

GAZZETTA  UFFICIALE
DELLA REPUBBLICA ITALIANA

PARTE PRIMA

Roma - Giovedì, 3 novembre 2022

SI PUBBLICA TUTTI I
GIORNI NON FESTIVI

DIREZIONE E REDAZIONE PRESSO IL MINISTERO DELLA GIUSTIZIA - UFFICIO PUBBLICAZIONE LEGGI E DECRETI - VIA ARENULA, 70 - 00186 ROMA
AMMINISTRAZIONE PRESSO L'ISTITUTO POLIGRAFICO E ZECCA DELLO STATO - VIA SALARIA, 691 - 00138 ROMA - CENTRALINO 06-85081 - LIBRERIA DELLO STATO
PIAZZA G. VERDI, 1 - 00198 ROMA

N. 40

MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE
ALIMENTARI E FORESTALI

DECRETO 1° settembre 2022.

Modifica degli allegati IV e VII del decreto legislativo 2 febbraio 2021, n. 18, in materia di produzione e commercializzazione dei materiali di moltiplicazione e delle piante da frutto e ortive.

DECRETO 1° settembre 2022.

Modifica degli allegati V e VI del decreto legislativo 2 febbraio 2021, n. 18, in materia di produzione e commercializzazione dei materiali di moltiplicazione e delle piante da frutto e ortive.





S O M M A R I O

MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE ALIMENTARI E FORESTALI

DECRETO 1° settembre 2022.

<i>Modifica degli allegati IV e VII del decreto legislativo 2 febbraio 2021, n. 18, in materia di produzione e commercializzazione dei materiali di moltiplicazione e delle piante da frutto e ortive. (22A06223)</i>	Pag.	1
ALLEGATO.....	»	3

DECRETO 1° settembre 2022.

<i>Modifica degli allegati V e VI del decreto legislativo 2 febbraio 2021, n. 18, in materia di produzione e commercializzazione dei materiali di moltiplicazione e delle piante da frutto e ortive. (22A06224)</i>	Pag.	8
ALLEGATO.....	»	10





DECRETI, DELIBERE E ORDINANZE MINISTERIALI

MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE ALIMENTARI E FORESTALI

DECRETO 1° settembre 2022.

Modifica degli allegati IV e VII del decreto legislativo 2 febbraio 2021, n. 18, in materia di produzione e commercializzazione dei materiali di moltiplicazione e delle piante da frutto e ortive.

IL MINISTRO DELLE POLITICHE AGRICOLE ALIMENTARI E FORESTALI

Vista la legge 23 agosto 1988, n. 400, recante «Disciplina dell'attività di Governo e ordinamento della Presidenza del Consiglio dei ministri»;

Visto il decreto legislativo 30 luglio 1999, n. 300, di riforma dell'organizzazione di governo a norma dell'art. 11 della legge 15 marzo 1997, n. 59;

Visto il decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165, recante «norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche, in particolare l'art. 4, commi 1 e 2 e l'art. 16, comma 1»;

Vista la legge 24 dicembre 2012, n. 234, recante «Norme generali sulla partecipazione dell'Italia alla formazione e all'attuazione della normativa e delle politiche dell'Unione europea» e in particolare l'art. 36;

Visto il decreto del Ministro delle politiche agricole alimentari e forestali 30 giugno 2016, n. 17713, relativo all'istituzione di un organo collegiale denominato «Gruppo di lavoro permanente per la protezione delle piante» ed in particolare l'art. 1, comma 1, che attribuisce al suddetto gruppo di lavoro compiti tecnico consultivi e propositivi per i settori inerenti le sementi, i materiali di moltiplicazione della vite, i materiali di moltiplicazione dei fruttiferi, delle ortive e delle ornamentali, i fertilizzanti, i prodotti fitosanitari e le barriere fitosanitarie;

Visto il regolamento di esecuzione (UE) 2017/2313 della Commissione, del 13 dicembre 2017, che definisce le specifiche di formato del passaporto delle piante per lo spostamento nel territorio dell'Unione e del passaporto delle piante per l'introduzione e lo spostamento in una zona protetta, ed in particolare definisce il modello per il Passaporto delle piante (PP), che può essere unificato all'etichetta di certificazione dei materiali di moltiplicazione di categoria «Pre-Base», «Base» e «Certificato», di cui alla direttiva 2014/96/UE;

Vista la direttiva di esecuzione (UE) 2019/1813 della Commissione del 29 ottobre 2019 che modifica la direttiva di esecuzione 2014/96/UE relativa alle prescrizioni in materia di etichettatura, chiusura e imballaggio dei materiali di moltiplicazione delle piante da frutto e delle pian-

te da frutto destinate alla produzione di frutti rientranti nell'ambito di applicazione della direttiva 2008/90/CE del Consiglio per quanto riguarda il colore dell'etichetta per le categorie certificate dei materiali di moltiplicazione e delle piante da frutto e il contenuto del documento del fornitore;

Visto il decreto-legge 21 settembre 2019, n. 104, convertito con modificazioni dalla legge 18 novembre 2019, n. 132, recante «Disposizioni urgenti per il trasferimento di funzioni e per la riorganizzazione dei Ministeri per i beni e le attività culturali, delle politiche agricole alimentari, forestali e del turismo, dello sviluppo economico, degli affari esteri e della cooperazione internazionale, delle infrastrutture e dei trasporti e dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare, nonché per la rimodulazione degli stanziamenti per la revisione dei ruoli e delle carriere e per i compensi per lavoro straordinario delle Forze di polizia e delle Forze armate e per la continuità delle funzioni dell'Autorità per le garanzie nelle comunicazioni»;

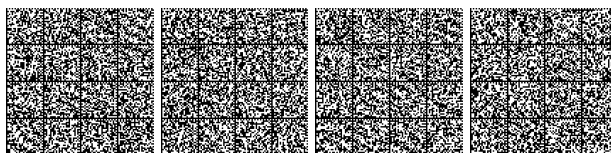
Visto il decreto del Presidente del Consiglio dei ministri 5 dicembre 2019, n. 179, concernente: «Regolamento recante organizzazione del Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali, a norma dell'art. 1, comma 4 del decreto-legge 21 settembre 2019, n. 104, convertito, con modificazioni, dalla legge 18 novembre 2019, n. 132» e successive modificazioni;

Visto il decreto legislativo 2 febbraio 2021, n. 18, recante «Norme per la produzione e la commercializzazione dei materiali di moltiplicazione e delle piante da frutto e delle ortive in attuazione dell'art. 11 della legge 4 ottobre 2019, n. 117, per l'adeguamento della normativa nazionale alle disposizioni del regolamento (UE) 2016/2031 e del regolamento (UE) 2017/625»;

Visto l'art. 4, comma 1 del decreto legislativo 2 febbraio 2021, n. 18, che identifica le competenze del Servizio fitosanitario centrale, tra cui il coordinamento tecnico-amministrativo e tecnico-scientifico relativo all'attuazione delle direttive dell'unione in materia di materiali di moltiplicazione;

Visto l'art. 58, comma 1 del decreto legislativo 2 febbraio 2021, n. 18, che attribuisce al Servizio fitosanitario nazionale la definizione della forma grafica delle etichette, da apporre ai materiali di moltiplicazione e alle piante di categoria «Pre-Base», «Base» e «Certificato»;

Visto l'art. 79, del decreto legislativo 2 febbraio 2021, n. 18, che prevede che la forma grafica delle etichette, da apporre ai materiali di moltiplicazione e alle piante di categoria «Pre-Base», «Base» e «Certificato», prodotte nell'ambito del Sistema nazionale volontario di qualificazione del materiale di propagazione vegetale, sia conforme alle previsioni del titolo VI, capo I, ed in particolare all'art. 58, e riporti la dicitura «Qualità Vivaistica Italia»;



Visto l'art. 85 del decreto legislativo 2 febbraio 2021, n. 18, che dispone che con decreto del Ministro delle politiche agricole alimentari e forestali, da adottare ai sensi dell'art. 17, comma 3 della legge 23 agosto 1988, n. 400, sentito il parere del gruppo di lavoro permanente, sono stabilite le disposizioni di carattere tecnico in applicazione del decreto legislativo 2 febbraio 2021, n. 18;

Visto l'art. 36, comma 1 della legge 24 dicembre 2012, n. 234, recante norme generali sulla partecipazione dell'Italia alla formazione e all'attuazione della normativa e delle politiche dell'Unione europea, ai sensi del quale «alle norme dell'Unione europea non autonomamente applicabili, che modificano modalità esecutive e caratteristiche di ordine tecnico di direttive già recepite nell'ordinamento nazionale, e agli atti di esecuzione non autonomamente applicabili, adottati dal Consiglio dell'Unione europea o dalla Commissione europea in esecuzione di atti dell'Unione europea già recepiti o già efficaci nell'ordinamento nazionale, è data attuazione, nelle materie di cui all'art. 117, secondo comma, della Costituzione, con decreto del Ministro competente per materia, che ne dà tempestiva comunicazione al Presidente del Consiglio dei ministri o al Ministro per gli affari europei»;

Visto l'allegato IV del decreto legislativo 2 febbraio 2021, n. 18, recante «forma grafica e dimensioni etichette UE e documento di commercializzazione»;

Visto l'allegato VII del decreto legislativo 2 febbraio 2021, n. 18, recante «forma grafica e dimensioni etichette Sistema nazionale volontario di qualificazione del materiale di propagazione vegetale»;

Visto il decreto legislativo 2 febbraio 2021, n. 19, recante «Norme per la protezione delle piante dagli organismi nocivi in attuazione dell'art. 11 della legge 4 ottobre 2019, n. 117, per l'adeguamento della normativa nazionale alle disposizioni del regolamento (UE) 2016/2031 e del regolamento (UE) 2017/625» ed in particolare l'art. 3 che identifica tra le attività di protezione delle piante lo sviluppo di sistemi di certificazione dei materiali di moltiplicazione e l'art. 5 che individua le competenze del Servizio fitosanitario centrale;

Vista la direttiva del Ministro delle politiche agricole alimentari e forestali del 1° marzo 2021, n. 99872, sull'azione amministrativa e sulla gestione per l'anno 2021, registrata alla Corte dei conti in data 29 marzo 2021 al n. 166;

Vista la registrazione del marchio «QVI Qualità Vivaistica Italia», presso *The International Bureau of the World Intellectual Property Organization (WIPO)* in data 29 marzo 2021, con il n. 1591088, che deve essere apposto ai materiali di moltiplicazione e alle piante di categoria «Pre-Base», «Base» e «Certificato» prodotte nell'ambito del Sistema nazionale volontario di qualificazione del materiale di propagazione vegetale;

Vista la registrazione del marchio «QVI Qualità Vivaistica Italia», presso l'ufficio dell'Unione europea per la proprietà intellettuale in data 19 agosto 2021, con il

n. 018435512, che deve essere apposto ai materiali di moltiplicazione e alle piante di categoria «Pre-Base», «Base» e «Certificato» prodotte nell'ambito del Sistema nazionale volontario di qualificazione del materiale di propagazione vegetale;

Considerata la necessità di dare applicazione alle previsioni normative del regolamento di esecuzione (UE) 2017/2313 della Commissione e pertanto stabilire il formato grafico delle etichette da apporre ai materiali di moltiplicazione e alle piante di categoria «Pre-Base», «Base» e «Certificato» in cui sia integrato il Passaporto delle piante;

Considerata la necessità di riportare il marchio «QVI Qualità Vivaistica Italia» sulle etichette da apporre ai materiali di moltiplicazione e alle piante di categoria «Pre-Base», «Base» e «Certificato» prodotte nell'ambito del Sistema nazionale volontario di qualificazione del materiale di propagazione vegetale;

Sentito il parere del gruppo di lavoro permanente per la protezione delle piante, Sezione materiali di moltiplicazione dei fruttiferi, delle ortive e delle ornamentali», espresso nella seduta del 6 settembre 2021;

Acquisito il parere del Comitato fitosanitario nazionale, di cui all'art. 7 del decreto legislativo 2 febbraio 2021, n. 19, espresso in applicazione dell'art. 5, comma 4, lettera e) dello stesso decreto legislativo, nella riunione del 15 settembre 2021;

Acquisito il parere del Consiglio di Stato, ai sensi dell'art. 17, comma 4 della legge 23 agosto 1988, n. 400, in data 30 giugno 2022;

Ritenuto di dover procedere in conformità;

Decreta:

Art. 1.

1. L'allegato IV del decreto legislativo 2 febbraio 2021, n. 18 «Forma grafica e dimensioni etichette UE e documento di commercializzazione», è sostituito dall'allegato I del presente decreto.

2. L'allegato VII del decreto legislativo 2 febbraio 2021, n. 18 «Forma grafica e dimensioni etichette Sistema nazionale volontario di qualificazione del materiale di propagazione vegetale», è sostituito dall'allegato II del presente decreto.

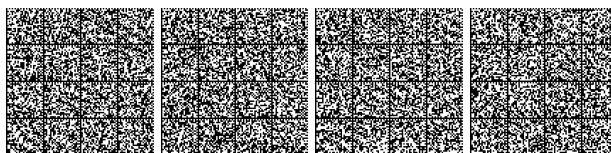
Il presente decreto, trasmesso agli organi di controllo per la registrazione, è pubblicato nella *Gazzetta Ufficiale* della Repubblica italiana ed entra in vigore il giorno successivo alla sua pubblicazione.

Roma, 1° settembre 2022

Il Ministro: PATUANELLI

Registrato alla Corte dei conti il 5 ottobre 2022

Ufficio di controllo sugli atti del Ministero dello sviluppo economico, del Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali e del turismo, reg. n. 1045



ALLEGATO I (articolo 1, comma 1)
(sostituisce l'Allegato IV del decreto legislativo 2 febbraio 2021, n. 18)


ALLEGATO IV

FORMA GRAFICA E DIMENSIONI ETICHETTE UE E DOCUMENTO DI COMMERCIALIZZAZIONE

Di cui agli articoli 58, 61 e 62


Materiali di categoria "Pre-Base"

- Dimensioni: altezza 3 cm, larghezza 18 cm
- Colori: fondo bianco, tratto diagonale violetto. Bandiera UE fondo blu con stelle gialle oppure fondo bianco con stelle nere.

 PASSAPORTO DELLE PIANTE / PLANT PASSPORT o PASSAPORTO DELLE PIANTE ZP / PLANT PASSPORT PZ* *nome organismo nocivo da quarantena o codici organismi—Art. 32 Reg. (UE) 2016/2031	
SERVIZIO FITOSANITARIO REGIONE XXXXXX	NORME E REGOLE UE-ITALIA
DEN. BOTANICA: XXXXXX	ANNO EMISSIONE XXXX
VARIETÀ: XXXXXXXX	CATEGORIA: PRE-BASE
PORTINNESTO:	CODICE FORNITORE: IT-XX-XXXX
CARTELLINO VALIDO PER N. PIANTA/E: XXX	COD. ID. XX-XXXXXXXXXXXXXXXXXX

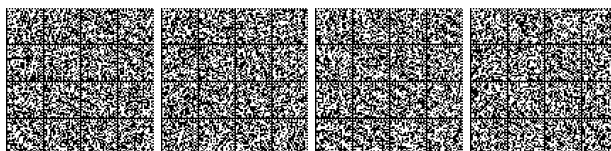
Materiali di categoria "Base"


- Dimensioni: altezza 3 cm, larghezza 18 cm
- Colori: fondo bianco. Bandiera UE fondo blu con stelle gialle oppure fondo bianco con stelle nere.

 PASSAPORTO DELLE PIANTE / PLANT PASSPORT o PASSAPORTO DELLE PIANTE ZP / PLANT PASSPORT PZ* *nome organismo nocivo da quarantena o codici organismi—Art. 32 Reg. (UE) 2016/2031	
SERVIZIO FITOSANITARIO REGIONE XXXXXX	NORME E REGOLE UE-ITALIA
DEN. BOTANICA: XXXXXX	ANNO EMISSIONE XXXX
VARIETÀ: XXXXXXXX	CATEGORIA: BASE
PORTINNESTO:	CODICE FORNITORE: IT-XX-XXXX
CARTELLINO VALIDO PER N. PIANTA/E: XXX	COD. ID. XX-XXXXXXXXXXXXXXXXXX

Materiali di categoria "Certificato"


- Dimensioni: altezza 3 cm, larghezza 18 cm
- Colori: fondo blu. Bandiera UE fondo blu con stelle gialle oppure fondo bianco con stelle nere.



 PASSAPORTO DELLE PIANTE / PLANT PASSPORT o PASSAPORTO DELLE PIANTE ZP / PLANT PASSPORT PZ* *nome organismo nocivo da quarantena o codici organismi—Art. 32 Reg. (UE) 2016/2031	
SERVIZIO FITOSANITARIO REGIONE XXXXXX	NORME E REGOLE UE-ITALIA
DEN. BOTANICA: XXXXXX	ANNO EMISSIONE XXXX
VARIETÀ: XXXXXXXX	CATEGORIA: CERTIFICATO
PORTINNESTO:	CODICE FORNITORE: IT-XX-XXXX
CARTELLINO VALIDO PER N. PIANTA/E: XXX	COD. ID. XX-XXXXXXXXXXXXXXXX

Documento del fornitore per materiali CAC

- Dimensioni: altezza 3 cm, larghezza 18 cm
- Colori: fondo giallo. Bandiera UE fondo blu con stelle gialle oppure fondo bianco con stelle nere.

 PASSAPORTO DELLE PIANTE / PLANT PASSPORT o PASSAPORTO DELLE PIANTE ZP / PLANT PASSPORT PZ* *nome organismo nocivo da quarantena o codici organismi—Art. 32 Reg. (UE) 2016/2031	
SERVIZIO FITOSANITARIO REGIONE XXXXXX	NORME E REGOLE UE-ITALIA
DEN. BOTANICA: XXXXXX	ANNO EMISSIONE o DATA EMISSIONE XXXX
VARIETÀ: XXXXXXXX	MATERIALI C.A.C.
PORTINNESTO:	CODICE FORNITORE: IT-XX-XXXX
CARTELLINO VALIDO PER N. PIANTA/E: XXX	COD. ID. XX-XXXXXXXXXXXXXXXX

Documento di commercializzazione per le piantine di ortaggi e i materiali di moltiplicazione degli ortaggi

Dicitura	"QUALITÀ CE"
Stato membro	"ITALIA" o "I"
Organismo ufficiale responsabile	SERVIZIO FITOSANITARIO (nome Regione)
Numero di registrazione del fornitore	CODICE FORNITORE (PARTITA IVA facoltativa)
Nome del fornitore o ragione sociale	
Numero di serie del documento	NUMERO DI SERIE identificativo del documento, di SETTIMANA o di PARTITA
Data di apposizione del documento da parte del fornitore	
Numero di lotto del seme utilizzato ai sensi della normativa vigente	
Nome comune oppure nome botanico, quest'ultimo obbligatorio qualora il materiale sia accompagnato dal passaporto delle piante.	NOME COMUNE o NOME BOTANICO



Denominazione della varietà, nonché dell'eventuale piantina usata come portinnesto	DENOMINAZIONE DELLA VARIETÀ e, DESIGNAZIONE DEL PORTAINNESTO
Quantità	
Nome del paese di provenienza (1)	

(1) Da indicare solo nel caso di provenienza da paesi terzi.






ALLEGATO II (articolo 1, comma 2)
(sostituisce l'Allegato VII del decreto legislativo 2 febbraio 2021, n. 18)

ALLEGATO VII
FORMA GRAFICA E DIMENSIONI ETICHETTE SISTEMA NAZIONALE VOLONTARIO DI
QUALIFICAZIONE DEL MATERIALE DI PROPAGAZIONE VEGETALE

Di cui all'articolo 79




Materiali di categoria "Pre-Base"

- Dimensioni: altezza 3 cm, larghezza 21 cm
- Colori: fondo bianco, tratto diagonale violetto, Marchio "QVI" verde – bianco – rosso. Bandiera UE fondo blu con stelle gialle oppure fondo bianco con stelle nere.

 Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali		PASSAPORTO DELLE PIANTE / PLANT PASSPORT o PASSAPORTO DELLE PIANTE ZP / PLANT PASSPORT PZ* <small>* nome organismo nocivo da quarantena o codici organismi— Art. 32 Reg. (UE) 2016/2031</small>	 QVI QUALITÀ VIVAISTICA ITALIA
	SERVIZIO FITOSANITARIO REGIONE XXXXXX	NORME E REGOLE UE-ITALIA	
	DEN. BOTANICA: XXXXXX	ANNO EMISSIONE XXXX	
	VARIETÀ: XXXXXXXX	CATEGORIA: PRE-BASE	
	PORTINNESTO:	CODICE FORNITORE: IT-XX-XXXX	
	CARTELLINO VALIDO PER N. PIANTA/E: XXX	COD. ID. XX-XXXXXXXXXXXXXXXXXX	

Materiali di categoria "Base"




- Dimensioni: altezza 3 cm, larghezza 21 cm
- Colori: fondo bianco, Marchio "QVI" verde – bianco – rosso. Bandiera UE fondo blu con stelle gialle oppure fondo bianco con stelle nere.

 Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali		PASSAPORTO DELLE PIANTE / PLANT PASSPORT o PASSAPORTO DELLE PIANTE ZP / PLANT PASSPORT PZ* <small>* nome organismo nocivo da quarantena o codici organismi— Art. 32 Reg. (UE) 2016/2031</small>	 QVI QUALITÀ VIVAISTICA ITALIA
	SERVIZIO FITOSANITARIO REGIONE XXXXXX	NORME E REGOLE UE-ITALIA	
	DEN. BOTANICA: XXXXXX	ANNO EMISSIONE XXXX	
	VARIETÀ: XXXXXXXX	CATEGORIA: BASE	
	PORTINNESTO:	CODICE FORNITORE: IT-XX-XXXX	
	CARTELLINO VALIDO PER N. PIANTA/E: XXX	COD. ID. XX-XXXXXXXXXXXXXXXXXX	

Materiali di categoria "Certificato"




- Dimensioni: altezza 3 cm, larghezza 21 cm
- Colori: fondo blu, Marchio "QVI" verde – bianco – rosso. Bandiera UE fondo blu con stelle gialle oppure fondo bianco con stelle nere.



 Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali		PASSAPORTO DELLE PIANTE /PLANT PASSPORT o PASSAPORTO DELLE PIANTE ZP / PLANT PASSPORT PZ* *nome organismo nocivo da quarantena o codici organismi—Art. 32 Reg. (UE) 2016/2031		 QUALITÀ VIVAISTICA ITALIA
		SERVIZIO FITOSANITARIO REGIONE XXXXXX DEN. BOTANICA: XXXXXX VARIETÀ: XXXXXXXX PORTINNESTO: CARTELLINO VALIDO PER N. PIANTA/E: XXX	NORME E REGOLE UE-ITALIA ANNO EMISSIONE XXXX CATEGORIA: CERTIFICATO CODICE FORNITORE: IT-XX-XXXX COD. ID. XX-XXXXXXXXXXXXXX	




Materiali CAC

- Dimensioni: altezza 3 cm, larghezza 21 cm
- Colori: fondo giallo, Marchio “QVI” verde – bianco – rosso. Bandiera UE fondo blu con stelle gialle oppure fondo bianco con stelle nere.

 Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali		PASSAPORTO DELLE PIANTE /PLANT PASSPORT o PASSAPORTO DELLE PIANTE ZP / PLANT PASSPORT PZ* *nome organismo nocivo da quarantena o codici organismi—Art. 32 Reg. (UE) 2016/2031		 QUALITÀ VIVAISTICA ITALIA
		SERVIZIO FITOSANITARIO REGIONE XXXXXX DEN. BOTANICA: XXXXXX VARIETÀ: XXXXXXXX PORTINNESTO: CARTELLINO VALIDO PER N. PIANTA/E: XXX	NORME E REGOLE UE-ITALIA ANNO EMISSIONE XXXX MATERIALI C.A.C. CODICE FORNITORE: IT-XX-XXXX COD. ID. XX-XXXXXXXXXXXXXX	

Materiali di specie non incluse nell'Allegato I, sezione A del decreto legislativo 2 febbraio 2021, n.18, ma regolamentate QVI

- Dimensioni: altezza 3 cm, larghezza 21 cm
- Colori: fondo rosa, Marchio “QVI” verde – bianco – rosso. Bandiera UE fondo blu con stelle gialle oppure fondo bianco con stelle nere.

 Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali		PASSAPORTO DELLE PIANTE /PLANT PASSPORT o PASSAPORTO DELLE PIANTE ZP / PLANT PASSPORT PZ* *nome organismo nocivo da quarantena o codici organismi—Art. 32 Reg. (UE) 2016/2031		 QUALITÀ VIVAISTICA ITALIA
		SERVIZIO FITOSANITARIO REGIONE XXXXXX DEN. BOTANICA: XXXXXX VARIETÀ: XXXXXXXX PORTINNESTO: CARTELLINO VALIDO PER N. PIANTA/E: XXX	Ai sensi del D.LGS 2/2/21, n.18 MATERIALE PRE-BASE/BASE/CERTIFICATO ANNO EMISSIONE XXXX CODICE FORNITORE: IT-XX-XXXX COD. ID. XX-XXXXXXXXXXXXXX	

22A06223



DECRETO 1° settembre 2022.

Modifica degli allegati V e VI del decreto legislativo 2 febbraio 2021, n. 18, in materia di produzione e commercializzazione dei materiali di moltiplicazione e delle piante da frutto e ortive.

IL MINISTRO DELLE POLITICHE AGRICOLE
ALIMENTARI E FORESTALI

Vista la legge 23 agosto 1988, n. 400, recante «Disciplina dell'attività di Governo e ordinamento della Presidenza del Consiglio dei ministri»;

Visto il decreto legislativo 30 luglio 1999, n. 300, di riforma dell'organizzazione di Governo a norma dell'art. 11 della legge 15 marzo 1997, n. 59;

Visto il decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165, recante norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche, in particolare l'art. 4, commi 1 e 2 e l'art. 16, comma 1;

Vista la legge 24 dicembre 2012, n. 234, recante «Norme generali sulla partecipazione dell'Italia alla formazione e all'attuazione della normativa e delle politiche dell'Unione europea» e in particolare l'art. 36;

Visto il decreto del Ministro delle politiche agricole alimentari e forestali 30 giugno 2016, n. 17713, relativo all'istituzione di un organo collegiale denominato «Gruppo di lavoro permanente per la protezione delle piante» ed in particolare l'art. 1, comma 1, che attribuisce al suddetto gruppo di lavoro compiti tecnico consultivi e propositivi per i settori inerenti le sementi, i materiali di moltiplicazione della vite, i materiali di moltiplicazione dei fruttiferi, delle ortive e delle ornamentali, i fertilizzanti, i prodotti fitosanitari e le barriere fitosanitarie;

Visto il decreto-legge 21 settembre 2019, n. 104, convertito con modificazioni dalla legge 18 novembre 2019, n. 132, recante «Disposizioni urgenti per il trasferimento di funzioni e per la riorganizzazione dei Ministeri per i beni e le attività culturali, delle politiche agricole alimentari, forestali e del turismo, dello sviluppo economico, degli affari esteri e della cooperazione internazionale, delle infrastrutture e dei trasporti e dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare, nonché per la rimodulazione degli stanziamenti per la revisione dei ruoli e delle carriere e per i compensi per lavoro straordinario delle Forze di polizia e delle Forze armate e per la continuità delle funzioni dell'Autorità per le garanzie nelle comunicazioni»;

Visto il decreto del Presidente del Consiglio dei ministri 5 dicembre 2019, n. 179, concernente: «Regolamento recante organizzazione del Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali, a norma dell'art. 1, comma 4, del decreto-legge 21 settembre 2019, n. 104, convertito, con modificazioni, dalla legge 18 novembre 2019, n. 132» e successive modificazioni;

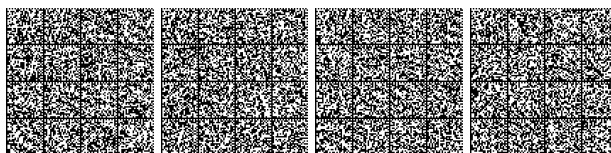
Visto il decreto legislativo 2 febbraio 2021, n. 18, recante «Norme per la produzione e la commercializzazione dei materiali di moltiplicazione e delle piante da frutto e delle ortive in attuazione dell'art. 11 della legge 4 ottobre 2019, n. 117, per l'adeguamento della normativa nazionale alle disposizioni del regolamento (UE) n. 2016/2031 e del regolamento (UE) n. 2017/625»;

Visto l'art. 4, comma 1, del decreto legislativo 2 febbraio 2021, n. 18, che identifica le competenze del Servizio fitosanitario centrale, tra cui il coordinamento tecnico-amministrativo e tecnico-scientifico relativo all'attuazione delle direttive dell'unione in materia di materiali di moltiplicazione;

Visto l'art. 66, comma 1, del decreto legislativo 2 febbraio 2021, n. 18 che attribuisce al Sistema nazionale volontario di qualificazione del materiale di propagazione vegetale la definizione dei disciplinari di produzione per la qualificazione nazionale delle singole specie o dei gruppi di specie;

Visto l'art. 85 del decreto legislativo 2 febbraio 2021, n. 18, che dispone che con decreto del Ministro delle politiche agricole alimentari e forestali, da adottare ai sensi dell'art. 17, comma 3, della legge 23 agosto 1988, n. 400, sentito il parere del gruppo di lavoro permanente, istituito con decreto del Ministro delle politiche agricole alimentari e forestali 30 giugno 2016, n. 17713, sono stabilite le disposizioni di carattere tecnico in applicazione del decreto legislativo 2 febbraio 2021, n. 18;

Visto l'art. 36, comma 1 della legge 24 dicembre 2012, n. 234, recante norme generali sulla partecipazione dell'Italia alla formazione e all'attuazione della normativa e delle politiche dell'Unione europea, ai sensi del quale «alle norme dell'Unione europea non autonomamente applicabili, che modificano modalità esecutive e caratteristiche



di ordine tecnico di direttive già recepite nell'ordinamento nazionale, e agli atti di esecuzione non autonomamente applicabili, adottati dal Consiglio dell'Unione europea o dalla Commissione europea in esecuzione di atti dell'Unione europea già recepiti o già efficaci nell'ordinamento nazionale, è data attuazione, nelle materie di cui all'art. 117, secondo comma, della Costituzione, con decreto del Ministro competente per materia, che ne dà tempestiva comunicazione al Presidente del Consiglio dei ministri o al Ministro per gli affari europei»;

Visto l'allegato V del decreto legislativo 2 febbraio 2021, n. 18, recante «Disciplinari di produzione Sistema nazionale volontario di qualificazione del materiale di propagazione vegetale»;

Visto l'allegato VI del decreto legislativo 2 febbraio 2021, n. 18, recante «Scheda pomologica e fitosanitaria della candidata pianta madre di pre-base nell'ambito del Sistema nazionale volontario di qualificazione del materiale di propagazione vegetale»;

Visto il decreto legislativo 2 febbraio 2021, n. 19, recante «Norme per la protezione delle piante dagli organismi nocivi in attuazione dell'art. 11 della legge 4 ottobre 2019, n. 117, per l'adeguamento della normativa nazionale alle disposizioni del regolamento (UE) n. 2016/2031 e del regolamento (UE) n. 2017/625» ed in particolare l'art. 3 che identifica tra le attività di protezione delle piante lo sviluppo di sistemi di certificazione dei materiali di moltiplicazione e l'art. 5 che individua le competenze del Servizio fitosanitario centrale;

Vista la direttiva del Ministro delle politiche agricole alimentari e forestali del 1° marzo 2021, n. 99872, sull'azione amministrativa e sulla gestione per l'anno 2021, registrata alla Corte dei conti in data 29 marzo 2021 al n. 166;

Considerata la necessità di uniformare sotto il profilo tecnico i disciplinari di produzione per la qualificazione nazionale delle singole specie o dei gruppi di specie nell'ambito del Sistema nazionale volontario di qualificazione del materiale di propagazione vegetale;

Considerata la necessità, altresì, di modificare i requisiti tecnici e le informazioni da fornire relativamente agli aspetti pomologici e fitosanitari che le nuove accessioni di varietà di piante devono rispettare per poter essere riconosciute idonee per le attività del Sistema nazionale volontario di qualificazione del materiale di propagazione vegetale;

Sentito il parere del gruppo di lavoro permanente per la protezione delle piante, sezione materiali di moltiplicazione dei fruttiferi, delle ortive e delle ornamentali», espresso nella seduta del 6 settembre 2021;

Acquisito il parere del Comitato fitosanitario nazionale, di cui all'art. 7 del decreto legislativo 2 febbraio 2021, n. 19, espresso in applicazione dell'art. 5, comma 4, lettera e) dello stesso decreto legislativo, nella riunione del 15 settembre 2021;

Acquisito il parere del Consiglio di Stato, ai sensi dell'art. 17, comma 4 della legge 23 agosto 1988, n. 400, in data 30 giugno 2022;

Ritenuto di dover procedere in conformità;

Decreta:

Art. 1.

1. L'allegato V del decreto legislativo 2 febbraio 2021, n. 18, «Disciplinari di produzione Sistema nazionale volontario di qualificazione del materiale di propagazione vegetale», è sostituito dall'allegato I del presente decreto.

2. L'allegato VI del decreto legislativo 2 febbraio 2021, n. 18, «Scheda pomologica e fitosanitaria della candidata pianta madre di pre-base nell'ambito del Sistema nazionale volontario di qualificazione del materiale di propagazione vegetale», è sostituito dall'allegato II del presente decreto.

Il presente decreto, trasmesso agli organi di controllo per la registrazione, è pubblicato nella *Gazzetta Ufficiale* della Repubblica italiana ed entra in vigore il giorno successivo alla sua pubblicazione.

Roma, 1° settembre 2022

Il Ministro: PATUANELLI

Registrato alla Corte dei conti il 5 ottobre 2022

Ufficio di controllo sugli atti del Ministero dello sviluppo economico, del Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali e del turismo, reg. n. 1046



ALLEGATO I (articolo 1, comma 1)
(sostituisce l'Allegato V del decreto legislativo 2 febbraio 2021, n. 18)

ALLEGATO V

Disciplinari di produzione Sistema nazionale volontario di qualificazione del materiale di propagazione vegetale

Di cui agli articoli 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78

CAPO I – ACTINIDIA

SEZIONE 1

Caratteristiche tecniche dei mezzi e delle strutture necessari alla conservazione ed alla produzione *in vivo* dei materiali di categoria “Pre-Base” e “Base”

Parte A - Strutture

Le fasi di conservazione e di premoltiplicazione sono effettuate in:

- a. zone dichiarate indenni da *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae* in serre che soddisfino i requisiti previsti all'allegato II Parte 5 del presente decreto;
- b. zone non dichiarate indenni da *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae* in serre con tetto e pareti rigide che garantiscono il completo isolamento da fenomeni atmosferici.

Le strutture di cui al punto a. e b. devono inoltre soddisfare gli ulteriori requisiti previsti all'allegato II Parte 5 del presente decreto.

Parte B - Allevamento e produzione

1. Il materiale di “Pre-Base” e “Base” deve essere conservato e moltiplicato in screen house e deve essere allevato in contenitori di adeguato volume.
2. Il substrato utilizzato deve essere esente dai nematodi *Meloidogyne arenaria*, *M. hapla*, *M. incognita*, *M. javanica*; tale assenza deve essere documentata.
3. Le piante devono essere numerate progressivamente in modo stabile in sito al momento dell'introduzione.
4. I contenitori, i cassoni utilizzati per la radicazione, per l'ambientamento e per i semenzai devono essere sollevati dal piano di calpestio.
5. Prima dell'utilizzo i cassoni utilizzati per la radicazione, per l'ambientamento e per i semenzai devono essere trattati con una soluzione di ipoclorito di sodio al 2% per almeno 20/30 minuti.
6. Le piante madri di “Pre-Base” possono essere allevate per un massimo di 30 anni dall'immissione in screen house; le piante madri di “Base” possono essere allevate per un massimo di 20 anni.
7. Qualunque intervento cesorio deve essere eseguito con attrezzi disinfettati con una soluzione di ipoclorito di sodio all'1% di cloro attivo.
8. Le acque di irrigazione non di falda artesiani devono risultare libere dagli organismi nocivi elencati nella tabella di cui alla sezione 4 del presente capo, che tramite queste possono essere veicolati; tale assenza deve essere documentata mediante analisi la cui periodicità è definita sulla base di una valutazione del rischio.



ALLEGATO V
CAPO I - ACTINIDIA

9. Ogni cessione di materiale da parte del Centro di Premoltiplicazione (CP) deve essere registrata tempestivamente e comunicata secondo quanto stabilito dal presente decreto al Servizio Fitosanitario Regionale (SFR) competente per territorio.



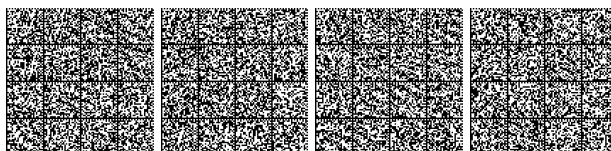
ALLEGATO V
CAPO I - ACTINIDIA

SEZIONE 2

Caratteristiche tecniche dei mezzi e delle strutture necessari alla produzione *in vivo* dei materiali di categoria “Certificato”**Parte A - Campi di Piante Madri Portamarze (PMM)**

I campi di PMM devono rispondere ai seguenti requisiti:

1. devono essere costituiti con materiale proveniente dalla fase di conservazione o premoltiplicazione;
2. devono essere ubicati in una struttura con un grado di isolamento e di protezione dall'ambiente esterno che esclude efficacemente *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae* e che sia a una distanza di 100 m da impianti di *Actinidia* spp; oppure essere costituiti in pieno campo a una distanza di almeno 500 m da impianti di *Actinidia* spp.;
3. devono essere realizzati su terreni che rispondano ai normali requisiti di idoneità agronomica e sanitaria ed esenti dai nematodi *Meloidogyne arenaria*, *M. hapla*, *M. incognita*, *M. javanica*; tale assenza deve essere documentata;
4. devono essere realizzati in terreni privi di coltivazioni arboree da almeno 4 anni; nel caso il terreno sia sottoposto a geodisinfestazione documentata, tale periodo si riduce a due anni;
5. devono essere isolati dall'afflusso di acque superficiali;
6. devono essere protetti da reti antigrandine e le singole piante devono essere numerate stabilmente, all'atto dell'impianto, in modo progressivo;
7. nel campo le file devono essere complete e distinte per accessione, qualora su una stessa fila venissero allevate accessioni diverse, è obbligatoria la loro separazione con interspazio doppio; nel caso su una stessa fila venissero intercalate piante maschio, i maschi dovranno essere di un'unica accessione per fila;
8. della disposizione delle piante deve essere prodotta apposita mappa che deve essere fornita annualmente al SFR competente per territorio e mantenuta aggiornata;
9. le PMM possono essere conservate al massimo per 20 anni dall'impianto;
10. gli impianti devono essere attivamente difesi al fine di contenere lo sviluppo di patogeni, parassiti e di piante infestanti;
11. qualunque intervento cesorio deve essere eseguito con attrezzi disinfettati con una soluzione di ipoclorito di sodio all'1% di cloro attivo;
12. nel caso il Campo di Piante Madri sia allestito in una struttura con reti a prova di insetto è ammessa la sostituzione delle Piante Madri previa l'adozione di idonei interventi agronomici documentati che garantiscano l'assenza degli organismi nocivi di cui al punto 3. Il Campo di Piante Madri potrà ricevere un nuovo collaudo ufficiale previo l'accertamento dei requisiti fitosanitari da parte del SFR competente per territorio;
13. condizioni diverse da quelle sopraccitate potranno essere preventivamente autorizzate dal Sistema nazionale volontario di qualificazione del materiale di propagazione vegetale (QVI) sentito il SFR competente per territorio, su specifica richiesta del responsabile del Centro di moltiplicazione (CM).



ALLEGATO V
CAPO I - ACTINIDIA**Parte B - Vivaio****Nestai e Piantonai in piena terra**

1. I vivai di piante certificabili devono essere ubicati in aree dichiarate idonee dal SFR competente per territorio conformemente alla normativa fitosanitaria vigente e comunque libere da impianti di *Actinidia spp.* per un raggio di 500 metri.
2. I terreni utilizzati per la realizzazione dei nestai e piantonai devono rispondere ai normali requisiti di idoneità agronomica e sanitaria e sui quali non sono state coltivate piante di actinidia da almeno 2 anni.
3. Devono essere realizzati su terreni che rispondano ai normali requisiti di idoneità agronomica e sanitaria ed esenti dai nematodi *Meloidogyne arenaria*, *M. hapla*, *M. incognita*, *M. javanica*; tale assenza deve essere documentata.
4. Devono essere attivamente difesi da patogeni, parassiti ed infestanti e le operazioni colturali effettuate devono essere riportate su un apposito registro di conduzione.
5. Non possono essere irrigati con irrigazione a pioggia.
6. Devono essere realizzati con piante suddivise in lotti omogenei, bene individuabili, riportati su mappa; le file devono essere complete e distinte per specie, varietà e cloni; possono essere ammesse su una stessa fila diverse varietà o cloni, a condizioni che siano separate da un interspazio non inferiore a 1 m e chiaramente evidenziato.
7. Devono avere un ciclo produttivo non superiore ai 3 anni dalla messa a dimora.
8. Devono essere isolati dall'afflusso di acque superficiali.
9. Possono subire interventi cesorei, da effettuarsi separatamente per ogni singolo lotto, esclusivamente con attrezzi disinfettanti con una soluzione di ipoclorito di sodio all'1% di cloro attivo.

Nestai e Piantonai in ambiente protetto

1. Devono essere ubicati in una struttura con un grado di isolamento e di protezione dall'ambiente esterno che esclude efficacemente *Pseudomonas syringae pv. actinidiae* e che sia a una distanza di 100 m da impianti di *Actinidia spp.*
2. L'area destinata all'allevamento in cassone/contenitore deve essere isolata dall'afflusso di acque superficiali e contemplare una fascia di bordo di almeno 2 m, tenuta libera da vegetazione.
3. Le piante allevate in contenitore devono essere isolate dal terreno con uno strato di:
 - a. brecciolino o altro materiale inerte che assicuri comunque un efficiente drenaggio, dell'altezza minima di 10 cm; nel caso si utilizzino teli pacciamanti, l'altezza minima si riduce a 5 cm;
 - b. battuto di cemento o altro materiale.
4. Le piante devono essere suddivise in lotti omogenei, ben individuabili, riportati su mappa.



ALLEGATO V
CAPO I - ACTINIDIA

SEZIONE 3

Mezzi necessari per la produzione *in vitro* di materiale di categoria “Pre-Base”, “Base” e “Certificato”**Parte A - Produzione di materiale *in vitro* categoria “Pre-Base” e “Base”**

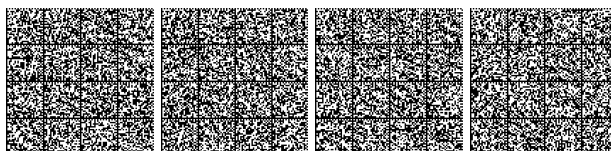
1. La produzione *in vitro* e l’ambientamento di materiali di categoria “Pre-Base” e “Base” viene effettuata secondo le modalità ed i requisiti previsti dall’art. 78 del presente decreto.
2. I materiali di categoria “Pre-Base” e “Base” devono essere tenuti separati dal materiale di propagazione di qualsiasi altra categoria per mezzo di separatori fisici che ne assicurino l’isolamento a fini fitosanitari.
3. I prelievi degli espianti per la micropropagazione (moltiplicazione *in vitro* attraverso gemme ascellari) devono essere effettuati solo su individui coltivati presso i Centri di Conservazione per la Premoltiplicazione (CCP).
4. La fase successiva può prevedere un periodo di stabilizzazione *in vitro* del materiale non superiore ai 6 mesi, seguito da un numero massimo di 12 subcolture per tutte le specie o gruppi di specie. Eventuali periodi di frigoconservazione non dovranno superare i 12 mesi.
5. Il rinnovo del materiale in premoltiplicazione, a prescindere dal numero delle subcolture raggiunte, deve avvenire entro 4 anni dall’espianto iniziale.
6. Dopo tale periodo si ripartirà con un nuovo prelievo di espianti dal CCP.

Parte B - Produzione di materiale *in vitro* categoria “Certificato”

1. La moltiplicazione *in vitro* per la produzione di materiale di categoria “Certificato” deve avvenire a partire da espianti o vasi di coltura di categoria “Pre-Base” o “Base” provenienti da un CCP o da un Centro di premoltiplicazione (CP) riconosciuto.
2. Nella fase di moltiplicazione *in vitro* sarà possibile raggiungere un numero massimo di 20 subcolture.
3. Il rinnovo del materiale in moltiplicazione, a prescindere dal numero delle subcolture raggiunte, deve avvenire entro 2 anni dall’inizio della fase stessa di moltiplicazione. Dopo tale periodo si ripartirà con nuovo materiale “Pre-Base” o “Base” fornito da un CCP o CP riconosciuto.
4. Eventuali periodi di frigoconservazione non dovranno superare i 12 mesi.

Parte C - Norme di coltivazione per la produzione di materiale di categoria “Pre-Base”, “Base” o “Certificato”

1. Non è ammessa la micropropagazione di cloni chimerici per l’elevato rischio di non corrispondenza delle piante micropropagate al fenotipo di partenza.
2. Durante tutte le fasi della coltura *in vitro* (moltiplicazione, allungamento e radicazione) i laboratori devono adottare le seguenti precauzioni:
 - a. i substrati di coltura non dovranno indurre crescite e proliferazione superiore a 5 nuovi assi per singola subcoltura;
 - b. nella composizione del substrato non è ammesso l’uso di TDZ (Thidiazuron) e di altre sostanze con possibile azione mutagena; non sono altresì consentiti sistemi di coltura con organismi batterici per agevolare specifiche fasi;
 - c. eliminazione di ogni coltura che presenti proliferazione di tessuto indifferenziato (callo);
 - d. eliminazione della parte basale del ciuffo di germogli al momento del trapianto ove è più frequente la proliferazione di tessuto indifferenziato;
 - e. utilizzazione esclusiva di germogli originati da gemme ascellari;



ALLEGATO V
CAPO I - ACTINIDIA

- f. eliminazione delle colture vitrescenti e/o con altre anomalie morfofisiologiche (fasciazioni in particolare).
3. I vasi di coltura del materiale di moltiplicazione devono essere contrassegnati singolarmente, in modo da essere agevolmente identificabili, tramite etichette numerate, contenenti le informazioni necessarie ad identificare il contenuto (varietà, clone, data ingresso del clone, numero di subcoltura, data movimento).
 4. Le operazioni di trapianto e lavorazione devono essere annotate giornalmente su di un registro di prima nota, e settimanalmente, su apposito registro di carico e scarico, con pagine numerate progressivamente. Tale registro deve essere conservato presso il laboratorio. Nel caso di registro informatico il programma deve mantenere traccia delle modifiche apportate.
 5. L'ambientamento del materiale deve essere effettuato in serre o tunnel destinati esclusivamente a questo scopo, non è quindi ammesso l'ambientamento di materiale non certificato negli stessi ambienti.

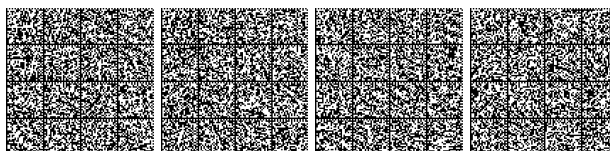


ALLEGATO V
CAPO I - ACTINIDIA

SEZIONE 4

Malattie e organismi nocivi di cui deve essere accertata l'assenza nelle piante madri di categoria "Pre-Base", "Base" e "Certificato" e nel materiale di categoria "Pre-Base", "Base" e "Certificato"

ORGANISMO NOCIVO/MALATTIA	ACRONIMO	Codice EPPO
VIRUS		
Apple stem grooving virus	ASGV	ASGV00
Actinidia virus A	AcVA	ACVA00
Cucumber mosaic virus	CMV	CMV000
Pelargonium zonate spot virus	PZSV	PZSV00
Actinidia virus B	AcVB	ACVB00
Citrus leaf blotch virus	CLBV	CLBV00
FITOPLASMI		
'Ca. Phytoplasma solani'		PHYPSO
'Ca. Phytoplasma asteris'		PHYPAS
'Ca. Phytoplasma mali'		PHYPMA
BATTERI		
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>actinidae</i>		PSDMAK
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>		PSDMSY
<i>Pseudomonas viridiflava</i>		PSDMVF
<i>Xylella fastidiosa</i>		XYLEFA
FUNGHI		
<i>Fomitiporia mediterranea</i>		FOMPME
<i>Phaeoacremonium aleophilum</i>		TOGNMI
<i>Phaeoacremonium parasiticum</i>		TOGNPA
NEMATODI		
<i>Meloidogyne arenaria</i>		MELGAR
<i>Meloidogyne hapla</i>		MELGHA
<i>Meloidogyne incognita</i>		MELGIN
<i>Meloidogyne javanica</i>		MELGJA



ALLEGATO V
CAPO I - ACTINIDIA

SEZIONE 5

Controlli fitosanitari

Parte A - Materiale categoria “Pre-Base” e “Base”

Controlli visivi: da compiersi su tutte le piante presenti, in concomitanza dei periodi di maggiore espressione sintomatica, secondo le procedure riportate nella tabella 1 del presente capo.

Controlli di laboratorio: tutte le piante madri categoria “Pre-Base” e “Base” presenti rispettivamente nei CCP e nei CP devono essere sottoposte agli accertamenti sanitari secondo le procedure riportate nella tabella 1 del presente capo.

Parte B - Materiale categoria “Certificato”**Materiale nei campi di piante madri**

Controlli visivi: da compiersi su tutte le piante presenti, in concomitanza dei periodi di maggiore espressione sintomatica, secondo le procedure riportate nella tabella 2 del presente capo.

Controlli di laboratorio: le piante madri categoria “Certificato” presenti nei CPM devono essere sottoposte agli accertamenti sanitari secondo le procedure riportate nella tabella 2 del presente capo.

Materiale nei vivai

Controlli visivi: da compiersi su tutte le piante presenti, in concomitanza dei periodi di maggiore espressione sintomatica, secondo le procedure riportate nella tabella 2 del presente capo.

Controlli di laboratorio: in caso di dubbi

Parte C - Controlli su terreno e sui substrati impiegati in ogni fase

Analisi nematologica per *Meloidogyne arenaria*, *M. hapla*, *M. incognita*, *M. javanica* da eseguirsi su campioni prelevati con la seguente modalità di campionamento:

terreno: prima dell’impianto e prima di qualsiasi lavorazione profonda, saranno prelevati 5 campioni per ettaro ciascuno costituito da 10 subcampioni, per un volume complessivo di almeno 1 litro;

substrati: sarà prelevato un campione ogni 5 m³, costituito da 10 subcampioni, per un volume complessivo di almeno 1 litro.



ALLEGATO V
CAPO I - ACTINIDIA

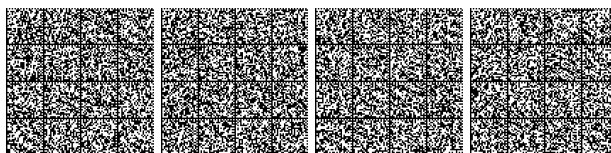
Tabella 1: Procedure per la verifica dello stato sanitario delle piante madri portamarze, portaseme e portinnesti di categoria "Pre-Base" e "Base"

Organismo nocivo/malattia	CONTROLLI				
	Osservazioni visive		Saggio di laboratorio		
	Periodicità	Epoca	Periodicità	Epoca, tipo di campione, percentuale di campionamento	Saggio
VIRUS					
ASGV					
CMV					
PZSV					
AcVA					
AcVB					
CLBV					
FITOPLASMI					
'Ca. Phytoplasma solani'					
'Ca. Phytoplasma asteris'					
'Ca. Phytoplasma mali'					
BATTERI					
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>actinidiae</i>					
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>					
<i>Pseudomonas viridiflava</i> <i>Xylella fastidiosa</i>					
FUNGHI					
<i>Fomitiporia mediterranea</i>					
<i>Phaeoacremonium aleophilum</i>					
<i>Aeoacremonium parasiticum</i>					
	Annuale	Dalla ripresa vegetativa all'autunno	In caso di dubbi	Dalla ripresa vegetativa sino a temperature inferiori a 28°C: foglie con picciolo	Sierologico e/o Molecolare
	Annuale	Dalla ripresa vegetativa all'autunno	In caso di dubbi	Dalla ripresa vegetativa sino a temperature inferiori a 28°C: piccioli e nervature fogliari, floema di rametti	Molecolare
	Annuale	Dalla ripresa vegetativa all'autunno	Ogni anno	Dalla ripresa vegetativa: foglie, gemme, frutto	Microbiologico e Molecolare
	Annuale	Dalla ripresa vegetativa all'autunno	In caso di dubbi	Dalla ripresa vegetativa: tessuto vegetale sintomatico	Microbiologico e/o Molecolare
	Annuale	Dalla ripresa vegetativa all'autunno	In caso di dubbi	Dalla ripresa vegetativa: tessuto vegetale sintomatico	Microbiologico e/o Molecolare



ALLEGATO V
CAPO I - ACTINIDIA

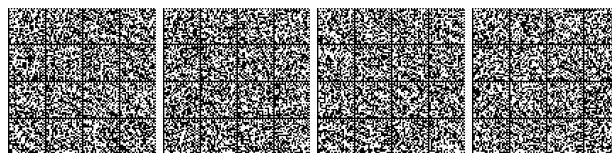
NEMATODI				Microscopia e/o Molecolare
Annuale		Dalla ripresa vegetativa all'autunno	In caso di dubbi	
<i>Meloidogyne arenaria</i>			Dalla ripresa vegetativa: pianta con tessuto vegetale sintomatico	
<i>Meloidogyne hapla</i>				
<i>Meloidogyne incognita</i>				
<i>Meloidogyne javanica</i>				



ALLEGATO V
CAPO I - ACTINIDIA

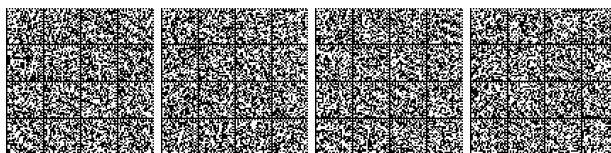
Tabella 2: Procedure per la verifica dello stato sanitario delle piante madri portaseme e portamarze di categoria "Certificato"

Organismo nocivo/malattia	CONTROLLI				Saggio
	Osservazioni visive		Saggio di laboratorio		
	Periodicità	Epoca	Periodicità	Epoca, tipo di campione, percentuale di campionamento	
VIRUS					
ASGV	Annuale	Dalla ripresa vegetativa all'autunno	In caso di dubbi	Dalla ripresa vegetativa sino a Foglie con picciolo: temperature inferiori a 28°C	Sierologico e/o Molecolare
CMV					
PZSV					
AcVA					
AcVB					
CLBV					
FITOPLASMI					
'Ca. Phytoplasma solani'	Annuale	Dalla ripresa vegetativa all'autunno.	In caso di dubbi	Piccioli e nervature fogliari, floema di rametti: dalla ripresa vegetativa all'autunno	Molecolare
'Ca. Phytoplasma asteris'					
'Ca. Phytoplasma mali'					
BATTERI					
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>actinidiae</i>	Annuale	Dalla ripresa vegetativa all'autunno	ogni 3 anni se in strutture protette oppure ogni anno se in pieno campo	Dalla ripresa vegetativa: pianta con radici o tessuto vegetale sintomatico. Il 5% delle piante madri presenti	Microbiologico e Molecolare
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>					
<i>Pseudomonas viridiflava</i>					
<i>Xylella fastidiosa</i>	Annuale	Dalla ripresa vegetativa all'autunno	In caso di dubbi	Dalla ripresa vegetativa: tessuto vegetale sintomatico	Microbiologico e/o Molecolare



ALLEGATO V
CAPO I - ACTINIDIA

FUNGHI		Dalla ripresa vegetativa all'autunno	In caso di dubbi	Dalla ripresa vegetativa: pianta con radici o tessuto vegetale sintomatico	Microbiologico e/o Molecolare
Periodo	Modalità				
<i>Fomitiporia mediterranea</i>	Annuale	Dalla ripresa vegetativa all'autunno	In caso di dubbi	Dalla ripresa vegetativa: pianta con radici o tessuto vegetale sintomatico	Microbiologico e/o Molecolare
<i>Phaeoacremonium aleophilum</i>	Annuale				
<i>Phaeoacremonium parasiticum</i>	Annuale				
NEMATODI		Dalla ripresa vegetativa all'autunno	In caso di dubbi	Dalla ripresa vegetativa: pianta con tessuto vegetale sintomatico	Microscopia e/o Molecolare
Periodo	Modalità				
<i>Meloidogyne arenaria</i>	Annuale	Dalla ripresa vegetativa all'autunno	In caso di dubbi	Dalla ripresa vegetativa: pianta con tessuto vegetale sintomatico	Microscopia e/o Molecolare
<i>Meloidogyne hapla</i>					
<i>Meloidogyne incognita</i>					
<i>Meloidogyne javanica</i>					



ALLEGATO V
CAPO I - ACTINIDIA

SEZIONE 6

Controlli di corrispondenza varietale

I controlli di corrispondenza varietale sono basati su osservazioni pomologiche e fenologiche. Inoltre, possono essere effettuati anche con il supporto di tecniche molecolari.

Parte A - Controlli sul materiale di “Pre-Base” e di “Base”

1. La certificazione di corrispondenza varietale per le cultivar destinate alla produzione dei frutti, è rilasciata dal SFR competente per territorio solo dopo aver osservato un ciclo vegetativo e produttivo sufficiente a permettere di valutare la piena corrispondenza al fenotipo, riportato nella descrizione ufficiale (o nella descrizione che accompagna la domanda di registrazione) della accessione, in aggiunta si può anche verificare la rispondenza attraverso analisi del DNA mediante marcatori microsatelliti SSR su una base di non meno di 10 "coppie di primer", forniti dal costituente all'atto della richiesta di accettazione della candidata pianta madre di “Pre-Base” oppure scelte dal CCP in cui è depositata la pianta madre.
2. La certificazione di corrispondenza genetica per i portinnesti da propagazione vegetativa è rilasciata dal SFR competente per territorio solo dopo aver osservato almeno un ciclo vegetativo di propagazione in vivaio ed averne verificato la corrispondenza al fenotipo, riportato nella descrizione ufficiale (o nella descrizione che accompagna la domanda di registrazione) della accessione; in aggiunta si può anche verificare la rispondenza attraverso analisi del DNA mediante marcatori microsatelliti SSR su una base di non meno di 10 "coppie di primer", forniti dal costituente all'atto della richiesta di accettazione della candidata pianta madre di “Pre-Base” oppure scelte dal CCP in cui è depositata la pianta madre.
3. Le verifiche di rispondenza genetica per chiave morfologica, nei primi due anni di fioritura e di fruttificazione andranno effettuate con almeno due controlli durante il ciclo vegetativo, in corrispondenza delle fasi fenologiche di fioritura ed epoca di raccolta dei frutti.

Parte B - Controlli sulle Piante Madri “Certificate”

La certificazione di corrispondenza varietale per le cultivar e per i portinnesti è rilasciata dal SFR competente per territorio, dopo avere osservato almeno una fruttificazione, in aggiunta si può anche verificare la rispondenza attraverso analisi del DNA mediante marcatori microsatelliti SSR su una base di non meno di 10 "coppie di primer", forniti dal costituente all'atto della richiesta di accettazione della candidata pianta madre di “Pre-Base” oppure scelte dal CCP in cui è depositata la pianta madre di “Pre-Base”.



ALLEGATO V
CAPO II - AGRUMI

CAPO II – AGRUMI

SEZIONE 1

Caratteristiche tecniche dei mezzi e delle strutture necessari alla conservazione ed alla produzione *in vivo* dei materiali di categoria “Pre-Base” e “Base”**Parte A - Strutture**

La conservazione delle piante madri di categoria “Pre-Base” e di categoria “Base” deve essere effettuata in strutture che soddisfino i requisiti previsti all’allegato II Parte 5 del presente decreto.

Parte B - Allevamento e Produzione

1. Il materiale di “Pre-Base” e “Base” deve essere conservato in screen house e deve essere allevato in contenitori di almeno 50 litri.
2. Le piante devono essere numerate progressivamente in modo stabile in sito al momento dell’introduzione.
3. Il terriccio o il substrato utilizzato per i contenitori deve essere esente da *Phytophthora citrophthora* e *P. nicotianae*, tale assenza deve essere documentata.
4. Le acque di irrigazione non di falda artesiane devono risultare libere dagli organismi nocivi elencati nella tabella di cui alla sezione 4 del presente capo, che tramite queste possono essere veicolati; tale assenza deve essere documentata mediante analisi la cui periodicità è definita sulla base di una valutazione del rischio.
5. Ogni cessione di materiale da parte del Centro di Premoltiplicazione (CP) deve essere registrata tempestivamente e comunicata secondo quanto stabilito dal presente decreto al Servizio Fitosanitario Regionale (SFR) competente per territorio.
6. Tutte le operazioni devono essere registrate nell’apposito Registro di conduzione.
7. Qualunque intervento cesorio deve essere eseguito con attrezzi disinfettati con una soluzione di ipoclorito di sodio all’1% di cloro attivo.

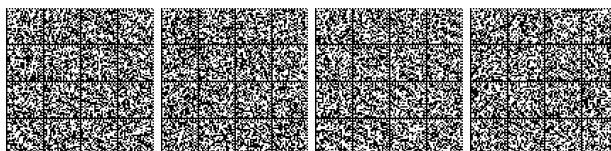
Parte C - Sezioni incrementali

1. Il materiale di “Base” delle sezioni incrementali deve essere propagato in screen house e devono essere utilizzati contenitori di adeguato volume.
2. Il terriccio o il substrato utilizzato per i semenzai e per i contenitori deve essere esente da *Phytophthora citrophthora* e *P. nicotianae*, tale assenza deve essere documentata.
3. Le acque di irrigazione non di falda artesiane devono risultare libere dagli organismi nocivi elencati nella tabella di cui alla sezione 4 del presente capo, che tramite queste possono essere veicolati; tale assenza deve essere documentata mediante analisi la cui periodicità è definita sulla base di una valutazione del rischio.
4. Dalle piante delle sezioni incrementali può essere prelevato materiale di propagazione, per l’innesto nei vivai, certificabile, per due volte e in un massimo di ventiquattro mesi dalla data d’innesto.
5. Il materiale delle cultivar del gruppo Tarocco può essere prelevato una sola volta nell’arco di diciotto mesi.
6. Qualunque intervento cesorio deve essere eseguito con attrezzi disinfettati con una soluzione di ipoclorito di sodio all’1% di cloro attivo.



ALLEGATO V
CAPO II - AGRUMI**Requisiti relativi al sito di produzione, al luogo di produzione o alla zona**

Per tali requisiti si fa riferimento a quanto riportato all'allegato II parte 4 del presente decreto per gli agrumi.



ALLEGATO V
CAPO II - AGRUMI

SEZIONE 2

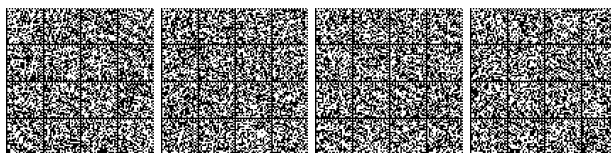
Mezzi necessari alla conduzione delle piante madri ed alla produzione *in vivo* dei materiali di categoria “Certificato”**Parte A - Campi di Piante Madri**

1. I campi di piante madri certificate devono rispondere ai seguenti requisiti:
 - a. Essere costituiti in condizioni di isolamento, in strutture in rete a prova d’insetto con maglia 20/10 (20 fili/cm in ordito e 10 fili/cm in trama) per l’allevamento delle piante madri portamarze (PMM) e portaseme (PMS), oppure essere costituiti in condizioni di pieno campo solo in aree dichiarate idonee dal SFR competente per territorio;
 - b. sono realizzati su terreni che rispondano ai normali requisiti di idoneità agronomica e sanitaria ed esenti da *Phytophthora nicotianae*, *P. citrophthora*, tale assenza deve essere documentata;
 - c. sono realizzati su terreni che non abbiano ospitato piante di agrumi da almeno 5 anni;
 - d. nelle aree dove, da parte del SFR competente per territorio, è stata segnalata la presenza di mal secco (*Plenodomus tracheiphilus*), le Piante Madri di specie suscettibili alla malattia (limone, limoni simili, cedro, lima, arancio amaro e bergamotto) devono essere coperte con rete protettiva al 50% di ombreggiamento;
 - e. sono isolati dall’afflusso di acque superficiali;
 - f. le piante devono essere numerate progressivamente in modo stabile in sito;
 - g. nel campo le file devono essere complete e distinte per accessione (specie, cultivar e clone); qualora su una stessa fila venissero allevate accessioni diverse è obbligatoria la loro separazione con interspazio doppio; comunque il sesto d’impianto non deve essere inferiore a m 4 x m 3; della disposizione delle piante deve essere prodotta specifica documentazione al SFR competente per territorio;
 - h. le PMM possono essere conservate al massimo per 20 anni dall’impianto;
 - i. le PMS possono essere conservate al massimo per 30 anni dall’impianto;
 - j. da ogni PMM non si possono prelevare, annualmente, più di 1500 marze per non oltre complessive 6.000 gemme, ad eccezione delle cultivar del gruppo “Tarocco” per le quali tale limite annuale è di 1.000 marze e 4.000 gemme;
 - k. gli impianti devono essere attivamente difesi al fine di contenere lo sviluppo di parassiti vegetali ed animali;
 - l. qualunque intervento cesorio deve essere eseguito con attrezzi disinfettati con una soluzione di ipoclorito di sodio all’1% di cloro attivo;
 - m. nel caso il Campo di Piante Madri sia allestito in una struttura con reti a prova di insetto è ammessa la sostituzione delle Piante Madri previa l’adozione di idonei interventi agronomici documentati che garantiscano l’assenza degli organismi nocivi di cui al punto b. Il Campo di Piante Madri potrà ricevere un nuovo collaudo ufficiale previo l’accertamento dei requisiti fitosanitari da parte del SFR competente per territorio;
 - n. condizioni diverse da quelle sopraccitate potranno essere preventivamente autorizzate dal Sistema nazionale volontario di qualificazione del materiale di propagazione vegetale (QVI) sentito il SFR competente per territorio, su specifica richiesta del responsabile del Centro di moltiplicazione (CM).



ALLEGATO V
CAPO II - AGRUMI**Parte B - Sezioni Incrementali**

1. Le sezioni incrementali devono essere costituite:
 - a. in condizioni di isolamento in strutture a rete a prova d'insetto e le piante possono essere allevate fuori suolo e in piena terra;
 - b. essere costituiti in condizioni di pieno campo solo in aree dichiarate idonee dal SFR competente per territorio.
2. L'impianto deve essere realizzato su terreni che rispondano ai normali requisiti di idoneità agronomica e sanitaria, esenti da *Phytophthora nicotianae*, *P. citrophthora*, tale assenza deve essere documentata.
3. L'impianto deve essere realizzato su terreni che non abbiano ospitato piante di agrumi da almeno 5 anni.
4. Nelle aree dove è stata segnalata da parte del SFR competente per territorio la presenza di mal secco (*Plenodomus tracheiphilus*), le piante di specie suscettibili alla malattia (limone, limoni simili, lima, cedro, arancio amaro e bergamotto), le strutture d'isolamento devono essere coperte anche con rete protettiva al 50% di ombreggiamento.
5. Le accessioni in moltiplicazione devono essere distinte in parcelle ben individuabili della cui disposizione deve essere prodotta specifica documentazione al SFR competente per territorio.
6. Le file devono essere complete e distinte per accessione (specie, cultivar e clone); qualora su una stessa fila venissero allevate accessioni diverse è obbligatoria la loro separazione con interspazio doppio.
7. I contenitori, di adeguato volume, possono essere appoggiati direttamente sul terreno, in tal caso deve essere accertata l'assenza di *Phytophthora nicotianae*, *P. citrophthora*, oppure essere isolati con uno strato di:
 - a. brecciolino o altro materiale inerte che assicuri comunque un efficiente drenaggio, dell'altezza minima di cm 10, nel caso si utilizzino teli pacciamanti, l'altezza minima del vespazio si riduce a cm 5;
 - b. battuto di cemento o altro materiale, in tal caso i contenitori devono essere collocati su supporti dell'altezza di almeno cm 20.
8. La densità delle piante non deve essere superiore a 8 piante per metro quadro.
9. L'area destinata all'allevamento delle piante in contenitore deve contemplare una fascia di bordo di m 2, costantemente lavorata o mantenuta libera da erbe infestanti.
10. Le piante devono essere suddivise in lotti omogenei (per specie, cultivar, clone e portinnesto), ben individuabili e riportate su una mappa e della cui disposizione deve essere prodotta specifica documentazione al SFR competente per territorio.
11. L'innesto dei semenzali deve essere eseguito a non meno di cm 40 dal colletto su portinnesti di diametro minimo di cm 0,8.
12. Eventuali reinnesti, per rimediare alle fallanze del primo innesto, devono essere eseguiti utilizzando materiale della stessa accessione, in tal caso è tollerato l'innesto a non meno di cm 35.
13. Dalle piante delle sezioni incrementali il materiale di propagazione ben lignificato può essere prelevato per due volte ad eccezione delle cultivar del gruppo "Tarocco" per le quali può essere eseguito un solo prelievo.
14. Qualunque intervento cesorio deve essere eseguito con attrezzi disinfettati con una soluzione di ipoclorito di sodio all'1% di cloro attivo.



ALLEGATO V
CAPO II - AGRUMI**Parte C - Vivai (Semenzai, Nestai e Piantonai)**

1. I vivai ospitanti materiale "Certificato" devono rispondere ai seguenti requisiti:
 - a. essere costituiti in condizioni di isolamento, in strutture in rete a prova d'insetto con maglia 20/10 (20 fili/cm in ordito e 10 fili/cm in trama).
 - b. essere costituiti in condizioni di pieno campo solo in aree dichiarate idonee dal SFR competente per territorio.
2. Per la produzione di piante certificabili è ammesso solo l'allevamento fuori suolo. I vivai devono soddisfare i seguenti requisiti:
 - a. devono essere utilizzati substrati esenti da *Phytophthora nicotianae*, *P. citrophthora* e da *Pratylenchus vulnus* e *Tylenchulus semipenetrans*, tale assenza deve essere documentata;
 - b. i cassoni utilizzati per la realizzazione dei semenzai devono essere isolati dall'afflusso delle acque superficiali e sub-superficiali e non devono essere a diretto contatto con il suolo ma sollevati di almeno 10 cm;
 - c. prima dell'utilizzo i cassoni devono essere trattati con una soluzione di ipoclorito di sodio al 2% di cloro attivo;
 - d. i contenitori possono essere poggiati direttamente sul terreno, in tal caso esso deve essere documentata l'assenza di *Phytophthora nicotianae*, *P. citrophthora*, oppure essere isolati con uno strato di:
 - i. brecciolino o altro materiale inerte che assicuri comunque un efficiente drenaggio, dell'altezza minima di 10 cm; nel caso si utilizzino teli pacciamanti, l'altezza minima del vespaio si riduce a 5 cm;
 - ii. battuto di cemento o altro materiale; in tal caso i contenitori devono essere collocati su supporti dell'altezza di almeno 20 cm;
 - e. i semenzai delle specie sensibili al mal secco devono essere posti sotto copertura con rete ombreggiante al 50% se distanti meno di 50 metri da impianti di limoni;
 - f. i semenzai da trasferire nel nestai devono avere almeno 4-6 foglie completamente sviluppate, tali da poter distinguere gli ibridi naturali dai semenzai di origine nucellare;
 - g. le piante devono essere suddivise in lotti omogenei (per specie, cultivar, clone e portinnesto) costituiti da un massimo di 4 file, ben individuabili e riportati su una mappa;
 - h. i contenitori devono essere disposti ad una distanza non inferiore a cm 20 sulla fila e i lotti devono essere distanziati di almeno cm 50;
 - i. qualunque intervento cesorio deve essere eseguito con attrezzi disinfettati con una soluzione di ipoclorito di sodio all'1% di cloro attivo.

Requisiti relativi al sito di produzione, al luogo di produzione o alla zona

Per tali requisiti si fa riferimento a quanto riportato all'allegato II parte 4 del presente decreto per gli agrumi.



ALLEGATO V
CAPO II - AGRUMI

SEZIONE 3

Mezzi necessari per la produzione *in vitro* di materiale di portinnesti di categoria “Pre-Base”, “Base” e “Certificato”**Parte A - Produzione *in vitro* di materiale di portinnesti di categoria “Pre-Base” e “Base”**

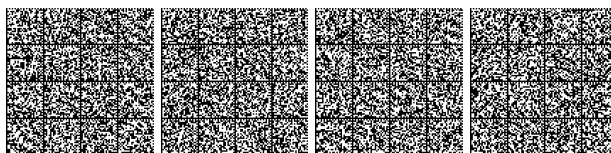
1. La produzione *in vitro* e l’ambientamento di materiali di portinnesti di categoria “Pre-Base” e “Base” viene effettuata secondo le modalità ed i requisiti previsti dall’articolo 78 del presente decreto.
2. I materiali di categoria “Pre-Base” e “Base” devono essere tenuti separati dal materiale di propagazione di qualsiasi altra categoria per mezzo di separatori fisici che ne assicurino l’isolamento a fini fitosanitari.
3. I prelievi degli espianti per la micropropagazione (moltiplicazione *in vitro* attraverso gemme ascellari) devono essere effettuati solo su individui coltivati presso i CCP.
4. La fase successiva può prevedere un periodo di stabilizzazione *in vitro* del materiale non superiore ai 6 mesi, seguito da un numero massimo di 5 subcolture. Eventuali periodi di frigoconservazione non dovranno superare i 12 mesi.
5. Il rinnovo del materiale in premoltiplicazione, a prescindere dal numero delle subcolture raggiunte, deve avvenire entro 2 anni dall’espianto iniziale.
6. Dopo tale periodo si ripartirà con un nuovo prelievo di espianti dal CCP.

Parte B - Produzione di materiale *in vitro* di portinnesti di categoria “Certificato”

1. La moltiplicazione *in vitro* per la produzione di materiale di portinnesti di categoria “Certificato” deve avvenire a partire da espianti o vasi di coltura di categoria “Pre-Base” o “Base” provenienti da un CCP o da un CP riconosciuto.
2. Nella fase di moltiplicazione *in vitro* sarà possibile raggiungere un numero massimo di 15 subcolture. Eventuali periodi di frigoconservazione non dovranno superare i 12 mesi.
3. Il rinnovo del materiale in moltiplicazione, a prescindere dal numero delle subcolture raggiunte, deve avvenire entro 2 anni dall’inizio della fase stessa di moltiplicazione. Dopo tale periodo si ripartirà con nuovo materiale “Pre-Base” o “Base” fornito da un CCP o CP riconosciuto.

Parte C - Norme di coltivazione per la produzione di materiale di categoria “Pre-Base”, “Base” e “Certificato”

1. Non è ammessa la micropropagazione di cloni chimerici per l’elevato rischio di non corrispondenza delle piante micropropagate al fenotipo di partenza.
2. Durante tutte le fasi della coltura *in vitro* (moltiplicazione, allungamento e radicazione) i laboratori devono adottare le seguenti precauzioni:
 - a. i substrati di coltura non dovranno indurre crescita e proliferazione superiore a 5 nuovi assi per singola subcoltura;
 - b. nella composizione del substrato non è ammesso l’uso di TDZ (Thidiazuron) e di altre sostanze con possibile azione mutagena; non sono altresì consentiti sistemi di coltura con organismi batterici per agevolare specifiche fasi;
 - c. eliminazione di ogni coltura che presenti proliferazione di tessuto indifferenziato (callo);
 - d. eliminazione della parte basale del ciuffo di germogli al momento del trapianto ove è più frequente la proliferazione di tessuto indifferenziato;
 - e. utilizzazione esclusiva di germogli originati da gemme ascellari;
 - f. eliminazione delle colture vitrescenti e/o con altre anomalie morfofisiologiche (fasciazioni in particolare).



ALLEGATO V
CAPO II - AGRUMI

3. I vasi di coltura del materiale di moltiplicazione devono essere contrassegnati singolarmente, in modo da essere agevolmente identificabili, tramite etichette numerate, contenenti le informazioni necessarie ad identificare il contenuto (varietà, clone, data ingresso del clone, numero di subcoltura, data movimento).
4. Le operazioni di trapianto e lavorazione devono essere annotate giornalmente su di un registro di prima nota, e settimanalmente, su apposito registro di carico e scarico, con pagine numerate progressivamente. Tale registro deve essere conservato presso il laboratorio. Nel caso di registro informatico il programma deve mantenere traccia delle modifiche apportate.
5. L'ambientamento del materiale deve essere effettuato in serre o tunnel destinati esclusivamente a questo scopo, non è quindi ammesso l'ambientamento di materiale non certificato negli stessi ambienti.



ALLEGATO V
CAPO II - AGRUMI

SEZIONE 4

Malattie e organismi nocivi di cui deve essere accertata l'assenza nelle piante madri di categoria "Pre-Base", "Base" e "Certificato" e nel materiale di categoria "Pre-Base", "Base" e "Certificato"

MALATTIA / ORGANISMO NOCIVO	ACRONIMO	CODICE EPPO
VIRUS		
Citrus tristeza virus	CTV	CTV000
Citrus variegation virus	CVV	CVV000
Citrus leaf blotch virus	CLBV	CLBV00
Citrus psorosis virus	CPSV	CPSV00
Citrus tatter leaf virus	CTLV	CTLV00
Citrus vein enation virus	CVEV	CVEV00
VIROIDI		
Citrus exocortis viroid	CEVd	CEVD00
Hop stunt viroid	HSVd	HSVD00
Citrus bent leaf viroid	CBLVd	CBLVD0
Citrus dwarfing viroid	CDVd	CDVD00
Citrus bark cracking viroid	CBCVd	CBCVD0
AGENTI VIRUS SIMILI		
Citrus concave gum agent	CSCG	CSCG00
Citrus cristacortis agent	CSCC	CSCC00
Citrus impietratura agent	CSI	CSI000
BATTERI		
<i>Xylella fastidiosa</i>		XYLEFA
<i>Spiroplasma citri</i>		SPIRCI
FUNGHI		
<i>Plenodomus tracheiphilus</i>		DEUTTR
<i>Phytophthora citrophthora</i>		PHYTCO
<i>Phytophthora nicotianae var. parasitica</i>		PHYTNP
NEMATODI		
<i>Pratylenchus vulnus</i>		PRATVU
<i>Tylenchulus semipenetrans</i>		TYLESE
INSETTI E ACARI		
<i>Circulifer haematoceps</i>		NEOAHA
<i>Circulifer tenellus</i>		CIRCTE
<i>Aleurotrixus floccosus</i>		ALTHFL
<i>Parabemisia myricae</i>		PRABMY



ALLEGATO V
CAPO II - AGRUMI

SEZIONE 5

Controlli sanitari

Parte A - Su materiale di categoria “Pre-Base”, “Base” e “Certificato”

1. Controlli visivi: da effettuarsi su tutte le piante ed ogni anno, in concomitanza con il periodo di massima espressione sintomatologica delle singole malattie;
2. Controlli di laboratorio: eseguiti secondo i protocolli indicati nelle tabelle 1 e 2 del presente allegato.

Nelle sezioni incrementali e in vivaio sono previsti controlli visivi da effettuarsi su tutte le piante ed ogni anno, in concomitanza con il periodo di massima espressione sintomatologica delle singole malattie.

Tutto il materiale derivante dalla prima moltiplicazione della fonte primaria all'ingresso nel CCP o nelle altre fasi deve essere singolarmente sottoposto agli accertamenti sanitari e di corrispondenza varietale secondo le procedure riportate nelle tabelle 1 e 2 del presente allegato.

Parte B - Sui terreni e sui substrati impiegati in ogni fase

Analisi micologica mediante isolamento su mezzi selettivi o analisi molecolare per *Phytophthora nicotianae*, *P. citrophthora* su campioni prelevati secondo le seguenti modalità di campionamento:

1. substrato - sarà prelevato un campione ogni 5 m³, costituito da 10 subcampioni, per un volume complessivo di almeno 1 litro;
2. terreno - prima dell'impianto e prima di qualsiasi lavorazione profonda 1 campione per ettaro costituito da 10 subcampioni per un volume complessivo di almeno 1 litro.

Analisi nematologica per *Pratylenchus vulnus*, *Tylenchulus semipenetrans* da eseguirsi su campioni prelevati secondo le seguenti modalità di campionamento:

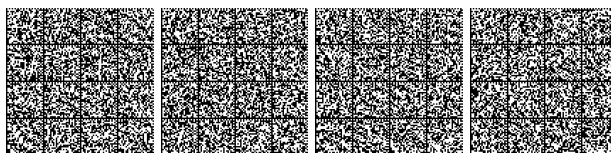
1. substrato - sarà prelevato un campione ogni 5 m³, costituito da 5 subcampioni, per un volume complessivo di almeno 1 litro;
2. terreno - prima dell'impianto e prima di qualsiasi lavorazione profonda. 1 campione per ettaro costituito da 5 subcampioni per un volume complessivo di almeno 1 litro.



ALLEGATO V
CAPO II - AGRUMI

Tabella 1: Procedure per la verifica dello stato sanitario delle Piante madri di categoria “Pre-Base” e “Base”

Organismo nocivo/malattia	CONTROLLI						
	Osservazioni visive		Saggio biologico		Saggio di laboratorio		
	Epoca	Periodicità	Indicatore consigliato	Periodicità	Periodicità	Epoca, tipo di campione, percentuale di campionamento	Saggio
VIRUS							
CTV	Dalla ripresa vegetativa sino a temperature di 25°C	2 volte l'anno		Ogni 7 anni	Ogni anno	Foglie: prelevate in primavera ed in autunno (sino a temperature inferiori a 28°C) Su tutte le piante	Sierologico e/o molecolare
CVV	Dalla ripresa vegetativa sino a temperature di 25°C	2 volte l'anno		Ogni 7 anni	ogni 5 anni	Fiori e foglie: dalla ripresa vegetativa (sino a temperature inferiori a 28°C) Su tutte le piante	Sierologico e/o molecolare
CLBV	Dalla ripresa vegetativa sino a temperature di 25°C	2 volte l'anno		Ogni 7 anni	ogni 5 anni	Foglie: prelevate in primavera ed in autunno (sino a temperature inferiori a 28°C) Su tutte le piante	Molecolare
CPSV	Dalla ripresa vegetativa sino a temperature di 25°C	2 volte l'anno		Ogni 7 anni	ogni 5 anni	Fiori: prelevati in primavera Foglie: prelevate in primavera ed autunno (sino a temperature inferiori a 28°C) su tutte le piante	Sierologico e/o molecolare
CTLV	Dalla ripresa vegetativa sino a temperature di 25°C	2 volte l'anno		Ogni 7 anni	ogni 5 anni	Foglie: prelevate in primavera ed in autunno (sino a temperature inferiori a 28°C) su tutte le piante	Molecolare



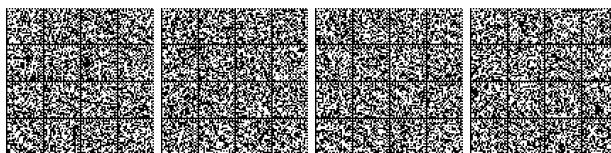
ALLEGATO V
CAPO II - AGRUMI

CVEV	Dalla ripresa vegetativa sino a temperature di 25°C	2 volte l'anno	Ogni 7 anni	ogni 5 anni	Foglie: prelevate in primavera ed in autunno (sino a temperature inferiori a 28°C) su tutte le piante	Molecolare
VIROIDI						
CEVd	Dalla ripresa vegetativa	2 volte l'anno	Ogni 7 anni	ogni 5 anni	Foglie mature e corteccia da rametti non lignificati: prelevati in estate- inizio autunno su tutte le piante	Molecolare
HSVd	Dalla ripresa vegetativa	2 volte l'anno	Ogni 7 anni	ogni 5 anni	Foglie mature e corteccia da rametti non lignificati: prelevati in estate- inizio autunno su tutte le piante	Molecolare
CBLVd	Dalla ripresa vegetativa	2 volte l'anno	Ogni 7 anni	ogni 5 anni	Foglie mature e corteccia da rametti non lignificati: prelevati in estate- inizio autunno su tutte le piante	Molecolare
CDVd	Dalla ripresa vegetativa	2 volte l'anno	Ogni 7 anni	ogni 5 anni	Foglie mature e corteccia da rametti non lignificati: prelevati in estate- inizio autunno su tutte le piante	Molecolare
CBCVd	Dalla ripresa vegetativa	2 volte l'anno	Ogni 7 anni	ogni 5 anni	Foglie mature e corteccia da rametti non lignificati: prelevati in estate- inizio autunno su tutte le piante	Molecolare
AGENTI VIRUS SIMILI						
CSCG	Dalla ripresa vegetativa sino a temperature di 25°C	2 volte l'anno	Ogni 5 anni			



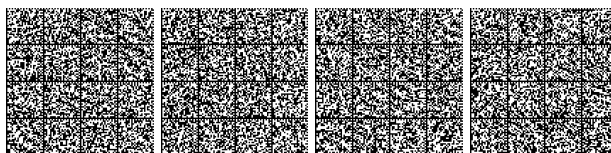
ALLEGATO V
CAPO II - AGRUMI

CSCC	Dalla ripresa vegetativa sino a temperature di 25°C	2 volte l'anno		Ogni 5 anni				
CSI	Dalla ripresa vegetativa sino a temperature di 25°C	2 volte l'anno		Ogni 5 anni				
BATTERI								
<i>Spiroplasma citri</i>	Dalla ripresa vegetativa	2 volte l'anno				Pre-Base: ogni anno Base: ogni 3 anni	Piccioli e foglia matura Pre-Base: su tutte le piante Base: su una parte rappresentativa di piante	Molecolare
<i>Xylella fastidiosa</i>	Dalla ripresa vegetativa	2 volte l'anno				In caso di dubbi	tessuto vegetale sintomatico	Molecolare
FUNGI								
<i>Plenodomus tracheiphilus</i>	Dalla ripresa vegetativa sino a temperature inferiori a 28°C	2 volte l'anno				Pre-Base: ogni 6 anni; Base: in caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microbiologico e/o Molecolare
<i>Phytophthora citrophthora</i>	Dalla ripresa vegetativa	2 volte l'anno				In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microbiologico e/o Molecolare
<i>Phytophthora nicotianae var. parasitica</i>	Dalla ripresa vegetativa	2 volte l'anno				In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microbiologico e/o Molecolare
NEMATODI								
<i>Pratylenchus vulnus</i>	Dalla ripresa vegetativa	2 volte l'anno				In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microscopia e/o Molecolare
<i>Tylenchulus semipenetrans</i>	Dalla ripresa vegetativa	2 volte l'anno				In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microscopia e/o Molecolare



ALLEGATO V
CAPO II - AGRUMI

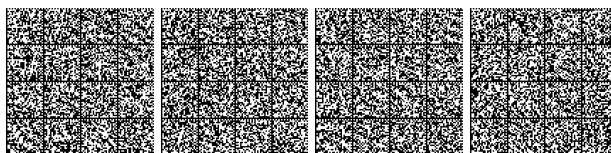
INSETTI E ACARI									
<i>Circulifer haematocephus</i>	Dalla ripresa vegetativa	2 volte l'anno			In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microscopia e/o Molecolare		
<i>Circulifer tenellus</i>	Dalla ripresa vegetativa	2 volte l'anno			In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microscopia e/o Molecolare		
<i>Aleurotrixus floccosus</i>	Dalla ripresa vegetativa	2 volte l'anno			In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microscopia e/o Molecolare		
<i>Parabemisia myricae</i>	Dalla ripresa vegetativa	2 volte l'anno			In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microscopia e/o Molecolare		



ALLEGATO V
CAPO II - AGRUMI

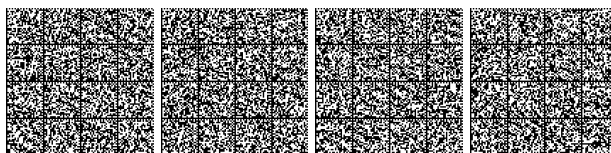
Tabella 2: Procedure per la verifica dello stato sanitario delle Piante Madri di categoria “Certificato”

Organismo nocivo/malattia	CONTROLLI					
	Osservazioni visive			Saggio di laboratorio		
	Epoca	Periodicità	Periodicità	Periodicità	Epoca, tipo di campione, percentuale di campionamento	Saggio
VIRUS						
CTV	Dalla ripresa vegetativa sino a temperature di 25°C	Annuale	ogni anno	Foglie: prelevate in primavera ed in autunno (sino a temperature inferiori ° 28°C) su tutte le piante	Sierologico e/o molecolare	
CVV	Dalla ripresa vegetativa sino a temperature di 25°C	Annuale	ogni 5 anni	Foglie: prelevate in primavera ed in autunno (sino a temperature inferiori ° 28°C) su tutte le piante	Sierologico e/o molecolare	
CLBV	Dalla ripresa vegetativa sino a temperature di 25°C	Annuale	ogni 5 anni	Foglie: prelevate in primavera ed in autunno (sino a temperature inferiori ° 28°C) su tutte le piante	Molecolare	
CPSV	Dalla ripresa vegetativa sino a temperature di 25°C	Annuale	ogni 5 anni	Foglie: prelevate in primavera ed in autunno (sino a temperature inferiori ° 28°C) su tutte le piante	Sierologico e/o molecolare	
CTLV	Dalla ripresa vegetativa sino a temperature di 25°C	Annuale	ogni 5 anni	Foglie: prelevate in primavera ed in autunno (sino a temperature inferiori ° 28°C) su tutte le piante	Molecolare	
CVEV	Dalla ripresa vegetativa sino a temperature di 25°C	Annuale	ogni 5 anni	Foglie: prelevate in primavera ed in autunno (sino a temperature inferiori ° 28°C) su tutte le piante	Molecolare	
VIROIDI						
CEVd	Dalla ripresa vegetativa	Annuale	ogni 5 anni	Foglie mature e corteccia da rametti non lignificati: prelevati in estate- inizio autunno su tutte le piante	Molecolare	
HSVd	Dalla ripresa vegetativa	Annuale	ogni 5 anni	Foglie mature e corteccia da rametti non lignificati: prelevati in estate- inizio autunno su tutte le piante	Molecolare	



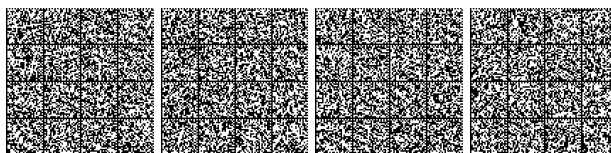
ALLEGATO V
CAPO II - AGRUMI

CBLVd	Dalla ripresa vegetativa	Annuale	ogni 5 anni	Foglie mature e corteccia da rametti non lignificati: prelevati in estate- inizio autunno su tutte le piante	Molecolare
CDVd	Dalla ripresa vegetativa	Annuale	ogni 5 anni	Foglie mature e corteccia da rametti non lignificati: prelevati in estate- inizio autunno su tutte le piante	Molecolare
CBCVd	Dalla ripresa vegetativa	Annuale	ogni 5 anni	Foglie mature e corteccia da rametti non lignificati: prelevati in estate- inizio autunno su tutte le piante	Molecolare
AGENTI VIRUS SIMILI					
CSCG	Dalla ripresa vegetativa sino a temperature di 25°C	Annuale			
CSCC	Dalla ripresa vegetativa sino a temperature di 25°C	Annuale			
CSI	Dalla ripresa vegetativa sino a temperature di 25°C	Annuale			
BATTERI					
<i>Spiroplasma citri</i>	Dalla ripresa vegetativa	Annuale	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Molecolare
<i>Xylella fastidiosa</i>	Dalla ripresa vegetativa	Annuale	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Molecolare
FUNGHI					
<i>Plenodomus tracheiphilus</i>	Dalla ripresa vegetativa sino a temperature inferiori a 28°C	Annuale	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microbiologico e/o Molecolare
<i>Phytophthora citrophthora</i>	Dalla ripresa vegetativa	Annuale	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microbiologico e/o Molecolare
<i>Phytophthora nicotianae</i> var. <i>parasitica</i>	Dalla ripresa vegetativa	Annuale	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microbiologico e/o Molecolare
NEMATODI					
<i>Pratylenchus vulnus</i>	Dalla ripresa vegetativa	Annuale	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microscopia e/o Molecolare



ALLEGATO V
CAPO II - AGRUMI

<i>Tylenchulus semipenetrans</i>	Dalla ripresa vegetativa	Annuale	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microscopia e/o Molecolare
INSETTE ACARI					
<i>Circulifer haematoceps</i>	Dalla ripresa vegetativa	Annuale	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microscopia e/o Molecolare
<i>Circulifer tenellus</i>	Dalla ripresa vegetativa	Annuale	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microscopia e/o Molecolare
<i>Aleurotrixus floccosus</i>	Dalla ripresa vegetativa	Annuale	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microscopia e/o Molecolare
<i>Parabemisia myricae</i>	Dalla ripresa vegetativa	Annuale	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microscopia e/o Molecolare



ALLEGATO V
CAPO II - AGRUMI**SEZIONE 6****Controlli di corrispondenza varietale****Parte A - Sul materiale di categoria “Pre-Base” e “Base”**

1. La certificazione di corrispondenza varietale per le cultivar e per i portinnesti è rilasciata dal SFR competente, dopo aver osservato un ciclo vegetativo e produttivo sufficiente a permettere di valutare la piena corrispondenza al fenotipo nel periodo di massima espressione fenologica.
2. Successivamente, durante l'epoca di maturazione, dovrà effettuarsi un controllo visivo annuale sulle caratteristiche produttive.
3. Possono essere effettuati anche con il supporto di tecniche molecolari.

Parte B - Sulle Piante Madri Certificate

1. La certificazione di corrispondenza varietale per le cultivar e per i portinnesti è rilasciata dal SFR competente, dopo aver osservato un ciclo vegetativo e produttivo, prima di potere procedere al prelievo del materiale “Certificato”.
2. Successivamente, durante l'epoca di maturazione, dovrà effettuarsi un controllo visivo annuale sulle caratteristiche produttive.

Parte C - Nelle Sezioni Incrementali

Sono previsti controlli visivi sulle caratteristiche vegetative delle piante.



ALLEGATO V
CAPO III - CARCIOFO

CAPO III - CARCIOFO

SEZIONE 1

Caratteristiche tecniche dei mezzi e delle strutture necessari alla conservazione e alla produzione *in vivo* dei materiali di categoria “Pre-Base” e “Base”**Parte A – Strutture**

Le fasi di Conservazione per la Premoltiplicazione (CCP) e di Premoltiplicazione (CP) devono essere effettuate in strutture che soddisfino i requisiti previsti all'allegato II, parte 5, del presente decreto.

Parte B - Allevamento e produzione

1. I materiali di “Pre-Base” e “Base” devono essere conservati e moltiplicati in screen house e devono essere allevati in contenitori di adeguato volume.
2. Le piante devono essere numerate progressivamente in modo stabile in sito al momento dell'introduzione.
3. Ciascuna pianta posta in CCP e CP deve essere utilizzata per non più di cinque anni.
4. I carducci prodotti dalle piante madri di categoria “Pre-Base” e “Base” sono utilizzati rispettivamente per la costituzione delle piante madri di categoria “Base” e “Certificato”.
5. Prima dell'utilizzo, i contenitori per la radicazione devono essere trattati con una soluzione di ipoclorito di sodio al 2% di cloro attivo per almeno 20 minuti.
6. Le piante devono essere sottoposte a trattamenti periodici idonei a contenere eventuali attacchi di organismi nocivi.
7. Tutte le operazioni devono essere registrate nell'apposito Registro di conduzione.
8. Le acque di irrigazione non di falda artesiane devono risultare libere dagli organismi nocivi elencati nella tabella di cui alla sezione 4 del presente capo, che tramite queste possono essere veicolati; tale assenza deve essere documentata mediante analisi la cui periodicità è definita sulla base di una valutazione del rischio.
9. Ogni cessione di materiale da parte del Centro di Premoltiplicazione (CP) deve essere registrata tempestivamente e comunicata secondo quanto stabilito dal presente decreto al Servizio Fitosanitario Regionale (SFR) competente per territorio.



ALLEGATO V
CAPO III - CARCIOFO

SEZIONE 2

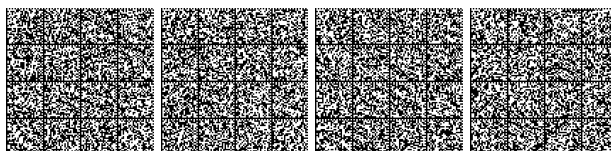
Caratteristiche tecniche dei mezzi e delle strutture necessari alla produzione *in vivo* dei materiali di categoria “Certificato”

Parte A – Strutture

La moltiplicazione del materiale di categoria “Certificato” deve avvenire in screen house realizzate a tetto rigido o con soffitto realizzato con doppio film plastico, pareti con aperture protette da rete con maglia 20/10 (20 fili/cm in ordito e 10 fili /cm in trama) e provviste di vestibolo con doppia porta.

Parte B - Allevamento e produzione

1. Il materiale “Certificato” deve essere trapiantato in contenitori di adeguato volume.
2. I terreni ed i substrati utilizzati devono essere esenti dai nematodi *Longidorus apulus* e dal fungo *Verticillium dahliae*; tale assenza deve essere documentata.
3. Le piante devono essere numerate progressivamente in modo stabile in sito al momento dell’introduzione.
4. Ciascuna pianta utilizzata per la moltiplicazione deve essere utilizzata per non più di cinque anni.
5. Le piante possono essere capitozzate per prelevare i carducci, tale operazione deve essere comunicata al SFR.
6. Il numero dei carducci prodotti deve essere comunicato al SFR.
7. I contenitori per la radicazione devono essere nuovi o devono essere stati trattati con una soluzione di ipoclorito di sodio al 2% di cloro attivo per almeno 20 minuti.
8. Tutte le operazioni sono registrate nell’apposito registro di conduzione.
9. Nel caso il Campo di Piante Madri sia allestito in una struttura con reti a prova di insetto è ammessa la sostituzione delle Piante Madri previa l’adozione di idonei interventi agronomici documentati che garantiscano l’assenza degli organismi nocivi di cui al punto 2. Il Campo di Piante Madri potrà ricevere un nuovo collaudo ufficiale previo l’accertamento dei requisiti fitosanitari da parte del SFR competente per territorio.
10. Condizioni diverse da quelle sopraccitate potranno essere preventivamente autorizzate dal Sistema nazionale volontario di qualificazione del materiale di propagazione vegetale (QVI) sentito il SFR competente per territorio, su specifica richiesta del responsabile del Centro di moltiplicazione (CM).



ALLEGATO V
CAPO III - CARCIOFO

SEZIONE 3

Mezzi necessari per la produzione *in vitro* di materiale di categoria “Pre-Base”, “Base” e “Certificato”

Parte A - Produzione di materiale *in vitro* categoria “Pre-Base” e “Base”

1. La produzione *in vitro* e l’ambientamento di materiali di categoria “Pre-Base” e “Base” viene effettuata secondo le modalità ed i requisiti previsti dall’art. 78 del presente decreto.
2. I materiali di categoria “Pre-Base” e “Base” devono essere tenuti separati dal materiale di propagazione di qualsiasi altra categoria per mezzo di separatori fisici che ne assicurino l’isolamento a fini fitosanitari.
3. I prelievi iniziali degli espianti per la micropropagazione (moltiplicazione *in vitro* attraverso gemme ascellari, apici vegetativi) devono essere effettuati solo su individui coltivati presso i CCP.
La fase successiva, di cui al punto precedente, può prevedere un periodo di stabilizzazione *in vitro* del materiale non superiore ai 6 mesi, seguito da un numero di subcolture di 5 per il materiale “Pre-Base” e di 3 per il materiale “Base”. Eventuali periodi di frigoconservazione non dovranno superare i 12 mesi.
4. Eventuali periodi di frigoconservazione non dovranno superare i 12 mesi.
Il rinnovo del materiale in premoltiplicazione deve avvenire entro 2 anni dall’espianto iniziale, a prescindere dal numero delle subcolture raggiunte.

Parte B - Produzione di materiale categoria “Certificato”

1. La moltiplicazione *in vitro* per la produzione di materiale di categoria “Certificato” deve avvenire a partire da espianti o vasi di coltura di categoria “Pre-Base” o “Base” provenienti dalla premoltiplicazione e forniti da un CCP o di CP riconosciuto.
2. Nella fase di moltiplicazione *in vitro* sarà possibile raggiungere un numero massimo di subcolture pari a 12. Eventuali periodi di frigoconservazione non dovranno superare i 12 mesi.
3. Il rinnovo del materiale in moltiplicazione, a prescindere dal numero delle subcolture raggiunte, deve avvenire entro 2 anni dall’inizio della fase stessa di moltiplicazione. Dopo tale periodo si ripartirà con nuovo materiale “Pre-Base” o “Base” fornito da un CCP o un CP riconosciuto.
4. In caso di necessità, al fine di costituire una cospicua quantità di materiale di partenza da moltiplicare, su specifica richiesta al QVI è consentita una ulteriore successione di moltiplicazioni di 8 subcolture, per un totale massimo complessivo (dalla stabilizzazione alla radicazione) di 20 trapianti.

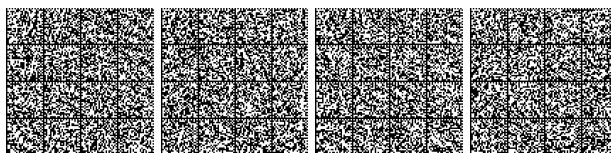
Parte C - Norme di coltivazione per la produzione di materiale di categoria “Pre-Base”, “Base”, “Certificato”

1. Non è ammessa la micropropagazione di cloni chimerici per l’elevato rischio di non corrispondenza delle piante micropropagate al fenotipo di partenza.
2. Durante tutte le fasi della coltura *in vitro* (moltiplicazione, allungamento e radicazione) i laboratori devono adottare le seguenti precauzioni:
 - a. i substrati di coltura non dovranno indurre crescita e proliferazione superiore a 5 nuovi assi per singola subcoltura; nella composizione del substrato non è ammesso l’uso di TDZ (Thidiazuron) e di altre sostanze con possibile azione mutagena; non sono altresì consentiti sistemi di colture con organismi batterici per agevolare specifiche fasi;
 - b. eliminazione di ogni coltura che presenti proliferazione di tessuto indifferenziato (callo);
 - c. eliminazione della parte basale del ciuffo di germogli al momento del trapianto ove è più frequente la proliferazione di tessuto indifferenziato;



ALLEGATO V
CAPO III - CARCIOFO

- d. utilizzazione esclusiva di germogli originati da gemme ascellari;
 - e. eliminazione delle colture vitrescenti e/o con altre anomalie morfofisiologiche (fasciazioni in particolare).
3. I vasi di coltura del materiale di “Base” e “Certificato” devono essere mantenuti in un settore ben identificabile e distinto del laboratorio e contrassegnati singolarmente, in modo da essere agevolmente identificabili, tramite etichette numerate, contenenti le informazioni necessarie ad identificare il contenuto (varietà, clone, data ingresso del clone, numero di subcoltura, data movimento).
 4. Le operazioni di trapianto e lavorazione devono essere annotate giornalmente su di un registro di prima nota, e settimanalmente, su apposito registro di carico e scarico, con pagine, numerate progressivamente. Tale registro deve essere conservato presso il laboratorio. Nel caso di registro informatico il programma deve mantenere traccia delle modifiche apportate.
 5. L’ambientamento del materiale deve essere effettuato in serre o tunnel destinati esclusivamente a questo scopo, non è quindi ammesso l’ambientamento di materiale non certificato negli stessi ambienti.



ALLEGATO V
CAPO III - CARCIOFO

SEZIONE 4

Malattie e organismi nocivi di cui deve essere accertata l'assenza nelle piante madri di categoria "Pre-Base", "Base" e "Certificato" e nel materiale di categoria "Pre-Base", "Base" e "Certificato"

MALATTIA / ORGANISMO NOCIVO	ACRONIMO	CODICE EPPO
VIRUS		
Artichoke Italian latent virus	AILV	AILV00
Artichoke latent virus	ArLV	ARLV00
Artichoke mottled crinkle virus	AMCV	AMCV00
Artichoke yellow ringspot virus	AYRSV	AYRSV0
Bean yellow mosaic virus	BYMV	BYMV00
Broad bean wilt virus 1	BBWV-1	BBWV00
Broad bean wilt virus 2	BBWV-2	BBWV20
Cucumber mosaic virus	CMV	CMV000
Pelargonium zonate spot virus	PZSV	PZSV00
Tobacco mosaic virus	TMV	TMV000
Potato virus X	PVX	PVX000
Tomato infectious chlorosis virus	TICV	TICV00
Tomato spotted wilt virus	TSWV	TSWV00
Turnip mosaic virus	TuMV	TUMV00
FUNGHI		
<i>Verticillium dahliae</i>		VERTDA
NEMATODI		
<i>Longidorus apulus</i>		LONGAP



ALLEGATO V
CAPO III - CARCIOFO

SEZIONE 5

Controlli sanitari

Parte A - Materiale categoria “Pre-Base” e “Base”

Controlli visivi: da compiersi su tutte le piante presenti, in concomitanza dei periodi di maggiore espressione sintomatica, secondo le procedure riportate nella tabella 1 del presente capo.

Controlli di laboratorio:

1. tutte le piante madri categoria “Pre-Base” in conservazione per la premoltiplicazione devono essere controllate alla loro introduzione nel CCP secondo le procedure riportate nella tabella 1 del presente capo;
2. tutte le piante madri categoria “Pre-Base” e “Base” presenti rispettivamente nei CCP e nei CP devono essere sottoposte agli accertamenti sanitari secondo le procedure riportate nella tabella 1 del presente capo.

Parte B - Materiale categoria “Certificato”

Controlli visivi: da compiersi su tutte le piante presenti, in concomitanza dei periodi di maggiore espressione sintomatica, secondo le procedure riportate nella tabella 2 del presente capo.

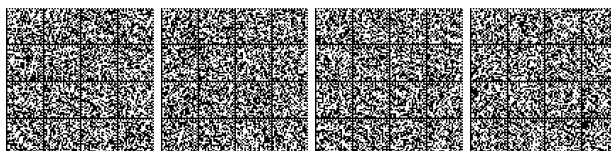
Controlli di laboratorio: le piante madri categoria “Certificato” devono essere sottoposte agli accertamenti sanitari secondo le procedure riportate nella tabella 2 del presente capo.

Parte C - Controlli su terreno e sui substrati impiegati in ogni fase

Saggi diagnostici: da eseguirsi sui terreni e substrati mediante tecniche di laboratorio indicate nelle tabelle da 1 a 2 del presente capo.

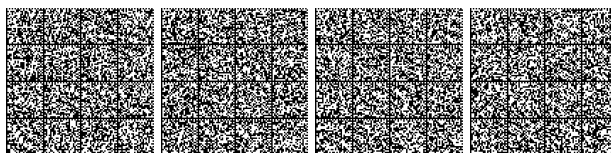
Modalità di campionamento:

- terreno: prima dell’impianto e prima di qualsiasi lavorazione profonda, saranno prelevati 5 campioni per ettaro ciascuno costituito da 10 subcampioni, per un volume complessivo di almeno 1 litro;
- substrati: sarà prelevato un campione ogni 5 m³, costituito da 10 subcampioni, per un volume complessivo di almeno 1 litro.



ALLEGATO V
CAPO III - CARCIOFO
Tabella 1: Procedure per la verifica dello stato sanitario delle piante madri di carciofo di categoria “Pre-Base” e “Base”

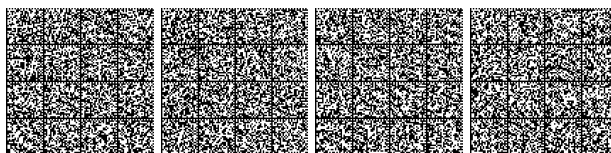
CONTROLLI					
Organismo nocivo / Malattia	Osservazioni visive		Periodicità	Saggio di laboratorio	
	Periodicità	Epoca		Epoca, tipo di campione, percentuale di campionamento	Saggio
VIRUS					
ArLV	Annuale	Primavera; dalla ripresa vegetativa sino a temperature di 25°C e in autunno	Su tutte le piante ogni anno	Tessuto fogliare giovane da settembre a novembre	Sierologico e/o Molecolare
AMCV					
AILV					
TSWV					
AYRSV					
BYMV					
BBWV-1					
BBWV-2					
CMV					
PZSV					
PVX					
TMV					
TICV					
TuMV					
FUNGHI					
<i>Verticillium dahliae</i>	Annuale	Periodo vegetativo	In caso di dubbi	Radici o parte basale del fusto	Microbiologico e /o Molecolare



ALLEGATO V
CAPO III - CARCIOFO

Tabella 2: Procedure per la verifica dello stato sanitario delle piante madri di carciofo di categoria "Certificato"

Organismo nocivo / Malattia	CONTROLLI					Saggio
	Osservazioni visive		Saggio di laboratorio			
	Periodicità	Epoca	Periodicità	Epoca, tipo di campione, percentuale di campionamento	Saggio	
VIRUS						
ArLV	Annuale	Primavera; dalla ripresa vegetativa sino a temperature di 25°C e in autunno.	In caso di dubbi	Tessuto fogliare giovane da settembre a novembre	Sierologico e/o Molecolare	
AMCV						
AILV						
TSWV						
AYRSV						
BYMV						
BBWV-1						
BBWV-2						
CMV						
PZSV						
PVX						
TMV						
TICV						
TuMV						
FUNGHI						
<i>Verticillium dahliae</i>	Annuale	Periodo vegetativo	In caso di dubbi	Radici o parte basale del fusto	Microbiologico e/o Molecolare	



ALLEGATO V
CAPO III - CARCIOFO

SEZIONE 6

Controlli di corrispondenza varietale

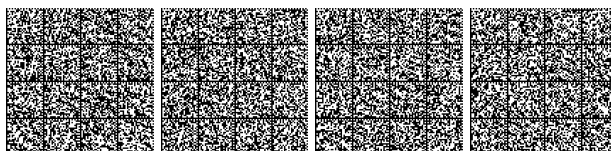
I controlli di corrispondenza varietale sono basati su osservazioni morfo-fenologiche. Possono essere effettuati anche con il supporto di tecniche molecolari.

Parte A - Controlli sul materiale di "Pre-Base" e di "Base"

1. La certificazione di corrispondenza varietale, è rilasciata dal SFR competente per territorio solo dopo aver osservato due cicli di coltivazione/produzione sufficiente a permettere di valutare la piena corrispondenza al fenotipo, riportato nella descrizione ufficiale (o nella descrizione che accompagna la domanda di registrazione) della accessione, in aggiunta si può anche verificare la rispondenza attraverso analisi del DNA mediante marcatori microsatelliti SSR su una base di non meno di 10 "coppie di primer", forniti dal costituente all'atto della richiesta di accettazione della candidata pianta madre di "Pre-Base" oppure scelte dal CCP in cui è depositata la pianta madre.
2. La certificazione di corrispondenza genetica per il materiale utilizzato per la propagazione vegetativa è rilasciata dal SFR competente per territorio solo dopo aver osservato almeno un ciclo di coltivazione/produzione in vivaio ed averne verificato la corrispondenza al fenotipo, riportato nella descrizione ufficiale (o nella descrizione che accompagna la domanda di registrazione) della accessione; in aggiunta si può anche verificare la rispondenza attraverso analisi del DNA mediante marcatori microsatelliti SSR su una base di non meno di 10 "coppie di primer", forniti dal costituente all'atto della richiesta di accettazione della candidata pianta madre di "Pre-Base" oppure scelte dal centro di conservazione in cui è depositata la pianta madre.
3. Le verifiche di rispondenza genetica per chiave morfologica, nei primi due anni di coltivazione/produzione andranno effettuate con almeno due controlli durante il ciclo di coltivazione/produzione, in corrispondenza delle fasi fenologiche di sviluppo del capolino principale e di quelli secondari di primo ordine.

Parte B - Controlli sulle Piante Madri "Certificate"

La certificazione di corrispondenza varietale per le cultivar è rilasciata dal SFR competente per territorio, dopo avere osservato almeno un ciclo completo di coltivazione/produzione, in aggiunta si può anche verificare la rispondenza attraverso analisi del DNA mediante marcatori microsatelliti SSR su una base di non meno di 10 "coppie di primer", forniti dal costituente all'atto della richiesta di accettazione della candidata pianta madre di "Pre-Base" oppure scelte dal CCP in cui è depositata la pianta madre di "Pre-Base".



ALLEGATO V
CAPO IV - CASTAGNO

CAPO IV – CASTAGNO

SEZIONE 1

Caratteristiche tecniche dei mezzi e delle strutture necessari alla conservazione ed alla produzione *in vivo* dei materiali di categoria “Pre-Base” e “Base”**Parte A - Strutture**

La conservazione delle piante madri di categoria “Pre-Base” e “Base” deve essere effettuata in strutture che soddisfino i requisiti previsti all'allegato II Parte 5 del presente decreto.

La conservazione e la produzione dei materiali di categoria “Base” possono essere svolte all'aperto in campi di piante madri per marze (PMM) previa autorizzazione secondo l'art. 34 comma 4 del presente decreto.

Parte B - Allevamento e produzione**Strutture a prova di insetto**

1. Il materiale di “Pre-Base” e di “Base” deve essere conservato e moltiplicato in serre a rete a prova di insetto e deve essere allevato in contenitori di adeguato volume.
2. Le piante madri di “Pre-Base” possono essere allevate per un massimo di 30 anni dall'immissione in screen house; le piante madri di “Base” possono essere allevate per un massimo di 30 anni.
3. Il substrato utilizzato deve essere esente da *Phytophthora cambivora*, *P. cinnamomi*, *P. ramorum*, tale assenza deve essere documentata.
4. Le piante devono essere numerate progressivamente in modo stabile in sito al momento dell'introduzione.
5. I contenitori, i cassoni utilizzati per la radicazione, per l'ambientamento e per i semenzai devono essere sollevati dal piano di calpestio.
6. Prima dell'utilizzo i cassoni utilizzati per la radicazione, per l'ambientamento e per i semenzai devono essere trattati con una soluzione di ipoclorito di sodio al 2% di cloro attivo per almeno 20-30 minuti.
7. Qualunque intervento cesorio deve essere eseguito con attrezzi disinfettati con una soluzione di ipoclorito di sodio all'1% di cloro attivo.
8. Le acque di irrigazione non di falda artesiane devono risultare libere dagli organismi nocivi elencati nella tabella di cui alla sezione 4 del presente capo, che tramite queste possono essere veicolati; tale assenza deve essere documentata mediante analisi la cui periodicità è definita sulla base di una valutazione del rischio.
9. Ogni cessione di materiale da parte del Centro di Premoltiplicazione (CP) deve essere registrata tempestivamente e comunicata secondo quanto stabilito dal presente decreto al Servizio Fitosanitario Regionale (SFR) competente per territorio.

Pieno campo

La conservazione e la produzione di materiale di “Base” in campi di PMM devono rispondere ai seguenti requisiti:

1. essere ubicati in aree dichiarate idonee dal SFR competente per territorio, conformemente alla normativa fitosanitaria vigente, e comunque ad almeno 100 metri di distanza da altre piante di castagno, in terreni privi di coltivazioni arboree da almeno 4 anni;



ALLEGATO V
CAPO IV - CASTAGNO

2. essere realizzati su terreni che rispondano ai normali requisiti di idoneità agronomica e sanitaria ed esenti da *Phytophthora cambivora*, *P. cinnamoni* tale assenza deve essere documentata;
3. devono essere isolati dall'afflusso di acque superficiali;
4. le singole PMM devono essere numerate stabilmente in sito, all'atto dell'impianto, in modo progressivo;
5. nel campo le file devono essere complete e distinte per accessione, qualora su una stessa fila venissero allevate accessioni diverse, nel campo le file devono essere complete e distinte é obbligatoria la loro separazione con interspazio doppio;
6. le PMM possono essere conservate al massimo per 30 anni dall'impianto;
7. gli impianti devono essere attivamente difesi al fine di contenere lo sviluppo di patogeni, parassiti e piante infestanti;
8. qualunque intervento cesorio deve essere eseguito con attrezzi disinfettati con una soluzione di ipoclorito di sodio all' 1% di cloro attivo;
9. le acque di irrigazione non di falda artesianiana devono risultare libere dagli organismi nocivi elencati nella tabella di cui alla sezione 4 del presente capo, che tramite queste possono essere veicolati; tale assenza deve essere documentata mediante analisi la cui periodicità è definita sulla base di una valutazione del rischio;
10. ogni cessione di materiale da parte del Centro di Premoltiplicazione (CP) deve essere registrata tempestivamente e comunicata secondo quanto stabilito dal presente decreto al SFR competente per territorio.

Requisiti relativi al sito di produzione, al luogo di produzione o alla zona

Per tali requisiti si fa riferimento a quanto riportato all'allegato II parte 4 del presente decreto per il castagno.



ALLEGATO V
CAPO IV - CASTAGNO

SEZIONE 2

Mezzi necessari alla conduzione delle piante madri ed alla produzione *in vivo* dei materiali di categoria “certificato”**Parte A - Campi di Pianta Madri**

I campi di piante madri, PMM e portaseme (PMS), devono rispondere ai seguenti requisiti:

- a. devono essere realizzati su terreni che rispondano ai normali requisiti di idoneità agronomica e sanitaria, esenti da *Phytophthora cambivora*, *P. cinnamoni*, *P. ramorum*, tale assenza deve essere documentata;
- b. devono essere realizzati su terreni che non abbiano ospitato da almeno 4 anni altre specie arboree;
- c. devono essere localizzati a distanza di almeno 100 metri da altre piante della stessa specie, salvo diverse prescrizioni più restrittive del SFR competente per territorio. Il SFR può autorizzare distanze di impianto inferiori, ma comunque non al di sotto di 30 metri;
- d. devono essere isolati dall'afflusso di acque superficiali;
- e. le piante devono essere numerate progressivamente in modo stabile in sito;
- f. nel campo le file devono essere complete e distinte per accessione, qualora su una stessa fila venissero allevate accessioni diverse, è obbligatoria la loro separazione con interspazio doppio;
- g. le PMM possono essere allevate al massimo per 20 anni dall'impianto;
- h. le PMS possono essere conservate al massimo per 30 anni dall'impianto;
- i. gli impianti devono essere attivamente difesi al fine di contenere lo sviluppo di patogeni, parassiti e piante infestanti;
- j. qualunque intervento cesorio deve essere eseguito con attrezzi disinfettati con una soluzione di ipoclorito di sodio all'1% di cloro attivo;
- k. nel caso il Campo di Pianta Madri sia allestito in una struttura con reti a prova di insetto è ammessa la sostituzione delle Pianta Madri previa l'adozione di idonei interventi agronomici documentati che garantiscano l'assenza degli organismi nocivi di cui al punto a. Il Campo di Pianta Madri potrà ricevere un nuovo collaudo ufficiale previo l'accertamento dei requisiti fitosanitari da parte del SFR competente per territorio;
- l. condizioni diverse da quelle sopraccitate potranno essere preventivamente autorizzate dal Sistema nazionale volontario di qualificazione del materiale di propagazione vegetale (QVI) sentito il SFR competente per territorio, su specifica richiesta del responsabile del Centro di moltiplicazione (CM).

Parte B - Vivai (Semenzai, Nestai e Piantonai e strutture per la radicazione e l'ambientamento)

I vivai di piante certificabili devono essere in possesso dei seguenti requisiti:

- a. devono essere ubicati in aree dichiarate idonee, dal SFR competente per territorio;
- b. l'impianto deve essere costituito su terreni esenti da *Phytophthora cambivora*, *P. cinnamoni*, *P. ramorum* tale assenza deve essere documentata;
- c. devono essere realizzati su terreni che non abbiano ospitato da almeno 4 anni altre specie arboree;
- d. l'impianto deve essere collocato ad almeno 10 m da altri frutteti;
- e. devono essere distanti almeno 2 m dai vivai adiacenti realizzati con materiali di propagazione di categoria CAC;
- f. nel caso di piante allevate fuori suolo devono essere utilizzati contenitori di adeguato volume;
- g. le piante allevate in contenitore devono essere isolate dal terreno con uno strato di:

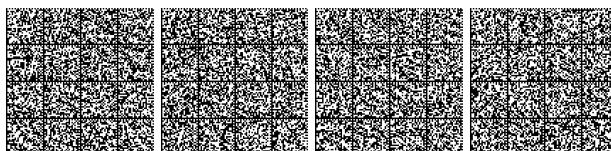


ALLEGATO V
CAPO IV - CASTAGNO

- i.* brecciolino o altro materiale inerte che assicuri comunque un efficiente drenaggio, dell'altezza minima di 10 cm; nel caso si utilizzino teli pacciamanti, l'altezza minima del vespaio si riduce a 5 cm;
 - ii.* battuto di cemento o altro materiale;
- h. nel caso i contenitori siano poggiati sul terreno, esso deve avere le caratteristiche di cui al precedente punto b;
- i. l'area destinata all'allevamento in contenitore deve essere isolata dall'afflusso di superficiali e contemplare una fascia di bordo, tenuta libera da vegetazione, di almeno 2 m;
- j. gli impianti devono essere attivamente difesi al fine di contenere lo sviluppo di organismi nocivi;
- k. le piante devono essere suddivise in lotti omogenei, ben individuabili, riportati su mappa;
- l. le parcelle devono essere omogenee, ben individuabili e separate da altro materiale di categoria CAC;
- m. il ciclo produttivo delle piante da certificare non deve superare i tre anni dalla messa a dimora;
- n. il terreno deve essere isolato dall'afflusso delle acque superficiali e sub-superficiali;
- o. le strutture per la radicazione e l'ambientamento, devono essere isolate dall'afflusso delle acque superficiali e sub-superficiali e non devono essere a diretto contatto con il suolo ma sollevati di almeno 10 cm;
- p. prima dell'utilizzo il cassone deve essere trattato con una soluzione di ipoclorito di sodio al 2% di cloro attivo per almeno 20/30 minuti;
- q. qualunque intervento cesorio, per ogni singolo lotto, deve essere eseguito con attrezzi precedentemente disinfettati con una soluzione di ipoclorito di sodio all'1% di cloro attivo.

Requisiti relativi al sito di produzione, al luogo di produzione o alla zona

Per tali requisiti si fa riferimento a quanto riportato all'allegato II parte 4 del presente decreto per il castagno.



ALLEGATO V
CAPO IV - CASTAGNO

SEZIONE 3

Mezzi necessari per la produzione *in vitro* di materiale di categoria “Pre-Base”, “Base” e “Certificato”

Parte A - Produzione di materiale *in vitro* categoria “Pre-Base” e “Base”

1. La produzione *in vitro* e l’ambientamento di materiali di categoria “Pre-Base” e “Base” viene effettuata secondo le modalità ed i requisiti previsti dall’art. 78 del presente decreto.
2. I materiali di categoria “Pre-Base” e “Base” devono essere tenuti separati dal materiale di propagazione di qualsiasi altra categoria per mezzo di separatori fisici che ne assicurino l’isolamento a fini fitosanitari.
3. I prelievi degli espianti per la micropropagazione (moltiplicazione *in vitro* attraverso gemme ascellari) devono essere effettuati solo su individui coltivati presso i CCP.
4. La fase successiva può prevedere un periodo di stabilizzazione *in vitro* del materiale non superiore ai 6 mesi, seguito da un numero massimo di 12 subcolture. Eventuali periodi di frigoconservazione non dovranno superare i 12 mesi.
5. Il rinnovo del materiale in premoltiplicazione, a prescindere dal numero delle subcolture raggiunte, deve avvenire entro 4 anni dall’espianto iniziale.
6. Dopo tale periodo si ripartirà con un nuovo prelievo di espianti dal CCP;

Parte B - Produzione di materiale *in vitro* categoria “Certificato”

1. La moltiplicazione *in vitro* per la produzione di materiale di categoria “Certificato” deve avvenire a partire da espianti o vasi di coltura di categoria “Pre-Base” o “Base” provenienti da un CCP o un Centro di premoltiplicazione (CP) riconosciuto;
2. Nella fase di moltiplicazione *in vitro* sarà possibile raggiungere un numero massimo di 20 subcolture. Eventuali periodi di frigoconservazione non dovranno superare i 12 mesi.
3. Il rinnovo del materiale in moltiplicazione, a prescindere dal numero delle subcolture raggiunte, deve avvenire entro 2 anni dall’inizio della fase stessa di moltiplicazione. Dopo tale periodo si ripartirà con nuovo materiale “Base” fornito da un CP riconosciuto;
4. In caso di necessità, al fine di costituire una cospicua quantità di materiale di partenza da moltiplicare, su specifica richiesta al QVI è consentita una ulteriore successione di moltiplicazioni di 8 subcolture, per un totale massimo complessivo (dalla stabilizzazione alla radicazione) di 20 trapianti.

Parte C - Norme di coltivazione per la produzione di materiale di categoria “Pre-Base”, “Base” e “Certificato”

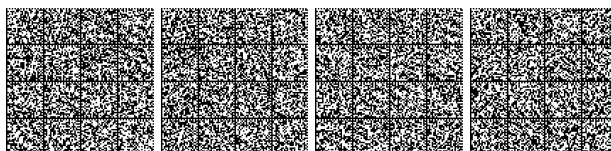
1. Non è ammessa la micropropagazione di cloni chimerici per l’elevato rischio di non corrispondenza delle piante micropropagate al fenotipo di partenza.
2. Durante tutte le fasi della coltura *in vitro* (moltiplicazione, allungamento e radicazione) i laboratori devono adottare le seguenti precauzioni:
 - a. i substrati di coltura non dovranno indurre crescita e proliferazione superiore a 5 nuovi assi per singola subcoltura;
 - b. nella composizione del substrato non è ammesso l’uso di TDZ (Thidiazuron) e di altre sostanze con possibile azione mutagena; non sono altresì consentite sistemi di colture con organismi batterici per agevolare specifiche fasi;
 - c. eliminazione di ogni coltura che presenti proliferazione di tessuto indifferenziato (callo);
 - d. eliminazione della parte basale del ciuffo di germogli al momento del trapianto ove è più frequente la proliferazione di tessuto indifferenziato;
 - e. utilizzazione esclusiva di germogli originati da gemme ascellari;



ALLEGATO V

CAPO IV - CASTAGNO

- f. eliminazione delle colture vitrescenti e/o con altre anomalie morfofisiologiche (fasciazioni in particolare).
3. I vasi di coltura del materiale di “Base” e “Certificato” devono essere mantenuti in un settore ben identificabile e distinto del laboratorio e contrassegnati singolarmente, in modo da essere agevolmente identificabili, tramite etichette numerate, contenenti le informazioni necessarie ad identificare il contenuto (varietà, clone, data ingresso del clone, numero di subcoltura, data movimento).
 4. Le operazioni di trapianto e lavorazione devono essere annotate giornalmente su di un registro di prima nota, e settimanalmente, su apposito registro di carico e scarico, con pagine numerate progressivamente. Tale registro deve essere conservato presso il laboratorio. Nel caso di registro informatico il programma deve mantenere traccia delle modifiche apportate.
 5. L’ambientamento del materiale deve essere effettuato in serre o tunnel destinati esclusivamente a questo scopo, non è quindi ammesso l’ambientamento di materiale non certificato negli stessi ambienti.

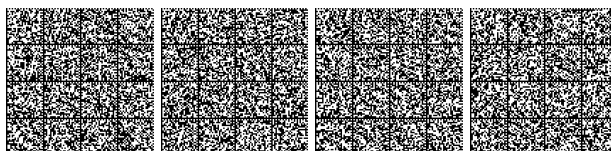


ALLEGATO V
CAPO IV - CASTAGNO

SEZIONE 4

Malattie ed organismi nocivi di cui deve essere accertata l'assenza nelle piante madri di categoria "Pre-Base", "Base" e "Certificato" e nel materiale di categoria "Pre-Base", "Base" e "Certificato"

ORGANISMO NOCIVO/MALATTIA	ACRONIMO	CODICE EPO
MALATTIE DA AGENTI VIRUS-SIMILI		
Chestnut mosaic agent		
FITOPLASMI		
' <i>Ca. Phytoplasma castaneae</i> '		PHYPCA
' <i>Ca. Phytoplasma asteris</i> '		PHYPAS
' <i>Ca. Phytoplasma solani</i> '		PHYPSO
BATTERI		
<i>Pseudomonas syringae pvaesculi</i>		PSDMAX
FUNGI		
<i>Cryphonectria parasitica</i>		ENDOPA
<i>Mycosphaerella punctiformis</i>		RAMUEN
<i>Phytophthora cambivora</i>		PHYTCM
<i>Phytophthora cinnamoni</i>		PHYCN
<i>Phytophthora ramorum</i>		PHYTRA
<i>Cronartium spp.</i>		1CRONG
<i>Sclerotinia pseudotuberosa</i>		SCLEPT
<i>Phomopsis spp.</i>		1PHOPG
<i>Gnomoniopsis spp.</i>		1GNMPG
INSETTI E ACARI		
<i>Popillia japonica</i>		POPIJA
<i>Dryocosmus kuriphylus</i>		DRYCKU



ALLEGATO V
CAPO IV - CASTAGNO

SEZIONE 5

Controlli sanitari

Parte A - Sul materiale di categoria “Pre-Base”, “Base” e “Certificato”

Controlli visivi: da compiersi su tutte le piante presenti, in concomitanza dei periodi di maggiore espressione sintomatica, secondo le procedure riportate nelle tabelle da 1 a 2 del presente capo.

Controlli di laboratorio:

1. tutte le piante madri categoria “Pre-Base” in conservazione per la premoltiplicazione devono essere controllate alla loro introduzione nel CCP secondo le procedure riportate nella tabella 1 del presente capo;
2. tutte le piante madri categoria “Pre-Base” e “Base” presenti rispettivamente nei CCP e nei CP devono essere sottoposte agli accertamenti sanitari secondo le procedure riportate nella tabella 1 del presente capo;
3. le piante madri categoria “Certificato” presenti nei CPM devono essere sottoposte agli accertamenti sanitari secondo le procedure riportate nella tabella 2 del presente capo.

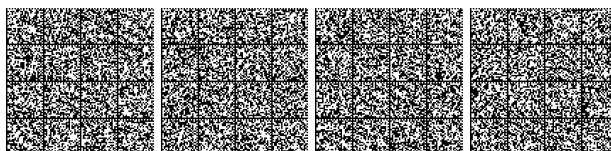
In vivaio sono previsti controlli visivi da effettuarsi su tutte le piante ed ogni anno, in concomitanza con il periodo di massima espressione sintomatologia delle singole malattie.

Parte B - Sul terreno e sui substrati impiegati in ogni fase

Saggi diagnostici: da eseguirsi sui terreni e substrati mediante tecniche di laboratorio indicate nelle tabelle da 1 a 2 del presente capo.

Modalità di campionamento:

- terreno: prima dell’impianto e prima di qualsiasi lavorazione profonda, saranno prelevati 5 campioni per ettaro ciascuno costituito da 10 subcampioni, per un volume complessivo di almeno 1 litro;
- substrati: sarà prelevato un campione ogni 5m³, costituito da 5 subcampioni, per un volume complessivo di almeno 1 litro.



ALLEGATO V
CAPO IV - CASTAGNO

Tabella 1: Procedure per la verifica dello stato sanitario delle PMS e PMM di categoria "Pre-Base" e "Base"

Organismo nocivo/malattia	CONTROLLI						Saggio
	Osservazioni visive		Saggio biologico		Saggio di laboratorio		
	Periodicità	Epoca	Periodicità	Periodicità	Epoca, tipo di campione, percentuale di campionamento	Saggio	
MALATTIE DA AGENTI VIRUS-SIMILI							
Chestnut mosaic agent	Annuale	Dalla ripresa vegetativa all'autunno	Ogni 15 anni o in caso di dubbi				
FITOPLASMI							
'Ca. P. castaneae'	Annuale	Dalla ripresa vegetativa all'autunno		All'ingresso, poi in caso di dubbi	Piccioli e nervature fogliari, floema di rametti: nel periodo estivo-autunnale		Molecolare
'Ca. P. asteris'							
'Ca. P. solani'							
BATTERI							
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>aesculi</i>	Annuale	Durante periodo vegetativo		in caso di dubbi	Durante periodo vegetativo tessuto vegetale sintomatico		Microbiologico e/o Molecolare
FUNGHI							
<i>Cronartium</i> spp.							
<i>Cryphonectria parasitica</i>							
<i>Mycosphaerella punctiformis</i>							
<i>Phytophthora cambivora</i>	Annuale	Durante periodo vegetativo		in caso di dubbi	Durante periodo vegetativo tessuto vegetale sintomatico		Microbiologico e/o Molecolare e/o Sierologico
<i>Phytophthora ramorum</i>							
<i>Phytophthora cinnamomi</i>							
<i>Sclerotinia</i> spp.							
<i>Phomopsis</i> spp.							
<i>Gnomoniopsis</i> spp.							



ALLEGATO V
CAPO IV - CASTAGNO

INSETTE ACARI					
<i>Popillia japonica</i>	Annuale	Durante periodo vegetativo	n caso di dubbi		Microscopia
<i>Dryocosmus kuriphylus</i>	Annuale	Durante periodo vegetativo	n caso di dubbi		Microscopia



ALLEGATO V
CAPO IV - CASTAGNO

Tabella 2: Procedure per la verifica dello stato sanitario delle PMS e PMM di categoria “Certificato”

Organismo nocivo/malattia	CONTROLLI					
	Osservazioni visive		Saggio di laboratorio			
	Periodicità	Epoca	Periodicità	Epoca, tipo di campione, percentuale di campionamento	Saggio	
MALATTIE DA AGENTI VIRUS-SIMILI						
Chestnut mosaic agent	Annuale	Da aprile a novembre	in caso di dubbi			
FITOPLASMI						
‘Ca. P. castaneae’	Annuale	Dalla ripresa vegetativa all’autunno	in caso di dubbi	Piccioli e nervature fogliari, floema di rametti: nel periodo estivo-autunnale		Molecolare
‘Ca. P. asteris’						
‘Ca. P. solani’						
BATTERI						
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>aesculi</i>	Annuale	Durante periodo vegetativo	In caso di dubbi	Durante periodo vegetativo Tessuto vegetale sintomatico		Microbiologico e/o Molecolare
FUNGHI						
<i>Cronartium</i> spp.						
<i>Cryphonectria parasitica</i>						
<i>Sclerotinia</i> spp.						
<i>Phomopsis</i> spp.						
<i>Gnomoniopsis</i> spp.						
<i>Mycosphaerella punctiformis</i>						
<i>P. cambivora</i>						
<i>P. cinnamomi</i>						
<i>P. ramorum</i>	Annuale	Durante periodo vegetativo	In caso di dubbi	Durante periodo vegetativo Tessuto vegetale sintomatico		Microbiologico e/o Molecolare e/o Sierologico



ALLEGATO V
CAPO IV - CASTAGNO

INSETTE ACARI					
<i>Popillia japonica</i>	Annuale	Durante periodo vegetativo	In caso di dubbi		Microscopia
<i>Dryocosmus kuriphylus</i>	Annuale	Durante periodo vegetativo	In caso di dubbi		Microscopia



ALLEGATO V
CAPO IV - CASTAGNO**SEZIONE 6****Controlli di corrispondenza varietale**

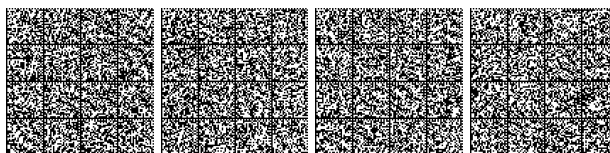
I controlli di corrispondenza varietale sono basati su osservazioni pomologiche e fenologiche. Inoltre possono essere effettuati anche con il supporto di tecniche molecolari.

Parte A - Sul materiale di Categoria “Pre-Base” e “Base”

1. La certificazione di corrispondenza varietale per le cultivar destinate alla produzione dei frutti, è rilasciata dal SFR competente per territorio solo dopo aver osservato un ciclo vegetativo e produttivo sufficiente a permettere di valutare la piena corrispondenza al fenotipo, riportato nella descrizione ufficiale (o nella descrizione che accompagna la domanda di registrazione) della accessione; in aggiunta si può anche verificare la rispondenza attraverso analisi del DNA mediante marcatori microsatelliti SSR su una base di non meno di 10 "coppie di primer", forniti dal costituente all'atto della richiesta di accettazione della candidata pianta madre di “Pre-Base” oppure scelte dal CCP in cui è depositata la pianta madre.
2. La certificazione di corrispondenza genetica per i portinnesti da propagazione vegetativa è rilasciata dal SFR competente per territorio solo dopo aver osservato almeno un ciclo vegetativo di propagazione in vivaio ed averne verificato la corrispondenza al fenotipo, riportato nella descrizione ufficiale (o nella descrizione che accompagna la domanda di registrazione) della accessione; in aggiunta si può anche verificare la rispondenza attraverso analisi del DNA mediante marcatori microsatelliti SSR su una base di non meno di 10 "coppie di primer", forniti dal costituente all'atto della richiesta di accettazione della candidata pianta madre di “Pre-Base” oppure scelte dal CCP in cui è depositata la pianta madre.
3. Le verifiche di rispondenza genetica per chiave morfologica, nei primi due anni di fioritura e di fruttificazione andranno effettuate con almeno due controlli durante il ciclo vegetativo, in corrispondenza delle fasi fenologiche di fioritura ed epoca di raccolta dei frutti.

Parte B - Controlli sulle Piante Madri “Certificate”

La certificazione di corrispondenza varietale per le cultivar e per i portinnesti è rilasciata dal SFR competente per territorio, dopo avere osservato almeno una fruttificazione, in aggiunta si può anche verificare la rispondenza attraverso analisi del DNA mediante marcatori microsatelliti SSR su una base di non meno di 10 "coppie di primer", forniti dal costituente all'atto della richiesta di accettazione della candidata pianta madre di “Pre-Base” oppure scelte dal CCP in cui è depositata la pianta madre di “Pre-Base”.



ALLEGATO V
CAPO V - FICO

CAPO V - FICO

SEZIONE 1

Caratteristiche tecniche dei mezzi e delle strutture necessari alla conservazione ed alla produzione dei materiali di categoria “Pre-Base”**Parte A - Strutture**

La fase di Conservazione per la Premoltiplicazione deve essere effettuata presso Centri di Conservazione per la Premoltiplicazione (CCP) in strutture che soddisfino i requisiti previsti all'allegato II, parte 5, del presente decreto.

Parte B - Allevamento e produzione

1. Il materiale di “Pre-Base” deve essere conservato e moltiplicato in screen house e deve essere allevato in contenitori di almeno 50 litri.
2. Le piante devono essere numerate progressivamente in modo stabile in sito al momento dell'introduzione.
3. Il terriccio o il substrato devono essere esenti dai nematodi *Heterodera fici*, *Meloidogyne arenaria*, *M. incognita*, *M. javanica*, *Pratylenchus penetrans*, *P. vulnus*, e dal fungo *Armillariella mellea*, tale assenza deve essere documentata ed inoltre non è ammesso il riutilizzo.
4. I contenitori, i cassoni utilizzati per la radicazione, e per l'ambientamento devono essere sollevati di almeno 20 cm dal piano di calpestio.
5. Prima dell'utilizzo i contenitori utilizzati per la radicazione, per l'ambientamento e per i semenzai devono essere trattati con una soluzione di ipoclorito di sodio al 2% di cloro attivo per almeno 20/30 minuti.
6. Le piante devono essere sottoposte a trattamenti periodici idonei a contenere eventuali attacchi di parassiti e patogeni.
7. Tutte le operazioni sono registrate nell'apposito Registro di conduzione.
8. Le acque di irrigazione non di falda artesiane devono risultare libere dagli organismi nocivi elencati nella tabella di cui alla sezione 5 del presente capo, che tramite queste possono essere veicolati; tale assenza deve essere documentata mediante analisi la cui periodicità è definita sulla base di una valutazione del rischio.
9. Ogni cessione di materiale da parte del Centro di Premoltiplicazione (CP) deve essere registrata tempestivamente e comunicata secondo quanto stabilito dal presente decreto al Servizio Fitosanitario Regionale (SFR) competente per territorio.
10. Qualunque intervento cesorio deve essere eseguito con attrezzi disinfettati con una soluzione all'1% di cloro attivo.



ALLEGATO V
CAPO V - FICO**SEZIONE 2****Caratteristiche tecniche dei mezzi e delle strutture necessari alla produzione *in vivo* dei materiali di categoria “Base”****Parte A – Strutture**

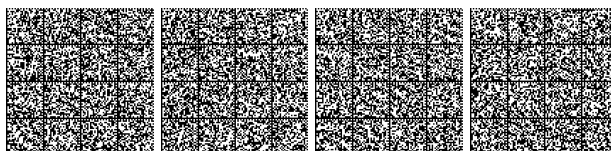
La fase di Premoltiplicazione deve essere effettuata presso Centri di Premoltiplicazione (CP) in strutture che soddisfino i requisiti previsti all'allegato II, parte 5, del presente decreto.

La conservazione e la produzione dei materiali di categoria “Base” possono essere svolti all'aperto in campi di piante madri previa autorizzazione secondo l'art. 34 comma 4 del presente decreto.

Parte B - Campi di Piante Madri

I campi di piante madri di “Base”, devono rispondere ai seguenti requisiti:

- a. devono essere ubicati in aree dichiarate idonee dal SFR competente per territorio;
- b. sono realizzati su terreni che rispondano ai normali requisiti di idoneità agronomica e sanitaria, esenti dai nematodi *Heterodera fici*, *Meloidogyne arenaria*, *M. incognita*, *M. javanica*, *Pratylenchus penetrans*, *P. vulnus*, e dal fungo *Armillariella mellea*, tale assenza deve essere documentata;
- c. sono realizzati su terreni che non abbiano ospitato da almeno 5 anni altre specie arboree;
- d. sono posti a distanza di 100 metri da piante di fico di diversa categoria;
- e. sono isolati dall'afflusso di acque superficiali;
- f. le piante devono essere numerate progressivamente in modo stabile in sito;
- g. le file devono essere complete e distinte per accessione, qualora su una stessa fila venissero allevate accessioni diverse, è obbligatoria la loro separazione con interspazio doppio;
- h. le piante madri possono essere conservate al massimo per 30 anni dall'impianto;
- i. gli impianti devono essere attivamente difesi al fine di contenere lo sviluppo di patogeni, parassiti e piante infestanti;
- j. ogni cessione di materiale da parte del CP deve essere registrata;
- k. qualunque intervento cesorio deve essere eseguito con attrezzi disinfettati con una soluzione all'1% di cloro attivo.
- l. Le acque di irrigazione non di falda artesiane devono risultare libere dagli organismi nocivi elencati nella tabella di cui alla sezione 5 del presente capo, che tramite queste possono essere veicolati; tale assenza deve essere documentata mediante analisi la cui periodicità è definita sulla base di una valutazione del rischio.



ALLEGATO V
CAPO V - FICO**SEZIONE 3****Caratteristiche tecniche dei mezzi e delle strutture necessari ed alla produzione *in vivo* dei materiali di categoria “Certificato”****Parte A - Strutture****Campi di Piante Madri**

I campi di piante madri certificate, devono rispondere ai seguenti requisiti:

- a. sono realizzati su terreni che rispondono ai normali requisiti di idoneità agronomica e sanitaria, esenti dai nematodi *Heterodera fici*, *Meloidogyne arenaria*, *M. incognita*, *M. javanica*, *Pratylenchus penetrans*, *P. vulnus*, e dal fungo *Armillariella mellea*, tale assenza deve essere documentata;
- b. sono realizzati su terreni che non abbiano ospitato da almeno 3 anni altre specie arboree;
- c. sono isolati dall'afflusso di acque superficiali;
- d. le piante devono essere numerate progressivamente in modo stabile in sito;
- e. le file devono essere complete e distinte per accessione, qualora su una stessa fila venissero allevate accessioni diverse, è obbligatoria la loro separazione con interspazio doppio; delle disposizioni delle piante deve essere prodotta apposita mappa;
- f. sono posti a distanza di 100 metri da piante di fico di diversa categoria;
- g. l'area destinata all'allevamento delle piante deve essere isolata dall'afflusso di acque superficiali e contemplare una fascia di bordo, tenuta libera da vegetazione, di almeno 2 m;
- h. le piante madri possono essere conservate al massimo per 30 anni dall'impianto;
- i. gli impianti devono essere attivamente difesi al fine di contenere lo sviluppo di patogeni, parassiti e di piante infestanti;
- j. qualunque intervento cesorio deve essere eseguito con attrezzi disinfettati con una soluzione all'1% di cloro attivo;
- m. nel caso il Campo di Piante Madri sia allestito in una struttura con reti a prova di insetto è ammessa la sostituzione delle Piante Madri previa l'adozione di idonei interventi agronomici documentati che garantiscano l'assenza degli organismi nocivi di cui al punto a. Il Campo di Piante Madri potrà ricevere un nuovo collaudo ufficiale previo l'accertamento dei requisiti fitosanitari da parte del SFR competente per territorio;
- k. condizioni diverse da quelle sopraccitate potranno essere preventivamente autorizzate dal Sistema nazionale volontario di qualificazione del materiale di propagazione vegetale (QVI) sentito il SFR competente per territorio, su specifica richiesta del responsabile del Centro di moltiplicazione (CM).

Vivai**Nestai e Piantonai in piena terra**

1. I terreni utilizzati per la realizzazione dei nestai e piantonai devono essere esenti dai nematodi *Heterodera fici*, *Meloidogyne arenaria*, *M. incognita*, *M. javanica*, *Pratylenchus penetrans*, *P. vulnus*, e dal fungo *Armillariella mellea*; tale assenza deve essere documentata.
2. Le piante devono essere suddivise in lotti omogenei, ben individuabili destinati interamente ed esclusivamente all'allevamento delle piante di fico; della disposizione delle piante deve esserne fatta comunicazione al SFR competente per territorio.
3. L'area destinata all'allevamento delle piante deve essere isolata dall'afflusso delle acque superficiali e sub-superficiali.

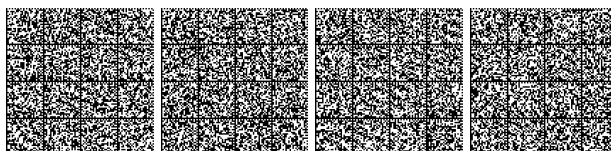


ALLEGATO V
CAPO V - FICO

4. Le piante devono essere attivamente difese al fine di contenere lo sviluppo di patogeni, parassiti e piante infestanti.

Piantonai fuori suolo

1. I cassoni utilizzati per l'ambientamento e per la radicazione e l'area destinata all'allevamento delle piante certificate fuori suolo devono essere isolati dall'afflusso delle acque superficiali e sub-superficiali.
2. I cassoni utilizzati per l'ambientamento e per la radicazione, non devono essere a diretto contatto con il suolo ma sollevati di almeno 20 cm.
3. Prima dell'utilizzo il cassone deve essere trattato con una soluzione di ipoclorito di sodio al 2% di cloro attivo per almeno 20/30 minuti.
4. Le piante devono essere allevate in contenitori di adeguato volume.
5. L'area destinata all'allevamento delle piante di fico certificate fuori suolo deve contemplare una fascia di bordo tenuta libera da vegetazione di almeno 2 metri.
Per l'isolamento dei contenitori dal terreno deve essere utilizzato:
 - a. vespaio di brecciolino di almeno 20 cm oppure di 5 cm qualora si utilizzino teli pacciamanti;
 - b. battuto di cemento o altro materiale; in tal caso i contenitori devono essere collocati su supporti dell'altezza di almeno 20 cm dal piano di calpestio.
6. Il terriccio o il substrato devono essere esenti dai nematodi *Heterodera fici*, *Meloidogyne arenaria*, *M. incognita*, *M. javanica*, *Pratylenchus penetrans*, *P. vulnus*, e dal fungo *Armillariella mellea*, tale assenza deve essere documentata ed inoltre non è ammesso il riutilizzo.
7. Le piante devono essere suddivise in lotti omogenei, ben individuabili, destinati interamente ed esclusivamente all'allevamento delle piante di fico; la disposizione delle piante deve essere comunicata al SFR competente per territorio.
8. Gli impianti devono essere attivamente difesi al fine di contenere lo sviluppo di patogeni, parassiti e piante infestanti.
9. Qualunque intervento cesorio deve essere eseguito con attrezzi disinfettati con una soluzione all'1% di cloro attivo.



ALLEGATO V
CAPO V - FICO**SEZIONE 4****Mezzi necessari per la produzione *in vitro* di materiale di categoria “Pre-Base”, “Base” e “Certificato”****Parte A - Produzione di materiale *in vitro* Categoria “Pre-Base” e “Base”**

1. La produzione *in vitro* e l’ambientamento di materiali di categoria “Pre-Base” e “Base” viene effettuata secondo le modalità ed i requisiti previsti dall’art. 78 del presente decreto.
2. I materiali di categoria “Pre-Base” e “Base” devono essere tenuti separati dal materiale di propagazione di qualsiasi altra categoria per mezzo di separatori fisici che ne assicurino l’isolamento a fini fitosanitari.
3. I prelievi degli espianti per la micropropagazione (moltiplicazione *in vitro* attraverso gemme ascellari) devono essere effettuati solo su individui coltivati presso i CCP; la fase successiva può prevedere un periodo di stabilizzazione *in vitro* del materiale non superiore ai 6 mesi, seguito da un numero massimo di 5 subcolture.
4. Eventuali periodi di frigoconservazione non dovranno superare i 12 mesi.
5. Il rinnovo del materiale in premoltiplicazione, a prescindere dal numero delle subcolture raggiunte, deve avvenire entro 4 anni dall’espianto iniziale; dopo tale periodo si ripartirà con un nuovo prelievo di espianti dal CCP.
6. Prelievo, stabilizzazione e moltiplicazione non potranno in ogni caso avere una concentrazione di citochinine complessivamente superiore ad 1 mg/litro; i substrati di coltura non dovranno indurre crescita e proliferazione superiore a 5 nuovi assi per singola subcoltura.

Parte B - Produzione di materiale *in vitro* Categoria “Certificato”

1. La moltiplicazione *in vitro* per la produzione di materiale di categoria “Certificato” deve avvenire a partire da espianti o vasi di coltura di categoria “Pre-Base” o “Base” provenienti da un CCP o Centro di premoltiplicazione (CP) riconosciuto.
2. Nella fase di moltiplicazione *in vitro* sarà possibile raggiungere un numero massimo di 12 subcolture.
3. Il rinnovo del materiale in moltiplicazione, a prescindere dal numero delle subcolture raggiunte, deve avvenire entro 2 anni dall’inizio della fase stessa di moltiplicazione. Dopo tale periodo si ripartirà con nuovo materiale “Pre-Base” o “Base” fornito da un CCP o CP riconosciuto.
4. In caso di necessità, al fine di costituire una cospicua quantità di materiale di partenza da moltiplicare, su specifica richiesta al QVI è consentita una ulteriore successione di moltiplicazioni di 36 subcolture, per un totale massimo complessivo (dalla stabilizzazione alla radicazione) di 20 trapianti.
5. Eventuali periodi di frigoconservazione non dovranno superare i 12 mesi.

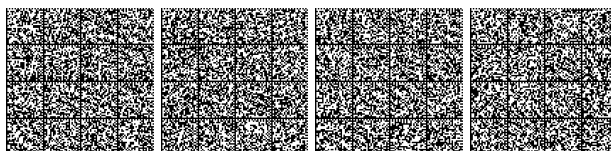
Parte C - Norme di coltivazione per la produzione di materiale di categoria “Pre-Base”, “Base” o “Certificato”

1. I substrati di coltura non dovranno indurre crescita e proliferazione superiore a 5 nuovi assi per singola subcoltura.
2. Nella composizione del substrato non è ammesso l’uso di TDZ (Thidiazuron) e di altre sostanze con possibile azione mutagena; non sono altresì consentiti sistemi di coltura con organismi batterici per agevolare specifiche fasi.
3. Eliminazione di ogni coltura che presenti proliferazione di tessuto indifferenziato (callo).
4. Eliminazione della parte basale del ciuffo di germogli al momento del trapianto ove è più frequente la proliferazione di tessuto indifferenziato.



ALLEGATO V
CAPO V - FICO

5. Utilizzazione esclusiva di germogli originati da gemme ascellari.
6. Eliminazione delle colture vitrescenti e/o con altre anomalie morfofisiologiche (fasciazioni in particolare).
7. I vasi di coltura del materiale di “Base” e “Certificato” devono essere mantenuti in un settore ben definito e distinto del laboratorio e contrassegnati singolarmente, in modo da essere agevolmente identificabili, tramite etichette numerate, contenenti le informazioni necessarie ad identificare il contenuto (varietà, clone, data ingresso del clone, numero di subcoltura, data movimento).
8. Le operazioni di trapianto e lavorazione devono essere annotate giornalmente su di un registro di prima nota, e settimanalmente, su apposito registro di carico e scarico, con pagine numerate progressivamente. Tale registro deve essere conservato presso il laboratorio. Nel caso di registro informatico il programma deve mantenere traccia delle modifiche apportate.
9. L’ambientamento deve essere effettuato in serre o tunnel destinati esclusivamente a questo scopo, non è quindi ammesso l’ambientamento di materiale non certificato negli stessi ambienti.



ALLEGATO V
CAPO V - FICO

SEZIONE 5

Malattie e organismi nocivi di cui deve essere accertata l'assenza nelle piante madri di categoria "Pre-Base", "Base" e "Certificato" e nel materiale di categoria "Pre-Base", "Base" e "Certificato"

ORGANISMO NOCIVO/MALATTIA	ACRONIMO	CODICE EPPO
MALATTIE DA AGENTI VIRUS-SIMILI		
Fig mosaic agent	FMa	FGM000
VIRUS		
Fig mosaic virus	FMV	FGMV00
Fig leaf mottle-associated virus 1	FLMaV-1	FLMV1
Fig leaf mottle-associated virus 2	FLMaV-2	FLMV2
Fig mild mottle-associated virus	FMMaV	
BATTERI		
<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>fici</i>		XANTFI
<i>Xylella fastidiosa</i>		XYLEFA
FUNGHI		
<i>Armillariella mellea</i>		ARMIME
NEMATODI		
<i>Heterodera fici</i>		HERDFI
<i>Meloidogyne arenaria</i>		MELGAR
<i>Meloidogyne incognita</i>		MELGIN
<i>Meloidogyne javanica</i>		MELGJA
<i>Pratylenchus penetrans</i>		PRATPE
<i>Pratylenchus vulnus</i>		PRATVU
INSETTI E ACARI		
<i>Anoplophora chinensis</i>		ANOLCN
<i>Ceroplastes rusci</i>		CERPRU
<i>Aclees cribratus</i>		ACEECR
<i>Hypoborus ficus</i>		HYBF1
<i>Anisandrus dispar</i>		XYLBD1
<i>Aceria ficus</i>		ACEIF1



ALLEGATO V
CAPO V - FICO

SEZIONE 6

Controlli fitosanitari

Parte A - Materiale di categoria “Pre-Base”, “Base” e “Certificato”

Sono previsti i controlli da effettuarsi nei tempi e nei modi riportati nelle tabelle 1 e 2 del presente capo per le relative categorie.

Parte B - Sul terreno e sui substrati impiegati in ogni fase

Saggi diagnostici: da eseguirsi sui terreni e substrati mediante tecniche di laboratorio indicate nelle tabelle da 1 a 2 del presente capo.

Modalità di campionamento:

- terreno: prima dell’impianto e prima di qualsiasi lavorazione profonda, saranno prelevati 5 campioni per ettaro ciascuno costituito da 10 subcampioni, per un volume complessivo di almeno 1 litro;
- substrati: sarà prelevato un campione ogni 5m³, costituito da 5 subcampioni, per un volume complessivo di almeno 1 litro.



ALLEGATO V
CAPO V - FICO

Tabella 1: Procedure per la verifica dello stato sanitario delle piante madri di Fico di categoria "Pre-Base" e "Base"

Organismo nocivo / Malattia	CONTROLLI				
	Osservazioni visive		Saggio di laboratorio		
	Periodicità	Epoca	Periodicità	Epoca, tipo di campione, percentuale di campionamento	Saggio
VIRUS					
FMV	Annuale	Primavera	Annuale	Tessuto fogliare giovane da maggio a luglio sul 5% delle piante	Molecolare
FLMaV-1					
FLMaV-2					
FMMaV					
MALATTIE DA AGENTI VIRUS-SIMILI					
FMa	Annuale	Primavera	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Biologico
BATTERI					
<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>fici</i>	Annuale	Durante periodo vegetativo	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Molecolare
<i>Xylella fastidiosa</i>	Annuale	Durante periodo vegetativo	Annuale	Foglie con picciolo o tessuto sottocorticale (sul bruno) da aprile a novembre sul 5% delle piante	
FUNGHI					
<i>Armillariella mellea</i>	Annuale	Durante periodo vegetativo	In caso di dubbi	Radici e parte basale del fusto	Microbiologico e/o Molecolare
NEMATODI					
<i>Heterodera fici</i>	Annuale	Durante periodo vegetativo	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microscopia e/o Molecolare
<i>Meloidogyne arenaria</i>					
<i>Meloidogyne incognita</i>					
<i>Meloidogyne javanica</i>					
<i>Pratylenchus penetrans</i>					
<i>Pratylenchus vulnus</i>					
INSETTE ACARI					
<i>Anoplophora chinensis</i>	Annuale	Durante periodo vegetativo	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microscopia e/o Molecolare
<i>Ceroplastes rusci</i>					
<i>Acleos cribratus</i>					

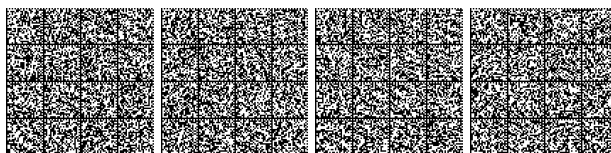


ALLEGATO V
CAPO V - FICO

<i>Hypoborus ficus</i>					
<i>Anisandrus dispar</i>					
<i>Aceria ficus</i>					

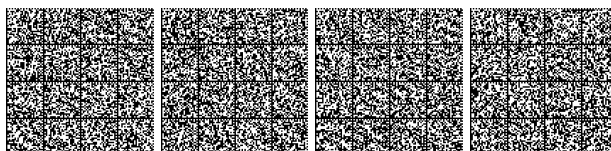
Tabella 2: Procedure per la verifica dello stato sanitario delle piante madri di Fico di categoria "Certificato"

Organismo nocivo / Malattia	CONTROLLI				
	Osservazioni visive		Saggio di laboratorio		
	Periodicità	Epoca	Periodicità	Epoca, tipo di campione, percentuale di campionamento	Saggio
VIRUS e VIRUS-SIMILI					
FMV					
FLMaV-1	Annuale	Primavera	Annuale	Tessuto fogliare giovane da maggio a luglio sul 3% delle piante	Molecolare
FLMaV-2					
FMMaV					
MALATTIE DA AGENTI VIRUS-SIMILI					
FMa			In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Biologico
BATTERI					
<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>fici</i>	Annuale	Durante periodo vegetativo	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Molecolare
<i>Xylella fastidiosa</i>	Annuale	Durante periodo vegetativo	Annuale	Foglie con picciolo o tessuto sottocorticale (sul bruno) da aprile a novembre sul 3% delle piante	Molecolare
FUNGHI					
<i>Armillariella mellea</i>	Annuale	Durante periodo vegetativo	In caso di dubbi	Radici o parte basale del fusto	Microbiologico e/o Molecolare
NEMATODI					
<i>Heterodera ficus</i>					
<i>Meloidogyne arenaria</i>	Annuale	Durante periodo vegetativo	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microscopia e/o Molecolare
<i>Meloidogyne incognita</i>					
<i>Meloidogyne javanica</i>					
<i>Pratylenchus vulnus</i>					
<i>Pratylenchus penetrans</i>					



ALLEGATO V
CAPO V - FICO

INSETTE ACARI					
	Annuale	Durante periodo vegetativo	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microscopia e/o Molecolare
<i>Anoplophora chinensis</i>					
<i>Ceroplastes rusci</i>					
<i>Aclees cribratus</i>					
<i>Hypoborus ficus</i>					
<i>Anisandrus dispar</i>					
<i>Aceria ficus</i>					



ALLEGATO V
CAPO V - FICO

SEZIONE 7

Controlli di corrispondenza varietale

I controlli di corrispondenza varietale sono basati su osservazioni pomologiche e fenologiche. Inoltre possono essere effettuati anche con il supporto di tecniche molecolari.

Parte A - Sul materiale di Categoria "Pre-Base", "Base"

1. La certificazione di corrispondenza varietale per le cultivar e per i cloni di fico destinati alla produzione dei frutti, è rilasciata dal SFR competente solo dopo aver osservato un ciclo vegetativo e produttivo sufficiente a permettere di valutare la piena corrispondenza al fenotipo, riportato nella descrizione ufficiale (o nella descrizione che accompagna la domanda di registrazione) della accessione, in aggiunta si può anche verificare la rispondenza attraverso analisi del DNA mediante marcatori microsatelliti SSR su una base di non meno di 10 "coppie di primer", forniti dal costituente all'atto della richiesta di accettazione della candidata pianta madre di "Pre-Base" oppure scelte dal CCP in cui è depositata la pianta madre.
2. La certificazione di corrispondenza genetica per i portinnesti da propagazione vegetativa è rilasciata dal SFR competente solo dopo aver osservato almeno un ciclo vegetativo di propagazione in vivaio ed averne verificato la corrispondenza al fenotipo, riportato nella descrizione ufficiale (o nella descrizione che accompagna la domanda di registrazione) della accessione; in aggiunta si può anche verificare la rispondenza attraverso analisi del DNA mediante marcatori microsatelliti SSR su una base di non meno di 10 "coppie di primer", forniti dal costituente all'atto della richiesta di accettazione della candidata pianta madre di "Pre-Base" oppure scelte dal CCP in cui è depositata la pianta madre.
3. Le verifiche di rispondenza genetica per chiave morfologica, nei primi due anni di fioritura e di fruttificazione andranno effettuate con almeno due controlli durante il ciclo vegetativo, in corrispondenza delle fasi fenologiche di fioritura ed epoca di raccolta dei frutti.

Parte B - Controlli sulle Piante Madri "Certificate"

La certificazione di corrispondenza varietale per le cultivar e per i portinnesti è rilasciata dal SFR competente, dopo avere osservato almeno una fruttificazione, in aggiunta si può anche verificare la rispondenza attraverso analisi del DNA mediante marcatori microsatelliti SSR su una base di non meno di 10 "coppie di primer", forniti dal costituente all'atto della richiesta di accettazione della candidata pianta madre di "Pre-Base" oppure scelte dal CCP in cui è depositata la pianta madre di "Pre-Base".



ALLEGATO V
CAPO VI - FRAGOLA

CAPO VI – FRAGOLA

SEZIONE 1

Caratteristiche tecniche dei mezzi e delle strutture necessari alla conservazione ed alla produzione *in vivo* dei materiali di categoria “Pre-Base”**Parte A - Strutture**

La conservazione delle piante madri di categoria “Pre-Base” deve essere effettuata in strutture che soddisfino i requisiti previsti all'allegato II, parte 5, del presente decreto, a eccezione della distanza che deve essere di un raggio di almeno m 100 da coltivazioni di piante di fragola.

Parte B - Allevamento

1. Le piante madri di categoria “Pre-Base” possono essere costituite dalla candidata pianta madre di “Pre-Base”, già accettata dal Servizio Fitosanitario Centrale (SFC), oppure dal rinnovo, attraverso moltiplicazione agamica o micropropagazione, della pianta madre di “Pre-Base” dell'anno precedente. In casi particolari, motivando adeguatamente la richiesta, su deroga del Servizio Fitosanitario Regionale (SFR) competente per territorio, è possibile utilizzare piante madri di categoria “Base 1” dell'anno precedente, per la costituzione del CCP.
2. Le piante madri di categoria “Pre-Base” devono essere allevate singolarmente in contenitori di almeno 3 litri.
3. Le piante madri devono essere numerate progressivamente in modo stabile in sito al momento dell'introduzione.
4. Il substrato utilizzato deve essere nuovo, non riciclato, esente da compost e dai nematodi *Longidorus attenuatus*, *L. elongatus*, *L. macrosoma*, *Xiphinema diversicaudatum*, *Meloidogyne hapla*, *Pratylenchus vulnus*, *Aphelenchoides ritzemabosi*, *A. besseyi*, *A. blastoformis*, *A. fragariae*, *Ditylenchus dipsaci*; tale assenza deve essere documentata da un laboratorio accreditato prima della messa a dimora delle piante.
5. Le piante madri e le relative figlie di differenti accessioni devono essere fisicamente tenute separate mediante idonee strutture allo scopo di mantenere l'identità genetica ed evitare contaminazioni.
6. Le piante madri di categoria “Pre-Base” sono ottenute dalla moltiplicazione diretta della candidata pianta di Pre-Base, accettata, conservata e allevata nel CCP mediante moltiplicazione per stolone o micropropagazione.
7. Le acque di irrigazione non di falda artesiane devono risultare libere dagli organismi nocivi elencati nella tabella di cui alla sezione 5 del presente capo, che tramite queste possono essere veicolati; tale assenza deve essere documentata mediante analisi la cui periodicità è definita sulla base di una valutazione del rischio.

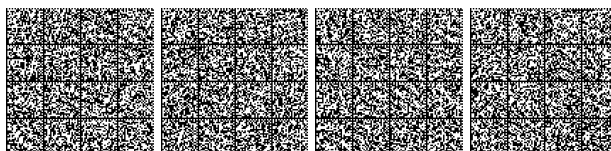
Parte C – Produzione

1. Il materiale di “Pre-Base” deve essere propagato in screen house nelle stesse condizioni sopra indicate.
2. Ogni cessione di materiale da parte del Centro di Premoltiplicazione (CP) deve essere registrata tempestivamente e comunicata secondo quanto stabilito dal presente decreto al SFR competente per territorio.
3. Le operazioni di estirpazione del materiale di “Pre-Base” devono essere preventivamente comunicate al SFR competente per territorio.
4. Tutte le operazioni sono registrate nell'apposito registro di conduzione.



ALLEGATO V
CAPO VI - FRAGOLA

5. Le acque di irrigazione non di falda artesiani devono risultare libere dagli organismi nocivi elencati nella tabella di cui alla sezione 5 del presente capo, che tramite queste possono essere veicolati; tale assenza deve essere documentata mediante analisi la cui periodicità è definita sulla base di una valutazione del rischio.



ALLEGATO V
CAPO VI - FRAGOLA

SEZIONE 2

Caratteristiche tecniche dei mezzi e delle strutture necessari alla conservazione ed alla produzione *in vivo* dei materiali di categoria “Base”

La produzione del materiale di categoria “Base” avviene in due fasi, secondo le modalità indicate nella Parte A, B e C del presente allegato.

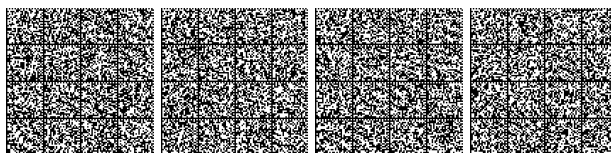
Fase di prima premoltiplicazione (CP1)**Parte A - Strutture**

La fase di prima premoltiplicazione (CP1) deve avvenire in strutture aventi i seguenti requisiti:

- a. devono avere pareti e soffitto di rete con maglia 20/10 (20 fili/cm in ordito e 10 fili /cm in trama) e provviste di vestibolo con doppia porta;
- b. tutta la struttura deve garantire l'isolamento dalle acque superficiali e dall'ambiente circostante; deve inoltre garantire la protezione dalle acque meteoriche nel periodo autunno-invernale;
- c. deve disporre d'impianti idonei alla disinfezione delle attrezzature utilizzate e del personale autorizzato all'accesso il quale deve essere fornito di abbigliamento monouso;
- d. i contenitori devono essere opportunamente distanziati dal piano di calpestio per una altezza minima di 10 cm;
- e. deve essere collocata in zone libere da coltivazioni di fragole per un raggio di almeno 100 m.

Parte B - Allevamento

1. Le piante madri di categoria “Pre-Base” devono provenire direttamente dal CCP; in casi particolari, motivando adeguatamente la richiesta, su deroga del SFR competente per territorio, è possibile utilizzare piante madri di categoria “Base 1” dell'anno precedente, per la costituzione del CP1.
2. Le piante madri di categoria “Pre-Base” devono essere allevate singolarmente in contenitori di almeno 50 litri. Nel caso di varietà caratterizzate da scarsa capacità stolonifera, è possibile mettere a dimora nello stesso contenitore due piante madri, purché tenute fisicamente separate.
3. Le piante madri devono essere numerate progressivamente in modo stabile in sito al momento della loro messa a dimora.
4. Il substrato utilizzato deve essere nuovo, non riciclato, esente da compost e dai nematodi *Longidorus attenuatus*, *L. elongatus*, *L. macrosoma*, *Xiphinema diversicaudatum*, *Meloidogyne hapla*, *Pratylenchus vulnus*, *Aphelenchoides ritzemabosi*, *A. besseyi*, *A. blastoforus*, *A. fragariae*, *Ditylenchus dipsaci*; tale assenza deve essere documentata da un laboratorio accreditato prima della messa a dimora delle piante.
5. Le piante madri e le relative figlie di differenti accessioni devono essere fisicamente tenute separate mediante idonei accorgimenti allo scopo di mantenere l'identità genetica ed evitare contaminazioni.
6. Le acque di irrigazione non di falda artesiane devono risultare libere dagli organismi nocivi elencati nella tabella di cui alla sezione 5 del presente capo, che tramite queste possono essere veicolati; tale assenza deve essere documentata mediante analisi la cui periodicità è definita sulla base di una valutazione del rischio.



ALLEGATO V
CAPO VI - FRAGOLA**Parte C - Produzione**

1. Il materiale “Base 1” ottenuto dalla moltiplicazione agamica delle piante madri di categoria “Pre-Base” deve essere propagato in strutture nelle stesse condizioni sopra indicate.
2. Ogni cessione di materiale da parte del Centro di Premoltiplicazione (CP) deve essere registrata tempestivamente e comunicata secondo quanto stabilito dal presente decreto al SFR competente per territorio.
3. Le operazioni di estirpazione del materiale di “Base 1” devono essere preventivamente comunicate al SFR competente per territorio.
4. Le acque di irrigazione non di falda artesiane devono risultare libere dagli organismi nocivi elencati nella tabella di cui alla sezione 5 del presente capo, che tramite queste possono essere veicolati; tale assenza deve essere documentata mediante analisi la cui periodicità è definita sulla base di una valutazione del rischio.

Fase di seconda premoltiplicazione (CP2)**Parte A - Strutture**

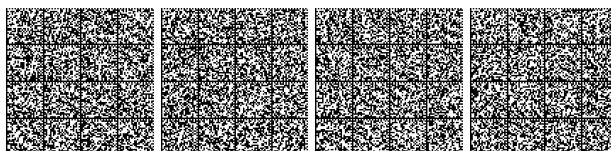
La seconda fase di premoltiplicazione (CP2) può avvenire in pieno campo o fuori suolo.

Requisiti per il pieno campo

1. Il terreno deve rispondere alle seguenti caratteristiche:
 - a. non deve aver ospitato colture di fragola negli ultimi 5 anni;
 - b. deve rispondere ai normali requisiti di idoneità agronomica e sanitaria, ovvero essere esente dai nematodi *Longidorus attenuatus*, *L. elongatus*, *L. macrosoma*, *Xiphinema diversicaudatum*, *Meloidogyne hapla*, *Pratylenchus vulnus*, *Aphelenchoides ritzemabosi*, *A. besseyi*, *A. blastophthorus*, *A. fragariae*, *Ditylenchus dipsaci*; tale assenza deve essere documentata da un laboratorio accreditato prima della messa a dimora delle piante;
 - c. deve essere localizzato in zone libere da coltivazioni di piante di fragola per un raggio di 500 m. Tale distanza può essere ridotta a 250 m in caso di vicinanza a vivai costituiti completamente con materiale “Certificato” ai sensi del Titolo VIII del presente decreto, salvo diverse prescrizioni più restrittive da parte del SFR competente.

Requisiti per il fuori suolo

1. Le strutture devono avere dimensioni tali da soddisfare lo sviluppo previsto in funzione del numero di piante madri messe a dimora.
2. Il substrato utilizzato per l'allevamento e la moltiplicazione delle piante deve essere rinnovato annualmente o disinfestato con geo-disinfestanti ad azione nematocida per assicurare l'assenza dai nematodi *Longidorus attenuatus*, *L. elongatus*, *L. macrosoma*, *Xiphinema diversicaudatum*, *Meloidogyne hapla*, *Pratylenchus vulnus*, *Aphelenchoides ritzemabosi*, *A. besseyi*, *A. blastophthorus*, *A. fragariae*, *Ditylenchus dipsaci*; tale assenza deve essere documentata da un laboratorio accreditato prima della messa a dimora delle piante.
3. Le strutture devono essere localizzate in zone libere da coltivazioni di piante di *Fragaria* L. per un raggio di 500 m, tale distanza può essere ridotta a 250 m in caso di vicinanza con vivai costituiti completamente con materiale “Certificato” ai sensi del Titolo VIII del presente decreto, salvo diverse prescrizioni più restrittive da parte del SFR competente.



ALLEGATO V
CAPO VI - FRAGOLA**Parte B – Allevamento**

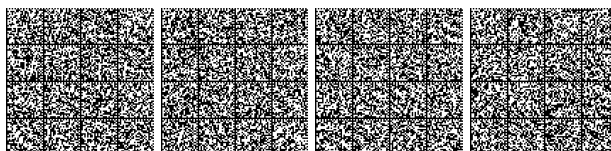
1. Le piante madri di categoria “Base 1” possono provenire direttamente dalla fase di premoltiplicazione prima fase (CP1) e dal CCP; in casi particolari, motivando adeguatamente la richiesta, su deroga del SFR competente per territorio, è possibile utilizzare piante madri di categoria “Base 2” dell’anno precedente, per la costituzione del CP2. Tale materiale dovrà essere ben identificato e sottoposto ai controlli sanitari e genetici previsti per il materiale di categoria “Base 2”.
2. Le piante di categoria “Base 1” – prima fase, devono essere tenute distinte in base alla varietà e ai lotti di provenienza di ciascuna pianta madre allo scopo di evitare miscellanee e contaminazioni.
3. Le acque di irrigazione non di falda artesiane devono risultare libere dagli organismi nocivi elencati nella tabella di cui alla sezione 5 del presente capo, che tramite queste possono essere veicolati; tale assenza deve essere documentata mediante analisi la cui periodicità è definita sulla base di una valutazione del rischio.

Parte C - Produzione

1. Il materiale di “Base 2” ottenuto dalla moltiplicazione agamica delle piante madri di categoria “Base 1” deve essere propagato nelle condizioni sopra descritte.
2. Ogni cessione di materiale da parte del Centro di Premoltiplicazione (CP) deve essere registrata tempestivamente e comunicata secondo quanto stabilito dal presente decreto al SFR competente per territorio.
3. Le operazioni di estirpazione del materiale di “Base 2” devono essere preventivamente comunicate al SFR competente.
4. Le acque di irrigazione non di falda artesiane devono risultare libere dagli organismi nocivi elencati nella tabella di cui alla sezione 5 del presente capo, che tramite queste possono essere veicolati; tale assenza deve essere documentata mediante analisi la cui periodicità è definita sulla base di una valutazione del rischio.

Requisiti relativi al sito di produzione, al luogo di produzione o alla zona

Per tali requisiti si fa riferimento a quanto riportato all’allegato II parte 4 del presente decreto per la fragola.



ALLEGATO V
CAPO VI - FRAGOLA

SEZIONE 3

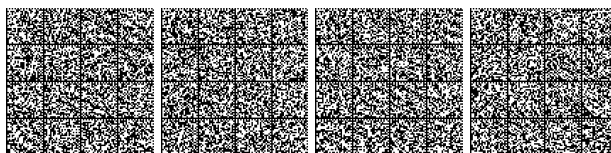
Caratteristiche tecniche dei mezzi e delle strutture necessari alla produzione *in vivo* dei materiali di categoria “Certificato”**Parte A - Piante in pieno campo**

1. La moltiplicazione in pieno campo deve avvenire in terreni con i requisiti sottoindicati:
 - a. deve rispondere ai normali requisiti d' idoneità agronomica e sanitaria, non deve aver ospitato piante di fragola da almeno 2 anni e risultare esente da *Longidorus attenuatus*, *L. elongatus*, *L. macrosoma*, *Xiphinema diversicaudatum*, *Meloidogyne hapla*, *Pratylenchus vulnus*, *Aphelenchoides ritzemabosi*, *A. besseyi*, *A. blastophthorus*, *A. fragariae*, *Ditylenchus dipsaci*; tale assenza deve essere documentata da un laboratorio accreditato;
 - b. deve essere collocato in zone libere da impianti di fragole da frutto per un raggio minimo di 250 m;
 - c. le parcelle devono essere omogenee, bene individuabili e separate da altro materiale vivaistico prodotto ai sensi di quanto previsto al Titolo IV del presente decreto da una fascia di bordo di almeno 5 m; su indicazione del SFR competente, tali limiti possono essere ridotti qualora siano presenti barriere di protezione (fossati, scoline, canali, strade, capezzagne ecc.);
 - d. le parcelle devono essere costituite da file complete e distinte per varietà; possono essere ammesse su una stessa fila diverse varietà o cloni, a condizione che siano separate da un interspazio non inferiore a 2 m, mantenuto libero da vegetazione;
 - e. le file di diverse varietà devono essere separate da un interspazio doppio, mantenuto libero da vegetazione.
2. Possono, inoltre, essere certificate per un solo ciclo, le piante figlie che necessitano di un ulteriore ciclo di coltivazione (Waiting Bed) a condizione che vengano poste a sviluppare rispettando le medesime condizioni stabilite dal presente decreto per la fase della moltiplicazione. Per questa tipologia occorre comunicare al SFR i relativi quantitativi al momento della messa a dimora delle piante.

Parte B - Piante allevate in contenitore

Possono essere certificate piante allevate in contenitore ottenute da stoloni prelevati nei vivai certificati, purché siano soddisfatti i seguenti requisiti:

- a. i contenitori devono essere isolati dal terreno con idoneo isolamento drenante;
- b. l'area destinata all'allevamento delle piante di fragola deve contemplare una fascia di bordo di 0,5 m mantenuta libera da erbe infestanti;
- c. le piante devono essere suddivise in lotti omogenei, ben individuabili;
- d. fra gli appezzamenti destinati all'allevamento delle piante in contenitore e altri appezzamenti di materiale vivaistico prodotto ai sensi di quanto previsto al Titolo IV del presente decreto deve essere presente una fascia di bordo di almeno 5 m; su indicazione del SFR competente, tali limiti possono essere ridotti qualora siano presenti barriere di protezione (fossati, scoline, canali, strade, capezzagne ecc.);
- e. fra le piante in contenitore e i campi di coltivazioni di piante da frutto deve esistere una distanza di almeno 100 m;
- f. il terreno deve essere isolato dall'afflusso di acque superficiali.

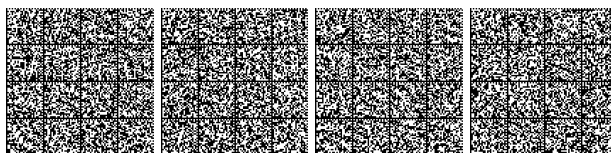


ALLEGATO V
CAPO VI - FRAGOLA**Parte C – Apici di stolone**

Possono essere certificati “apici di stolone” prelevati da vivai certificabili, costituiti con piante madri di categoria “Base 2”, che presentino i requisiti indicati alla Parte A di questa sezione.

Requisiti relativi al sito di produzione, al luogo di produzione o alla zona

Per tali requisiti si fa riferimento a quanto riportato all'allegato II parte 4 del presente decreto per la fragola.



ALLEGATO V
CAPO VI - FRAGOLA

SEZIONE 4

Mezzi necessari per la produzione *in vitro* di materiale di categoria “Pre-Base”, “Base” e “Certificato”**Parte A - Produzione di materiale *in vitro* categoria “Pre-Base” e “Base”**

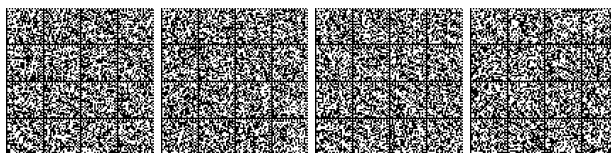
1. La produzione *in vitro* e l’ambientamento di materiali di categoria “Pre-Base” e “Base” viene effettuata secondo le modalità ed i requisiti previsti dall’articolo 78 del presente decreto.
2. I materiali di categoria “Pre-Base” e “Base” devono essere tenuti separati dal materiale di propagazione di qualsiasi altra categoria per mezzo di separatori fisici che ne assicurino l’isolamento a fini fitosanitari.
3. I prelievi degli espianti per la micropropagazione (moltiplicazione *in vitro* attraverso gemme ascellari) devono essere effettuati solo su individui coltivati presso i CCP.
4. La fase successiva può prevedere un periodo di stabilizzazione *in vitro* del materiale non superiore ai 6 mesi, seguito da un numero massimo di 5 subcolture. Eventuali periodi di frigoconservazione non dovranno superare i 12 mesi.
5. Il rinnovo del materiale in premoltiplicazione, a prescindere dal numero delle subcolture raggiunte, deve avvenire entro 2 anni dall’espianto iniziale.
6. Dopo tale periodo si ripartirà con un nuovo prelievo di espianti dal CCP.

Parte B. Produzione di materiale *in vitro* categoria “Certificato”

1. La moltiplicazione *in vitro* per la produzione di materiale di categoria “Certificato” deve avvenire a partire da espianti o vasi di coltura di categoria “Pre-Base” o “Base” provenienti da un CCP o da un Centro di premoltiplicazione (CP) riconosciuto.
2. Nella fase di moltiplicazione *in vitro* sarà possibile raggiungere un numero massimo di 12 subcolture. Eventuali periodi di frigoconservazione non dovranno superare i 12 mesi.
3. Il rinnovo del materiale in moltiplicazione, a prescindere dal numero delle subcolture raggiunte, deve avvenire entro 2 anni dall’inizio della fase stessa di moltiplicazione. Dopo tale periodo si ripartirà con nuovo materiale “Pre-Base” o “Base” fornito da un CCP o CP riconosciuto.

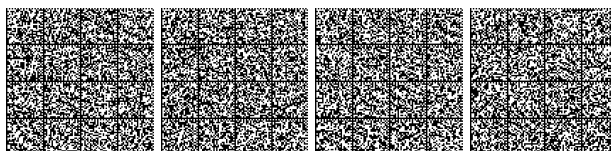
Parte C - Norme di coltivazione per la produzione di materiale di categoria “Pre-Base”, “Base” e “Certificato”

1. Non è ammessa la micropropagazione di cloni chimerici per l’elevato rischio di non corrispondenza delle piante micropropagate al fenotipo di partenza.
2. Durante tutte le fasi della coltura *in vitro* (moltiplicazione, allungamento e radicazione) i laboratori devono adottare le seguenti precauzioni:
 - a. i substrati di coltura non dovranno indurre crescite e proliferazione superiore a 5 nuovi assi per singola subcoltura;
 - b. nella composizione del substrato non è ammesso l’uso di TDZ (Thidiazuron) e di altre sostanze con possibile azione mutagena; non sono altresì consentiti sistemi di coltura con organismi batterici per agevolare specifiche fasi;
 - c. eliminazione di ogni coltura che presenti proliferazione di tessuto indifferenziato (callo);
 - d. eliminazione della parte basale del ciuffo di germogli al momento del trapianto ove è più frequente la proliferazione di tessuto indifferenziato;
 - e. utilizzazione esclusiva di germogli originati da gemme ascellari;
 - f. eliminazione delle colture vitrescenti e/o con altre anomalie morfofisiologiche (fasciazioni in particolare).



ALLEGATO V
CAPO VI - FRAGOLA

3. I vasi di coltura del materiale di “Base” e “Certificato” devono essere mantenuti in un settore ben definito e distinto del laboratorio e contrassegnati singolarmente, in modo da essere agevolmente identificabili, tramite etichette numerate, contenenti le informazioni necessarie a verificare il contenuto (varietà, clone, data ingresso del clone, numero di subcoltura, data movimento).
4. Le operazioni di trapianto e lavorazione devono essere annotate giornalmente su un registro di prima nota, e settimanalmente, su apposito registro di carico e scarico, con pagine numerate progressivamente. Tale registro deve essere conservato presso il laboratorio. Nel caso di registro informatico il programma deve mantenere traccia delle modifiche apportate.
5. L’ambientamento del materiale deve essere effettuato in serre o tunnel destinati esclusivamente a questo scopo, non è quindi ammesso l’ambientamento di materiale non certificato negli stessi ambienti.



ALLEGATO V
CAPO VI - FRAGOLA

SEZIONE 5

Malattie ed organismi nocivi di cui deve essere accertata l'assenza nelle piante madri di categoria "Pre-Base", "Base" e "Certificato" e nei materiali di categoria "Pre-Base", "Base" e "Certificato"

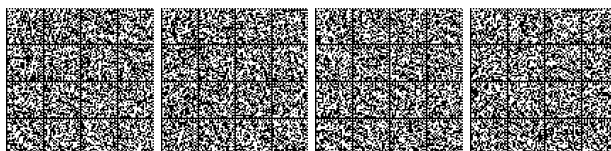
Tabella 1

ORGANISMO NOCIVO/MALATTIA	ACRONIMO	Codice EPPO
VIRUS		
Strawberry mild yellow edge virus	SMYEV	SMYEV0
Arabis mosaic virus	ArMV	ARMV00
Tomato black ring virus	TBRV	TBRV00
Raspberry ringspot virus	RpRSV	RPRSV0
Strawberry latent ringspot virus	SLRSV	SLRSV0
Strawberry mottle virus	SMoV	SMOV0
Strawberry vein banding virus	SVBV	SVBV00
Strawberry crinkle virus	SCV	SCRV00
Tobacco necrosis virus	TNV	TNV000
Tomato ringspot virus	ToRSV	TORSV0
Tobacco streak virus/Strawberry necrotic shock virus	TSV/SNSV	TSV000/SNSV00
Strawberry latent "C" virus	SLCV	STLCV0
Apple mosaic virus	ApMV	APMV00
Fragaria chiloensis latent virus	FCILV	FCILV00
Strawberry pallidosis associated virus	SPaV	SPAV00
Beet pseudo-yellow virus	BPYV	BPYV00
Strawberry chlorotic fleck-associated virus	SCFaV	SCFAV0
FITOPLASMI		
'Ca. Phytoplasma solani'		PHYPSO
'Ca. Phytoplasma asteris'		PHYPAS
'Ca. Phytoplasma fragariae'		PHYPFG
'Ca. Phytoplasma australiense'		PHYPAU
'Ca. Phytoplasma pruni'		PHYPPN
Clover phyllody phytoplasma		PHYP03
Strawberry multiplier disease phytoplasma		PHYP75
MALATTIE DA AGENTI VIRUS-SIMILI		
Strawberry leaf roll agent		
Strawberry feather leaf agent		
Strawberry vein yellowing agent		
BATTERI		
<i>Xanthomonas fragariae</i>		XANTFR
<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>fragariae</i>		XANTFA
<i>Xylella fastidiosa</i>		XYLEFA
'Ca. Phlomobacter fragariae'		PHMBFR
FUNGHI		
<i>Phytophthora fragariae</i>		PHYTFR
<i>Colletotrichum acutatum</i>		COLLAC
<i>Podosphaera aphanis</i>		PODOAP



ALLEGATO V
CAPO VI - FRAGOLA

<i>Verticillium albo-atrum</i>	VERTAA
<i>Verticillium dahliae</i>	VERTDA
<i>Phytophthora cactorum</i>	PHYTCC
<i>Rhizoctonia fragariae</i>	RHIZFR
<i>Phyllosticta solitaria</i>	PHYSSL
NEMATODI	
<i>Meloidogyne hapla</i>	MELGHA
<i>Pratylenchus vulnus</i>	PRATVU
<i>Aphelenchoides ritzemabosi</i>	APLORI
<i>Aphelenchoides fragariae</i>	APLOFR
<i>Aphelenchoides besseyi</i>	APLOBE
<i>Aphelenchoides blastophthorus</i>	APLOBL
<i>Ditylenchus dipsaci</i>	DITYDI
INSETTI E ACARI	
<i>Chaetosiphon fragaefoliae</i>	CHTSFR
<i>Phytonemus pallidus</i>	TARSPA



ALLEGATO V
CAPO VI - FRAGOLA

SEZIONE 6

Controlli fitosanitari

Parte A – Materiale di categoria “Pre-Base”

Sono previsti due tipi di controlli da effettuarsi nei tempi e nei modi di cui alla tabella 2 del presente capo:

- a. visivi per insetti e acari, nematodi, funghi, batteri, virus, organismi virus-simili e malattie da fitoplasmi da compiersi due volte l'anno, su tutte le piante, in concomitanza dei periodi di maggiore espressione sintomatica;
- b. saggi biologici e di laboratorio per insetti e acari, nematodi, funghi, batteri, virus, organismi virus-simili e malattie da fitoplasmi. Tutte le piante nel CCP devono essere controllate annualmente. È possibile effettuare campioni multipli fino ad un massimo di 3 piante per varietà per virus, fitoplasmi, batteri e funghi e di 8 piante per varietà nel caso di nematodi.

Parte B - materiale di categoria “Base 1” e “Base 2”

Sono previsti due tipi di controlli da effettuarsi nei tempi e nei modi di cui alla tabella 3 del presente capo:

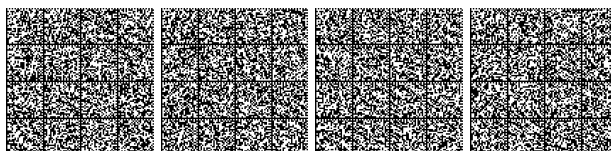
- a. visivi per insetti e acari, nematodi, funghi, batteri, virus, organismi virus-simili e malattie da fitoplasmi; da compiersi due volte l'anno, su tutte le piante, in concomitanza dei periodi di maggiore espressione sintomatica;
- b. saggi biologici e di laboratorio:
 - i. virus, malattie da fitoplasmi e ‘*Ca. Phlomobacter fragariae*: le piante in premoltiplicazione devono essere controllate ogni anno nella misura del 2% delle piante madri per singola varietà nel CP1 e dello 0,1% delle piante madri per singola varietà nel CP2;
 - ii. batteri: nel CP1 devono essere controllate ogni anno tutte le piante madri con campione multiplo costituito da 8 piante per lotto (massimo multiplo di 4 lotti/bins); nel CP2, 5 piante per ogni lotto con campione multiplo costituito fino ad un massimo di 8 lotti;
 - iii. funghi: nel CP1 e nel CP2 deve essere controllato ogni anno un campione multiplo per varietà;
 - iv. nematodi, insetti e acari: nel caso si riscontri materiale con sintomi.

Parte C - materiale di categoria “Certificato”

Sono previsti i controlli da effettuarsi nei tempi e nei modi di cui alla tabella 4 del presente capo:

controlli visivi da compiersi 2 volte l'anno su tutte le piante, in concomitanza dei periodi di maggiore espressione sintomatica.

Nel caso si riscontri materiale con sintomi ascrivibili a malattie o organismi patogeni saranno effettuati saggi di laboratorio.



ALLEGATO V
CAPO VI - FRAGOLA**Parte D - materiale prodotto mediante micropropagazione di categoria “Pre-Base”, “Base” e “Certificato”**

Per i materiali di moltiplicazione e le piante da frutto prodotti mediante micropropagazione e conservati per un periodo inferiore ai tre mesi, è necessaria una sola ispezione visiva durante tale periodo.

Parte E – Controlli su terreno e sui substrati impiegati in ogni fase

Analisi nematologica per *Longidorus attenuatus*, *L. elongatus*, *L. macrosoma*, *Xiphinema diversicaudatum*, *Meloidogyne hapla*, *Pratylenchus vulnus*, *Aphelenchoides ritzemabosi*, *A. fragariae*, *A. besseyi*, *A. blastophthorus*, *Ditylenchus dipsaci*, da eseguirsi su campioni prelevati con la seguente modalità di campionamento:

terreno: prima dell’impianto e prima di qualsiasi lavorazione profonda, saranno prelevati 1 campione per ettaro, ciascuno costituito da 10 subcampioni, per un volume complessivo di almeno 1 litro nella fase del “Base”. Prima dell’impianto e prima di qualsiasi lavorazione profonda, saranno prelevati 1 campione ogni 10 ettari, ciascuno costituito da 10 subcampioni, per un volume complessivo di almeno 1 litro nella fase “Certificato”.

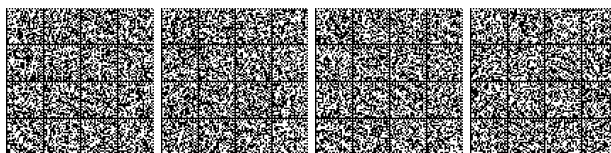
Substrati: prima dell’impianto sarà prelevato un campione ogni 10 metri cubi costituito da 10 subcampioni, per un volume complessivo di almeno 1 litro nelle fasi del “Pre-Base” e “Base”. Prima dell’impianto sarà prelevato 1 campione ogni 1.000 metri cubi, ciascuno costituito da 10 subcampioni, per un volume complessivo di almeno 1 litro nella fase “Certificato”.



ALLEGATO V
CAPO VI - FRAGOLA

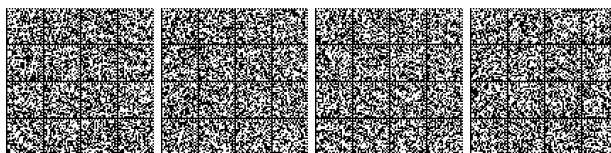
Tabella 2: Procedure per la verifica dello stato sanitario delle piante madri di categoria "Pre-Base"

Organismo nocivo/malattia	CONTROLLI				Saggio
	Osservazioni visive		Periodicità	Epoca, tipo di campione, percentuale di campionamento	
	Periodicità	Epoca			
VIRUS					
SMYEV					
ArMV					
TBRV					
RpRSV					
SLRSV					
SVBV					
SCV					
SMoV					
TNV					
TSV/ SNSV	2 volte 1'anno	Dalla ripresa vegetativa sino a temperatura di 25°C	Annuale	Dalla ripresa vegetativa sino a temperature inferiori a 28°C - Foglie con picciolo - Possibilità di campione multiplo di massimo 3 piante/varietà	Biologico e Sierologico e/o Molecolare
ApMV					
SPaV					
BPYV					
FCILV					
ToRSV					
SCFaV					
SLCV					
MALATTIE DA AGENTI VIRUS-SIMILI					
Strawberry leaf roll	2 volte 1'anno	Dalla ripresa vegetativa sino a temperatura di 25°C	Annuale	Dalla ripresa vegetativa sino a temperature inferiori a 28°C - Foglie con picciolo - Possibilità di campione multiplo di massimo 3 piante/varietà	Biologico
Strawberry feather leaf					
Strawberry vein yellowing					
FITOPLASMI					
'Ca. P. solani'			Annuale		Molecolare



ALLEGATO V
CAPO VI - FRAGOLA

'Ca. P. asteris'					
'Ca. P. fragariae'					
'Ca. P. australiense'					
'Ca. P. pruni'					
Clover phyllody phytoplasma	2 volte l'anno	Dalla ripresa vegetativa sino a temperatura di 25°C			
Strawberry multiplier disease					
phytoplasma					
BATTERI					
<i>Xanthomonas fragariae</i>					
<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>fragariae</i>	2 volte l'anno	Durante periodo vegetativo	Annuale	Durante periodo vegetativo completo – Pianta - Possibilità di campione multiplo di massimo 3 piante/varietà	Molecolare
<i>Xylella fastidiosa</i> 'Ca. Phlomobacter fragariae'					
FUNGI					
<i>Phytophthora fragariae</i>					
<i>Colletotrichum acutatum</i>					
<i>Podosphaera aphanis</i>	2 volte l'anno	Durante periodo vegetativo	Annuale per <i>Phyt. fragariae</i> . e <i>Coll. acutatum</i> . In caso di dubbi gli altri	Durante periodo vegetativo completo– Pianta - Possibilità di campione multiplo di massimo 3 piante/varietà	Microbiologico e/o Sierologico e/o Molecolare
<i>Verticillium albo-atrum</i>					
<i>Verticillium dahliae</i>					



ALLEGATO V
CAPO VI - FRAGOLA

<i>Phytophthora cactorum</i>						
<i>Rhizoctonia fragariae</i>						
<i>Phyllosticta solitaria</i>						
NEMATODI						
<i>Aphelenchoides besseyi</i>						
<i>Meloidogyne hapla</i>						
<i>Pratylenchus vulnus</i>						
<i>Aphelenchoides fragariae</i>	2 volte l'anno	Durante il periodo vegetativo	Annuale	Durante periodo vegetativo completo – Pianta con radici - Possibilità di campione multiplo di massimo 8 piante/varietà	Microscopia e/o Molecolare	
<i>Aphelenchoides rizemabosi</i>						
<i>Aphelenchoides blastophthorus</i>						
<i>Ditylenchus dipsaci</i>						
INSETTE ACARI						
<i>Chaetosiphon fragaefoliae</i>	2 volte l'anno	Durante periodo vegetativo	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microscopia e/o Molecolare	
<i>Phytonemus pallidus</i>						



ALLEGATO V
CAPO VI - FRAGOLA

Tabella 3: Procedure per la verifica dello stato sanitario delle piante madri di categoria "Base 1" e "Base 2"

CONTROLLI					
Organismo nocivo/malattia	Osservazioni visive		Periodicità	Saggio di laboratorio Epoca, tipo di campione, percentuale di campionamento	Saggio
	Periodicità	Epoca			
VIRUS					
SMYEV	2 volte l'anno	Dalla ripresa vegetativa sino a temperatura di 25°C	Annuale	Dalla ripresa vegetativa sino a temperature inferiori a 28°C - Foglie con picciolo - 2% Base 1 e 0,1% Base 2	Biologico e Sierologico e/o Molecolare
ArMV					
TBRV					
RpRSV					
SLRSV					
SVBV					
SCV					
SMoV					
TNV					
TSV/ SNSV					
ApMV					
SPaV					
BPYV					
FCILV					
ToRSV					
SCFaV					
SLCV					
MALATTIE DA AGENTI VIRUS-SIMILI					
Strawberry leaf roll	2 volte l'anno	Dalla ripresa vegetativa sino a temperatura di 25°C	Annuale	Dalla ripresa vegetativa sino a temperature inferiori a 28°C - Foglie con picciolo - 2% Base 1 e 0,1% Base 2	Biologico
Strawberry feather leaf					
Strawberry vein yellowing					
FITOPLASMI					
'Ca. P. solani'	2 volte l'anno		Annuale		Molecolare



ALLEGATO V
CAPO VI - FRAGOLA

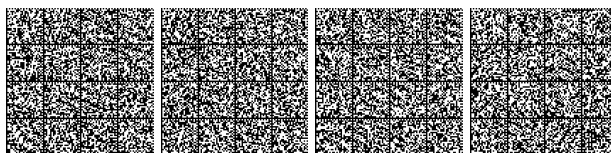
'Ca. P. asteris'	Dalla ripresa vegetativa sino a temperatura di 25°C		Dalla ripresa vegetativa sino a temperature inferiori a 28°C - Foglie con picciolo	
'Ca. P. fragariae'			2% Base 1 e 0,1% Base 2	
'Ca. P. australiense'				
'Ca. P. pruni'				
Clover phylloidy phytoplasma				
Strawberry multiplier disease phytoplasma				
BATTERI				
<i>Xanthomonas fragariae</i>		Annuale	Durante periodo vegetativo completo - Pianta - Base 1: tutti i lotti di provenienza in campione multiplo (8 piante/lotto) di 4 lotti/bins - Base 2: tutti i lotti di provenienza in campione multiplo (5 piante/lotto) di 8 lotti/bins.	Molecolare
<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>fragariae</i>				
<i>Xylella fastidiosa</i>				
'Ca. Phlomobacter fragariae'	2 volte l'anno		Dalla ripresa vegetativa sino a temperature inferiori a 28°C - Foglie con picciolo	
FUNGHI				
<i>Phytophthora fragariae</i>	2 volte l'anno	Annuale per <i>Phyt. fragariae</i> . e <i>Coll. acutatum</i> . In caso di dubbi gli altri	Durante periodo vegetativo	Microbiologico e/o Sierologico e/o Molecolare
<i>Colletotrichum acutatum</i>				
<i>Podospaera aphanis</i>				
<i>Verticillium albo-atrum</i>				



ALLEGATO V
CAPO VI - FRAGOLA

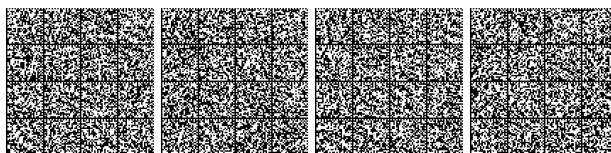
Tabella 4: Procedure per la verifica dello stato sanitario delle piante madri di categoria “Certificato”

Organismo nocivo/malattia	CONTROLLI				Saggio
	Osservazioni visive		Periodicità	Saggio di laboratorio Epoca, tipo di campione, percentuale di campionamento	
	Periodicità	Epoca			
VIRUS					
SMYEV					
ArMV					
TBRV					
RpRSV					
SLRSV					
SVBV					
SCV					
SMoV					
TNV					
TSV/SNSV	2 volte l'anno	Dalla ripresa vegetativa sino a temperatura di 25°C	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Biologico e/o Sierologico e/o Molecolare
ApMV					
SPaV					
BPYV					
FCILV					
ToRSV					
SCFaV					
SLCV					
MALATTIE DA AGENTI VIRUS-SIMILI					
Strawberry leaf roll	2 volte l'anno	Dalla ripresa vegetativa sino a temperatura di 25°C	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Biologico
Strawberry feather leaf					
Strawberry vein yellowing					



ALLEGATO V
CAPO VI - FRAGOLA

FITOPLASMI					
'Ca. P. solani'	Dalla ripresa vegetativa sino a temperatura di 25°C	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Molecolare	
'Ca. P. asteris'					
'Ca. P. fragariae'					
'Ca. P. australiense'					
'Ca. P. pruni'					
Clover phyllody phytoplasma					
Strawberry multiplier disease phytoplasma					
BATTERI					
<i>Xanthomonas fragariae</i>	Durante periodo vegetativo	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Molecolare	
<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>fragariae</i>					
<i>Xylella fastidiosa</i>					
'Ca. Phlomobacter fragariae'					
FUNGI					
<i>Phytophthora fragariae</i>	Durante periodo vegetativo	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microbiologico e/o Sierologico e/o Molecolare	
<i>Colletotrichum acutatum</i>					
<i>Podosphaera aphanis</i>					
<i>Verticillium albo-atrum</i>					



ALLEGATO V
CAPO VI - FRAGOLA**SEZIONE 7****Controlli di corrispondenza varietale**

I controlli di corrispondenza varietale sono basati su osservazioni pomologiche e fenologiche. Inoltre possono essere effettuati anche con il supporto di tecniche molecolari.

Parte A - Materiale in conservazione (CCP)

1. Controlli visivi durante tutto il ciclo vegetativo.
2. Da ogni pianta madre dovranno essere prelevate almeno due piante figlie, prodotte su due catene stolonifere, che andranno contrassegnate individualmente (varietà, numero pianta madre, figlia n. 1 - 2). Tali piante andranno messe a dimora in campo, entro il mese di settembre, in modo da consentire, nella primavera successiva, il controllo su una quantità di frutti sufficiente a garantire la piena verifica della corrispondenza varietale. In caso di dubbi è possibile ricorrere all'analisi del DNA fingerprinting.
3. Qualora si ritenga opportuno intensificare ed abbreviare i tempi di controllo, le piante potranno essere messe in vaso e poste, a gennaio, in serra riscaldata con fotoperiodo lungo (maggiore di 12 ore di luce al giorno).

Parte B - Materiale in premoltiplicazione (CP 1)

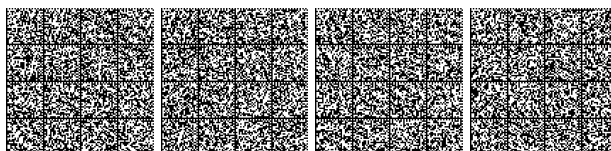
1. Controlli visivi durante tutto il ciclo vegetativo.
2. Da ogni pianta madre, dovranno essere prelevate almeno 2 piante figlie, prodotte su due catene stolonifere, che andranno contrassegnate individualmente (varietà, numero pianta madre, figlia n. 1 - 2). Tali piante andranno messe a dimora in campo, entro il mese di settembre, in modo da consentire, nella primavera successiva, il controllo su una quantità di frutti sufficiente a garantire la piena verifica della corrispondenza varietale. In caso di dubbi è possibile ricorrere all'analisi del DNA fingerprinting.

Parte C - Materiale in premoltiplicazione (CP 2)

1. Controlli visivi ripetuti minimo due volte durante il ciclo vegetativo.
2. Dal 4% delle piante madri, dovrà essere prelevata almeno 1 pianta figlia, che andrà contrassegnata in funzione della varietà e del lotto di provenienza dell'anno precedente. Tali piante andranno messe a dimora in campo, entro il mese di settembre, in modo da consentire, nella primavera successiva, il controllo su una quantità di frutti sufficiente a garantire la piena verifica della corrispondenza varietale. In caso di dubbi è possibile ricorrere all'analisi del DNA fingerprinting.

Parte D - Materiale in moltiplicazione (vivaio certificabile)

Controlli visivi al fine di verificare la corrispondenza varietale ed eventuali mescolanze. In caso di dubbi è possibile ricorrere all'analisi del DNA fingerprinting.



ALLEGATO V
CAPO VII - LAMPONE

CAPO VII – LAMPONE

SEZIONE 1

Caratteristiche tecniche dei mezzi e delle strutture necessari alla conservazione ed alla produzione *in vivo* dei materiali di categoria “Pre-Base”

Parte A – Strutture

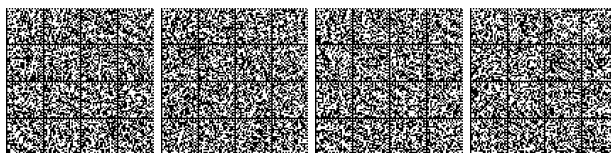
La conservazione delle piante madri di categoria “Pre-Base” deve essere effettuata in strutture che soddisfino i requisiti previsti all'allegato II parte 5 del presente decreto, a eccezione della distanza da coltivazioni in pieno campo di lampone che deve essere di un raggio di almeno m 50.

Parte B - Allevamento

1. Le piante madri di categoria “Pre-Base” possono essere costituite dalla candidata pianta madre di “Pre-Base”, già accettata dal Servizio Fitosanitario Centrale (SFC), oppure dal rinnovo, attraverso moltiplicazione agamica o micropropagazione, della pianta madre di “Pre-Base” dell'anno precedente. In casi particolari, motivando adeguatamente la richiesta, su deroga del Servizio Fitosanitario Regionale (SFR) competente per territorio, è possibile utilizzare piante madri di categoria “Base 1” dell'anno precedente, per la costituzione del Centro di Conservazione per la Premoltiplicazione (CCP). Tale materiale dovrà essere ben identificato e sottoposto ai controlli sanitari e genetici previsti per il materiale di categoria “Pre-Base”.
2. Le piante madri di categoria “Pre-Base” devono essere allevate singolarmente in contenitori di almeno 10 litri.
3. Le piante madri devono essere numerate progressivamente in modo stabile in sito al momento dell'introduzione.
4. Il substrato utilizzato deve essere nuovo, non riciclato, esente da compost e dai nematodi *Longidorus attenuatus*, *L. elongatus*, *L. macrosoma*, *Xiphinema diversicaudatum*; tale assenza deve essere documentata da un laboratorio accreditato prima della messa a dimora delle piante.
5. Le piante madri di differenti accessioni devono essere fisicamente tenute separate allo scopo di mantenere l'identità genetica ed evitare contaminazioni.
6. Le piante madri di categoria “Pre-Base” sono ottenute dalla moltiplicazione diretta della candidata pianta di “Pre-Base”, accettata, conservata e allevata nel CCP mediante moltiplicazione agamica o micropropagazione.
7. Dopo 20 anni dall'immissione nel CCP le piante madri devono essere rinnovate previa verifica di tutti i requisiti fitosanitari previsti dal presente decreto.
8. Le acque di irrigazione non di falda artesiane devono risultare libere dagli organismi nocivi elencati nella tabella di cui alla sezione 5 del presente capo, che tramite queste possono essere veicolati; tale assenza deve essere documentata mediante analisi la cui periodicità è definita sulla base di una valutazione del rischio.

Parte C – Produzione

1. Il materiale di “Pre-Base” deve essere propagato in screen house nelle stesse condizioni sopra descritte.
2. Ogni cessione di materiale da parte del Centro di Premoltiplicazione (CP) deve essere registrata tempestivamente e comunicata secondo quanto stabilito dal presente decreto al SFR competente per territorio.
3. Le acque di irrigazione non di falda artesiane devono risultare libere dagli organismi nocivi elencati nella tabella di cui alla sezione 5 del presente capo, che tramite queste possono essere



ALLEGATO V
CAPO VII - LAMPONE

veicolati; tale assenza deve essere documentata mediante analisi la cui periodicità è definita sulla base di una valutazione del rischio.

SEZIONE 2**Caratteristiche tecniche dei mezzi e delle strutture necessari alla conservazione ed alla produzione *in vivo* dei materiali di categoria “Base”**

La produzione del materiale di categoria “Base” avviene in due fasi, secondo le modalità indicate nella Parte A, B e C del presente allegato.

Fase di prima premoltiplicazione (CP1)**Parte A – Strutture**

La fase di prima premoltiplicazione (CP1) deve avvenire in strutture aventi i seguenti requisiti:

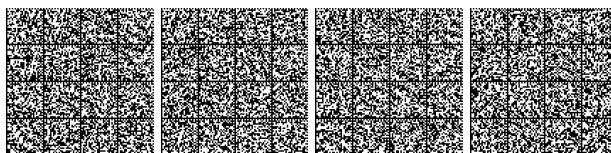
1. pareti e soffitto di rete con maglia 20/10 (20 fili/cm in ordito e 10 fili /cm in trama) e provviste di vestibolo con doppia porta;
2. tutta la struttura deve garantire l'isolamento dalle acque superficiali e dall'ambiente circostante; deve inoltre garantire la protezione dalle acque meteoriche nel periodo autunno-invernale;
3. disporre d'impianti idonei alla disinfezione delle attrezzature utilizzate e del personale autorizzato all'ingresso, il quale deve essere dotato di abbigliamento monouso;
4. i contenitori devono essere opportunamente distanziati dal piano di calpestio attraverso idoneo isolamento;
5. essere collocate in zone libere da coltivazioni di piante di lampone per un raggio di almeno m 30, ridotto a m 5 se nelle vicinanze è presente materiale di categoria “Base 2” e “Certificato” prodotto ai sensi del Titolo VIII del presente decreto.

Parte B – Allevamento

1. Le piante madri di categoria “Base 1” derivano dalle piante madri di “Pre-Base”, come esplicitato in Tabella 1.
2. Le piante madri di categoria “Pre-Base” devono essere allevate singolarmente in contenitori di idonee dimensioni.
3. Le piante madri devono essere numerate progressivamente in modo stabile in sito al momento della loro messa a dimora.
4. Il substrato utilizzato deve essere nuovo, non riciclato, esente da compost e dai nematodi *Longidorus attenuatus*, *L. elongatus*, *L. macrosoma*, *Xiphinema diversicaudatum*; tale assenza deve essere documentata da un laboratorio accreditato prima della messa a dimora delle piante.
5. Le piante madri di differenti accessioni devono essere tenute fisicamente separate allo scopo di mantenere l'identità genetica ed evitare contaminazioni.
6. Le acque di irrigazione non di falda artesiani devono risultare libere dagli organismi nocivi elencati nella tabella di cui alla sezione 5 del presente capo, che tramite queste possono essere veicolati; tale assenza deve essere documentata mediante analisi la cui periodicità è definita sulla base di una valutazione del rischio.

Parte C – Produzione

1. Il materiale “Base 1” ottenuto dalla moltiplicazione agamica delle piante madri di categoria “Pre-Base” deve essere propagato in strutture nelle stesse condizioni sopra indicate.



ALLEGATO V
CAPO VII - LAMPONE

2. Ogni cessione di materiale da parte del Centro di Premoltiplicazione (CP) deve essere registrata tempestivamente e comunicata secondo quanto stabilito dal presente decreto al SFR competente per territorio.
3. Tutte le operazioni sono registrate nell'apposito registro di conduzione.
4. Le acque di irrigazione non di falda artesiane devono risultare libere dagli organismi nocivi elencati nella tabella di cui alla sezione 5 del presente capo, che tramite queste possono essere veicolati; tale assenza deve essere documentata mediante analisi la cui periodicità è definita sulla base di una valutazione del rischio.

Fase di seconda premoltiplicazione (CP2)**Parte A – Strutture**

La fase di seconda premoltiplicazione (CP2) deve avvenire in strutture aventi i seguenti requisiti:

1. dimensioni tali da soddisfare lo sviluppo previsto in funzione del numero di piante madri messe a dimora;
2. il substrato utilizzato deve essere nuovo, non riciclato, esente da compost e dai nematodi *Longidorus attenuatus*, *L. elongatus*, *L. macrosoma*, *Xiphinema diversicaudatum*; tale assenza deve essere documentata da un laboratorio accreditato prima della messa a dimora delle piante;
3. le strutture devono essere localizzate in zone libere da coltivazioni di piante di lampone per un raggio di m 30 ridotto a 5 se nelle vicinanze è presente materiale di categoria "Certificato" prodotto ai sensi del Titolo VIII del presente decreto.

Parte B – Allevamento

1. Le piante di categoria "Base 1" possono derivare direttamente dalla fase di premoltiplicazione prima fase e/o dalla fase di conservazione per la premoltiplicazione come esplicitato in tabella 1.
2. Le piante madri di di categoria "Base 1" devono essere tenute distinte in base alla varietà e ai lotti di provenienza di ciascuna pianta madre allo scopo di evitare miscele e contaminazioni.
3. Le acque di irrigazione non di falda artesiane devono risultare libere dagli organismi nocivi elencati nella tabella di cui alla sezione 5 del presente capo, che tramite queste possono essere veicolati; tale assenza deve essere documentata mediante analisi la cui periodicità è definita sulla base di una valutazione del rischio.

Parte C – Produzione

1. Il materiale di "Base 2", ottenuto per moltiplicazione agamica dalle piante di madri di categoria "Base 1", deve essere propagato nelle condizioni sopra descritte.
2. Ogni cessione di materiale da parte del Centro di Premoltiplicazione (CP) deve essere registrata tempestivamente e comunicata secondo quanto stabilito dal presente decreto al SFR competente per territorio.
3. Le operazioni di estirpazione del materiale di "Base 2" devono essere preventivamente comunicate al SFR competente.
4. Le acque di irrigazione non di falda artesiane devono risultare libere dagli organismi nocivi elencati nella tabella di cui alla sezione 5 del presente capo, che tramite queste possono essere veicolati; tale assenza deve essere documentata mediante analisi la cui periodicità è definita sulla base di una valutazione del rischio.

Requisiti relativi al sito di produzione, al luogo di produzione o alla zona

ALLEGATO V
CAPO VII - LAMPONE

Per tali requisiti si fa riferimento a quanto riportato all'allegato II parte 4 del presente decreto per il lampone.

SEZIONE 3**Caratteristiche tecniche dei mezzi e delle strutture necessari alla produzione *in vivo* dei materiali di categoria "Certificato"****Parte A - Piante in pieno campo**

La moltiplicazione in vivaio può avvenire in pieno campo, in terreni con i requisiti sottoindicati:

- a. il terreno deve rispondere ai normali requisiti d'idoneità agronomica e sanitaria e risultare esente da *Longidorus attenuatus*, *L. elongatus*, *L. macrosoma*, *Xiphinema diversicaudatum*; tale assenza deve essere documentata da un laboratorio accreditato prima della messa a dimora delle piante; i lotti di provenienza devono essere omogenei, bene individuabili e separati da altro materiale vivaistico prodotto ai sensi di quanto previsto al Titolo IV del presente decreto da una fascia di bordo di almeno 5 m; su indicazione del SFR competente, tali limiti possono essere ridotti;
- b. deve essere collocata in zone libere da coltivazioni di piante di lampone da frutto per un raggio minimo di 250 m;
- c. nel caso il Campo di Piante Madri sia allestito in una struttura con reti a prova di insetto è ammessa la sostituzione delle Piante Madri previa l'adozione di idonei interventi agronomici documentati che garantiscano l'assenza degli organismi nocivi di cui al punto a. Il Campo di Piante Madri potrà ricevere un nuovo collaudo ufficiale previo l'accertamento dei requisiti fitosanitari da parte del SFR competente per territorio.

Parte B - Piante allevate in contenitore

Possono essere certificate piante allevate in contenitore ottenute da talee provenienti da materiale di categoria "Base 1" e "Base 2", purché siano soddisfatti i seguenti requisiti:

- a. i contenitori devono essere isolati dal terreno, con idoneo isolamento;
- b. i contenitori utilizzati per l'allevamento delle piante devono essere nuovi o adeguatamente sterilizzati;
- c. l'area destinata all'allevamento delle piante di lampone deve contemplare una fascia di bordo di m 0,5 mantenuta libera da erbe infestanti;
- d. le piante devono essere suddivise in lotti omogenei e ben individuabili;
- e. fra le piante allevate in contenitore e coltivazioni di piante di lampone da frutto deve esistere una distanza di almeno m 100.

Requisiti relativi al sito di produzione, al luogo di produzione o alla zona

Per tali requisiti si fa riferimento a quanto riportato all'allegato II parte 4 del presente decreto per il lampone.



ALLEGATO V
CAPO VII - LAMPONE

Tabella 1. Origine e classificazione dei materiali certificati.

Pre-Base	Piante candidate di Pre-Base o materiale certificato di Pre-Base		
	Base 1	Pre-Base	
Base 2	Pre-Base	Base 1	
Certificato	Pre-Base	Base 1	Base 2

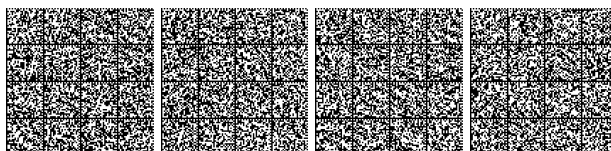
SEZIONE 4

Mezzi necessari per la produzione *in vitro* di materiale di categoria “Pre-Base”, “Base” e “Certificato”Parte A - Produzione di materiale *in vitro* categoria “Pre-Base” e “Base”

1. La produzione *in vitro* e l’ambientamento di materiali di categoria “Pre-Base” e “Base” viene effettuata secondo le modalità ed i requisiti previsti dall’articolo 78 del presente decreto.
2. I materiali di categoria “Pre-Base” e “Base” devono essere tenuti separati dal materiale di propagazione di qualsiasi altra categoria per mezzo di separatori fisici che ne assicurino l’isolamento a fini fitosanitari.
3. I prelievi iniziali degli espianti per la micropropagazione devono essere effettuati solo su materiale coltivato presso i CCP.
4. La fase successiva può prevedere un periodo di stabilizzazione *in vitro* del materiale non superiore ai 6 mesi, seguito da un numero massimo di 8 subcolture.
5. Eventuali periodi di frigoconservazione non dovranno superare i 12 mesi.
6. Il rinnovo del materiale in premoltiplicazione, a prescindere dal numero delle subcolture raggiunte, deve avvenire entro 3 anni dall’espianto iniziale.
7. Dopo tale periodo si ripartirà con un nuovo prelievo di espianti dal CCP.
8. Prima della fine della premoltiplicazione vanno prodotte da 10 a 20 piante ambientate e consegnate al CCP per verificare la fruttificazione in vaso (in ambiente protetto e controllato) del materiale prodotto *in vitro*. Se la fruttificazione non risulterà conforme alla pianta madre (crumbling compreso), il materiale *in vitro* verrà distrutto. Nel frattempo il materiale di premoltiplicazione *in vitro* verrà stoccato in frigo nell’attesa della verifica di conformità di fruttificazione.
9. Durante il periodo di verifica per la fruttificazione verranno effettuati i controlli per *Agrobacterium* spp. e *Phytophthora* spp.

Parte B - Produzione di materiale *in vitro* categoria “Certificato”

1. La moltiplicazione *in vitro* per la produzione di materiale di categoria “Certificato” deve avvenire a partire da espianti o vasi di coltura di categoria “Pre-Base” o “Base” provenienti da un CCP o da un Centro di premoltiplicazione (CP) riconosciuto.
2. Nella fase di moltiplicazione *in vitro* sarà possibile raggiungere un numero massimo di 12 subcolture. Eventuali periodi di frigoconservazione non dovranno superare i 12 mesi.
3. Il rinnovo del materiale in moltiplicazione, a prescindere dal numero delle subcolture raggiunte, deve avvenire entro 2 anni dall’inizio della fase stessa di moltiplicazione. Dopo tale periodo si ripartirà con nuovo materiale “Pre-Base” o “Base” fornito da un CCP o un CP riconosciuto.



ALLEGATO V
CAPO VII - LAMPONE**Parte C - Norme di coltivazione per la produzione di materiale di categoria “Pre-Base”, “Base”, “Certificato”**

1. Non è ammessa la micropropagazione di cloni chimerici per l'elevato rischio di non corrispondenza delle piante micropropagate al fenotipo di partenza.
2. Durante tutte le fasi della coltura *in vitro* (moltiplicazione, allungamento e radicazione) i laboratori devono adottare le seguenti precauzioni:
 - a. substrati di coltura non dovranno indurre crescita e proliferazione superiore a 5 nuovi assi per singola subcoltura;
 - b. nella composizione del substrato non è ammesso l'uso di TDZ (Thidiazuron) e di altre sostanze con possibile azione mutagena; non sono altresì consentiti sistemi di coltura con organismi batterici per agevolare specifiche fasi;
 - c. eliminazione di ogni coltura che presenti proliferazione di tessuto indifferenziato (callo);
 - d. eliminazione della parte basale del ciuffo di germogli al momento del trapianto ove è più frequente la proliferazione di tessuto indifferenziato;
 - e. utilizzazione esclusiva di germogli originati da gemme ascellari;
 - f. eliminazione delle colture vitrescenti e/o con altre anomalie morfofisiologiche (fasciazioni in particolare);
3. I vasi di coltura del materiale di premoltiplicazione e di moltiplicazione devono essere mantenuti in un settore ben definito e distinto del laboratorio e contrassegnati singolarmente, in modo da essere agevolmente identificabili, tramite etichette numerate, contenenti le informazioni necessarie a verificare il contenuto (varietà, clone, data ingresso del clone, numero di subcoltura, data movimento).
4. Le operazioni di trapianto e lavorazione devono essere annotate giornalmente su di un registro di prima nota, e settimanalmente, su apposito registro di carico e scarico, con pagine numerate progressivamente. Tale registro deve essere conservato presso il laboratorio. Nel caso di registro informatico il programma deve mantenere traccia delle modifiche apportate.
5. L'ambientamento del materiale deve essere effettuato in serre o tunnel destinati esclusivamente a questo scopo, non è quindi ammesso l'ambientamento di materiale non certificato negli stessi ambienti.



ALLEGATO V
CAPO VII - LAMPONE

SEZIONE 5

Malattie ed organismi nocivi di cui deve essere accertata l'assenza nelle piante madri di categoria "Pre-Base" "Base" e "Certificato" e nel materiale di categoria "Pre-Base", "Base" e "Certificato"

Tabella 2

ORGANISMO NOCIVO/MALATTIA	ACRONIMO	CODICE EPPO
VIRUS		
Arabis mosaic virus	ArMV	ARMV00
Raspberry ringspot virus	RpRSV	RPRSV00
Strawberry latent ringspot virus	SLRSV	SLRSV00
Tomato black ring virus	TBRV	TBRV00
Cucumber mosaic virus	CMV	CMV000
Apple mosaic virus	ApMV	APMV00
Black raspberry necrosis virus	BRNV	BRNV00
Raspberry leaf mottle virus	RLMV	RLMV00
Raspberry vein chlorosis virus	RVCV	RVCV00
Rubus yellow net virus	RYNV	RYNV00
Raspberry bushy dwarf virus	RBDV	RBDV00
Tobacco ringspot virus	TRSV	TRSV00
Cherry rasp leaf virus	CRLV	CRLV00
Cherry leaf roll virus	CLRV	CLRV00
Prunus necrotic ringspot virus	PNRSV	PNRSV0
Black raspberry latent virus/Tobacco streak virus	BRLV/TSV	TSVBL0/TSV000
Tomato ringspot virus	ToRSV	TORSV0
Raspberry leaf curl virus	RLCV	RLCV00
MALATTIE DA AGENTI VIRUS-SIMILI		
Raspberry yellow spot agent		RYS000
FITOPLASMI		
'Ca. Phytoplasma rubi'		PHYPRU
BATTERI		
<i>Xylella fastidiosa</i>		XILEFA
<i>Agrobacterium</i> spp.		1AGRBG
<i>Rhodococcus fascians</i>		CORBFA
<i>Erwinia amylovora</i>		ERWIAM
FUNGHI		
<i>Peronospora rubi</i>		PERORU
<i>Phytophthora</i> spp.		1PHYTG
<i>Phyllosticta solitaria</i>		PHYSSL
INSETTI E ACARI		
<i>Resseliella theobaldi</i>		THOMTE
<i>Acalitus essigi</i>		ACEIES



ALLEGATO V
CAPO VII - LAMPONE

SEZIONE 6

Controlli fitosanitari

Parte A – Materiale di categoria “Pre-Base”

Sono previsti due tipi di controlli:

1. visivi per funghi, virus, malattie da agenti virus-simili, malattie da fitoplasmi, batteri, insetti e acari da compiersi due volte l’anno, in concomitanza dei periodi di maggiore espressione sintomatica;
2. saggi biologici e di laboratorio da eseguire secondo le modalità di seguito indicate e come stabilito alla tabella 3 del presente allegato:
 - a. virus, malattie da fitoplasmi, malattie da agenti virus-simili, batteri: tutte le piante in CCP devono essere controllate a cadenza biennale, a partire dal secondo anno;
 - b. funghi: *Peronospora rubi* in caso di dubbi, *Phytophthora spp.* controllata a cadenza biennale a partire dal secondo anno.

Parte B - Materiale di categoria “Base 1” e “Base 2”

Sono previsti due tipi di controlli:

1. visivi per funghi, virus, malattie da agenti virus-simili, malattie da fitoplasmi, batteri, insetti e acari da compiersi una volta l’anno su tutte le piante presenti, in concomitanza dei periodi di maggiore espressione sintomatica;
2. saggi biologici e di laboratorio per virus, malattie da fitoplasmi, malattie da agenti virus-simili, funghi, batteri, insetti e acari: secondo le modalità indicate alla tabella 4 del presente allegato.

Parte C - Materiale di categoria “Certificato”

Sono previsti i controlli da effettuarsi nei tempi e nei modi di cui alla tabella 5 del presente capo:

controlli visivi da compiersi una volta l’anno in concomitanza dei periodi di maggiore espressione sintomatica.

Nel caso si riscontri materiale con sintomi ascrivibili a malattie o organismi patogeni saranno effettuati saggi di laboratorio.

Parte D - Materiale prodotto mediante micropropagazione di categoria “Pre-Base, “Base” e “Certificato”

Per i materiali di moltiplicazione e le piante da frutto prodotti mediante micropropagazione e conservati per un periodo inferiore ai tre mesi, è necessaria una sola ispezione visiva durante tale periodo.

Parte E – Controlli su terreno e sui substrati impiegati in ogni fase

Analisi nematologica per *Longidorus attenuatus*, *L. elongatus*, *L. macrosoma*, *Xiphinema diversicaudatum*, da eseguirsi su campioni prelevati con la seguente modalità di campionamento:

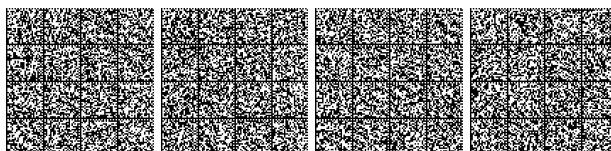
1. terreno: prima dell’impianto e prima di qualsiasi lavorazione profonda, saranno prelevati 1 campione per ettaro, ciascuno costituito da 10 subcampioni, per un volume complessivo di



ALLEGATO V
CAPO VII - LAMPONE

almeno 1 litro nella fase del “Base”. Prima dell’impianto e prima di qualsiasi lavorazione profonda, saranno prelevati 1 campione ogni 2 ettari, ciascuno costituito da 10 subcampioni, per un volume complessivo di almeno 1 litro nella fase “Certificato”.

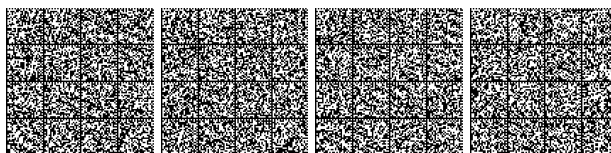
2. Substrati: prima dell’impianto sarà prelevato un campione ogni 10 metri cubi costituito da 10 subcampioni, per un volume complessivo di almeno 1 litro nelle fasi del “Pre-Base” e “Base”. Prima dell’impianto sarà prelevato 1 campione ogni 500 metri cubi, ciascuno costituito da 10 subcampioni, per un volume complessivo di almeno 1 litro nella fase “Certificato”.



ALLEGATO V
CAPO VII - LAMPONE

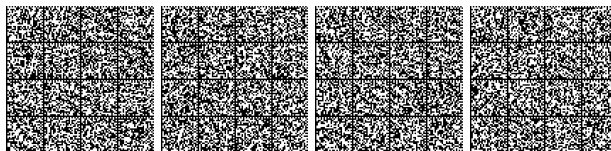
Tabella 3: Procedure per la verifica dello stato sanitario delle piante madri di categoria "Pre-Base"

Organismo nocivo/malattia	CONTROLLI				Saggio
	Osservazioni visive		Periodicità	Epoca, tipo di campione, percentuale di campionamento	
	Periodicità	Epoca			
VIRUS					
CMV					
CRLV					
CLRV					
PNRSV					
BRLV/TSV					
ToRSV					
ArMV					
RpRSV					
SLRSV					
TBRV					
ApMV					
BRNV					
RLMV					
RVCV					
RYNV					
RBDV					
TRSV					
RLCV					
MALATTIE DA AGENTI VIRUS-SIMILI					
Raspberry yellow spot agent	2 volte l'anno	Dalla ripresa vegetativa sino a temperatura di 25°C	Ogni 2 anni	Dalla ripresa vegetativa sino a temperature inferiori a 28°C - foglie con picciolo	Biologico e/o Sierologico e/o Molecolare



ALLEGATO V
CAPO VII - LAMPONE

FITOPLASMI						
'Ca. P. rubi'	2 volte l'anno	Dalla ripresa vegetativa sino a temperatura di 25°C	Ogni 2 anni	Dalla ripresa vegetativa sino a temperature inferiori a 28°C - foglie con picciolo	Molecolare	
BATTERI						
<i>Agrobacterium</i> spp.	2 volte l'anno	Dalla ripresa vegetativa	Ogni 2 anni	Dalla ripresa vegetativa – Pianta.	Microbiologico e/o Molecolare	
<i>Rhodococcus fascians</i>						
<i>Xylella fastidiosa</i>						
<i>Erwinia amylovora</i>						
FUNGI						
<i>Phytophthora</i> spp.	2 volte l'anno	Dalla ripresa vegetativa	Ogni 2 anni	Dalla ripresa vegetativa – Pianta	Microbiologico e/o Sierologico e/o Molecolare	
<i>Peronospora rubi</i>						
<i>Phyllosticta solitaria</i>						
INSETTI E ACARI						
<i>Resseliella theobaldi</i>	2 volte l'anno	Dalla ripresa vegetativa	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microscopia e/o Molecolare	
<i>Acalinus essigi</i>						



ALLEGATO V
CAPO VII - LAMPONE

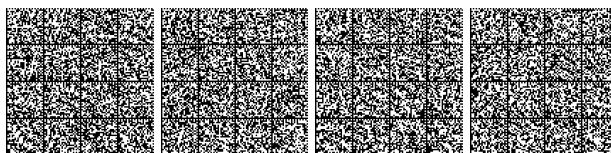
Tabella 4: Procedure per la verifica dello stato sanitario delle piante madri di categoria "Base 1" e "Base 2"

Organismo nocivo/malattia	CONTROLLI				Saggio
	Osservazioni visive		Saggio di laboratorio		
	Periodicità	Epoca	Periodicità	Epoca, tipo di campione, percentuale di campionamento	
VIRUS					
CMV					
CRLV					
CLRV					
PNRSV					
BRLV/TSV					
ToRSV					
ArMV					
RpRSV					
SLRSV					
TBRV					
ApMV					
BRNV					
RLMV					
RVCV					
RYNV					
RBDV					
TRSV					
RLCV					
	2 volte l'anno	Dalla ripresa vegetativa sino a temperatura di 25°C	Ogni 2 anni	Dalla ripresa vegetativa sino a temperature inferiori a 28°C - foglie con picciolo - 1% Base 1 e 0,1% Base 2	Biologico e/o Sierologico e/o Molecolare



ALLEGATO V
CAPO VII - LAMPONE

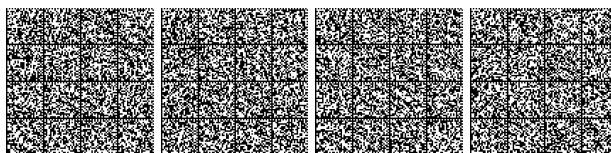
MALATTIE DA AGENTI VIRUS-SIMILI						
Raspberry yellow spot agent	2 volte l'anno	Dalla ripresa vegetativa sino a temperatura di 25°C	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Biologico	
FITOPLASMI						
'Ca. P. rubi'	2 volte l'anno	Dalla ripresa vegetativa sino a temperatura di 25°C	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Molecolare	
BATTERI						
<i>Agrobacterium</i> spp.	2 volte l'anno	Dalla ripresa vegetativa	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microbiologico e/o Molecolare	
<i>Rhodococcus fascians</i>						
<i>Xylella fastidiosa</i>						
<i>Erwinia amylovora</i>						
FUNGHI						
<i>Phytophthora</i> spp.	2 volte l'anno	Dalla ripresa vegetativa	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microbiologico e/o Sierologico e/o Molecolare	
<i>Peronospora rubi</i>						
<i>Phyllosticta solitaria</i>						
INSETTE ACARI						
<i>Resseliella theobaldi</i>	2 volte l'anno	Dalla ripresa vegetativa	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microscopia e/o Molecolare	
<i>Acalitus essigi</i>						



ALLEGATO V
CAPO VII - LAMPONE

Tabella 5: Procedure per la verifica dello stato sanitario delle piante madri di categoria "Certificato"

Organismo nocivo/malattia	CONTROLLI				Saggio
	Osservazioni visive		Saggio di laboratorio		
	Periodicità	Epoca	Periodicità	Epoca, tipo di campione, percentuale di campionamento	
VIRUS					
CMV					
CRLV					
CLRV					
PNRSV					
BRLV/TSV					
ToRSV					
ArMV					
RpRSV					
SLRSV					
TBRV					
ApMV					
BRNV					
RLMV					
RVCV					
RYNV					
RBDV					
TRSV					
RLCV					
MALATTIE DA AGENTI VIRUS-SIMILI					
Raspberry yellow spot	1 volta l'anno	Dalla ripresa vegetativa sino a temperatura di 25°C	In caso di dubbi	Dalla ripresa vegetativa sino a temperature inferiori a 28°C - tessuto vegetale sintomatico	Biologico e/o Sierologico e/o Molecolare
FITOPLASMI					
	1 volta l'anno	Dalla ripresa vegetativa sino a temperatura di 25°C	In caso di dubbi	Dalla ripresa vegetativa sino a temperature inferiori a 28°C - tessuto vegetale sintomatico	Biologico



ALLEGATO V
CAPO VII - LAMPONE

' <i>Can. P. rubi</i> '	Dalla ripresa vegetativa sino a temperatura di 25°C	In caso di dubbi	Dalla ripresa vegetativa sino a temperature inferiori a 28°C - foglie con picciolo - 1% Base 1 e 0,1% Base 2	Molecolare			
BATTERI							
<i>Agrobacterium</i> spp.							
<i>Rhodococcus fascians</i>	Dalla ripresa vegetativa	In caso di dubbi	Dalla ripresa vegetativa sino a temperature inferiori a 28°C - tessuto vegetale sintomatico	Microbiologico e/o Molecolare			
<i>Xylella fastidiosa</i>							
<i>Erwinia amylovora</i>							
FUNGI							
<i>Phytophthora</i> spp.							
<i>Peronospora rubi</i>	Dalla ripresa vegetativa	In caso di dubbi	Dalla ripresa vegetativa sino a temperature inferiori a 28°C - tessuto vegetale sintomatico	Microbiologico e/o Sierologico e/o Molecolare			
<i>Phyllosticta solitaria</i>							
INSETTI E ACARI							
<i>Resseliella theobaldi</i>	Dalla ripresa vegetativa	In caso di dubbi	Dalla ripresa vegetativa sino a temperature inferiori a 28°C - tessuto vegetale sintomatico	Microscopia e/o Molecolare			
<i>Acalitus essigi</i>							



ALLEGATO V
CAPO VII - LAMPONE**SEZIONE 7****Controlli di corrispondenza varietale**

I controlli di corrispondenza varietale sono basati su osservazioni pomologiche e fenologiche. Inoltre possono essere effettuati anche con il supporto di tecniche molecolari.

Parte A - Materiale in conservazione (CCP)

1. Controlli visivi su tutte le piante durante il ciclo vegetativo, con particolare attenzione in corrispondenza della fioritura e fruttificazione. La fruttificazione unifera dovrà essere valutata in un ambiente idoneo, previa conservazione dell'astone lignificato e solo dopo il soddisfacimento di almeno 1.000 ore ad una temperatura inferiore o uguale ai 7°C da parte della pianta.
2. Da ciascuna pianta madre di "Pre-Base" si ottengono un minimo di 4 piantine per filiazione diretta, collocate in un campo catalogo, realizzato in suolo o fuori suolo presso il Centro o in altre strutture idonee. Il controllo visivo della rispondenza genetica deve essere realizzato su almeno una fruttificazione. Particolare attenzione verrà data alla verifica di fenomeni di sgranatura della drupa (crumbly). In caso di dubbi sulla rispondenza genetica è possibile ricorrere alle analisi di DNA fingerprinting.

Parte B - Materiale in premoltiplicazione (CP 1)

1. Controlli visivi su tutte le piante durante il ciclo vegetativo, con particolare attenzione in corrispondenza della fioritura e fruttificazione.
2. Il 20% delle piante madri di categoria "Base 1" devono fruttificare per conferma della corrispondenza fenotipica, ed essere controllate per la presenza di eventuali fenomeni di sgranatura della drupa (crumbly). In caso di dubbi sulla rispondenza genetica è possibile ricorrere ad analisi di DNA fingerprinting.

Parte C - Materiale in premoltiplicazione (CP 2)

1. Controlli visivi su tutte le piante durante il ciclo vegetativo, con particolare attenzione in corrispondenza della fioritura e fruttificazione.
2. Il 20% delle piante madri di categoria "Base 2" devono fruttificare per conferma della corrispondenza fenotipica, ed essere controllate per la presenza di eventuali fenomeni di sgranatura della drupa (crumbly), con soglia di tolleranza 1%. In caso di dubbi sulla rispondenza genetica è possibile ricorrere ad analisi di DNA fingerprinting.

Parte D - Materiale in moltiplicazione (vivaio certificabile)

Il 20% delle piante madri di categoria "Certificato" devono fruttificare per conferma della corrispondenza fenotipica, ed essere controllate per la presenza di eventuali fenomeni di sgranatura della drupa (crumbly), con soglia di tolleranza 5%. In caso di dubbi sulla rispondenza genetica è possibile ricorrere ad analisi di DNA fingerprinting.

Parte E - Materiale micropropagato

A un anno dall'espianto iniziale vengono eseguiti due controlli intermedi:

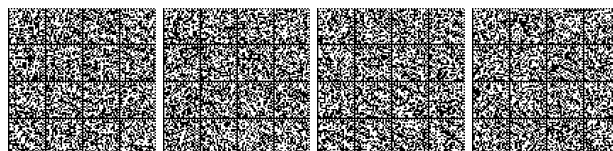


ALLEGATO V
CAPO VII - LAMPONE

1. controllo prima della fine della premoltiplicazione;
2. almeno 5 piantine micropropagate, dopo radicazione ed ambientamento, vengono collocate in un campo catalogo, realizzato in suolo o fuori suolo presso il CCP/laboratorio o in altre strutture idonee e fatte fruttificare per conferma della corrispondenza fenotipica e per il controllo di fenomeni di sgranatura della drupa (crumbly), con soglia di tolleranza 5%. In caso di dubbi sulla rispondenza genetica è possibile ricorrere ad analisi di DNA fingerprinting.

Controlli finali sul materiale “Certificato” proveniente da *vitro*:

1. controlli visivi al fine di verificare la corrispondenza varietale. In caso di dubbi è possibile ricorrere alle analisi di DNA fingerprinting;
2. almeno 5 piante micropropagate, dopo radicazione ed ambientamento, vengono collocate in un campo catalogo, realizzato in suolo o fuori suolo presso il CCP/laboratorio o in altre strutture idonee e fatte fruttificare per conferma della corrispondenza fenotipica e per il controllo di fenomeni di sgranatura della drupa (crumbly), con soglia di tolleranza 5%. In caso di dubbi sulla rispondenza genetica è possibile ricorrere ad analisi di DNA fingerprinting.



ALLEGATO V
CAPO VIII - MIRTILLO

CAPO VIII - MIRTILLO

SEZIONE 1

Caratteristiche tecniche dei mezzi e delle strutture necessari alla conservazione ed alla produzione *in vivo* dei materiali di categoria “Pre-Base”**Parte A – Strutture**

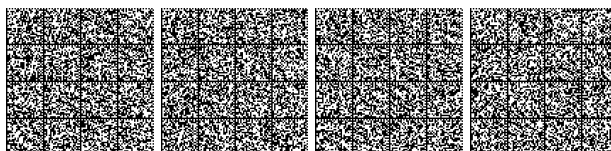
La conservazione delle piante madri di categoria “Pre-Base” deve essere effettuata in strutture che soddisfino i requisiti previsti all'allegato II, parte 5 del presente decreto, a eccezione della distanza da coltivazioni in pieno campo di mirtilli che deve essere di un raggio di almeno m 50.

Parte B - Allevamento

1. Le piante madri di categoria “Pre-Base” possono essere costituite dalla candidata pianta madre di “Pre-Base”, già accettata dal Servizio Fitosanitario Centrale (SFC), oppure dal rinnovo, attraverso moltiplicazione agamica o micropropagazione, della pianta madre di “Pre-Base” dell'anno precedente. In casi particolari, motivando adeguatamente la richiesta, su deroga del Servizio Fitosanitario Regionale (SFR) competente per territorio, è possibile utilizzare piante madri di categoria “Base 1” dell'anno precedente, per la costituzione del Centro di Conservazione per la Premoltiplicazione (CCP). Tale materiale dovrà essere ben identificato e sottoposto ai controlli sanitari e genetici previsti per il materiale di categoria “Pre-Base”.
2. Le piante madri di categoria “Pre-Base” devono essere allevate singolarmente in contenitori di almeno 10 litri.
3. Le piante madri devono essere numerate progressivamente in modo stabile in sito al momento dell'introduzione.
4. Il substrato utilizzato deve essere nuovo, non riciclato, esente da compost.
5. Le piante madri di differenti accessioni devono essere fisicamente tenute separate allo scopo di mantenere l'identità genetica ed evitare contaminazioni.
6. Le piante madri di categoria “Pre-Base” sono ottenute dalla moltiplicazione diretta della candidata pianta di “Pre-Base”, accettata, conservata e allevata nel CCP mediante moltiplicazione agamica o micropropagazione.
7. Dopo 20 anni dall'immissione nel CCP le piante madri devono essere rinnovate previa verifica di tutti i requisiti fitosanitari previsti dal presente decreto.
8. Le acque di irrigazione non di falda artesiane devono risultare libere dagli organismi nocivi elencati nella tabella di cui alla sezione 5 del presente capo, che tramite queste possono essere veicolati; tale assenza deve essere documentata mediante analisi la cui periodicità è definita sulla base di una valutazione del rischio.

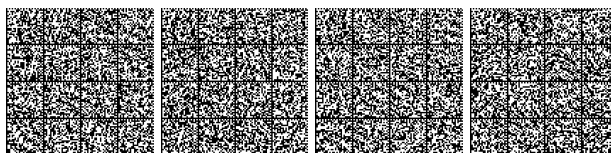
Parte C – Produzione

1. Il materiale di “Pre-Base” deve essere propagato in screen house nelle stesse condizioni sopra descritte.
2. Ogni cessione di materiale da parte del Centro di Premoltiplicazione (CP) deve essere registrata tempestivamente e comunicata secondo quanto stabilito dal presente decreto al SFR competente per territorio.
3. Tutte le operazioni sono registrate nell'apposito registro di conduzione.



ALLEGATO V
CAPO VIII - MIRTILLO

4. Le acque di irrigazione non di falda artesiania devono risultare libere dagli organismi nocivi elencati nella tabella di cui alla sezione 5 del presente capo, che tramite queste possono essere veicolati; tale assenza deve essere documentata mediante analisi la cui periodicità è definita sulla base di una valutazione del rischio.



ALLEGATO V
CAPO VIII - MIRTILLO**SEZIONE 2****Caratteristiche tecniche dei mezzi e delle strutture necessari alla conservazione ed alla produzione *in vivo* dei materiali di categoria “Base”**

La produzione del materiale di categoria “Base” avviene in due fasi, secondo le modalità indicate nella Parte A, B e C del presente allegato.

Fase di prima premoltiplicazione (CP1)**Parte A - Strutture**

La fase di prima premoltiplicazione (CP1) deve avvenire in screen house aventi i seguenti requisiti:

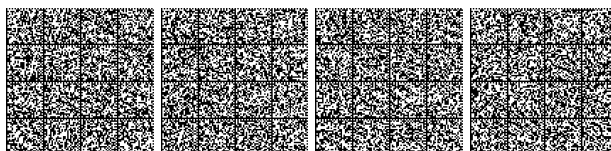
- a. pareti e soffitto di rete con maglia 20/10 (20 fili/cm in ordito e 10 fili /cm in trama) e provviste di vestibolo con doppia porta;
- b. tutta la struttura deve garantire l'isolamento dalle acque superficiali e dall'ambiente circostante; deve inoltre garantire la protezione dalle acque meteoriche nel periodo autunno-invernale;
- c. disporre d'impianti idonei alla disinfezione delle attrezzature utilizzate e del personale autorizzato all'ingresso, il quale deve essere dotato di abbigliamento monouso;
- d. i contenitori devono essere opportunamente distanziati dal piano di calpestio attraverso idoneo isolamento;
- e. deve essere collocata in zone libere da coltivazioni di piante di mirtillo per un raggio di almeno m 30, ridotto a m 5 se nelle vicinanze è presente materiale di categoria “Base 2” e “Certificato” prodotto ai sensi del Titolo VIII del presente decreto, salvo diverse prescrizioni più restrittive da parte del SFR competente per territorio.

Parte B - Allevamento

1. Le piante madri di categoria “Base 1” derivano dalle piante madri di “Pre-Base”, come esplicitato in Tabella 1.
2. Le piante madri di categoria “Pre-Base” devono essere allevate singolarmente in contenitori di idonee dimensioni.
3. Le piante madri devono essere numerate progressivamente in modo stabile in sito al momento della loro messa a dimora.
4. Il substrato utilizzato deve essere nuovo, non riciclato, esente da compost.
5. Le piante madri di differenti accessioni devono essere tenute fisicamente separate allo scopo di mantenere l'identità genetica ed evitare contaminazioni.
6. Le acque di irrigazione non di falda artesiane devono risultare libere dagli organismi nocivi elencati nella tabella di cui alla sezione 5 del presente capo, che tramite queste possono essere veicolati; tale assenza deve essere documentata mediante analisi la cui periodicità è definita sulla base di una valutazione del rischio.

Parte C - Produzione

1. Il materiale “Base 1” ottenuto dalla moltiplicazione agamica delle piante madri di categoria “Pre-Base” deve essere propagato in strutture nelle stesse condizioni sopra indicate.
2. Ogni cessione di materiale da parte del Centro di Premoltiplicazione (CP) deve essere registrata tempestivamente e comunicata secondo quanto stabilito dal presente decreto al SFR competente per territorio.
3. Tutte le operazioni sono registrate nell'apposito registro di conduzione.



ALLEGATO V
CAPO VIII - MIRTILLO

4. Le acque di irrigazione non di falda artesiania devono risultare libere dagli organismi nocivi elencati nella tabella di cui alla sezione 5 del presente capo, che tramite queste possono essere veicolati; tale assenza deve essere documentata mediante analisi la cui periodicità è definita sulla base di una valutazione del rischio.

Fase di seconda premoltiplicazione (CP2)**Parte A – Strutture**

La seconda fase di premoltiplicazione (CP2) può avvenire in serra o in pieno campo.

Requisiti per le serre

1. Le strutture devono avere dimensioni tali da soddisfare lo sviluppo previsto in funzione del numero di piante madri messe a dimora.
2. Il substrato utilizzato per l'allevamento e la moltiplicazione delle piante deve essere nuovo, non riciclato, esente da compost.
3. Le strutture devono essere localizzate in zone libere da coltivazioni di piante di mirtillo per un raggio di m 30, ridotto a m 5 se nelle vicinanze è presente materiale di categoria "Certificato" prodotto ai sensi del Titolo VIII del presente decreto, salvo diverse prescrizioni più restrittive da parte del SFR competente per territorio.

Requisiti per il pieno campo

Il terreno deve rispondere alle seguenti caratteristiche:

1. non deve aver ospitato coltivazioni di piante di mirtillo negli ultimi 5 anni;
2. deve rispondere ai normali requisiti di idoneità agronomica e sanitaria;
3. l'appezzamento deve essere localizzato in zone libere da coltivazioni di piante di mirtillo per un raggio di m 250.

Parte B – Allevamento

1. Le piante di categoria "Base 1" possono provenire direttamente dalla fase di premoltiplicazione prima fase e dalla fase di conservazione per la premoltiplicazione, come esplicitato in tabella 1.
2. Le piante madri di categoria "Base 1" devono essere tenute distinte in base alla varietà e ai lotti di provenienza di ciascuna pianta madre allo scopo di evitare miscellanee e contaminazioni.
3. Le acque di irrigazione non di falda artesiania devono risultare libere dagli organismi nocivi elencati nella tabella di cui alla sezione 5 del presente capo, che tramite queste possono essere veicolati; tale assenza deve essere documentata mediante analisi la cui periodicità è definita sulla base di una valutazione del rischio.

Parte C – Produzione

1. Il materiale di "Base 2", ottenuto per moltiplicazione agamica dalle piante madri di categoria "Base 1", deve essere propagato nelle condizioni sopra descritte.
2. Ogni cessione di materiale da parte del Centro di Premoltiplicazione (CP) deve essere registrata tempestivamente e comunicata secondo quanto stabilito dal presente decreto al SFR competente per territorio.



ALLEGATO V
CAPO VIII - MIRTILLO

3. Le operazioni di estirpazione del materiale di “Base 2” devono essere preventivamente comunicate al SFR competente per territorio.
4. Le acque di irrigazione non di falda artesiane devono risultare libere dagli organismi nocivi elencati nella tabella di cui alla sezione 5 del presente capo, che tramite queste possono essere veicolati; tale assenza deve essere documentata mediante analisi la cui periodicità è definita sulla base di una valutazione del rischio.

Requisiti relativi al sito di produzione, al luogo di produzione o alla zona

Per tali requisiti si fa riferimento a quanto riportato all'allegato II parte 4 del presente decreto per il mirtillo.



ALLEGATO V
CAPO VIII - MIRTILLO

SEZIONE 3

Caratteristiche tecniche dei mezzi e delle strutture necessari alla produzione *in vivo* dei materiali di categoria “Certificato”

Parte A - Piante in pieno campo

La moltiplicazione in vivaio può avvenire in pieno campo, in terreni con i requisiti di seguito indicati:

1. il terreno deve rispondere ai normali requisiti d' idoneità agronomica;
2. i lotti di provenienza devono essere omogenei, bene individuabili e separati da altro materiale vivaistico prodotto ai sensi di quanto previsto al Titolo IV del presente decreto da una fascia di bordo di almeno m 5; su indicazione del SFR competente per territorio, tali limiti possono essere ridotti;
3. deve essere collocato in zone libere da coltivazione di piante di mirtillo da frutto per un raggio minimo di m 250;
4. nel caso il Campo di Piante Madri sia allestito in una struttura con reti a prova di insetto è ammessa la sostituzione delle Piante Madri previa l'adozione di idonei interventi agronomici documentati che garantiscano l'assenza degli organismi nocivi rilevanti per il terreno di cui all'allegato II parte 4 del presente decreto per il mirtillo. Il Campo di Piante Madri potrà ricevere un nuovo collaudo ufficiale previo l'accertamento dei requisiti fitosanitari da parte del SFR competente per territorio.

Parte B - Piante allevate in contenitore

Possono essere certificate piante allevate in contenitore ottenute da talee provenienti da materiale di categoria “Base 1” e “Base 2”, purché siano soddisfatti i seguenti requisiti:

1. i contenitori devono essere isolati dal terreno con idoneo isolamento;
2. i contenitori utilizzati per l'allevamento delle piante devono essere nuovi o adeguatamente sterilizzati;
3. l'area destinata all'allevamento delle piante deve contemplare una fascia di bordo di m 0,5 mantenuta libera da erbe infestanti;
4. le piante devono essere suddivise in lotti omogenei e ben individuabili;
5. fra le piante allevate in contenitore e coltivazione di piante di mirtillo da frutto deve esistere una distanza di almeno m 100.

Requisiti relativi al sito di produzione, al luogo di produzione o alla zona

Per tali requisiti si fa riferimento a quanto riportato all'allegato II parte 4 del presente decreto per il mirtillo.

Tabella 1. Origine e classificazione dei materiali certificati.

Pre-Base	Piante candidate di Pre-Base o materiale Certificato di Pre-Base		
Base 1	Pre-Base		
Base 2	Pre-Base	Base 1	
Certificato	Pre-Base	Base 1	Base 2



ALLEGATO V
CAPO VIII - MIRTILLO

SEZIONE 4

Mezzi necessari per la produzione *in vitro* di materiale di categoria “Pre-Base”, “Base” e “Certificato”**Parte A – produzione di materiali *in vitro* categoria “Pre-Base” e “Base”**

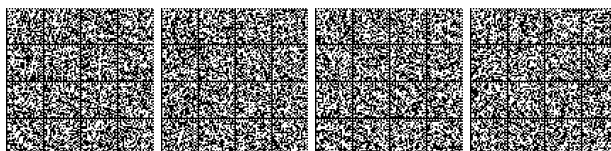
1. La produzione *in vitro* e l’ambientamento di materiali di categoria “Pre-Base” e “Base” viene effettuata secondo le modalità ed i requisiti previsti dall’articolo 78 del presente decreto.
2. I materiali di categoria “Pre-Base” e “Base” devono essere tenuti separati dal materiale di propagazione di qualsiasi altra categoria per mezzo di separatori fisici che ne assicurino l’isolamento a fini fitosanitari.
3. I prelievi iniziali degli espianti per la micropropagazione devono essere effettuati solo su materiale coltivato presso i CCP.
4. La fase successiva può prevedere un periodo di stabilizzazione *in vitro* del materiale non superiore ai 6 mesi, seguito da un numero massimo di 10 subcolture; eventuali periodi di frigoconservazione non dovranno superare i 12 mesi.
5. Il rinnovo del materiale in premoltiplicazione, a prescindere dal numero delle subcolture raggiunte, deve avvenire entro 2 anni dall’espianto iniziale
6. Dopo tale periodo si ripartirà con un nuovo prelievo di espianti dal CCP.

Parte B - Produzione di materiale *in vitro* Categoria “Certificato”

1. La moltiplicazione *in vitro* per la produzione di materiale di categoria “Certificato” deve avvenire a partire da espianti o vasi di coltura di categoria “Pre-Base” o “Base” provenienti da un CCP o da un Centro di premoltiplicazione (CP) riconosciuto.
2. Nella fase di moltiplicazione *in vitro* sarà possibile raggiungere un numero massimo di 12 subcolture. Eventuali periodi di frigoconservazione non dovranno superare i 12 mesi.
3. Il rinnovo del materiale in moltiplicazione, a prescindere dal numero delle subcolture raggiunte, deve avvenire entro 2 anni dall’inizio della fase stessa di moltiplicazione. Dopo tale periodo si ripartirà con nuovo materiale “Pre-Base o “Base” fornito da un CCP o un CP riconosciuto.

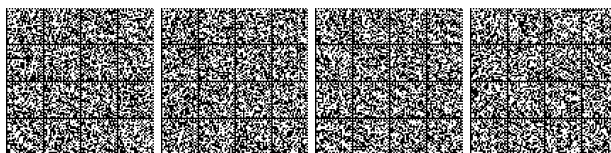
Parte C - Norme di coltivazione per la produzione di materiale di categoria “Pre-Base”, “Base” e “Certificato”

1. Non è ammessa la micropropagazione di cloni chimerici per l’elevato rischio di non corrispondenza delle piante micropropagate al fenotipo di partenza.
2. Durante tutte le fasi della coltura *in vitro* (moltiplicazione, allungamento e radicazione) i laboratori devono adottare le seguenti precauzioni:
 - a. i substrati di coltura non dovranno indurre crescita e proliferazione superiore a 5 nuovi assi per singola subcoltura;
 - b. nella composizione del substrato non è ammesso l’uso di TDZ (Thidiazuron) e di altre sostanze con possibile azione mutagena; non sono altresì consentiti sistemi di coltura con organismi batterici per agevolare specifiche fasi;
 - c. eliminazione di ogni coltura che presenti proliferazione di tessuto indifferenziato (callo);
 - d. eliminazione della parte basale del ciuffo di germogli al momento del trapianto ove è più frequente la proliferazione di tessuto indifferenziato;
 - e. utilizzazione esclusiva di germogli originati da gemme ascellari;
 - f. eliminazione delle colture vitrescenti e/o con altre anomalie morfofisiologiche (fasciazioni in particolare).



ALLEGATO V
CAPO VIII - MIRTILLO

3. I vasi di coltura del materiale di premoltiplicazione e di moltiplicazione devono essere mantenuti in un settore ben definito e distinto del laboratorio e contrassegnati singolarmente, in modo da essere agevolmente identificabili, tramite etichette numerate, contenenti le informazioni necessarie a verificare il contenuto (varietà, clone, data ingresso del clone, numero di subcoltura, data movimento).
4. Le operazioni di trapianto e lavorazione devono essere annotate giornalmente su di un registro di prima nota, e settimanalmente, su apposito registro di carico e scarico, con pagine numerate progressivamente. Tale registro deve essere conservato presso il laboratorio. Nel caso di registro informatico il programma deve mantenere traccia delle modifiche apportate.
5. L'ambientamento del materiale deve essere effettuato in serre o tunnel destinati esclusivamente a questo scopo, non è quindi ammesso l'ambientamento di materiale non certificato negli stessi ambienti.



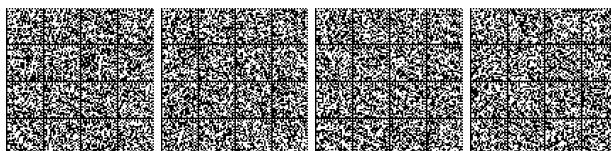
ALLEGATO V
CAPO VIII - MIRTILLO

SEZIONE 5

Malattie ed organismi nocivi di cui deve essere accertata l'assenza nelle piante madri di categoria "Pre-Base" "Base" e "Certificato" e nel materiale di categoria "Pre-Base", "Base" e "Certificato"

Tabella 2

ORGANISMO NOCIVO/MALATTIA	ACRONIMO	CODICE EPPO
VIRUS		
Blueberry mosaic-associated virus	BIMaV	BLMAV0
Blueberry red ringspot virus	BRRV	BRRV00
Blueberry shoestring virus	BSSV	BSSV00
Blueberry scorch virus	BIScV	BLSCV0
Blueberry shock virus	BIShV	BLSHV0
Cherry leaf roll virus	CLRV	CLRV00
Blueberry leaf mottle virus	BLMV	BLMOV0
Peach rosette mosaic virus	PRMV	PRMV00
Tomato ringspot virus	ToRSV	TORSV0
Tobacco ringspot virus/Blueberry necrotic ringspot virus	TRSV	TRSV00
Tobacco streak virus	TSV	TSV000
FITOPLASMI		
'Ca. Phytoplasma asteris'		PHYPAS
'Ca. Phytoplasma pruni'		PHYPPN
'Ca. Phytoplasma solani'		PHYPSO
Cranberry false blossom phytoplasma		PHYPFB
BATTERI		
<i>Xylella fastidiosa</i>		XILEFA
<i>Agrobacterium tumefaciens</i>		AGRBTU
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>		PSDMSY
FUNGHI		
<i>Exobasidium vaccinii</i>		EXOBVA
<i>Diaporthe vaccinii</i>		DIAPVA
<i>Godronia cassandrae</i>		GODRCA
<i>Botryosphaeria</i> spp.		1BOTSG
<i>Phytophthora ramorum</i>		PHYTRA
INSETTI e ACARI		
<i>Contarinia vaccinii</i>		CONTVA



ALLEGATO V
CAPO VIII - MIRTILLO**SEZIONE 6****Controlli fitosanitari****Parte A – Materiale di categoria “Pre-Base”**

Sono previsti due tipi di controlli:

1. visivi per virus, malattie da agenti virus-simili, malattie da fitoplasmi, funghi e batteri, da compiersi due volte l’anno, su tutte le piante presenti, in concomitanza dei periodi di maggiore espressione sintomatica;
2. saggi biologici e di laboratorio per virus, malattie da agenti virus-simili, malattie da fitoplasmi, batteri e funghi su tutte le piante in CCP; le piante devono essere controllate ogni 3 anni a partire dal 3 anno, secondo le modalità indicate nella tabella 3 del presente capo.

Parte B - Materiale di categoria “Base 1” e “Base 2”

Sono previsti due tipi di controlli:

1. visivi per virus, malattie da agenti virus-simili, malattie da fitoplasmi, funghi e batteri, da compiersi due volte l’anno su tutte le piante presenti, in concomitanza dei periodi di maggiore espressione sintomatica;
2. saggi biologici e di laboratorio per virus, malattie da fitoplasmi, malattie da agenti virus-simili, batteri e funghi da eseguire, secondo le modalità indicate alla tabella 4 del presente capo.

Parte C - Materiale di categoria “Certificato”

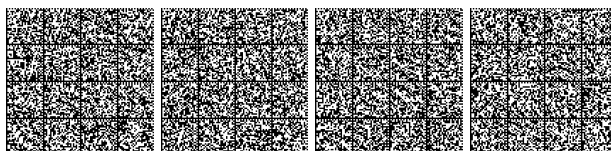
Sono previsti i controlli da effettuarsi nei tempi e nei modi di cui alla tabella 5 del presente capo:

controlli visivi da compiersi una volta l’anno su tutte le piante presenti, in concomitanza dei periodi di maggiore espressione sintomatica.

Nel caso si riscontri materiale con sintomi ascrivibili a malattie o organismi patogeni saranno effettuati saggi di laboratorio.

Parte D - materiale prodotto mediante micropropagazione di categoria “Pre-Base”, “Base” e “Certificato”

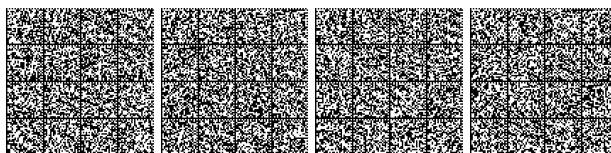
Per i materiali di moltiplicazione e le piante da frutto prodotti mediante micropropagazione e conservati per un periodo inferiore ai tre mesi, è necessaria una sola ispezione visiva durante tale periodo.



ALLEGATO V
CAPO VIII - MIRTILLO

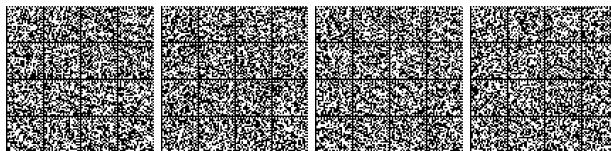
Tabella 3: Procedure per la verifica dello stato sanitario delle piante madri di categoria “Pre-Base”

Organismo nocivo/malattia	CONTROLLI				Saggio	
	Osservazioni visive		Periodicità	Saggio di laboratorio		
	Periodicità	Epoca		Epoca, tipo di campione, percentuale di campionamento		Saggio
VIRUS						
BSSV						
BRRV						
BIScV						
BIShV						
CLRV						
BIMoV						
PRMV						
TRSV						
ToRSV						
BIMaV						
TSV						
FITOPLASMI						
'Ca. P. solani'						
'Ca. P. asteris'						
'Ca. P. pruni'						
Cranberry false blossom phytoplasma						
BATTERI						
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>						
<i>Agrobacterium tumefaciens</i>						
<i>Xylella fastidiosa</i>						



ALLEGATO V
CAPO VIII - MIRTILLO

FUNGHI						
<i>Exobasidium vaccinii</i>						
<i>Godronia cassandrae</i>						
<i>Diaporthe vaccinii</i>	2 volte l'anno	Dalla ripresa vegetativa	Triennale a partire dal 3 anno	Dalla ripresa vegetativa – Piante.	Microbiologico e/o Sierologico e/o Molecolare	
<i>Botryosphaeria spp.</i>						
<i>Phytophthora ramorum</i>						
INSETTI E ACARI						
<i>Contarinia vaccinii</i>	2 volte l'anno	Dalla ripresa vegetativa	In caso di dubbi	Tessuto sintomatico	Microscopia e/o Molecolare	



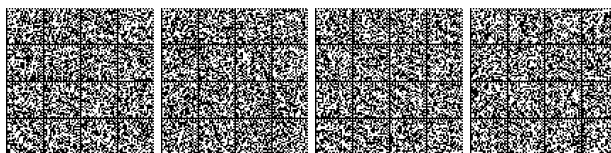
ALLEGATO V
CAPO VIII - MIRTILLO

Tabella 4: Procedure per la verifica dello stato sanitario dei materiali di categoria “Base 1” e “Base 2”

Organismo nocivo/malattia	Osservazioni visive			Saggio di laboratorio	
	Periodicità	Epoca	Periodicità	Epoca, tipo di campione, percentuale di campionamento	Saggio
VIRUS					
BSSV	2 volte l'anno	Dalla ripresa vegetativa sino a temperatura di 25°C	Biennale a partire dal 2 anno	Dalla ripresa vegetativa sino a temperature inferiori a 28°C - Foglie con picciolo e tessuto corticale - 1% Base 1 e 0,1% Base 2	Biologico e/o Sierologico e/o Molecolare
BRRV					
BIScV					
BIShV					
CLRV					
BIMoV					
PRMV					
TRSV					
ToRSV					
BIMaV					
TSV					
FITOPLASMI					
'Ca. P. solani'	2 volte l'anno	Dalla ripresa vegetativa sino a temperatura di 25°C	Triennale a partire dal 3 anno	Dalla ripresa vegetativa sino a temperature inferiori a 28°C - Foglie con picciolo - 1% Base 1 e 0,1% Base 2	Molecolare
'Ca. P. asteris'					
'Ca. P. pruni'					
Cranberry false blossom phytoplasma					
BATTERI					
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>	2 volte l'anno	Dalla ripresa vegetativa	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microbiologico e/o Molecolare
<i>Agrobacterium tumefaciens</i>					

ALLEGATO V
CAPO VIII - MIRTILLO

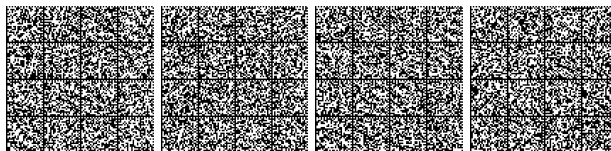
<i>Xylella fastidiosa</i>						
FUNGHI						
<i>Exobasidium vaccinii</i>	2 volte 1° anno	Dalla ripresa vegetativa	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microbiologico e/o Sierologico e/o Molecolare	
<i>Godronia cassandrae</i>						
<i>Diaporthe vaccinii</i>						
<i>Botryosphaeria spp.</i>						
<i>Phytophthora ramorum</i>						
INSETTE ACARI						
<i>Contarinia vaccinii</i>	2 volte 1° anno	Dalla ripresa vegetativa	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microscopia e/o Molecolare	



ALLEGATO V
CAPO VIII - MIRTILLO

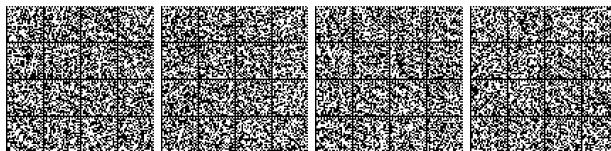
Tabella 5: Procedure per la verifica dello stato sanitario dei materiali di categoria “Certificato”

Organismo nocivo/malattia	CONTROLLI				Saggio
	Osservazioni visive		Periodicità	Epoca, tipo di campione, percentuale di campionamento	
	Periodicità	Epoca			
VIRUS					
BSSV	1 volta l'anno	Dalla ripresa vegetativa sino a temperatura di 25°C	In caso di dubbi	Dalla ripresa vegetativa sino a temperature inferiori a 28°C - Foglie con picciolo e tessuto corticale	Biologico e/o Sierologico e/o Molecolare
BRRV					
BIScV					
BIShV					
CLRV					
BIMoV					
PRMV					
TRSV					
ToRSV					
BIMaV					
TSV					
FITOPLASMI					
'Ca. P. solani'	1 volta l'anno	Dalla ripresa vegetativa sino a temperatura di 25°C	In caso di dubbi	Dalla ripresa vegetativa sino a temperature inferiori a 28°C - Foglie con picciolo	Molecolare
'Ca. P. pruni'					
'Ca. P. asteris'					
Cranberry false blossom phytoplasma					
BATTERI					
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>	1 volta l'anno	Dalla ripresa vegetativa	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microbiologico e/o Molecolare



ALLEGATO V
CAPO VIII - MIRTILLO

<i>Agrobacterium tumefaciens</i>							
<i>Xylella fastidiosa</i>							
FUNGHI							
<i>Exobasidium vaccinii</i>							
<i>Godronia cassandrae</i>							
<i>Diaporthe vaccinii</i>							
<i>Botryosphaeria spp.</i>							
<i>Phytophthora ramorum</i>							
INSETTI E ACARI							
<i>Contarinia vaccinii</i>	1 volta l'anno	Dalla ripresa vegetativa	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microbiologico e/o Sierologico e/o Molecolare		
	1 volta l'anno	Dalla ripresa vegetativa	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microscopia e/o Molecolare		



ALLEGATO V
CAPO VIII - MIRTILLO**SEZIONE 7****Controlli di corrispondenza varietale**

I controlli di corrispondenza varietale sono basati su osservazioni pomologiche e fenologiche. Inoltre possono essere effettuati anche con il supporto di tecniche molecolari.

Parte A - Materiale in conservazione (CCP)

1. Durante l'intero ciclo vegetativo è necessario effettuare controlli visivi, con particolare attenzione in corrispondenza della fioritura e fruttificazione.
2. Da ciascuna pianta madre di "Pre-Base" si ottengono un minimo di 4 piantine per filiazione diretta, collocate in un campo catalogo, realizzato in suolo o fuori suolo presso il Centro o in altre strutture idonee. Il controllo visivo della rispondenza genetica deve essere realizzato su almeno una fruttificazione. In caso di dubbi sulla rispondenza genetica è possibile ricorrere alle analisi di DNA fingerprinting.

Parte B - Materiale in premoltiplicazione (CP1)

1. Durante l'intero ciclo vegetativo è necessario effettuare controlli visivi, con particolare attenzione in corrispondenza della fioritura e fruttificazione.
2. Da almeno 5 piante madri di "Base 1" si ottengono un minimo di 4 piantine per filiazione diretta, collocate in un campo catalogo, realizzato in suolo o fuori suolo presso il Centro o in altre strutture idonee. Il controllo visivo della rispondenza genetica deve essere realizzato su almeno una fruttificazione. In caso di dubbi sulla rispondenza genetica è possibile ricorrere alle analisi di DNA fingerprinting.

Parte C - Materiale in premoltiplicazione (CP2)

1. Durante l'intero ciclo vegetativo è necessario effettuare controlli visivi, con particolare attenzione in corrispondenza della fioritura e fruttificazione.
2. Da almeno 5 piante madri di "Base 2" si ottengono un minimo di 4 piantine per filiazione diretta, collocate in un campo catalogo, realizzato in suolo o fuori suolo presso il Centro o in altre strutture idonee. Il controllo visivo della rispondenza genetica deve essere realizzato su almeno una fruttificazione. In caso di dubbi sulla rispondenza genetica è possibile ricorrere alle analisi di DNA fingerprinting.

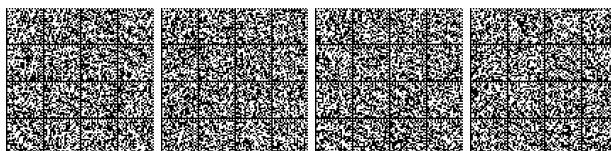
Parte D - Materiale in moltiplicazione (vivaio certificabile)

Controlli visivi al fine di verificare la corrispondenza varietale ed eventuali mescolanze. In caso di dubbi sulla rispondenza genetica è possibile ricorrere alle analisi di DNA fingerprinting.

Parte E - Materiale micropropagato

A un anno dall'espianto iniziale vengono eseguiti due controlli intermedi:

1. saggio di DNA fingerprinting su almeno una piantina micropropagata;
2. almeno 5 piantine micropropagate, dopo radicazione ed ambientamento, vengono collocate in un campo catalogo, realizzato in suolo o fuori suolo presso il CCP / laboratorio o in altre strutture idonee. Il controllo visivo della rispondenza genetica deve essere realizzato su almeno

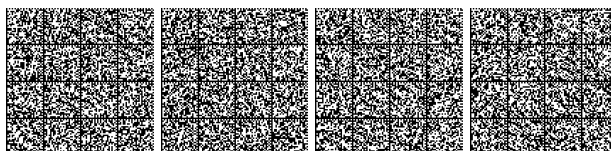


ALLEGATO V
CAPO VIII - MIRTILLO

una fruttificazione. In caso di dubbi sulla rispondenza genetica è possibile ricorrere alle analisi di DNA fingerprinting.

Controlli finali in vivaio sul materiale “Certificato” proveniente da *vitro*:

1. controlli visivi al fine di verificare la corrispondenza varietale ed eventuali mescolanze. In caso di dubbi sulla rispondenza genetica è possibile ricorrere alle analisi di DNA fingerprinting;
2. almeno 5 piante provenienti dallo stesso espianto iniziale vengono collocate in un campo catalogo, realizzato in suolo o fuori suolo presso il CCP / laboratorio o in altre strutture idonee. Il controllo visivo della rispondenza genetica deve essere realizzato su almeno una fruttificazione. In caso di dubbi sulla rispondenza genetica è possibile ricorrere alle analisi di DNA fingerprinting.



ALLEGATO V
CAPO IX - NOCCIOLO

CAPO IX – NOCCIOLO

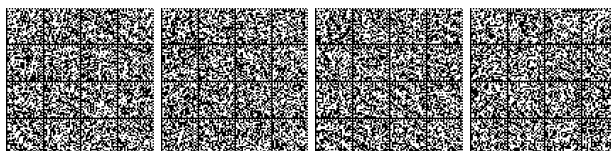
SEZIONE 1

Caratteristiche tecniche dei mezzi e delle strutture necessari alla conservazione ed alla produzione *in vivo* dei materiali di categoria “Pre-Base” e “Base”**Parte A - Strutture**

1. La fase di Conservazione per la Premoltiplicazione deve essere effettuata presso Centri di Conservazione per la Premoltiplicazione (CCP) in strutture che soddisfino i requisiti previsti all'allegato II, parte 5, del presente decreto.
2. La fase di Premoltiplicazione deve essere effettuata presso Centri di Premoltiplicazione (CP) in strutture che soddisfino i requisiti previsti all'allegato II, parte 5, del presente decreto.

Parte B - Allevamento e produzione

1. Il materiale di “Pre-Base” e “Base” deve essere conservato e moltiplicato in screen house e deve essere allevato in contenitori di adeguato volume.
2. Le piante devono essere numerate progressivamente in modo stabile in sito al momento dell'introduzione.
3. Il terriccio o substrato utilizzato deve essere esente dai funghi:
 - i. *Armillariella mellea*
 - ii. *Neonectria ditissima*
 - iii. *Rosellinia necatrix*
 - iv. *Verticillium albo-atrum*
 - v. *Verticillium dahliae*tale assenza deve essere documentata ed inoltre non è ammesso il riutilizzo.
4. Le piante madri di “Pre-Base” possono essere allevate per un massimo di 30 anni, le piante madri di “Base” possono essere allevate per un massimo di 30 anni dall'immissione in screen house, salvo diversa prescrizione del Servizio Fitosanitario Regionale (SFR) competente per territorio.
5. Una pianta madre di “Base”, può essere moltiplicata al massimo per due generazioni.
6. I contenitori, i cassoni utilizzati per la radicazione, per l'ambientamento e per i semenzai devono essere sollevati di almeno 20 cm dal piano di calpestio.
7. Prima dell'utilizzo i cassoni per la radicazione, per l'ambientamento e per i semenzai devono essere trattati con una soluzione di ipoclorito di sodio al 2% di cloro attivo per almeno 20/30 minuti.
8. Le acque di irrigazione non di falda artesiane devono risultare libere dagli organismi nocivi elencati nella tabella di cui alla sezione 4 del presente capo, che tramite queste possono essere veicolati; tale assenza deve essere documentata mediante analisi la cui periodicità è definita sulla base di una valutazione del rischio.
9. Ogni cessione di materiale da parte del Centro di Premoltiplicazione (CP) deve essere registrata tempestivamente e comunicata secondo quanto stabilito dal presente decreto al SFR competente per territorio.
10. Tutte le operazioni sono registrate nell'apposito Registro di conduzione.
11. Qualunque intervento cesorio deve essere eseguito con attrezzi disinfettati con una soluzione di ipoclorito di sodio all'1% di cloro attivo.



ALLEGATO V
CAPO IX - NOCCIOLO

SEZIONE 2

Caratteristiche tecniche dei mezzi e delle strutture necessari alla produzione *in vivo* dei materiali di categoria “Certificato”**Parte A - Campi di Piante Madri**

1. I campi di piante madri certificate, portamarze e le ceppaie, devono rispondere ai seguenti requisiti:
 - a. devono essere ubicati in aree dichiarate idonee dal SFR competente per territorio;
 - b. devono essere realizzati su terreni che rispondano ai normali requisiti di idoneità agronomica e sanitaria, esenti dai nematodi galligeni del genere *Meloidogyne* e dai funghi *Verticillium dahliae*, *V. albo-atrum*, *Neonectria ditissima* oltre a *Armillariella mellea* e *Rosellinia necatrix* per le ceppaie; tale assenza deve essere documentata;
 - c. devono essere realizzati su terreni che non abbiano ospitato da almeno 5 anni altre specie arboree;
 - d. devono essere localizzati a distanza di almeno 100 metri da altre piante della stessa specie, salvo diverse prescrizioni più restrittive del SFR competente per territorio. Il SFR competente per territorio può autorizzare distanze di impianto inferiori, ma comunque non al di sotto di 30 metri;
 - e. l'impianto di piante madri da ceppaia, inoltre, deve essere realizzato su terreni esenti da *Agrobacterium tumefaciens*, tale assenza deve essere documentata;
 - f. devono avere una fascia di bordo di almeno 10 metri, su indicazione del SFR competente per territorio tali limiti possono essere ridotti qualora sia accertata l'assenza dei suddetti nematodi nei campi limitrofi oppure siano approntate apposite barriere di protezione (fossati, scoline, ecc.);
 - g. devono essere isolati dall'afflusso di acque superficiali;
 - h. le PMM devono essere numerate progressivamente in modo stabile in sito;
 - i. nel campo le file devono essere complete e distinte per accessione, qualora su una stessa fila venissero allevate accessioni diverse, è obbligatoria la loro separazione con interspazio doppio.
2. Le PMM possono essere allevate al massimo per 20 anni dall'impianto.
3. Le piante madri per portinnesti da ceppaia possono essere allevate al massimo per 20 anni dall'impianto.
4. Gli impianti devono essere attivamente difesi al fine di contenere lo sviluppo di patogeni, parassiti ed infestanti.
5. Qualunque intervento cesorio deve essere eseguito con attrezzi disinfettati con una soluzione di ipoclorito di sodio all'1% di cloro attivo.
6. Nel caso il Campo di Piante Madri sia allestito in una struttura con reti a prova di insetto è ammessa la sostituzione delle Piante Madri previa l'adozione di idonei interventi agronomici documentati che garantiscano l'assenza degli organismi nocivi di cui al punto 1.b. Il Campo di Piante Madri potrà ricevere un nuovo collaudo ufficiale previo l'accertamento dei requisiti fitosanitari da parte del SFR competente per territorio
7. Condizioni diverse da quelle sopraccitate potranno essere preventivamente autorizzate dal Sistema nazionale volontario di qualificazione del materiale di propagazione vegetale (QVI) sentito il SFR competente per territorio, su specifica richiesta del responsabile del Centro di moltiplicazione (CM).



ALLEGATO V
CAPO IX - NOCCIOLIO**Parte B - Vivai (Semenzai, Nestai e Piantonai e strutture per la radicazione e l'ambientamento)**

1. I vivai di piante certificabili devono essere ubicati in aree dichiarate idonee, dal SFR competente per territorio.
2. L'impianto deve essere costituito in appezzamenti:
 - a. con terreni esenti da:
 - i. *Agrobacterium tumefaciens*
 - ii. *Armillariella mellea*
 - iii. *Neonectria ditissima*
 - iv. *Rosellinia necatrix*
 - v. *Verticillium albo-atrum*
 - vi. *Verticillium dahliae*
 - vii. nematodi galligeni del genere *Meloidogyne*
tale assenza deve essere documentata;
 - b. realizzati su terreni che non abbiano ospitato da almeno 2 anni altre specie arboree;
 - c. collocati ad almeno 10 m da altri frutteti;
 - d. distanti almeno 2 m dai vivai adiacenti realizzati con materiali di propagazione di altra categoria.
3. Devono essere utilizzati contenitori di almeno 3 litri nel caso di piante allevate fuori suolo.
4. Le piante allevate in contenitore devono essere isolate dal terreno con uno strato di:
 - a. brecciolino o altro materiale inerte che assicuri comunque un efficiente drenaggio, dell'altezza minima di 10 cm; nel caso si utilizzino teli pacciamanti, l'altezza minima del vespaio si riduce a 5 cm;
 - b. battuto di cemento o altro materiale; in tal caso i contenitori devono essere collocati su supporti dell'altezza di almeno 20 cm.
5. Nel caso i contenitori siano poggiati sul terreno, esso deve avere le caratteristiche di cui al precedente punto 2.
6. L'area destinata all'allevamento in contenitore deve essere isolata dall'afflusso di acque superficiali e contemplare una fascia di bordo, tenuta libera da vegetazione, di almeno 2 m.
7. Gli impianti devono essere attivamente difesi al fine di contenere lo sviluppo di patogeni, parassiti ed infestanti.
8. Le piante devono essere suddivise in lotti omogenei, ben individuabili, riportati su mappa.
9. Le parcelle devono essere omogenee, ben individuabili e separate da materiale di categoria CAC.
10. Il ciclo produttivo delle piante da certificare non deve superare i tre anni dalla messa a dimora.
11. Il terreno deve essere isolato dall'afflusso delle acque superficiali e sub-superficiali.
12. Le strutture per la radicazione e l'ambientamento, devono essere isolate dall'afflusso delle acque superficiali e sub-superficiali e non devono essere a diretto contatto con il suolo ma sollevate di almeno 10 cm.
13. Il cassone deve essere trattato, prima dell'utilizzo, con una soluzione di ipoclorito di sodio al 2% di cloro attivo per almeno 20/30 minuti.
14. Qualunque intervento cesorio, per ogni singolo lotto, deve essere eseguito con attrezzi precedentemente disinfettati con una soluzione di ipoclorito di sodio all'1% di cloro attivo.



ALLEGATO V
CAPO IX - NOCCILOLO

SEZIONE 3

Mezzi necessari per la produzione *in vitro* di materiale di categoria “Pre-Base”, “Base” e “Certificato”**Parte A. Produzione di materiale *in vitro* Categoria “Pre-Base” e “Base”**

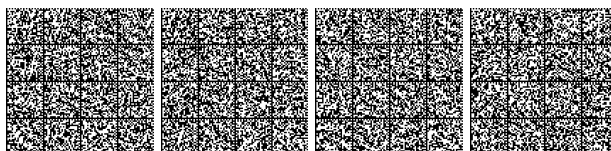
1. La produzione *in vitro* e l’ambientamento di materiali di categoria “Pre-Base” e “Base” viene effettuata secondo le modalità ed i requisiti previsti dall’art. 78 del presente decreto.
2. I materiali di categoria “Pre-Base” e “Base” devono essere tenuti separati dal materiale di propagazione di qualsiasi altra categoria per mezzo di separatori fisici che ne assicurino l’isolamento a fini fitosanitari.
3. I prelievi degli espianti per la micropropagazione (moltiplicazione *in vitro* attraverso gemme ascellari) devono essere effettuati solo su individui coltivati presso i CCP.
4. La fase successiva al punto 3 può prevedere un periodo di stabilizzazione *in vitro* del materiale non superiore ai 6 mesi, seguito da un numero massimo di 12 subcolture per tutte le specie o gruppi di specie. Eventuali periodi di frigoconservazione non dovranno superare i 12 mesi.
5. Il rinnovo del materiale in premoltiplicazione, a prescindere dal numero delle subcolture raggiunte, deve avvenire entro 4 anni dall’espianto iniziale; dopo tale periodo si ripartirà con un nuovo prelievo di espianti dal CCP.
6. I substrati di coltura utilizzati in tutte le fasi della micropropagazione (prelievo, stabilizzazione, moltiplicazione) non potranno in ogni caso avere una concentrazione di citochinine complessivamente superiore ad 1 mg/litro; i substrati di coltura non dovranno indurre crescita e proliferazione superiore a 5 nuovi assi per singola subcoltura.

Parte B. Produzione di materiale *in vitro* Categoria “Certificato”

1. La moltiplicazione *in vitro* per la produzione di materiale di categoria “Certificato” deve avvenire a partire da espianti o vasi di coltura di categoria “Pre-Base” o “Base” provenienti da un CCP o da un CP riconosciuto.
2. Nella fase di moltiplicazione *in vitro* sarà possibile raggiungere un numero massimo di 20 subcolture.
3. Il rinnovo del materiale in moltiplicazione, a prescindere dal numero delle subcolture raggiunte, deve avvenire entro 2 anni dall’inizio della fase stessa di moltiplicazione. Dopo tale periodo si ripartirà con nuovo materiale “Pre-Base” o “Base” fornito da un CCP o CP riconosciuto.
4. In caso di necessità, al fine di costituire una cospicua quantità di materiale di partenza da moltiplicare, su specifica richiesta al QVI è consentita una ulteriore successione di moltiplicazioni di 20 subcolture, per un totale massimo complessivo (dalla stabilizzazione alla radicazione) di 20 trapianti.
5. Eventuali periodi di frigoconservazione non dovranno superare i 12 mesi.

Parte C - Norme di coltivazione per la produzione di materiale di categoria “Pre-Base”, “Base” o “Certificato”

1. Non è ammessa la micropropagazione di cloni chimerici per l’elevato rischio di non corrispondenza delle piante micropropagate al fenotipo di partenza.
2. Durante tutte le fasi della coltura *in vitro* (moltiplicazione, allungamento e radicazione) i laboratori devono adottare le seguenti precauzioni:
 - a. i substrati di coltura non dovranno indurre crescita e proliferazione superiore a 5 nuovi assi per singola subcoltura;



ALLEGATO V
CAPO IX - NOCCILO

- b. nella composizione del substrato non è ammesso l'uso di TDZ (Thidiazuron) e di altre sostanze con possibile azione mutagena; non sono altresì consentiti sistemi di coltura con organismi batterici per agevolare specifiche fasi;
 - c. eliminazione di ogni coltura che presenti proliferazione di tessuto indifferenziato (callo);
 - d. eliminazione della parte basale del ciuffo di germogli al momento del trapianto ove è più frequente la proliferazione di tessuto indifferenziato;
 - e. utilizzazione esclusiva di germogli originati da gemme ascellari;
 - f. eliminazione delle colture vitrescenti e/o con altre anomalie morfofisiologiche (fasciazioni in particolare).
3. I vasi di coltura del materiale di moltiplicazione devono essere contrassegnati singolarmente, in modo da essere agevolmente identificabili, tramite etichette numerate, contenenti le informazioni necessarie ad identificare il contenuto (varietà, clone, data ingresso del clone, numero di subcoltura, data movimento).
 4. Le operazioni di trapianto e lavorazione devono essere annotate giornalmente su di un registro di prima nota, e settimanalmente, su apposito registro di carico e scarico, con pagine numerate progressivamente. Tale registro deve essere conservato presso il laboratorio. Nel caso di registro informatico il programma deve mantenere traccia delle modifiche apportate.
 5. L'ambientamento deve essere effettuato in serre o tunnel destinati esclusivamente a questo scopo, non è quindi ammesso l'ambientamento di materiale non certificato negli stessi ambienti.



ALLEGATO V
CAPO IX - NOCCIOLO

SEZIONE 4

Malattie e organismi nocivi di cui deve essere accertata l'assenza nelle piante madri di categoria "Pre-Base", "Base" e "Certificato" e nel materiale di categoria "Pre-Base", "Base" e "Certificato"

ORGANISMO NOCIVO/MALATTIA	ACRONIMO	CODICE EPPO
VIRUS		
Apple mosaic virus	ApMV	APMV00
BATTERI		
<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>corylina</i>		XANTCY
<i>Pseudomonas avellanae</i>		PSDMAL
<i>Agrobacterium tumefaciens</i>		AGRBTU
FUNGHI		
<i>Verticillium dahliae</i>		VERTDA
<i>Verticillium albo-atrum</i>		VERTAA
<i>Armillariella mellea</i>		ARMIME
<i>Neonectria ditissima</i>		NECTGA
<i>Rosellinia necatrix</i>		ROSLNE
NEMATODI		
<i>Meloidogyne</i> spp.		1MELGG
INSETTI E ACARI		
<i>Phytoptus avellanae</i>		ERPHV



ALLEGATO V
CAPO IX - NOCCIOLO**SEZIONE 5****Controlli fitosanitari****Parte A - Materiale di categoria “Pre-Base”, “Base” e “Certificato”**

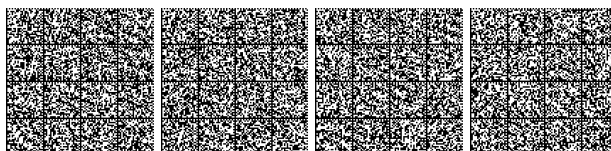
Sono previsti i controlli da effettuarsi nei tempi e nei modi riportati nelle tabelle 1 e 2 del presente capo per le relative categorie.

Parte B - Sul terreno e sui substrati impiegati in ogni fase

Saggi diagnostici: da eseguirsi sui terreni e substrati mediante tecniche di laboratorio indicate nelle tabelle da 1 a 2 del presente capo.

Modalità di campionamento:

- terreno: prima dell’impianto e prima di qualsiasi lavorazione profonda, saranno prelevati 5 campioni per ettaro ciascuno costituito da 10 subcampioni, per un volume complessivo di almeno 1 litro;
- substrati: sarà prelevato un campione ogni 5m³, costituito da 5 subcampioni, per un volume complessivo di almeno 1 litro.



ALLEGATO V
CAPO IX - NOCCIOLIO

Tabella 1: Procedure per la verifica dello stato sanitario delle piante madri di Nocciolo di categoria "Pre-Base" e "Base"

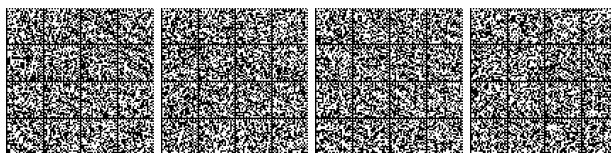
Organismo nocivo / Malattia	CONTROLLI					Saggio
	Osservazioni visive		Saggio di laboratorio			
	Periodicità	Epoca	Periodicità	Epoca, tipo di campione, percentuale di campionamento	Saggio	
ApMV	Annuale	Primavera	Ogni 3 anni	Primavera, foglie sul 5% delle piante	Sierologico e/o Molecolare	
BATTERI						
<i>Pseudomonas avellanae</i>	Annuale	Durante periodo vegetativo	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microbiologico e/o Molecolare	
<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>corylina</i>						
<i>Agrobacterium tumefaciens</i>						
FUNGHI						
<i>Neonectria ditissima</i>	Annuale	Durante periodo vegetativo	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microbiologico e/o Molecolare	
<i>Verticillium dahliae</i>						
<i>Verticillium albo-atrum</i>						
<i>Armillariella mellea</i>						
<i>Rosellinia necatrix</i>						
NEMATODI						
<i>Meloidogyne</i> spp.	Annuale	Durante periodo vegetativo	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microscopia e/o Molecolare	
INSETTE ACARI						
<i>Phytoptus avellanae</i>	Annuale	annuale Durante periodo vegetativo	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microscopia	



ALLEGATO V
CAPO IX - NOCCIOLIO

Tabella 2: Procedure per la verifica dello stato sanitario delle piante madri di Nocciolo di categoria "Certificato"

Organismo nocivo / Malattia	Osservazioni visive				Saggio di laboratorio		
	Periodicità	Epoca	Periodicità	Epoca, tipo di campione, percentuale di campionamento	Saggio	Saggio	
						Periodicità	Epoca, tipo di campione, percentuale di campionamento
ApMV	Annuale	Primavera	In caso di dubbi	Primavera, foglie	Sierologico e/o Molecolare		
BATTERI							
<i>Pseudomonas avellanae</i>	Annuale	Durante periodo vegetativo	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microbiologico e/o Molecolare		
<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>corylina</i>							
<i>Agrobacterium tumefaciens</i>							
FUNGI							
<i>Neonectria ditissima</i>	Annuale	Durante periodo vegetativo	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microbiologico e/o Molecolare		
<i>Verticillium dahliae</i>							
<i>Verticillium albo-atrum</i>							
<i>Armillariella mellea</i>							
<i>Rosellinia necatrix</i>							
NEMATODI							
<i>Meloidogyne</i> spp.	Annuale	Durante periodo vegetativo	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microscopia e/o Molecolare		
INSETTE ACARI							
<i>Phytoptus avellanae</i>	Annuale	Annuale Durante periodo vegetativo	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microscopia		



ALLEGATO V
CAPO IX - NOCCIOLO

SEZIONE 6

Controlli di corrispondenza varietale

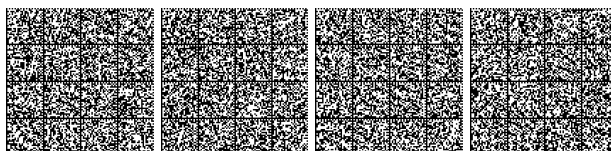
I controlli di corrispondenza varietale sono basati su osservazioni pomologiche e fenologiche. Inoltre possono essere effettuati anche con il supporto di tecniche molecolari.

Parte A - Controlli sul materiale di “Pre-Base” e di “Base”

1. La certificazione di corrispondenza varietale per le cultivar e per i cloni del nocciolo destinati alla produzione dei frutti, è rilasciata dal SFR competente solo dopo aver osservato un ciclo vegetativo e produttivo sufficiente a permettere di valutare la piena corrispondenza al fenotipo, riportato nella descrizione ufficiale (o nella descrizione che accompagna la domanda di registrazione) della accessione; in aggiunta si può anche verificare la rispondenza attraverso analisi del DNA mediante l'impiego di marcatori molecolari microsatelliti (SSR) su una base di non meno di 10 coppie di primer, fornite dal costituente all'atto della richiesta di accettazione della candidata pianta madre di “Pre-Base” oppure scelte dal CCP in cui è depositata la pianta madre.
2. La certificazione di corrispondenza genetica per i portinnesti ottenuti da propagazione agamica è rilasciata dal SFR competente solo dopo avere osservato almeno un ciclo vegetativo di propagazione in vivaio ed averne verificato la corrispondenza al fenotipo, riportato nella descrizione ufficiale (o nella descrizione che accompagna la domanda di registrazione) della accessione; in aggiunta si può anche verificare la rispondenza attraverso analisi del DNA mediante l'impiego di marcatori molecolari microsatelliti (SSR) su una base di non meno di 10 coppie di primer, fornite dal costituente all'atto della richiesta di accettazione della candidata pianta madre di “Pre-Base” oppure scelte dal CCP in cui è depositata la pianta madre.
3. Le verifiche di rispondenza genetica per chiave morfologica, nei primi due anni di fioritura e di fruttificazione andranno effettuate con almeno due controlli durante il ciclo vegetativo, in corrispondenza delle fasi fenologiche di fioritura ed epoca di raccolta dei frutti.

Parte B - Controlli sulle Piante Madri “Certificate”

La certificazione di corrispondenza varietale per le cultivar e per i portinnesti è rilasciata dal SFR competente, dopo avere osservato almeno una fruttificazione; in aggiunta si può anche verificare la rispondenza attraverso analisi del DNA mediante l'impiego di marcatori molecolari microsatelliti (SSR) su una base di non meno di 10 coppie di primer, fornite dal costituente all'atto della richiesta di accettazione della candidata pianta madre di “Pre-Base” oppure scelte dal CCP in cui è depositata la pianta madre di “Pre-Base”.



ALLEGATO V
CAPO X - NOCE

CAPO X – NOCE

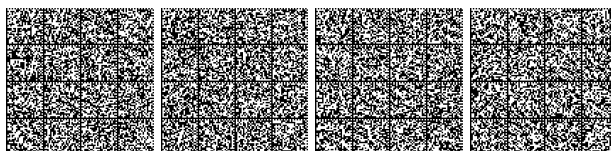
SEZIONE 1

Caratteristiche tecniche dei mezzi e delle strutture necessari alla conservazione ed alla produzione *in vivo* dei materiali di categoria “Pre-Base” e “Base”**Parte A - Strutture**

La conservazione delle piante madri di categoria “Pre-Base” e “Base” deve essere effettuata in strutture che soddisfino i requisiti previsti all'allegato II Parte 5 del presente decreto.

Parte B - Allevamento e produzione**Strutture a prova di insetto**

1. Il materiale di “Pre-Base” e di “Base” deve essere conservato e moltiplicato in serre a rete a prova di insetto e deve essere allevato in contenitori di adeguato volume.
2. Le piante madri di “Pre-Base” possono essere allevate per un massimo di 30 anni dall'immissione in screen house; le piante madri di “Base” possono essere allevate per un massimo di 30 anni.
3. Il substrato utilizzato deve essere esente da *Chondrostereum purpureum*, *Armillariella mellea*, *Phytophthora cactorum*, *Rosellinia necatrix*, *Verticillium albo-atrum*, *V. dahliae*, *Agrobacterium tumefaciens* e dal nematode *Xiphinema diversicaudatum*; tale assenza deve essere documentata;
4. Le piante devono essere numerate progressivamente in modo stabile in sito al momento dell'introduzione.
5. I contenitori, i cassoni utilizzati per la radicazione, per l'ambientamento e per i semenzai devono essere sollevati dal piano di calpestio.
6. Prima dell'utilizzo i cassoni utilizzati per la radicazione, per l'ambientamento e per i semenzai devono essere trattati con una soluzione di ipoclorito di sodio al 2% di cloro attivo per almeno 20-30 minuti.
7. Qualunque intervento cesorio deve essere eseguito con attrezzi disinfettati con una soluzione di ipoclorito di sodio all'1% di cloro attivo.
8. Le acque di irrigazione non di falda artesiane devono risultare libere dagli organismi nocivi elencati nella tabella di cui alla sezione 4 del presente capo, che tramite queste possono essere veicolati; tale assenza deve essere documentata mediante analisi la cui periodicità è definita sulla base di una valutazione del rischio.
9. Ogni cessione di materiale da parte del Centro di Premoltiplicazione (CP) deve essere registrata tempestivamente e comunicata secondo quanto stabilito dal presente decreto al Servizio Fitosanitario Regionale (SFR) competente per territorio.



ALLEGATO V
CAPO X - NOCE

SEZIONE 2

Mezzi necessari alla conduzione delle piante madri ed alla produzione *in vivo* dei materiali di categoria "Certificato"

Parte A - Campi di Piante Madri

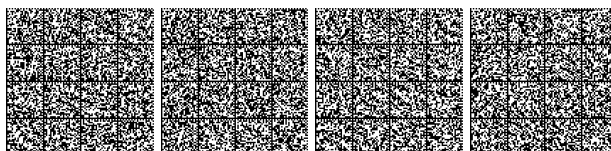
I campi di piante madri, portamarze (PMM) e portaseme (PMS), devono rispondere ai seguenti requisiti:

- a. devono essere realizzati su terreni che rispondano ai normali requisiti di idoneità agronomica e sanitaria, esenti da *Chondrostereum purpureum*, *Armillariella mellea*, *Phytophthora cactorum*, *Rosellinia necatrix*, *Verticillium albo-atrum*, *V. dahliae*, *Agrobacterium tumefaciens* e dal nematode *Xiphinema diversicaudatum*; tale assenza deve essere documentata;
- b. devono realizzati su terreni che non abbiano ospitato da almeno 5 anni altre specie arboree;
- c. devono contemplare una fascia di bordo, tenuta libera da vegetazione, di almeno 20 metri dai campi limitrofi; detto limite
 - i. è elevato a 30 metri in presenza di piante arboree,
 - ii. ridotto a 10 metri qualora venga accertata, dal SFR, l'assenza del nematode *Xiphinema diversicaudatum*, o qualora siano approntate apposite barriere di protezione (fossati, scoline);
- d. devono essere isolati dall'afflusso di acque superficiali;
- e. le piante devono essere numerate progressivamente in modo stabile in sito;
- f. nel campo le file devono essere complete e distinte per accessione, qualora su una stessa fila venissero allevate accessioni diverse, è obbligatoria la loro separazione con interspazio doppio;
- g. le PMM e PMS possono essere conservate al massimo per 30 anni dall'impianto;
- h. gli impianti devono essere attivamente difesi al fine di contenere lo sviluppo di patogeni, parassiti e piante infestanti;
- i. qualunque intervento cesorio deve essere eseguito con attrezzi disinfettati con una soluzione di ipoclorito di sodio all'1% di cloro attivo.
- j. Nel caso il Campo di Piante Madri sia allestito in una struttura con reti a prova di insetto è ammessa la sostituzione delle Piante Madri previa l'adozione di idonei interventi agronomici documentati che garantiscano l'assenza degli organismi nocivi di cui al punto a. Il Campo di Piante Madri potrà ricevere un nuovo collaudo ufficiale previo l'accertamento dei requisiti fitosanitari da parte del SFR competente per territorio
- k. Condizioni diverse da quelle sopraccitate potranno essere preventivamente autorizzate dal Sistema nazionale volontario di qualificazione del materiale di propagazione vegetale (QVI) sentito il SFR competente per territorio, su specifica richiesta del responsabile del Centro di moltiplicazione (CM).

Parte B - Vivai (Semenzai, Nestai e Piantonai e strutture per la radicazione e l'ambientamento)

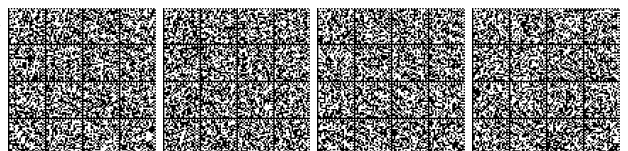
I vivai di piante certificabili devono essere in possesso dei seguenti requisiti:

- a. devono essere ubicati in aree dichiarate idonee, dal SFR competente per territorio;
- b. l'impianto deve essere costituito su terreni esenti da *Chondrostereum purpureum*, *Armillariella mellea*, *Phytophthora cactorum*, *Rosellinia necatrix*, *Verticillium albo-atrum*, *V. dahliae*, *Agrobacterium tumefaciens* e dal nematode *Xiphinema diversicaudatum*; tale assenza deve essere documentata;
- c. devono essere realizzati su terreni che non abbiano ospitato da almeno 5 anni altre specie arboree;



ALLEGATO V
CAPO X - NOCE

- d. l'impianto deve essere collocato ad almeno 10 m da altri frutteti;
- e. devono essere distanti almeno 2 m dai vivai adiacenti realizzati con materiali di propagazione di categoria CAC;
- f. nel caso di piante allevate fuori suolo devono essere utilizzati contenitori di adeguato volume;
- g. le piante allevate in contenitore devono essere isolate dal terreno con uno strato di
 - i. brecciolino o altro materiale inerte che assicuri comunque un efficiente drenaggio, dell'altezza minima di 10 cm; nel caso si utilizzino teli pacciamanti, l'altezza minima del vespaio si riduce a 5 cm;
 - ii. battuto di cemento o altro materiale;
- h. nel caso i contenitori siano poggiati sul terreno, gli impianti devono avere le caratteristiche di cui al precedente punto b;
- i. l'area destinata all'allevamento in contenitore deve essere isolata dall'afflusso di acque superficiali e contemplare una fascia di bordo, tenuta libera da vegetazione, di almeno 2 m;
- j. gli impianti devono essere attivamente difesi al fine di contenere lo sviluppo di organismi nocivi;
- k. le piante devono essere suddivise in lotti omogenei, ben individuabili, riportati su mappa;
- l. le parcelle devono essere omogenee, ben individuabili e separate da altro materiale di categoria CAC;
- m. il ciclo produttivo delle piante da certificare non deve superare i tre anni dalla messa a dimora;
- n. il terreno deve essere isolato dall'afflusso delle acque superficiali e sub-superficiali;
- o. le strutture per la radicazione e l'ambientamento, devono essere isolate dall'afflusso delle acque superficiali e sub-superficiali e non devono essere a diretto contatto con il suolo ma sollevati di almeno 10 cm;
- p. prima dell'utilizzo il cassone deve essere trattato con una soluzione di ipoclorito di sodio al 2% di cloro attivo per almeno 20/30 minuti;
- q. qualunque intervento cesorio, per ogni singolo lotto, deve essere eseguito con attrezzi precedentemente disinfettati con una soluzione di ipoclorito di sodio all'1% di cloro attivo.



ALLEGATO V
CAPO X - NOCE

SEZIONE 3

Mezzi necessari per la produzione *in vitro* di materiale di categoria “Pre-Base”, “Base” e “Certificato”

Parte A - Produzione di materiale *in vitro* categoria “Pre-Base” e “Base”

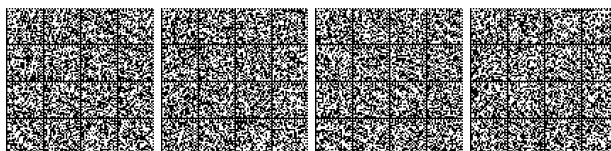
1. La produzione *in vitro* e l’ambientamento di materiali di categoria “Pre-Base” e “Base” viene effettuata secondo le modalità ed i requisiti previsti dall’art. 78 del presente decreto.
2. I materiali di categoria “Pre-Base” e “Base” devono essere tenuti separati dal materiale di propagazione di qualsiasi altra categoria per mezzo di separatori fisici che ne assicurino l’isolamento a fini fitosanitari.
3. I prelievi degli espianti per la micropropagazione (moltiplicazione *in vitro* attraverso gemme ascellari) devono essere effettuati solo su individui coltivati presso i Centri di Conservazione per la Premoltiplicazione (CCP).
4. La fase successiva può prevedere un periodo di stabilizzazione *in vitro* del materiale non superiore ai 6 mesi, seguito da un numero massimo di 10 subcolture. Eventuali periodi di frigoconservazione non dovranno superare i 12 mesi.
5. Il rinnovo del materiale in premoltiplicazione, a prescindere dal numero delle subcolture raggiunte, deve avvenire entro 4 anni dall’espianto iniziale.
6. Dopo tale periodo si ripartirà con un nuovo prelievo di espianti dal CCP.

Parte B - Produzione di materiale *in vitro* categoria “Certificato”

1. La moltiplicazione *in vitro* per la produzione di materiale di categoria “Certificato” deve avvenire a partire da espianti o vasi di coltura di categoria “Pre-Base” o “Base” provenienti da un CCP o un Centro di Premoltiplicazione (CP) riconosciuto.
2. Nella fase di moltiplicazione *in vitro* sarà possibile raggiungere un numero massimo di 20 subcolture. Eventuali periodi di frigoconservazione non dovranno superare i 12 mesi.
3. Il rinnovo del materiale in moltiplicazione, a prescindere dal numero delle subcolture raggiunte, deve avvenire entro 2 anni dall’inizio della fase stessa di moltiplicazione. Dopo tale periodo si ripartirà con nuovo materiale “Base” fornito da un CP riconosciuto.
4. In caso di necessità, al fine di costituire una cospicua quantità di materiale di partenza da moltiplicare, su specifica richiesta al QVI è consentita una ulteriore successione di moltiplicazioni di 8 subcolture, per un totale massimo complessivo (dalla stabilizzazione alla radicazione) di 20 trapianti.

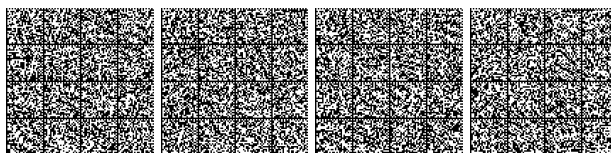
Parte C - Norme di coltivazione per la produzione di materiale di categoria “Pre-Base”, “Base” e “Certificato”

1. Non è ammessa la micropropagazione di cloni chimerici per l’elevato rischio di non corrispondenza delle piante micropropagate al fenotipo di partenza.
2. Durante tutte le fasi della coltura *in vitro* (moltiplicazione, allungamento e radicazione) i laboratori devono adottare le seguenti precauzioni:
 - a. i substrati di coltura non dovranno indurre crescita e proliferazione superiore a 5 nuovi assi per singola subcoltura;
 - b. nella composizione del substrato non è ammesso l’uso di TDZ (Thidiazuron) e di altre sostanze con possibile azione mutagena; non sono altresì consentiti sistemi di coltura con organismi batterici per agevolare specifiche fasi
 - c. eliminazione di ogni coltura che presenti proliferazione di tessuto indifferenziato (callo);
 - d. eliminazione della parte basale del ciuffo di germogli al momento del trapianto ove è più frequente la proliferazione di tessuto indifferenziato;



ALLEGATO V
CAPO X - NOCE

- e. utilizzazione esclusiva di germogli originati da gemme ascellari;
 - f. eliminazione delle colture vitrescenti e/o con altre anomalie morfofisiologiche (fasciazioni in particolare).
3. I vasi di coltura del materiale di “Base” e “Certificato” devono essere mantenuti in un settore ben identificabile e distinto del laboratorio e contrassegnati singolarmente, in modo da essere agevolmente identificabili, tramite etichette numerate, contenenti le informazioni necessarie ad identificare il contenuto (varietà, clone, data ingresso del clone, numero di subcoltura, data movimento).
 4. Le operazioni di trapianto e lavorazione devono essere annotate giornalmente su di un registro di prima nota, e settimanalmente, su apposito registro di carico e scarico, con pagine numerate progressivamente. Tale registro deve essere conservato presso il laboratorio. Nel caso di registro informatico il programma deve mantenere traccia delle modifiche apportate.
 5. L’ambientamento deve essere effettuato in serre o tunnel destinati esclusivamente a questo scopo, non è quindi ammesso l’ambientamento di materiale non certificato negli stessi ambienti.

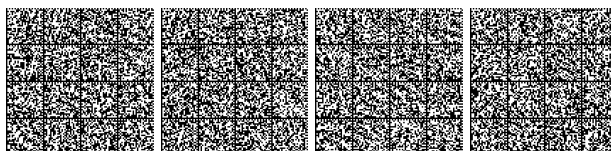


ALLEGATO V
CAPO X - NOCE

SEZIONE 4

Malattie ed organismi nocivi di cui deve essere accertata l'assenza nelle piante madri di categoria "Pre-Base", "Base" e "Certificato" e nel materiale di categoria "Pre-Base", "Base" e "Certificato"

ORGANISMO NOCIVO/MALATTIA	ACRONIMO	CODICE EPO
VIRUS		
Cherry leaf roll virus	CLRV	CLRV00
BATTERI		
<i>Agrobacterium tumefaciens</i>		AGRBTU
<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>juglandis</i>		XANTJU
<i>Xylella fastidiosa</i>		XYLEFA
FUNGI		
<i>Armillariella mellea</i>		ARMIME
<i>Phytophthora cactorum</i>		PHYTCC
<i>Neonectria ditissima</i>		NECTGA
<i>Chondrostereum purpureum</i>		STERPU
<i>Geosmithia morbida</i>		GEOHMO
<i>Rosellinia necatrix</i>		ROSLNE
<i>Verticillium albo-atrum</i>		VERTAA
<i>Verticillium dahliae</i>		VERTDA
NEMATODI		
<i>Xiphinema diversicaudatum</i>		XIPHDI
INSETTI E ACARI		
<i>Epidiaspis leperii</i>		EPIDBE
<i>Pseudaulacaspis pentagona</i>		PSEAPE
<i>Quadraspidiotus perniciosus</i>		QUADPE
<i>Agrilus planipennis</i>		AGRLPL



ALLEGATO V
CAPO X - NOCE

SEZIONE 5

Controlli sanitari

Parte A - Sul materiale di categoria “Pre-Base”, “Base” e “Certificato”

Controlli visivi: da compiersi su tutte le piante presenti, in concomitanza dei periodi di maggiore espressione sintomatica, secondo le procedure riportate nelle tabelle da 1 a 2 del presente capo.

Controlli di laboratorio:

1. tutte le piante madri categoria “Pre-Base” in conservazione per la premoltiplicazione devono essere controllate alla loro introduzione nel CCP secondo le procedure riportate nella tabella 1 del presente capo;
2. tutte le piante madri categoria “Pre-Base” e “Base” presenti rispettivamente nei CCP e nei CP devono essere sottoposte agli accertamenti sanitari secondo le procedure riportate nella tabella 1 del presente capo;
3. le piante madri categoria “Certificato” presenti nei CPM devono essere sottoposte agli accertamenti sanitari secondo le procedure riportate nella tabella 2 del presente capo.

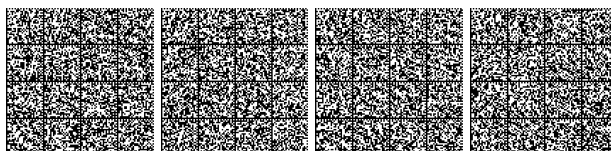
In vivaio sono previsti controlli visivi da effettuarsi su tutte le piante ed ogni anno, in concomitanza con il periodo di massima espressione sintomatologia delle singole malattie.

Parte B - Sul terreno e sui substrati impiegati in ogni fase

Saggi diagnostici: da eseguirsi sui terreni e substrati mediante tecniche di laboratorio indicate nelle tabelle da 1 a 2 del presente capo.

Modalità di campionamento:

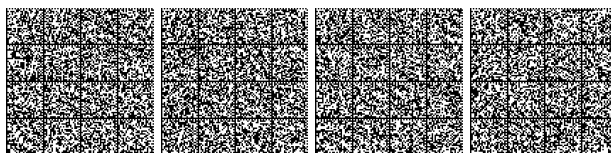
- terreno: prima dell’impianto e prima di qualsiasi lavorazione profonda, saranno prelevati 5 campioni per ettaro ciascuno costituito da 10 subcampioni, per un volume complessivo di almeno 1 litro;
- substrati: sarà prelevato un campione ogni 5m³, costituito da 5 subcampioni, per un volume complessivo di almeno 1 litro.



ALLEGATO V
CAPO X - NOCE

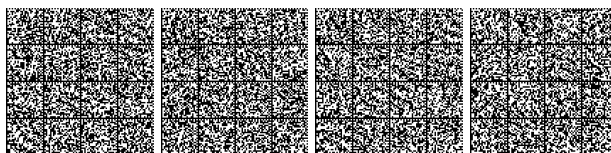
Tabella 1: Procedure per la verifica dello stato sanitario delle PMS e PMM di categoria "Pre-Base" e "Base"

Organismo nocivo/malattia	Osservazioni visive				Saggio di laboratorio	
	Periodicità	Epoca	Periodicità	Epoca, tipo di campione, percentuale di campionamento	Saggio	
	CONTROLLI					
VIRUS						
CLR V	Annuale	Da aprile a novembre	Annuale	Foglie con picciolo: da aprile a novembre	Sierologico e/o Molecolare	
BATTERI						
<i>Agrobacterium tumefaciens</i>	Annuale	Durante periodo vegetativo	Pre-Base: in caso di dubbi Base: annuale in base a una valutazione del rischio	Durante periodo vegetativo Pre-Base: tessuto vegetale sintomatico Base: foglie con picciolo o tessuto sottocorticale (sul bruno); su una parte rappresentativa di piante madri	Microbiologico e/o Molecolare	
<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>juglandis</i>	Annuale	Durante periodo vegetativo	All'ingresso poi in caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Molecolare	
<i>Xylella fastidiosa</i>						
FUNGHI						
<i>Rosellinia necatrix</i>						
<i>Verticillium albo-atrum</i>						
<i>Verticillium dahliae</i>						
<i>Armillaria mellea</i>						
<i>Phytophthora cactorum</i>						
<i>Neonectria ditissima</i>						
<i>Chondrostereum purpureum</i>						
	Annuale	Durante periodo vegetativo	Pre-Base: in caso di dubbi Base: annuale in base a una valutazione del rischio	Durante periodo vegetativo Pre-Base: tessuto vegetale sintomatico Base: parte basale della pianta; su una parte rappresentativa di piante madri	Microbiologico e/o Molecolare e/o Sierologico	



ALLEGATO V
CAPO X - NOCE

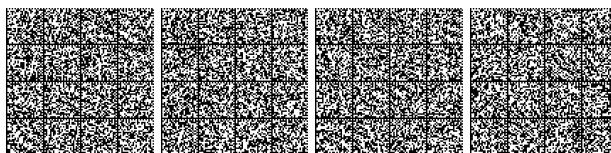
<i>Geosmithia morbida</i>			In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microbiologico e Molecolare
NEMATODI					
<i>Xiphinema diversicaudatum</i>	Annuale	Durante periodo vegetativo	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microscopia
INSETTE ACARI					
<i>Epidiaspis leperii</i>	Annuale	Durante periodo vegetativo	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microscopia
<i>Quadraspidoletus perniciosus</i>					
<i>Pseudaulacaspis pentagona</i>					
<i>Agrilus planipennis</i>					



ALLEGATO V
CAPO X - NOCE

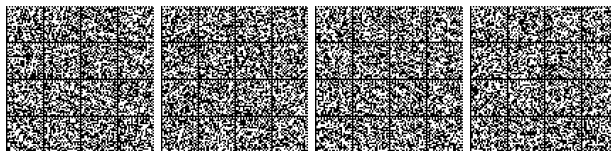
Tabella 2: Procedure per la verifica dello stato sanitario delle PMS e PMM di categoria "Certificato"

Organismo nocivo/malattia	CONTROLLI					Saggio
	Osservazioni visive		Saggio di laboratorio			
	Periodicità	Epoca	Periodicità	Epoca, tipo di campione, percentuale di campionamento	Saggio	
VIRUS						
CLR	Annuale	Da aprile a novembre	Ogni 3 anni in base a una valutazione del rischio	Foglie con picciolo: da aprile a novembre Sul 10% delle piante madri	Sierologico e/o Molecolare	
BATTERI						
<i>Agrobacterium tumefaciens</i>	Annuale	Durante periodo vegetativo	Ogni 3 anni in base a una valutazione del rischio	Durante periodo vegetativo Foglie con picciolo o tessuto sottocorticale (sul bruno); sul 10% delle piante madri (con possibilità di campione multiplo)	Microbiologico e/o Molecolare	
<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>juglandis</i>						
<i>Xylella fastidiosa</i>			In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Molecolare	
FUNGI						
<i>Rosellinia necatrix</i>	Annuale	Durante periodo vegetativo	Ogni 3 anni in base a una valutazione del rischio	Durante periodo vegetativo Parte basale della pianta; sul 10% delle piante madri (con possibilità di campione multiplo)	Microbiologico e/o Molecolare e/o Sierologico	
<i>Verticillium albo-atrum</i>						
<i>Verticillium dahliae</i>						
<i>Armillaria mellea</i>						
<i>Phytophthora cactorum</i>						
<i>Neonectria ditissima</i>						
<i>Chondrostereum purpureum</i>						



ALLEGATO V
CAPO X - NOCE

<i>Geosmithia morbida</i>			In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microbiologico e/o Molecolare
NEMATODI					
<i>Xiphinema diversicaudatum</i>	Annuale	Durante periodo vegetativo	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microscopia
INSETTE ACARI					
<i>Epidiaspis leperii</i>					
<i>Quadraspidotus perniciosus</i>	Annuale	Durante periodo vegetativo	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microscopia
<i>Pseudaulacaspis pentagona</i>					
<i>Agrilus planipennis</i>					



ALLEGATO V
CAPO X - NOCE**SEZIONE 6****Controlli di corrispondenza varietale**

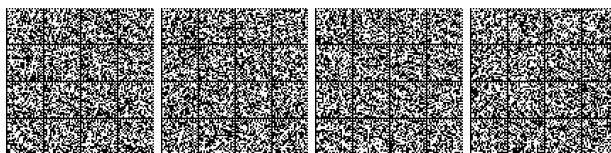
I controlli di corrispondenza varietale sono basati su osservazioni pomologiche e fenologiche. Inoltre possono essere effettuati anche con il supporto di tecniche molecolari.

Parte A - Sul materiale di Categoria “Pre-Base” e “Base”

1. La certificazione di corrispondenza varietale per le cultivar e per i cloni di noce destinati alla produzione dei frutti, è rilasciata dal SFR competente solo dopo aver osservato un ciclo vegetativo e produttivo sufficiente a permettere di valutare la piena corrispondenza al fenotipo, riportato nella descrizione ufficiale (o nella descrizione che accompagna la domanda di registrazione) della accessione, in aggiunta si può anche verificare la rispondenza attraverso analisi del DNA mediante marcatori microsatelliti SSR su una base di non meno di 10 "coppie di primer", forniti dal costituente all'atto della richiesta di accettazione della candidata pianta madre di “Pre-Base” oppure scelte dal CCP in cui è depositata la pianta madre.
2. La certificazione di corrispondenza genetica per i portinnesti da propagazione vegetativa è rilasciata dal SFR competente solo dopo aver osservato almeno un ciclo vegetativo di propagazione in vivaio ed averne verificato la corrispondenza al fenotipo, riportato nella descrizione ufficiale (o nella descrizione che accompagna la domanda di registrazione) della accessione; in aggiunta si può anche verificare la rispondenza attraverso analisi del DNA mediante marcatori microsatelliti SSR su una base di non meno di 10 "coppie di primer", forniti dal costituente all'atto della richiesta di accettazione della candidata pianta madre di “Pre-Base” oppure scelte dal CCP in cui è depositata la pianta madre.
3. Le verifiche di rispondenza genetica per chiave morfologica, nei primi due anni di fioritura e di fruttificazione andranno effettuate con almeno due controlli durante il ciclo vegetativo, in corrispondenza delle fasi fenologiche di fioritura ed epoca di raccolta dei frutti.

Parte B - Controlli sulle Piante Madri “Certificate”

La certificazione di corrispondenza varietale per le cultivar e per i portinnesti è rilasciata dal SFR competente, dopo avere osservato almeno una fruttificazione, in aggiunta si può anche verificare la rispondenza attraverso analisi del DNA mediante marcatori microsatelliti SSR su una base di non meno di 10 "coppie di primer", forniti dal costituente all'atto della richiesta di accettazione della candidata pianta madre di “Pre-Base” oppure scelte dal CCP in cui è depositata la pianta madre di “Pre-Base”.



ALLEGATO V
CAPO XI - OLIVO

CAPO XI – OLIVO

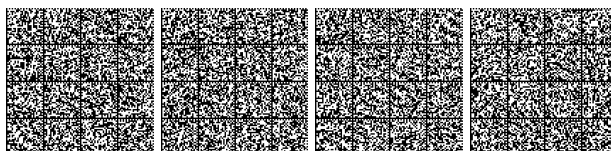
SEZIONE 1

Caratteristiche tecniche dei mezzi e delle strutture necessari alla conservazione ed alla produzione *in vivo* dei materiali di categoria “Pre-Base”**Parte A - Strutture**

La conservazione delle piante madri di categoria “Pre-Base” deve essere effettuata in strutture che soddisfino i requisiti previsti all'allegato II Parte 5 del presente decreto.

Parte B - Allevamento e produzione

1. Il materiale di “Pre-Base” deve essere conservato e moltiplicato in screen house e deve essere allevato in contenitori di adeguato volume.
2. Il terriccio o il substrato utilizzato per i contenitori, per i semenzai, per la radicazione e per l'ambientamento deve essere esente dai nematodi *Meloidogyne arenaria*, *M. incognita*, *M. javanica*, *Pratylenchus vulnus*, *Xiphinema diversicaudatum* e dal fungo *Verticillium dahliae*, tale assenza deve essere documentata.
3. I contenitori, i cassoni utilizzati per la radicazione, per l'ambientamento e per i semenzai devono essere sollevati dal piano di calpestio.
4. Prima dell'utilizzo i cassoni utilizzati per la radicazione, per l'ambientamento e per i semenzai devono essere trattati con una soluzione di ipoclorito di sodio al 2% di cloro attivo.
5. Dopo 30 anni dall'immissione le piante madri devono essere rinnovate previa verifica di tutti i requisiti previsti per l'accettazione di una pianta madre di “Pre-Base”.
6. Qualunque intervento cesorio deve essere eseguito con attrezzi disinfettati con una soluzione di ipoclorito di sodio all' 1% di cloro attivo.
7. Le acque di irrigazione non di falda artesiane devono risultare libere dagli organismi nocivi elencati nella tabella di cui alla sezione 5 del presente capo, che tramite queste possono essere veicolati; tale assenza deve essere documentata mediante analisi la cui periodicità è definita sulla base di una valutazione del rischio.
8. Ogni cessione di materiale da parte del Centro di Premoltiplicazione (CP) deve essere registrata tempestivamente e comunicata secondo quanto stabilito dal presente decreto al Servizio Fitosanitario Regionale (SFR) competente per territorio.



ALLEGATO V
CAPO XI - OLIVO

SEZIONE 2

Caratteristiche tecniche dei mezzi e delle strutture necessari alla conservazione ed alla produzione *in vivo* dei materiali di categoria “Base”**Parte A - Strutture in zone dichiarate indenni dalla presenza di *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca***

La conservazione delle piante madri di categoria “Base” deve essere effettuata in strutture che soddisfino i requisiti previsti all'allegato II Parte 5 del presente decreto.

La conservazione e la produzione dei materiali di categoria “Base” possono essere svolte all'aperto in campi di piante madri per marze (PMM) o portaseme (PMS) previa autorizzazione secondo l'art. 34 comma 4 del presente decreto.

Campi di Pianta Madri

I campi di piante madri di “Base”, PMM e PMS, devono rispondere ai seguenti requisiti:

- a. devono essere realizzati su terreni che rispondano ai normali requisiti di idoneità agronomica e sanitaria, esenti dai nematodi *Meloidogyne arenaria*, *M. incognita*, *M. javanica*, *Pratylenchus vulnus*, *Xiphinema diversicaudatum* e dal fungo *Verticillium dahliae*, tale assenza deve essere documentata;
- b. devono essere realizzati su terreni che non abbiano ospitato da almeno 5 anni altre specie arboree;
- c. devono contemplare una fascia di bordo, tenuta libera da vegetazione, di almeno 20 metri dai campi limitrofi; detto limite:
 - i. è elevato a 30 metri in presenza di piante arboree,
 - ii. ridotto a 10 metri qualora venga accertata, dal SFR, l'assenza del nematode *Xiphinema diversicaudatum*, o qualora siano approntate apposite barriere di protezione (fossati, scoline);
- d. devono essere isolati dall'afflusso di acque superficiali;
- e. le piante devono essere numerate progressivamente in modo stabile in sito;
- f. nel campo le file devono essere complete e distinte per accessione, qualora su una stessa fila venissero allevate accessioni diverse, è obbligatoria la loro separazione con interspazio doppio;
- g. le PMM possono essere conservate al massimo per 30 anni dall'impianto;
- h. le PMS possono essere conservate al massimo per 40 anni dall'impianto;
- i. gli impianti devono essere attivamente difesi al fine di contenere lo sviluppo di patogeni, parassiti e piante infestanti;
- j. qualunque intervento cesorio deve essere eseguito con attrezzi disinfettati con una soluzione di ipoclorito di sodio all' 1% di cloro attivo.
- k. Le acque di irrigazione non di falda artesiane devono risultare libere dagli organismi nocivi elencati nella tabella di cui alla sezione 5 del presente capo, che tramite queste possono essere veicolati; tale assenza deve essere documentata mediante analisi la cui periodicità è definita sulla base di una valutazione del rischio.
- l. Ogni cessione di materiale da parte del Centro di Premoltiplicazione (CP) deve essere registrata tempestivamente e comunicata secondo quanto stabilito dal presente decreto al SFR competente per territorio.

Parte B - Strutture in zone non indenni dalla presenza di *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*

La fase di premoltiplicazione deve avvenire in strutture con caratteristiche di cui alla sezione 1 del presente capo.



ALLEGATO V
CAPO XI - OLIVO**Parte C - Produzione****Semenzai in cassone**

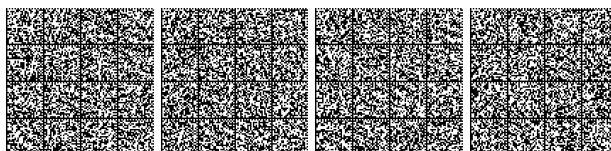
1. I cassoni fuori terra non devono essere a diretto contatto con il suolo ma sollevati di almeno 20 cm;
2. il substrato utilizzato deve essere esente dai nematodi *Meloidogyne arenaria*, *M. incognita*, *M. javanica*, *Pratylenchus vulnus*, *Xiphinema diversicaudatum* e dal fungo *Verticillium dahliae*, tale assenza deve essere documentata;
3. prima dell'utilizzo il cassone deve essere trattato con una soluzione di ipoclorito di sodio al 2% di cloro attivo.
4. Le acque di irrigazione non di falda artesiane devono risultare libere dagli organismi nocivi elencati nella tabella di cui alla sezione 5 del presente capo, che tramite queste possono essere veicolati; tale assenza deve essere documentata mediante analisi la cui periodicità è definita sulla base di una valutazione del rischio.

Nestai e Piantonai

1. L'area destinata alla realizzazione del nestaio o del piantonaio deve essere isolata dall'afflusso di acque superficiali e contemplare una fascia di bordo, tenuta libera da vegetazione, di almeno 2 m;
2. i substrati per l'allevamento delle piante in contenitore devono essere esenti dai nematodi *Meloidogyne arenaria*, *M. incognita*, *M. javanica*, *Pratylenchus vulnus*, *Xiphinema diversicaudatum* e dal fungo *Verticillium dahliae*, tale assenza deve essere documentata;
3. i contenitori devono essere isolati dal terreno mediante:
 - a. vespaio di brecciolino o altro materiale inerte che assicuri comunque un efficiente drenaggio, dell'altezza minima di 10 cm; nel caso si utilizzino teli pacciamanti, l'altezza minima del vespaio si riduce a 5 cm;
 - b. battuto di cemento o altro materiale; in tal caso i contenitori devono essere collocati su supporti dell'altezza di almeno 20 cm;
4. le piante devono essere suddivise e numerate in lotti omogenei per accessione, ben individuabili, della cui disposizione deve essere redatta apposita mappa;
5. qualunque intervento cesorio deve essere eseguito con attrezzi disinfettati con una soluzione di ipoclorito di sodio all'1% di cloro attivo.
6. Le acque di irrigazione non di falda artesiane devono risultare libere dagli organismi nocivi elencati nella tabella di cui alla sezione 5 del presente capo, che tramite queste possono essere veicolati; tale assenza deve essere documentata mediante analisi la cui periodicità è definita sulla base di una valutazione del rischio.

Strutture per la radicazione e l'ambientamento

1. Le strutture per la radicazione e l'ambientamento devono essere sollevate di almeno 20 cm dal piano di calpestio o opportunamente isolate;
2. il substrato impiegato per la radicazione deve essere sterile; i substrati utilizzati per l'ambientamento devono essere esenti dai nematodi *Meloidogyne arenaria*, *M. incognita*, *M. javanica*, *Pratylenchus vulnus*, *Xiphinema diversicaudatum* e dal fungo *Verticillium dahliae*, tale assenza deve essere documentata;
3. prima dell'utilizzo il cassone deve essere trattato con una soluzione di ipoclorito di sodio al 2% di cloro attivo.



ALLEGATO V
CAPO XI - OLIVO

SEZIONE 3

Caratteristiche tecniche dei mezzi e delle strutture necessari alla produzione in vivo dei materiali di categoria "Certificato"**Parte A - Campi di Piante Madri in zone dichiarate indenni dalla presenza di *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca***

I campi di PMM e PMS, devono rispondere ai seguenti requisiti:

- a. realizzati su terreni che rispondano ai normali requisiti di idoneità agronomica e sanitaria, esenti dai nematodi *Meloidogyne arenaria*, *M. incognita*, *M. javanica*, *Pratylenchus vulnus*, *Xiphinema diversicaudatum* e dal fungo *Verticillium dahliae*, tale assenza deve essere documentata;
- b. essere realizzati su terreni che non abbiano ospitato da almeno 5 anni altre specie arboree;
- c. devono essere isolati dall'afflusso di acque superficiali;
- d. le piante devono essere numerate progressivamente in modo stabile in sito;
- e. le file devono essere complete e distinte per accessione, qualora su una stessa fila venissero allevate accessioni diverse, è obbligatoria la loro separazione con interspazio doppio; della disposizione delle piante deve essere prodotta apposita mappa;
- f. avere una fascia di bordo, tenuta libera da vegetazione, di almeno 10 metri dai campi limitrofi; detto limite
 - i. è elevato a 20 metri in presenza di piante arboree,
 - ii. ridotto a 5 metri qualora venga accertata, dal SFR l'assenza del nematode vettore (*Xiphinema diversicaudatum*) o qualora siano approntate apposite barriere di protezione (fossati, scoline);
- g. le PMM possono essere conservate al massimo per 30 anni dall'impianto;
- h. le PMS possono essere conservate al massimo per 40 anni dall'impianto;
- i. gli impianti devono essere attivamente difesi al fine della protezione dallo sviluppo di patogeni, parassiti ed infestanti; tutte le operazioni devono essere riportate sull'apposito registro di conduzione;
- j. qualunque intervento cesorio deve essere eseguito con attrezzi disinfettati con una soluzione di ipoclorito di sodio all' 1% di cloro attivo.
- k. Nel caso il Campo di Piante Madri sia allestito in una struttura con reti a prova di insetto è ammessa la sostituzione delle Piante Madri previa l'adozione di idonei interventi agronomici documentati che garantiscano l'assenza degli organismi nocivi di cui al punto a. Il Campo di Piante Madri potrà ricevere un nuovo collaudo ufficiale previo l'accertamento dei requisiti fitosanitari da parte del SFR competente per territorio.
- l. Condizioni diverse da quelle sopraccitate potranno essere preventivamente autorizzate dal Sistema nazionale volontario di qualificazione del materiale di propagazione vegetale (QVI) sentito il SFR competente per territorio, su specifica richiesta del responsabile del Centro di moltiplicazione (CM).

Parte B - Campi di Piante Madri in zone non indenni dalla presenza di *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*

I campi di PMM e PMS, devono rispondere ai requisiti di cui alla sezione 1 del presente capo.

Parte C – Vivai

ALLEGATO V
CAPO XI - OLIVO**Semenzai, Nestai e Piantonai in piena terra**

1. I terreni utilizzati per la realizzazione dei semenzai, nestai e piantonai devono essere esenti dai nematodi *Meloidogyne arenaria*, *M. incognita*, *M. javanica*, *Pratylenicus vulnus*, *Xiphinema diversicaudatum* e dal fungo *Verticillium dahliae*, tale assenza deve essere documentata.
2. L'area destinata all'allevamento delle piante di olivo certificate in piena terra (nestai e piantonai) e alla realizzazione dei semenzai deve avere una fascia di bordo, tenuta libera da vegetazione, di almeno 2 metri dai campi limitrofi, tale limite è elevato a 10 metri in presenza di piante arboree.
3. Le piante devono essere suddivise in lotti omogenei, ben individuabili, destinati interamente ed esclusivamente all'allevamento delle piante di olivo; della disposizione delle piante deve esserne fatta comunicazione al SFR competente per territorio.
4. L'area destinata all'allevamento delle piante deve essere isolata dall'afflusso delle acque superficiali e sub-superficiali.

Semenzai, Nestai e Piantonai fuori suolo

1. I cassoni utilizzati per la semina, per l'ambientamento e per la radicazione e l'area destinata all'allevamento delle piante certificate fuori suolo devono essere isolati dall'afflusso delle acque superficiali e sub-superficiali.
2. I cassoni utilizzati per la semina, per l'ambientamento e per la radicazione, non devono essere a diretto contatto con il suolo ma sollevati di almeno 20 cm.
3. Prima dell'utilizzo il cassone deve essere trattato con una soluzione di ipoclorito di sodio al 2% di cloro attivo.
4. L'area destinata all'allevamento delle piante di olivo certificate fuori suolo deve contemplare una fascia di bordo tenuta libera da vegetazione di almeno 2 metri.
5. Per l'isolamento dei contenitori dal terreno deve essere utilizzato
 - a. vespaio di brecciolino dell'altezza minima di 10 cm oppure di 5 cm. qualora si utilizzino teli pacciamanti;
 - b. battuto di cemento o altro materiale; in tal caso i contenitori devono essere collocati su supporti dell'altezza di almeno 20 cm. dal piano di calpestio.
6. Nel caso i contenitori siano poggiati sul terreno, questo deve essere esente dai nematodi *Meloidogyne arenaria*, *M. incognita*, *M. javanica*, *Pratylenicus vulnus*, *Xiphinema diversicaudatum* e dal fungo *Verticillium dahliae*, tale assenza deve essere documentata.
7. Il terriccio ed i substrati utilizzati per la realizzazione dei semenzai, per l'ambientamento, per la radicazione e per l'allevamento devono essere esenti dai nematodi *Meloidogyne arenaria*, *M. incognita*, *M. javanica*, *Pratylenicus vulnus*, *Xiphinema diversicaudatum* e dal fungo *Verticillium dahliae*.
8. Le piante devono essere suddivise in lotti omogenei, ben individuabili, destinati interamente ed esclusivamente all'allevamento delle piante di olivo; la disposizione delle piante deve essere comunicata al SFR competente per territorio.
9. Qualunque intervento cesorio deve essere eseguito con attrezzi disinfettati con una soluzione di ipoclorito di sodio all' 1% di cloro attivo.



ALLEGATO V
CAPO XI - OLIVO

SEZIONE 4

Mezzi necessari per la produzione *in vitro* di materiale di categoria “Pre-Base”, “Base” e “Certificato”

Parte A - Produzione di materiale *in vitro* Categoria “Pre-Base” e “Base”

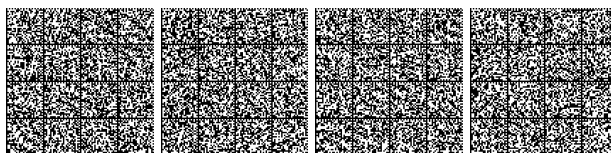
1. La produzione *in vitro* e l’ambientamento di materiali di categoria “Pre-Base” e “Base” viene effettuata secondo le modalità ed i requisiti previsti dall’art. 78 del presente decreto.
2. I materiali di categoria “Pre-Base” e “Base” devono essere tenuti separati dal materiale di propagazione di qualsiasi altra categoria per mezzo di separatori fisici che ne assicurino l’isolamento a fini fitosanitari.
3. I prelievi degli espianti per la micropropagazione (moltiplicazione *in vitro* attraverso gemme ascellari) devono essere effettuati solo su individui coltivati presso i Centri di Conservazione per la Premoltiplicazione (CCP).
4. La fase successiva può prevedere un periodo di stabilizzazione *in vitro* del materiale non superiore ai 6 mesi, seguito da un numero massimo di 5 subcolture per i materiali di “Pre-Base” e 5 subcolture per i materiali di “Base”. Eventuali periodi di frigoconservazione non dovranno superare i 12 mesi.
5. Il rinnovo del materiale in premoltiplicazione, a prescindere dal numero delle subcolture raggiunte, deve avvenire entro 4 anni dall’espianto iniziale.
6. Dopo tale periodo si ripartirà con un nuovo prelievo di espianti dal CCP.

Parte B - Produzione di materiale *in vitro* Categoria “Certificato”

1. La moltiplicazione *in vitro* per la produzione di materiale di categoria “Certificato” deve avvenire a partire da espianti o vasi di coltura di categoria “Pre Base” o “Base” provenienti da un CCP o Centro di premoltiplicazione (CP) riconosciuto.
2. Nella fase di moltiplicazione *in vitro* sarà possibile raggiungere un numero massimo di 12 subcolture. Eventuali periodi di frigoconservazione non dovranno superare i 12 mesi.
3. Il rinnovo del materiale in moltiplicazione, a prescindere dal numero delle subcolture raggiunte, deve avvenire entro 2 anni dall’inizio della fase stessa di moltiplicazione. Dopo tale periodo si ripartirà con nuovo materiale “Base” fornito da un CP riconosciuto.
4. In caso di necessità, al fine di costituire una cospicua quantità di materiale di partenza da moltiplicare, su specifica richiesta al QVI è consentita una ulteriore successione di moltiplicazioni di 20 subcolture, per un totale massimo complessivo (dalla stabilizzazione alla radicazione) di 20 trapianti.

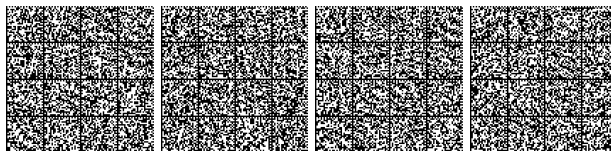
Parte C - Norme di coltivazione per la produzione di materiale di categoria “Pre-Base”, “Base” e “Certificato”

1. Non è ammessa la micropropagazione di cloni chimerici per l’elevato rischio di non corrispondenza delle piante micropropagate al fenotipo di partenza.
2. Durante tutte le fasi della coltura *in vitro* (moltiplicazione, allungamento e radicazione) i laboratori devono adottare le seguenti precauzioni:
 - a. i substrati di coltura non dovranno indurre crescita e proliferazione superiore a 5 nuovi assi per singola subcoltura;
 - b. nella composizione del substrato non è ammesso l’uso di TDZ (Thidiazuron) e di altre sostanze con possibile azione mutagena; non sono altresì consentiti sistemi di coltura con organismi batterici per agevolare specifiche fasi;
 - c. eliminazione di ogni coltura che presenti proliferazione di tessuto indifferenziato (callo);



ALLEGATO V
CAPO XI - OLIVO

- d. eliminazione della parte basale del ciuffo di germogli al momento del trapianto ove è più frequente la proliferazione di tessuto indifferenziato;
 - e. utilizzazione esclusiva di germogli originati da gemme ascellari;
 - f. eliminazione delle colture vitrescenti e/o con altre anomalie morfofisiologiche (fasciazioni in particolare).
3. I vasi di coltura del materiale di “Base” e “Certificato” devono essere mantenuti in un settore ben identificabile e distinto del laboratorio e contrassegnati singolarmente, in modo da essere agevolmente identificabili, tramite etichette numerate, contenenti le informazioni necessarie ad identificare il contenuto (varietà, clone, data ingresso del clone, numero di subcoltura, data movimento).
 4. Le operazioni di trapianto e lavorazione devono essere annotate giornalmente su di un registro di prima nota, e settimanalmente, su apposito registro di carico e scarico, con pagine numerate progressivamente. Tale registro deve essere conservato presso il laboratorio. Nel caso di registro informatico il programma deve mantenere traccia delle modifiche apportate.
 5. L’ambientamento del materiale deve essere effettuato in serre o tunnel destinati esclusivamente a questo scopo, non è quindi ammesso l’ambientamento di materiale non certificato negli stessi.



ALLEGATO V
CAPO XI - OLIVO

SEZIONE 5

Malattie e organismi nocivi di cui deve essere accertata l'assenza nelle piante madri di categoria "Pre-Base", "Base" e "Certificato" e nel materiale di categoria "Pre-Base", "Base" e "Certificato"

ORGANISMO NOCIVO/MALATTIA	ACRONIMO	CODICE EPP0
VIRUS		
Olive vein yellowing-associated virus	OYVaV	OYVAV0
Olive yellow mottling and decline associated virus	OYMDaV	OYMDAV
Olive leaf yellowing-associated virus	OLYaV	OLYAV0
Arabis mosaic virus	ArMV	ARMV00
Cherry leaf roll virus	CLRV	CLRV00
Strawberry latent ringspot virus	SLRSV	SLRSV0
Tobacco necrosis virus-D	TNV-D	TNVD00
Cucumber mosaic virus	CMV	CMV000
Olive latent virus-1	OLV-1	OLV100
Olive latent virus-2	OLV-2	OLV200
FITOPLASMI		
'Ca. Phytoplasma solani'		PHYPSO
'Ca. Phytoplasma asteris'		PHYPAS
BATTERI		
<i>Pseudomonas savastanoi</i> pv. <i>savastanoi</i>		PSDMSA
<i>Xylella fastidiosa</i>		XYLEFA
FUNGHI		
<i>Verticillium dahliae</i>		VERTDA
NEMATODI		
<i>Meloidogyne incognita</i>		MELGIN
<i>Meloidogyne javanica</i>		MELGJA
<i>Meloidogyne arenaria</i>		MELGAR
<i>Pratylenchus vulnus</i>		PRATVU
<i>Xiphinema diversicaudatum</i>		XIPHDI



ALLEGATO V
CAPO XI - OLIVO

SEZIONE 6

Controlli sanitari

Parte A - Sul materiale di categoria “Pre-Base”, “Base” e “Certificato”

Controlli visivi: da compiersi su tutte le piante presenti, in concomitanza dei periodi di maggiore espressione sintomatica, secondo le procedure riportate nelle tabelle da 1 a 2 del presente capo.

Controlli di laboratorio

1. Tutte le piante madri categoria “Pre-Base” in conservazione per la premoltiplicazione devono essere controllate alla loro introduzione nel CCP secondo le procedure riportate nella tabella 1 del presente capo.
2. Tutte le piante madri categoria “Pre-Base” e “Base” presenti rispettivamente nei CCP e nei CP devono essere sottoposte agli accertamenti sanitari secondo le procedure riportate nella tabella 1 del presente capo.
3. Le piante madri categoria “Certificato” presenti nei CPM devono essere sottoposte agli accertamenti sanitari secondo le procedure riportate nella tabella 2 del presente capo.

Nelle sezioni incrementali ed in vivaio sono previsti controlli visivi da effettuarsi su tutte le piante ed ogni anno, in concomitanza con il periodo di massima espressione sintomatologia delle singole malattie.

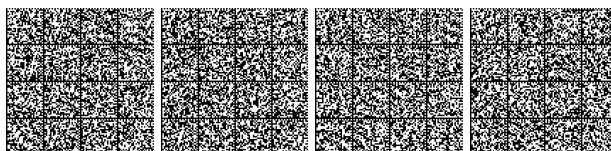
Parte B - Sul terreno e sui substrati impiegati in ogni fase

Saggi diagnostici: da eseguirsi sui terreni e substrati mediante tecniche di laboratorio indicate nelle tabelle da 1 a 2 del presente capo.

Modalità di campionamento:

terreno: prima dell’impianto e prima di qualsiasi lavorazione profonda, saranno prelevati 5 campioni per ettaro ciascuno costituito da 10 subcampioni, per un volume complessivo di almeno 1 litro;

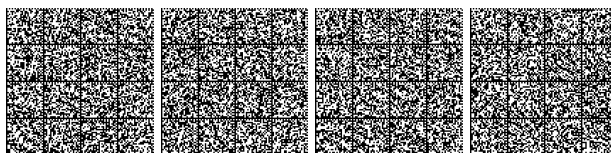
substrati: sarà prelevato un campione ogni 5 m³, costituito da 5 subcampioni, per un volume complessivo di almeno 1 litro.



ALLEGATO V
CAPO XI - OLIVO

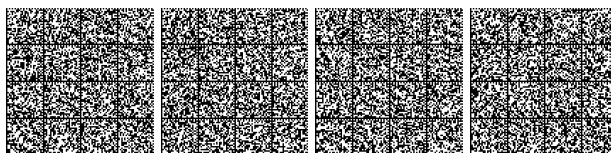
Tabella 1: Procedure per la verifica dello stato sanitario delle PMS e PMM di categoria "Pre-Base" e "Base"

Organismo nocivo/malattia	CONTROLLI					Saggio
	Osservazioni visive		Periodicità	Saggio di laboratorio		
	Periodicità	Epoca		Epoca, tipo di campione, percentuale di campionamento	Saggio	
VIRUS						
OYYaV	Annuale	Da aprile a novembre	N.a	N.a	N.a	N.a
OYMDaV			In caso di dubbi		Foglie con picciolo: da aprile a novembre	
OLYaV			Pre-Base: ogni 10 anni		Foglie con picciolo: da aprile a novembre	
ArMV		N. a. (latente)	Base: annuale		Base: su una parte rappresentativa tale da analizzare tutte le piante entro un periodo di 30 anni	Molecolare
CLRV						
SLRSV						
TNV-D	Annuale	Da aprile a novembre				
CMV			All'ingresso, poi ogni 10 anni		Foglie con picciolo: da aprile a novembre	
OLV-1		N. a. (latente)				
OLV-2						
FITOPLASMI						
'Ca. Phytoplasma solani'	Annuale	Da aprile a novembre			Piccioli e nervature fogliari, floema di rametti: da aprile a novembre	Molecolare
'Ca. Phytoplasma asteris'						
BATTERI						
<i>Pseudomonas savastanoi</i> pv. <i>savastanoi</i>	Annuale	Durante periodo vegetativo	Pre-Base: in caso di dubbi Base: annuale		Durante periodo vegetativo Pre-Base: tessuto vegetale sintomatico Base: foglie con picciolo o tessuto sottocorticale (sul bruno); su una parte rappresentativa tale da analizzare tutte le piante entro un periodo di 30 anni.	Microbiologico e/o Molecolare
<i>Xylella fastidiosa</i>			All'ingresso, poi in caso di dubbi		Tessuto vegetale sintomatico	Molecolare



ALLEGATO V
CAPO XI - OLIVO

FUNGHI					
<i>Verticillium dahliae</i>	Annuale	Durante periodo vegetativo	Pre-Base: ogni 10 anni Base: annuale	Durante periodo vegetativo Pre-Base: tessuto vegetale sintomatico Base: parte basale della pianta; su una parte rappresentativa tale da analizzare tutte le piante entro un periodo di 30 anni.	Microbiologico e/o Molecolare e/o Sierologico
NEMATODI					
<i>Meloidogyne incognita</i>	Annuale	Durante periodo vegetativo	Pre-Base: in caso di dubbi Base: annuale	Durante periodo vegetativo Pre-Base: tessuto vegetale sintomatico Base: parte basale della pianta con radici; su una parte rappresentativa tale da analizzare tutte le piante entro un periodo di 30 anni.	Microscopia
<i>Meloidogyne javanica</i>					
<i>Meloidogyne arenaria</i>					
<i>Pratylenchus vulnus</i>					
<i>Xiphinema diversicaudatum</i>					



ALLEGATO V
CAPO XI - OLIVO

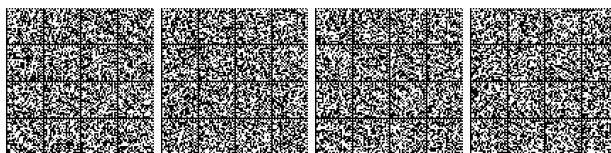
Tabella 2: Procedure per la verifica dello stato sanitario delle PMS e PMM di categoria "Certificato"

CONTROLLI					
Organismo nocivo/malattia	Osservazioni visive		Periodicità	Epoca, tipo di campione, percentuale di campionamento	Saggio
	Periodicità	Epoca			
VIRUS					
OYYaV	Annuale	Da aprile a novembre	N.a.	N.a	N.a
OYMDaV					
OLYaV			In caso di dubbi	Foglie con picciolo: da aprile a novembre	
AFMV					
CLRV	N. a. (latente)		Annuale	Foglie con picciolo: da aprile a novembre Su una parte rappresentativa di piante tale da saggiarle tutte nell'arco di 30 anni (40 anni in caso di piante madri porta-seme)	Molecolare
SLRSV	Annuale	Da aprile a novembre			
TNV-D					
CMV	N. a. (latente)		In caso di dubbi	Foglie con picciolo: da aprile a novembre	
OLV-1					
OLV-2					
FITOPLASMI					
'Ca. Phytoplasma solani'	Annuale	Da aprile a novembre	In caso di dubbi	Piccioli e nervature fogliari, floema di rametti: da aprile a novembre	Molecolare
'Ca. Phytoplasma asteris'					
BATTERI					
<i>Pseudomonas savastanoi</i> pv. <i>savastanoi</i>	Annuale	Durante periodo vegetativo	Annuale	Durante periodo vegetativo Foglie con picciolo o tessuto sottocorticale (sul bruno) Su una parte rappresentativa di piante tale da saggiarle tutte nell'arco di 30 anni (40 anni in caso di piante madri porta-seme)	Microbiologico e/o Molecolare



ALLEGATO V
CAPO XI - OLIVO

		In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Molecolare
<i>Xylella fastidiosa</i>				
FUNGHI				
<i>Verticillium dahliae</i>	Annuale	Annuale	Durante periodo vegetativo Parte basale della pianta Su una parte rappresentativa di pianta tale da saggiarle tutte nell'arco di 30 anni (40 anni in caso di piante madri porta-seme)	Microbiologico e/o Molecolare e/o Sierologico
NEMATODI				
<i>Meloidogyne incognita</i>	Annuale	Annuale	Durante periodo vegetativo Parte basale della pianta con radici Su una parte rappresentativa di pianta tale da saggiarle tutte nell'arco di 30 anni (40 anni in caso di piante madri porta-seme)	Microscopia
<i>Meloidogyne javanica</i>				
<i>Meloidogyne arenaria</i>				
<i>Pratylenchus vulpinus</i>				
<i>Xiphinema diversicaudatum</i>				



ALLEGATO V
CAPO XI - OLIVO**SEZIONE 7****Controlli di corrispondenza varietale**

I controlli di corrispondenza varietale sono basati su osservazioni pomologiche e fenologiche. Inoltre possono essere effettuati anche con il supporto di tecniche molecolari.

Parte A - Controlli sul materiale di “Pre-Base” e di “Base”

1. La certificazione di corrispondenza varietale per le cultivar destinate alla produzione dei frutti, è rilasciata dal SFR competente per territorio solo dopo aver osservato un ciclo vegetativo e produttivo sufficiente a permettere di valutare la piena corrispondenza al fenotipo, riportato nella descrizione ufficiale (o nella descrizione che accompagna la domanda di registrazione) della accessione, in aggiunta si può anche verificare la rispondenza attraverso analisi del DNA mediante marcatori microsatelliti SSR su una base di non meno di 10 "coppie di primer", forniti dal costituente all'atto della richiesta di accettazione della candidata pianta madre di “Pre-Base” oppure scelte dal CCP in cui è depositata la pianta madre.
2. La certificazione di corrispondenza genetica per i portinnesti da propagazione vegetativa è rilasciata dal SFR competente per territorio solo dopo aver osservato almeno un ciclo vegetativo di propagazione in vivaio ed averne verificato la corrispondenza al fenotipo, riportato nella descrizione ufficiale (o nella descrizione che accompagna la domanda di registrazione) della accessione; in aggiunta si può anche verificare la rispondenza attraverso analisi del DNA mediante marcatori microsatelliti SSR su una base di non meno di 10 "coppie di primer", forniti dal costituente all'atto della richiesta di accettazione della candidata pianta madre di “Pre-Base” oppure scelte dal CCP in cui è depositata la pianta madre.
3. Le verifiche di rispondenza genetica per chiave morfologica, nei primi due anni di fioritura e di fruttificazione andranno effettuate con almeno due controlli durante il ciclo vegetativo, in corrispondenza delle fasi fenologiche di fioritura ed epoca di raccolta dei frutti.

Parte B - Controlli sulle Piante Madri “Certificate”

La certificazione di corrispondenza varietale per le cultivar e per i portinnesti è rilasciata dal SFR competente per territorio, dopo avere osservato almeno una fruttificazione, in aggiunta si può anche verificare la rispondenza attraverso analisi del DNA mediante marcatori microsatelliti SSR su una base di non meno di 10 "coppie di primer", forniti dal costituente all'atto della richiesta di accettazione della candidata pianta madre di “Pre-Base” oppure scelte dal CCP in cui è depositata la pianta madre di “Pre-Base”.



ALLEGATO V
CAPO XII - PISTACCHIO

CAPO XII – PISTACCHIO

SEZIONE 1

Caratteristiche tecniche dei mezzi e delle strutture necessari alla conservazione e alla produzione *in vivo* dei materiali di categoria “Pre-Base” e “Base”**Parte A - Strutture**

La conservazione delle piante madri di categoria “Pre-Base” deve essere effettuata in strutture che soddisfino i requisiti previsti all'allegato II Parte 5 del presente decreto.

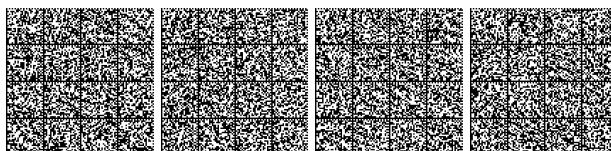
La conservazione e la produzione dei materiali di categoria “Base” possono essere svolte all'aperto in campi di piante madri per marze (PMM) e per semi (PMS), previa autorizzazione secondo l'art. 34 comma 4 del presente decreto.

**Parte B - Allevamento e produzione
Strutture a prova di insetto**

1. Il materiale di “Pre-Base” e di “Base” deve essere conservato e moltiplicato in serre a rete a prova di insetto e deve essere allevato in contenitori di adeguato volume;
2. le piante madri di “Pre-Base” possono essere allevate per un massimo di 30 anni dall'immissione in screen house; le piante madri di “Base” possono essere allevate per un massimo di 20 anni;
3. il substrato utilizzato deve essere esente dal batterio *Agrobacterium tumefaciens*, dai nematodi *Pratylenchus penetrans*, *Pratylenchus vulnus* e *Xiphinema index* e dai funghi *Verticillium dahliae*, *Phytophthora cambivora*, *P. cryptogea* e *Rosellinia necatrix*; tale assenza deve essere documentata;
4. le piante devono essere numerate progressivamente in modo stabile in sito al momento dell'introduzione;
5. i contenitori, i cassoni utilizzati per la radicazione, per l'ambientamento e per i semenzai devono essere sollevati dal piano di calpestio;
6. prima dell'utilizzo i cassoni utilizzati per la radicazione, per l'ambientamento e per i semenzai devono essere trattati con una soluzione di ipoclorito di sodio al 2% di cloro attivo per almeno 20-30 minuti.
7. qualunque intervento cesorio deve essere eseguito con attrezzi disinfettati con una soluzione di ipoclorito di sodio all'1% di cloro attivo.
8. Le acque di irrigazione non di falda artesiane devono risultare libere dagli organismi nocivi elencati nella tabella di cui alla sezione 4 del presente capo, che tramite queste possono essere veicolati; tale assenza deve essere documentata mediante analisi la cui periodicità è definita sulla base di una valutazione del rischio.
9. Ogni cessione di materiale da parte del Centro di Premoltiplicazione (CP) deve essere registrata tempestivamente e comunicata secondo quanto stabilito dal presente decreto al Servizio Fitosanitario Regionale (SFR) competente per territorio.

Pieno campo

La conservazione e la produzione di materiale di “Base” in campi di PMM e PMS devono rispondere ai seguenti requisiti:



ALLEGATO V
CAPO XII - PISTACCHIO

1. essere ubicati in aree dichiarate idonee dal SFR competente per territorio, conformemente alla normativa fitosanitaria vigente, e comunque ad almeno 100 metri di distanza da altre piante di pistacchio, in terreni privi di coltivazioni arboree da almeno 4 anni;
2. essere realizzati su terreni che rispondano ai normali requisiti di idoneità agronomica e sanitaria ed esenti dal batterio *Agrobacterium tumefaciens*, dai nematodi *Pratylenchus penetrans*, *Pratylenchus vulnus* e *Xiphinema index* e dai funghi *Verticillium dahliae*, *Phytophthora cambivora*, *P. cryptogea* e *Rosellinia necatrix*; tale assenza deve essere documentata;
3. devono essere isolati dall'afflusso di acque superficiali;
4. le singole piante PMM o PMS devono essere numerate stabilmente in sito, all'atto dell'impianto, in modo progressivo;
5. nel campo le file devono essere complete e distinte per accessione, qualora su una stessa fila venissero allevate accessioni diverse, è obbligatoria la loro separazione con interspazio doppio;
6. le PMM o PMS possono essere conservate al massimo per 20 anni dall'impianto;
7. gli impianti devono essere attivamente difesi al fine di contenere lo sviluppo di patogeni, parassiti e piante infestanti;
8. qualunque intervento cesorio deve essere eseguito con attrezzi disinfettati con una soluzione di ipoclorito di sodio all' 1% di cloro attivo.
9. Le acque di irrigazione non di falda artesiane devono risultare libere dagli organismi nocivi elencati nella tabella di cui alla sezione 4 del presente capo, che tramite queste possono essere veicolati; tale assenza deve essere documentata mediante analisi la cui periodicità è definita sulla base di una valutazione del rischio.
10. Ogni cessione di materiale da parte del Centro di Premoltiplicazione (CP) deve essere registrata tempestivamente e comunicata secondo quanto stabilito dal presente decreto al SFR competente per territorio.



ALLEGATO V
CAPO XII - PISTACCHIO

SEZIONE 2

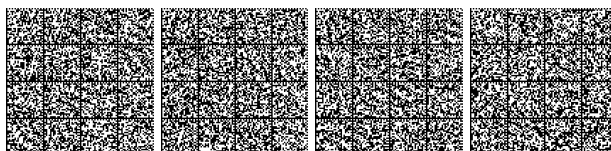
Caratteristiche tecniche dei mezzi e delle strutture necessari alla produzione *in vivo* dei materiali di categoria “Certificato”**Parte A - Campi di Piante Madri**

1. I campi di piante madri certificate, portamarze e portaseme, devono rispondere ai seguenti requisiti:
 - a. devono essere realizzati su terreni che rispondano ai normali requisiti di idoneità agronomica e sanitaria, esenti dal batterio *Agrobacterium tumefaciens*, dai nematodi *Pratylenchus penetrans*, *Pratylenchus vulnus* e *Xiphinema index* e dai funghi *Verticillium dahliae*, *Phytophthora cambivora*, *P. cryptogea* e *Rosellinia necatrix*; tale assenza deve essere documentata;
 - b. devono realizzati su terreni che non abbiano ospitato da almeno 5 anni altre specie arboree;
 - c. devono essere contemplare una fascia di bordo, tenuta libera da vegetazione, di almeno 20 metri dai campi limitrofi; detto limite:
 - i. è elevato a 30 metri in presenza di piante arboree,
 - ii. ridotto a 10 metri qualora venga accertata, dal SFR, l'assenza del nematode *Xiphinema index*, o qualora siano approntate apposite barriere di protezione (fossati, scoline);
 - d. devono essere isolati dall'afflusso di acque superficiali;
 - e. le piante devono essere numerate progressivamente in modo stabile in sito;
 - f. nel campo le file devono essere complete e distinte per accessione, qualora su una stessa fila venissero allevate accessioni diverse, è obbligatoria la loro separazione con interspazio doppio;
 - g. le PMM e PMS possono essere conservate al massimo per 20 anni dall'impianto;
 - h. gli impianti devono essere attivamente difesi al fine di contenere lo sviluppo di patogeni, parassiti e piante infestanti;
 - i. qualunque intervento cesorio deve essere eseguito con attrezzi disinfettati con una soluzione di ipoclorito di sodio all'1% di cloro attivo;
 - j. nel caso il Campo di Piante Madri sia allestito in una struttura con reti a prova di insetto è ammessa la sostituzione delle Piante Madri previa l'adozione di idonei interventi agronomici documentati che garantiscano l'assenza degli organismi nocivi di cui al punto 1.a. Il Campo di Piante Madri potrà ricevere un nuovo collaudo ufficiale previo l'accertamento dei requisiti fitosanitari da parte del SFR competente per territorio;
 - k. condizioni diverse da quelle sopracitate potranno essere preventivamente autorizzate dal Sistema nazionale volontario di qualificazione del materiale di propagazione vegetale (QVI) sentito il SFR competente per territorio, su specifica richiesta del responsabile del Centro di moltiplicazione (CM).

Parte B -Vivai (Semenzai, Nestai e Piantonai e strutture per la radicazione e l'ambientamento)

I vivai di piante certificabili devono essere in possesso dei seguenti requisiti:

- a. devono essere ubicati in aree dichiarate idonee, dal SFR competente per territorio;
- b. l'impianto deve essere costituito su terreni esenti dal batterio *Agrobacterium tumefaciens*, dai nematodi *Pratylenchus penetrans*, *Pratylenchus vulnus* e *Xiphinema index* e dai funghi *Verticillium dahliae*, *Phytophthora cambivora*, *P. cryptogea* e *Rosellinia necatrix*; tale assenza deve essere documentata;



ALLEGATO V
CAPO XII - PISTACCHIO

- c. devono essere realizzati su terreni che non abbiano ospitato da almeno 5 anni altre specie arboree;
- d. l'impianto deve essere collocato ad almeno 10 m da altri frutteti;
- e. devono distanti almeno 2 m dai vivai adiacenti realizzati con materiali di propagazione di categoria CAC;
- f. nel caso di piante allevate fuori suolo devono essere utilizzati contenitori di adeguato volume;
- g. le piante allevate in contenitore devono essere isolate dal terreno con uno strato di
 - i. brecciolino o altro materiale inerte che assicuri comunque un efficiente drenaggio, dell'altezza minima di 10 cm; nel caso si utilizzino teli pacciamanti, l'altezza minima del vespaio si riduce a 5 cm;
 - ii. battuto di cemento o altro materiale;
- h. nel caso i contenitori siano poggiati sul terreno, esso deve avere le caratteristiche di cui al precedente punto b;
- i. l'area destinata all'allevamento in contenitore deve essere isolata dall'afflusso di superficiali e contemplare una fascia di bordo, tenuta libera da vegetazione, di almeno 2 m;
- j. gli impianti devono essere attivamente difesi al fine di contenere lo sviluppo di organismi nocivi;
- k. le piante devono essere suddivise in lotti omogenei, ben individuabili, riportati su mappa;
- l. le parcelle devono essere omogenee, ben individuabili e separate da altro materiale di categoria CAC;
- m. il ciclo produttivo delle piante da certificare non deve superare i tre anni dalla messa a dimora;
- n. il terreno deve essere isolato dall'afflusso delle acque superficiali e sub-superficiali;
- o. le strutture per la radicazione e l'ambientamento, devono essere isolate dall'afflusso delle acque superficiali e sub-superficiali e non devono essere a diretto contatto con il suolo ma sollevati di almeno 10 cm;
- p. prima dell'utilizzo il cassone deve essere trattato con una soluzione di ipoclorito di sodio al 2% di cloro attivo per almeno 20/30 minuti;
- q. qualunque intervento cesorio, per ogni singolo lotto, deve essere eseguito con attrezzi precedentemente disinfettati con una soluzione di ipoclorito di sodio all'1% di cloro attivo.



ALLEGATO V
CAPO XII - PISTACCHIO

SEZIONE 3

Mezzi necessari per la produzione *in vitro* di materiale di categoria “Pre-Base”, “Base” e “Certificato”**Parte A - Produzione di materiale *in vitro* categoria “Pre-Base” e “Base”**

1. La produzione *in vitro* e l’ambientamento di materiali di categoria “Pre-Base” e “Base” viene effettuata secondo le modalità ed i requisiti previsti dall’art. 78 del presente decreto.
2. I materiali di categoria “Pre-Base” e “Base” devono essere tenuti separati dal materiale di propagazione di qualsiasi altra categoria per mezzo di separatori fisici che ne assicurino l’isolamento a fini fitosanitari.
3. I prelievi degli espianti per la micropropagazione (moltiplicazione *in vitro* attraverso gemme ascellari) devono essere effettuati solo su individui coltivati presso i Centri di Conservazione per la Premoltiplicazione (CCP).
4. La fase successiva può prevedere un periodo di stabilizzazione *in vitro* del materiale non superiore ai 6 mesi, seguito da un numero massimo di 12 subcolture. Eventuali periodi di frigoconservazione non dovranno superare i 12 mesi.
5. Il rinnovo del materiale in premoltiplicazione, a prescindere dal numero delle subcolture raggiunte, deve avvenire entro 4 anni dall’espianto iniziale.
6. Dopo tale periodo si ripartirà con un nuovo prelievo di espianti dal CCP.

Parte B - Produzione di materiale *in vitro* categoria “Certificato”

1. La moltiplicazione *in vitro* per la produzione di materiale di categoria Certificato deve avvenire a partire da espianti o vasi di coltura di categoria “Pre-Base” o “Base” provenienti da un CCP o un Centro di premoltiplicazione (CP) riconosciuto.
2. Nella fase di moltiplicazione *in vitro* sarà possibile raggiungere un numero massimo di 20 subcolture. Eventuali periodi di frigoconservazione non dovranno superare i 12 mesi.
3. Il rinnovo del materiale in moltiplicazione, a prescindere dal numero delle subcolture raggiunte, deve avvenire entro 2 anni dall’inizio della fase stessa di moltiplicazione. Dopo tale periodo si ripartirà con nuovo materiale “Base” fornito da un CP riconosciuto.
4. In caso di necessità, al fine di costituire una cospicua quantità di materiale di partenza da moltiplicare, su specifica richiesta al QVI è consentita una ulteriore successione di moltiplicazioni di 20 subcolture, per un totale massimo complessivo (dalla stabilizzazione alla radicazione) di 20 trapianti.

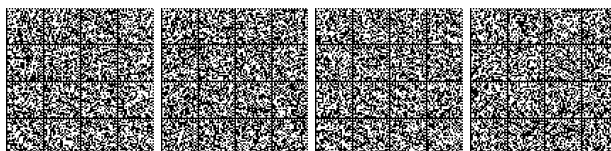
Parte C - Norme di coltivazione per la produzione di materiale di categoria “Pre-Base”, “Base” e “Certificato”

1. Non è ammessa la micropropagazione di cloni chimerici per l’elevato rischio di non corrispondenza delle piante micropropagate al fenotipo di partenza.
2. Durante tutte le fasi della coltura *in vitro* (moltiplicazione, allungamento e radicazione) i laboratori devono adottare le seguenti precauzioni:
 - a. i substrati di coltura non dovranno indurre crescite e proliferazione superiore a 5 nuovi assi per singola subcoltura;
 - b. nella composizione del substrato non è ammesso l’uso di TDZ (Thidiazuron) e di altre sostanze con possibile azione mutagenica; non sono altresì consentiti sistemi di coltura con organismi batterici per agevolare specifiche fasi;
 - c. eliminazione di ogni coltura che presenti proliferazione di tessuto indifferenziato (callo);
 - d. eliminazione della parte basale del ciuffo di germogli al momento del trapianto ove è più frequente la proliferazione di tessuto indifferenziato;



ALLEGATO V
CAPO XII - PISTACCHIO

- e. utilizzazione esclusiva di germogli originati da gemme ascellari;
 - f. eliminazione delle colture vitrescenti e/o con altre anomalie morfofisiologiche (fasciazioni in particolare).
3. I vasi di coltura del materiale di “Base” e “Certificato” devono essere mantenuti in un settore ben identificabile e distinto del laboratorio e contrassegnati singolarmente, in modo da essere agevolmente identificabili, tramite etichette numerate, contenenti le informazioni necessarie ad identificare il contenuto (varietà, clone, data ingresso del clone, numero di subcoltura, data movimento).
 4. Le operazioni di trapianto e lavorazione devono essere annotate giornalmente su di un registro di prima nota, e settimanalmente, su apposito registro di carico e scarico, con pagine numerate progressivamente. Tale registro deve essere conservato presso il laboratorio. Nel caso di registro informatico il programma deve mantenere traccia delle modifiche apportate.
 5. L’ambientamento del materiale deve essere effettuato in serre o tunnel destinati esclusivamente a questo scopo, non è quindi ammesso l’ambientamento di materiale non certificato negli stessi ambienti.

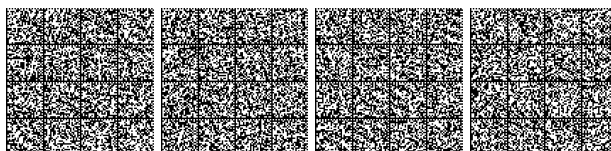


ALLEGATO V
CAPO XII - PISTACCHIO

SEZIONE 4

Malattie e organismi nocivi di cui deve essere accertata l'assenza nelle piante madri di categoria "Pre-Base", "Base" e "Certificato" e nel materiale di categoria "Pre-Base", "Base" e "Certificato"

ORGANISMO NOCIVO/MALATTIA	ACRONIMO	CODICE EPP0
VIRUS		
Pistachio ampelovirus A	PAVA	PAVA00
VIROIDI		
Citrus bark cracking viroid-pistachio	CBCVd-p	CBCVPD
FITOPLASMI		
'Ca. Phytoplasma asteris'		PHYPAS
'Ca. Phytoplasma aurantifolia'		PHYPAF
'Ca. Phytoplasma phoenicium'		PHYPPH
'Ca. Phytoplasma solani'		PHYPSO
BATTERI		
<i>Xylella fastidiosa</i>		XYLEFA
<i>Agrobacterium tumefaciens</i>		1AGRBG
FUNGHI		
<i>Phytophthora cryptogea</i>		PHYTCR
<i>Phytophthora cambivora</i>		PHYTCM
<i>Rosellinia necatrix</i>		ROSLNE
<i>Verticillium dahliae</i>		VERTDA
NEMATODI		
<i>Pratylenchus penetrans</i>		PRATPE
<i>Pratylenchus vulnus</i>		PRATVU
<i>Xiphinema index</i>		XIPHIN
INSETTI		
<i>Choristoneura</i> spp.		1CHONG



ALLEGATO V
CAPO XII - PISTACCHIO

SEZIONE 5 Controlli sanitari

Parte A - Sul materiale di categoria “Pre-Base”, “Base” e “Certificato”

Controlli visivi: da compiersi su tutte le piante presenti, in concomitanza dei periodi di maggiore espressione sintomatica, secondo le procedure riportate nelle tabelle 1 e 2 del presente capo.

Controlli di laboratorio:

1. Tutte le piante madri categoria “Pre-Base” in conservazione per la premoltiplicazione devono essere controllate alla loro introduzione nel Centro di Conservazione per la Premoltiplicazione (CCP) secondo le procedure riportate nella tabella 1 del presente capo.
2. Tutte le piante madri categoria “Pre-Base” e “Base” presenti rispettivamente nei CCP e nei CP devono essere sottoposte agli accertamenti sanitari secondo le procedure riportate nella tabella 1 del presente capo.
3. Le piante madri categoria “Certificato” presenti nei CPM devono essere sottoposte agli accertamenti sanitari secondo le procedure riportate nella tabella 2 del presente capo.

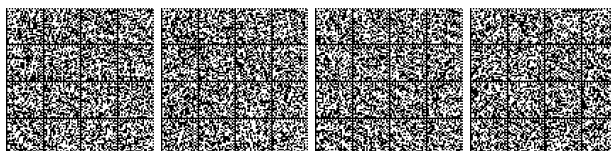
In vivaio sono previsti controlli visivi da effettuarsi su tutte le piante ed ogni anno, in concomitanza con il periodo di massima espressione sintomatologia delle singole malattie.

Parte B - Sul terreno e sui substrati impiegati in ogni fase

Saggi diagnostici: da eseguirsi sui terreni e substrati mediante tecniche di laboratorio indicate nelle tabelle 1 e 2 del presente capo.

Modalità di campionamento:

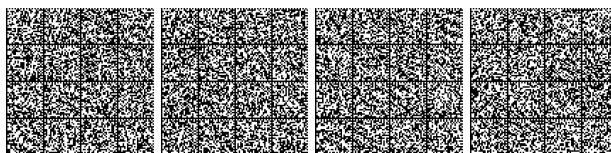
- terreno: prima dell’impianto e prima di qualsiasi lavorazione profonda, saranno prelevati 5 campioni per ettaro ciascuno costituito da 10 subcampioni, per un volume complessivo di almeno 1 litro;
- substrati: sarà prelevato un campione ogni 5 m³, costituito da 5 subcampioni, per un volume complessivo di almeno 1 litro.



ALLEGATO V
CAPO XII - PISTACCHIO

Tabella 1: Procedure per la verifica dello stato sanitario delle piante madri di Pistacchio di categoria "Pre-Base" e "Base"
CONTROLLI

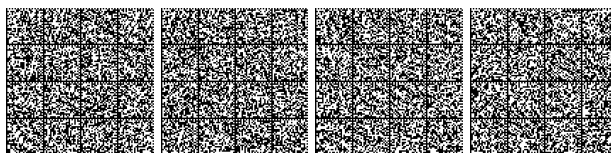
Organismo nocivo / Malattia	Osservazioni visive		Saggio di laboratorio		
	Periodicità	Epoca	Periodicità	Epoca, tipo di campione, percentuale di campionamento	Saggio
VIRUS					
PAVA		N.A.	Ogni 15 anni	Dalla ripresa vegetativa sino a temperature inferiori a 28°C: foglie con picciolo	Molecolare
VIROIDI					
CBCV d-p		N.A.	Ogni 15 anni	Foglie con picciolo: nel periodo estivo	Molecolare
FITOPLASMI					
'Ca. P. asteris'	Annuale	Durante periodo vegetativo	All'ingresso e poi in caso di dubbi	Piccioli e nervature fogliari, floema di rametti: nel periodo estivo-autunnale	Molecolare
'Ca. P. aurantifolia'					
'Ca. P. phoenicium'					
'Ca. P. solani'					
BATTERI					
<i>Xylella fastidiosa</i>	Annuale	Durante periodo vegetativo	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Molecolare
<i>Agrobacterium tumefaciens</i>					Microbiologico e/o Molecolare
FUNGI					
<i>Phytophthora cryptogea</i>	Annuale	Durante periodo vegetativo	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microbiologia e/o Sierologia e/o Molecolare
<i>Phytophthora cambivora</i>					
<i>Rosellinia necatrix</i>					
<i>Verticillium dahliae</i>					
NEMATODI					
<i>Pratylenchus penetrans</i>	Annuale	Durante periodo vegetativo	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microscopia e/o Molecolare
<i>Pratylenchus vulnus</i>					
<i>Xiphinema index</i>					
INSETTE ACARI					
<i>Choristoneura</i> spp.	Annuale	Durante periodo vegetativo	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microscopia



ALLEGATO V
CAPO XII - PISTACCHIO

Tabella 2: Procedure per la verifica dello stato sanitario delle piante madri di Pistacchio di categoria "Certificato"

Organismo nocivo / Malattia	Osservazioni visive		Saggio di laboratorio		
	Periodicità	Epoca	Periodicità	Epoca, tipo di campione, percentuale di campionamento	Saggio
	CONTROLLI				
VIRUS					
PAVA		N.A.	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Molecolare
VIROIDI					
CBCV d-p		N.A.	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Molecolare
FITOPLASMI					
'Ca. P. asteris'					
'Ca. P. aurantifolia'	Annuale	Durante periodo vegetativo	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Molecolare
'Ca. P. phoenicium'					
'Ca. P. solani'					
BATTERI					
<i>Xylella fastidiosa</i>					
<i>Agrobacterium tumefaciens</i>	Annuale	Durante periodo vegetativo	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Molecolare
FUNGHI					
<i>Phytophthora cryptogea</i>					
<i>Phytophthora cambivora</i>					
<i>Rosellinia necatrix</i>	Annuale	Durante periodo vegetativo	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microbiologia e/o Sierologia e/o Molecolare
<i>Verticillium dahliae</i>					
NEMATODI					
<i>Pratylenchus penetrans</i>					
<i>Pratylenchus vulpinus</i>	Annuale	Durante periodo vegetativo	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microscopia e/o Molecolare
<i>Xiphinema index</i>					
INSETTE ACARI					
<i>Choristoneura</i> spp.	Annuale	Durante periodo vegetativo	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microscopia



ALLEGATO V
CAPO XII - PISTACCHIO

SEZIONE 6

Controlli di corrispondenza varietale

I controlli di corrispondenza varietale sono basati su osservazioni pomologiche e fenologiche. Inoltre, possono essere effettuati anche con il supporto di tecniche molecolari.

Parte A - Sul materiale di Categoria “Pre-Base” e “Base”

1. La certificazione di corrispondenza varietale per le cultivar destinate alla produzione dei frutti, è rilasciata dal SFR competente per territorio solo dopo aver osservato un ciclo vegetativo e produttivo sufficiente a permettere di valutare la piena corrispondenza al fenotipo, riportato nella descrizione ufficiale (o nella descrizione che accompagna la domanda di registrazione) della accessione, in aggiunta si può anche verificare la rispondenza attraverso analisi del DNA mediante marcatori microsatelliti SSR su una base di non meno di 10 "coppie di primer", forniti dal costituente all'atto della richiesta di accettazione della candidata pianta madre di “Pre-Base” oppure scelte dal CCP in cui è depositata la pianta madre.
2. La certificazione di corrispondenza genetica per i portinnesti da propagazione vegetativa è rilasciata dal SFR competente per territorio solo dopo aver osservato almeno un ciclo vegetativo di propagazione in vivaio ed averne verificato la corrispondenza al fenotipo, riportato nella descrizione ufficiale (o nella descrizione che accompagna la domanda di registrazione) della accessione; in aggiunta si può anche verificare la rispondenza attraverso analisi del DNA mediante marcatori microsatelliti SSR su una base di non meno di 10 "coppie di primer", forniti dal costituente all'atto della richiesta di accettazione della candidata pianta madre di “Pre-Base” oppure scelte dal CCP in cui è depositata la pianta madre.
3. Le verifiche di rispondenza genetica per chiave morfologica, nei primi due anni di fioritura e di fruttificazione andranno effettuate con almeno due controlli durante il ciclo vegetativo, in corrispondenza delle fasi fenologiche di fioritura ed epoca di raccolta dei frutti.

Parte B - Controlli sulle Piante Madri “Certificate”

La certificazione di corrispondenza varietale per le cultivar e per i portinnesti è rilasciata dal SFR competente per territorio, dopo avere osservato almeno una fruttificazione, in aggiunta si può anche verificare la rispondenza attraverso analisi del DNA mediante marcatori microsatelliti SSR su una base di non meno di 10 "coppie di primer", forniti dal costituente all'atto della richiesta di accettazione della candidata pianta madre di “Pre-Base” oppure scelte dal CCP in cui è depositata la pianta madre di “Pre-Base”.



ALLEGATO V
CAPO XIII - POMOIDEE

CAPO XIII – POMOIDEE

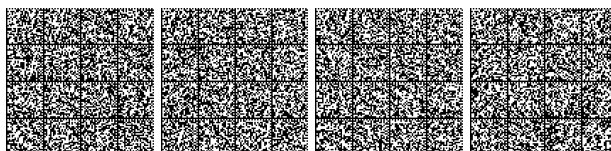
SEZIONE 1

Caratteristiche tecniche dei mezzi e delle strutture necessari alla conservazione ed alla produzione *in vivo* dei materiali di categoria “Pre-Base”**Parte A - Strutture**

La conservazione delle piante madri di categoria “Pre-Base” deve essere effettuata in strutture che soddisfino i requisiti previsti all'allegato II Parte 5 del presente decreto.

Parte B - Allevamento e produzione

1. Il materiale di “Pre-Base” deve essere conservato e moltiplicato in screen house e deve essere allevato in contenitori di adeguato volume.
2. Il substrato utilizzato deve essere esente da *Chondrostereum purpureum*, *Verticillium dahliae*, *Verticillium albo-atrum*, *Armillariella mellea*, *Phytophthora cactorum*, *Agrobacterium tumefaciens* e dai nematodi *Pratylenchus vulnus*, *Pratylenchus penetrans*, *Meloidogyne hapla*, *Meloidogyne javanica*; tale assenza deve essere documentata.
3. Le piante devono essere numerate progressivamente in modo stabile in sito al momento dell'introduzione.
4. I contenitori, i cassoni utilizzati per la radicazione, per l'ambientamento e per i semenzai devono essere sollevati dal piano di calpestio.
5. Prima dell'utilizzo i cassoni utilizzati per la radicazione, per l'ambientamento e per i semenzai devono essere trattati con una soluzione di ipoclorito di sodio al 2% per almeno 20/30 minuti.
6. Dopo 30 anni dall'immissione le piante madri devono essere rinnovate previa verifica di tutti i requisiti previsti per l'accettazione di una pianta madre di “Pre-Base”.
7. Qualunque intervento cesorio deve essere eseguito con attrezzi disinfettati con una soluzione di ipoclorito di sodio all'1% di cloro attivo.
8. Le acque di irrigazione non di falda artesiane devono risultare libere dagli organismi nocivi elencati nella tabella di cui alla sezione 5 del presente capo, che tramite queste possono essere veicolati; tale assenza deve essere documentata mediante analisi la cui periodicità è definita sulla base di una valutazione del rischio.
9. Ogni cessione di materiale da parte del Centro di Premoltiplicazione (CP) deve essere registrata tempestivamente e comunicata secondo quanto stabilito dal presente decreto al Servizio Fitosanitario Regionale (SFR) competente per territorio.



ALLEGATO V
CAPO XIII - POMOIDEE

SEZIONE 2

Caratteristiche tecniche dei mezzi e delle strutture necessari alla conservazione ed alla produzione *in vivo* dei materiali di categoria “Base”**Parte A – Strutture**

La conservazione delle piante madri di categoria “Base” deve essere effettuata in strutture che soddisfino i requisiti previsti all'allegato II Parte 5 del presente decreto.

La conservazione e la produzione dei materiali di categoria “Base” possono essere svolte all'aperto in campi di piante madri per marze (PMM) o ceppaie per portinnesti (PMP) previa autorizzazione secondo l'articolo. 34 comma 4 del presente decreto.

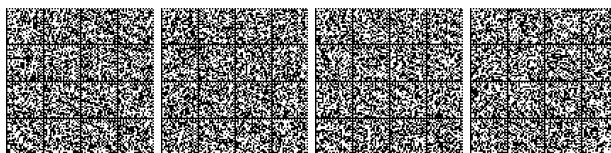
Parte B - Allevamento e Produzione**Strutture a prova di insetto**

1. Il materiale di “Base” deve essere conservato e moltiplicato in serre a rete a prova di insetto e deve essere allevato in contenitori di adeguato volume.
2. Le piante madri di “Base” possono essere allevate per un massimo di 20 anni dall'immissione in screen house.
3. Il substrato utilizzato deve essere esente da *Chondrostereum purpureum*, *Verticillium dahliae*, *Verticillium albo-atrum*, *Armillariella mellea*, *Phytophthora cactorum*, *Agrobacterium tumefaciens* e dai nematodi *Pratylenchus vulnus*, *Pratylenchus penetrans*, *Meloidogyne hapla*, *Meloidogyne javanica*; tale assenza deve essere documentata.
4. Le piante devono essere numerate progressivamente in modo stabile in sito al momento dell'introduzione.
5. I contenitori, i cassoni utilizzati per la radicazione, per l'ambientamento e per i semenzai devono essere sollevati dal piano di calpestio.
6. Prima dell'utilizzo i cassoni utilizzati per la radicazione, per l'ambientamento e per i semenzai devono essere trattati con una soluzione di ipoclorito di sodio al 2% di cloro attivo per almeno 20-30 minuti.
7. Qualunque intervento cesorio deve essere eseguito con attrezzi disinfettati con una soluzione di ipoclorito di sodio all'1% di cloro attivo.
8. Le acque di irrigazione non di falda artesiane devono risultare libere dagli organismi nocivi elencati nella tabella di cui alla sezione 5 del presente capo, che tramite queste possono essere veicolati; tale assenza deve essere documentata mediante analisi la cui periodicità è definita sulla base di una valutazione del rischio.
9. Ogni cessione di materiale da parte del Centro di Premoltiplicazione (CP) deve essere registrata tempestivamente e comunicata secondo quanto stabilito dal presente decreto al SFR competente per territorio.

Pieno campo

La conservazione e la produzione in campi di PMM e PMP devono rispondere ai seguenti requisiti:

1. essere ubicati in aree dichiarate idonee dal SFR competente per territorio, conformemente alla normativa fitosanitaria vigente, e comunque libere da piante ospiti di *Erwinia amylovora* per un raggio di 500 metri, in terreni privi di coltivazioni arboree da almeno 4 anni;

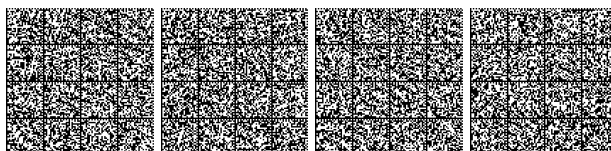


ALLEGATO V
CAPO XIII - POMOIDEE

2. essere realizzati su terreni che rispondano ai normali requisiti di idoneità agronomica e sanitaria ed esenti da *Chondrostereum purpureum*, *Verticillium dahliae*, *Verticillium albo-atrum*, *Armillariella mellea*, *Phytophthora cactorum*, *Agrobacterium tumefaciens* e dai nematodi *Pratylenchus vulnus*, *Pratylenchus penetrans*, *Meloidogyne hapla*, *Meloidogyne javanica*; tale assenza deve essere documentata;
3. le piante madri (PMM) devono essere innestate su portinnesti nanizzanti di categoria “Base”;
4. il numero delle piante madri di “Base” non deve essere inferiore a 3 piante per varietà o clone;
5. le singole piante portamarze (PMM) o portaseme (PMS) devono essere numerate stabilmente in sito, all’atto dell’impianto, in modo progressivo;
6. i campi di PMM devono essere protetti da reti antigrandine;
7. le ceppaie per PMP sono prodotte secondo le seguenti modalità:
 - a. possono essere attuate fino a tre fasi di premoltiplicazione;
 - b. per realizzare la prima fase di premoltiplicazione (sezione incrementale) si utilizzano talee autoradicate, piantate in contenitori tipo “bins” o simili ed allevate a ceppaia in condizioni di isolamento (strutture con pareti e soffitto a prova di insetto); successivamente le talee e/o talee radicate così ottenute sono allevate in pieno campo per formare la prima ceppaia (CP1) secondo i requisiti previsti ai precedenti punti 1 e 2;
 - c. le talee e/o talee radicate ottenute nella ceppaia (CP1) sono utilizzate per costituire la ceppaia di categoria “Base” (CP2) in pieno campo secondo i requisiti previsti ai precedenti punti 1 e 2;
 - d. in pieno campo le parcelle devono essere complete e distinte per specie, portinnesto e clone; se lungo una stessa fila sono piantati portinnesti diversi, i due lotti vanno separati con una distanza di 3 metri;
8. la durata massima delle PMM è di 20 anni dall’impianto, di 15 anni per le ceppaie per PMP;
9. le acque di irrigazione non di falda artesiane devono risultare libere dagli organismi nocivi elencati nella tabella di cui alla sezione 5 del presente capo, che tramite queste possono essere veicolati; tale assenza deve essere documentata mediante analisi la cui periodicità è definita sulla base di una valutazione del rischio;
10. ogni cessione di materiale da parte del Centro di Premoltiplicazione (CP) deve essere registrata tempestivamente e comunicata secondo quanto stabilito dal presente decreto al SFR competente per territorio.

Requisiti relativi al sito di produzione, al luogo di produzione o alla zona

Per tali requisiti si fa riferimento a quanto riportato all’allegato II parte 4 del presente decreto per i generi *Cydonia*, *Malus* e *Pyrus*.



ALLEGATO V
CAPO XIII - POMOIDEE

SEZIONE 3

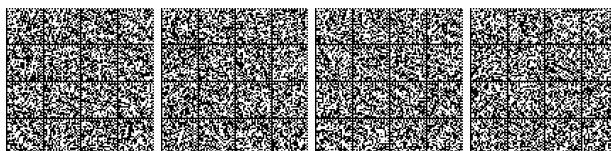
Caratteristiche tecniche dei mezzi e delle strutture necessari alla produzione *in vivo* dei materiali di categoria “Certificato”**Parte A - Campi di Pianta Madri Portamarze (PMM)**

I Campi di Pianta Madri Portamarze (PMM) devono rispondere ai seguenti requisiti:

- a. devono essere ubicati in aree dichiarate idonee, conformemente alla normativa fitosanitaria vigente, dal SFR competente per territorio, e comunque libere da piante ospiti di *Erwinia amylovora* per un raggio di 500 metri fatte salve prescrizioni più restrittive del SFR competente per territorio;
- b. essere realizzati su terreni che rispondano ai normali requisiti di idoneità agronomica e sanitaria ed esenti da *Chondrostereum purpureum*, *Verticillium dahliae*, *Verticillium albo-atrum*, *Armillariella mellea*, *Phytophthora cactorum*, *Agrobacterium tumefaciens* e dai nematodi *Pratylenchus vulnus*, *Pratylenchus penetrans*, *Meloidogyne hapla*, *Meloidogyne javanica*; tale assenza deve essere documentata;
- c. devono essere realizzati in terreni privi di coltivazioni arboree da almeno 4 anni; nel caso il terreno sia sottoposto a geodisinfestazione documentata, tale periodo si riduce a due anni;
- d. nel caso il Campo di Pianta Madri sia allestito in una struttura con reti a prova di insetto è ammessa la sostituzione delle Pianta Madri previa l'adozione di idonei interventi agronomici documentati che garantiscano l'assenza degli organismi nocivi di cui al punto b. Il Campo di Pianta Madri potrà ricevere un nuovo collaudo ufficiale previo l'accertamento dei requisiti fitosanitari da parte del SFR competente per territorio;
- e. devono essere protetti da rete antigrandine;
- f. le cultivar o mutanti geneticamente instabili devono essere innestati solo su portinnesti nanizzanti di categoria “Base”;
- g. la durata massima delle piante madri di varietà geneticamente “instabili” è di 10 anni dall'impianto;
- h. la durata massima delle piante madri di varietà geneticamente “stabili” è di 15 anni dall'impianto;
- i. le singole piante devono essere numerate stabilmente, all'atto dell'impianto, in modo progressivo;
- j. le file devono essere complete e distinte per accessione, qualora su una stessa fila venissero allevate accessioni diverse, è obbligatoria la loro separazione con interspazio doppio; della disposizione delle piante deve essere prodotta apposita mappa che deve essere fornita annualmente al SFR competente per territorio e mantenuta aggiornata;
- k. gli impianti devono essere attivamente difesi al fine della protezione dallo sviluppo di patogeni, parassiti ed infestanti; tutte le operazioni devono essere riportate sull'apposito registro di conduzione;
- l. devono essere isolati dall'afflusso di acque superficiali;
- m. condizioni diverse da quelle sopraccitate potranno essere preventivamente autorizzate dal Sistema nazionale volontario di qualificazione del materiale di propagazione vegetale (QVI) sentito il SFR competente per territorio, su specifica richiesta del responsabile del Centro di moltiplicazione (CM).

Parte B - Campi di PMS e PMP

1. I Campi di piante madri portaseme (PMS) e ceppaia (PMP) devono rispondere ai seguenti requisiti:



ALLEGATO V
CAPO XIII - POMOIDEE

- a. devono essere ubicati in aree dichiarate idonee, conformemente alla normativa fitosanitaria vigente, dal SFR competente per territorio, e comunque libere da piante ospiti di *Erwinia amylovora* per un raggio di 500 metri fatte salve prescrizioni più restrittive del SFR competente per territorio;
 - b. essere realizzati su terreni che rispondano ai normali requisiti di idoneità agronomica e sanitaria ed esenti da *Chondrostereum purpureum*, *Verticillium dahliae*, *Verticillium albo-atrum*, *Armillariella mellea*, *Phytophthora cactorum*, *Agrobacterium tumefaciens* e dai nematodi *Pratylenchus vulnus*; *Pratylenchus penetrans*, *Meloidogyne hapla*, *Meloidogyne javanica*; tale assenza deve essere documentata;
 - c. devono essere realizzati in terreni privi di coltivazioni arboree da almeno 4 anni; nel caso il terreno sia sottoposto a geodisinfestazione documentata, tale periodo si riduce a due anni;
 - d. le parcelle di PMS devono essere complete e distinte per varietà e clone e non sono ammesse in alcun caso varietà o cloni diversi sulla stessa fila; adeguata planimetria del campo deve essere fornita annualmente al SFR competente per territorio e mantenuta aggiornata;
 - e. le parcelle delle ceppaie devono essere complete e distinte per portinnesto e clone; qualora su una stessa fila venissero allevate accessioni diverse, è obbligatoria la loro separazione con una distanza di 3 metri; della disposizione delle piante deve essere prodotta apposita mappa che deve essere fornita annualmente al SFR competente per territorio e mantenuta aggiornata;
 - f. la durata massima dei campi di PMS è di 20 anni dall'impianto;
 - g. la durata massima delle ceppaie è di 15 anni dall'impianto;
 - h. gli impianti devono essere attivamente difesi al fine della protezione dallo sviluppo di patogeni, parassiti ed infestanti.
2. Nel caso il Campo di Pianta Madri sia allestito in una struttura con reti a prova di insetto è ammessa la sostituzione delle Pianta Madri previa l'adozione di idonei interventi agronomici documentati che garantiscano l'assenza degli organismi nocivi di cui al punto b. Il Campo di Pianta Madri potrà ricevere un nuovo collaudo ufficiale previo l'accertamento dei requisiti fitosanitari da parte del SFR competente per territorio.
 3. Condizioni diverse da quelle sopracitate potranno essere preventivamente autorizzate dal QVI sentito il SFR competente per territorio, su specifica richiesta del responsabile del Centro di moltiplicazione (CM).

Parte C - Vivaio

I vivai devono essere in possesso dei seguenti requisiti:

- a. devono essere ubicati in aree dichiarate idonee, conformemente alla normativa fitosanitaria vigente, dal SFR competente per territorio, e comunque libere da frutteti di pomoidee per un raggio di 500 metri, distanze inferiori dovranno essere conformi a quanto previsto all'art.6 comma 2 del D.M. 13 agosto 2020 e successive modifiche;
- b. devono essere realizzati su terreni che non abbiano ospitato coltivazioni arboree da almeno 2 anni e che rispondano ai normali requisiti di idoneità agronomica e sanitaria ed esenti da *Chondrostereum purpureum*, *Verticillium dahliae*, *Verticillium albo-atrum*, *Armillariella mellea*, *Phytophthora cactorum*, *Agrobacterium tumefaciens* e dai nematodi *Pratylenchus vulnus*, *Pratylenchus penetrans*, *Meloidogyne hapla*, *Meloidogyne javanica*; tale assenza deve essere documentata;
- c. nel caso le piante siano allevate in vaso in ambiente confinato, l'area destinata all'allevamento in contenitore deve essere isolata dall'afflusso di acque superficiali e contemplare una fascia di bordo, tenuta libera da vegetazione, di almeno 2 m;

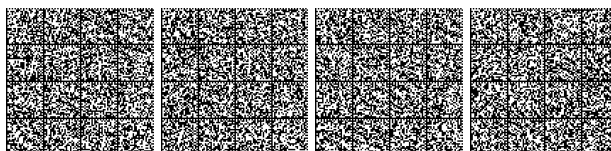


ALLEGATO V
CAPO XIII - POMOIDEE

- d. gli impianti devono essere difesi da patogeni, parassiti ed infestanti;
- e. le piante devono essere suddivise in lotti omogenei, ben individuabili, riportati su mappa;
- f. le parcelle devono essere omogenee, bene individuabili e separate da altro materiale vivaistico di categoria "CAC"; costituite da file complete e distinte per specie, varietà e clone; possono essere ammesse su una stessa fila diverse varietà o cloni, a condizioni che siano separate da un interspazio non inferiore a m 1 e chiaramente evidenziato;
- g. il ciclo produttivo delle piante da certificare non deve superare i 3 anni dalla messa a dimora;
- h. il terreno deve essere isolato dall'afflusso delle acque superficiali e sub-superficiali.

Requisiti relativi al sito di produzione, al luogo di produzione o alla zona

Per tali requisiti si fa riferimento a quanto riportato all'allegato II parte 4 del presente decreto per i generi *Cydonia*, *Malus* e *Pyrus*.



ALLEGATO V
CAPO XIII - POMOIDEE

SEZIONE 4

Mezzi necessari per la produzione *in vitro* di materiale di categoria “Pre-Base”, “Base” e “Certificato”**Parte A - Produzione di materiale *in vitro* Categoria “Pre-Base” e “Base”**

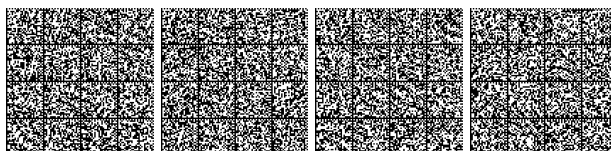
1. La produzione *in vitro* e l’ambientamento di materiali di categoria “Pre-Base” e “Base” viene effettuata secondo le modalità ed i requisiti previsti dall’art. 78 del presente decreto.
2. I materiali di categoria “Pre-Base” e “Base” devono essere tenuti separati dal materiale di propagazione di qualsiasi altra categoria per mezzo di separatori fisici che ne assicurino l’isolamento a fini fitosanitari.
3. I prelievi degli espianti per la micropropagazione (moltiplicazione *in vitro* attraverso gemme ascellari) devono essere effettuati solo su individui coltivati presso i Centri di Conservazione per la Premoltiplicazione (CCP).
4. La fase successiva può prevedere un periodo di stabilizzazione *in vitro* del materiale non superiore ai 6 mesi, seguito da un numero massimo di 8 subcolture per tutte le specie o gruppi di specie. Eventuali periodi di frigoconservazione non dovranno superare i 12 mesi.
5. Il rinnovo del materiale in premoltiplicazione, a prescindere dal numero delle subcolture raggiunte, deve avvenire entro 2 anni dall’espianto iniziale.
6. Dopo tale periodo si ripartirà con un nuovo prelievo di espianti dal CCP.

Parte B - Produzione di materiale *in vitro* Categoria “Certificato”

1. La moltiplicazione *in vitro* per la produzione di materiale di categoria “Certificato” deve avvenire a partire da espianti o vasi di coltura di categoria “Pre Base” o “Base” provenienti da un CCP o Centro di premoltiplicazione (CP) riconosciuto.
2. Nella fase di moltiplicazione *in vitro* sarà possibile raggiungere un numero massimo di 12 subcolture. Eventuali periodi di frigoconservazione non dovranno superare i 12 mesi.
3. Il rinnovo del materiale in moltiplicazione, a prescindere dal numero delle subcolture raggiunte, deve avvenire entro 2 anni dall’inizio della fase stessa di moltiplicazione. Dopo tale periodo si ripartirà con nuovo materiale “Pre-Base” o “Base” fornito da un CCP o CP riconosciuto.
4. In caso di necessità, al fine di costituire una cospicua quantità di materiale di partenza da moltiplicare, su specifica richiesta al QVI è consentita una ulteriore successione di moltiplicazioni di 20 subcolture, per un totale massimo complessivo (dalla stabilizzazione alla radicazione) di 20 trapianti.

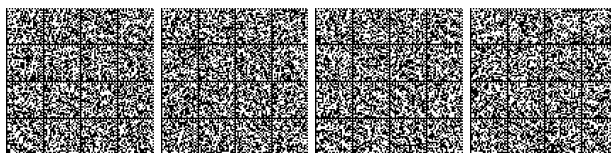
Parte C - Norme di coltivazione per la produzione di materiale di categoria “Pre-Base”, “Base” e “Certificato”

1. Non è ammessa la micropropagazione di cloni chimerici per l’elevato rischio di non corrispondenza delle piante micropropagate al fenotipo di partenza.
2. Durante tutte le fasi della coltura *in vitro* (moltiplicazione, allungamento e radicazione) i laboratori devono adottare le seguenti precauzioni:
 - a. i substrati di coltura non dovranno indurre crescite e proliferazione superiore a 5 nuovi assi per singola subcoltura;
 - b. nella composizione del substrato non è ammesso l’uso di TDZ (Thidiazuron) e di altre sostanze con possibile azione mutagena; non sono altresì consentiti sistemi di coltura con organismi batterici per agevolare specifiche fasi;
 - c. eliminazione di ogni coltura che presenti proliferazione di tessuto indifferenziato (callo);



ALLEGATO V
CAPO XIII - POMOIDEE

- d. eliminazione della parte basale del ciuffo di germogli al momento del trapianto ove è più frequente la proliferazione di tessuto indifferenziato;
 - e. utilizzazione esclusiva di germogli originati da gemme ascellari;
 - f. eliminazione delle colture vitrescenti e/o con altre anomalie morfofisiologiche (fasciazioni in particolare).
3. I vasi di coltura del materiale di “Base” e “Certificato” devono essere mantenuti in un settore ben identificabile e distinto del laboratorio e contrassegnati singolarmente, in modo da essere agevolmente identificabili, tramite etichette numerate, contenenti le informazioni necessarie ad identificare il contenuto (varietà, clone, data ingresso del clone, numero di subcoltura, data movimento).
 4. Le operazioni di trapianto e lavorazione devono essere annotate giornalmente su di un registro di prima nota, e settimanalmente, su apposito registro di carico e scarico, con pagine numerate progressivamente. Tale registro deve essere conservato presso il laboratorio. Nel caso di registro informatico il programma deve mantenere traccia delle modifiche apportate.
 5. L’ambientamento del materiale deve essere effettuato in serre o tunnel destinati esclusivamente a questo scopo, non è quindi ammesso l’ambientamento di materiale non certificato negli stessi.



ALLEGATO V
CAPO XIII - POMOIDEE

SEZIONE 5

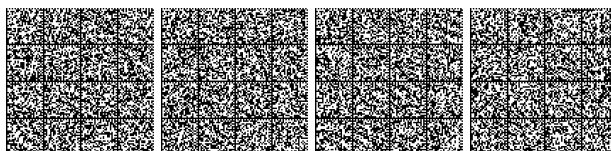
Malattie e organismi nocivi di cui deve essere accertata l'assenza nelle piante madri di categoria "Pre-Base", "Base" e "Certificato" e nel materiale di categoria "Pre-Base", "Base" e "Certificato"

MELO		
ORGANISMO NOCIVO/MALATTIA	ACRONIMO	CODICE EPPO
VIRUS		
Cherry rasp leaf virus	CRLV	CRLV00
Tomato ringspot virus	ToRSV	TORSV0
Apple mosaic virus	ApMV	APMV00
Apple stem pitting virus	ASPV	ASPV00
Apple chlorotic leaf spot virus	ACLSV	ACLSV0
Apple stem grooving virus	ASGV	ASGV00
Tobacco ringspot virus	TRSV	TRSV00
VIROIDI		
Apple dimple fruit viroid	ADFVd	ADFVD0
Apple scar skin viroid/Dapple apple	ASSVd /DAVd	ASSVD0
FITOPLASMI		
'Ca. Phytoplasma mali'		PHYPPMA
MALATTIE DA AGENTI VIRUS-SIMILI		
Apple rubbery wood agent		ARW000
Apple flat limb agent		AFL000
Apple star crack agent		APHW00
Apple chat fruit		APCF00
Apple russet ring		APLP00
Apple green crinkle		APGC00
Apple rough skin		APRSK0
Apple russet wart		
Bumpy fruit of Ben Davis		
Apple ring spot		
BATTERI		
<i>Erwinia amylovora</i>		ERWIAM
<i>Agrobacterium tumefaciens</i>		AGRBTU
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>		PSDMSY
FUNGHI		
<i>Chondrostereum purpureum</i>		STERPU
<i>Armillariella mellea</i>		ARMIME
<i>Neonectria ditissima</i>		NECTGA
<i>Verticillium dahliae</i>		VERTAA
<i>Verticillium albo-atrum</i>		VERTDA
<i>Phytophthora cactorum</i>		PHYTCC
<i>Glomerella cingulata</i>		GLOMCI
<i>Sclerophora pallida</i>		SKLPPA
<i>Neofabraea alba</i>		PEZIAL
<i>Neofabraea malicorticis</i>		PEZIMA
<i>Phyllosticta solitaria</i>		PHYSSL



ALLEGATO V
CAPO XIII - POMOIDEE

NEMATODI		
<i>Meloidogyne hapla</i>		MELGHA
<i>Pratylenchus vulnus</i>		PRATVU
<i>Pratylenchus penetrans</i>		PRATPE
<i>Meloidogyne javanica</i>		MELGJA
INSETTI e ACARI		
<i>Eriosoma lanigerum</i>		ERISLA
<i>Psylla</i> spp.		IPSYLG



ALLEGATO V
CAPO XIII - POMOIDEE

PERO e COTOGNO		
ORGANISMO NOCIVO/MALATTIA	ACRONIMO	CODICE EPPO
VIRUS		
Apple stem pitting virus	ASPV	ASPV00
Apple chlorotic leaf spot virus	ACLSV	ACLSV00
Apple stem grooving virus	ASGV	ASGV00
VIROIDI		
Pear blister canker viroid	PBCVd	PBCVD00
Apple scar skin viroid	ASSVd	ASSVd00
FITOPLASMI		
'Ca. Phytoplasma pyri'		PHYPPY
MALATTIE DA AGENTI VIRUS-SIMILI		
Apple rubbery wood agent		ARW000
Pear bark necrosis agent		PRBN00
Pear bark split agent		PRBS00
Pear rough bark agent		PRRB00
Quince yellow blotch agent		ARW000
Pear bud drop agent		PRBD00
BATTERI		
<i>Erwinia amylovora</i>		ERWIAM
<i>Agrobacterium tumefaciens</i>		AGBTU
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>		PSDMSY
<i>Xylella fastidiosa</i>		XYLEFA
FUNGHI		
<i>Chondrostereum purpureum</i>		STERPU
<i>Armillariella mellea</i>		ARMIME
<i>Neonectria ditissima</i>		NECTGA
<i>Verticillium dahliae</i>		VERTDA
<i>Verticillium albo-atrum</i>		VERTAA
<i>Phytophthora cactorum</i>		PHYTCC
<i>Glomerella cingulata</i>		GLOMCI
<i>Neofabraea alba</i>		PEZIAL
<i>Sclerophora pallida</i>		SKLPPA
<i>Neofabrea malicorticis</i>		PEZIMA
<i>Phyllosticta solitaria</i>		PHYSSL
NEMATODI		
<i>Meloidogyne hapla</i>		MELGHA
<i>Meloidogyne javanica</i>		MELGJA
<i>Pratylenchus vulnus</i>		PRATVU
<i>Pratylenchus penetrans</i>		PRATPE
INSETTI e ACARI		
<i>Eriosoma lanigerum</i>		ERISLA
<i>Psylla</i> spp.		IPSYLG



ALLEGATO V
CAPO XIII - POMOIDEAE**SEZIONE 6****Controlli fitosanitari****Parte A - Materiale categoria “Pre-Base” e “Base”**

Controlli visivi: da compiersi su tutte le piante presenti, in concomitanza dei periodi di maggiore espressione sintomatica, secondo le procedure riportate nella Tabella 1 del presente capo.

Controlli di laboratorio:

1. tutte le piante madri categoria “Pre-Base” in conservazione per la premoltiplicazione devono essere controllate alla loro introduzione nel CCP;
2. tutte le piante madri categoria “Pre-Base” e “Base” presenti rispettivamente nei CCP e nei CP in strutture di cui all'allegato II Parte 5 del presente decreto, devono essere sottoposte agli accertamenti sanitari secondo le procedure riportate nella Tabella 1 del presente capo;
3. nei CP in pieno campo una percentuale rappresentativa delle piante madri presenti deve essere singolarmente sottoposta agli accertamenti sanitari secondo le procedure riportate nella Tabella 1 del presente capo.

Parte B - Materiale categoria “Certificato”**Materiale nei campi di piante madri per marze e per portinnesti.**

Controlli visivi: da compiersi su tutte le piante presenti, in concomitanza dei periodi di maggiore espressione sintomatica, secondo le procedure riportate nella Tabella 2 del presente capo;

Controlli di laboratorio: Le piante madri categoria “certificato” presenti nei CPM devono essere sottoposte agli accertamenti sanitari secondo le procedure riportate nella tabella 2 del presente capo.

Materiale nei vivai

Controlli visivi: da compiersi su tutte le piante presenti, in concomitanza dei periodi di maggiore espressione sintomatica, secondo le procedure riportate nella Tabella 2 del presente capo;

Controlli di laboratorio: in caso di dubbi.

Parte C - Controlli su terreno e sui substrati impiegati in ogni fase

Saggi diagnostici: da eseguirsi sui terreni e substrati mediante tecniche di laboratorio indicate nelle tabelle da 1 a 2 del presente capo.

Modalità di campionamento:

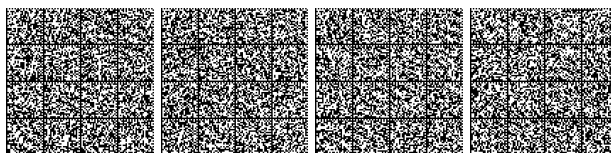
- terreno: prima dell'impianto e prima di qualsiasi lavorazione profonda, saranno prelevati 5 campioni per ettaro ciascuno costituito da 10 subcampioni, per un volume complessivo di almeno 1 litro;
- substrati: sarà prelevato un campione ogni 5 m³, costituito da 10 subcampioni, per un volume complessivo di almeno 1 litro.



ALLEGATO V
CAPO XIII - POMOIDEE
Tabella 1: Procedure per la verifica dello stato sanitario delle piante madri portamarze, portaseme e portinnesti di categoria "Pre-Base" e "Base"

MELO

Organismo nocivo/malattia	CONTROLLI				Saggio
	Osservazioni visive		Saggio di laboratorio		
	Periodicità	Epoca	Periodicità	Epoca, tipo di campione, percentuale di campionamento	
VIRUS					
CRLV			Solo all'ingresso		Molecolare
ToRSV					
ACLSV					
ASGV	Annuale	Dalla ripresa vegetativa all'autunno	Annuale per portamarze Ogni 15 anni per i portinnesti e portasemi	Dalla ripresa vegetativa sino a temperature inferiori a 28°C: foglie con picciolo	Sierologico e/o Molecolare
ApMV					
ASPV					
TRSV					
VIROIDI					
ADFVd					
ASSVd	Annuale	Dalla ripresa vegetativa sino alla maturazione dei frutti	Ogni 15 anni	Dalla ripresa vegetativa sino a temperature inferiori a 28°C: foglie con picciolo	Molecolare
FITOPLASMI					
'Ca. Phytoplasma mali'	Annuale	Dalla ripresa vegetativa all'autunno.	Ogni 15 anni in strutture a prova di insetto Ogni 3 anni se non in strutture a prova di insetto	Dalla ripresa vegetativa sino a temperature inferiori a 28°C: piccioli e nervature fogliari, floema di rametti. Su una parte rappresentativa di piante madri	Molecolare
MALATTIE DA AGENTI VIRUS-SIMILI					
Apple rubbery wood agent	Annuale		Ogni 15 anni	Autunno-inverno: gemme, tessuto corticale	Biologico



ALLEGATO V
CAPO XIII - POMOIDEE

Apple flat limb agent	Dalla ripresa vegetativa all'autunno	Ogni 15 anni e in caso di dubbi	Dalla ripresa vegetativa: pianta con radici o tessuto vegetale sintomatico	Microbiologico e/o Molecolare
Apple star crack agent				
Apple chat fruit				
Apple russet ring				
Apple green crinkle				
Apple rough skin				
Apple russet wart				
Bumpy fruit of Ben Davis				
Apple ring spot				
BATTERI				
<i>Erwinia amylovora</i>	Dalla ripresa vegetativa all'autunno	Ogni 15 anni e in caso di dubbi	Dalla ripresa vegetativa: pianta con radici o tessuto vegetale sintomatico	Microbiologico e/o Molecolare
<i>Agrobacterium tumefaciens</i>				
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>				
FUNGI				
<i>Phyllosticta solitaria</i>	Dalla ripresa vegetativa all'autunno	Ogni 15 anni e in caso di dubbi	Dalla ripresa vegetativa: pianta con radici o tessuto vegetale sintomatico	Microbiologico e/o Sterologico e/o Molecolare
<i>Chondrostereum purpureum</i>				
<i>Armillariella mellea</i>				
<i>Neonectria ditissima</i>				
<i>Verticillium dahliae</i>				



ALLEGATO V
CAPO XIII - POMOIDEE

<i>Verticillium albo-atrum</i>						
<i>Phytophthora cactorum</i>						
<i>Glomerella cingulata</i>						
<i>Sclerophora pallida</i>						
<i>Neofabraea alba</i>						
<i>Neofabraea malicorticis</i>						
NEMATODI						
<i>Meloidogyne hapla</i>						
<i>Pratylenchus vulnus</i>						
<i>Meloidogyne javanica</i>						
<i>Pratylenchus penetrans</i>						
INSETTI E ACARI						
<i>Eriosoma lanigerum</i>						
<i>Psylla</i> spp.						



ALLEGATO V
CAPO XIII - POMOIDEE

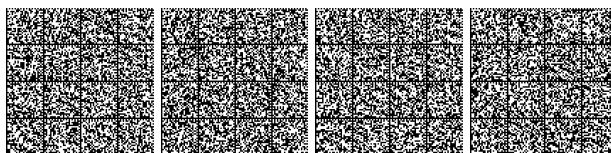
PERO e COTOGNO

Organismo nocivo/malattia	CONTROLLI				Saggio
	Osservazioni visive		Saggio di laboratorio		
	Periodicità	Epoca	Periodicità	Epoca, tipo di campione, percentuale di campionamento	
VIRUS					
ACLSV	Annuale	Dalla ripresa vegetativa all'autunno	Annuale per portamarze Ogni 15 anni per i portinnesti e portasemi	Dalla ripresa vegetativa sino a temperature inferiori a 28°C: foglie con picciolo	Sierologico e/o Molecolare
ASGV					
ASPV					
VIROIDI					
ASSVd	Annuale	Dalla ripresa vegetativa sino alla maturazione dei frutti	Ogni 15 anni	Dalla ripresa vegetativa sino a temperature inferiori a 28°C: foglie con picciolo	Molecolare
PBCVd					
FITOPLASMI					
'Ca. Phytoplasma pyri' (SOLO PER PERO)	Annuale	Dalla ripresa vegetativa all'autunno.	Ogni 15 anni in strutture a prova di insetto Ogni 3 anni se non in strutture a prova di insetto	Dalla ripresa vegetativa sino a temperature inferiori a 28°C: piccioli e nervature fogliari, floema di rametti. Su una parte rappresentativa di piante madri	Molecolare
MALATTIE DA AGENTI VIRUS-SIMILI					
Apple rubbery wood agent	Annuale	Dalla ripresa vegetativa all'autunno	Ogni 15 anni	Autunno-inverno: gemme, tessuto corticale	Biologico
Pear bark necrosis agent					
Pear bark split agent					
Pear rough bark agent					
Quince yellow blotch agent					



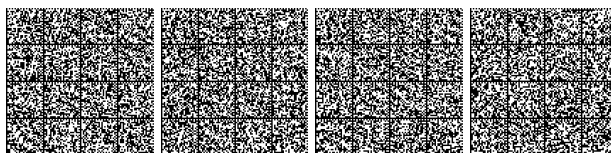
ALLEGATO V
CAPO XIII - POMOIDEE

Pear bud drop agent						
BATTERI						
<i>Erwinia amylovora</i>	Annuale	Dalla ripresa vegetativa all'autunno	Ogni 15 anni e in caso di dubbi	Dalla ripresa vegetativa: pianta con radici o tessuto vegetale sintomatico	Microbiologico e/o Molecolare	
<i>Agrobacterium tumefaciens</i>						
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>						
<i>Xylella fastidiosa</i>						
FUNGI						
<i>Phyllosticta solitaria</i>						
<i>Chondrostereum purpureum</i>						
<i>Armillariella mellea</i>						
<i>Neonectria ditissima</i>						
<i>Verticillium dahliae</i>						
<i>Verticillium albo-atrum</i>	Annuale	Dalla ripresa vegetativa all'autunno	Ogni 15 anni e in caso di dubbi	Dalla ripresa vegetativa: pianta con radici o tessuto vegetale sintomatico	Microbiologico e/o Sierologico e/o Molecolare	
<i>Phytophthora cactorum</i>						
<i>Glomerella cingulata</i>						
<i>Sclerophora pallida</i>						
<i>Neofabraea alba</i>						
<i>Neofabraea malicorticis</i>						
NEMATODI						



ALLEGATO V
CAPO XIII - POMOIDEE

<i>Meloidogyne hapla</i>	Annuale	Dalla ripresa vegetativa all'autunno	Ogni 15 anni e in caso di dubbi	Dalla ripresa vegetativa: pianta con radici o tessuto vegetale sintomatico	Microscopia e/o Molecolare
<i>Pratylenchus vulnus</i>					
<i>Meloidogyne javanica</i>					
<i>Pratylenchus penetrans</i>					
INSETTE ACARI					
<i>Eriosoma lanigerum</i>	Annuale	Dalla ripresa vegetativa all'autunno	Ogni 15 anni e in caso di dubbi	Dalla ripresa vegetativa: pianta o tessuto vegetale sintomatico	Microscopia e/o Molecolare
<i>Psylla</i> spp.					



ALLEGATO V
CAPO XIII - POMOIDEE

Tabella 2: Procedure per la verifica dello stato sanitario delle piante madri portaseme e portamarze di categoria "Certificato"

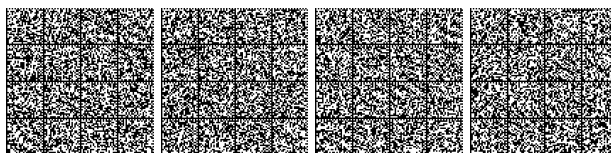
MELO

Organismo nocivo/malattia	CONTROLLI				Saggio
	Osservazioni visive		Periodicità	Saggio di laboratorio Epoca, tipo di campione, percentuale di campionamento	
	Periodicità	Epoca			
VIRUS					
CRLV					Molecolare
ToRSV					
ACLSV					
ASGV					
ApMV					
ASPV					
TRSV					
VIROIDI					
ADFVd					
ASSVd					
FITOPLASMI					
'Ca. Phytoplasma mali'					
	Annuale	Dalla ripresa vegetativa all'autunno.	Ogni 15 anni in strutture a prova di insetto Ogni 5 anni se non in strutture a prova di insetto	Dalla ripresa vegetativa all'autunno. Piccioli e nervature fogliari, floema di rametti. Su una parte rappresentativa di piante madri	Molecolare
MALATTIE DA AGENTI VIRUS-SIMILI					
Apple rubbery wood agent					
Apple flat limb agent					
	Annuale	Dalla ripresa vegetativa all'autunno	In caso di dubbi	Gemme, tessuto corticale: autunno-inverno	Biologico



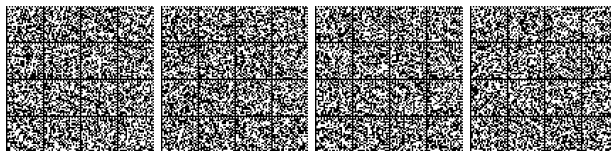
ALLEGATO V
CAPO XIII - POMOIDEE

Apple star crack agent					
Apple chat fruit					
Apple russet ring					
Apple green crinkle					
Apple rough skin					
Apple russet wart					
Bumpy fruit of Ben Davis					
Apple ring spot					
BATTERI					
<i>Erwinia amylovora</i>	Annuale	Dalla ripresa vegetativa all'autunno	In caso di dubbi	Dalla ripresa vegetativa: pianta con radici o tessuto vegetale sintomatico	Molecolare
<i>Agrobacterium tumefaciens</i>					
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>					
FUNGHI					
<i>Phyllosticta solitaria</i>	Annuale	Dalla ripresa vegetativa all'autunno	In caso di dubbi	Dalla ripresa vegetativa: pianta con radici o tessuto vegetale sintomatico	Microbiologico e/o Sierologico e/o Molecolare
<i>Chondrostereum purpureum</i>					
<i>Armillariella mellea</i>					
<i>Neonectria ditissima</i>					
<i>Verticillium dahliae</i>					
<i>Verticillium albo-atrum</i>					
<i>Phytophthora cactorum</i>					



ALLEGATO V
CAPO XIII - POMOIDEE

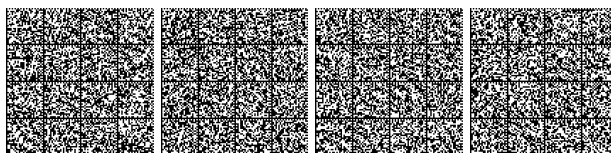
<i>Glomerella cingulata</i>							
<i>Sclerophora pallida</i>							
<i>Neofabraea alba</i>							
<i>Neofabrea malicorticis</i>							
NEMATODI							
<i>Meloidogyne hapla</i>	Annuale	Dalla ripresa vegetativa all'autunno	In caso di dubbi	Dalla ripresa vegetativa: pianta con radici o tessuto vegetale sintomatico	Microscopia e/o Molecolare		
<i>Pratylenicus vulnus</i>							
<i>Meloidogyne javanica</i>							
<i>Pratylenicus penetrans</i>							
INSETTI E ACARI							
<i>Eriosoma lanigerum</i>	Annuale	Dalla ripresa vegetativa all'autunno	In caso di dubbi	Dalla ripresa vegetativa: pianta o tessuto vegetale sintomatico	Microscopia e/o Molecolare		
<i>Psylla spp.</i>							



ALLEGATO V
CAPO XIII - POMOIDEE

PERO e COTOGNO

Organismo nocivo/malattia	CONTROLLI				
	Osservazioni visive		Periodicità	Saggio di laboratorio	
	Periodicità	Epoca			Epoca, tipo di campione, percentuale di campionamento
VIRUS					
ACLSV	Annuale	Dalla ripresa vegetativa all'autunno	Ogni 15 anni	Foglie con picciolo: dalla ripresa vegetativa sino a temperature inferiori a 28°C Su una parte rappresentativa di piante madri	Sierologico e/o Molecolare
ASGV					
ASPV					
VIROIDI					
ASSVd	Annuale	Dalla ripresa vegetativa sino alla maturazione dei frutti	In caso di dubbi	Foglie con picciolo: dalla ripresa vegetativa all'autunno	Molecolare
PBCVd					
FITOPLASMI					
'Ca. Phytoplasma pyri' (SOLO PER PERO)	Annuale	Dalla ripresa vegetativa all'autunno.	Ogni 15 anni in strutture a prova di insetto Ogni 5 anni se non in strutture a prova di insetto	Piccioli e nervature fogliari, floema di rametti: dalla ripresa vegetativa all'autunno. Su una parte rappresentativa di piante madri	Molecolare
MALATTIE DA AGENTI VIRUS-SIMILI					
Apple rubbery wood agent	Annuale	Dalla ripresa vegetativa all'autunno	In caso di dubbi	Gemme, tessuto corticale: autunno-inverno	Biologico
Pear bark necrosis agent					
Pear bark split agent					
Pear rough bark agent					
Quince yellow blotch agent					



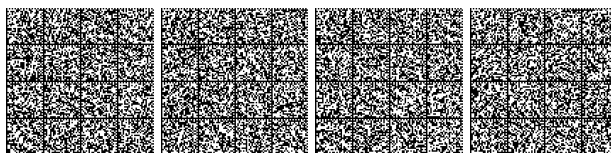
ALLEGATO V
CAPO XIII - POMOIDEE

Pear bud drop agent						
BATTERI						
<i>Erwinia amylovora</i>	Annuale	Dalla ripresa vegetativa all'autunno	In caso di dubbi	Dalla ripresa vegetativa: pianta con radici o tessuto vegetale sintomatico	Molecolare	
<i>Agrobacterium tumefaciens</i>						
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>						
<i>Xylella fastidiosa</i>						
FUNGI						
<i>Phyllosticta solitaria</i>	Annuale	Dalla ripresa vegetativa all'autunno	In caso di dubbi	Dalla ripresa vegetativa: pianta con radici o tessuto vegetale sintomatico	Microbiologico e/o Sierologico e/o Molecolare	
<i>Chondrostereum purpureum</i>						
<i>Armillariella mellea</i>						
<i>Neonectria ditissima</i>						
<i>Verticillium dahliae</i>						
<i>Verticillium albo-atrum</i>						
<i>Phytophthora cactorum</i>						
<i>Glomerella cingulata</i>						
<i>Sclerophora pallida</i>						
<i>Neofabraea alba</i>						
<i>Neofabraea malicorticis</i>						
NEMA TODI						



ALLEGATO V
CAPO XIII - POMOIDEE

<i>Meloidogyne hapla</i> <i>Meloidogyne javanica</i> <i>Pratylenicus vulnus</i> <i>Pratylenicus penetrans</i>	Annuale	Dalla ripresa vegetativa all'autunno	In caso di dubbi	Dalla ripresa vegetativa: pianta con radici o tessuto vegetale sintomatico	Microscopia e/o Molecolare						
						INSETTI ACARI					
							Annuale	Dalla ripresa vegetativa all'autunno	In caso di dubbi	Dalla ripresa vegetativa: pianta o tessuto vegetale sintomatico	Microscopia e/o Molecolare



ALLEGATO V
CAPO XIII - POMOIDEE

SEZIONE 7

Controlli di corrispondenza varietale

I controlli di corrispondenza varietale sono basati su osservazioni pomologiche e fenologiche. Inoltre possono essere effettuati anche con il supporto di tecniche molecolari.

Parte A - Sul materiale in conservazione per la premoltiplicazione (CCP) e sul materiale in premoltiplicazione (CP) in screen house

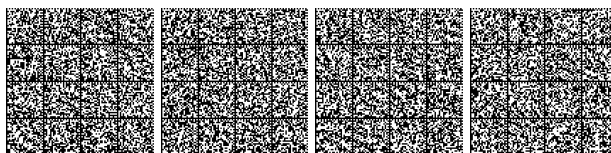
1. La certificazione di corrispondenza varietale per le cultivar e per i portinnesti è rilasciata dal SFR competente per territorio, dopo aver osservato un ciclo vegetativo e produttivo sufficiente a permettere di valutare la piena corrispondenza al fenotipo nel periodo di massima espressione fenologica.
2. I controlli feno-pomologici nella fase di conservazione sono effettuati durante le fasi principali del ciclo vegetativo.
3. La certificazione della rispondenza varietale per le cultivar di pomoidee può essere rilasciata solo dopo aver osservato almeno due fruttificazioni sufficienti a permettere la piena rispondenza al fenotipo, riportato nella descrizione ufficiale o nella descrizione che accompagna la domanda di registrazione del materiale in osservazione.
4. Al fine di verificare la rispondenza varietale di ogni pianta madre di "Pre-Base" in conservazione, sono utilizzate 4 piante di monitoraggio ottenute dalla propagazione agamica delle candidate Piante Madri di Pre-Base mediante innesto su portinnesti di categoria "Certificato" nanizzanti o che comunque favoriscono la precoce fruttificazione. Qualora la premoltiplicazione o la moltiplicazione si svolga direttamente in pieno campo con piante madri fruttificanti, non si rende necessario il monitoraggio delle piante in conservazione.
5. Per il rilascio della certificazione di rispondenza varietale può anche essere utilizzata la caratterizzazione molecolare (analisi del DNA) dove attuabile.
6. In questo caso la rispondenza varietale viene verificata attraverso analisi del DNA mediante microsatelliti SSR su una base di non meno di 10 "coppie di primer", forniti dal costituente all'atto della richiesta di accettazione della candidata pianta madre di "Pre-Base" oppure scelte dal CCP in cui è depositata la pianta madre.

Parte B - Sul materiale in premoltiplicazione (CP) in pieno campo

1. La certificazione di corrispondenza varietale per le cultivar e per i portinnesti è rilasciata dal SFR competente per territorio, dopo aver osservato un ciclo vegetativo e produttivo sufficiente a permettere di valutare la piena corrispondenza al fenotipo, riportato nella descrizione ufficiale (o nella descrizione che accompagna la domanda di registrazione) della accessione.
2. Per le varietà geneticamente stabili il prelievo di materiale di "Base" riguarda l'intera pianta madre, mentre per le varietà geneticamente instabili il prelievo è limitato solo alle marze presenti su legno fruttificante con frutti rispondenti. Il controllo pomologico in questa fase deve essere effettuato ogni anno per ogni pianta presente nel CP, prima del prelievo del materiale di propagazione nelle cultivar estivi/autunnali e durante l'anno antecedente al taglio per le cultivar invernali.
3. La certificazione di rispondenza varietale per i portinnesti clonali è rilasciata dopo le osservazioni di almeno 1 ciclo vegetativo completo, in ceppaia, sufficiente per verificare la rispondenza al fenotipo.

Parte C - Sul materiale nei campi di piante madri (CM) per marze e per portinnesti

1. La certificazione di corrispondenza varietale per le cultivar e per i portinnesti è rilasciata dal



ALLEGATO V
CAPO XIII - POMOIDEE

- SFR competente per territorio, dopo aver osservato un ciclo vegetativo e produttivo sufficiente a permettere di valutare la piena corrispondenza al fenotipo, riportato nella descrizione ufficiale (o nella descrizione che accompagna la domanda di registrazione) della accessione.
- 2 Per le cultivar geneticamente instabili tale controllo del fenotipo deve essere integrato con il controllo dei frutti ripetuto ogni anno per ogni pianta presente nel Campo di piante madri (CM), prima del prelievo del materiale di propagazione nelle cultivar estivi/autunnali e durante l'anno antecedente al taglio per le cultivar invernali.

Parte D - Sul materiale nei vivai

I controlli feno-pomologici nella fase di vivaio sono effettuati durante le fasi principali del ciclo vegetativo in corrispondenza dei controlli sanitari.



ALLEGATO V
CAPO XIV - PRUNOIDEE

CAPO XIV – PRUNOIDEE

SEZIONE 1

Caratteristiche tecniche dei mezzi e delle strutture necessari alla conservazione ed alla produzione *in vivo* dei materiali di categoria “Pre-Base” e “Base”**Parte A - Strutture**

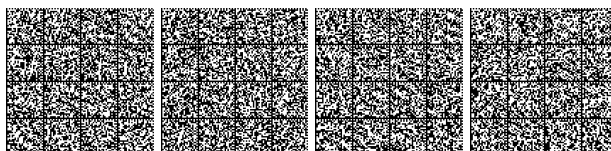
La conservazione delle piante madri di categoria “Pre-Base” e di categoria “Base” deve essere effettuata in strutture che soddisfino i requisiti previsti all’allegato II Parte 5 del presente decreto.

Parte B - Allevamento e produzione

1. Il materiale di “Pre-Base” e “Base” deve essere conservato e moltiplicato in screen house e deve essere allevato in contenitori di adeguato volume.
2. Il substrato utilizzato deve essere esente dai nematodi *Longidorus elongatus*, *L. attenuatus*, *L. macrosoma*, *Xiphinema diversicaudatum*, *X. rivesi*, *Pratylenchus vulnus*, *P. penetrans*, *Meloidogyne arenaria*, *M. incognita*, *M. javanica* dai funghi *Armillariella mellea*, *Phytophthora cactorum*, *Rosellinia necatrix*, *Verticillium dahliae* e *Chondrostereum purpureum* e dal batterio *Agrobacterium tumefaciens*, tale assenza deve essere documentata.
3. Le piante devono essere numerate progressivamente in modo stabile in sito al momento dell’introduzione.
4. I contenitori, i cassoni utilizzati per la radicazione, per l’ambientamento e per i semenzai devono essere sollevati dal piano di calpestio.
5. Prima dell’utilizzo i cassoni utilizzati per la radicazione, per l’ambientamento e per i semenzai devono essere trattati con una soluzione di ipoclorito di sodio al 2% per almeno 20/30 minuti.
6. Le piante madri di “Pre-Base” possono essere allevate per un massimo di 30 anni dall’immissione in screen house; le piante madri di “Base” possono essere allevate per un massimo di 20 anni.
7. Qualunque intervento cesorio deve essere eseguito con attrezzi disinfettati con una soluzione di ipoclorito di sodio all’1% di cloro attivo.
8. Le acque di irrigazione non di falda artesianiana devono risultare libere dagli organismi nocivi elencati nella tabella di cui alla sezione 4 del presente capo, che tramite queste possono essere veicolati; tale assenza deve essere documentata mediante analisi la cui periodicità è definita sulla base di una valutazione del rischio.
9. Ogni cessione di materiale da parte del Centro di Premoltiplicazione (CP) deve essere registrata tempestivamente e comunicata secondo quanto stabilito dal presente decreto al Servizio Fitosanitario Regionale (SFR) competente per territorio.

Requisiti relativi al sito di produzione, al luogo di produzione o alla zona

Per la categoria “Base”, per tali requisiti si fa riferimento a quanto riportato all’allegato II parte 4 del presente decreto per il genere *Prunus*.



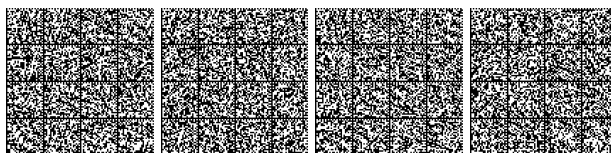
ALLEGATO V
CAPO XIV - PRUNOIDEE

SEZIONE 2

Caratteristiche tecniche dei mezzi e delle strutture necessari alla produzione *in vivo* dei materiali di categoria "Certificato"**Parte A - Campi di Piante Madri**

I campi di piante madri certificate, portamarze (PMM) e portasemi (PMS), devono rispondere ai seguenti requisiti:

- a. devono essere ubicati in aree dichiarate idonee dal SFR competente per territorio, esenti da focolai di Sharka (virus della vaiolatura delle drupacee - PPV) e da organismi nocivi da quarantena;
- b. devono essere realizzati su terreni che non abbiano ospitato da almeno 5 anni altre specie arboree; nel caso il terreno sia sottoposto a geodisinfestazione documentata, tale periodo si riduce a due anni;
- c. nel caso il Campo di Piante Madri sia allestito in una struttura con reti a prova di insetto è ammessa la sostituzione delle Piante Madri previa l'adozione di idonei interventi agronomici documentati che garantiscano l'assenza degli organismi nocivi di cui al punto d. Il Campo di Piante Madri potrà ricevere un nuovo collaudo ufficiale previo l'accertamento dei requisiti fitosanitari da parte del SFR competente per territorio;
- d. in ogni caso i terreni devono rispondere ai normali requisiti di idoneità agronomica e sanitaria, esenti dai nematodi *Longidorus elongatus*, *L. attenuatus*, *L. macrosoma*, *Xiphinema diversicaudatum*, *X. rivesi*, *Pratylenchus vulnus*, *P. penetrans*, *Meloidogyne arenaria*, *M. incognita*, *M. javanica* dai funghi *Armillariella mellea*, *Phytophthora cactorum*, *Rosellinia necatrix*, *Verticillium dahliae* e *Chondrostereum purpureum* e dal batterio *Agrobacterium tumefaciens*; tale assenza deve essere documentata;
- e. devono essere localizzati in zone isolate o posti a distanza da altre piante di prunoidee, salvo diverse prescrizioni più restrittive del SFR competente per territorio, ad almeno
 - i. 600 metri, nel caso di PMS di ciliegio e magaleppo;
 - ii. 300 metri, nel caso di PMS di albicocco, mandorlo, pesco, susino;
 - iii. 300 metri nel caso di PMM; nel caso venga approntata una protezione con reti anti insetto, ciò comporterà la riduzione della distanza a 20 metri;
- f. devono avere una fascia di bordo di almeno 10 metri; su indicazione del SFR competente per territorio tali limiti possono essere ridotti qualora sia accertata l'assenza dei suddetti nematodi nei campi limitrofi oppure siano approntate apposite barriere di protezione (fossati, scoline);
- g. devono essere isolati dall'afflusso di acque superficiali;
- h. le piante devono essere numerate progressivamente in modo stabile in sito;
- i. nel campo le file devono essere complete e distinte per accessione, qualora su una stessa fila venissero allevate accessioni diverse, è obbligatoria la loro separazione con interspazio doppio;
- j. le PMM possono essere allevate al massimo per 15 anni dall'impianto;
- k. le PMS possono essere allevate al massimo per 20 anni dall'impianto;
- l. le piante madri per portinnesti da ceppaia possono essere allevate al massimo per 15 anni dall'impianto;
- m. gli impianti devono essere attivamente difesi al fine di contenere lo sviluppo di patogeni, parassiti ed infestanti;
- n. qualunque intervento cesorio deve essere eseguito con attrezzi disinfettati con una soluzione di ipoclorito di sodio all'1% di cloro attivo;
- o. condizioni diverse da quelle sopraccitate potranno essere preventivamente autorizzate dal Sistema nazionale volontario di qualificazione del materiale di propagazione vegetale (QVI),



ALLEGATO V
CAPO XIV - PRUNOIDEE

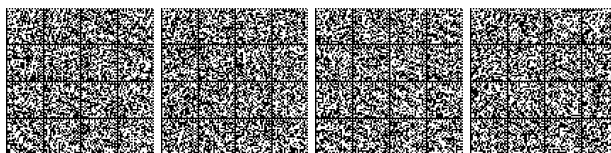
sentito il SFR competente per territorio, su specifica richiesta del responsabile del Centro di moltiplicazione (CM).

Parte B - Vivai (Semenzai, Nestai e Piantonai e strutture per la radicazione e l'ambientamento)

1. I vivai di piante certificabili devono essere ubicati in aree dichiarate idonee dal SFR competente per territorio, esenti da focolai di Sharka (virus della vaiolatura delle drupacee - PPV) e da organismi nocivi da quarantena salvo ulteriori prescrizioni del SFR competente per territorio.
2. I terreni ed i substrati utilizzati devono essere esenti dai nematodi *Longidorus elongatus*, *L. attenuatus*, *L. macrosoma*, *Xiphinema diversicaudatum*, *X. rivesi*, *Meloidogyne arenaria*, *M. incognita*, *M. javanica*, *Pratylenchus penetrans*, *P. vulnus* e dai funghi *Armillariella mellea*, *Phytophthora cactorum*, *Rosellinia necatrix*, *Verticillium dahliae* e *Chondrostereum purpureum* e dal batterio *Agrobacterium tumefaciens*; tale assenza deve essere documentata.
3. Realizzati su terreni che non abbiano ospitato da almeno 2 anni altre specie arboree.
4. L'impianto deve essere collocato ad almeno 300 m da frutteti di prunoidee.
5. Nel caso di piante allevate fuori suolo devono essere utilizzati contenitori di adeguato volume.
6. Le piante allevate in contenitore devono essere isolate dal terreno con uno strato di
 - a. brecciolino o altro materiale inerte che assicuri comunque un efficiente drenaggio, dell'altezza minima di 10 cm; nel caso si utilizzino teli pacciamanti, l'altezza minima del vespaio si riduce a 5 cm;
 - b. battuto di cemento o altro materiale.
7. Nel caso i contenitori siano poggiati sul terreno, esso deve avere le caratteristiche di cui al precedente punto 2.
8. L'area destinata all'allevamento in contenitore deve essere isolata dall'afflusso di acque superficiali e contemplare una fascia di bordo, tenuta libera da vegetazione, di almeno 2 m.
9. Gli impianti devono essere attivamente difesi al fine di contenere lo sviluppo di patogeni, parassiti ed infestanti.
10. Le piante devono essere suddivise in lotti omogenei, ben individuabili, riportati su mappa.
11. Le parcelle devono essere omogenee, bene individuabili e separate da altro materiale vivaistico di categoria "CAC".
12. Le parcelle devono essere costituite da file complete e distinte per varietà e clone; possono essere ammesse su una stessa fila diverse varietà o cloni, a condizioni che siano separate da un interspazio non inferiore a m 1 e chiaramente evidenziato.
13. Il ciclo produttivo delle piante da certificare non deve superare i tre anni dalla messa a dimora.
14. Il terreno deve essere isolato dall'afflusso delle acque superficiali e sub-superficiali.
15. Qualunque intervento cesorio, per ogni singolo lotto, deve essere eseguito con attrezzi precedentemente disinfettati con una soluzione di ipoclorito di sodio all'1% di cloro attivo.

Requisiti relativi al sito di produzione, al luogo di produzione o alla zona

Per tali requisiti si fa riferimento a quanto riportato all'allegato II parte 4 del presente decreto per il genere *Prunus*.



ALLEGATO V
CAPO XIV - PRUNOIDEE

SEZIONE 3

Mezzi necessari per la produzione *in vitro* di materiale di categoria “Pre-Base”, “Base” e “Certificato”**Parte A - Produzione di materiale *in vitro* Categoria “Pre-Base” e “Base”**

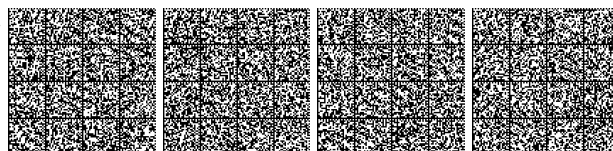
1. La produzione *in vitro* e l’ambientamento di materiali di categoria “Pre-Base” e “Base” viene effettuata secondo le modalità ed i requisiti previsti dall’art. 78 del presente decreto.
2. I materiali di categoria “Pre-Base” e “Base” devono essere tenuti separati dal materiale di propagazione di qualsiasi altra categoria per mezzo di separatori fisici che ne assicurino l’isolamento a fini fitosanitari.
3. I prelievi degli espianti per la micropropagazione (moltiplicazione *in vitro* attraverso gemme ascellari) devono essere effettuati solo su individui coltivati presso i Centri di Conservazione per la Premoltiplicazione (CCP).
4. La fase successiva può prevedere un periodo di stabilizzazione *in vitro* del materiale non superiore ai 6 mesi, seguito da un numero massimo di 10 subcolture per tutte le specie o gruppi di specie. Eventuali periodi di frigoconservazione non dovranno superare i 12 mesi.
5. Il rinnovo del materiale in premoltiplicazione, a prescindere dal numero delle subcolture raggiunte, deve avvenire entro 2 anni dall’espianto iniziale.
6. Dopo tale periodo si ripartirà con un nuovo prelievo di espianti dal CCP.

Parte B - Produzione di materiale *in vitro* Categoria “Certificato”

1. La moltiplicazione *in vitro* per la produzione di materiale di categoria “Certificato” deve avvenire a partire da espianti o vasi di coltura di categoria “Pre-Base” o “Base” provenienti da un CCP o Centro di premoltiplicazione (CP) riconosciuto.
2. Nella fase di moltiplicazione *in vitro* sarà possibile raggiungere un numero massimo di 20 subcolture. Eventuali periodi di frigoconservazione non dovranno superare i 12 mesi.
3. Il rinnovo del materiale in moltiplicazione, a prescindere dal numero delle subcolture raggiunte, deve avvenire entro 2 anni dall’inizio della fase stessa di moltiplicazione. Dopo tale periodo si ripartirà con nuovo materiale “Pre-Base” o “Base” fornito da un CCP o CP riconosciuto.
4. In caso di necessità, al fine di costituire una cospicua quantità di materiale di partenza da moltiplicare, su specifica richiesta al QVI è consentita una ulteriore successione di moltiplicazioni di 20 subcolture, per un totale massimo complessivo (dalla stabilizzazione alla radicazione) di 20 trapianti.

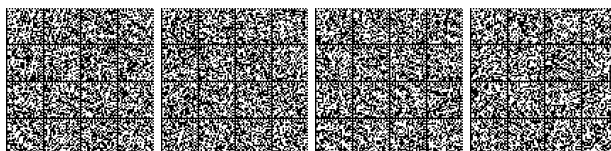
Parte C - Norme di coltivazione per la produzione di materiale di categoria “Pre-Base”, “Base” e “Certificato”

1. Non è ammessa la micropropagazione di cloni chimerici per l’elevato rischio di non corrispondenza delle piante micropropagate al fenotipo di partenza.
2. Durante tutte le fasi della coltura *in vitro* (moltiplicazione, allungamento e radicazione) i laboratori devono adottare le seguenti precauzioni:
 - a. i substrati di coltura non dovranno indurre crescita e proliferazione superiore a 5 nuovi assi per singola subcoltura;
 - b. nella composizione del substrato non è ammesso l’uso di TDZ (Thidiazuron) e di altre sostanze con possibile azione mutagena; non sono altresì consentiti sistemi di coltura con organismi batterici per agevolare specifiche fasi;
 - c. eliminazione di ogni coltura che presenti proliferazione di tessuto indifferenziato (callo);



ALLEGATO V
CAPO XIV - PRUNOIDEE

- d. eliminazione della parte basale del ciuffo di germogli al momento del trapianto ove è più frequente la proliferazione di tessuto indifferenziato;
 - e. utilizzazione esclusiva di germogli originati da gemme ascellari;
 - f. eliminazione delle colture vitrescenti e/o con altre anomalie morfofisiologiche (fasciazioni in particolare).
3. I vasi di coltura del materiale di “Base” e “Certificato” devono essere contrassegnati singolarmente, in modo da essere agevolmente identificabili, tramite etichette numerate, contenenti le informazioni necessarie ad identificare il contenuto (varietà, clone, data ingresso del clone, numero di subcoltura, data movimento).
 4. Le operazioni di trapianto e lavorazione devono essere annotate giornalmente su un registro di prima nota, e settimanalmente, su apposito registro di carico e scarico, con pagine numerate progressivamente. Tale registro deve essere conservato presso il laboratorio. Nel caso di registro informatico il programma deve mantenere traccia delle modifiche apportate.
 5. L’ambientamento del materiale deve essere effettuato in serre o tunnel destinati esclusivamente a questo scopo, non è quindi ammesso l’ambientamento di materiale non certificato negli stessi ambienti.



ALLEGATO V
CAPO XIV - PRUNOIDEE

SEZIONE 4

Malattie e organismi nocivi di cui deve essere accertata l'assenza nelle piante madri di categoria "Pre-Base", "Base" e "Certificato" e nel materiale di categoria "Pre-Base", "Base" e "Certificato"

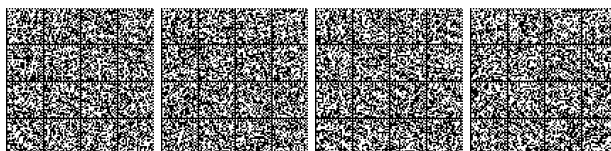
Albicocco

ORGANISMO NOCIVO/MALATTIA	ACRONIMO	CODICE EPP0
VIRUS		
Apricot latent virus	ApLV	ALV000
Prune dwarf virus	PDV	PDV000
Prunus necrotic ringspot virus	PNRSV	PNRSV0
Plum pox virus	PPV	PPV000
Apple mosaic virus	ApMV	APLPV0
Apple chlorotic leaf spot virus	ACLSV	ACLSV0
Plum bark necrosis stem pitting-associated virus	PBNSPaV	PBNSPA
American plum line pattern virus	APLPV	APLPV0
Tomato ringspot virus	ToRSV	TORSV0
Peach mosaic virus	PcMV	PCMV00
Peach rosette mosaic virus	PRMV	PRMV00
Cherry rasp leaf virus	CRLV	CRLV00
VIROIDI		
Hop stunt viroid	HSVd	HSVD00
FITOPLASMI		
'Ca. Phytoplasma prunorum'		PHYPPR
'Ca. Phytoplasma phoenicium'		PHYPPH
'Ca. Phytoplasma pruni'		PHYPPN
BATTERI		
<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>pruni</i>		XANTPR
<i>Agrobacterium tumefaciens</i>		AGRBTU
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>morsprunorum</i>		PSDMMP
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>		PSDMSY
<i>Pseudomonas viridiflava</i>		PSDMVF
<i>Xylella fastidiosa</i>		XYLEFA
FUNGHI		
<i>Verticillium dahliae</i>		VERTDA
<i>Phytophthora cactorum</i>		PHYTCC
<i>Rosellinia necatrix</i>		ROSLNE
<i>Chondrostereum purpureum</i>		STERPU
<i>Armillariella mellea</i>		ARMIME
NEMATODI		
<i>Pratylenchus vulnus</i>		PRATVU
<i>Pratylenchus penetrans</i>		PRATPE
<i>Meloidogyne javanica</i>		MELGJA
<i>Meloidogyne arenaria</i>		MELGAR
<i>Meloidogyne incognita</i>		MELGIN
<i>Meloidogyne hapla</i>		MELGHA
INSETTI E ACARI		
<i>Quadraspidiotus perniciosus</i>		QUADPE
<i>Pseudaulacaspis pentagona</i>		PSEAPE



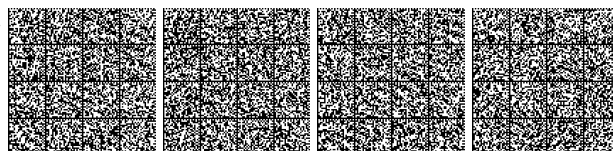
ALLEGATO V
CAPO XIV - PRUNOIDEE**Ciliegio**

ORGANISMO NOCIVO/MALATTIA	ACRONIMO	CODICE EPPO
VIRUS		
American plum line pattern virus	APLPV	APLPV0
Peach mosaic virus	PcMV	PCMV00
Peach rosette mosaic virus	PRMV	PRMV00
Little cherry virus 1	LChV1	LCHV10
Little cherry virus 2	LChV2	LCHV20
Tomato ringspot virus	ToRSV	TORSV0
Cherry rasp leaf virus	CRLV	CRLV00
Plum pox virus	PPV	PPV000
Prune dwarf virus	PDV	PDV000
Prunus necrotic ringspot virus	PNRSV	PNRSV0
Apple mosaic virus	ApMV	APMV00
Apple chlorotic leaf spot virus	ACLSV	ACLSV0
Cherry leaf roll virus	CLRV	CLRV00
Cherry necrotic rusty mottle virus	CNRMV	CRNRM0
Cherry mottle leaf virus	CMLV	CMLV00
Arabis mosaic virus	ArMV	ARMV00
Raspberry ringspot virus	RpRSV	RPRSV0
Strawberry latent ringspot virus	SLRSV	SLRSV0
Tomato black ring virus	TBRV	TBRV00
Cherry green ring mottle virus	CGRMV	CGRMV0
Cherry twisted leaf associated virus	CTLaV	CTLAV0
Plum bark necrosis stem pitting-associated virus	PBNSPaV	PBNSPA
FITOPLASMI		
'Ca. Phytoplasma prunorum'		PHYPPR
'Ca. Phytoplasma pruni'		PHYPPN
BATTERI		
<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>pruni</i>		XANTPR
<i>Xylella fastidiosa</i>		XYLEFA
<i>Agrobacterium tumefaciens</i>		AGRBTU
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>morsprunorum</i>		PSDMMP
NEMATODI		
<i>Pratylenchus vulnus</i>		PRATVU
<i>Pratylenchus penetrans</i>		PRATPE
<i>Meloidogyne javanica</i>		MELGJA
<i>Meloidogyne arenaria</i>		MELGAR
<i>Meloidogyne incognita</i>		MELGIN
<i>Meloidogyne hapla</i>		MELGHA
FUNGHI		
<i>Phytophthora cactorum</i>		PHYTCC
<i>Rosellinia necatrix</i>		ROSLNE
<i>Chondrostereum purpureum</i>		STERPU
<i>Armillariella mellea</i>		ARMIME
INSETTI E ACARI		
<i>Quadraspidotus perniciosus</i>		QUADPE



ALLEGATO V
CAPO XIV - PRUNOIDEE**Mandorlo**

ORGANISMO NOCIVO/MALATTIA	ACRONIMO	CODICE EPPO
VIRUS		
Prune dwarf virus	PDV	PDV000
Prunus necrotic ringspot virus	PNRSV	PNRSV0
Plum pox virus	PPV	PPV000
Apple mosaic virus	ApMV	APMV00
Apple chlorotic leaf spot virus	ACLSV	ACLSV0
Plum bark necrosis stem pitting-associated virus	PBNSPaV	PBNSPA
American plum line pattern virus	APLPV	APLPV0
Tomato ringspot virus	ToRSV	TORSV0
Peach mosaic virus	PcMV	PCMV00
Peach rosette mosaic virus	PRMV	PRMV00
Cherry rasp leaf virus	CRLV	CRLV00
FITOPLASMI		
'Ca. Phytoplasma prunorum'		PHYPPR
'Ca. Phytoplasma pruni'		PHYPPN
'Ca. Phytoplasma phoenicium'		PHYPPH
BATTERI		
<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>pruni</i>		XANTPR
<i>Agrobacterium tumefaciens</i>		AGRBTU
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>morsprunorum</i>		PSDMMP
<i>Xylella fastidiosa</i>		XYLEFA
FUNGHI		
<i>Verticillium dahliae</i>		VERTDA
<i>Phytophthora cactorum</i>		PHYTCC
<i>Rosellinia necatrix</i>		ROSLNE
<i>Chondrostereum purpureum</i>		STERPU
<i>Armillariella mellea</i>		ARMIME
NEMATODI		
<i>Pratylenchus vulnus</i>		PRATVU
<i>Pratylenchus penetrans</i>		PRATPE
<i>Meloidogyne javanica</i>		MELGJA
<i>Meloidogyne arenaria</i>		MELGAR
<i>Meloidogyne incognita</i>		MELGIN
<i>Meloidogyne hapla</i>		MELGHA
INSETTI E ACARI		
<i>Pseudaulacaspis pentagona</i>		PSEAPE
<i>Quadraspidiotus perniciosus</i>		QUADPE



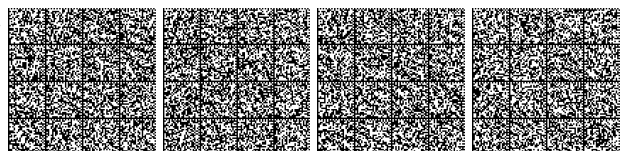
ALLEGATO V
CAPO XIV - PRUNOIDEE**Pesco**

ORGANISMO NOCIVO/MALATTIA	ACRONIMO	CODICE EPPO
VIRUS		
Apricot latent virus	ApLV	ALV000
Prune dwarf virus	PDV	PDV000
Prunus necrotic ringspot virus	PNRSV	PNRSV0
Plum pox virus	PPV	PPV000
Apple mosaic virus	ApMV	APMV00
Apple chlorotic leaf spot virus	ACLSV	ACLSV0
Strawberry latent ringspot virus	SLRSV	SLRSV0
Plum bark necrosis stem pitting-associated virus	PBNSPaV	PBNSPA
Tomato black ring virus	TBRV	TBRV00
Cherry green ring mottle virus	CGRMV	CGRMV0
American plum line pattern virus	APLPV	APLPV0
Tomato ringspot virus	ToRSV	TORSV0
Peach mosaic virus	PcMV	PCMV00
Cherry rasp leaf virus	CRLV	CRLV00
Peach rosette mosaic virus	PRMV	PRMV00
VIROIDI		
Peach latent mosaic viroid	PLMVd	PLMVD0
Hop stunt viroid	HSVd	HSVD00
FITOPLASMI		
' <i>Ca. Phytoplasma prunorum</i> '		PHYPPR
' <i>Ca. Phytoplasma pruni</i> '		PHYPPN
' <i>Ca. Phytoplasma phoenicium</i> '		PHYPPH
' <i>Ca. Phytoplasma pyri</i> '		PHYPPY
BATTERI		
<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>pruni</i>		XANTPR
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>persicae</i>		PSDMPE
<i>Agrobacterium tumefaciens</i>		AGRBTU
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>morsprunorum</i>		PSDMMP
<i>Xylella fastidiosa</i>		XYLEFA
FUNGI		
<i>Verticillium dahliae</i>		VERTDA
<i>Phytophthora cactorum</i>		PHYTCC
<i>Rosellinia necatrix</i>		ROSLNE
<i>Chondrostereum purpureum</i>		STERPU
<i>Armillariella mellea</i>		ARMIME
NEMATODI		
<i>Pratylenchus vulnus</i>		PRATVU
<i>Pratylenchus penetrans</i>		PRATPE
<i>Meloidogyne javanica</i>		MELGJA
<i>Meloidogyne arenaria</i>		MELGAR
<i>Meloidogyne incognita</i>		MELGIN
<i>Meloidogyne hapla</i>		MELGHA
INSETTI E ACARI		
<i>Pseudaulacaspis pentagona</i>		PSEAPE
<i>Quadraspidiotus perniciosus</i>		QUADPE



ALLEGATO V
CAPO XIV - PRUNOIDEE**Susino**

ORGANISMO NOCIVO/MALATTIA	ACRONIMO	CODICE EPPO
VIRUS		
Myrobalan latent ringspot virus	MLRV	MLRSV0
Prune dwarf virus	PDV	PDV000
Prunus necrotic ringspot virus	PNRSV	PNRSV0
Plum pox virus	PPV	PPV000
Apple mosaic virus	ApMV	APMV00
Apple chlorotic leaf spot virus	ACLSV	ACLSV0
Plum bark necrosis stem pitting-associated virus	PBNSPaV	PBNSPA
American plum line pattern virus	APLPV	APLPV0
Tomato ringspot virus	ToRSV	TORSV0
Peach mosaic virus	PcMV	PCMV00
Cherry rasp leaf virus	CRLV	CRLV00
Peach rosette mosaic virus	PRMV	PRMV00
VIROIDI		
Hop stunt viroid	HSVd	HSVD00
FITOPLASMI		
' <i>Ca. Phytoplasma prunorum</i> '		PHYPPR
' <i>Ca. Phytoplasma pruni</i> '		PHYPPN
' <i>Ca. Phytoplasma phoenicium</i> '		PHYPPH
' <i>Ca. Phytoplasma pyri</i> '		PHYPPY
BATTERI		
<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>pruni</i>		XANTPR
<i>Agrobacterium tumefaciens</i>		AGRBTU
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>morsprunorum</i>		PSDMMP
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>persicae</i> (*)		PSDMPE
<i>Xylella fastidiosa</i>		XYLEFA
FUNGI		
<i>Verticillium dahliae</i>		VERTDA
<i>Phytophthora cactorum</i>		PHYTCC
<i>Rosellinia necatrix</i>		ROSLNE
<i>Chondrostereum purpureum</i>		STERPU
<i>Armillariella mellea</i>		ARMIME
NEMATODI		
<i>Pratylenchus vulnus</i>		PRATVU
<i>Pratylenchus penetrans</i>		PRATPE
<i>Meloidogyne javanica</i>		MELGJA
<i>Meloidogyne arenaria</i>		MELGAR
<i>Meloidogyne incognita</i>		MELGIN
<i>Meloidogyne hapla</i>		MELGHA
INSETTI E ACARI		
<i>Pseudaulacaspis pentagona</i>		PSEAPE
<i>Quadraspidiotus perniciosus</i>		QUADPE

(*) Solo per *P. salicina*

ALLEGATO V
CAPO XIV - PRUNOIDEE**SEZIONE 5****Controlli sanitari****Parte A - Materiale categoria “Pre-Base” e “Base”**

Controlli visivi: da compiersi su tutte le piante presenti, in concomitanza dei periodi di maggiore espressione sintomatica, secondo le procedure riportate nelle tabelle da 1 a 5 del presente capo;

Controlli di laboratorio:

1. tutte le piante madri categoria “Pre-Base” in conservazione per la premoltiplicazione devono essere controllate alla loro introduzione nel CCP secondo le procedure riportate nelle tabelle da 1 a 5 del presente capo;
2. tutte le piante madri categoria “Pre-Base” e “Base” presenti rispettivamente nei CCP e nei CP devono essere sottoposte agli accertamenti sanitari secondo le procedure riportate nella tabella da 1 a 5 del presente capo.

Parte B - Materiale categoria “Certificato”**Materiale nei campi di piante madri per marze e per portinnesti.**

Controlli visivi: da compiersi su tutte le piante presenti, in concomitanza dei periodi di maggiore espressione sintomatica, secondo le procedure riportate nelle tabelle da 6 a 10 del presente capo;

Controlli di laboratorio: le piante madri categoria “Certificato” presenti nei CPM devono essere sottoposte agli accertamenti sanitari secondo le procedure riportate nelle tabelle da 6 a 10 del presente capo.

Materiale nei vivai

Controlli visivi: da compiersi su tutte le piante presenti, in concomitanza dei periodi di maggiore espressione sintomatica, secondo le procedure riportate nelle tabelle da 6 a 10 del presente capo.

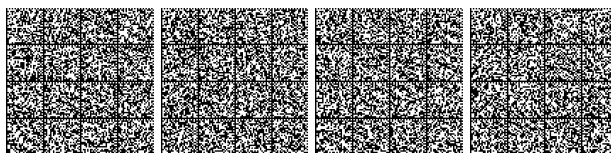
Controlli di laboratorio: in caso di dubbi.

Parte C - Controlli su terreno e sui substrati impiegati in ogni fase

Saggi diagnostici: da eseguirsi sui terreni e substrati mediante tecniche di laboratorio indicate nelle tabelle da 1 a 2 del presente capo.

Modalità di campionamento:

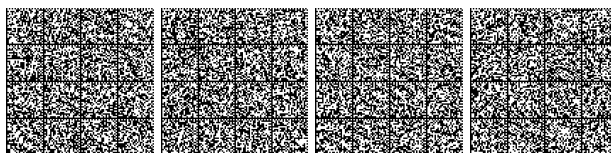
- terreno: prima dell’impianto e prima di qualsiasi lavorazione profonda, saranno prelevati 5 campioni per ettaro ciascuno costituito da 10 subcampioni, per un volume complessivo di almeno 1 litro;
- substrati: sarà prelevato un campione ogni 5 m³, costituito da 10 subcampioni, per un volume complessivo di almeno 1 litro.



ALLEGATO V
CAPO XIV - PRUNOIDEAE
Tabelle delle procedure per la verifica dello stato sanitario delle PMS e PMM di categoria "Pre-Base" e "Base"

Tabella 1 – Albicocco

Organismo nocivo/malattia	CONTROLLI				Saggio
	Osservazioni visive		Saggio di laboratorio		
	Periodicità	Epoca	Periodicità	Epoca, tipo di campione, percentuale di campionamento	
VIRUS					
ApLV	N. a. (latente)	Dalla ripresa vegetativa sino a temperature di 25°C	Pre-Base: All'ingresso, poi ogni 10 anni	Foglie con picciolo: dalla ripresa vegetativa sino a temperature inferiori a 28°C	Sierologico e/o Molecolare
PDV			Annuale		
PNRSV					
PPV					
ACLSV					
ApMV					
PBNSPaV					
APLPV					
ToRSV					
PcMV					
PRMV	All'ingresso				
CRLV					
VIROIDI					
HSVd	Annuale	Dalla ripresa vegetativa sino alla maturazione dei frutti	All'ingresso	Foglie con picciolo: nel periodo estivo	Molecolare
FITOPLASMI					
'Ca. Phytoplasma prunorum'	Pre-Base: 2 volte l'anno Base: annuale		Ogni 5 anni		Molecolare



ALLEGATO V
CAPO XIV - PRUNOIDEAE

'Ca. Phytoplasma phoenicium'	Dalla ripresa vegetativa all'autunno.		Piccioli e nervature fogliari, floema di rametti: nel periodo estivo-autunnale	
'Ca. Phytoplasma pruni'				
BATTERI				
<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>pruni</i>	Pre-Base: 2 volte l'anno Base: annuale	Durante periodo vegetativo	Tessuto vegetale sintomatico Su una parte rappresentativa di piante madri	Microbiologico e/o Molecolare
<i>Agrobacterium tumefaciens</i>				
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>morsprunorum</i>			In caso di dubbi	Molecolare
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>			All'ingresso poi in caso di dubbi	
<i>Pseudomonas viridiflava</i>				
<i>Xylella fastidiosa</i>				
FUNGHI				
<i>Verticillium dahliae</i>	Annuale	Durante periodo vegetativo	Tessuto vegetale sintomatico	Microbiologico e/o Molecolare e/o Sierologico
<i>Phytophthora cactorum</i>				
<i>Chondrostereum purpureum</i>				
<i>Armillariella mellea</i>				
<i>Rosellinia necatrix</i>				
NEMATODI				
<i>Pratylenchus vulnus</i>	Annuale	Durante periodo vegetativo	Tessuto vegetale sintomatico	Microscopia
<i>Pratylenchus penetrans</i>				
<i>Meloidogyne javanica</i>				
<i>Meloidogyne arenaria</i>				



ALLEGATO V
CAPO XIV - PRUNOIDEAE

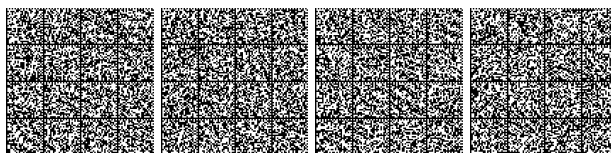
<i>Meloidogyne incognita</i>						
<i>Meloidogyne hapla</i>						
INSETTI E ACARI						
<i>Quadraspidothous perniciosus</i>				Durante periodo vegetativo	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico
<i>Pseudaulacaspis pentagona</i>						Microscopia
			Annuale			



ALLEGATO V
CAPO XIV - PRUNOIDEAE

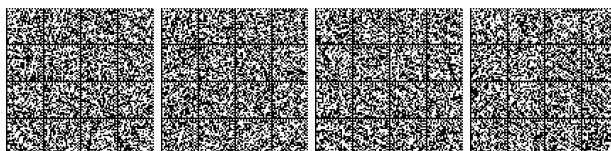
Tabella 2 – Ciliegio

Organismo nocivo/malattia	CONTROLLI				Saggio
	Osservazioni visive		Saggio di laboratorio		
	Periodicità	Epoca	Periodicità	Epoca, tipo di campione, percentuale di campionamento	
VIRUS					
PDV					
PNRSV					
PPV					
ApMV					
ACLSV					
ArMV					
CLRV					
RpRSV					
SLRSV					
TBRV					
PBNSPaV					
GGRMV					
CNRMV					
CMLV					
LChV1					
LChV2					
APLPV					
CRLV					
CTLaV					
PcMV					
PRMV					
ToRSV					
FITOPLASMI					
'Ca. Phytoplasma prunorum'	Pre-Base: 2 volte l'anno Base: Annuale	Dalla ripresa vegetativa sino a temperature di 25°C	Annuale Pre-Base: all'ingresso, poi ogni 10 anni Pre-Base: all'ingresso	Foglie con picciolo: dalla ripresa vegetativa sino a temperature inferiori a 28°C	Sierologico e/o Molecolare
	Pre-Base: 2 volte l'anno Base: Annuale	Dalla ripresa vegetativa all'autunno	ogni 5 anni	Piccioli e nervature fogliari, floema di rametti: nel periodo estivo-autunnale	Molecolare



ALLEGATO V
CAPO XIV - PRUNOIDEE

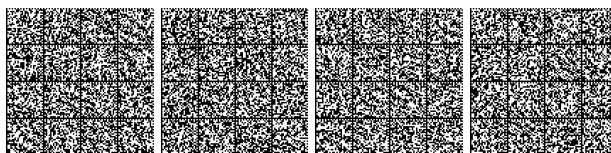
'Ca. Phytoplasma pruni'	Annuale	Dalla ripresa vegetativa all'autunno			
BATTERI					
<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>pruni</i>	Pre-Base: 2 volte l'anno Base: Annuale	Durante periodo vegetativo	In caso di dubbi	All'ingresso, poi in caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>morsprunorum</i>					
<i>Agrobacterium tumefaciens</i>					
<i>Xylella fastidiosa</i>					
NEMATODI					
<i>Pratylenchus vulnus</i>	Annuale	Durante periodo vegetativo	In caso di dubbi		Tessuto vegetale sintomatico
<i>Pratylenchus penetrans</i>					
<i>Meloidogyne javanica</i>					
<i>Meloidogyne arenaria</i>					
<i>Meloidogyne incognita</i>					
<i>Meloidogyne hapla</i>					Microscopia
FUNGHI					
<i>Phytophthora cactorum</i>	Annuale	Durante periodo vegetativo	In caso di dubbi		Tessuto vegetale sintomatico
<i>Rosellinia necatrix</i>					
<i>Chondrostereum purpureum</i>					
<i>Armillariella mellea</i>					
INSETTE ACARI					
<i>Quadraspidotus perniciosus</i>	Annuale	Durante periodo vegetativo	In caso di dubbi		Tessuto vegetale sintomatico
					Microscopia



ALLEGATO V
CAPO XIV - PRUNOIDEE

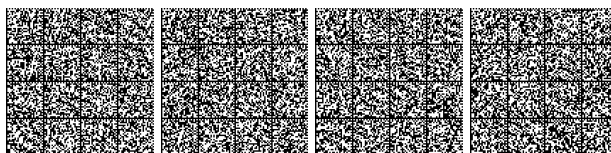
Tabella 3 – Mandorlo

Organismo nocivo/malattia	CONTROLLI				
	Osservazioni visive		Periodicità	Epoca, tipo di campione, percentuale di campionamento	Saggio
	Periodicità	Epoca			
VIRUS					
PDV					
PNRSV					
PPV					
ACLSV					
ApMV					
PBNSPaV					
APLPV					
ToRSV					
PeMV					
PRMV					
CRLV					
FITOPLASMI					
'Ca. Phytoplasma prunorum'					
'Ca. Phytoplasma phoenicium'					
'Ca. Phytoplasma pruni'					
BATTERI					
<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>pruni</i>					
<i>Agrobacterium tumefaciens</i>					
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>morsprunorum</i>					
<i>Xylella fastidiosa</i>					
FUNGI					
<i>Verticillium dahliae</i>					



ALLEGATO V
CAPO XIV - PRUNOIDEE

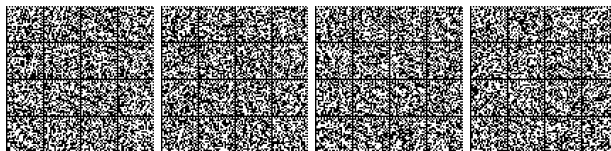
<i>Phytophthora cactorum</i>						Microbiologico e/o Molecolare e/o Sierologico
<i>Rosellinia necatrix</i>						
<i>Chondrostereum purpureum</i>						
<i>Armillariella mellea</i>						
NEMATODI						
<i>Pratylenchus vulnus</i>						
<i>Pratylenchus penetrans</i>						
<i>Meloidogyne javanica</i>						
<i>Meloidogyne arenaria</i>						
<i>Meloidogyne incognita</i>						
<i>Meloidogyne hapla</i>						
INSETTI E ACARI						
<i>Quadraspidoitus perniciosus</i>						
<i>Pseudaulacaspis pentagona</i>						
	Annuale	Durante periodo vegetativo	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microscopia	
	Annuale	Durante periodo vegetativo	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microscopia	



ALLEGATO V
CAPO XIV - PRUNOIDEAE

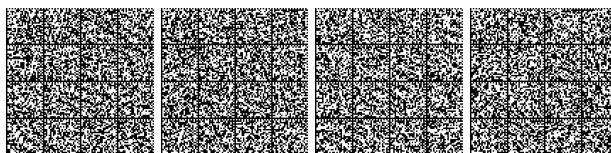
Tabella 4 – Pesco

Organismo nocivo/malattia	CONTROLLI				
	Osservazioni visive		Periodicità	Saggio di laboratorio	
	Periodicità	Epoca		Epoca, tipo di campione, percentuale di campionamento	Saggio
VIRUS					
ApLV	Pre-base: 2 volte l'anno Base: annuale	N. a. (latente)	Pre-base: ogni 10 anni	Foglie con picciolo: dalla ripresa vegetativa sino a temperature inferiori a 28°C	Sierologico e/o Molecolare
PDV		Dalla ripresa vegetativa sino a temperature di 25°C			
PNRSV	Pre-Base: 2 volte l'anno Base: annuale	N. a. (latente)	Pre-base: ogni 10 anni	Foglie con picciolo: dalla ripresa vegetativa sino a temperature inferiori a 28°C	Sierologico e/o Molecolare
PPV					
ACLSV					
ApMV					
SLRSV					
PBNSPaV					
TBRV	Pre-Base: 2 volte l'anno Base: annuale	N. a. (latente)	Pre-Base: ogni 10 anni	Foglie con picciolo: dalla ripresa vegetativa sino a temperature inferiori a 28°C	Sierologico e/o Molecolare
CGRMV					
PRMV	Pre-Base: 2 volte l'anno Base: annuale	N. a. (latente)	Pre-Base: ogni 10 anni	Foglie con picciolo: dalla ripresa vegetativa sino a temperature inferiori a 28°C	Sierologico e/o Molecolare
APLPV					
ToRSV					
PcMV					
CRLV					
VIROIDI					
HSVd	Pre-Base: 2 volte l'anno Base: annuale	N. a. (latente)	Pre-Base: ogni 10 anni	Foglie con picciolo: nel periodo estivo	Molecolare
PLMVd					
FITOPLASMI					
'Ca. Phytoplasma prunorum'	Pre-Base: 2 volte l'anno Base: annuale	N. a. (latente)	Ogni 5 anni	Tessuto sottocorticale o foglie o epidermide di frutti (quando presenti): nel periodo estivo	Molecolare



ALLEGATO V
CAPO XIV - PRUNOIDEE

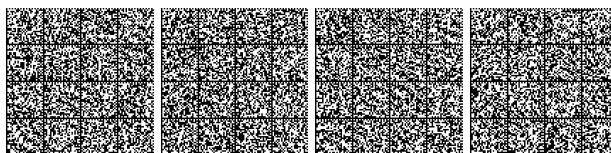
'Ca. Phytoplasma phoenicium'	Pre-Base: 2 volte l'anno Base: annuale	Dalla ripresa vegetativa all'autunno.		Piccioli e nervature fogliari, floema di rametti: nel periodo estivo-autunnale	
'Ca. Phytoplasma pruni'					
'Ca. Phytoplasma pyri'					
BATTERI					
<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>pruni</i>			In caso di dubbi		Microbiologico e/o Molecolare
<i>Agrobacterium tumefaciens</i>					
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>morsprunorum</i>	Pre-Base: 2 volte l'anno Base: annuale	Durante periodo vegetativo		Tessuto vegetale sintomatico	Microbiologico e/o Molecolare
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>persicae</i>			All'ingresso, poi in caso di dubbi		Molecolare
<i>Xylella fastidiosa</i>					
FUNGHI					
<i>Verticillium dahliae</i>					
<i>Phytophthora cactorum</i>					
<i>Rosellinia necatrix</i>	Annuale	Durante periodo vegetativo	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microbiologico e/o Molecolare e/o Sierologico
<i>Chondrostereum purpureum</i>					
<i>Armillariella mellea</i>					
NEMATODI					
<i>Pratylenchus vulnus</i>					
<i>Pratylenchus penetrans</i>					
<i>Meloidogyne javanica</i>					
<i>Meloidogyne arenaria</i>	Annuale	Durante periodo vegetativo	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microscopia
<i>Meloidogyne incognita</i>					
<i>Meloidogyne hapla</i>					
INSETTI E ACARI					
<i>Quadraspidotus perniciosus</i>					
<i>Pseudaulacaspis pentagona</i>	Annuale	Durante periodo vegetativo	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microscopia



ALLEGATO V
CAPO XIV - PRUNOIDEE

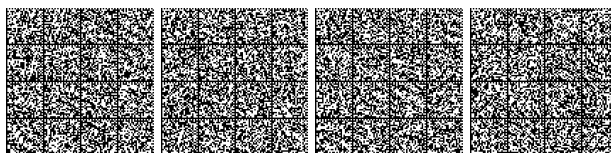
Tabella 5 – Susino

Organismo nocivo/malattia	CONTROLLI				Saggio	
	Osservazioni visive		Periodicità	Epoca, tipo di campione, percentuale di campionamento		Saggio
	Periodicità	Epoca				
VIRUS						
MLRV		N. a. (latente)	Pre-base: ogni 10 anni			
PDV						
PNRSV						
PPV						
ACLSV						
ApMV						
PBNSPaV						
APLPV						
ToRSV						
PcMV						
PRMV						
CRLV						
VIROIDI						
HSVd	Annuale	Dalla ripresa vegetativa sino alla maturazione dei frutti	All'ingresso	Foglie con picciolo: nel periodo estivo	Molecolare	
FITOPLASMI						
'Ca. Phytoplasma prunorum'						
'Ca. Phytoplasma phoenicium'	Pre Base: 2 volte l'anno Base: annuale	Dalla ripresa vegetativa all'autunno.	Ogni 5 anni Le piante madri di Pre-Base di portinnesti di P.	Piccioli e nervature fogliari, floema di rametti: nel periodo estivo-autunnale	Molecolare	
'Ca. Phytoplasma pruni'						



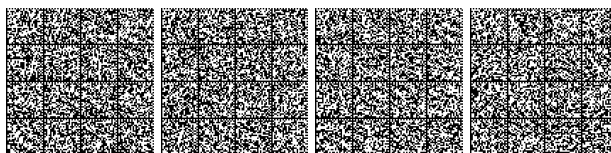
ALLEGATO V
CAPO XIV - PRUNOIDEE

'Ca. Phytoplasma pyri'				domestica e di <i>P. cerasifera</i> sono state sottoposte ad analisi nel corso dei cinque precedenti periodi vegetativi e sono risultate essenti da fitoplasmii			
BATTERI							
<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>pruni</i>							
<i>Agrobacterium tumefaciens</i>							
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>morsprunorum</i>							
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>persicae</i> (Solo su <i>P. salicina</i>)	Pre-Base: 2 volte l'anno Base: annuale	Durante periodo vegetativo	In caso di dubbi		Tessuto vegetale sintomatico	Microbiologico e/o Molecolare	
<i>Xylella fastidiosa</i>			All'ingresso poi in caso di dubbi			Molecolare	
FUNGHI							
<i>Verticillium dahliae</i>							
<i>Phytophthora cactorum</i>							
<i>Rosellinia necatrix</i>							
<i>Chondrostereum purpureum</i>							
<i>Armillariella mellea</i>							
NEMATODI							
<i>Pratylenchus vulnus</i>							
<i>Pratylenchus penetrans</i>							
<i>Meloidogyne javanica</i>							
<i>Meloidogyne arenaria</i>	Annuale	Durante periodo vegetativo	In caso di dubbi		Tessuto vegetale sintomatico	Microscopia	



ALLEGATO V
CAPO XIV - PRUNOIDEE

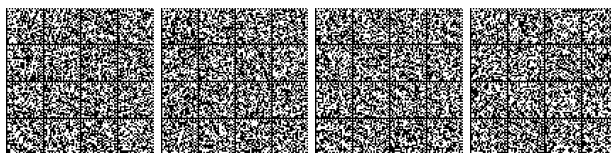
<i>Meloidogyne incognita</i>							
<i>Meloidogyne hapla</i>							
INSETTI ACARI							
<i>Quadraspidotus perniciosus</i>				Durante periodo vegetativo	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microscopia
<i>Pseudaulacaspis pentagona</i>				Annuale			



ALLEGATO V
CAPO XIV - PRUNOIDEAE
Tabelle delle procedure per la verifica dello stato sanitario delle PMS e PMM di categoria "Certificato"

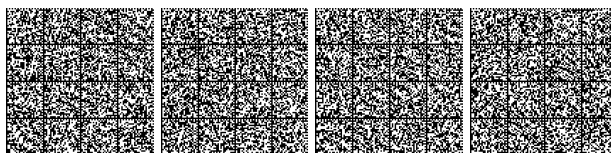
Tabella 6 – Albicocco

CONTROLLI					
Organismo nocivo/malattia	Osservazioni visive		Periodicità	Saggio di laboratorio	
	Periodicità	Epoca		Epoca, tipo di campione, percentuale di campionamento	Saggio
VIRUS					
ApLV		N. a. (latente)	In caso di dubbi	Foglie con picciolo: dalla ripresa vegetativa sino a temperature di 25°C	Sierologico e/o Molecolare
PDV				Foglie con picciolo: dalla ripresa vegetativa sino a temperature inferiori a 28°C	
PNRSV				Sul 10% delle piante	
PPV	Annuale	Dalla ripresa vegetativa sino a temperatura di 25°C	Annuale	Foglie con picciolo: dalla ripresa vegetativa sino a temperature inferiori a 28°C	Molecolare
ACLSV				su tutte le piante (con possibilità di campioni multipli di massimo 5 piante)	
ApMV					
PBNSPaV					
APLPV					
ToRSV					
PcMV					
PRMV					
CRLV			In caso di dubbi	Foglie con picciolo: dalla ripresa vegetativa sino a temperature di 25°C	Sierologico e/o Molecolare
VIROIDI					



ALLEGATO V
CAPO XIV - PRUNOIDEE

HSVd	Annuale	Dalla ripresa vegetativa sino alla maturazione dei frutti	In caso di dubbi	Foglie con picciolo: nel periodo estivo	Molecolare
FITOPLASMI					
'Ca. Phytoplasma prunorum'	Annuale	Dalla ripresa vegetativa all'autunno.	Annuale	Piccioli e nervature fogliari, floema di rametti Dalla ripresa vegetativa all'autunno. Sul 10% delle piante (con possibilità di campione multiplo di massimo 3 piante)	Molecolare
'Ca. Phytoplasma phoenicium'	Annuale				
'Ca. Phytoplasma pruni'					
BATTERI					
<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>pruni</i>				Tessuto vegetale sintomatico. Su una parte rappresentativa di piante madri	
<i>Agrobacterium tumefaciens</i>					
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>morsprunorum</i>	Annuale	Durante periodo vegetativo	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microbiologico e/o Molecolare
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>					
<i>Pseudomonas viridiflava</i>					
<i>Xylella fastidiosa</i>					Molecolare
FUNGI					
<i>Verticillium dahliae</i>	Annuale	Durante periodo vegetativo	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microbiologico e/o Molecolare e/o Stereologico
<i>Phytophthora cactorum</i>					



ALLEGATO V
CAPO XIV - PRUNOIDEAE

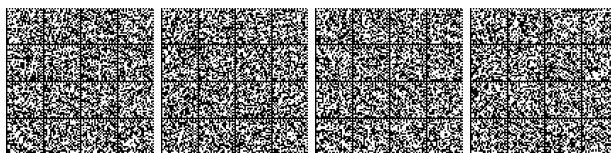
<i>Rosellinia necatrix</i>						
<i>Chondrostereum purpureum</i>						
<i>Armillariella mellea</i>						
NEMATODI						
<i>Pratylenchus vulnus</i>						
<i>Pratylenchus penetrans</i>						
<i>Meloidogyne javanica</i>						
<i>Meloidogyne arenaria</i>						
<i>Meloidogyne incognita</i>						
<i>Meloidogyne hapla</i>						
INSETTI E ACARI						
<i>Quadraspidotus perniciosus</i>						
<i>Pseudaulacaspis pentagona</i>						
	Annuale	Durante periodo vegetativo	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico		Microscopia
	Annuale	Durante periodo vegetativo	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico		Microscopia



ALLEGATO V
CAPO XIV - PRUNOIDEAE

Tabella 7 – Ciliegio

Organismo Nocivo o Malattia	CONTROLLI				Saggio
	Osservazioni visive		Periodicità	Epoca, tipo di campione, percentuale di campionamento	
	Periodicità	Epoca			
VIRUS					
PDV				Foglie con picciolo: dalla ripresa vegetativa sino a temperature inferiori a 28°C Sul 10% delle piante	Sierologico e/o Molecolare
PNRSV			Annuale	Foglie con picciolo: dalla ripresa vegetativa sino a temperature inferiori a 28°C su tutte le piante (con possibilità di campioni multipli di massimo 5 piante)	Molecolare
PPV				Foglie con picciolo: dalla ripresa vegetativa sino a temperature di 25°C	Sierologico e/o Molecolare
ApMV	Annuale	Dalla ripresa vegetativa sino a temperature di 25°C	In caso di dubbi		
ACLSV					
ArMV					
CLRV					
RpRSV					
SLRSV					
TBRV					
CNRMV					
CRLV					
PcMV					
PRMV					
APLPV					
ToRSV					
CMLV					
CGRMV					
LChV1					
LChV2					
ChTLaV					

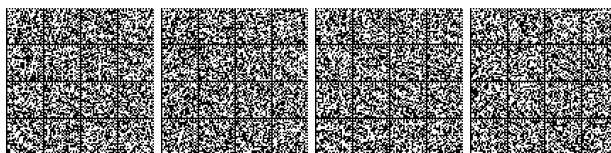


ALLEGATO V CAPO XIV - PRUNOIDEE Sierologico e/o Molecolare						
PBNSPaV						
FITOPLASMI						
'Ca. Phytoplasma prunorum'	Annuale	Dalla ripresa vegetativa all'autunno	Annuale	Piccioli e nervature fogliari, floema di rametti Dalla ripresa vegetativa all'autunno. Sul 10% delle piante (con possibilità di campione multiplo di massimo 3 piante)	Molecolare	
'Ca. Phytoplasma pruni'	Annuale					
BATTERI						
<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>pruni</i>	Annuale		Solo in casi dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microbiologico e/o Molecolare	
<i>Xylella fastidiosa</i>						
<i>Agrobacterium tumefaciens</i>						
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>morsprunorum</i>						
NEMATODI						
<i>Pratylenchus vulnus</i>	Annuale		Solo in casi dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microscopia	
<i>Pratylenchus penetrans</i>						
<i>Meloidogyne javanica</i>						
<i>Meloidogyne arenaria</i>						
<i>Meloidogyne incognita</i>						
<i>Meloidogyne hapla</i>						



ALLEGATO V
CAPO XIV - PRUNOIDEAE

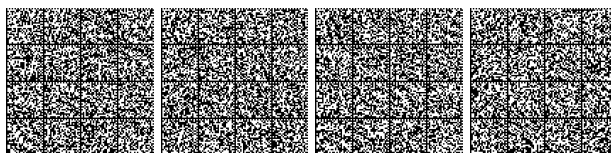
FUNGHI				
<i>Phytophthora cactorum</i>	Annuale		Solo in casi dubbi	Tessuto sintomatico
<i>Rosellinia necatrix</i>				
<i>Chondrostereum purpureum</i>				
<i>Armillariella mellea</i>				
INSETTI E ACARI				
<i>Quadraspidotus perniciosus</i>	Annuale		Solo in casi dubbi	Tessuto sintomatico
				Microscopia



ALLEGATO V
CAPO XIV - PRUNOIDEAE

Tabella 8 – Mandorlo

CONTROLLI						
Organismo nocivo/malattia	Osservazioni visive		Saggio di laboratorio			
	Periodicità	Epoca	Periodicità	Epoca, tipo di campione, percentuale di campionamento	Saggio	
VIRUS						
PDV			Annuale	Foglie con picciolo: dalla ripresa vegetativa sino a temperature inferiori a 28°C Sul 10% delle piante	Sierologico e/o Molecolare	
PNRSV				Foglie con picciolo: dalla ripresa vegetativa sino a temperature inferiori a 28°C su tutte le piante (con possibilità di campioni multipli di massimo 5 piante)	Molecolare	
PPV	Annuale	Dalla ripresa vegetativa sino a temperature di 25°C		Foglie con picciolo: dalla ripresa vegetativa sino a temperature inferiori a 28°C	Sierologico e/o Molecolare	
ACLSV			In caso di dubbi		Molecolare	
ApMV						
PBNSPaV						
APLPV						
ToRSV						
PcMV						
PRMV						
CRLV						
FITOPLASMI						
'Ca. Phytoplasma prunorum'	Annuale	Dalla ripresa vegetativa all'autunno.	Annuale	Piccioli e nervature fogliari, floema di rametti	Molecolare	



ALLEGATO V
CAPO XIV - PRUNOIDEE

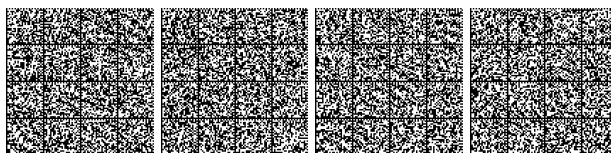
<i>Meloidogyne javanica</i>						
<i>Meloidogyne arenaria</i>						
<i>Meloidogyne incognita</i>						
<i>Meloidogyne hapla</i>						
INSETTI ACARI						
<i>Quadraspidiotus perniciosus</i>					Durante periodo vegetativo	In caso di dubbi
<i>Pseudaulacaspis pentagona</i>					Annuale	Tessuto vegetale sintomatico
						Microscopia



ALLEGATO V
CAPO XIV - PRUNOIDEAE

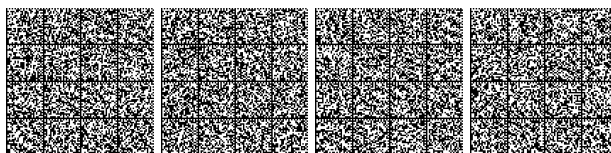
Tabella 9 Pescio

CONTROLLI					
Organismo nocivo/malattia	Osservazioni visive		Periodicità	Epoca, tipo di campione, percentuale di campionamento	Saggio
	Periodicità	Epoca			
VIRUS					
ApLV	N. a. (latente)		In caso di dubbi	Foglie con picciolo: dalla ripresa vegetativa sino a temperature di 25°C	Molecolare
PDV				Foglie con picciolo: dalla ripresa vegetativa sino a temperature inferiori a 28°C	Sierologico e/o Molecolare
PNRSV				Sul 10% delle piante	
PPV			Annuale	Foglie con picciolo: dalla ripresa vegetativa sino a temperature inferiori a 28°C	Molecolare
ACLSV					
ApMV					
SLRSV					
PBNSPaV					
TBRV					
CGRMV	N. a. (latente)				
PRMV					
APLPV					
ToRSV					
PcMV					
CRLV					
			In caso di dubbi	Foglie con picciolo: dalla ripresa vegetativa sino a temperature di 25°C	Sierologico e/o Molecolare
					Molecolare



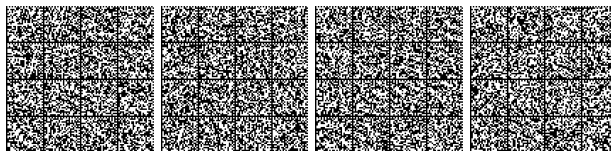
ALLEGATO V
CAPO XIV - PRUNOIDEE

VIROIDI					
	Annuale	Dalla ripresa vegetativa sino alla maturazione dei frutti	In caso di dubbi	Foglie con picciolo: nel periodo estivo Tessuto sottocorticale o foglie o epidermide di frutti (quando presenti): nel periodo estivo Sul 10% delle piante (con possibilità di campione multiplo di massimo 5 piante)	Molecolare
HSVd			Annuale		Molecolare
PLMVd			Annuale		Molecolare
FITOPLASMI					
'Ca. Phytoplasma prunorum'				Piccioli e nervature fogliari, floema di rametti	
'Ca. Phytoplasma phoenicium'			Annuale	Dalla ripresa vegetativa all'autunno. Sul 10% delle piante (con possibilità di campione multiplo di massimo 3 piante)	Molecolare
'Ca. Phytoplasma pruni'	Annuale	Dalla ripresa vegetativa all'autunno.	Annuale		
'Ca. Phytoplasma pyri'					
BATTERI					
<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>pruni</i>				Tessuto vegetale sintomatico Su una parte rappresentativa di piante madri	Microbiologico e/o Molecolare
<i>Agrobacterium tumefaciens</i>					
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>morsprunorum</i>					
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>persicae</i>					
<i>Xylella fastidiosa</i>	Annuale	Durante periodo vegetativo	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Molecolare



ALLEGATO V
CAPO XIV - PRUNOIDEE

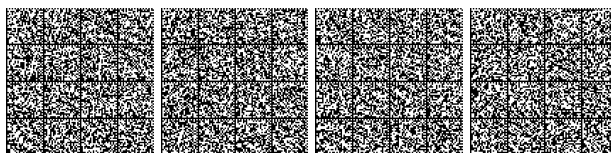
FUNGHI					
	Annuale	Durante periodo vegetativo	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microbiologico e/o Molecolare e/o Sierologico
<i>Verticillium dahliae</i>					
<i>Phytophthora cactorum</i>					
<i>Rosellinia necatrix</i>					
<i>Chondrostereum purpureum</i>					
<i>Armillariella mellea</i>					
NEMATODI					
<i>Pratylenchus vulmus</i>					
<i>Pratylenchus penetrans</i>					
<i>Meloidogyne javanica</i>					
<i>Meloidogyne arenaria</i>					
<i>Meloidogyne incognita</i>					
<i>Meloidogyne hapla</i>					
INSETTI E ACARI					
<i>Quadraspidotus perniciosus</i>					
<i>Pseudaulacaspis pentagona</i>					
	Annuale	Durante periodo vegetativo	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microscopia



ALLEGATO V
CAPO XIV - PRUNOIDEE

Tabella 10 – Susino

CONTROLLI					
Organismo nocivo/malattia	Osservazioni visive		Periodicità	Saggio di laboratorio	
	Periodicità	Epoca		Epoca, tipo di campione, percentuale di campionamento	Saggio
VIRUS					
MLRV	N. a. (latente)	In caso di dubbi	Foglie con picciolo: dalla ripresa vegetativa sino a temperature inferiori a 28°C	Sierologico e/o Molecolare	
PDV			Foglie con picciolo: dalla ripresa vegetativa sino a temperature inferiori a 28°C		
PNRSV	Dalla ripresa vegetativa sino a temperature di 25°C	Annuale	Sul 10% delle piante	Molecolare	
PPV			Foglie con picciolo: dalla ripresa vegetativa sino a temperature inferiori a 28°C		
ACLSV	Annuale	In caso di dubbi	Foglie con picciolo: dalla ripresa vegetativa sino a temperature inferiori a 28°C	Sierologico e/o Molecolare	
ApMV					
PBNSPaV					
APLPV					
ToRSV					
PcMV					
PRMV					
CRLV	Molecolare				
VIROIDI					
HSVd	Annuale	In caso di dubbi	Foglie con picciolo: nel periodo estivo	Molecolare	
FITOPLASMI					



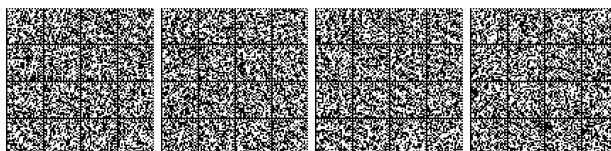
ALLEGATO V
CAPO XIV - PRUNOIDEAE

'Ca. Phytoplasma prunorum'	Annuale	Dalla ripresa vegetativa all'autunno.	Annuale PM portinesti: una parte rappresentativa di pianta deve essere stata sottoposta a campionamento e analisi nel corso dei precedenti cinque periodi vegetativi	Piccioli e nervature fogliari, floema di rametti Dalla ripresa vegetativa all'autunno. Sul 10% delle piante (con possibilità di campione multiplo di massimo 3 piante)	Molecolare						
						Annuale	Tessuto vegetale sintomatico Su una parte rappresentativa di piante madri	Microbiologico e/o Molecolare			
									Durante periodo vegetativo	Tessuto vegetale sintomatico	Molecolare
Annuale	Durante periodo vegetativo	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microbiologico e/o Molecolare e/o Sierologico							
BATTERI											
<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>pruni</i>	Annuale	Durante periodo vegetativo	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico Su una parte rappresentativa di piante madri	Microbiologico e/o Molecolare						
<i>Agrobacterium tumefaciens</i>											
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>morsprunorum</i>											
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>persicae</i> (Solo su P. salicina)											
<i>Xylella fastidiosa</i>	FUNGHI										
<i>Verticillium dahliae</i>	Annuale	Durante periodo vegetativo	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microbiologico e/o Molecolare e/o Sierologico						



ALLEGATO V
CAPO XIV - PRUNOIDEE

<i>Phytophthora cactorum</i>					
<i>Rosellinia necatrix</i>					
<i>Chondrostereum purpureum</i>					
<i>Armillariella mellea</i>					
NEMATODI					
<i>Pratylenchus vulnus</i>					
<i>Pratylenchus penetrans</i>					
<i>Meloidogyne javanica</i>					
<i>Meloidogyne arenaria</i>					
<i>Meloidogyne incognita</i>					
<i>Meloidogyne hapla</i>					
INSETTI ACARI					
<i>Quadraspidothus permiciosus</i>					
<i>Pseudaulacaspis pentagona</i>					



ALLEGATO V
CAPO XIV - PRUNOIDEE

SEZIONE 6

Controlli di corrispondenza varietale

I controlli di corrispondenza varietale sono basati su osservazioni pomologiche e fenologiche. Inoltre possono essere effettuati anche con il supporto di tecniche molecolari.

Parte A - Controlli sul materiale di “Pre-Base” e di “Base”

1. La certificazione di corrispondenza varietale per le cultivar destinate alla produzione dei frutti, è rilasciata dal SFR competente per territorio solo dopo aver osservato un ciclo vegetativo e produttivo sufficiente a permettere di valutare la piena corrispondenza al fenotipo, riportato nella descrizione ufficiale (o nella descrizione che accompagna la domanda di registrazione) della accessione, in aggiunta si può anche verificare la rispondenza attraverso analisi del DNA mediante marcatori microsatelliti SSR su una base di non meno di 10 "coppie di primer", forniti dal costituente all'atto della richiesta di accettazione della candidata pianta madre di “Pre-Base” oppure scelte dal CCP in cui è depositata la pianta madre.
2. La certificazione di corrispondenza genetica per i portinnesti da propagazione vegetativa è rilasciata dal SFR competente per territorio solo dopo aver osservato almeno un ciclo vegetativo di propagazione in vivaio ed averne verificato la corrispondenza al fenotipo, riportato nella descrizione ufficiale (o nella descrizione che accompagna la domanda di registrazione) della accessione; in aggiunta si può anche verificare la rispondenza attraverso analisi del DNA mediante marcatori microsatelliti SSR su una base di non meno di 10 "coppie di primer", forniti dal costituente all'atto della richiesta di accettazione della candidata pianta madre di “Pre-Base” oppure scelte dal CCP in cui è depositata la pianta madre.
3. Le verifiche di rispondenza genetica per chiave morfologica, nei primi due anni di fioritura e di fruttificazione andranno effettuate con almeno due controlli durante il ciclo vegetativo, in corrispondenza delle fasi fenologiche di fioritura ed epoca di raccolta dei frutti.

Parte B - Controlli sulle Pianta Madri “Certificate”

La certificazione di corrispondenza varietale per le cultivar e per i portinnesti è rilasciata dal SFR competente per territorio, dopo avere osservato almeno una fruttificazione, in aggiunta si può anche verificare la rispondenza attraverso analisi del DNA mediante marcatori microsatelliti SSR su una base di non meno di 10 "coppie di primer", forniti dal costituente all'atto della richiesta di accettazione della candidata pianta madre di “Pre-Base” oppure scelte dal CCP in cui è depositata la pianta madre di “Pre-Base”.



ALLEGATO V
CAPO XV – RIBES E UVA SPINA

CAPO XV – RIBES E UVA SPINA

SEZIONE 1

Caratteristiche tecniche dei mezzi e delle strutture necessari alla conservazione ed alla produzione *in vivo* dei materiali di categoria “Pre-Base”**Parte A – Strutture**

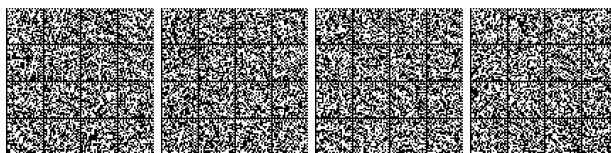
La conservazione delle piante madri di categoria “Pre-Base” deve essere effettuata in strutture che soddisfino i requisiti previsti all'allegato II, Parte 5 del presente decreto, a eccezione della distanza da coltivazioni in pieno campo di ribes e uva spina che deve essere di un raggio di almeno m 50.

Parte B – Allevamento

1. Le piante madri di categoria “Pre-Base” possono essere costituite dalla candidata pianta madre di “Pre-Base”, già accettata dal Servizio Fitosanitario Centrale (SFC), oppure dal rinnovo, attraverso moltiplicazione agamica o micropropagazione, della pianta madre di “Pre-Base” dell'anno precedente. In casi particolari, motivando adeguatamente la richiesta, su deroga del Servizio Fitosanitario Regionale (SFR) competente per territorio, è possibile utilizzare piante madri di categoria “Base 1” dell'anno precedente, per la costituzione del Centro di Conservazione per la Premoltiplicazione (CCP). Tale materiale dovrà essere ben identificato e sottoposto ai controlli sanitari e genetici previsti per il materiale di categoria “Pre-Base”.
2. Le piante madri di categoria “Pre-Base” devono essere allevate singolarmente in contenitori di almeno 10 litri.
3. Le piante madri devono essere numerate progressivamente in modo stabile in sito al momento dell'introduzione.
4. Il substrato utilizzato deve essere nuovo, non riciclato, esente da compost e dai nematodi *Longidorus elongatus*, *L. macrosoma* e *Xiphinema diversicaudatum*; tale assenza deve essere documentata da un laboratorio accreditato prima della messa a dimora delle piante.
5. Le piante madri e le relative figlie di differenti accessioni devono essere fisicamente tenute separate mediante idonee strutture allo scopo di mantenere l'identità genetica ed evitare contaminazioni.
6. Le piante madri di categoria “Pre-Base” sono ottenute dalla moltiplicazione agamica della candidata pianta di “Pre-Base”, accettata, conservata e allevata nel CCP mediante moltiplicazione agamica o micropropagazione.
7. Dopo 20 anni dall'immissione nel CCP le piante madri devono essere rinnovate previa verifica di tutti i requisiti fitosanitari previsti dal presente decreto.
8. Le acque di irrigazione non di falda artesiane devono risultare libere dagli organismi nocivi elencati nella tabella di cui alla sezione 5 del presente capo, che tramite queste possono essere veicolati; tale assenza deve essere documentata mediante analisi la cui periodicità è definita sulla base di una valutazione del rischio.

Parte C - Produzione

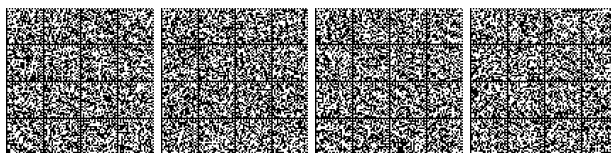
1. Il materiale di “Pre-Base” deve essere propagato in screen house nelle stesse condizioni sopra descritte.
2. Ogni cessione di materiale da parte del Centro di Premoltiplicazione (CP) deve essere registrata tempestivamente e comunicata secondo quanto stabilito dal presente decreto al SFR competente per territorio.
3. Tutte le operazioni sono registrate nell'apposito registro di conduzione.
4. Le acque di irrigazione non di falda artesiane devono risultare libere dagli organismi nocivi elencati nella tabella di cui alla sezione 5 del presente capo, che tramite queste possono essere



ALLEGATO V

CAPO XV – RIBES E UVA SPINA

veicolati; tale assenza deve essere documentata mediante analisi la cui periodicità è definita sulla base di una valutazione del rischio.



ALLEGATO V
CAPO XV – RIBES E UVA SPINA

SEZIONE 2

Caratteristiche tecniche dei mezzi e delle strutture necessari alla conservazione ed alla produzione *in vivo* dei materiali di categoria “Base”

La produzione del materiale di categoria “Base” avviene in tre fasi, secondo le modalità indicate nella Parte A, B e C del presente allegato.

Fase di prima premoltiplicazione (CP1)**Parte A - Strutture**

1. La fase di prima premoltiplicazione (CP1) deve avvenire in strutture aventi i seguenti requisiti:
 - a. pareti e soffitto di rete con maglia 20/10 (20 fili/cm in ordito e 10 fili /cm in trama) e provviste di vestibolo con doppia porta;
 - b. tutta la struttura deve garantire l'isolamento dalle acque superficiali e dall'ambiente circostante; deve inoltre garantire la protezione dalle acque meteoriche nel periodo autunno-invernale;
 - c. disporre d'impianti idonei alla disinfezione delle attrezzature utilizzate, nonché di abbigliamento monouso per le persone che accedono ai locali di conservazione;
 - d. i contenitori devono essere opportunamente distanziati dal piano di calpestio attraverso idoneo isolamento;
2. deve essere collocata in zone libere da impianti di ribes e uva spina da frutto per un raggio di almeno 30 m.

Parte B - Allevamento

1. Le piante madri di categoria “Base 1” derivano dalle piante madri di “Pre-Base”, come esplicitato in Tabella 1.
2. Le piante madri di categoria “Pre-Base” devono essere allevate singolarmente in contenitori di idonee dimensioni.
3. Le piante madri devono essere numerate progressivamente in modo stabile in sito al momento della loro messa a dimora.
4. Il substrato utilizzato deve essere nuovo, non riciclato, esente da compost e dai nematodi *Longidorus elongatus*, *L. attenuatus*, *L. macrosoma* e *Xiphinema diversicaudatum*; tale assenza deve essere documentata da un laboratorio accreditato prima della messa a dimora delle piante.
5. Le piante madri di differenti accessioni devono essere fisicamente tenute separate allo scopo di mantenere l'identità genetica ed evitare contaminazioni.
6. Le acque di irrigazione non di falda artesiane devono risultare libere dagli organismi nocivi elencati nella tabella di cui alla sezione 5 del presente capo, che tramite queste possono essere veicolati; tale assenza deve essere documentata mediante analisi la cui periodicità è definita sulla base di una valutazione del rischio.

Parte C - Produzione

1. Il materiale “Base 1” ottenuto dalla moltiplicazione agamica delle piante madri di categoria “Pre-Base” deve essere propagato in strutture nelle stesse condizioni sopra indicate.
2. Ogni cessione di materiale da parte del Centro di Premoltiplicazione (CP) deve essere registrata tempestivamente e comunicata secondo quanto stabilito dal presente decreto al SFR competente per territorio.
3. Tutte le operazioni sono registrate nell'apposito registro di conduzione.
4. Le acque di irrigazione non di falda artesiane devono risultare libere dagli organismi nocivi elencati nella tabella di cui alla sezione 5 del presente capo, che tramite queste possono essere



ALLEGATO V
CAPO XV – RIBES E UVA SPINA

veicolati; tale assenza deve essere documentata mediante analisi la cui periodicità è definita sulla base di una valutazione del rischio.

Fase di seconda e terza premoltiplicazione (CP2 – CP3)

Parte A - Strutture

La seconda e terza fase di premoltiplicazione “CP 2” e “CP 3” possono avvenire in serra o in pieno campo.

Requisiti per le serre

1. Le strutture devono avere dimensioni tali da soddisfare lo sviluppo previsto in funzione del numero di piante madri messe a dimora.
2. Il substrato utilizzato per l'allevamento e la moltiplicazione delle piante deve essere nuovo, non riciclato, esente da compost e dai nematodi *Longidorus elongatus*, *L. macrosoma* e *Xiphinema diversicaudatum*; tale assenza deve essere documentata da un laboratorio accreditato prima della messa a dimora delle piante.
3. Le strutture devono essere localizzate in zone libere da coltivazioni di piante di ribes e uva spina per un raggio di m 30, ridotto a m 5 se nelle vicinanze è presente materiale di categoria “Certificato” prodotto ai sensi del Titolo VIII del presente decreto, salvo diverse prescrizioni più restrittive da parte del SFR competente per territorio.

Requisiti per il pieno campo

Il terreno deve rispondere alle seguenti caratteristiche:

1. non deve aver ospitato colture di ribes e uva spina negli ultimi 5 anni che abbiano presentato sintomi di *Aphelenchoides ritzemabosi*;
2. deve rispondere ai normali requisiti di idoneità agronomica e sanitaria, ovvero essere esente dai nematodi *Longidorus elongatus*, *L. attenuatus*, *L. macrosoma* e *Xiphinema diversicaudatum*; tale assenza deve essere documentata da un laboratorio accreditato prima della messa a dimora delle piante;
3. deve essere disinfestato mediante geo-disinfestanti ad azione nematocida rispettando la dose riportata in etichetta per garantire l'efficacia del trattamento;
4. deve essere collocato ad almeno 30 m da impianti di materiale “Certificato” ai sensi di quanto previsto al Titolo IV del presente decreto.

Parte B – Allevamento

1. Le piante di categoria “Base 2” possono derivare dal materiale di “Pre-Base” e “Base 1”.
2. Le piante di categoria “Base 3” possono derivare dal materiale di “Pre-Base”, “Base 1” e “Base 2”, come esplicitato in Tabella 1.
3. Le piante di categoria “Pre-Base”, “Base 1” e “Base 2”, devono essere tenute distinte in base alla varietà e ai lotti di provenienza di ciascuna pianta madre allo scopo di evitare miscellanee e contaminazioni.
4. Le acque di irrigazione non di falda artesiane devono risultare libere dagli organismi nocivi elencati nella tabella di cui alla sezione 5 del presente capo, che tramite queste possono essere veicolati; tale assenza deve essere documentata mediante analisi la cui periodicità è definita sulla base di una valutazione del rischio.



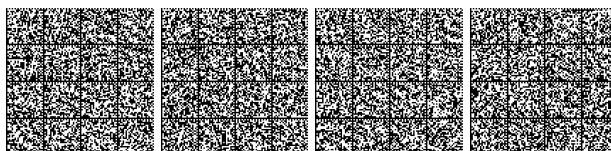
ALLEGATO V
CAPO XV – RIBES E UVA SPINA

Parte C – Produzione

1. Il materiale di “Base 2” e “Base 3”, ottenuto per moltiplicazione agamica, deve essere propagato nelle condizioni sopra descritte.
2. Ogni cessione di materiale da parte del Centro di Premoltiplicazione (CP) deve essere registrata tempestivamente e comunicata secondo quanto stabilito dal presente decreto al SFR competente per territorio.
3. Le acque di irrigazione non di falda artesiana devono risultare libere dagli organismi nocivi elencati nella tabella di cui alla sezione 5 del presente capo, che tramite queste possono essere veicolati; tale assenza deve essere documentata mediante analisi la cui periodicità è definita sulla base di una valutazione del rischio.

Requisiti relativi al sito di produzione, al luogo di produzione o alla zona

Per la categoria “Base”, per tali requisiti si fa riferimento a quanto riportato all’allegato II parte 4 del presente decreto per il genere Ribes.



ALLEGATO V
CAPO XV – RIBES E UVA SPINA

SEZIONE 3

Caratteristiche tecniche dei mezzi e delle strutture necessari alla produzione *in vivo* dei materiali di categoria “Certificato”**Parte A - Piante in pieno campo**

La moltiplicazione in vivaio può avvenire in pieno campo, in terreni con i requisiti di seguito indicati:

1. non devono aver ospitato colture di ribes e uva spina negli ultimi 5 anni che abbiano presentato sintomi di *Aphelenchoides ritzemabosi*;
2. devono rispondere ai normali requisiti d'ideoneità agronomica e sanitaria e risultare esente da, *Longidorus elongatus*, *L. attenuatus*, *L. macrosoma* e *Xiphinema diversicaudatum*; tale assenza deve essere documentata da un laboratorio accreditato prima della messa a dimora delle piante;
3. i lotti di provenienza devono essere omogenei, bene individuabili e separati da altro materiale vivaistico prodotto ai sensi di quanto previsto al Titolo IV del presente decreto da una fascia di bordo di almeno 5 m; su indicazione del SFR competente per territorio, tali limiti possono essere ridotti qualora siano presenti barriere di protezione (fossati, scoline, canali, strade, capezzagne ecc.);
4. deve essere collocata in zone libere da impianti di ribes e uva spina per un raggio di almeno m 250;
5. nel caso il Campo di Piante Madri sia allestito in una struttura con reti a prova di insetto è ammessa la sostituzione delle Piante Madri previa l'adozione di idonei interventi agronomici documentati che garantiscano l'assenza degli organismi nocivi di cui al punto 2. Il Campo di Piante Madri potrà ricevere un nuovo collaudo ufficiale previo l'accertamento dei requisiti fitosanitari da parte del SFR competente per territorio.

Parte B - Piante allevate in contenitore

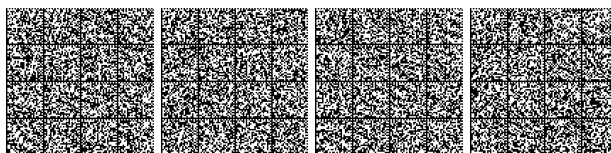
Possono essere certificate piante allevate in contenitore ottenute da talee provenienti da materiale di categoria “Base 1”, “Base 2” e “Base 3”, purché siano soddisfatti i seguenti requisiti:

- a. i contenitori devono essere isolati dal terreno con idoneo isolamento;
- b. i contenitori utilizzati per l'allevamento delle piante devono essere nuovi o adeguatamente sterilizzati;
- c. l'area destinata all'allevamento delle piante di ribes e uva spina deve contemplare una fascia di bordo di 0,5 m mantenuta libera da erbe infestanti;
- d. le piante devono essere suddivise in lotti omogenei, ben individuabili.

Il materiale deve essere prodotto in zone libere da impianti di ribes e uva spina da frutto per un raggio di almeno m 250.

Requisiti relativi al sito di produzione, al luogo di produzione o alla zona

Per tali requisiti si fa riferimento a quanto riportato all'allegato II parte 4 del presente decreto per il genere *Ribes*.



ALLEGATO V
CAPO XV – RIBES E UVA SPINA

TABELLA 1. Origine e classificazione dei materiali certificati

Pre-Base	Piante candidate di Pre-Base o materiale Certificato di Pre-Base			
Base 1	Pre-Base			
Base 2	Pre-Base	Base 1		
Base 3	Pre-Base	Base 1	Base 2	
Certificato	Pre-Base	Base 1	Base 2	Base 3



ALLEGATO V
CAPO XV – RIBES E UVA SPINA

SEZIONE 4

Mezzi necessari per la produzione *in vitro* di materiale di categoria “Pre-Base”, “Base” e “Certificato”**Parte A - Produzione di materiale *in vitro* categoria “Pre-Base” e “Base”**

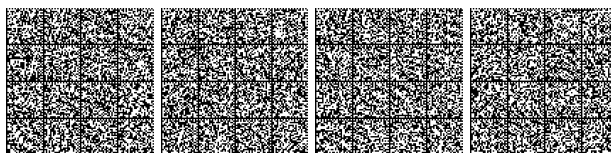
1. La produzione *in vitro* e l’ambientamento di materiali di categoria “Pre-Base” e “Base” viene effettuata secondo le modalità ed i requisiti previsti all’articolo 78 del presente decreto.
2. I materiali di categoria “Pre-Base” e “Base” devono essere tenuti separati dal materiale di propagazione di qualsiasi altra categoria per mezzo di separatori fisici che ne assicurino l’isolamento a fini fitosanitari.
3. I prelievi degli espianti per la micropropagazione (moltiplicazione *in vitro* attraverso gemme ascellari) devono essere effettuati solo su individui coltivati presso i CCP.
4. La fase successiva può prevedere un periodo di stabilizzazione *in vitro* del materiale non superiore ai 6 mesi, seguito da un numero massimo di 12 subcolture per ribes e uva spina; eventuali periodi di frigoconservazione non dovranno superare i 12 mesi.
5. Il rinnovo del materiale in premoltiplicazione, a prescindere dal numero delle subcolture raggiunte, deve avvenire entro 2 anni dall’espianto iniziale.
6. Dopo tale periodo si ripartirà con un nuovo prelievo di espianti dal CCP.

Parte B - Produzione di materiale *in vitro* categoria “Certificato”

1. La moltiplicazione *in vitro* per la produzione di materiale di categoria “Certificato” deve avvenire a partire da espianti o vasi di coltura di categoria “Pre-Base” o “Base” provenienti dalla premoltiplicazione e forniti da un CCP o da un CP riconosciuto.
2. Nella fase di moltiplicazione *in vitro* sarà possibile raggiungere un numero massimo di 20 subcolture. Eventuali periodi di frigoconservazione non dovranno superare i 12 mesi.
3. Il rinnovo del materiale in moltiplicazione, a prescindere dal numero delle subcolture raggiunte, deve avvenire entro 2 anni dall’inizio della fase stessa di moltiplicazione. Dopo tale periodo si ripartirà con nuovo materiale “Pre-Base” o “Base” fornito da un CCP o un CP riconosciuto.

Parte C - Norme di coltivazione per la produzione di materiale di categoria “Pre-Base”, “Base”, “Certificato”

1. Non è ammessa la micropropagazione di cloni chimerici per l’elevato rischio di non corrispondenza delle piante micropropagate al fenotipo di partenza.
2. Durante tutte le fasi della coltura *in vitro* (moltiplicazione, allungamento e radicazione) i laboratori devono adottare le seguenti precauzioni:
 - a. i substrati di coltura non dovranno indurre crescita e proliferazione superiore a 5 nuovi assi per singola subcoltura;
 - b. nella composizione del substrato non è ammesso l’uso di TDZ (Thidiazuron) e di altre sostanze con possibile azione mutagena; non sono altresì consentiti sistemi di coltura con organismi batterici per agevolare specifiche fasi;
 - c. eliminazione di ogni coltura che presenti proliferazione di tessuto indifferenziato (callo);
 - d. eliminazione della parte basale del ciuffo di germogli al momento del trapianto ove è più frequente la proliferazione di tessuto indifferenziato;
 - e. utilizzazione esclusiva di germogli originati da gemme ascellari;
 - f. eliminazione delle colture vitrescenti e/o con altre anomalie morfofisiologiche (fasciazioni in particolare).
3. I vasi di coltura del materiale di premoltiplicazione e di moltiplicazione devono essere mantenuti in un settore ben identificabile e distinto del laboratorio e contrassegnati singolarmente, in modo da essere agevolmente identificabili, tramite etichette numerate,

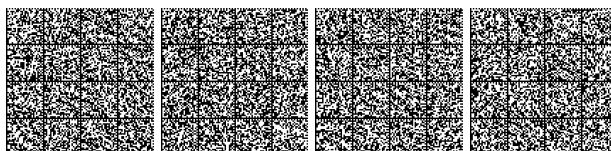


ALLEGATO V

CAPO XV – RIBES E UVA SPINA

contenenti le informazioni necessarie ad identificare il contenuto (varietà, clone, data ingresso del clone, numero di subcoltura, data movimento).

4. Le operazioni di trapianto e lavorazione devono essere annotate giornalmente su di un registro di prima nota, e settimanalmente, su apposito registro di carico e scarico, con pagine numerate progressivamente. Tale registro deve essere conservato presso il laboratorio. Nel caso di registro informatico il programma deve mantenere traccia delle modifiche apportate.
5. L'ambientamento del materiale deve essere effettuato in serre o tunnel destinati esclusivamente a questo scopo, non è quindi ammesso l'ambientamento di materiale non certificato negli stessi ambienti.



ALLEGATO V
CAPO XV – RIBES E UVA SPINA

SEZIONE 5

Malattie ed organismi nocivi di cui deve essere accertata l'assenza nelle piante madri di categoria "Pre-Base", "Base" e "Certificato" e nel materiale di categoria "Pre-Base", "Base" e "Certificato"

Tabella 2

ORGANISMO NOCIVO/MALATTIA	ACRONIMO	CODICE EPPO
VIRUS		
Arabis mosaic virus	ArMV	ARMV00
Blackcurrant reversion virus	BRV	BRAV00
Cucumber mosaic virus	CMV	CMV000
Strawberry latent ringspot virus	SLRSV	SLRSV0
Raspberry ringspot virus	RpRSV	RPRSV0
Gooseberry vein banding-associated viruses	GVBaV	GOVBV00
Tomato black ring virus	TBRV	TBRV00
Tobacco rattle virus	TRV	TRV000
MALATTIE DA AGENTI VIRUS-SIMILI		
Aucuba mosaic agent e Blackcurrant yellows agent combinati		BKY000
FITOPLASMI		
'Ca. Phytoplasma asteris'		PHYPAS
BATTERI		
<i>Xylella fastidiosa</i>		XILEFA
FUNGHI		
<i>Podosphaera mors-uvae</i>		SPHRMU
<i>Microsphaera grossulariae</i>		MCRSGR
<i>Diaporthe strumella</i>		DIAPST
NEMATODI		
<i>Aphelenchoides ritzemabosi</i>		APLORI
<i>Ditilenchus dipsaci</i>		DITYDI
INSETTI e ACARI		
<i>Dasyneura tetensi</i>		DASYTE
<i>Pseudaulacaspis pentagona</i>		PSEAPE
<i>Quadraspidiotus perniciosus</i>		QUADPE
<i>Tetranychus urticae</i>		TETRUR
<i>Cecidophyopsis ribis</i>		ERPHRI



ALLEGATO V
CAPO XV – RIBES E UVA SPINA

SEZIONE 6

Controlli fitosanitari

Parte A – Materiale di categoria “Pre-Base”

Sono previsti due tipi di controlli:

- a. visivi per insetti e acari, nematodi, funghi, batteri, virus, e malattie da fitoplasmi da compiersi due volte l’anno, su tutte le piante presenti, in concomitanza dei periodi di maggiore espressione sintomatica;
- b. saggi biologici e di laboratorio per insetti e acari, nematodi, funghi, batteri, virus, e malattie da fitoplasmi: tutte le piante in CCP devono essere controllate ogni quattro anni a partire dal quarto anno secondo le modalità indicate nella tabella 3 del presente allegato.

Parte B - Materiale di categoria “Base 1”, “Base 2” e “Base 3”

Sono previsti due tipi di controlli:

- a. visivi per insetti e acari, nematodi, funghi, batteri, virus, e malattie da fitoplasmi; da compiersi una volta l’anno, su tutte le piante presenti, in concomitanza dei periodi di maggiore espressione sintomatica;
- b. saggi biologici e di laboratorio per insetti e acari, nematodi, funghi, batteri, virus, e malattie da fitoplasmi: secondo le modalità riportate in tabella 4 del presente allegato.

Parte C - Materiale di categoria “Certificato”

Controlli visivi: per insetti e acari, nematodi, funghi, batteri, virus, e malattie da fitoplasmi da compiersi annualmente, almeno una volta l’anno, su tutte le piante presenti, in concomitanza dei periodi di maggiore espressione sintomatica.

Nel caso si riscontri materiale con sintomi ascrivibili a malattie o organismi patogeni saranno effettuati saggi di laboratorio secondo quanto previsto alla tabella 5 del presente allegato.

Parte C – Controlli su terreno e sui substrati impiegati in ogni fase

Analisi nematologica per *Longidorus elongatus*, *L. attenuatus*, *L. macrosoma*, *Xiphinema diversicaudatum*, da eseguirsi su campioni prelevati con la seguente modalità di campionamento:

terreno: prima dell’impianto e prima di qualsiasi lavorazione profonda, saranno prelevati 1 campione per ettaro, ciascuno costituito da 10 subcampioni, per un volume complessivo di almeno 1 litro nella fase del “Base”. Prima dell’impianto e prima di qualsiasi lavorazione profonda, saranno prelevati 1 campione ogni 2 ettari, ciascuno costituito da 10 subcampioni, per un volume complessivo di almeno 1 litro nella fase “Certificato”.

Substrati: prima dell’impianto sarà prelevato un campione ogni 10 metri cubi costituito da 10 subcampioni, per un volume complessivo di almeno 1 litro nelle fasi del “Pre-Base” e “Base”. Prima dell’impianto sarà prelevato 1 campione ogni 500 metri cubi, ciascuno costituito da 10 subcampioni, per un volume complessivo di almeno 1 litro nella fase “Certificato”.



ALLEGATO V
CAPO XV – RIBES E UVA SPINA

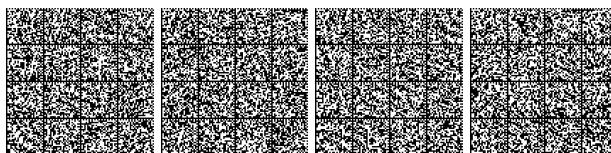
Tabella 3: Procedure per la verifica dello stato sanitario delle piante madri di categoria “Pre-Base”

CONTROLLI					
Organismo nocivo/malattia	Osservazioni visive		Saggio di laboratorio		
	Periodicità	Epoca		Periodicità	
VIRUS					
ArMV	2 volte l'anno	Dalla ripresa vegetativa sino a temperatura di 25°C	Ogni 4 anni	Dalla ripresa vegetativa sino a temperature inferiori a 28°C - foglie con picciolo e tessuto corticale	Biologico e Sierologico e/o Molecolare
BRV					
CMV					
SLRSV					
RpRSV					
GVBaV					
TBRV					
TRV					
MALATTIE DA AGENTI VIRUS-SIMILI					
Aucuba mosaic agent e Blackcurrant yellows agent combinati	2 volte l'anno	Dalla ripresa vegetativa sino a temperatura di 25°C	Ogni 4 anni	Dalla ripresa vegetativa sino a temperature inferiori a 28°C - foglie con picciolo e tessuto corticale	Biologico
FITOPLASMI					
'Ca. Phytoplasma asteris'	2 volte l'anno	Dalla ripresa vegetativa sino a temperatura di 25°C	Ogni 4 anni	Dalla ripresa vegetativa sino a temperature inferiori a 28°C - foglie con picciolo e tessuto corticale	Molecolare
BATTERI					
<i>Xylella fastidiosa</i>	2 volte l'anno	Durante periodo vegetativo	Ogni 4 anni	Dalla ripresa vegetativa – Pianta	Molecolare



ALLEGATO V
CAPO XV – RIBESE E UVA SPINA

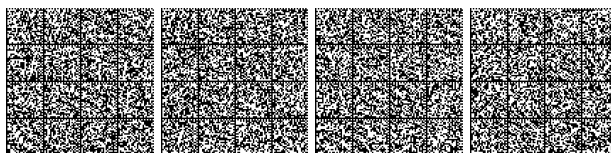
FUNGHI						
<i>Podosphaera mors-uvae</i>	2 volte l'anno	Durante periodo vegetativo	Ogni 4 anni	Dalla ripresa vegetativa – Pianta.	Microbiologico e/o Sierologico e/o Molecolare	
<i>Microsphaera grossulariae</i>						
<i>Diaporthe strumella</i>						
NEMATODI						
<i>Aphelenchooides ritzemabosi</i>	2 volte l'anno	Durante periodo vegetativo	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microscopia e/o Molecolare	
<i>Ditylenchus dipsaci</i>						
INSETTI E ACARI						
<i>Dasyneura tetensi</i>	2 volte l'anno	Durante periodo vegetativo	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microscopia e/o Molecolare	
<i>Pseudaulacaspis pentagona</i>						
<i>Quadraspidothous perniciosus</i>						
<i>Tetranychus urticae</i>						
<i>Cecidophyopsis ribis</i>						



ALLEGATO V
CAPO XV – RIBES E UVA SPINA

Tabella 4: Procedure per la verifica dello stato sanitario delle piante madri di categoria “Base 1”, “Base 2” e “Base 3”

Organismo nocivo/malattia	CONTROLLI				Saggio
	Osservazioni visive		Periodicità	Saggio di laboratorio	
	Periodicità	Epoca			
VIRUS					
ArMV	1 volta l'anno	Dalla ripresa vegetativa sino a temperatura di 25°C	Ogni 4 anni	Dalla ripresa vegetativa sino a temperature inferiori a 28°C - foglie con picciolo e tessuto corticale - 1% Base 1 e Base 2, 0,5% Base 3	Biologico e/o Sierologico e/o Molecolare
BRV					
CMV					
SLRSV					
RpRSV					
GVBaV					
TBRV					
TRV					
MALATTIE DA AGENTI VIRUS-SIMILI					
Aucuba mosaic agent e Blackcurrant yellows agent combinati	1 volta l'anno	Dalla ripresa vegetativa sino a temperatura di 25°C	In caso di dubbi	Dalla ripresa vegetativa sino a temperature inferiori a 28°C - foglie con picciolo e tessuto corticale	Biologico
FITOPLASMI					
'Ca. Phytoplasma asteris'	1 volta l'anno	Dalla ripresa vegetativa sino a temperatura di 25°C	In caso di dubbi	Dalla ripresa vegetativa sino a temperature inferiori a 28°C - foglie con picciolo e tessuto corticale	Molecolare
BATTERI					
<i>Xylella fastidiosa</i>	1 volta l'anno	Durante periodo vegetativo	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Molecolare



ALLEGATO V
CAPO XV – RIBES E UVA SPINA

FUNGHI						
<i>Podospaera</i>	1 volta l'anno	Durante periodo vegetativo	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microbiologico e/o Sierologico e/o Molecolare	
<i>mors-uvae</i>						
<i>Microspora</i>						
<i>grossulariae</i>						
<i>Diaporthe</i>						
<i>strumella</i>						
NEMATODI						
<i>Aphelenchoides</i>	1 volta l'anno	Durante periodo vegetativo	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microscopia e/o Molecolare	
<i>ritzemabosi</i>						
<i>Ditylenchus</i>						
<i>dipsaci</i>						
INSETTI E ACARI						
<i>Dasyneura</i>	1 volta l'anno	Durante periodo vegetativo	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microscopia e/o Molecolare	
<i>tetensi</i>						
<i>Pseudaulacaspis</i>						
<i>pentagona</i>						
<i>Quadraspidothous</i>						
<i>perniciosus</i>						
<i>Tetranychus</i>						
<i>urticae</i>						
<i>Cecidophyopsis</i>						
<i>ribis</i>						



ALLEGATO V
CAPO XV – RIBES E UVA SPINA

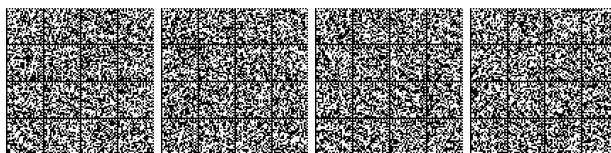
Tabella 5: Procedure per la verifica dello stato sanitario del materiale di categoria “Certificato”

Organismo nocivo/malattia	Osservazioni visive				CONTROLLI		
	Periodicità	Epoca	Periodicità	Epoca, tipo di campione, percentuale di campionamento	Saggio	Saggio di laboratorio	
						Periodicità	Epoca
VIRUS							
ArMV	1 volta l'anno	Dalla ripresa vegetativa sino a temperatura di 25°C	In caso di dubbi	Dalla ripresa vegetativa sino a temperature inferiori a 28°C - foglie con picciolo e tessuto corticale	Biologico e/o Sierologico e/o Molecolare		
BRV							
CMV							
SLRSV							
RpRSV							
GVBaV							
TBRV							
TRV							
MALATTIE DA AGENTI VIRUS-SIMILI							
Aucuba mosaic agent e Blackcurrant yellows agent combinati	1 volta l'anno	Dalla ripresa vegetativa sino a temperatura di 25°C	In caso di dubbi	Dalla ripresa vegetativa sino a temperature inferiori a 28°C - foglie con picciolo e tessuto corticale	Biologico		
FITOPLASMI							
'Ca. Phytoplasma asteris'	1 volta l'anno	Dalla ripresa vegetativa sino a temperatura di 25°C	In caso di dubbi	Dalla ripresa vegetativa sino a temperature inferiori a 28°C - foglie con picciolo e tessuto corticale	Molecolare		
BATTERI							
<i>Xylella fastidiosa</i>	1 volta l'anno	Durante periodo vegetativo	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Molecolare		
FUNGI							



ALLEGATO V
CAPO XV – RIBESE E UVA SPINA

<i>Podosphaera mors-uvae</i>	1 volta l'anno	Durante periodo vegetativo	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microbiologico e/o Sierologico e/o Molecolare
<i>Microsphaera grossulariae</i>					
<i>Diaporthe strumella</i>					
NEMATODI					
<i>Aphelenchoides ritzemabosi</i>	1 volta l'anno	Durante periodo vegetativo	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microscopia e/o Molecolare
<i>Ditylenchus dipsaci</i>					
INSETTI E ACARI					
<i>Dasyneura tetensi</i>	1 volta l'anno	Durante periodo vegetativo	In caso di dubbi	Tessuto vegetale sintomatico	Microscopia e/o Molecolare
<i>Pseudaulacaspis pentagona</i>					
<i>Pseudaulacaspis pentagona perniciosus</i>					
<i>Tetranychus urticae</i>					
<i>Cecidophyopsis ribis</i>					



ALLEGATO V
CAPO XV – RIBES E UVA SPINA**SEZIONE 7****Controlli di corrispondenza varietale**

I controlli di corrispondenza varietale sono basati su osservazioni pomologiche e fenologiche. Inoltre possono essere effettuati anche con il supporto di tecniche molecolari.

Parte A - Materiale in conservazione (CCP)

1. Controlli visivi su tutte le piante durante il ciclo vegetativo, con particolare attenzione in corrispondenza della fioritura e fruttificazione.
2. Da ciascuna pianta madre di “Pre-Base” si ottengono un minimo di 4 piantine per filiazione diretta, collocate in un campo catalogo, realizzato in suolo o fuori suolo presso il Centro o in altre strutture idonee. Il controllo visivo della rispondenza genetica deve essere realizzato su almeno una fruttificazione. In caso di dubbi sulla rispondenza genetica è possibile ricorrere alle analisi di DNA fingerprinting.

Parte B - Materiale in premoltiplicazione (CP 1)

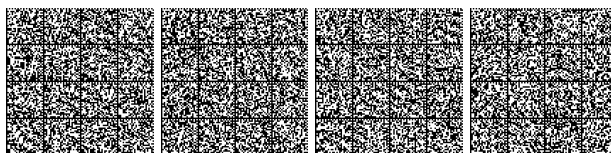
1. Controlli visivi su tutte le piante durante il ciclo vegetativo, con particolare attenzione in corrispondenza della fioritura e fruttificazione.
2. Da almeno 5 piante madri di “Base 1” si ottengono un minimo di 4 piantine per filiazione diretta, collocate in un campo catalogo, realizzato in suolo o fuori suolo presso il Centro o in altre strutture idonee. Il controllo visivo della rispondenza genetica deve essere realizzato su almeno una fruttificazione. In caso di dubbi sulla rispondenza genetica è possibile ricorrere alle analisi di DNA fingerprinting.

Parte C - Materiale in premoltiplicazione (CP 2)

1. Controlli visivi su tutte le piante durante il ciclo vegetativo, con particolare attenzione in corrispondenza della fioritura e fruttificazione.
2. Da almeno 5 piante madri di “Base 2” si ottengono un minimo di 4 piantine per filiazione diretta, collocate in un campo catalogo, realizzato in suolo o fuori suolo presso il Centro o in altre strutture idonee. Il controllo visivo della rispondenza genetica deve essere realizzato su almeno una fruttificazione. In caso di dubbi sulla rispondenza genetica è possibile ricorrere alle analisi di DNA fingerprinting.

Parte D - Materiale in premoltiplicazione (CP 3)

1. Controlli visivi su tutte le piante durante il ciclo vegetativo, con particolare attenzione in corrispondenza della fioritura e fruttificazione.
2. Da almeno 2 piante madri di “Base 2” si ottengono un minimo di 4 piantine per filiazione diretta, collocate in un campo catalogo, realizzato in suolo o fuori suolo presso il Centro o in altre strutture idonee. Il controllo visivo della rispondenza genetica deve essere realizzato su almeno una fruttificazione. In caso di dubbi sulla rispondenza genetica è possibile ricorrere alle analisi di DNA fingerprinting.

Parte E - Materiale in moltiplicazione (vivaio certificabile)

ALLEGATO V
CAPO XV – RIBES E UVA SPINA

Controlli visivi al fine di verificare la corrispondenza varietale. In caso di dubbi sulla rispondenza genetica è possibile ricorrere alle analisi di DNA fingerprinting.

Parte F - Materiale micropropagato

A un anno dall'espianto iniziale vengono eseguiti due controlli intermedi:

- a. saggio di DNA fingerprinting su almeno una piantina micropropagata;
- b. almeno 2 piantine micropropagate, dopo radicazione ed ambientamento, vengono collocate in un campo catalogo, realizzato in suolo o fuori suolo presso il Centro di premoltiplicazione/laboratorio o in altre strutture idonee. Il controllo visivo della rispondenza genetica deve essere realizzato su almeno una fruttificazione. In caso di dubbi sulla rispondenza genetica è possibile ricorrere alle analisi di DNA fingerprinting.

Controlli finali in vivaio sul materiale "Certificato" proveniente da *vitro*:

- a. controlli visivi al fine di verificare la corrispondenza varietale ed eventuali mescolanze. In caso di dubbi sulla rispondenza genetica è possibile ricorrere alle analisi di DNA fingerprinting;
- b. almeno 5 piante provenienti dallo stesso espianto iniziale vengono collocate in un campo catalogo, realizzato in suolo o fuori suolo presso il Centro di premoltiplicazione/laboratorio o in altre strutture idonee. Il controllo visivo della rispondenza genetica deve essere realizzato su almeno una fruttificazione. In caso di dubbi sulla rispondenza genetica è possibile ricorrere alle analisi di DNA fingerprinting.



ALLEGATO II (articolo 1, comma 2)
(sostituisce l'Allegato VI del decreto legislativo 2 febbraio 2021, n. 18)

ALLEGATO VI

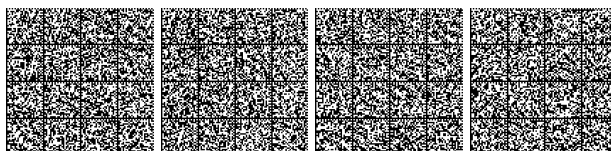
Scheda pomologica e fitosanitaria della candidata pianta madre di "Pre-Base" nell'ambito del Sistema nazionale volontario di qualificazione del materiale di propagazione vegetale di cui all'articolo 72

CAPO I - ACTINIDIA

Parte A – Scheda pomologica

Ragione sociale del richiedente:			
Specie	Cultivar / Varietà	Marchio registrato	Accessione
Origine della candidata pianta madre di "Pre-Base"			
<input type="checkbox"/> Incrocio: Anno: _____ effettuato da: _____			
<input type="checkbox"/> Libera impollinazione _____			
<input type="checkbox"/> Mutante o Selezione clonale: Anno: _____ individuata da : _____			
a _____ nella Cultivar: _____			
Conservazione della candidata pianta madre di "Pre-Base"			
(Soggetto Responsabile)			
(Localizzazione)			
Appartenenza a OGM <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			
Origine: _____			
(Secondo Art. 2 (2) della direttiva 2001/18/CE del 12/03/2001)			
Caratterizzazione pomologica			
secondo lo standard UPOV o CPVO (www.cpvo.europa.eu)			

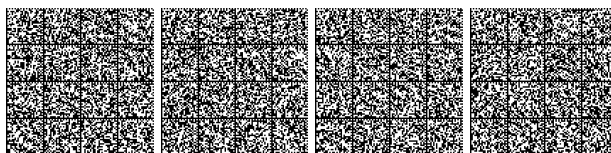
Caratterizzazione molecolare			
Anno: _____ Laboratorio: _____			
Marcatori molecolari	Numero di marcatori utilizzati	Riferimento bibliografico	
<input type="checkbox"/> SSR			
<input type="checkbox"/> SNP			
<input type="checkbox"/> Altri			
<input type="checkbox"/> barrare se conforme			
Risanamento: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Anno/i: _____			
Tecnica di risanamento utilizzata:			
<input type="checkbox"/> Coltura <i>in vitro</i> di apici meristemati <input type="checkbox"/> Termoterapia <input type="checkbox"/> Altro: _____			
(Istituzione/azienda): _____			
Data Il Richiedente			



ALLEGATO VI
CAPO I - ACTINIDIA

Parte B - Protocollo dei saggi effettuati per l'accertamento dello stato sanitario

Organismo nocivo/malattia	codice EPPO	saggio biologico		saggio microbiologico		saggio sierologico		saggio biomolecolare		saggio microscopia/visivo	
		indicatore	esito	Metodo di prova	esito	Metodo di prova	esito	Metodo di prova	Metodo di prova	esito	
VIRUS											
Apple stem grooving virus	ASGV00		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Actinidia virus A	ACVA00		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Cucumber mosaic virus	CMV000		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Pelargonium zonate spot virus	PZSV00		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Actinidia virus B	ACVB00		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Citrus leaf blotch virus	CLBV00		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
FITOPLASMI											
'Ca. Phytoplasma solani'	PHYPSO		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
'Ca. Phytoplasma asteris'	PHYPAS		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
'Ca. Phytoplasma mali'	PHYPMA		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
BATTERI											
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>actinidiae</i>	PSDMAK		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>	PSDMSY		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
<i>Pseudomonas viridiflava</i>	PSDMVF		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
<i>Xylella fastidiosa</i>	XYLEFA		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
FUNGHI											

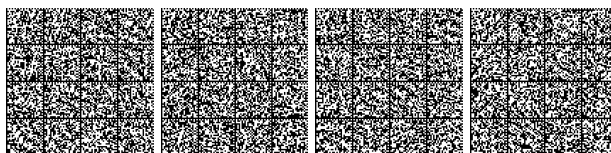


ALLEGATO VI
CAPO I - ACTINIDIA

<i>Fomitiporia mediterranea</i>	FOMPME	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Phaeoacremonium aleophilum</i>	TOGNMI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Phaeoacremonium parasiticum</i>	TOGNPA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NEMATODI												
<i>Meloidogyne arenaria</i>	MELGAR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Meloidogyne hapla</i>	MELGHA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Meloidogyne incognita</i>	MELGIN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Meloidogyne javanica</i>	MELGJA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Data

Il Responsabile del Laboratorio.

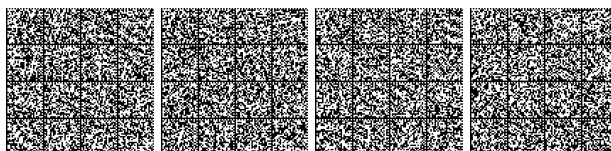


ALLEGATO VI
CAPO II - AGRUMI

CAPO II - AGRUMI

Parte A – Scheda pomologica

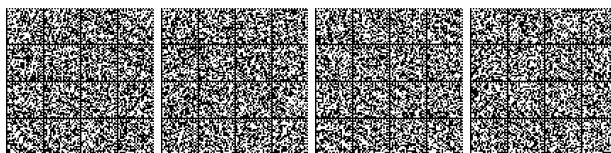
Ragione sociale del richiedente:			
Specie	Cultivar / Varietà	Marchio registrato	Accessione
Origine della candidata pianta madre di “Pre-Base”			
<input type="checkbox"/> Incrocio: Anno: _____ effettuato da: _____			
<input type="checkbox"/> Libera impollinazione _____			
<input type="checkbox"/> Mutante o Selezione clonale: Anno: _____ individuata da : _____			
a _____		nella _____ Cultivar:	
Conservazione della candidata pianta madre di “Pre-Base”			
(Soggetto Responsabile)			
(Localizzazione)			
Appartenenza a OGM <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			
Origine: _____			
(Secondo Art. 2 (2) della direttiva 2001/18/CE del 12/03/2001)			
Caratterizzazione pomologica secondo lo standard UPOV o CPVO (www.cpvo.europa.eu)			
Caratterizzazione molecolare			
Anno: _____ Laboratorio: _____			
Marcatori molecolari	Numero di marcatori utilizzati	Riferimento bibliografico	
<input type="checkbox"/> SSR			
<input type="checkbox"/> SNP			
<input type="checkbox"/> Altri			
<input type="checkbox"/> barrare se conforme			
Risanamento: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Anno/i: _____			
Tecnica di risanamento utilizzata:			
<input type="checkbox"/> Coltura <i>in vitro</i> di apici meristematici <input type="checkbox"/> Termoterapia <input type="checkbox"/> Altro: _____			
(Istituzione/azienda): _____			
Data Il Richiedente			



ALLEGATO VI
CAPO II - AGRUMI

Parte B - Protocollo dei saggi effettuati per l'accertamento dello stato sanitario

Organismo nocivo/malattia	codice EPPO	saggio biologico		saggio microbiologico		saggio sierologico		saggio biomolecolare		saggio microscopia/visivo	
		indicatore	esito	Metodo di prova	esito	Metodo di prova	esito	Metodo di prova	esito	Metodo di prova	esito
VIRUS											
Citrus tristeza virus	CTV000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Citrus variegation virus	CVV000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Citrus leaf Blotch virus	CLBV00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Citrus psorosis virus	CPSV00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Citrus tatter leaf virus	CTLV00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Citrus vein enation virus	CVEV00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
VIROIDI											
Citrus exocortis viroid	CEVD00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Hop stunt viroid	HSVD00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Citrus bent leaf viroid	CBCVD0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Citrus dwarfing viroid	CDVD00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Citrus bark cracking viroid	CBCVD0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
MALATTIE DA AGENTI VIRUS-SIMILI											
Citrus impietratura agent	CSI000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Citrus cristicortis agent	CSCC00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Citrus conceave gum agent	CSCG00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

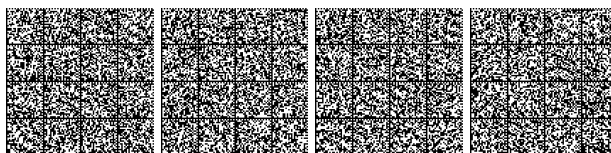


ALLEGATO VI
CAPO II - AGRUMI

BATTERI									
<i>Spiroplasma citri</i>	SPIRCI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Xylella fastidiosa</i>	XYLEFP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Xanthomonas citri</i> pv. <i>citri</i>	XANTCI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
'Ca. Liberibacter asiaticus'	LIBEAS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FUNGHI									
<i>Plenodomus tracheiphilus</i>	DEUTTR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Phytophthora citrophthora</i>	PHYTCO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Phytophthora nicotianae</i> var. <i>parasitica</i>	PHYTNP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NEMATODI									
<i>Pratylenchus vulnus</i>	PRATVU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Tylenchulus semipenetrans</i>	TYLESE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
INSETTI e ACARI									
<i>Circulifer haematoceps</i>	NEOAHA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Circulifer tenellus</i>	CIRCTE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Aleurothrixus floccosus</i>	ALTHFL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Parabemisia myricae</i>	PRABMY	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Data

Il Responsabile del Laboratorio.....

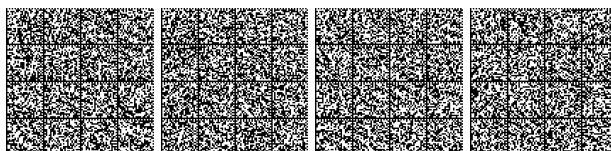


ALLEGATO VI
CAPO III – CARCIOFO

CAPO III – CARCIOFO

Parte A – Scheda pomologica

Ragione sociale del richiedente:			
Specie	Cultivar / Varietà	Marchio registrato	Accessione
Origine della candidata pianta madre di “Pre-Base”			
<input type="checkbox"/> Incrocio: Anno: _____ effettuato da: _____			
<input type="checkbox"/> Libera impollinazione _____			
<input type="checkbox"/> Mutante o Selezione clonale: Anno: _____ individuata da : _____			
a _____		nella _____ Cultivar:	
Conservazione della candidata pianta madre di “Pre-Base”			
(Soggetto Responsabile)			
(Localizzazione)			
Appartenenza a OGM <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			
Origine: _____			
(Secondo Art. 2 (2) della direttiva 2001/18/CE del 12/03/2001)			
Caratterizzazione pomologica secondo lo standard UPOV o CPVO (www.cpvo.europa.eu)			
Caratterizzazione molecolare			
Anno: _____ Laboratorio: _____			
Marcatori molecolari	Numero di marcatori utilizzati	Riferimento bibliografico	
<input type="checkbox"/> SSR			
<input type="checkbox"/> SNP			
<input type="checkbox"/> Altri			
<input type="checkbox"/> barrare se conforme			
Risanamento: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Anno/i: _____			
Tecnica di risanamento utilizzata:			
<input type="checkbox"/> Coltura <i>in vitro</i> di apici meristematici <input type="checkbox"/> Termoterapia <input type="checkbox"/> Altro: _____			
(Istituzione/azienda): _____			
Data Il Richiedente			



ALLEGATO VI
CAPO III – CARCIOFO

Parte B - Protocollo dei saggi effettuati per l'accertamento dello stato sanitario

Organismo nocivo/malattia	codice EPPO	saggio biologico		saggio microbiologico		saggio sierologico		saggio biomolecolare		saggio microscopia/visivo	
		indicatore	esito	Metodo di prova	esito	Metodo di prova	esito	Metodo di prova	Metodo di prova	esito	
VIRUS											
Artichoke Italian latent virus	AILV00		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
Artichoke latent virus	ARLV00		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
Artichoke mottled crinkle virus	AMCV00		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
Artichoke yellow ringspot virus	AYRSV0		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
Bean yellow mosaic virus	BYMV00		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
Broad bean wilt virus 1	BBWV00		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
Broad bean wilt virus 2	BBWV20		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
Cucumber mosaic virus	CMV000		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
Pelargonium zonate spot virus	PZSV00		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
Tobacco mosaic virus	TMV000		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
Potato virus X	PVX000		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
Tomato infectious chlorosis virus	TICV00		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
Tomato spotted wilt virus	TSWV00		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
Turnip mosaic virus	TUMV00		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
FUNGHI											
<i>Verticillium dahliae</i>	VERTDA		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>

Data.....

Il responsabile del laboratorio.....



ALLEGATO VI
CAPO IV – CASTAGNO

CAPO IV - CASTAGNO

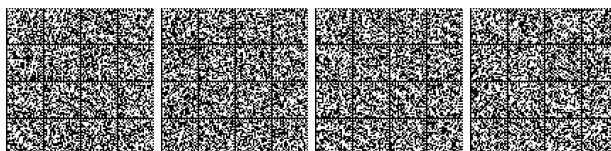
Parte A – Scheda pomologica

Ragione sociale del richiedente:			
Specie	Cultivar / Varietà	Marchio registrato	Accessione
Origine della candidata pianta madre di “Pre-Base”			
<input type="checkbox"/> Incrocio: Anno: _____ effettuato da: _____			
<input type="checkbox"/> Libera impollinazione _____			
<input type="checkbox"/> Mutante o Selezione clonale: Anno: _____ individuata da : _____			
a	_____	nella	Cultivar:
_____	_____	_____	_____
Conservazione della candidata pianta madre di “Pre-Base”			
(Soggetto Responsabile)			
(Localizzazione)			
Appartenenza a OGM <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			
Origine: _____			
(Secondo Art. 2 (2) della direttiva 2001/18/CE del 12/03/2001)			
Caratterizzazione pomologica secondo lo standard UPOV o CPVO (www.cpvo.europa.eu)			

Caratterizzazione molecolare			
Anno: _____ Laboratorio: _____			

Marcatori molecolari	Numero di marcatori utilizzati	Riferimento bibliografico	
<input type="checkbox"/> SSR			
<input type="checkbox"/> SNP			
<input type="checkbox"/> Altri			
<input type="checkbox"/> barrare se conforme			
Risanamento: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Anno/i: _____			
Tecnica di risanamento utilizzata:			
<input type="checkbox"/> Coltura <i>in vitro</i> di apici meristematici <input type="checkbox"/> Termoterapia <input type="checkbox"/> Altro:			

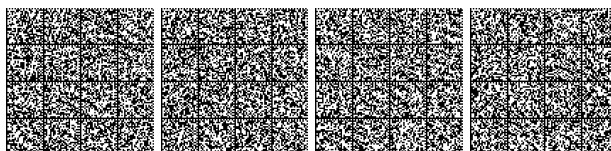
(Istituzione/azienda): _____			
Data Il Richiedente			



ALLEGATO VI
CAPO IV – CASTAGNO

Parte B - Protocollo dei saggi effettuati per l'accertamento dello stato sanitario

Organismo nocivo/malattia	codice EPPO	saggio biologico		saggio microbiologico		saggio sierologico		saggio biomolecolare		saggio microscopia/visivo	
		indicatore	esito	Metodo di prova	esito	Metodo di prova	esito	Metodo di prova	esito	Metodo di prova	
MALATTIE DA AGENTI VIRUS-SIMILI											
Chestnut mosaic agent			<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
FITOPLASMI											
'Ca. Phytoplasma castaneae'	PHYPCA		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
'Ca. Phytoplasma asteris'	PHYPAS		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
'Ca. Phytoplasma solani'	PHYPSO		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
BATTERI											
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>aesculi</i>	PSDMAX		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
FUNGHI											
<i>Cryphonectria parasitica</i>	ENDOPA		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
<i>Mycosphaerella punctiformis</i>	RAMUEN		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
<i>Phytophthora cambivora</i>	PHYTCM		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
<i>Phytophthora cinnamomi</i>	PHYCN		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
<i>Phytophthora ramorum</i>	PHYTRA		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
<i>Cronartium</i> spp.	ICRONG		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
<i>Sclerotinia pseudotuberosa</i>	SCLEPT		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
<i>Phomopsis</i> spp.	IPHOPG		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
<i>Gnomoniopsis</i> spp.	IGNMPG		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
INSETTI E ACARI											



ALLEGATO VI
CAPO IV – CASTAGNO

<i>Popillia japonica</i>	POPIJA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Dryocosmus kuriphilus</i>	DRYCKU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Data.....

Il responsabile del laboratorio.....



ALLEGATO VI
CAPO V – FICO

CAPO V - FICO

Parte A – Scheda pomologica

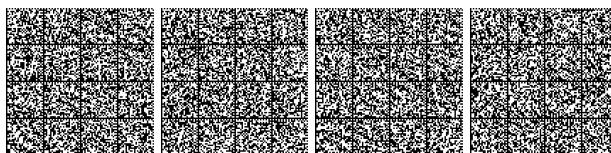
Ragione sociale del richiedente:			
Specie	Cultivar / Varietà	Marchio registrato	Accessione
Origine della candidata pianta madre di “Pre-Base”			
<input type="checkbox"/> Incrocio: Anno: _____ effettuato da: _____			
<input type="checkbox"/> Libera impollinazione _____			
<input type="checkbox"/> Mutante o Selezione clonale: Anno: _____ individuata da: _____			
a	_____	nella	Cultivar:
_____	_____	_____	_____
Conservazione della candidata pianta madre di “Pre-Base”			
(Soggetto Responsabile)			
(Localizzazione)			
Appartenenza a OGM <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			
Origine: _____			
(Secondo Art. 2 (2) della direttiva 2001/18/CE del 12/03/2001)			
Caratterizzazione pomologica secondo lo standard UPOV o CPVO (www.cpvo.europa.eu)			

Caratterizzazione molecolare			
Anno: _____ Laboratorio: _____			

Marcatori molecolari	Numero di marcatori utilizzati	Riferimento bibliografico	
<input type="checkbox"/> SSR			
<input type="checkbox"/> SNP			
<input type="checkbox"/> Altri			
<input type="checkbox"/> barrare se conforme			
Risanamento: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Anno/i: _____			
Tecnica di risanamento utilizzata:			
<input type="checkbox"/> Coltura <i>in vitro</i> di apici meristematici <input type="checkbox"/> Termoterapia <input type="checkbox"/> Altro:			

(Istituzione/azienda): _____			

Data Il Richiedente			



ALLEGATO VI
CAPO V – FICO

Parte B - Protocollo dei saggi effettuati per l'accertamento dello stato sanitario

Organismo nocivo/malattia	codice Eppo	saggio biologico		saggio microbiologico		saggio sierologico		saggio biomolecolare		saggio microscopia/visivo	
		indicatore	esito	Metodo di prova	esito	Metodo di prova	esito	Metodo di prova	esito	Metodo di prova	esito
VIRUS											
Fig mosaic virus	FGMV00		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
Fig leaf mottle-associated virus 1	FLMV1		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
Fig leaf mottle-associated virus 2	FLMV2		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
Fig mild mottle virus			<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
MALATTIE DA AGENTI VIRUS-SIMILI											
Fig mosaic agent	FGM000		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
BATTERI											
<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>fici</i>	XANTF1		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
<i>Xylella fastidiosa</i>	XYLEFA		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
FUNGHI											
<i>Armillaria mellea</i>	ARMIPME		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
NEMATODI											
<i>Heterodera ficci</i>	HERDF1		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
<i>Meloidogyne arenaria</i>	MELGAR		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
<i>Meloidogyne incognita</i>	MELGIN		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
<i>Meloidogyne javanica</i>	MELGJA		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
<i>Pratylenchus penetrans</i>	PRATPE		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
<i>Pratylenchus vulnus</i>	PRATVU		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>

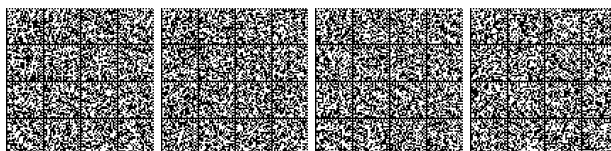


ALLEGATO VI
CAPO V – FICO

INSETTI E ACARI									
<i>Anoplophora chinensis</i>	ANOLCN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Ceroplastes rusci</i>	CERPRU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Aclees cribratus</i>	ACEEER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Hypoborus ficus</i>	HYBF1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Anisandrus dispar</i>	XYLBD1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Aceria ficus</i>	ACEIF1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Data

Il Responsabile del Laboratorio.....



ALLEGATO VI
CAPO VI - FRAGOLA

CAPO VI - FRAGOLA

Parte A – Scheda pomologica

Ragione sociale del richiedente:			
Specie	Cultivar / Varietà	Marchio registrato	Accessione
Origine della candidata pianta madre di “Pre-Base”			
<input type="checkbox"/> Incrocio: Anno: _____ effettuato da: _____			
<input type="checkbox"/> Libera impollinazione _____			
<input type="checkbox"/> Mutante o Selezione clonale: Anno: _____ individuata da: _____			
a _____		nella _____ Cultivar: _____	
Conservazione della candidata pianta madre di “Pre-Base”			
(Soggetto Responsabile)			
(Localizzazione)			
Appartenenza a OGM <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			
Origine: _____ (Secondo Art. 2 (2) della direttiva 2001/18/CE del 12/03/2001)			
Caratterizzazione pomologica secondo lo standard UPOV o CPVO (www.cpvo.europa.eu)			

Caratterizzazione molecolare			
Anno: _____ Laboratorio: _____			

Marcatori molecolari	Numero di marcatori utilizzati	Riferimento bibliografico	
<input type="checkbox"/> SSR			
<input type="checkbox"/> SNP			
<input type="checkbox"/> Altri			
<input type="checkbox"/> barrare se conforme			
Risanamento: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Anno/i: _____			
Tecnica di risanamento utilizzata:			
<input type="checkbox"/> Coltura <i>in vitro</i> di apici meristematici <input type="checkbox"/> Termoterapia <input type="checkbox"/> Altro:			

(Istituzione/azienda): _____			

Data Il Richiedente			



ALLEGATO VI
CAPO VI - FRAGOLA

Parte B - Protocollo dei saggi effettuati per l'accertamento dello stato sanitario

Organismo nocivo/malattia	codice EPPO	saggio biologico		saggio microbiologico		saggio sierologico		saggio biomolecolare		saggio microscopia/visivo	
		indicatore	esito	Metodo di prova	esito	Metodo di prova	esito	Metodo di prova	esito	Metodo di prova	esito
VIRUS											
Strawberry mild yellow edge virus	SMYEV0		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Arabis mosaic virus	ARMV00		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Strawberry crinkle virus	SCRV00		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Tomato black ring virus	TBRV00		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Raspberry ringspot virus	RPRSV0		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Strawberry latent ringspot virus	SLRSV0		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Strawberry vein banding virus	SVBV00		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Strawberry latent "C" virus	STLCV0		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Strawberry mottle virus	SMOV00		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Tobacco necrosis virus	TNV000		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Tobacco streak virus/Strawberry necrotic shock virus	TSV000/ SNSV00		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Apple mosaic virus	APMV00		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Strawberry pallidosis-associated virus	SPAV00		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>



ALLEGATO VI
CAPO VI - FRAGOLA

MALATTIE DA AGENTI VIRUS-SIMILI									
Beet pseudo-yellows virus	BPYV00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fragaria chiloensis latent virus	FCILV00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tomato ringspot virus	TORSV0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strawberry chlorotic fleck-associated virus	SCFAV0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strawberry leaf roll		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strawberry feather leaf		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strawberry vein yellowing		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FITOPLASMI									
'Ca. Phytoplasma solani'	PHYPSO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
'Ca. Phytoplasma asteris'	PHYPAS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
'Ca. Phytoplasma fragariae'	PHYPPG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
'Ca. Phytoplasma australiense'	PHYPAU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
'Ca. Phytoplasma pruni'	PHYPPN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Clover phyllody phytoplasma	PHYPO3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strawberry multiplier disease phytoplasma	PHYPP75	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



ALLEGATO VI
CAPO VI - FRAGOLA

BATTERI									
<i>Xanthomonas fragariae</i>	XANTFR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Xylella fastidiosa</i>	XYLEFA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>fragariae</i>	XANTFA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
'Ca. Phlomobacter fragariae'	PHMBFR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FUNGHI									
<i>Phytophthora fragariae</i>	PHYTFR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Colletotrichum acutatum</i>	PHYSSL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Podosphaera aphanis</i>	COLLAC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Verticillium albo-atrum</i>	PODOAP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Verticillium dahliae</i>	VERTAA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Phytophthora cactorum</i>	VERTDA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Rhizoctonia fragariae</i>	PHYTCC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Phylosticta solitaria</i>	RHIZFR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NEMATODI									
<i>Aphelenchoides besseyi</i>	PHYSSL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Meloidogyne hapla</i>	APLOBE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Pratylenchus vulnus</i>	MELGHA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	PRATVU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

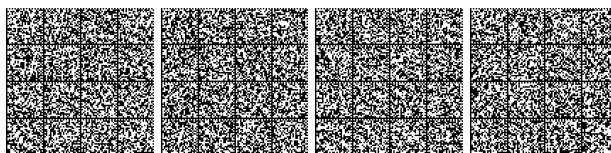


ALLEGATO VI
CAPO VI - FRAGOLA

<i>Aphelenchoides fragariae</i>	APLOFR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Ditylenchus dipsaci</i>	DITYDI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Aphelenchoides ritzemabosi</i>	APLORI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Aphelenchoides blastophthorus</i>	APLOBL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
INSETTI e ACARI										
<i>Chaetosiphon fragaefoliae</i>	CHTSFR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Phytonemus pallidus</i>	TARSPA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Data

Il Responsabile del Laboratorio



ALLEGATO VI
CAPO VII - LAMPONE

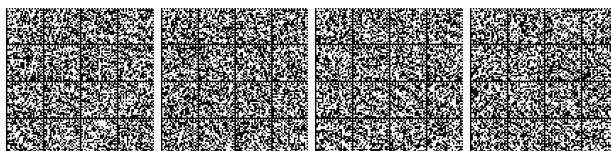
CAPO VII - LAMPONE

Parte A – Scheda pomologica

Ragione sociale del richiedente:			
Specie	Cultivar / Varietà	Marchio registrato	Accessione
Origine della candidata pianta madre di "Pre-Base"			
<input type="checkbox"/> Incrocio: Anno: _____ effettuato da: _____			
<input type="checkbox"/> Libera impollinazione _____			
<input type="checkbox"/> Mutante o Selezione clonale: Anno: _____ individuata da: _____			
a _____		nella _____ Cultivar: _____	
Conservazione della candidata pianta madre di "Pre-Base"			
(Soggetto Responsabile)			
(Localizzazione)			
Appartenenza a OGM <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			
Origine: _____			
(Secondo Art. 2 (2) della direttiva 2001/18/CE del 12/03/2001)			
Caratterizzazione pomologica secondo lo standard UPOV o CPVO (www.cpvo.europa.eu)			

Caratterizzazione molecolare			
Anno: _____ Laboratorio: _____			

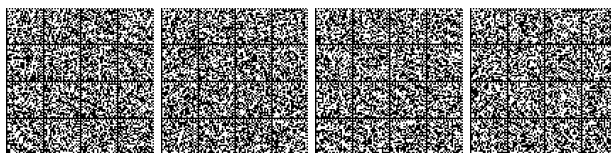
Marcatori molecolari	Numero di marcatori utilizzati	Riferimento bibliografico	
<input type="checkbox"/> SSR			
<input type="checkbox"/> SNP			
<input type="checkbox"/> Altri			
<input type="checkbox"/> barrare se conforme			
Risanamento: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Anno/i: _____			
Tecnica di risanamento utilizzata:			
<input type="checkbox"/> Coltura <i>in vitro</i> di apici meristematici <input type="checkbox"/> Termoterapia <input type="checkbox"/> Altro: _____			
(Istituzione/azienda): _____			
Data Il Richiedente			



ALLEGATO VI
CAPO VII - LAMPONE

Parte B - Protocollo dei saggi effettuati per l'accertamento dello stato sanitario

Organismo nocivo/malattia	codice EPPO	saggio biologico		saggio microbiologico		saggio sierologico		saggio biomolecolare		saggio microscopia/visivo	
		indicatore	esito	Metodo di prova	esito	Metodo di prova	Metodo di prova	esito	Metodo di prova	Metodo di prova	esito
VIRUS											
Cherry rasp leaf virus	CRLV00		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Cherry leaf roll virus	CLRV00		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Prunus necrotic ringspot virus	PNRSV0		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Black raspberry latent virus/Tobacco streak virus	TSVBL0		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Tomato ringspot virus	TORSV0		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Arabis mosaic virus	ARMV00		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Raspberry ringspot virus	RPRSV0		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Strawberry latent ringspot virus	SLRSV0		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Tomato black ring virus	TBRV00		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Raspberry leaf curl virus	RLCV00		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>



ALLEGATO VI
CAPO VII - LAMPONE

Cucumber mosaic virus	CMV000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Apple mosaic virus	APMV00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Black raspberry necrosis virus	BRNV00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Raspberry leaf mottle virus	RLMV00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Raspberry vein chlorosis virus	RVCV00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rubus yellow net virus	RYNV00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Raspberry bushy dwarf virus	RBDV00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tobacco ringspot virus	TRSV00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MALATTIE DA AGENTI VIRUS-SIMILI													
Raspberry yellow spot agent	RYS000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FITOPLASMI													
'Ca. <i>Phytoplasma rubi</i> '	PHYPRU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BATTERI													
<i>Xylella fastidiosa</i>	XILEFA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Agrobacterium</i> spp.	IAGRBG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Rhodococcus fascians</i>	CORBFA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

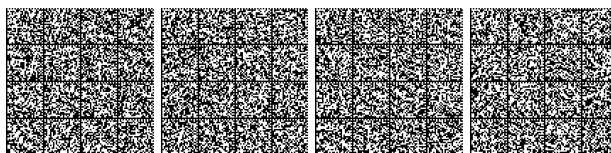


ALLEGATO VI
CAPO VII - LAMPONE

FUNGHI									
<i>Erwinia amylovora</i>	ERWIAM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Peronospora rubi</i>	PERORU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Phytophthora</i> spp.	IPHYTG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Phylosticta solitaria</i>	PHYSSL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
INSETTI e ACARI									
<i>Resseliella theobaldi</i>	THOMTE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Acalitus essigi</i>	ACEIES	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Data

Il Responsabile del Laboratorio



ALLEGATO VI
CAPO VIII - MIRTILLO

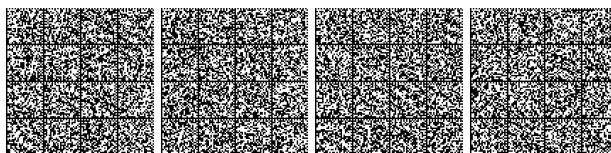
CAPO VIII - MIRTILLO

Parte A – Scheda pomologica

Ragione sociale del richiedente:			
Specie	Cultivar / Varietà	Marchio registrato	Accessione
Origine della candidata pianta madre di "Pre-Base"			
<input type="checkbox"/> Incrocio: Anno: _____ effettuato da: _____			
<input type="checkbox"/> Libera impollinazione _____			
<input type="checkbox"/> Mutante o Selezione clonale: Anno: _____ individuata da : _____			
a _____		nella Cultivar: _____	
Conservazione della candidata pianta madre di "Pre-Base"			
(Soggetto Responsabile)			
(Localizzazione)			
Appartenenza a OGM <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			
Origine: _____			
(Secondo Art. 2 (2) della direttiva 2001/18/CE del 12/03/2001)			
Caratterizzazione pomologica secondo lo standard UPOV o CPVO (www.cpvo.europa.eu)			

Caratterizzazione molecolare			
Anno: _____ Laboratorio: _____			

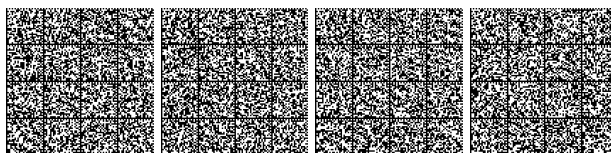
Marcatori molecolari	Numero di marcatori utilizzati	Riferimento bibliografico	
<input type="checkbox"/> SSR			
<input type="checkbox"/> SNP			
<input type="checkbox"/> Altri			
<input type="checkbox"/> barrare se conforme			
Risanamento: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Anno/i: _____			
Tecnica di risanamento utilizzata:			
<input type="checkbox"/> Coltura <i>in vitro</i> di apici meristematici <input type="checkbox"/> Termoterapia <input type="checkbox"/> Altro: _____			
(Istituzione/azienda): _____			
Data Il Richiedente			



ALLEGATO VI
CAPO VIII - MIRTILLO

Parte B - Protocollo dei saggi effettuati per l'accertamento dello stato sanitario

Organismo nocivo/malattia	codice EPPO	saggio biologico		saggio microbiologico		saggio sierologico		saggio biomolecolare		saggio microscopia/visivo	
		indicatore	esito	Metodo di prova	esito	Metodo di prova	esito	Metodo di prova	esito	Metodo di prova	esito
VIRUS											
Blueberry leaf mottle virus	BLMOV0		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Blueberry mosaic-associated virus	BLMAV0		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Peach rosette mosaic virus	PRMV00		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Tomato ringspot virus	TORSV0		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Tobacco ringspot virus (Blueberry necrotic ringspot virus)	TRSV00		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Tobacco streak virus	TSV000		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Blueberry shoestring virus	BSSV00		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Blueberry red ringspot virus	BRRV00		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Blueberry scorch virus	BLSCV0		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Blueberry shock virus	BLSHV0		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Cherry leaf roll virus	CLRV00		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
FITOPLASMI											
'Ca. Phytoplasma asteris'	PHYPAS		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

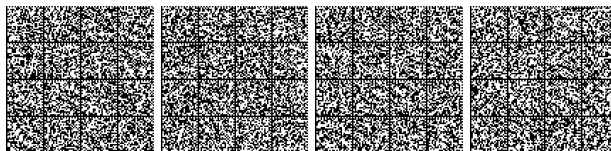


ALLEGATO VI
CAPO VIII - MIRTILLO

'Ca. Phytoplasma pruni'	PHYPPN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
'Ca. Phytoplasma solani'	PHYPSO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cranberry false blossom phytoplasma	PHYFPB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BATTERI												
<i>Xylella fastidiosa</i>	XILEFA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Agrobacterium</i> spp.	AGRBTU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>	PSDMSY	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FUNGHI												
<i>Diaporthe vaccini</i>	DIAPVA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Exobasidium vaccinii</i>	EXOBVA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Godronia cassandrae</i>	GODRCA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Botryosphaeria</i> spp.	1BOTSG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Phytophthora ramorum</i>	PHYTRA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
INSETTI e ACARI												
<i>Contarinia vaccinii</i>	CONTVA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Data

Il Responsabile del Laboratorio.....



ALLEGATO VI
CAPO IX - NOCCIOLO

CAPO IX - NOCCIOLO

Parte A – Scheda pomologica

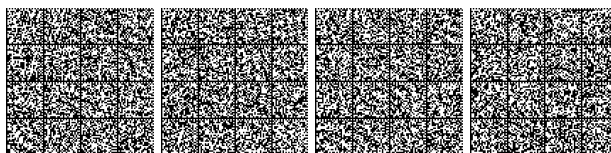
Ragione sociale del richiedente:			
Specie	Cultivar / Varietà	Marchio registrato	Accessione
Origine della candidata pianta madre di "Pre-Base"			
<input type="checkbox"/> Incrocio: Anno: _____ effettuato da: _____			
<input type="checkbox"/> Libera impollinazione _____			
<input type="checkbox"/> Mutante o Selezione clonale: Anno: _____ individuata da : _____			
a	_____	nella	Cultivar:
_____	_____	_____	_____
Conservazione della candidata pianta madre di "Pre-Base"			
(Soggetto Responsabile)			
(Localizzazione)			
Appartenenza a OGM <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			
Origine: _____			
(Secondo Art. 2 (2) della direttiva 2001/18/CE del 12/03/2001)			
Caratterizzazione pomologica secondo lo standard UPOV o CPVO (www.cpvo.europa.eu)			

Caratterizzazione molecolare			
Anno: _____ Laboratorio: _____			

Marcatori molecolari	Numero di marcatori utilizzati	Riferimento bibliografico	
<input type="checkbox"/> SSR			
<input type="checkbox"/> SNP			
<input type="checkbox"/> Altri			
<input type="checkbox"/> barrare se conforme			
Risanamento: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Anno/i: _____			
Tecnica di risanamento utilizzata:			
<input type="checkbox"/> Coltura <i>in vitro</i> di apici meristematici <input type="checkbox"/> Termoterapia <input type="checkbox"/> Altro:			

(Istituzione/azienda): _____			

Data Il Richiedente			



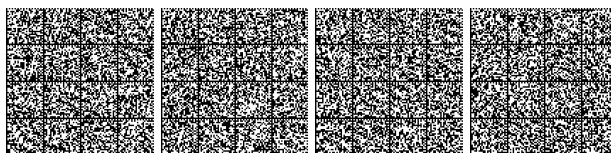
ALLEGATO VI
CAPO IX - NOCCIOLIO

Parte B - Protocollo dei saggi effettuati per l'accertamento dello stato sanitario

Organismo nocivo/malattia	codice EPPO	saggio biologico indicatore		saggio microbiologico		saggio sierologico		saggio biomolecolare		saggio microscopia/visivo	
		esito	Metodo di prova	esito	Metodo di prova	esito	Metodo di prova	esito	Metodo di prova	esito	Metodo di prova
VIRUS											
Apple mosaic virus	APMV00	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
BATTERI											
<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>corylina</i>	XANTCY	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
<i>Pseudomonas avellanae</i>	PSDMAL	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
<i>Agrobacterium tumefaciens</i>	AGRBTU	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
FUNGHI											
<i>Verticillium dahliae</i>	VERTDA	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
<i>Verticillium albo-atrum</i>	VERTAA	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
<i>Armillariella mellea</i>	ARMIME	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
<i>Nectria galligena</i>	NECTGA	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
<i>Rosellinia necatrix</i>	ROSLNE	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
NEMATODI											
<i>Meloidogyne</i> spp.	MELGIN	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
INSETTI e ACARI											
<i>Phytoptus avellanae</i>	ERPHAV	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	

Data

Il Responsabile del Laboratorio.....



ALLEGATO VI
CAPO X- NOCE

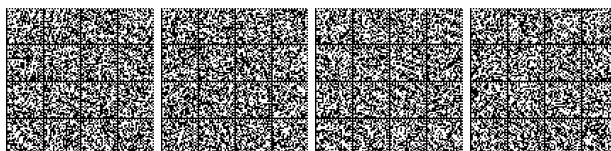
CAPO X - NOCE

Parte A – Scheda pomologica

Ragione sociale del richiedente:			
Specie	Cultivar / Varietà	Marchio registrato	Accessione
Origine della candidata pianta madre di "Pre-Base"			
<input type="checkbox"/> Incrocio: Anno: _____ effettuato da: _____			
<input type="checkbox"/> Libera impollinazione _____			
<input type="checkbox"/> Mutante o Selezione clonale: Anno: _____ individuata da : _____			
a _____		nella Cultivar: _____	
Conservazione della candidata pianta madre di "Pre-Base"			
(Soggetto Responsabile)			
(Localizzazione)			
Appartenenza a OGM <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			
Origine: _____			
(Secondo Art. 2 (2) della direttiva 2001/18/CE del 12/03/2001)			
Caratterizzazione pomologica secondo lo standard UPOV o CPVO (www.cpvo.europa.eu)			

Caratterizzazione molecolare			
Anno: _____ Laboratorio: _____			

Marcatori molecolari	Numero di marcatori utilizzati	Riferimento bibliografico	
<input type="checkbox"/> SSR			
<input type="checkbox"/> SNP			
<input type="checkbox"/> Altri			
<input type="checkbox"/> barrare se conforme			
Risanamento: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Anno/i: _____			
Tecnica di risanamento utilizzata:			
<input type="checkbox"/> Coltura <i>in vitro</i> di apici meristematici <input type="checkbox"/> Termoterapia <input type="checkbox"/> Altro: _____			
(Istituzione/azienda): _____			
Data Il Richiedente			



ALLEGATO VI
CAPO X - NOCE

Parte B - Protocollo dei saggi effettuati per l'accertamento dello stato sanitario

Organismo nocivo/malattia	Codice EPPO	Saggio biologico		Saggio microbiologico		Saggio sierologico		Saggio biomolecolare		Saggio microscopia/visivo	
		Indicatore	esito	Metodo di prova	esito	Metodo di prova	esito	Metodo di prova	esito	Metodo di prova	Esito
VIRUS											
Cherry leaf roll virus	CLRV00		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
BATTERI											
<i>Agrobacterium tumefaciens</i>	AGRBTU		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>juglandis</i>	XANTJU		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
<i>Xylella fastidiosa</i>	XYLEFA		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
FUNGHI											
<i>Armillariella mellea</i>	ARMIME		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
<i>Phytophthora cactorum</i>	PHYTCC		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
<i>Neonectria ditissima</i>	NECTGA		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
<i>Chondrostereum purpureum</i>	STERPU		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>



ALLEGATO VI
CAPO XI - OLIVO

CAPO XI - OLIVO

Parte A – Scheda pomologica

Ragione sociale del richiedente:			
Specie	Cultivar / Varietà	Marchio registrato	Accessione
Origine della candidata pianta madre di "Pre-Base"			
<input type="checkbox"/> Incrocio: Anno: _____ effettuato da: _____			
<input type="checkbox"/> Libera impollinazione _____			
<input type="checkbox"/> Mutante o Selezione clonale: Anno: _____ individuata da : _____			
a _____		nella Cultivar: _____	
Conservazione della candidata pianta madre di "Pre-Base"			
(Soggetto Responsabile)			
(Localizzazione)			
Appartenenza a OGM <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			
Origine: _____			
(Secondo Art. 2 (2) della direttiva 2001/18/CE del 12/03/2001)			
Caratterizzazione pomologica secondo lo standard UPOV o CPVO (www.cpvo.europa.eu)			

Caratterizzazione molecolare			
Anno: _____ Laboratorio: _____			

Marcatori molecolari	Numero di marcatori utilizzati	Riferimento bibliografico	
<input type="checkbox"/> SSR			
<input type="checkbox"/> SNP			
<input type="checkbox"/> Altri			
<input type="checkbox"/> barrare se conforme			
Risanamento: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Anno/i: _____			
Tecnica di risanamento utilizzata:			
<input type="checkbox"/> Coltura <i>in vitro</i> di apici meristematici <input type="checkbox"/> Termoterapia <input type="checkbox"/> Altro: _____			
(Istituzione/azienda): _____			
Data Il Richiedente			



ALLEGATO VI
CAPO XI - OLIVO

Parte B - Protocollo dei saggi effettuati per l'accertamento dello stato sanitario

Organismo nocivo/malattia	Codice EPPO	Saggio biologico		Saggio microbiologico		Saggio sierologico		Saggio biomolecolare		Saggio Saggio microscopia/visivo	
		Indicatore	esito -	Metodo di prova	esito -	Metodo di prova	esito -	Metodo di prova	esito -	Metodo di prova	esito -
VIRUS											
Olive vein yellowing-associated virus	OLYAV0		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Olive yellow mottling and decline associated virus	OYMDAV		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Olive leaf yellowing-associated virus	OLYAV0		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Arabis mosaic virus	ARMV00		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Cherry leaf roll virus	CLRV00		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Strawberry latent ringspot virus	SLRSV0		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Tobacco necrosis virus-D	TNV000		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Cucumber mosaic virus	CMV000		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Olive latent virus-1	OLV100		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Olive latent virus-2	OLV200		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
FITOPLASMI											
'Ca. <i>Phytoplasma solani</i> '	PHYPSO		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
'Ca. <i>Phytoplasma asteris</i> '	PHYPAS		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

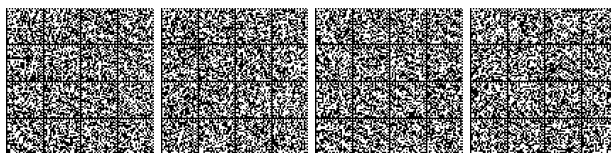


ALLEGATO VI
CAPO XI - OLIVO

BATTERI									
<i>Pseudomonas savastanoi</i> pv. <i>savastanoi</i>	PSDMSA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Xylella fastidiosa</i>	XYLEFA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FUNGHI									
<i>Verticillium dahliae</i>	VERTDA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NEMATODI									
<i>Meloidogyne incognita</i>	MELGIN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Meloidogyne javanica</i>	MELGJA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Meloidogyne arenaria</i>	MELGAR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Pratylenchus vulpinus</i>	PRATVU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Data

Il Responsabile del Laboratorio.....



ALLEGATO VI
CAPO XII - PISTACCHIO

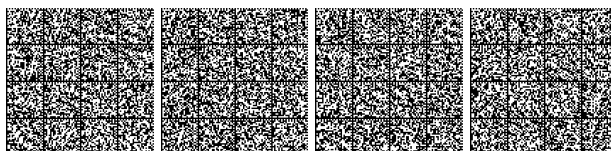
CAPO XII - PISTACCHIO

Parte A – Scheda pomologica

Ragione sociale del richiedente:			
Specie	Cultivar / Varietà	Marchio registrato	Accessione
Origine della candidata pianta madre di "Pre-Base"			
<input type="checkbox"/> Incrocio: Anno: _____ effettuato da: _____			
<input type="checkbox"/> Libera impollinazione _____			
<input type="checkbox"/> Mutante o Selezione clonale: Anno: _____ individuata da : _____			
a _____		nella Cultivar: _____	
Conservazione della candidata pianta madre di "Pre-Base"			
(Soggetto Responsabile)			
(Localizzazione)			
Appartenenza a OGM <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			
Origine: _____			
(Secondo Art. 2 (2) della direttiva 2001/18/CE del 12/03/2001)			
Caratterizzazione pomologica secondo lo standard UPOV o CPVO (www.cpvo.europa.eu)			

Caratterizzazione molecolare			
Anno: _____ Laboratorio: _____			

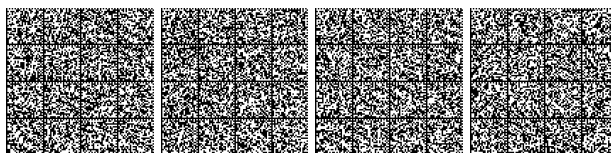
Marcatori molecolari	Numero di marcatori utilizzati	Riferimento bibliografico	
<input type="checkbox"/> SSR			
<input type="checkbox"/> SNP			
<input type="checkbox"/> Altri			
<input type="checkbox"/> barrare se conforme			
Risanamento: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Anno/i: _____			
Tecnica di risanamento utilizzata:			
<input type="checkbox"/> Coltura <i>in vitro</i> di apici meristematici <input type="checkbox"/> Termoterapia <input type="checkbox"/> Altro: _____			
(Istituzione/azienda): _____			
Data Il Richiedente			



ALLEGATO VI
CAPO XII - PISTACCCHIO

Parte B - Protocollo dei saggi effettuati per l'accertamento dello stato sanitario

Organismo nocivo/malattia	codice EPPO	saggio biologico		saggio microbiologico		saggio sierologico		saggio biomolecolare		saggio microscopia/visivo	
		indicatore	esito	Metodo di prova	esito	Metodo di prova	esito	Metodo di prova	esito	Metodo di prova	esito
VIRUS											
Pistachio ampelovirus	PAVA00		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
VIROIDI											
Citrus bark cracking viroid-pistachio	CBCVPD		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
FITOPLASMI											
'Ca. Phytoplasma asteris'	PHYPAS		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
'Ca. Phytoplasma aurantifolia'	PHYPAF		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
'Ca. Phytoplasma phoenicium'	PHYPPH		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
'Ca. Phytoplasma solani'	PHYPSO		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
BATTERI											
<i>Xylella fastidiosa</i>	XYLEFA		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
<i>Agrobacterium tumefaciens</i>	IAGRBG		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
FUNGHI											
<i>Phytophthora cryptogea</i>	PHYTCR		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
<i>Phytophthora cambivora</i>	PHYTCM		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
<i>Rosellinia necatrix</i>	ROSLNE		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
<i>Verticillium dahliae</i>	VERTDA		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
NEMATODI											
<i>Pratylenchus penetrans</i>	PRATPE		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>



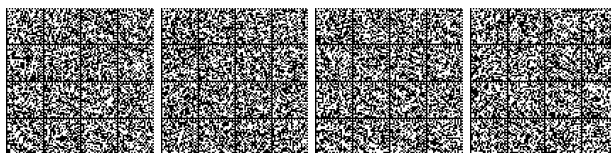
ALLEGATO VI
CAPO XII - PISTACCHIO

<i>Pratylenchus vulnus</i>	PRATVU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Choristoneura</i> spp.	ICHONG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

INSETTI E ACARI

Data

Il Responsabile del Laboratorio.....



ALLEGATO VI
CAPO XIII - POMOIDEE

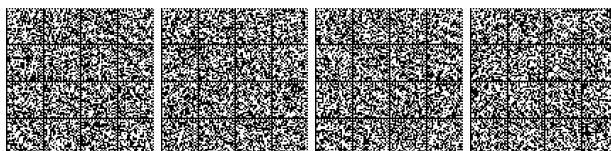
CAPO XIII - POMOIDEE

Parte A – Scheda pomologica

Ragione sociale del richiedente:			
Specie	Cultivar / Varietà	Marchio registrato	Accessione
Origine della candidata pianta madre di "Pre-Base"			
<input type="checkbox"/> Incrocio: Anno: _____ effettuato da: _____			
<input type="checkbox"/> Libera impollinazione _____			
<input type="checkbox"/> Mutante o Selezione clonale: Anno: _____ individuata da : _____			
a _____		nella Cultivar: _____	
Conservazione della candidata pianta madre di "Pre-Base"			
(Soggetto Responsabile)			
(Localizzazione)			
Appartenenza a OGM <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			
Origine: _____			
(Secondo Art. 2 (2) della direttiva 2001/18/CE del 12/03/2001)			
Caratterizzazione pomologica secondo lo standard UPOV o CPVO (www.cpvo.europa.eu)			

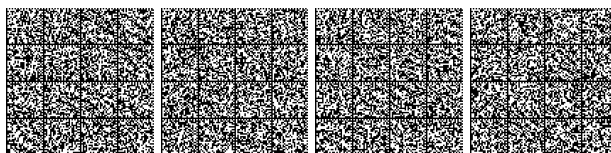
Caratterizzazione molecolare			
Anno: _____ Laboratorio: _____			

Marcatori molecolari	Numero di marcatori utilizzati	Riferimento bibliografico	
<input type="checkbox"/> SSR			
<input type="checkbox"/> SNP			
<input type="checkbox"/> Altri			
<input type="checkbox"/> barrare se conforme			
Risanamento: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Anno/i: _____			
Tecnica di risanamento utilizzata:			
<input type="checkbox"/> Coltura <i>in vitro</i> di apici meristematici <input type="checkbox"/> Termoterapia <input type="checkbox"/> Altro: _____			
(Istituzione/azienda): _____			
Data Il Richiedente			



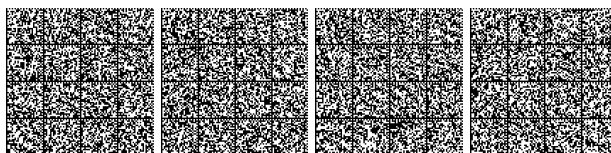
ALLEGATO VI
CAPO XIII - POMOIDEE
Parte B - Protocollo dei saggi effettuati per l'accertamento dello stato sanitario MELO

Organismo nocivo/malattia	codice EPPO	saggio biologico		saggio microbiologico		saggio sierologico		saggio biomolecolare		saggio microscopia/visivo	
		indicatore	esito	Metodo di prova	esito	Metodo di prova	esito	Metodo di prova	Metodo di prova	esito	
VIRUS											
Cherry rasp leaf virus	CRLV00		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>
Tomato ringspot virus	TORSV0		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>
Apple mosaic virus	APMV00		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>
Apple stem pitting virus	ASPV00		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>
Apple chlorotic leaf spot virus	ACLSV0		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>
Apple stem grooving virus	ASGV00		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>
Tobacco ringspot virus	TRSV00		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>
VIROIDI											
Apple dimple fruit viroid	ADFVD0		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>
Apple scar skin viroid/ Dapple apple	ASSVD0		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>
MALATTIE DA AGENTI VIRUS-SIMILI											
Apple rubbery wood agent	ARW000		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>
Apple flat limb agent	AFL000		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>
Apple star crack agent	APHW00		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>
Apple chat fruit	APCF00		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>



ALLEGATO VI
CAPO XIII - POMOIDEE

Apple russet ring	APLP00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Apple green crinkle	APGC00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Apple rough skin	APRSK0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Apple russet wart		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bumpy fruit of Ben Davis		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Apple ring spot		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FITOPLASMI													
'Ca. Phytoplasma mali'	PHYMPMA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BATTERI													
<i>Erwinia amylovora</i>	ERWIAM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Agrobacterium tumefaciens</i>	AGRBTU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>	PSDMSY	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FUNGHI													
<i>Phylosticta solitaria</i>	PHYSSL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Chondrostereum purpureum</i>	STERPU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Armillariella mellea</i>	ARMIME	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Neonectria ditissima</i>	NECTGA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Verticillium dahliae</i>	VERTDA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Verticillium albo-atrum</i>	VERTAA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Phytophthora cactorum</i>	PHYTCC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

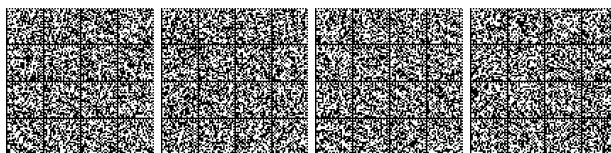


ALLEGATO VI
CAPO XIII - POMOIDEE

<i>Glomerella cingulata</i>	GLOMCI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Sclerophora pallida</i>	SKLPPA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Neofabraea alba</i>	PEZIAL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Neofabraea malicorticis</i>	PEZIMA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NEMATODI										
<i>Meloidogyne hapla</i>	MELGHA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Meloidogyne javanica</i>	MELGJA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Pratylenchus vulnus</i>	PRATVU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Pratylenchus penetrans</i>	PRATPE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
INSETTI e ACARI										
<i>Eriosoma lanigerum</i>	ERISLA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Psylla</i> spp.	IPSYLG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

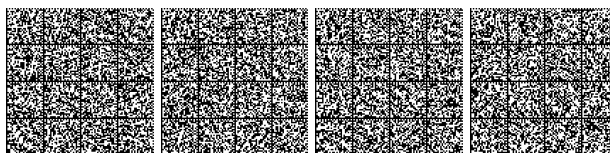
Data

Il Responsabile del Laboratorio.....



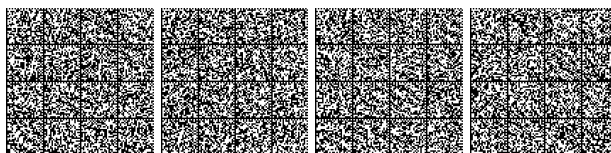
ALLEGATO VI
CAPO XIII - POMOIDEE
Parte B - Protocollo dei saggi effettuati per l'accertamento dello stato sanitario PERO e COTOGNO

Organismo nocivo/malattia	codice EPPO	saggio biologico		saggio microbiologico		saggio sierologico		saggio biomolecolare		saggio microscopia/visivo	
		indicatore	esito	Metodo di prova	esito	Metodo di prova	esito	Metodo di prova	Metodo di prova	esito	
VIRUS											
Apple stem pitting virus	ASPV00		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Apple chlorotic leaf spot virus	ACLSV0		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Apple stem grooving virus	ASGV00		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
VIROIDI											
Pear blister canker viroid	PBCVD00		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Apple scar skin viroid	ASSVD00		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
MALATTIE DA AGENTI VIRUS-SIMILI											
Apple rubbery wood agent	ARW000		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Pear bark necrosis agent	PRBN00		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Pear bark split agent	PRBS00		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Pear rough bark agent	PRRB00		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Quince yellow blotch agent	ARW000		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Pear bud drop agent	PRBD00		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
FITOPLASMI											
'Ca. Phytoplasma pyri'	PHYPPY		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
BATTERI											



ALLEGATO VI
CAPO XIII - POMOIDEE

<i>Erwinia amylovora</i>	ERWIAM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Agrobacterium tumefaciens</i>	AGRBTU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>	PSDMSY	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Xylella fastidiosa</i>	XYLEFA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FUNGI																				
<i>Phyllosticta solitaria</i>	PHYSSL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Chondrostereum purpureum</i>	STERPU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Armillariella mellea</i>	ARMIME	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Neonectria ditissima</i>	NECTGA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Verticillium dahliae</i>	VERTDA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Verticillium albo-atrum</i>	VERTAA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Phytophthora cactorum</i>	PHYTCC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Glomerella cingulata</i>	GLOMCI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Sclerophora pallida</i>	SKLPPA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Neofabraea alba</i>	PEZIAL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Neofabraea malicorticis</i>	PEZIMA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NEMATODI																				
<i>Meloidogyne hapla</i>	MELGHA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Meloidogyne javanica</i>	MELGJA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

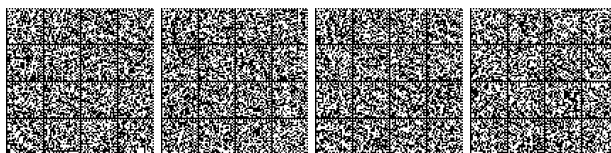


ALLEGATO VI
CAPO XIII - POMOIDEE

<i>Pratylenchus vulnus</i>	PRATVU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Pratylenchus penetrans</i>	PRATPE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
INSETTI e ACARI									
<i>Eriosoma lanigerum</i>	ERISLA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Psylla spp.</i>	IPSYLG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Data

Il Responsabile del Laboratorio.....



ALLEGATO VI
CAPO XIV - PRUNOIDEE

CAPO XIV - PRUNOIDEE

Parte A – Scheda pomologica

Ragione sociale del richiedente:			
Specie	Cultivar / Varietà	Marchio registrato	Accessione
Origine della candidata pianta madre di "Pre-Base"			
<input type="checkbox"/> Incrocio: Anno: _____ effettuato da: _____			
<input type="checkbox"/> Libera impollinazione _____			
<input type="checkbox"/> Mutante o Selezione clonale: Anno: _____ individuata da : _____			
a _____		nella _____ Cultivar: _____	
Conservazione della candidata pianta madre di "Pre-Base"			
(Soggetto Responsabile)			
(Localizzazione)			
Appartenenza a OGM <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			
Origine: _____			
(Secondo Art. 2 (2) della direttiva 2001/18/CE del 12/03/2001)			
Caratterizzazione pomologica secondo lo standard UPOV o CPVO (www.cpvo.europa.eu)			

Caratterizzazione molecolare			
Anno: _____ Laboratorio: _____			

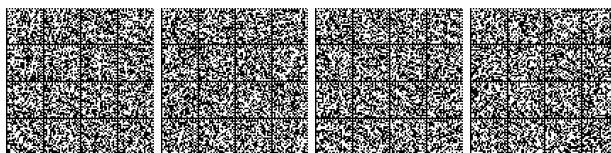
Marcatori molecolari	Numero di marcatori utilizzati	Riferimento bibliografico	
<input type="checkbox"/> SSR			
<input type="checkbox"/> SNP			
<input type="checkbox"/> Altri			
<input type="checkbox"/> barrare se conforme			
Risanamento: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Anno/i: _____			
Tecnica di risanamento utilizzata:			
<input type="checkbox"/> Coltura <i>in vitro</i> di apici meristematici <input type="checkbox"/> Termoterapia <input type="checkbox"/> Altro: _____			
(Istituzione/azienda): _____			
Data Il Richiedente			



ALLEGATO VI
CAPO XIV - PRUNOIDEE

Parte B - Protocollo dei saggi effettuati per l'accertamento dello stato sanitario ALBICOCCO

Organismo nocivo/malattia	Codice EPO	Saggio biologico		Saggio microbiologico		Saggio sierologico		Saggio biomolecolare		Saggio microscopia/visivo	
		Indicatore	esito	Metodo di prova	esito	Metodo di prova	esito	Metodo di prova	esito	Metodo di prova	esito
VIRUS											
Apricot latent virus	ALV000		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Prune dwarf virus	PDV000		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Prunus necrotic ringspot virus	PNRSV0		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Plum pox virus	PPV000		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Apple mosaic virus	APMV00		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Apple chlorotic leaf spot virus	ACLSV0		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Plum bark necrosis stem pitting-associated virus	PBNSPA		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
American plum line pattern virus	APLPV0		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Tomato ringspot virus	TORSV0		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Peach mosaic virus	PCMV00		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Peach rosette mosaic virus	PRMV00		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Cherry rasp leaf virus	CRLV00		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
VIROIDI											
Hop stunt viroid	HSVD00		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
FITOPLASMI											

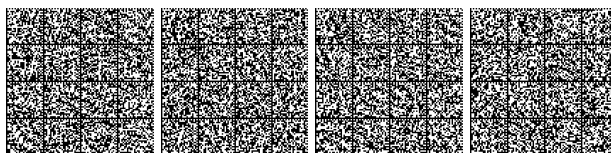


ALLEGATO VI
CAPO XIV - PRUNOIDEE

<i>Pratylenchus penetrans</i>	PRATPE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Meloidogyne javanica</i>	MELGJA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Meloidogyne arenaria</i>	MELGAR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Meloidogyne incognita</i>	MELGIN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Meloidogyne hapla</i>	MELGHA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
INSETTI E ACARI									
<i>Quadraspidotus perniciosus</i>	QUADPE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Pseudaulacaspis pentagona</i>	PSEAPE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Data

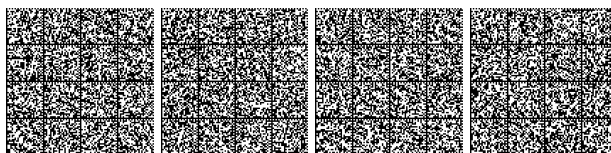
Il Responsabile del Laboratorio.....



ALLEGATO VI
CAPO XIV - PRUNOIDEE

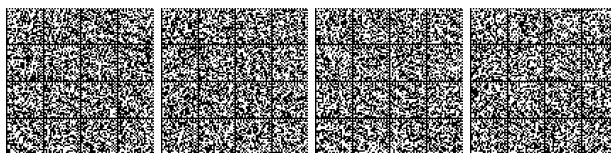
Parte B - Protocollo dei saggi effettuati per l'accertamento dello stato sanitario CILIEGIO

Organismo nocivo/malattia	Codice EPPO	Saggio biologico		Saggio microbiologico		Saggio sierologico		Saggio biomolecolare		Saggio microscopia/visivo	
		Indicatore	esito	Metodo di prova	esito	Metodo di prova	Metodo di prova	esito	Metodo di prova	Metodo di prova	esito
VIRUS											
American plum line pattern virus	APLPV0		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Peach mosaic virus	PCMV00		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Peach rosette mosaic virus	PRMV00		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Little cherry virus 1	LCHV10		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Little cherry virus 2	LCHV20		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Tomato ringspot virus	TORSV0		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Cherry rasp leaf virus	CRLV00		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Plum pox virus	PPV000		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Prune dwarf virus	PDV000		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Prunus necrotic ringspot virus	PNRSV0		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Apple mosaic virus	APMV00		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Apple chlorotic leaf spot virus	ACLSV0		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Cherry leaf roll virus	CLRV00		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Cherry necrotic rusty mottle virus	CRNRM0		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Cherry mottle leaf virus	CMLV00		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Arabis mosaic virus	ARMV00		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Raspberry ringspot virus	RPRSV0		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Strawberry latent ringspot virus	SLRSV0		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>



ALLEGATO VI
CAPO XIV - PRUNOIDEAE

Tomato black ring virus	TBRV00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cherry green ring mottle virus	CGRMV0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cherry twisted leaf associated virus	CTLAV0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Plum burk necrosis stem pitting-associated virus	PBNSPA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FITOPLASMI															
'Ca. Phytoplasma prunorum'	PHYPPR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
'Ca. Phytoplasma pruni'	PHYPPN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BATTERI															
<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>pruni</i>	XANTPR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Xylella fastidiosa</i>	XYLEFA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Agrobacterium tumefaciens</i>	AGRBTU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>morsprunorum</i>	PSDMMP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FUNGI															
<i>Phytophthora cactorum</i>	PHYTCC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Rosellinia necatrix</i>	ROSLNE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Chondrostereum purpureum</i>	STERPU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Armillariella mellea</i>	ARMIME	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NEMATODI															
<i>Pratylenchus vulnus</i>	PRATVU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Pratylenchus penetrans</i>	PRATPE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

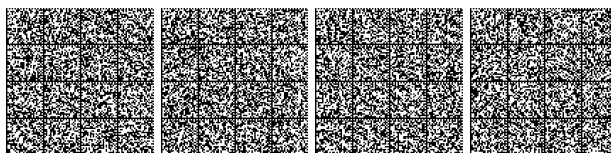


ALLEGATO VI
CAPO XIV - PRUNOIDEI

<i>Meloidogyne javanica</i>	MELGJA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Meloidogyne arenaria</i>	MELGAR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Meloidogyne incognita</i>	MELGIN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Meloidogyne hapla</i>	MELGHA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
INSETTI E ACARI									
<i>Quadraspidotus perniciosus</i>	QUADPE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Data

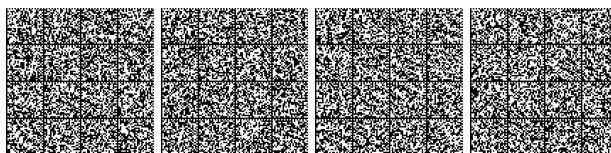
Il Responsabile del Laboratorio.....



ALLEGATO VI
CAPO XIV - PRUNOIDEE

Parte B - Protocollo dei saggi effettuati per l'accertamento dello stato sanitario MANDORLO

Organismo nocivo/malattia	Codice EPP0	Saggio biologico		Saggio microbiologico		Saggio sierologico		Saggio biomolecolare		Saggio microscopico/visivo	
		Indicatore	esito	Metodo di prova	esito	Metodo di prova	esito	Metodo di prova	esito	Metodo di prova	esito
VIRUS											
Prune dwarf virus	PDV000		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Prunus necrotic ringspot virus	PNRSV0		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Plum pox virus	PPV000		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Apple mosaic virus	APMV00		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Apple chlorotic leaf spot virus	ACLSV0		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Plum bark necrosis stem pitting-associated virus	PBNSPA		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
American plum line pattern virus	APLPV0		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Tomato ringspot virus	TORSV0		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Peach mosaic virus	PCMV00		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Peach rosette mosaic virus	PRMV00		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Cherry rasp leaf virus	CRLV00		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
FITOPLASMI											
'Ca. Phytoplasma prunorum'	PHYPPR		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
'Ca. Phytoplasma phoenicium'	PHYPPH		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
'Ca. Phytoplasma pruni'	PHYPPN		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>



ALLEGATO VI
CAPO XIV - PRUNOIDEE

BATTERI									
<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>pruni</i>	XANTPR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Agrobacterium tumefaciens</i>	AGRBTU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>morsprunorum</i>	PSDMMP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Xylella fastidiosa</i>	XYLEFA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FUNGHI									
<i>Verticillium dahliae</i>	VERTDA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Phytophthora cactorum</i>	PHYTCC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Rosellinia necatrix</i>	ROSLNE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Chondrostereum purpureum</i>	STERPU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Armillariella mellea</i>	ARMIME	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NEMATODI									
<i>Pratylenchus vulnus</i>	PRATVU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Pratylenchus penetrans</i>	PRATPE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Meloidogyne javanica</i>	MELGJA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Meloidogyne arenaria</i>	MELGAR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Meloidogyne incognita</i>	MELGIN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Meloidogyne hapla</i>	MELGHA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

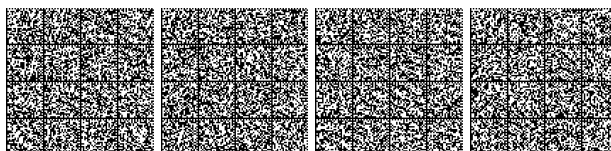


ALLEGATO VI
CAPO XIV - PRUNOIDEE

		INSETTI E ACARI					
<i>Quadraspidoctus perniciosus</i>	QUADPE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Pseudaulacaspis pentagona</i>	PSEAPE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Data

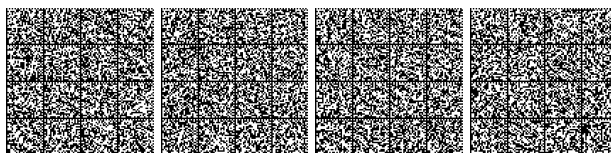
Il Responsabile del Laboratorio.....



ALLEGATO VI
CAPO XIV - PRUNOIDEE

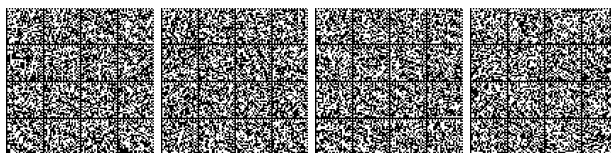
Parte B - Protocollo dei saggi effettuati per l'accertamento dello stato sanitario PESCO

Agente eziologico	Codice Eppo	Saggio biologico		Saggio microbiologico		Saggio sierologico		Saggio biomolecolare		Saggio microscopia/visivo	
		Indicatore	esito	Metodo di prova	esito	Metodo di prova	esito	Metodo di prova	esito	Metodo di prova	esito
VIRUS											
Apricot latent virus	ALV000		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Prune dwarf virus	PDV000		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Prunus necrotic ringspot virus	PNRSV0		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Plum pox virus	PPV000		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Apple mosaic virus	APMV00		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Apple chlorotic leaf spot virus	ACLSV0		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Strawberry latent ringspot virus	SLRSV0		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Plum bark necrosis stem pitting-associated virus	PBNSPA		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Tomato black ring virus	TBRV00		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Cherry green ring mottle virus	CGRMV0		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
American plum line pattern virus	APLPV0		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Tomato ringspot virus	TORSV0		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Peach mosaic virus	PCMV00		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Cherry rasp leaf virus	CRLV00		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Peach rosette mosaic virus	PRMV00		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>



ALLEGATO VI
CAPO XIV - PRUNOIDEE

VIROIDI									
Peach latent mosaic viroid	PLMVD0								<input type="checkbox"/>
Hop stunt viroid	HSV000								<input type="checkbox"/>
FITOPLASMI									
'Ca. Phytoplasma prunorum'	PHYPPR								<input type="checkbox"/>
'Ca. Phytoplasma pruni'	PHYPPN								<input type="checkbox"/>
'Ca. Phytoplasma phoenicium'	PHYPPH								<input type="checkbox"/>
'Ca. Phytoplasma pyti'	PHYPPY								<input type="checkbox"/>
BATTERI									
<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>pruni</i>	XANTPR								<input type="checkbox"/>
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>persicae</i>	PSDMPE								<input type="checkbox"/>
<i>Agrobacterium tumefaciens</i>	AGRBTU								<input type="checkbox"/>
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>morsprunorum</i>	PSDMMP								<input type="checkbox"/>
<i>Xylella fastidiosa</i>	XYLEFA								<input type="checkbox"/>
FUNGHI									
<i>Verticillium dahliae</i>	VERTDA								<input type="checkbox"/>
<i>Phytophthora cactorum</i>	PHYTCC								<input type="checkbox"/>
<i>Rosellinia necatrix</i>	ROSLNE								<input type="checkbox"/>
<i>Chondrostereum purpureum</i>	STERPU								<input type="checkbox"/>
<i>Armillariella mellea</i>	ARMIME								<input type="checkbox"/>

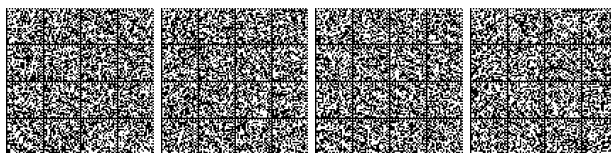


ALLEGATO VI
CAPO XIV - PRUNOIDEE

NEMATODI									
<i>Pratylenchus vulvulus</i>	PRATVU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Pratylenchus penetrans</i>	PRATPE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Meloidogyne javanica</i>	MELGJA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Meloidogyne arenaria</i>	MELGAR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Meloidogyne incognita</i>	MELGIN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Meloidogyne hapla</i>	MELGHA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
INSETTE ACARI									
<i>Quadraspidotus perniciosus</i>	QUADPE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Pseudaulacaspis pentagona</i>	PSEAPE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Data

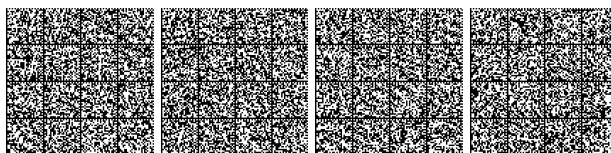
Il Responsabile del Laboratorio.....



ALLEGATO VI
CAPO XIV - PRUNOIDEE

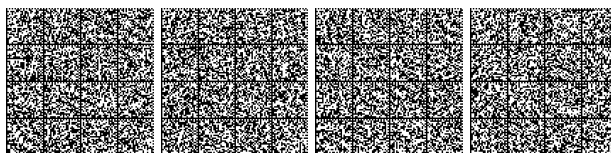
Parte B - Protocollo dei saggi effettuati per l'accertamento dello stato sanitario SUSINO

Organismo nocivo/malattia	Codice EPPO	Saggio biologico		Saggio microbiologico		Saggio sierologico		Saggio biomolecolare		Saggio microscopia/visivo	
		Indicatore	esito	Metodo di prova	esito	Metodo di prova	esito	Metodo di prova	esito	Metodo di prova	esito
VIRUS											
Myrobalan latent ringspot virus	MLRSV0		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Prune dwarf virus	PDV000		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Prunus necrotic ringspot virus	PNRSV0		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Plum pox virus	PPV000		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Apple mosaic virus	APNV00		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Apple chlorotic leaf spot virus	ACLSV0		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Plum bark necrosis stem pitting-associated virus	PBNSPA		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
American plum line pattern virus	APLPV0		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Tomato ringspot virus	TORSV0		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Peach mosaic virus	PCMV00		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Cherry rasp leaf virus	CRLV00		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Peach rosette mosaic virus	PRMV00		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
VIROIDI											
Hop stunt viroid	HSV/D00		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
FITOPLASMI											
'Ca. Phytoplasma prunorum'	PHYPPR		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
'Ca. Phytoplasma phoenicium'	PHYPPH		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>



ALLEGATO VI
CAPO XIV - PRUNOIDEE

BATTERI										
'Ca. Phytoplasma pruni'	PHYPPN									<input type="checkbox"/>
'Ca. Phytoplasma pyri'	PHYPPY									<input type="checkbox"/>
<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>pruni</i>	XANTPR									<input type="checkbox"/>
<i>Agrobacterium tumefaciens</i>	AGRBTU									<input type="checkbox"/>
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>morsprunorum</i>	PSDMMP									<input type="checkbox"/>
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>persicae</i> (*)	PSDMPE									<input type="checkbox"/>
<i>Xylella fastidiosa</i>	XYLEFA									<input type="checkbox"/>
FUNGHI										
<i>Verticillium dahliae</i>	VERTDA									<input type="checkbox"/>
<i>Phytophthora cactorum</i>	PHYTCC									<input type="checkbox"/>
<i>Rosellinia necatrix</i>	ROSLNE									<input type="checkbox"/>
<i>Chondrostereum purpureum</i>	STERPU									<input type="checkbox"/>
<i>Armillariella mellea</i>	ARMIME									<input type="checkbox"/>
NEMATODI										
<i>Pratylenchus vulnus</i>	PRATVU									<input type="checkbox"/>
<i>Pratylenchus penetrans</i>	PRATPE									<input type="checkbox"/>
<i>Meloidogyne javanica</i>	MELGJA									<input type="checkbox"/>
<i>Meloidogyne arenaria</i>	MELGAR									<input type="checkbox"/>
<i>Meloidogyne incognita</i>	MELGIN									<input type="checkbox"/>
<i>Meloidogyne hapla</i>	MELGHA									<input type="checkbox"/>



ALLEGATO VI
CAPO XIV - PRUNOIDEE

INSETTI E ACARI									
	QUADPE								
<i>Quadraspidotus perniciosus</i>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>
<i>Pseudaulacaspis pentagona</i>	<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>

(*) Solo su *Prunus salicina*

Data

Il Responsabile del Laboratorio.....



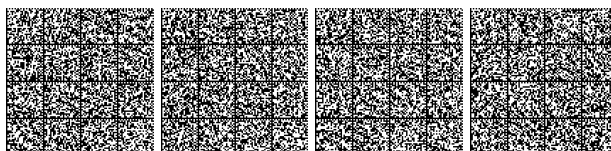
ALLEGATO VI
CAPO XV – RIBES E UVA SPINA

CAPO XV – RIBES E UVA SPINA

Parte A – Scheda pomologica

Ragione sociale del richiedente:			
Specie	Cultivar / Varietà	Marchio registrato	Accessione
Origine della candidata pianta madre di "Pre-Base"			
<input type="checkbox"/> Incrocio: Anno: _____ effettuato da: _____			
<input type="checkbox"/> Libera impollinazione _____			
<input type="checkbox"/> Mutante o Selezione clonale: Anno: _____ individuata da : _____			
a _____		nella Cultivar: _____	
Conservazione della candidata pianta madre di "Pre-Base"			
(Soggetto Responsabile)			
(Localizzazione)			
Appartenenza a OGM <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			
Origine: _____			
(Secondo Art. 2 (2) della direttiva 2001/18/CE del 12/03/2001)			
Caratterizzazione pomologica secondo lo standard UPOV o CPVO (www.cpvo.europa.eu)			

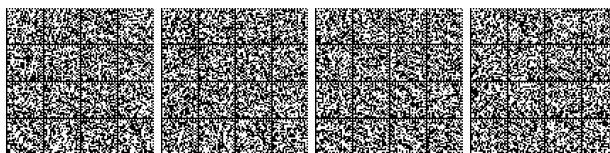
Caratterizzazione molecolare			
Anno: _____ Laboratorio: _____			
Marcatori molecolari	Numero di marcatori utilizzati	Riferimento bibliografico	
<input type="checkbox"/> SSR			
<input type="checkbox"/> SNP			
<input type="checkbox"/> Altri			
<input type="checkbox"/> barrare se conforme			
Risanamento: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Anno/i: _____			
Tecnica di risanamento utilizzata:			
<input type="checkbox"/> Coltura <i>in vitro</i> di apici meristematici <input type="checkbox"/> Termoterapia <input type="checkbox"/> Altro: _____			
(Istituzione/azienda): _____			
Data Il Richiedente			



ALLEGATO VI
CAPO XV – RIBES E UVA SPINA

Parte B - Protocollo dei saggi effettuati per l'accertamento dello stato sanitario

Organismo nocivo/malattia	codice EPPO	saggio biologico		saggio microbiologico		saggio sierologico		saggio biomolecolare		saggio microscopia/visivo	
		indicatore	esito	Metodo di prova	esito	Metodo di prova	esito	Metodo di prova	esito	Metodo di prova	
VIRUS											
Arabis mosaic virus	ARMV00		<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>
Blackcurrant reversion virus	BRAV00		<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>
Cucumber mosaic virus	CMV000		<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>
Strawberry latent ringspot virus	SLRSV0		<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>
Raspberry ringspot virus	RPRSV0		<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>
Gooseberry vein banding-associated viruses	GOVB00		<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>
Tomato black ring virus	TBRV00		<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>
Tobacco rattle virus	TRV000		<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>
MALATTIE DA AGENTI VIRUS-SIMILI											
Aucuba mosaic agent e Blackcurrant yellows agent combinati	BKY000		<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>
FITOPLASMI											
'Ca. Phytoplasma asteris'	PHYPAS		<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>



ALLEGATO VI
CAPO XV – RIBESE E UVA SPINA

BATTERI									
<i>Xylella fastidiosa</i>	XILEFA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FUNGHI									
<i>Podosphaera mors-uvae</i>	SPHRMU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Microsphaera grossulariae</i>	MCRSGR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Diaporthe strumella</i>	DIAPST	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NEMATODI									
<i>Aphelenchoides ritzemabosi</i>	APLORI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Ditylenchus dipsaci</i>	DITYDI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
INSETTI e ACARI									
<i>Dasyneura tetensi</i>	DASYTE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Pseudaulacaspis pentagona</i>	PSEAPE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Quadraspidiotus perniciosus</i>	QUADPE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Tetranychus urticae</i>	TETRUR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Cecidophyopsis ribis</i>	ERPHRI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Data

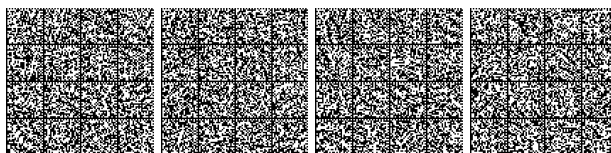
Il Responsabile del Laboratorio.....

22A06224

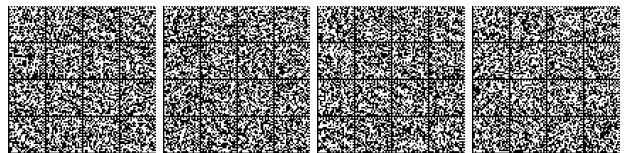
MARGHERITA CARDONA ALBINI, *redattore*

DELIA CHIARA, *vice redattore*

(WI-GU-2022-SON-034) Roma, 2022 - Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato S.p.A.



pagina bianca pagina bianca pagina bianca pagina bianca pagina bianca



GAZZETTA  UFFICIALE
DELLA REPUBBLICA ITALIANA

**CANONI DI ABBONAMENTO (salvo conguaglio)
validi a partire dal 1° OTTOBRE 2013**

GAZZETTA UFFICIALE - PARTE I (legislativa)

	<u>CANONE DI ABBONAMENTO</u>
Tipo A Abbonamento ai fascicoli della Serie Generale, inclusi tutti i supplementi ordinari: <i>(di cui spese di spedizione € 257,04)*</i> <i>(di cui spese di spedizione € 128,52)*</i>	- annuale € 438,00 - semestrale € 239,00
Tipo B Abbonamento ai fascicoli della 1ª Serie Speciale destinata agli atti dei giudizi davanti alla Corte Costituzionale: <i>(di cui spese di spedizione € 19,29)*</i> <i>(di cui spese di spedizione € 9,64)*</i>	- annuale € 68,00 - semestrale € 43,00
Tipo C Abbonamento ai fascicoli della 2ª Serie Speciale destinata agli atti della UE: <i>(di cui spese di spedizione € 41,27)*</i> <i>(di cui spese di spedizione € 20,63)*</i>	- annuale € 168,00 - semestrale € 91,00
Tipo D Abbonamento ai fascicoli della 3ª Serie Speciale destinata alle leggi e regolamenti regionali: <i>(di cui spese di spedizione € 15,31)*</i> <i>(di cui spese di spedizione € 7,65)*</i>	- annuale € 65,00 - semestrale € 40,00
Tipo E Abbonamento ai fascicoli della 4ª Serie Speciale destinata ai concorsi indetti dallo Stato e dalle altre pubbliche amministrazioni: <i>(di cui spese di spedizione € 50,02)*</i> <i>(di cui spese di spedizione € 25,01)*</i>	- annuale € 167,00 - semestrale € 90,00
Tipo F Abbonamento ai fascicoli della Serie Generale, inclusi tutti i supplementi ordinari, ed ai fascicoli delle quattro serie speciali: <i>(di cui spese di spedizione € 383,93)*</i> <i>(di cui spese di spedizione € 191,46)*</i>	- annuale € 819,00 - semestrale € 431,00

N.B.: L'abbonamento alla GURI tipo A ed F comprende gli indici mensili

PREZZI DI VENDITA A FASCICOLI

(Oltre le spese di spedizione)

Prezzi di vendita: serie generale	€ 1,00
serie speciali (escluso concorsi), ogni 16 pagine o frazione	€ 1,00
fascicolo serie speciale, concorsi, prezzo unico	€ 1,50
supplementi (ordinari e straordinari), ogni 16 pagine o frazione	€ 1,00

I.V.A. 4% a carico dell'Editore

PARTE I - 5ª SERIE SPECIALE - CONTRATTI PUBBLICI

*(di cui spese di spedizione € 129,11)**
*(di cui spese di spedizione € 74,42)**

- annuale € **302,47**
- semestrale € **166,36**

GAZZETTA UFFICIALE - PARTE II

*(di cui spese di spedizione € 40,05)**
*(di cui spese di spedizione € 20,95)**

- annuale € **86,72**
- semestrale € **55,46**

Prezzi di vendita di un fascicolo, ogni 16 pagine o frazione (oltre le spese di spedizione) € 1,01 (€ 0,83 + IVA)

Sulle pubblicazioni della 5ª Serie Speciale e della Parte II viene imposta I.V.A. al 22%.

Si ricorda che, in applicazione della legge 190 del 23 dicembre 2014 articolo 1 comma 629, gli enti dello Stato ivi specificati sono tenuti a versare all'Istituto solo la quota imponibile relativa al canone di abbonamento sottoscritto. Per ulteriori informazioni contattare la casella di posta elettronica abbonamenti@gazzettaufficiale.it.

RACCOLTA UFFICIALE DEGLI ATTI NORMATIVI

Abbonamento annuo	€ 190,00
Abbonamento annuo per regioni, province e comuni - SCONTO 5%	€ 180,50
Volume separato (oltre le spese di spedizione)	€ 18,00

I.V.A. 4% a carico dell'Editore

Per l'estero, i prezzi di vendita (in abbonamento ed a fascicoli separati) anche per le annate arretrate, compresi i fascicoli dei supplementi ordinari e straordinari, devono intendersi raddoppiati. Per il territorio nazionale, i prezzi di vendita dei fascicoli separati, compresi i supplementi ordinari e straordinari, relativi anche ad anni precedenti, devono intendersi raddoppiati. Per intere annate è raddoppiato il prezzo dell'abbonamento in corso. Le spese di spedizione relative alle richieste di invio per corrispondenza di singoli fascicoli vengono stabilite di volta in volta in base alle copie richieste. Eventuali fascicoli non recapitati potranno essere forniti gratuitamente entro 60 giorni dalla data di pubblicazione del fascicolo. Oltre tale periodo questi potranno essere forniti soltanto a pagamento.

N.B. - La spedizione dei fascicoli inizierà entro 15 giorni dall'attivazione da parte dell'Ufficio Abbonamenti Gazzetta Ufficiale.

RESTANO CONFERMATI GLI SCONTI COMMERCIALI APPLICATI AI SOLI COSTI DI ABBONAMENTO

* tariffe postali di cui alla Legge 27 febbraio 2004, n. 46 (G.U. n. 48/2004) per soggetti iscritti al R.O.C.





* 4 5 - 4 1 0 3 0 1 2 2 1 1 0 3 *

€ 21,00

