

ALLEGATO VI

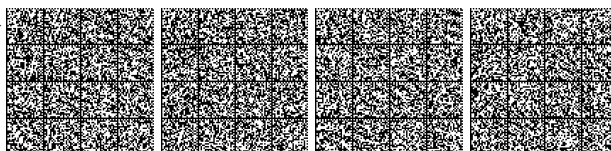
Scheda pomologica e fitosanitaria della candidata pianta madre di pre-base nell'ambito del Sistema nazionale volontario di qualificazione del materiale di propagazione vegetale

di cui all'articolo 72

CAPO I – FRAGOLA

Parte A – Scheda pomologica			
Stato / Regione	Provincia	Comune	Azienda / Istituto
Specie	Cultivar / Varietà	Clone (TM, Marchio reg., Brevetto), Accessione	
Origine della fonte primaria:			
<input type="checkbox"/> Incrocio: Anno: _____ effettuato da: _____			Foto
<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)			
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			

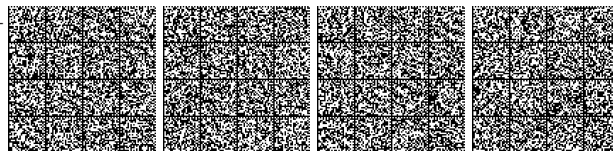


Risanamento: <input type="checkbox"/> SI' <input type="checkbox"/> NO Anno/i: _____
Tecnica di risanamento utilizzata:
<input type="checkbox"/> Coltura <i>in vitro</i> di apici meristemati <input type="checkbox"/> Termoterapia <input type="checkbox"/> Altro: _____
(Istituzione/azienda): _____
Data
Il Responsabile del Laboratorio

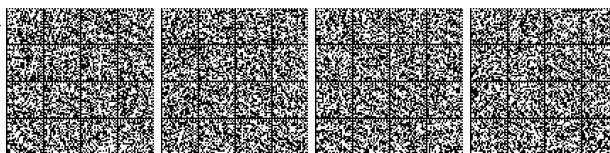


Parte B - Protocollo dei saggi effettuati per l'accertamento dello stato sanitario

Agente eziologico	Acronimo	Malattia	Saggi biologici		Saggi Microbiologici	Saggi Sierologici		Saggi Biomolecolari	Saggi Microscopia/Visivi		
			esito	Serra		esito	esito		esito	esito	
VIRUS											
<i>Strawberry mild yellow edge virus</i>	SMYEV	Ingiallimento leggero del bordo fogliare	UC4 - UC5	□		ELISA	□	RT PCR qRT PCR	□		
<i>Strawberry pseudo mild yellow edge virus</i>	SPMYEV	Falso ingiallimento leggero del bordo fogliare	UC4 - UC5	□		ELISA	□	RT PCR qRT PCR	□		
<i>Arabis mosaic virus</i>	ArMV	Riduzione di sviluppo latente	UC4 - UC5	□		ELISA	□	RT PCR qRT PCR	□		
<i>Strawberry crinkle virus</i>	SCV	Arricciamento fogliare	UC4 - UC5	□		ELISA	□	RT PCR qRT PCR	□		
<i>Tomato black ring virus</i>	TBRV	Riduzione di vigore; latente	UC4 - UC5	□		ELISA	□	RT PCR qRT PCR	□		
<i>Raspberry ring spot virus</i>	RpRSV	Riduzione di vigore; latente	UC4 - UC5	□		ELISA	□	RT PCR qRT PCR	□		
<i>Strawberry latent ring spot virus</i>	SLRSV	Riduzione di vigore; latente	UC4 - UC5	□		ELISA	□	RT PCR qRT PCR	□		
<i>Strawberry vein banding virus</i>	SVBV	Scolorazione perinervale	UC4 - UC5	□				RT PCR qRT PCR	□		
<i>Strawberry latent "C" virus</i>	SLCV	Latente	UC4 - UC5	□				RT PCR qRT PCR	□		
<i>Strawberry mottle virus</i>	SMoV	Maculatura fogliare	UC4 - UC5	□				RT PCR qRT PCR	□		
<i>Tobacco necrosis virus</i>	TNV	Latente	UC4 - UC5	□		ELISA	□	RT PCR	□		
<i>Tobacco streak virus /Strawberry necrotic shock</i>	TSV/ SNSV	Riduzione di sviluppo; collasso necrotico della fragola	UC4 - UC5	□		ELISA	□	RT PCR	□		



<i>Apple mosaic virus</i>	ApMV	Riduzione di sviluppo; latente	UC4 - UC5	<input type="checkbox"/>					ELISA	<input type="checkbox"/>	RT PCR qRT PCR	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<i>Strawberry pallidosis associated virus</i>	SPaV	Riduzione di sviluppo; latente	UC10 - UC11	<input type="checkbox"/>							RT PCR	<input type="checkbox"/>	
<i>Beet pseudo yellow virus</i>	BPYV	Falso ingiallimento del bordo fogliare	UC10 - UC11	<input type="checkbox"/>							RT PCR	<input type="checkbox"/>	
<i>Fragaria chiloensis latent virus</i>	FChLV	Latente	UC4 - UC5	<input type="checkbox"/>							RT PCR	<input type="checkbox"/>	
<i>Tomato ring spot virus</i>	ToRSV	Latente; deperimento	UC4 - UC5	<input type="checkbox"/>					ELISA	<input type="checkbox"/>	RT PCR qRT PCR	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<i>Strawberry chlorotic fleck virus</i>	StCFV	Maculatura clorotica fogliare	UC4 - UC5	<input type="checkbox"/>							RT PCR	<input type="checkbox"/>	
FITOPLASMI													
<i>Candidatus Phytoplasma solani</i>		Scopazzi; declino letale fogliare; clorosi dei margini fogliari									PCR	<input type="checkbox"/>	
<i>Candidatus Phytoplasma asteris</i>		Giallume; virescenza									qRT PCR	<input type="checkbox"/>	
<i>Candidatus Phytoplasma fragariae</i>		Giallume									PCR	<input type="checkbox"/>	
<i>Candidatus Phytoplasma trifolii</i>		Proliferazione della fragola									qRT PCR	<input type="checkbox"/>	
BATTERI													
<i>Xanthomonas fragariae</i>		Maculatura angolare									PCR	<input type="checkbox"/>	
<i>Xylella fastidiosa</i>		Brusca fogliare infettiva					Isolamento	<input type="checkbox"/>			qRT PCR	<input type="checkbox"/>	
<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>fragariae</i>		Avvizzimento fogliare									PCR	<input type="checkbox"/>	
<i>Candidatus</i>		Deperimento; clorosi del									qPCR	<input type="checkbox"/>	
											PCR	<input type="checkbox"/>	



<i>Pratylenicus vulvulus</i>	<input type="checkbox"/>	PCR	<input type="checkbox"/>	Identificazione morfoanatomica	<input type="checkbox"/>
<i>Aphelenchooides fragariae</i>	<input type="checkbox"/>	PCR	<input type="checkbox"/>	Identificazione morfoanatomica	<input type="checkbox"/>
<i>Ditlenchus dipsaci</i>	<input type="checkbox"/>	PCR	<input type="checkbox"/>	Identificazione morfoanatomica	<input type="checkbox"/>
<i>Longidorus attenuatus</i> *	<input type="checkbox"/>	PCR	<input type="checkbox"/>	Identificazione morfoanatomica da terreno	<input type="checkbox"/>
<i>Longidorus elongatus</i> *	<input type="checkbox"/>	PCR	<input type="checkbox"/>	Identificazione morfoanatomica da terreno	<input type="checkbox"/>
<i>Longidorus macrosoma</i> *	<input type="checkbox"/>	PCR	<input type="checkbox"/>	Identificazione morfoanatomica da terreno	<input type="checkbox"/>
<i>Xiphinema diversicaudatum</i> *	<input type="checkbox"/>	PCR	<input type="checkbox"/>	Identificazione morfoanatomica da terreno	<input type="checkbox"/>
<i>Aphelenchooides ritzenabosi</i>	<input type="checkbox"/>	PCR	<input type="checkbox"/>	Identificazione morfoanatomica	<input type="checkbox"/>
<i>Aphelenchooides blastoforus</i>	<input type="checkbox"/>	PCR	<input type="checkbox"/>	Identificazione morfoanatomica	<input type="checkbox"/>
INSETTI e ACARI					
<i>Chaetosiphon fragaefoliae</i>			Afide setoloso della fragola	Identificazione morfoanatomica	<input type="checkbox"/>
<i>Phytonemus pallidus</i>			Tarsonemide della fragola	Identificazione morfoanatomica	<input type="checkbox"/>

• In caso di piante con terreno

Data

Il Responsabile del Laboratorio



CAPO II – NOCCIOLO
Parte A -

SCHEMA POMOLOGICA PER LA REGISTRAZIONE DELLA FONTE PRIMARIA

A.1 Controlli di corrispondenza varietale

Genere: **Specie:** **Cultivar:** **Clone:**

Ecotipo rilevato:

Tipo di pianta: Y in vaso Y pieno campo

Condizioni di allevamento: Y screen house Y pieno campo

Tipo di portinnesti: Y pianta autoradicata

Costitutore:

Ecotipo selezionato:

Annate di riferimento delle osservazioni:

A.2 Scheda Pomologica

Albero: **Habitus:**

Densità Ramificazione..... **Attitudine Pollonifera**

Caratteristiche del Fiore.....

Epoca di fioritura maschile

Epoca di fioritura femminile.....

Carattere della fioritura.....

Epoca di germogliamento.....

Frutto:

Seme:

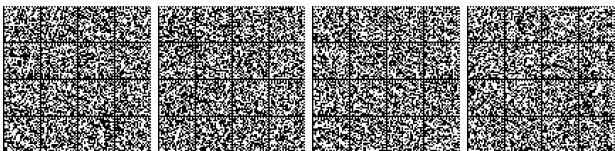
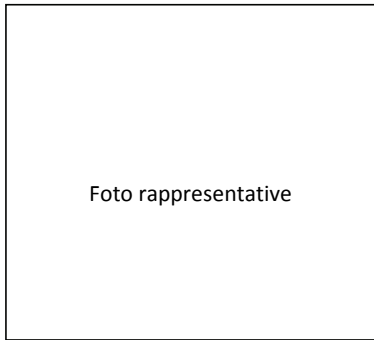
Data di raccolta:

Epoca di maturazione:

Produttività:

Osservazioni presso:

Fonte primaria:



Conservazione:

CARATTERIZZAZIONE MOLECOLARE

Marcatori Molecolari	Numero di combinazioni per Primer o sistemi enzimatici	Riferimento bibliografico
<input type="checkbox"/> SSR		
<input type="checkbox"/> AFLP		
<input type="checkbox"/> RFLP		
<input type="checkbox"/> RAPD		
<input type="checkbox"/> ALTRI		

barrare se conforme

CARATTERIZZAZIONE POMOLOGICA

Secondo lo standard Bioversity International :

(www.bioversityinternational.org/fileadmin/bioversity/publications/pdfs/1285_Hazelnut.pdf)

Data



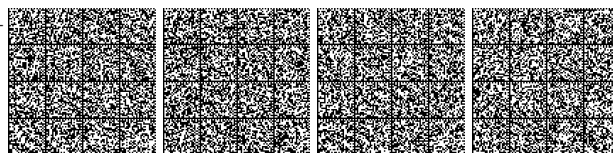
Parte B – Protocolli dei saggi effettuati per l'accertamento dello stato sanitario

Agente eziologico/malattia	Acronimo	Test microscopici/sierologici		Test biomolecolari		esito	
		+	-	+	-	+	-
Virus							
Virus del mosaico del Melo	ApMV	ELISA		RT-PCR real time PCR		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fitoplasmi							
Maculatura anulare del Nocciolo	HML Fitoplasma	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PCR		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Batteri							
Cancro batterico o Moria (<i>Pseudomonas avellanae</i>)		isolamento		PCR		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
maculatura batterica (<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>Corylina</i>)		isolamento		PCR		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tumore batterico (<i>Agrobacterium tumefaciens</i>)		isolamento		PCR		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funghi							
Marciume radicale fibroso (<i>Armillaria mellea</i>)		isolamento		PCR		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Marciume radicale lanoso (<i>Rosellinia necatrix</i>)		isolamento		PCR		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verticillosi (<i>Verticillium dahliae</i> e <i>Verticillium albo-atrum</i>)		isolamento		PCR		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cancri ramiali (<i>Nectria galligena</i>)		isolamento		PCR		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

barrare il test effettuato

Data

Il Responsabile del Laboratorio



CAPO III FICO
Parte A - Scheda pomologica per l'accettazione della candidata pianta madre di pre-base

A.1 Controlli di corrispondenza varietale

Genere: **Specie:** **Cultivar:** **Clone:**
Ecotipo rilevato:
Tipo di pianta: Y in vaso Y pieno campo
Condizioni di allevamento: Y screen house Y pieno campo
Tipo di portinnesti: Y pianta autoradicata

Costitutore:

Ecotipo selezionato:

Annate di riferimento delle osservazioni:

A.2 Scheda Pomologica

Albero: **Habitus:**

Densità Ramificazione..... **Attitudine Pollonifera**

Epoca di germogliamento.....

Frutto:

Data di raccolta:

Epoca di maturazione:

Produttività:

Osservazioni presso:

Candidata:

Conservazione:

Y NO

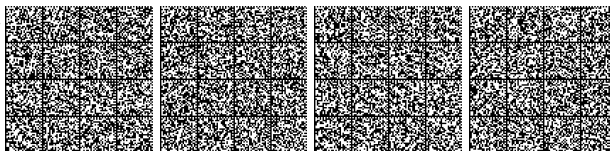


CARATTERIZZAZIONE MOLECOLARE

Marcatori Molecolari	Numero di combinazioni per Primer o sistemi enzimatici	Riferimento bibliografico
<input type="checkbox"/> SSR		
<input type="checkbox"/> AFLP		
<input type="checkbox"/> RFLP		
<input type="checkbox"/> RAPD		
<input type="checkbox"/> ALTRI		

barrare se conforme

Data

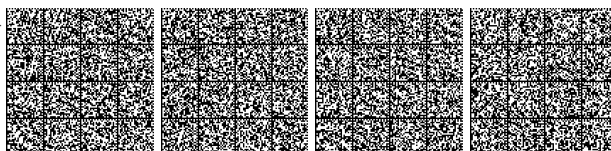


Parte B - Protocollo dei saggi effettuati per l'accertamento dello stato sanitario della candidata pianta madre di prebase

Agente patogeno Nome ufficiale / scientifico	Acronimo	Stato sanitario			
		Test molecolari	esito		Test su indicatori biologici
			+	-	
VIRUS					
Fig Mosaic virus	FMV	RT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Fig leaf mottle-associated virus 1	FLMV1	RT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Fig leaf mottle-associated virus 2	FLMV2	RT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Fig mild mottle virus	FMMaV	RT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Data

Il Responsabile del Laboratorio

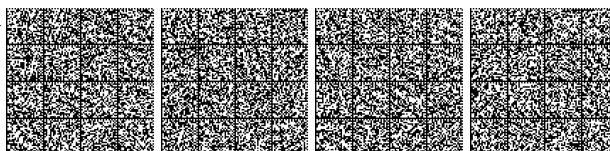


CAPO IV ACTINIDIA

Parte A – Scheda pomologica

Genere: Specie: Cultivar: Clone:

DESCRIZIONE GENERALE	
<p>Rilievi effettuati per n° _____ anni</p> <p>Tipo di pianta: <input type="checkbox"/> in vaso <input type="checkbox"/> in pieno campo</p> <p>Condizioni di allevamento: <input type="checkbox"/> screen house <input type="checkbox"/> in pieno campo</p> <p>Tipo di portinnesti:</p>	<p>Foto</p> <p>Foto del frutto: orizzontale, sezione tagliata con scala di riferimento (cm)</p>
ORIGINE DELLA VARIETA':	
<p>Costitutore:</p> <p>Tecnica di ottenimento:</p>	
<p>CARATTERISTICHE DELLA PIANTA:</p> <p>Vigore:</p> <p>Portamento:</p> <p>Epoca di fioritura (10% fiori aperti):</p> <p>Impollinatori:</p>	
CARATTERISTICHE DEL FRUTTO:	
<p>Per varietà femminili e ermafrodite (varietà da frutto)</p> <p>Peso:</p> <p>Forma:</p> <p>Estremità stilare:</p> <p>Tomentosità dell'epidermide:</p> <p>Colore dell'epicarpo esterno:</p> <p>Colore degli alveoli:</p> <p>Epoca di maturazione per la raccolta:</p>	



CARATTERIZZAZIONE MOLECOLARE

ANNO/I: _____

MARCATORI MOLECOLARI:

Y SSR - N° combinazioni di primer: _____ Riferimento bibliografico _____

Molto affidabili, molto polimorfici, multiallelici, trasferibili da un laboratorio all'altro, ripetibili. Per questo genere di lavori rappresentano i marcatori di elezione per economicità e polimorfismo. E' possibile fare anche multiplexing riducendo ulteriormente i costi

Y RAPDs - N° combinazioni di primer: _____ Riferimento bibliografico _____

Non affidabili e poco ripetibili in disuso da anni

Y AFLP - N° combinazioni di primer: _____ Riferimento bibliografico _____

Polimorfismo alto ma poco confrontabili fra laboratori, solo per specie dove non si hanno informazioni

Y Isoezimi - N° sistemi enzimatici: _____ Riferimento bibliografico _____

Non consigliabili poco polimorfici e laboriosi

Y Altri (specificare):

SNP affidabili, ma meno polimorfici di SSR, biallelici. Oggi disponibili array con migliaia o milioni di marcatori ma poco adatti per questi scopi per il costo elevato (bassissimo per singolo marcatore ma alto se si analizza l'intero set nell'array)

CARATTERIZZAZIONE POMOLOGICA:

secondo lo standard UPOV o CPVO (www.cpvo.europa.eu)

CONSERVAZIONE DELLA FONTE PRIMARIA:

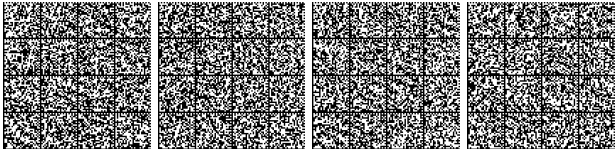
(Soggetto Responsabile)

(Localizzazione)

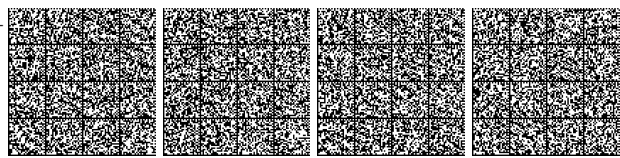
Data

Il Responsabile

.....



Parte B - Protocollo dei saggi effettuati per l'accertamento dello stato sanitario										
Agente eziologico/Malattia	Acronimo	Saggi biologici Serra	esito		Test Sierologico	esito		Test Biomolecolari	esito	
			+	-		+	-		+	-
VIRUS										
<i>Apple stem grooving virus</i>	ASGV	<i>Chenopodium quinoa</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ELISA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>Nicotiana glutinosa</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		<i>Phaseolus vulgaris</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Cucumber mosaic virus</i>	CMV	<i>Chenopodium quinoa</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ELISA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>Nicotiana glutinosa</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Pelargonium zonate spot virus</i>	PZSV	<i>Chenopodium quinoa</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ELISA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<i>Nicotiana glutinosa</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Actinidia virus A</i>		<i>Nicotiana occidentalis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<i>Actinidia virus B</i>		<i>Nicotiana occidentalis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
FITOPLASMI										
<i>Cand. Phytoplasma solani</i>								PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Cand. Phytoplasma asteris</i>								PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Cand. Phytoplasma mali</i>								PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



FUNGHI										
Agenti di carie (<i>Fomitiporia mediterranea</i> , <i>Phaeoacremonium aleophilum</i> , <i>P. parasiticum</i>)										
BATTERI										
Cancro batterico <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>actinidiae</i>									PCR	<input type="checkbox"/>
Maculatura batterica <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>									PCR	<input type="checkbox"/>

barrare il test effettuato

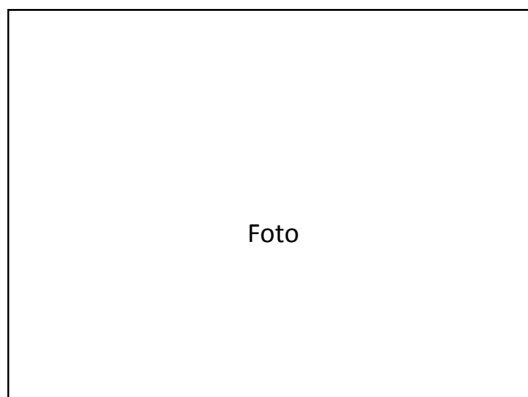
Data

Il Responsabile del Laboratorio

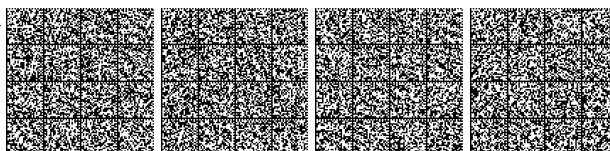


CAPO V AGRUMI**Parte A – Scheda pomologica****Genere:****Specie:****Cultivar:****Clone:****Origine genetica:****Caratteri della pianta**

- Sviluppo
- Vigore
- Accrescimento
- Portamento
- Spine
- Foglia:
 - Dimensioni
 - Forma
 - Forma dell'apice
 - Forma del margine fogliare
 - Andamento della lamina fogliare
 - Colore della lamina superiore
 - Colore della lamina inferiore
 - Lunghezza del picciolo fogliare
 - Alette del picciolo
 - Dimensioni delle alette
- Fiore:
 - Dimensioni
 - Distribuzione dei fiori
 - Presenza di polline

**Caratteri esterni del frutto**

- Colore dell'epicarpo
- Superficie dell'epicarpo
- Ghiandole oleifere
- Forma del frutto
- Peso medio
- Diametro equatoriale
- Diametro longitudinale
- Base
- Calice
- Peduncolo
- Attacco al peduncolo
- Navel



Caratteri interni del frutto

- Buccia
- Polpa:
 - Colore
 - Tessitura
 - Vescicole
 - Quantità di succo
 - % solidi solubili
 - Acidità
 - Semi

Caratteristiche produttive

- Fruttificazione
- Produttività
- Data di maturazione
- Persistenza del frutto sulla pianta

Comportamento nei riguardi delle principali alterazioni fisiologiche e patologiche:
(facoltativo)

- **Caratterizzazione pomologica:**
- secondo lo standard UPOV o CPVO (www.cpvo.europa.eu)
-

Caratterizzazione molecolare:

Conservazione della fonte Primaria:

(Soggetto Responsabile)

(Localizzazione)

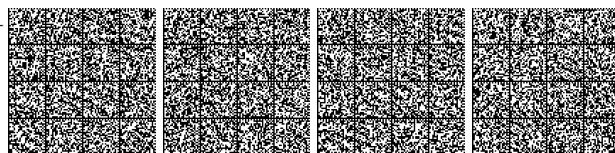
Data.....

- Il Responsabile
-



• **Parte B - Protocollo dei saggi effettuati per l'accertamento dello stato sanitario**

Agente eziologico	Acronimo	Malattia	Saggi biologici	esito		Saggi Microbiologici	esito		Saggi Sierologici	esito		Saggi Biomolecolari	esito		Saggi Microscopia/Visivi	esito	
				+	-		+	-		+	-		+	-		+	-
VIRUS																	
<i>Citrus vein enation virus</i>	CVEV	Enazioni nervature	Pompelmo Cedro Etrog 861-S1 - Citrange troyer - Limetta messicana	<input type="checkbox"/>	Y												
<i>Citrus tristeza virus</i>	CTV	Tristezza	Limetta messicana	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			ELISA DTBIA	<input type="checkbox"/>			RT-PCR qRT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Citrus variegation virus /Citrus crinkly leaf virus</i>	CVV / CCLV	Variegatura infettiva /Foglia bollosa	Limone Cedro Etrog	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			ELISA	<input type="checkbox"/>			RT-PCR qRT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Citrus leaf Blotch virus</i>	CLBV			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												
<i>Citrus psorosis virus</i>	CPsV	Psorosi	Arancio dolce cv <i>Madam Vinous</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			ELISA DTBIA	<input type="checkbox"/>			RT-PC qRT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Citrus satsuma dwarf virus</i>	SDV	Nanismo satsuma	Dweet Tangor - Citrange troyer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												
<i>Citrus tatter leaf virus</i>	CTLV	Foglia merlettata del Citrange	Dweet Tangor Citrange troyer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												
<i>Citrus leaf rugose virus</i>	CLRV	Foglia rugosa	Pompelmo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												



VIROIDI												
<i>Indian citrus ring spot virus</i>	ICRSV	Maculatura anulare	Pompelmo Cedro Eitrog 861-S1 - Citrange troyer - Limetta messicana	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
<i>Citrus exocortis viroid</i>	CEYd	Esocortite	Cedro Eitrog 861-S1 Mandarino Parson' special - su Limone rugoso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	qRT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
<i>Citrus cachexia viroid</i>	HSVd	Cachessia	Cedro Eitrog 861-S1 - Mandarino Parson' special - su Limone rugoso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	qRT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
VIRUS SIMILI												
	C:LRV	Impietratura	Arancio dolce cv Pineapple - Pompelmo - Limone rugoso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
				C:Cr	Cristacortis	Arancio dolce cv Pineapple - Pompelmo - Limone rugoso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
							C:G	Concavità gommose Concave gum	Arancio dolce cv Pineapple - Pompelmo - Limone rugoso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	



CAPO VI - POMOIDEE

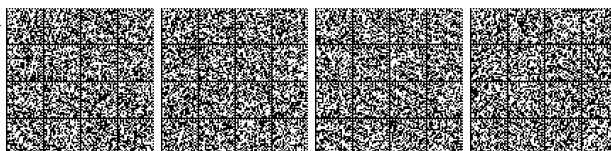
Parte A – Scheda pomologica

Stato/Regione	Provincia	Comune	Azienda / Istituto
Specie	Cultivar	Clone (TM, Marchio reg., Brevetto), Accessione	
Produzione della fonte primaria:			
Y Incrocio: Anno: _____ effettuato da: _____ <hr/> Parentale ♀ _____ x ♂ _____ Y Selezione sanitaria: Anni dal _____ al _____ effettuata da: _____ <hr/> Y Mutante o Selezione clonale: Anno: _____ individuata da: _____ a _____ nella Cultivar: _____			<div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 100%; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <p>Foto rappresentativa</p> </div>
Conservazione della fonte Primaria:			
(Soggetto Responsabile)			
(Localizzazione)			
Caratterizzazione pomologica: secondo lo standard UPOV o CPVO (www.cpvo.europa.eu)			
Caratterizzazione molecolare			
Anno: _____ Laboratorio: _____			
Marcatori Molecolari	Numero di combinazioni per Primer o sistemi enzimatici	Riferimento bibliografico	
◆ SSR			
◆ AFLP			
◆ Isoenzimi:			
◆ Altri			

barrare se conforme

Data

Il Responsabile del Laboratorio



Parte B – Scheda fitosanitaria e protocolli dei saggi effettuati per l'accertamento dello stato sanitario

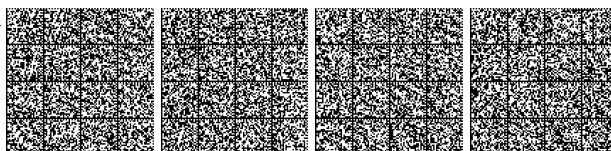
Stato/Regione	Provincia	Comune	Azienda/ Istituto
Specie	Cultivar	Clone (TM, Marchio reg., Brevetto), Accessione	
Produzione della fonte primaria:			
Y Incrocio: Anno: _____ effettuato da: _____			

Parentale ♀ _____ x ♂ _____			
Y Selezione sanitaria: Anni dal _____ al _____ effettuata da: _____			

Y Mutante o Selezione clonale: Anno _____ individuata da: _____			
a _____ nella Cultivar: _____			
Conservazione della fonte Primaria:			
(Soggetto Responsabile)			
(Localizzazione)			
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: _____			
Presso: (Istituzione/azienda) _____			

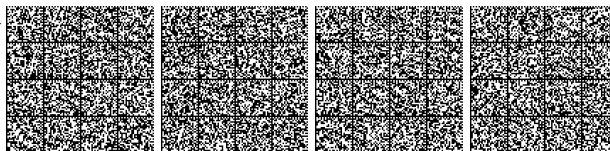
Data

Il Responsabile del Laboratorio



B1 - MELO

Agente eziologico	Acronimo	Malattia	Saggi biologici				Saggi Microbiologici	Saggi Sierologici	Saggi Biomolecolari	Saggi Microscopia/Visi		esito
			Serra	esito	Campo	esito				esito	esito	
				+	-		+	-	+	-	+	-
VIRUS												
<i>Cherry rasp leaf virus</i>	CRLV	Mela piatta		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>M. pumila</i> Golden D.			RT-CR qRT-PCR	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
<i>Tomato ringspot virus</i>	ToRSV	Necrosi del punto d'innesto con deperimento		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>M. pumila</i> Delicious rosse		ELISA	RT-CR qRT-PCR	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
<i>Apple mosaic virus</i>	ApMV	Mosaico		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>M. pumila</i> Golden D. <i>M. pumila</i> L.Lambourn		ELISA	RT-CR qRT-PCR	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
<i>Apple stem pitting virus</i>	ASPV	Latente	<i>M. pumila</i> Radiant	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>M. pumila</i> Spy227 <i>M. pumila</i> Virginia Crab		ELISA	RT-CR qRT-PCR	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
<i>Apple chlorotic leaf spot virus</i>	ACLSV	Latente	<i>M. sylvestris</i> R12740 7A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>M. platycarpa</i> <i>M. sylvestris</i> R12740 7A		ELISA	RT-CR qRT-PCR	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
<i>Apple stem grooving virus</i>	ASGV	Latente	<i>M. pumila</i> Virginia Crab	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>M. pumila</i> Virginia Crab		ELISA	RT-CR qRT-PCR	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
VIROIDI												
<i>Apple dimple fruit viroid</i>	ADFVd	Infossatura createriforme delle mele		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>M. pumila</i> Delicious rosse			RT-PCR	<input type="checkbox"/>		



Phytophthora cactorum	Marciume del colletto	Isolamento	PCR	qPCR	PCR	qPCR	PCR	qPCR	PCR	qPCR	PCR	qPCR	PCR	qPCR	PCR	qPCR	PCR	qPCR	PCR	qPCR
<i>Glomerella cingulata</i> (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)	Antracnosi	Isolamento	PCR	qPCR	PCR	qPCR	PCR	qPCR	PCR	qPCR	PCR	qPCR	PCR	qPCR	PCR	qPCR	PCR	qPCR	PCR	qPCR
<i>Roestelia pallida</i>	Marciume radicale lanoso delle mele	Isolamento	PCR	qPCR	PCR	qPCR	PCR	qPCR	PCR	qPCR	PCR	qPCR	PCR	qPCR	PCR	qPCR	PCR	qPCR	PCR	qPCR
<i>Pezizula alba</i> (<i>Neofabraea alba</i> - <i>Gloeosporium album</i>)	Marciume lenticellare delle mele	Isolamento	PCR	qPCR	PCR	qPCR	PCR	qPCR	PCR	qPCR	PCR	qPCR	PCR	qPCR	PCR	qPCR	PCR	qPCR	PCR	qPCR
<i>Pezizula malicorticis</i>	Marciume lenticellare delle mele	Isolamento	PCR	qPCR	PCR	qPCR	PCR	qPCR	PCR	qPCR	PCR	qPCR	PCR	qPCR	PCR	qPCR	PCR	qPCR	PCR	qPCR
MALATTIE INFETTIVE A PRESUNTA EZIOLOGIA VIRALE O VIRUS-SIMILE																				
	Mal del caucciù Apple rubbery wood	<i>M. pumila</i> L.L.ambourn e																		
	Plastomania Apple flat limb	<i>M. pumila</i> L.L.ambourn e																		
	Mela nana Apple chat fruit	<i>M. pumila</i> L.L.ambourn e																		
	Anulatura rugginosa delle mele Apple russet ring	<i>M. pumila</i> Golden D.																		
	Gibbosità verde Apple green crinkle	<i>M. pumila</i> Golden D.																		



<i>Pratylenicus penetrans</i>																							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Meloidogyne javanica</i>																								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
INSETTI																											
<i>Eriosoma lanigerum</i>																									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Psylla</i> spp.																									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

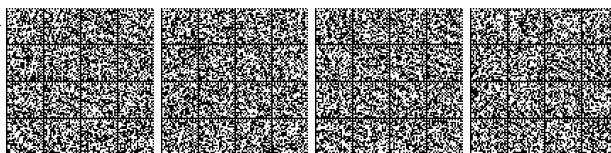
Data

Il Responsabile del Laboratorio

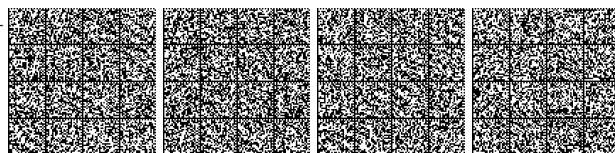


B.2 - Pero e Cotogno

Agente eziologico/Acronimo	Acronimo	Malattia	Saggi biologici		Saggi Microbiologici	esito + -	Saggi Sierologici	esito + -	Saggi Biomolecolari	esito + -	Saggi Microscopia/Visivi	esito + -
			Serra	Campo								
VIRUS												
<i>Apple stem pitting virus</i>	<i>ASPV</i>	Giallume delle nervature; litiassi infettiva delle pere	<i>M. pumila</i> Radiant	<i>M. pumila</i> Virginia crab		Y	ELISA	Y	RT-PCR qRT-PCR	Y Y		
<i>Apple chlorotic leaf spot virus</i>	<i>ACLSV</i>	Mosaico anulare	<i>M. sylvvestris</i> R12740 7A	<i>M. sylvvestris</i> R12740 7A		Y	ELISA	Y	RT-PCR qRT-PCR	Y Y		
<i>Apple stem grooving virus</i>	<i>ASGV</i>	Latente	<i>M. pumila</i> Virginia crab	<i>M. pumila</i> Virginia crab <i>P. communis</i> LA62		Y	ELISA	Y	RT-PCR qRT-PCR	Y Y		
VIROIDI												
<i>Pear blister canker viroid</i>	<i>PBCVd</i>	Canoro rameale pustoloso		<i>P. communis</i> A20 <i>P. communis</i> LA62		Y			RT-PCR qRT-PCR	Y Y		
<i>Apple scar skin viroid</i>	<i>ASSVd</i>	Epidermide rugginosa delle pere		Starkrimson		Y			RT-PCR qRT-PCR	Y Y		
FITOPLASMI												
<i>Candidatus Phytoplasma pyri</i>		Moria							PCR qPCR	Y Y		
BATTERI												
<i>Erwinia amylovora</i>		Colpo di fuoco batterico			Isolamento	Y			PCR qPCR	Y Y		



<i>Xylella fastidiosa</i> (Taiwan)	Brusca fogliare infettiva	Isolamento	Y	Y	PCR	Y	Y
			Y	Y	qPCR	Y	Y
			Y	Y	PCR	Y	Y
<i>Agrobacterium tumefaciens</i>	Tumore batterico	Isolamento	Y	Y	PCR	Y	Y
			Y	Y	qPCR	Y	Y
			Y	Y	PCR	Y	Y
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>	Cancro rameale; necrosi delle gemme e dei fiori	Isolamento	Y	Y	PCR	Y	Y
			Y	Y	qPCR	Y	Y
			Y	Y	PCR	Y	Y
FUNGHI							
<i>Phyllosticta solitaria</i>	Maculatura e perforazione fogliare	Isolamento	Y	Y	PCR	Y	Y
			Y	Y	PCR	Y	Y
			Y	Y	qPCR	Y	Y
<i>Chondrostereum purpureum</i>	Carie del legno	Isolamento	Y	Y	PCR	Y	Y
			Y	Y	qPCR	Y	Y
			Y	Y	PCR	Y	Y
<i>Armillariella mellea</i>	Marciume radicale fibroso	Isolamento	Y	Y	PCR	Y	Y
			Y	Y	qPCR	Y	Y
			Y	Y	PCR	Y	Y
<i>Nectria galligena</i>	Cancri rameali	Isolamento	Y	Y	PCR	Y	Y
			Y	Y	qPCR	Y	Y
			Y	Y	PCR	Y	Y
<i>Verticillium dahliae</i> e <i>V. albo-atrum</i>	Tracheovorticiliosi	Isolamento	Y	Y	PCR	Y	Y
			Y	Y	qPCR	Y	Y
			Y	Y	PCR	Y	Y
<i>Phytophthora cactorum</i>	Marciume del colletto	Isolamento	Y	Y	PCR	Y	Y
			Y	Y	qPCR	Y	Y
			Y	Y	PCR	Y	Y
<i>Glomerella cingulata</i> (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)	Antracnosi delle pere	Isolamento	Y	Y	PCR	Y	Y
			Y	Y	qPCR	Y	Y
			Y	Y	PCR	Y	Y



<i>Pezizula alba</i> (<i>Neofabraea alba</i> - <i>Gloeosporium album</i>)	Marciume lenticellare delle pere	Y	Y	Y	Y	PCR	Y	Y
<i>Roessleria pallida</i>	Marciume radicale lanoso	Y	Y	Y	Y	PCR	Y	Y
<i>Pezizula malicorticis</i>	Marciume lenticellare delle pere	Y	Y	Y	Y	PCR	Y	Y
MALATTIE INFETTIVE A PRESUNTA Eziologia VIRALE O VIRUS-SIMILE								
	Mal del caucù Apple rubbery wood							
	Plastomania Apple flat limb							
	Maculatura gialla del cotogno Quince yellow blotch				<i>P. communis</i> A20		Y	Y
	Corteccia ruvida Pear rough bark				<i>P. communis</i> A20		Y	Y
	Fessurazione corticale Pear bark split				<i>P. communis</i> A20		Y	Y
	Necrosi corticale Pear bark necrosis				<i>P. communis</i> A20		Y	Y
	Caduta delle gemme Pear bud drop				<i>P. communis</i> A20		Y	Y
NEMATODI								
<i>Meloidogyne hapla</i>								Identificazione Morfoanatomica Y
<i>Meloidogyne incognita</i>								Identificazione Morfoanatomica Y
<i>Meloidogyne javanica</i>								Identificazione Morfoanatomica Y
<i>Pratylenicus vulmus</i>								Identificazione Morfoanatomica Y
<i>Pratylenicus penetrans</i>								Identificazione Morfoanatomica Y



INSETTI														
<i>Eriosoma lanigerum</i>		Afide lanigero										Identificazione Morfoanatomica	Y	Y
<i>Psylla</i> spp.		Psille										Identificazione Morfoanatomica	Y	Y

Data

Il Responsabile del Laboratorio

.....



CAPO VII PRUNOIDEE

Parte A – Controlli varietali e scheda pomologica

A.1 Controlli di corrispondenza varietale

Genere: **Specie:** **Cultivar:** **Clone:**

Ecotipo rilevato:

Tipo di pianta: in vaso pieno campo

Condizioni di allevamento: screen house pieno campo

Tipo di portinnesti: pianta autoradicata

Costitutore:

Ecotipo selezionato:

Annate di riferimento delle osservazioni:

A.2 Scheda Pomologica

Albero: **Habitus:**

Epoca di fioritura:

Frutto:

Data di raccolta:

Epoca di maturazione:

Produttività:

Osservazioni presso:

Fonte primaria:

Conservazione:



Caratterizzazione molecolare:

Anno _____ Laboratorio _____

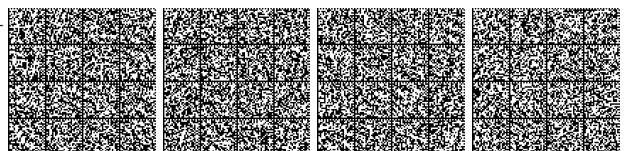
Marcatori molecolari	Numero di combinazioni per Primer o sistemi enzimatici	Riferimento bibliografico
SSR		
AFLP		
RFLP		
RAPD		
Altri		

barrare se conforme

Caratterizzazione pomologica:secondo lo standard UPOV o CPVO (www.cpvo.europa.eu)**Conservazione della fonte Primaria:**.....
(Soggetto Responsabile).....
(Localizzazione)

Data

Il Responsabile



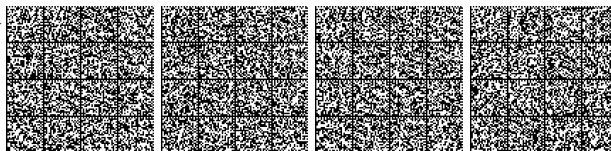
Parte B - Protocolli dei saggi effettuati per l'accertamento dello stato sanitario

B 1 - Albicocco

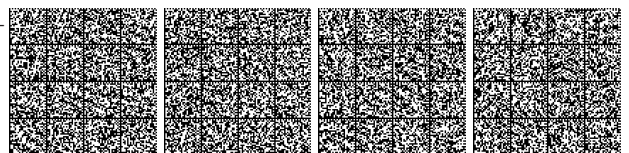
Agente eziologico	Acronimo	Malattia	Saggi biologici		Saggi Microbiologici	Saggi Sierologici	Saggi Biomolecolari		Saggi Microscopia/Visivi	esito		
			Serra	esito			esito	esito		+	-	
VIRUS												
<i>Plum pox virus</i>	PPV	Vaiolatura o sharka	<i>P. persicae</i> GF305	<input type="checkbox"/>		ELISA	<input type="checkbox"/>	RT PCR qRT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>American plum line pattern virus</i>	APLPV	Maculatura lineare americana	<i>P. persicae</i> GF305	<input type="checkbox"/>		ELISA	<input type="checkbox"/>	RT PCR qRT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Tomato ringspot virus</i>	ToRSV	Butteratura del legno	<i>P. persicae</i> GF305	<input type="checkbox"/>		ELISA	<input type="checkbox"/>	RT PCR qRT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Peach mosaic virus</i>	PeMV	Mosaico	<i>P. persicae</i> GF305	<input type="checkbox"/>				RT PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Cherry rasp leaf virus</i>	CRLV	Foglia rasposa americana	<i>P. persicae</i> GF305	<input type="checkbox"/>				RT PCR qRT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Apple chlorotic leaf spot virus</i>	ACLSV	Butteratura o falsa vaiolatura delle albicocche	<i>P. persicae</i> GF305	<input type="checkbox"/>		ELISA	<input type="checkbox"/>	RT PCR qRT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Apple mosaic virus</i>	ApMV	Maculatura lineare europea	<i>P. persicae</i> GF305	<input type="checkbox"/>		ELISA	<input type="checkbox"/>	RT PCR qRT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



<i>Prune dwarf virus</i>	PDV	Gommosi della corteccia; latente	<i>P. persicae</i> GF305- <i>P. serrulata</i> Kwanzan o Shirofugen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ELISA	<input type="checkbox"/>	RT PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		qRT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<i>Prunus necrotic ringspot virus</i>	PNRSV	Maculatura anulare necrotica	<i>P. persicae</i> GF305- <i>P. serrulata</i> Kwanzan o Shirofugen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ELISA	<input type="checkbox"/>	RT PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		qRT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<i>Apricot latent virus</i>	ApLV	Latente	<i>P. persicae</i> GF305	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	RT PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Plum bark necrosis stem pitting-associated virus</i>	PBNSPaV	Necrosi corticale; butteratura del legno				ELISA	<input type="checkbox"/>	RT PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
VIROIDI										
<i>Hop stunt viroid</i> HSVd		Latente, chiazzeria delle albicocche						RT PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
								qRT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FITOPLASMI										
<i>Candidatus Phytoplasma prunorum</i>		giallume europeo delle drupacee						PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
								qPCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Candidatus Phytoplasma pruni</i>		Latente						PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
								qPCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Candidatus phytoplasma phoenicium</i>		Rosettamento dei germogli						PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
								qPCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FUNGI										
<i>Phytophthora cactorum</i>		Marciume del colletto					<input type="checkbox"/>	PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

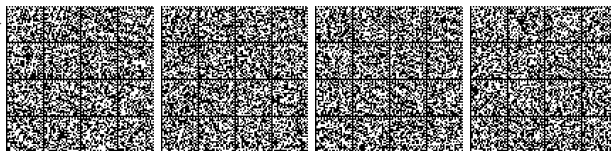


<i>morsprunorum</i>											qPCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																							
NEMATODI																																				
<i>Xiphinema diversicaudatum</i>																																			identificazione morfoanatomica da terreno	<input type="checkbox"/>
<i>Longidorus elongatus</i>																																		identificazione morfoanatomica da terreno	<input type="checkbox"/>	
<i>Longidorus attenuatus</i>																																		identificazione morfoanatomica da terreno	<input type="checkbox"/>	
<i>Pratylenchus vulnus</i>																																		identificazione morfoanatomica	<input type="checkbox"/>	
<i>Pratylenchus penetrans</i>																																		identificazione morfoanatomica	<input type="checkbox"/>	
<i>Meloidogyne javanica</i>																																		identificazione morfoanatomica	<input type="checkbox"/>	
<i>Meloidogyne arenaria</i>																																		identificazione morfoanatomica	<input type="checkbox"/>	
<i>Meloidogyne incognita</i>																																		identificazione morfoanatomica	<input type="checkbox"/>	
<i>Xiphinema rivesi</i>																																		identificazione morfoanatomica	<input type="checkbox"/>	
<i>Meloidogyne hapla</i>																																		identificazione morfoanatomica	<input type="checkbox"/>	
INSETTI																																				
<i>Pseudaulacaspis pentagona</i>																																			identificazione morfoanatomica	<input type="checkbox"/>
<i>Quadraspidiotus perniciosus</i>																																			identificazione morfoanatomica	<input type="checkbox"/>



B 2 – Ciliegio

Agente eziologico	Acronimo	Malattia	Saggi biologici	Saggi Sierologici		Saggi Microbiologici		Saggi Sierologici	Saggi Biomolecolari		Saggi Microscopici Visivi		esito	
				Serra	esito +	esito -	esito +		esito -	esito +	esito -	esito +	esito -	
VIRUS														
<i>Plum pox virus</i>	PPV	Vaiolatura o sharka	<i>P. persicae</i> GF305	□	□	ELISA	□	□	RT-PCR	□	□		□	□
<i>Little cherry virus 1</i>	LChV1	Ciliegia nana	<i>P. avium</i> Canindex 1	□	□				qRT-PCR	□	□		□	□
<i>Little cherry virus 2</i>	LChV2	Ciliegia nana	<i>P. avium</i> Canindex 1	□	□				RT-PCR	□	□		□	□
<i>American plum line pattern virus</i>	APLPV	maculatura lineare americana	<i>P. persicae</i> GF305	□	□	ELISA	□	□	qRT-PCR	□	□		□	□
<i>Tomato ringspot virus</i>	ToRSV	Butteratura del legno	<i>P. persicae</i> GF305	□	□	ELISA	□	□	RT-PCR	□	□		□	□
<i>Cherry rasp leaf virus</i>	CRLV	Foglia rasposa americana	<i>P. persicae</i> GF305	□	□				qRT-PCR	□	□		□	□
<i>Apple chlorotic leaf spot virus</i>	ACLSV	Necrosi delle ciliegie; latente	<i>P. persicae</i> GF305	□	□	ELISA	□	□	RT-PCR	□	□		□	□
<i>Apple mosaic virus</i>	ApMV	Maculatura lineare europea	<i>P. persicae</i> GF305	□	□	ELISA	□	□	qRT-PCR	□	□		□	□



<i>Prune dwarf virus</i>	PDV	Maculatura anulare	<i>P. persicae</i> GF305	<input type="checkbox"/>					ELISA <input type="checkbox"/>	RT-PCR <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Prunus necrotic ringspot virus</i>	PNRSV	Maculatura anulare necrotica; mosaico rugoso	<i>P. persicae</i> GF305	<input type="checkbox"/>					ELISA <input type="checkbox"/>	RT-PCR <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Arabidopsis mosaic virus</i>	ArMV	Foglia rasposa europea	<i>P. persicae</i> GF305	<input type="checkbox"/>					ELISA <input type="checkbox"/>	RT-PCR <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Cherry leaf roll virus</i>	CLR V	Accartoccimento fogliare; foglia rasposa europea	<i>P. persicae</i> GF305	<input type="checkbox"/>					ELISA <input type="checkbox"/>	Rt PCR <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Raspberry ringspot virus</i>	RpRSV	Foglia rasposa europea	<i>P. persicae</i> GF305	<input type="checkbox"/>					ELISA <input type="checkbox"/>	RT-PCR <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Strawberry latent ringspot virus</i>	SLRSV	Latente	<i>P. persicae</i> GF305	<input type="checkbox"/>					ELISA <input type="checkbox"/>	Rt PCR <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Cherry green ring mottle virus</i>	CGRMV	Maculatura anulare verde	- <i>P. serrulata</i> Kwanzan o Shirofugen	<input type="checkbox"/>						RT-PCR <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Cherry necrotic rusty mottle virus</i>	CNRMV	Maculatura rugginosa necrotica	<i>P. avium</i> Sam o Bing	<input type="checkbox"/>						RT-PCR <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Cherry mottle leaf virus</i>	ChMLV	Maculatura fogliare	<i>P. persicae</i> GF305	<input type="checkbox"/>						Rt PCR <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Tomato black ring virus</i>	TBRV	Nanismo, latente	<i>P. persicae</i> GF305	<input type="checkbox"/>					ELISA <input type="checkbox"/>	RT-PCR <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Cherry virus A</i>	CVA	Latente	<i>P. avium</i> Sam o Bing	<input type="checkbox"/>						RT-PCR <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		



Cherry twisted leaf associated virus	ChTLaV	Foglia contorta	<i>P. avium</i> Bing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rt PCR	<input type="checkbox"/>		
Plum bark necrosis stem pitting-associated virus	PBNSPaV	Latente		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RT PCR	<input type="checkbox"/>		
														<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	qRT-PCR	<input type="checkbox"/>		
FITOPLASMI																			
<i>Candidatus Phytoplasma prunorum</i> (<i>Gr X</i>)		Giallume europeo delle drupacee												<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PCR	<input type="checkbox"/>		
<i>Candidatus Phytoplasma pruni</i> (<i>Gr III</i>)		Malattia X												<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	qPCR	<input type="checkbox"/>		
														<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PCR	<input type="checkbox"/>		
														<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	qPCR	<input type="checkbox"/>		
BATTERI																			
<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>pruni</i> (<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>pruni</i>)		Maculatura batterica						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PCR	<input type="checkbox"/>		
<i>Xylella fastidiosa</i>		Brusca fogliare infettiva						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	qPCR	<input type="checkbox"/>		
<i>Agrobacterium tumefaciens</i>		Tumore batterico						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PCR	<input type="checkbox"/>		
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>morsprunorum</i>		Cancro batterico						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	qPCR	<input type="checkbox"/>		
FUNGI																			
<i>Phytophthora cactorum</i>		Marciume del colletto						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PCR	<input type="checkbox"/>		
								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	qPCR	<input type="checkbox"/>		

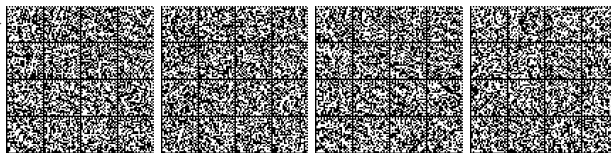


B 3 – Mandorlo

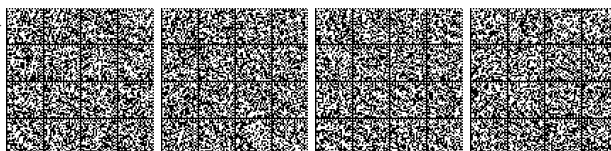
Agente eziologico	Acronimo	Malattia	Saggi biologici		Saggi Microbiologici	Saggi Sierologici		Saggi Biomolecolari		Saggi Microscopici Visivi		esito	
			Serra	esito		esito	esito	esito	esito	+	-	+	-
VIRUS													
<i>Tomato ringspot virus</i>	ToRSV	Butteratura del legno	<i>P. persicae</i> GF305	<input type="checkbox"/>		ELISA	<input type="checkbox"/>	Rt-PCR qRT-PCR	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<i>Cherry rasp leaf virus</i>	CRLV	Latente	<i>P. persicae</i> GF305	<input type="checkbox"/>		ELISA	<input type="checkbox"/>	Rt-PCR qRT-PCR	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<i>Peach mosaic virus</i>	PcMV	Mosaico	<i>P. persicae</i> GF305	<input type="checkbox"/>				Rt-PCR	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	
<i>American plum line pattern virus</i>	APLPV	Maculatura lineare americana	<i>P. persicae</i> GF305	<input type="checkbox"/>				Rt-PCR qRT-PCR	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<i>Plum pox virus</i>	PPV	Vaiolatura o sharka, latente	<i>P. persicae</i> GF305	<input type="checkbox"/>		ELISA	<input type="checkbox"/>	Rt-PCR qRT-PCR	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<i>Apple chlorotic leaf spot virus</i>	ACLSV	Latente	<i>P. persicae</i> GF305	<input type="checkbox"/>		ELISA	<input type="checkbox"/>	Rt-PCR qRT-PCR	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<i>Apple mosaic virus</i>	ApMV	Maculatura lineare europea	<i>P. persicae</i> GF305	<input type="checkbox"/>		ELISA	<input type="checkbox"/>	Rt-PCR qRT-PCR	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<i>Prune dwarf virus</i>	PDV	Latente	<i>P. persicae</i> GF305	<input type="checkbox"/>		ELISA	<input type="checkbox"/>	Rt-PCR qRT-PCR	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<i>Prunus necrotic ringspot virus</i>	PNRSV	Maculatura anulare necrotica; calico; accescimento delle gemme	<i>P. persicae</i> GF305	<input type="checkbox"/>		ELISA	<input type="checkbox"/>	Rt-PCR	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	



<i>Plum bark necrosis stem pitting-associated virus</i>	PBNSPaV	Necrosi corticale, infossatura del legno							ELISA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	qRT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FITOPLASMI														
<i>Candidatus Phytoplasma prunorum</i>		Giallume europeo delle drupacee									<input type="checkbox"/>	PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
											<input type="checkbox"/>	qPCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Candidatus Phytoplasma pruni</i>		Giallume									<input type="checkbox"/>	PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
											<input type="checkbox"/>	qPCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Candidatus Phytoplasma phoenicium</i>		Rosettamento dei germogli									<input type="checkbox"/>	PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
											<input type="checkbox"/>	qPCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BATTERI														
<i>Xanthomonas arboricola pv. pruni</i> (<i>Xanthomonas campestris pv. pruni</i>)		Maculatura batterica								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	qPCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Xylella fastidiosa</i>		Brusca fogliare infettiva								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	qPCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Agrobacterium tumefaciens</i>		Tumore batterico								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	qPCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>morsprunorum</i>		Cancro batterico								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	qPCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FUNGHI														
<i>Verticillium dahliae</i>		Verticilliosi								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	qPCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Chondrostereum purpureum</i>		Mal del piombo								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			



INSETTI										
<i>Pseudaulacaspis pentagona</i>		Cocciniglia bianca del gelso							identificazione morfoanatomica	<input type="checkbox"/>
<i>Quadraspidiotus perniciosus</i>		Cocciniglia di S. Josè							identificazione morfoanatomica	<input type="checkbox"/>



B 4 - Pesco

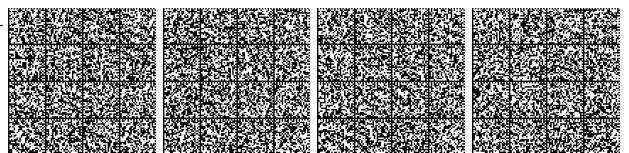
Agente eziologico	Acronimo	Malattia	Saggi biologici	esito		Saggi Microbiologici	esito		Saggi Sierologici	esito		Saggi Biomolecolari	esito		Saggi Microscopici Visivi	esito	
				+	-		+	-		+	-		+	-		+	-
VIRUS																	
<i>Plum pox virus</i>	PPV	Vaiolatura o sharka	<i>P. persicae</i> GF305					ELISA				RT-PCR					
<i>American plum line pattern virus</i>	APLPV	Maculatura lineare americana	<i>P. persicae</i> GF305					ELISA				RT-PCR					
<i>Tomato ringspot virus</i>	ToRSV	Butteratura del legno; mosaico giallo delle gemme	<i>P. persicae</i> GF305									RT-PCR					
<i>Peach mosaic virus</i>	PcMV	Mosaico	<i>P. persicae</i> GF305									RT-PCR					
<i>Cherry rasp leaf virus</i>	CRLV	Malattia delle enazioni	<i>P. persicae</i> GF305									RT-PCR					
<i>Peach rosette mosaic virus</i>	PRMV	Mosaico con rosettamento dei germogli	<i>P. persicae</i> GF305									RT-PCR					
<i>Apple chlorotic leaf spot virus</i>	ACLSV	Falsa vaiolatura delle pesche; latente	<i>P. persicae</i> GF305									RT-PCR					
<i>Apple mosaic virus</i>	ApMV	Maculatura lineare europea	<i>P. persicae</i> GF305									RT-PCR					
<i>Prune dwarf virus</i>	PDV	Nanismo	<i>P. persicae</i> GF305									RT-PCR					



<i>Prunus necrotic ringspot virus</i>	PNRSV	Maculatura anulare necrotica	<i>P. persicae</i> GF305					ELISA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RT-PCR <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Apricot latent virus</i>	ApLV	Latente	<i>P. persicae</i> GF305					ELISA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RT-PCR <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Strawberry latent ringspot virus</i>	SLRSV	Rosetta a foglie saliciformi	<i>P. persicae</i> GF305					ELISA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RT-PCR <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Tomato black ring virus</i>	TBRV	Rachitismo dei germogli	<i>P. persicae</i> GF305					ELISA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RT-PCR <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Cherry green ring mottle virus</i>	CGRMV	Latente	<i>P. serrulata</i> Kwanzan o Shirofugen						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RT-PCR <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Plum bark necrosis stem pitting-associated virus</i>	PBNSPaV	Latente	<i>P. persicae</i> GF305					ELISA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RT-PCR <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
VIROIDI												
<i>Peach latent mosaic viroid</i> PLMVd		Mosaico latente									RT-PCR <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Hop stunt viroid</i> HSVd		Latente; chiazzeria delle pesche									RT-PCR <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FITOPLASMI												
<i>Candidatus Phytoplasma prunorum</i>		giallume europeo delle drupacee									PCR <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Candidatus Phytoplasma pruni</i>		Malattia X; giallume									PCR <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



<i>Candidatus Phytoplasma phoenicium</i>	Rosettamento dei germogli									PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
										qPCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Candidatus Phytoplasma pyri</i>	Accartocciamento fogliare giallo									PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
										qPCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BATTERI												
<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>pruni</i>	Maculatura batterica		Isolamento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
										qPCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>persicae</i>	Scabbia batterica		Isolamento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
										qPCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Xylella fastidiosa</i>	Mal del pennacchio		Isolamento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
										qPCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Agrobacterium tumefaciens</i>	Tumore batterico		Isolamento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
										qPCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>morsprunorum</i>	Cancro batterico		Isolamento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
										qPCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FUNGHI												
<i>Phytophthora cactorum</i>	Marciume del colletto		Isolamento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
										qPCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Verticillium dahliae</i>	Tracheovorticilliosi		Isolamento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
										qPCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

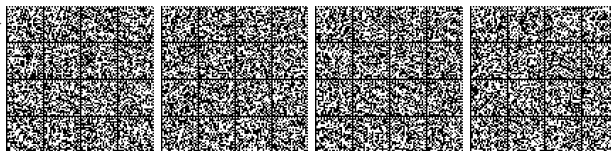


<i>Chondrostereum purpureum</i>	Mal del piombo									PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
<i>Armillaria mellea</i>	Marciume radicale fibroso									PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
<i>Rosellinia necatrix</i>	marciume radicale lanoso									qPCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
										PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
NEMATODI																			
<i>Xiphinema diversicaudatum</i>																		Identificazione Morfoanatomica da terreno	<input type="checkbox"/>
<i>Longidorus elongatus</i>																		Identificazione Morfoanatomica da terreno	<input type="checkbox"/>
<i>Longidorus attenuatus</i>																		Identificazione Morfoanatomica da terreno	<input type="checkbox"/>
<i>Pratylenchus vulnus</i>																		Identificazione Morfoanatomica	<input type="checkbox"/>
<i>Pratylenchus penetrans</i>																		Identificazione Morfoanatomica	<input type="checkbox"/>
<i>Meloidogyne javanica</i>																		Identificazione Morfoanatomica	<input type="checkbox"/>
<i>Meloidogyne arenaria</i>																		Identificazione Morfoanatomica	<input type="checkbox"/>
<i>Meloidogyne incognita</i>																		Identificazione Morfoanatomica	<input type="checkbox"/>
<i>Xiphinema rivesi</i>																		Identificazione Morfoanatomica	<input type="checkbox"/>



B 5 - Susino

Agente eziologico	Acronimo	Malattia	Saggi biologici	Saggi Microbiologici		Saggi Sierologici	Saggi Biomolecolari		Saggi Microscopici Visivi	esito	
				Serra	esito		esito	esito		+	-
VIRUS											
<i>Tomato ringspot virus</i>	ToRSV	Butteratura del legno; linea bruna al punto d'innesto	<i>P. persicae</i> GF305	<input type="checkbox"/>		ELISA	<input type="checkbox"/>	RT-PCR qRT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<i>Cherry rasp leaf virus</i>	CRLV	Latente	<i>P. persicae</i> GF305	<input type="checkbox"/>				RT-PCR qRT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<i>Peach mosaic virus</i>	PeMV	Mosaico	<i>P. persicae</i> GF305	<input type="checkbox"/>				RT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<i>American plum line pattern virus</i>	APLPV	Maculatura lineare americana	<i>P. persicae</i> GF305	<input type="checkbox"/>		ELISA	<input type="checkbox"/>	RT-PCR qRT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<i>Plum pox virus</i>	ppV	Vaiolatura o sharka	<i>P. persicae</i> GF305	<input type="checkbox"/>		ELISA	<input type="checkbox"/>	RT-PCR qRT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<i>Apple chlorotic leaf spot virus</i>	ACLSV	Falsa vaiolatura delle susine; fessurazione corticale	<i>P. persicae</i> GF305	<input type="checkbox"/>		ELISA	<input type="checkbox"/>	RT-PCR qRT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<i>Apple mosaic virus</i>	ApMV	Maculatura lineare europea	<i>P. persicae</i> GF305	<input type="checkbox"/>		ELISA	<input type="checkbox"/>	RT-PCR qRT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<i>Prune dwarf virus</i>	PDV	Nanismo; latente	<i>P. persicae</i> GF305	<input type="checkbox"/>		ELISA	<input type="checkbox"/>	RT-PCR qRT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<i>Prunus necrotic ringspot virus</i>	PNRSV	Maculatura anulare necrotica	<i>P. persicae</i> GF305	<input type="checkbox"/>		ELISA	<input type="checkbox"/>	RT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	



<i>Myrobolam latent ringspot virus</i>	MLRV	Latente	<i>P. persicae</i> GF305	<input type="checkbox"/>								qRT-PCR	<input type="checkbox"/>
<i>Plum bark necrosis stem pitting-associated virus</i>	PBNSPaV	Necrosi corticale; butteratura del legno										RT-PCR	<input type="checkbox"/>
												RT-PCR	<input type="checkbox"/>
												qRT-PCR	<input type="checkbox"/>
VIROIDI													
<i>Hop stunt viroid</i>	HSVd	Chiazatura delle susine										RT-PCR	<input type="checkbox"/>
												qRT-PCR	<input type="checkbox"/>
FITOPLASMI													
<i>Candidatus Phytoplasma prunorum</i>		Giallume europeo delle drupacee										PCR	<input type="checkbox"/>
												qPCR	<input type="checkbox"/>
<i>Candidatus Phytoplasma pruni</i>		Giallume										PCR	<input type="checkbox"/>
												qPCR	<input type="checkbox"/>
BATTERI													
<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>pruni</i>		Maculatura batterica										PCR	<input type="checkbox"/>
									Isolamento	<input type="checkbox"/>		qPCR	<input type="checkbox"/>
<i>Xylella fastidiosa</i>		Brusca fogliare infettiva										PCR	<input type="checkbox"/>
									Isolamento	<input type="checkbox"/>		qPCR	<input type="checkbox"/>
<i>Agrobacterium tumefaciens</i>		Tumore batterico										PCR	<input type="checkbox"/>
									Isolamento	<input type="checkbox"/>		qPCR	<input type="checkbox"/>
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>morsprunorum</i>		Cancro batterico										PCR	<input type="checkbox"/>
									Isolamento	<input type="checkbox"/>		qPCR	<input type="checkbox"/>
FUNGHI													



<i>Phytophthora cactorum</i>		Marciume del colletto					Isolamento	<input type="checkbox"/>				PCR qPCR	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
<i>Verticillium dahliae</i>		Tracheoverticilliosi					Isolamento	<input type="checkbox"/>				PCR qPCR	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
<i>Chondrostereum purpureum</i>		Mal del piombo					Isolamento	<input type="checkbox"/>				PCR qPCR	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
<i>Armillaria mellea</i>		Marciume radicale fibroso					Isolamento	<input type="checkbox"/>				PCR qPCR	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
<i>Rosellinia necatrix</i>		Marciume radicale lanoso					Isolamento	<input type="checkbox"/>				PCR qPCR	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
NEMATODI															
<i>Pratylenchus vulnus</i>														identificazione morfoanatomica	<input type="checkbox"/>
<i>Pratylenchus penetrans</i>														identificazione morfoanatomica	<input type="checkbox"/>
<i>Meloidogyne javanica</i>														identificazione morfoanatomica	<input type="checkbox"/>
<i>Meloidogyne arenaria</i>														identificazione morfoanatomica	<input type="checkbox"/>
<i>Meloidogyne incognita</i>														identificazione morfoanatomica	<input type="checkbox"/>
<i>Xiphinema diversicaudatum</i>														identificazione morfoanatomica da terreno	<input type="checkbox"/>
<i>Longidorus elongatus</i>														identificazione morfoanatomica da terreno	<input type="checkbox"/>



CAPO VIII – OLIVO			
Parte A – Scheda pomologica			
Genere:	Specie:	Cultivar:	Clone:
CARATTERI POMOLOGICI			
Rilievi effettuati per n° _____ anni		Foto	
INFIORESCENZA:			
<u>Forma:</u>			
<u>Lunghezza media (mm):</u>			
<u>N. fiori</u>			
ALBERO:			
<u>Vigoria:</u>			
<u>Portamento:</u>			
<u>Chioma:</u>			
ENDOCARPO			
<u>Forma:</u> <u>Simmetria:</u> <u>Dimensione:</u> <u>Posizione diametro Max.:</u> <u>Superficie:</u> <u>Solchi fibrovascolari:</u> <u>Andamento solchi fibrovascolari:</u> <u>Profondità solchi fibrovascolari:</u> <u>Forma della base:</u> <u>Forma dell'apice:</u> <u>Terminazione dell'apice:</u>			



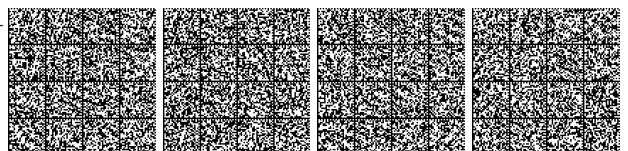
CARATTERIZZAZIONE MOLECOLARE	
ANNO/I:	_____
MARCATORI MOLECOLARI:	
Υ SSR - N° combinazioni di primer: _____	Riferimento bibliografico
_____	_____
Υ RAPDs - N° combinazioni di primer: _____	Riferimento bibliografico
_____	_____
Υ AFLP - N° combinazioni di primer: _____	Riferimento bibliografico
_____	_____
Υ Isoenzimi - N° sistemi enzimatici: _____	Riferimento bibliografico
_____	_____
Υ Altri (specificare): _____	_____

CARATTERIZZAZIONE POMOLOGICA:
secondo lo standard UPOV o CPVO (www.cpvo.europa.eu)
CONSERVAZIONE DELLA FONTE PRIMARIA:
(Soggetto Responsabile)
(Localizzazione)

Data

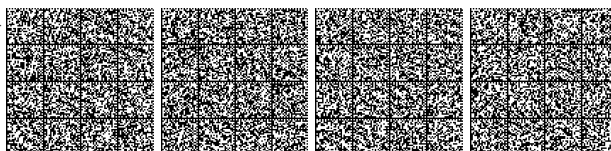
Il Responsabile

.....



Parte B - Protocollo dei saggi effettuati per l'accertamento dello stato sanitario

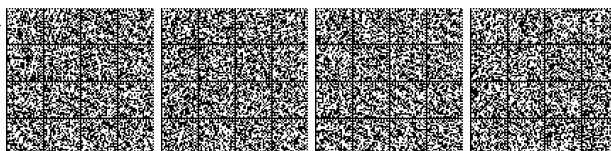
Agente eziologico	Acronimo	Malattia	Saggi Microbiologici	esito		Saggi Biomolecolari	esito		Saggi Microscopia/Visivi	esito	
				+	-		+	-		+	-
VIRUS											
<i>Arabis mosaic virus</i>	ArMV	Latente				RT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
						qRT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Cherry leaf roll virus</i>	CLRV	Latente				RT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
						qRT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Strawberry latent ringspot virus</i>	SLRSV	frutti bitorzoluti				RT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
						qRT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Cucumber mosaic virus</i>	CMV	Latente				RT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
						qRT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Tobacco necrosis virus</i>	TNV	Latente				RT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
						qRT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
FITOPLASMI											
<i>Candidatus Phytoplasma solani</i>						RT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
						qRT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Candidatus Phytoplasma asteris</i>						RT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
						qRT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
FUNGI											
<i>Verticillium dahliae</i>		Tracheoverticillosi	Isolamento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
BATTERI											
<i>Xylella fastidiosa</i>		Disseccamento dell'olivo	Isolamento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
						qRT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Pseudomonas savastanoi pv savastanoi</i>		Rogna	Isolamento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
						qRT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
NEMATODI											
<i>Meloidogyne incognita</i>									Identificazione Morfoanatomica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Meloidogyne javanica</i>									Identificazione Morfoanatomica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Meloidogyne arenaria</i>									Identificazione Morfoanatomica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Pratylenchus vulnus</i>									Identificazione Morfoanatomica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Xiphinema diversicaudatum</i>									Identificazione Morfoanatomica da terreno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



MALATTIE INFETTIVE A PRESUNTA EZIOLOGIA VIRALE O VIRUS-SIMILE										
<i>Leaf yellowing complex disease</i>		Ingiallimenti			-	-	-	Visivi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Data

Il Responsabile del Laboratorio



CAPO IX -NOCE

Parte A – Scheda pomologica**A.1 Controlli di corrispondenza varietale****Genere:** **Specie:** **Cultivar:** **Accessione:****Ecotipo rilevato:****Tipo di pianta:** in vaso pieno campo**Condizioni di allevamento:** screen house pieno campo**Tipo di portinnesti:** pianta autoradicata**Costitutore:****Ecotipo selezionato:****Annate di riferimento delle osservazioni:****A.2 Scheda Pomologica****Albero:** **Epoca di fioritura:****Frutto:****Epoca di raccolta:****Epoca di maturazione:****Produttività:****Osservazioni presso:****Fonte primaria:****Conservazione:**

Foto rappresentativa



Caratterizzazione molecolare:

Anno _____ Laboratorio _____

Marcatori molecolari	Numero di combinazioni per Primer o sistemi enzimatici	Riferimento bibliografico
SSR		
SNP		
Altri		

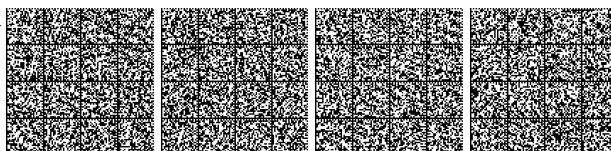
barrare se conforme

Caratterizzazione pomologica:secondo lo standard UPOV o CPVO (www.cpvo.europa.eu)

Conservazione della fonte Primaria:_____
(Soggetto Responsabile)_____
(Localizzazione)

Data

Il Responsabile



Parte B - Protocollo dei saggi effettuati per l'accertamento dello stato sanitario

VIRUS	saggi biologici				Saggi			
	Acronimo	erbacei	esito		Microscopici/ Sierologici	esito		Biomolecolari
			+	-		+	-	
Agente eziologico / Malattia								
<i>Cherry leaf roll virus</i> /Virus dell'accartocciamento fogliare del ciliegio	CLRV	<i>Chenopodium quinoa</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ELISA	<input type="checkbox"/>	RT-PCR	<input type="checkbox"/>

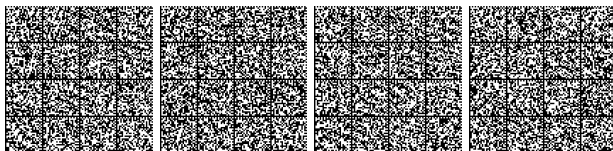
FUNGHI	isolamento		ANNO/I
	esito		
Agente eziologico / Malattia	+	-	
<i>Armillaria mellea</i> /marciume radicale fibroso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<i>Nectria galligena</i> /Cancri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<i>Chondrostereum purpureum</i> /Mal del piombo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<i>Phytophthora cactorum</i> /Marciume bruno del colletto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<i>Phytophthora cinnamomi</i> /Mal dell'inchirostro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<i>Geosmithia morbida</i> /Cancri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

BATTERI	saggi microbiologici		saggi sierologici		saggi biomolecolari	
	esito		esito		esito	
	+	-	+	-	+	-
Agente eziologico / Malattia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Agrobacterium tumefaciens</i> /Tumore batterico	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Xanthomonas arboricola pv. juglandis</i> /Mal secco del noce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Y barrare il test effettuato

Data

Il Responsabile del Laboratorio



CAPO X – CARCIOFO**Parte A – Controlli varietali****Genere:** **Specie:** **Cultivar:** **Clone:****Ecotipo rilevato:****Tipo di pianta:** γ in vaso γ pieno campo**Condizioni di allevamento:** γ screen house γ pieno campo

Pianta autoradicata

Tipo di propagazione**Costitutore:****Ecotipo selezionato:****Annate di riferimento delle osservazioni:****Epoca di fioritura:****Frutto:****Data di raccolta:****Epoca di maturazione:****Produttività:****Osservazioni presso:****Fonte primaria:****Conservazione:**

Foto rappresentativa



Caratterizzazione molecolare:

Anno _____ Laboratorio _____

Marcatori molecolari	Numero di combinazioni per Primer o sistemi enzimatici	Riferimento bibliografico
SSR		
AFLP		
RFLP		
RAPD		
Altri		

barrare se conforme

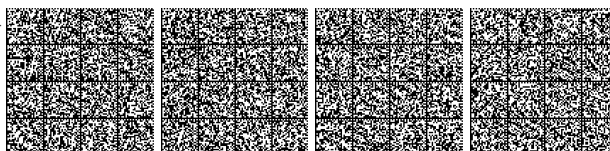
Caratterizzazione pomologica:secondo lo standard UPOV o CPVO (www.cpvo.europa.eu)**Conservazione della fonte Primaria:**

(Soggetto Responsabile)

(Localizzazione)

Data

Il Responsabile



Parte B - Protocolli dei saggi effettuati per l'accertamento dello stato sanitario

Agente eziologico / Malattia	Acronimo	Saggi biologici (indicatori erbacei)	Esito		Test Microscopici / Stereologici		Test Biomolecolari	
			+	-		esito		esito
Artichoke Italian latent virus	AILV	Serra						
		<i>Gomphrena globosa L.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
		<i>C.amaranticolor</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			RT-PCR	<input type="checkbox"/>
		<i>N. benthamiana</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Ibridazione	<input type="checkbox"/>
Artichoke latent virus	ArLV	<i>N. clevelandii</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
		<i>Gomphrena globosa L.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			RT-PCR	<input type="checkbox"/>
		<i>C.amaranticolor</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Ibridazione	<input type="checkbox"/>
		<i>N. benthamiana</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Artichoke mottled virus	AMCV	<i>N. clevelandii</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
		<i>Gomphrena globosa L.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			RT-PCR	<input type="checkbox"/>
		<i>C.amaranticolor</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Ibridazione	<input type="checkbox"/>
		<i>N. benthamiana</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Broad bean wilt virus	BBWV	<i>N. clevelandii</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
		<i>Gomphrena globosa L.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			RT-PCR	<input type="checkbox"/>
		<i>C.amaranticolor</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Ibridazione	<input type="checkbox"/>
		<i>N. benthamiana</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Artichoke yellow ringspot virus	AYRSV	<i>N. clevelandii</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
		<i>Gomphrena globosa L.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			RT-PCR	<input type="checkbox"/>
		<i>C.amaranticolor</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Ibridazione	<input type="checkbox"/>
		<i>N. benthamiana</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Bean yellow mosaic virus	BYMV	<i>N. clevelandii</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
		<i>Gomphrena globosa L.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			RT-PCR	<input type="checkbox"/>
		<i>C.amaranticolor</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Ibridazione	<input type="checkbox"/>
		<i>N. benthamiana</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				



Agente eziologico / Malattia	Acronimo	Saggi biologici (indicatori erbacet)	Esito		Test Microscopici / Sierologici		Test Biomolecolari	
			+	-	+	-	+	-
Cucumber mosaic virus	CMV	Serra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
		<i>Gomphrena globosa</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			RT-PCR	<input type="checkbox"/>
		<i>C. amaranticolor</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ELISA	<input type="checkbox"/>	Ibridazione	<input type="checkbox"/>
		<i>N. benthamiana</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Pelargonium zonate spot virus	PZSV	<i>N. clevelandii</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
		<i>Gomphrena globosa</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			RT-PCR	<input type="checkbox"/>
		<i>C. amaranticolor</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Ibridazione	<input type="checkbox"/>
		<i>N. benthamiana</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Tobacco mosaic virus	TMV	<i>N. clevelandii</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
		<i>Gomphrena globosa</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			RT-PCR	<input type="checkbox"/>
		<i>C. amaranticolor</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ELISA	<input type="checkbox"/>	Ibridazione	<input type="checkbox"/>
		<i>N. benthamiana</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Tomato infectious chlorosis virus	TICV	<i>N. clevelandii</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
		<i>Gomphrena globosa</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			RT-PCR	<input type="checkbox"/>
		<i>C. amaranticolor</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Ibridazione	<input type="checkbox"/>
		<i>N. benthamiana</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Tomato spotted wilt virus	TSWV	<i>N. clevelandii</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
		<i>Gomphrena globosa</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			RT-PCR	<input type="checkbox"/>
		<i>C. amaranticolor</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ELISA	<input type="checkbox"/>	Ibridazione	<input type="checkbox"/>
		<i>N. benthamiana</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Turnip mosaic virus	TuMV	<i>N. clevelandii</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
		<i>Gomphrena globosa</i> L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			RT-PCR	<input type="checkbox"/>
		<i>C. amaranticolor</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ELISA	<input type="checkbox"/>	Ibridazione	<input type="checkbox"/>
		<i>N. benthamiana</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				



FUNGHI	ISOLAMENTO		ANNO/I
	Esito		
	+	-	
<i>Verticillium dahliae</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

barrare il test effettuato

Data

Il Responsabile del Laboratorio

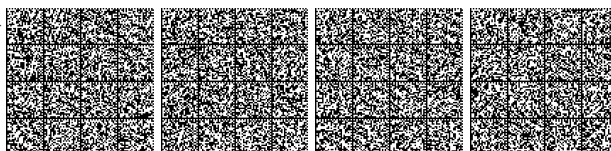


CAPO XI – RIBES E UVA SPINA

Parte A – Scheda pomologica

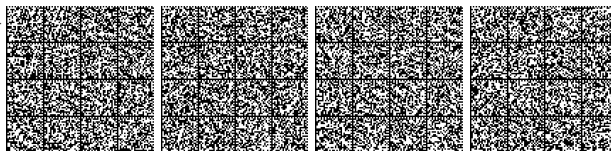
Stato / Regione	Provincia	Comune	Azienda / Istituto
Specie	Cultivar / Varietà	Clone (TM, Marchio reg., Brevetto), Accessione	
Origine della candidata pianta madre di pre-base:			
Y Incrocio: Anno: _____ effettuato da: _____			
Y Libera impollinazione _____			
Y Mutante o Selezione clonale: Anno: _____ individuata da: _____			
a _____ nella Cultivar: _____			
Conservazione della candidata pianta madre di pre-base:			
(Soggetto Responsabile)			
(Localizzazione)			
Caratterizzazione pomologica			
Secondo lo standard UPOV o CPVO (www.cpvo.europa.eu)			

Caratterizzazione molecolare			
Anno: _____ Laboratorio: _____			
Marcatori molecolari	Numero di loci	Riferimento bibliografico	
Y SSR	9-10	Fernandez-Fernandez et al., 2011 e Castillo et al., 2010.	
Y SNP			
Y Altri			
Y barrare se conforme			



Parte B - Protocollo dei saggi effettuati per l'accertamento dello stato sanitario

Agente eziologico / Malattia	Sigla	Saggi biologici (indicatori)	esito saggi		Saggi sierologici		Saggi biomolecolari	
			+	-	+	-	esito saggi	
							+	-
Arabis mosaic virus / Virus del mosaico dell'arabis	ArMV	C. quinoa o N. clevelandi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ELISA	<input type="checkbox"/>	RT-PCR	<input type="checkbox"/>
<i>Blackcurrant reversion virus</i>	BRV	R. nigrum Amos black, C. Quinoa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			RT-PCR	<input type="checkbox"/>
<i>Cucumber mosaic virus</i>	CMV	C. quinoa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ELISA	<input type="checkbox"/>	RT-PCR	<input type="checkbox"/>
<i>Strawberry latent ringspot virus</i> / Virus della maculatura anulare latente della fragola	SLRSV	C. quinoa o N. clevelandi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ELISA	<input type="checkbox"/>	RT-PCR	<input type="checkbox"/>
<i>Raspberry ringspot virus</i> / Virus della maculatura anulare del lampone	RpRSV	C. quinoa o N. clevelandi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ELISA	<input type="checkbox"/>	RT-PCR	<input type="checkbox"/>
<i>Gooseberry vein banding associated viruses</i>	GVBaV	R. nigrum Amos black	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			PCR	<input type="checkbox"/>
<i>Aucuba mosaic</i> e <i>Blackcurrant yellows</i> combinati		R. nigrum Amos black	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
<i>Gooseberry vein banding</i> / Vein clearing e vein net del ribes nero		R. nigrum Amos black	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
<i>Tomato ringspot virus</i> / Virus della maculatura anulare del pomodoro	ToRSV	C. quinoa o N. clevelandi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ELISA	<input type="checkbox"/>	RT-PCR	<input type="checkbox"/>
<i>Tomato black ring virus</i> / Virus dell'anulatura nera del pomodoro	TBRV	C. quinoa o N. clevelandi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ELISA	<input type="checkbox"/>	RT-PCR	<input type="checkbox"/>
<i>Tobacco rattle virus</i>	TRV	C. quinoa o N. clevelandi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ELISA	<input type="checkbox"/>	RT-PCR	<input type="checkbox"/>



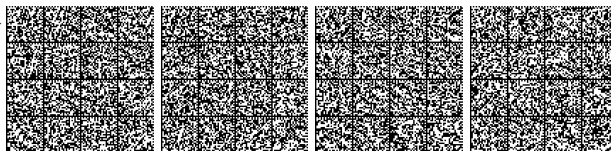
Agente eziologico / Malattia	Saggi microbiologici	esito		Saggi biomolecolari	esito	
		+	-		+	-
FITOPLASMI						
<i>Cand. Phytoplasma asteris (Full blossom phytoplasma)</i>				PCR		
BATTERI						
<i>Xylella fastidiosa</i>	isolamento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FUNGHI						
<i>Sphaerotheca mors-uvae</i>	isolamento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Microsphaera grossulariae</i>	isolamento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Diaporthe strumella (Phomopsis ribicola)</i>	isolamento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

NEMATODI	Tecnica diagnostica	esito		Saggi biomolecolari	esito	
		+	-		+	-
<i>Aphelenchoides ritzemabosi</i>	identificazione morfoanatomica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Ditylenchus dipsaci</i>	identificazione morfoanatomica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Longidorus elongatus</i>	identificazione morfoanatomica da terreno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Xiphinema diversicaudatum</i>	identificazione morfoanatomica da terreno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Longidorus macrostoma</i>	identificazione morfoanatomica da terreno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Longidorus attenuatus</i>	identificazione morfoanatomica da terreno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

INSETTI E ACARI	Saggi di microscopia	esito	
		+	-
<i>Dasyneura tetensi</i>	identificazione morfoanatomica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Pseudalacaspis pentagona</i>	identificazione morfoanatomica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Quadraspidoletus permiciosus</i>	identificazione morfoanatomica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Tetranychus urticae</i>	identificazione morfoanatomica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Cecidophyopsis ribis</i>	identificazione morfoanatomica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Data

Responsabile Laboratorio



CAPO XII – MIRTILLO

Parte A – Scheda pomologica

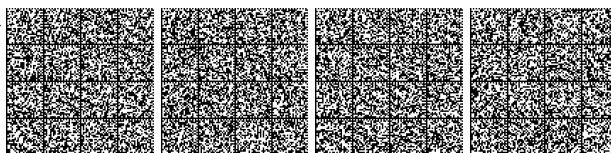
Stato / Regione	Provincia	Comune	Azienda / Istituto
Specie	Cultivar / Varietà	Clone (TM, Marchio reg., Brevetto), Accessione	
Origine della candidata pianta madre di pre-base:			
Y Incrocio: Anno: _____ effettuato da: _____			
Y Libera impollinazione _____			
Y Mutante o Selezione clonale: Anno: _____ individuata da: _____			
a _____ nella Cultivar: _____			
Conservazione della candidata pianta madre di pre-base:			
(Soggetto Responsabile)			
(Localizzazione)			
Caratterizzazione pomologica			
Secondo lo standard UPOV o CPVO (www.cpvo.europa.eu)			

Caratterizzazione molecolare			
Anno: _____ Laboratorio: _____			
Marcatori molecolari	Numero di marcatori utilizzati	Riferimento bibliografico	
Y SSR			
Y SNP			
Y Altri			
Y barrare se conforme			



Parte B - Protocollo dei saggi effettuati per l'accertamento dello stato sanitario

Agente eziologico / Malattia	Sigla	Saggi biologici (indicatori)	esito saggi sierologici		Saggi sierologici	esito saggi biomolecolari		Saggi Biomolecolari	esito saggi	
			+	-		+	-		+	-
VIRUS										
<i>Cherry rasp leaf virus</i>	CRLV	C. quinoa o N. clevelandi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				RT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Cherry leaf roll virus</i>	CLRV	C. quinoa o N. clevelandi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ELISA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Prunus necrotic ringspot virus</i>	PNRSV	C. quinoa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ELISA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Black raspberry latent virus/Tobacco streak virus</i>	BRLV/TSV	C. quinoa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ELISA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Tomato ringspot virus</i>	ToRSV	C. quinoa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ELISA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Arabis mosaic virus</i>	ArMV	C. quinoa o N. clevelandi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ELISA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Raspberry ringspot virus</i>	RpRSV	C. quinoa o N. clevelandi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ELISA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Strawberry latent ringspot virus</i>	SLRSV	C. quinoa o N. clevelandi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ELISA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Tomato black ring virus</i>	TBRV	C. quinoa o N. clevelandi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ELISA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Raspberry leaf curl virus</i>	RLCV	C. quinoa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				RT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Cucumber mosaic virus</i>	CMV	C. quinoa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ELISA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Apple mosaic virus</i>	ApMV	C. quinoa o N. clevelandi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ELISA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Black raspberry necrosis virus</i>	BRNV	C. quinoa o R. occidentalis Cumberland	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				RT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Raspberry leaf mottle virus</i>	RLMV	R. occidentalis Cumberland	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				RT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Raspberry leaf spot virus</i>	RLSV	R. occidentalis Cumberland	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				RT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Raspberry vein chlorosis virus</i>	RVCV	R. idaeus Norfolk Giant	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				RT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Rubus yellow net virus</i>	RYNV	R. occidentalis Cumberland	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				RT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Raspberry bushy dwarf virus</i>	RBDV	C. quinoa o N. clevelandi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ELISA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Bramble yellow mosaic virus</i>	BrYMV	R. occidentalis Cumberland	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<i>Tobacco ringspot virus</i>	TRSV	C. quinoa o N. clevelandi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ELISA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Rubus Chinese seed born virus</i>	RCSV	C. quinoa o N. clevelandi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
MALATTIE DA AGENTI VIRUS-SIMILI										
Raspberry yellow spot disease		R. occidentalis Cumberland	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
FITOPLASMI										
<i>Ca. Phytoplasma rubi</i>		R. idaeus Norfolk Giant								



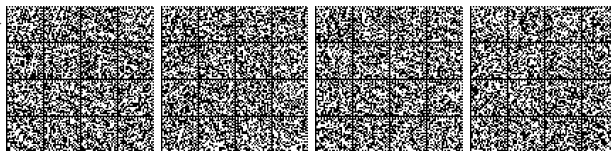
Agente eziologico / Malattia	Saggi microbiologici		esito		Saggi sierologici		esito		Saggi biomolecolari		esito	
	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-
BATTERI												
<i>Xylella fastidiosa</i>		<input type="checkbox"/>	isolamento						PCR		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Agrobacterium spp.</i>		<input type="checkbox"/>	isolamento						PCR		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Rhodococcus fascians</i>		<input type="checkbox"/>	isolamento						PCR		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Erwinia amylovora</i>		<input type="checkbox"/>	isolamento						PCR		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FUNGI												
<i>Peronospora rubi</i>									PCR		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Phytophthora spp. infecting Rubus</i>		<input type="checkbox"/>	Duncan's test			ELISA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PCR		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

NEMATODI	Tecnica diagnostica	esito		Saggi biomolecolari	esito	
		+	-		+	-
<i>Longidorus attenuatus</i>	identificazione morfoanatomica da terreno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Longidorus elongatus</i>	identificazione morfoanatomica da terreno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Longidorus macrosoma</i>	identificazione morfoanatomica da terreno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Xiphinema diversicaudatum</i>	identificazione morfoanatomica da terreno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

INSETTE ACARI	Saggi di microscopia	esito	
		+	-
<i>Resseliella theobaldi</i>	identificazione morfoanatomica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Acalitus essigi</i>	identificazione morfoanatomica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Data

Il Responsabile del Laboratorio



CAPO XIII - LAMPONE

Parte A – Scheda pomologica

Stato / Regione	Provincia	Comune	Azienda / Istituto
Specie	Cultivar / Varietà	Clone (TM, Marchio reg., Brevetto), Accessione	
Origine della candidata pianta madre di pre-base:			
Y Incrocio: Anno: _____ effettuato da: _____			
Y Libera impollinazione _____			
Y Mutante o Selezione clonale: Anno: _____ individuata da: _____			
a _____ nella Cultivar: _____			
Conservazione della candidata pianta madre di pre-base:			
(Soggetto Responsabile)			
(Localizzazione)			
Caratterizzazione pomologica Secondo lo standard UPOV o CPVO (www.cpvo.europa.eu)			

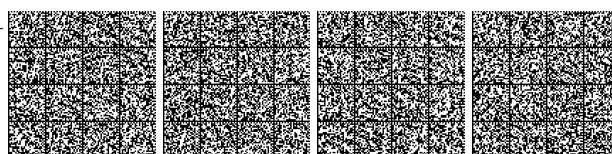
Caratterizzazione molecolare			
Anno: _____ Laboratorio: _____			
Marcatori molecolari	Numero di marcatori utilizzati	Riferimento bibliografico	
Y SSR			
Y SNP			
Y Altri			
Y barrare se conforme			



Parte B - Protocollo dei saggi effettuati per l'accertamento dello stato sanitario

Agente eziologico / Malattia	Sigla	Saggi biologici (indicatori)	esito saggi		Saggi sierologici	esito saggi		Saggi Biomolecolari	esito saggi	
			+	-		+	-		+	-
VIRUS										
<i>Blueberry leaf mottle virus</i>	BL MV	C. quinoa o N. clevelandi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ELIS A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Peach rosette mosaic virus</i>	PR MV	C. quinoa o N. tabacum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ELIS A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Tomato ringspot virus</i>	ToR SV	C. quinoa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ELIS A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Tobacco ringspot virus (Blueberry necrotic ringspot virus)</i>	TRS V	C. quinoa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ELIS A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Tobacco streak virus</i>	TSV	C. quinoa o N. tabacum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ELIS A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Blueberry shoestring virus</i>	BSS V	C. quinoa o N. clevelandi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ELIS A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<i>Blueberry red ringspot virus</i>	BRR V							RT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Blueberry scorch virus</i>	BISc V	C. quinoa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ELIS A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Blueberry shock virus</i>	BISh V	C. quinoa o N. tabacum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ELIS A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Cherry leaf roll virus</i>	CLR V	C. quinoa o N. tabacum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ELIS A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
MALATTIE DA AGENTI VIRUS-SIMILI										
<i>Blueberry mosaic agent</i>								RT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Cranberry ringspot agent (Blueberry red ringspot virus)</i>								RT-PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FITOPLASMI										
<i>Cand. Phytoplasma asteris (Blueberry stunt phytoplasma)</i>								PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Cand. Phytoplasma pruni (Cranberry false blossom phytoplasma; Vaccinium witches broom phytoplasma)</i>								PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Agente eziologico / Malattia		esito				esito	
BATTERI							
<i>Xylella fastidiosa</i>	isolamento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PCR		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Agrobacterium spp.</i>	isolamento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PCR		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Pseudomonas syringae pv. syringae</i>	isolamento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PCR		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FUNGI							
<i>Diaporthe vaccini</i>	isolamento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PCR		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Exobasidium vaccinii var. vaccinii</i>	isolamento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PCR		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



<i>Godronia cassandrae</i> (<i>Topospora myrtilli</i> anamorfo)	isolamento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Botryosphaeria</i> spp.	isolamento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Phytophthora ramorum</i>	isolamento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

NEMATODI	Tecnica diagnostica	esito		Saggi biomolecolari	esito	
		+	-		+	-
<i>Longidorus attenuatus</i>	identificazione morfoanatomica da terreno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Longidorus elongatus</i>	identificazione morfoanatomica da terreno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Longidorus macrosoma</i>	identificazione morfoanatomica da terreno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Xiphinema diversicaudatum</i>	identificazione morfoanatomica da terreno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PCR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

INSETTI E ACARI	Saggi di microscopia	esito	
		+	-
<i>Contarinia Vaccinii</i>	identificazione morfoanatomica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Data

Il Responsabile del Laboratorio

