

**ALLEGATO 4**  
(previsto dall'articolo 1, comma 1, lettera b)

**Substrati di coltivazione**

1. I substrati di coltivazione di cui al punto 2. del presente allegato, possono essere preparati esclusivamente utilizzando le matrici elencate nella tabella seguente:

	<b>Denominazione</b>	<b>Definizione</b>
Ammendanti	Letame	Vedi Allegato 2, capitolo 2
	Letame artificiale	Vedi Allegato 2, capitolo 2
	Ammendante vegetale semplice non compostato	Vedi Allegato 2, capitolo 2, numero ordine 3; Rientrano in questa categoria i materiali vegetali come: midollo e fibra di cocco, cortecce, pula e lolla di riso, paglie, fibra di juta
	Ammendante compostato verde	Vedi Allegato 2, capitolo 2
	Ammendante compostato misto	Vedi Allegato 2, capitolo 2
	Ammendante torboso composto	Vedi Allegato 2, capitolo 2
	Torba acida	Vedi Allegato 2, capitolo 2
	Torba neutra	Vedi Allegato 2, capitolo 2
	Torba umificata	Vedi Allegato 2, capitolo 2
	Leonardite	Vedi Allegato 2, capitolo 2
Lignite	Vedi Allegato 2, capitolo 2	
Matrici minerali	Argilla	Prodotto costituito da fillosilicati
	Argilla espansa	Prodotto ottenuto per cottura di argilla a temperatura superiore a 1200°C
	Lapillo	Prodotto originato da materiali vulcanici
	Lana di roccia	Prodotto derivato dalla fusione di basalti
	Perlite espansa	Prodotto ottenuto dal trattamento termico di sabbie silicee di origine vulcanica
	Pomice	Prodotto originato da materiali vulcanici
	Sabbia	Prodotto originato dalla disgregazione di rocce prevalentemente silicee
	Tufo	Prodotto originato da materiali vulcanici
	Vermiculite espansa	Prodotto ottenuto dal riscaldamento di fillosilicati
	Zeolititi	Silicato di alluminio del gruppo dei tectosilicati
Altre matrici	Schiume poliuretatiche	Prodotto derivato da una miscela di un prepolimero poliuretanicco costituito da isocianato e poliolo

1.1. E' consentito aggiungere ai substrati di coltivazione i concimi CE inseriti nel Regolamento CE n. 2003/2003, i concimi minerali, i concimi organici ed i concimi organo-minerali inseriti nell'allegato 1 del presente decreto, nel rispetto del contenuto massimo di elementi totali nel substrato pari a N 2,5 % s.s., P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 1,5 % s.s., K<sub>2</sub>O 1,5 % s.s. e nel rispetto dei limiti dichiarati di conducibilità elettrica del prodotto finale.

1.2. E' consentito aggiungere ai substrati di coltivazione i correttivi inseriti nell'allegato 3 del presente decreto.

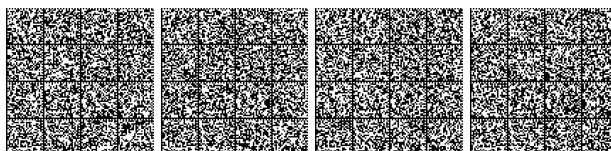
1.3. E' consentito aggiungere ai substrati di coltivazione i prodotti ad azione specifica, fatte salve le premesse di cui al punto 4.1 dell'allegato 6 del presente decreto.

1.4. Ciascuna matrice impiegata deve rispettare gli specifici limiti prescritti nel presente decreto relativamente ai parametri biologici nonché ai metalli pesanti.



## 2. Substrati di coltivazione

N.	I
Denominazione del tipo	Substrato di coltivazione base
<p>Modo di preparazione e componenti essenziali</p>	<p>Prodotto solido costituito dalle seguenti matrici:            Ammendante vegetale semplice non compostato            Ammendante compostato verde            Torba acida            Torba neutra            Torba umificata</p> <p>da sole, miscelate tra loro e/o con            Letame            Letame artificiale            Leonardite            Lignite</p> <p>e con:            Argilla            Argilla espansa            Lapillo            Lana di roccia            Perlite espansa            Pomice            Sabbia            Tufo            Vermiculite espansa            Zeolititi</p> <p>prodotti ad azione specifica</p> <p>correttivi</p> <p>concimi</p>
<p>Criteri concernenti la valutazione. Altri requisiti richiesti</p>	<p>pH (in H<sub>2</sub>O) compreso tra 3,5 e 7,5            Conduttività elettrica: massima 0,70 dS/m            C organico minimo 8% sul secco            Densità apparente secca massima 450 kg/m<sup>3</sup></p>
<p>Altre indicazioni concernenti la denominazione del tipo</p>	<p>E' obbligatorio dichiarare tutti i componenti del substrato di coltivazione, presenti al di sopra del 5 % v/v, in ordine volumetricamente decrescente.            Eventuali concimi aggiunti vanno dichiarati anche al di sotto di tale soglia, specificando se si tratta di concime minerale semplice, concime minerale composto, concime organo-minerale, concime organico, eventualmente miscelati a specifici prodotti ad azione specifica sui fertilizzanti.</p>
<p>Elementi oppure sostanze utili il cui valore deve essere dichiarato.            Caratteristiche diverse da dichiarare</p>	<p>pH (in H<sub>2</sub>O)            Conduttività elettrica in dS/m            Densità apparente secca in kg/m<sup>3</sup>            Porosità totale in % del volume (v/v)            Volume commerciale contenuto, confezionato o sfuso, espresso in litri</p>
<p>Note</p>	<p>E' ammesso indicare l'uso del substrato (es. semina, rinvaso, taleaggio ecc.) e le specie vegetali coltivabili. Quando dichiarato "per specie acidofile", il pH deve essere compreso tra 3,5 e 5,0.            E' consentito indicare il contenuto in C organico ed il titolo di N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e K<sub>2</sub>O aggiunto come concime</p>



N.	2
<b>Denominazione del tipo</b>	<b>Substrato di coltivazione misto</b>
Modo di preparazione e componenti essenziali	<p>Prodotto solido costituito dalle seguenti matrici:            Ammendante vegetale semplice non compostato            Ammendante compostato verde            Ammendante compostato misto            Torba acida            Torba neutra            Torba umificata</p> <p>da sole, miscelate tra loro e/o con            Letame            Letame artificiale            Leonardite            Lignite</p> <p>e con:            Argilla            Argilla espansa            Lapillo            Lana di roccia            Perlite espansa            Pomice            Sabbia            Tufo            Vermiculite espansa            Zeolititi</p> <p>prodotti ad azione specifica</p> <p>correttivi</p> <p>concimi</p>
Criteri concernenti la valutazione. Altri requisiti richiesti	<p>pH (H<sub>2</sub>O) compreso tra 4,5 e 8,5            Conduttività elettrica: massima 1,0 dS/m            C organico minimo 4% sul secco            Densità apparente secca massima 950 kg/m<sup>3</sup></p>
Altre indicazioni concernenti la denominazione del tipo	<p>E' obbligatorio dichiarare tutti i componenti del substrato di coltivazione, presenti al di sopra del 5 % v/v, in ordine volumetricamente decrescente.            Eventuali concimi aggiunti vanno dichiarati anche al di sotto di tale soglia, specificando se si tratta di concime minerale semplice, concime minerale composto, concime organo-minerale, concime organico, eventualmente miscelati a specifici prodotti ad azione specifica sui fertilizzanti.</p>
Elementi oppure sostanze utili il cui valore deve essere dichiarato. Caratteristiche diverse da dichiarare	<p>pH (H<sub>2</sub>O)            Conduttività elettrica in dS/m            Densità apparente secca in kg/m<sup>3</sup>            Porosità totale in % del volume (v/v)            Volume commerciale contenuto, confezionato o sfuso, espresso in litri</p>
Note	<p>E' ammesso indicare l'uso del substrato (es. giardinaggio, paesaggistica, tappeti erbosi ecc.) e le specie vegetali coltivabili. Quando dichiarato "per specie acidofile", il pH deve essere compreso tra 3,5 e 5,0. E' consentito indicare il contenuto in C organico ed il titolo di N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e K<sub>2</sub>O aggiunto come concime</p>

