

Il mercato dei substrati di coltivazione

Daria Orfeo
A.I.P.S.A.

Associazione Italiana dei Produttori di
Substrati di coltivazione e Ammendanti

A cura di:



Con la collaborazione di:



Con il Patrocinio di:



Substrato di coltivazione

terriccio ... terricciati ... terreno di coltura ... mezzo di
crescita ... supporto per la crescita ...

«materiale, sostituto del suolo, in cui crescono le piante»

«materiali diversi dai suoli in situ, dove sono
coltivati i vegetali, i cui tipi e caratteristiche
sono riportati nell'allegato 4»

A cura di:



Con la collaborazione di:



Con il Patrocinio di:



Composizione



Miscele

Matrici organiche

Matrici organiche +
minerali

Monocomponente

Torba

Lana di roccia

Perlite

Pomice

Addizionati di correttivo, concimi, prodotti ad azione specifica

A cura di:



Con la collaborazione di:

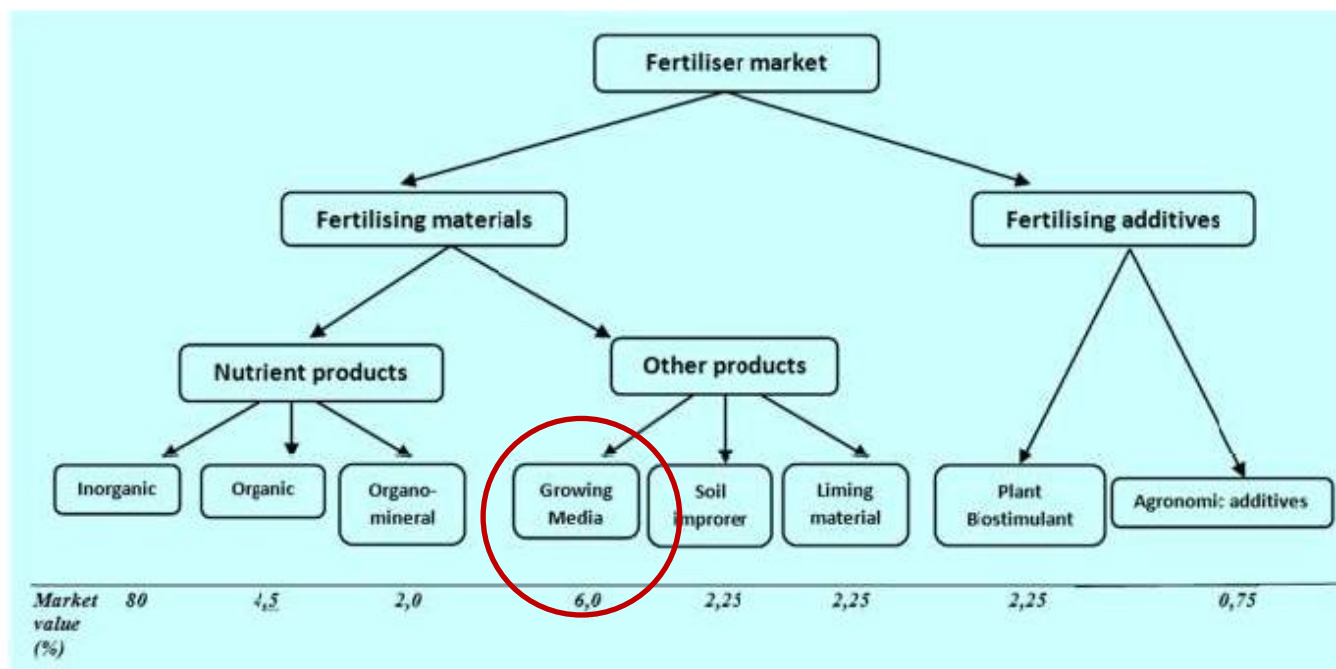


Con il Patrocinio di:



Mercato fertilizzanti in UE

Study on options to fully harmonise the EU legislation on fertilising materials - Annexes to the Final report of 16 January 2012



A cura di:



Con la collaborazione di:



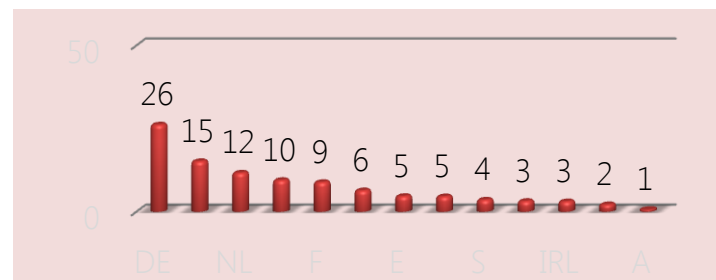
Con il Patrocinio di:



Mercato italiano ed europeo a confronto

Paese	Volume di substrati consumati (m ³ /anno)	Valore economico unitario (€/m ³)	Valore economico totale (milioni di €)
Germania	9.020.000	26,5	239
Italia	5.273.000 ↓	50	264 ↑
Olanda	4.855.000	30,17	147
Francia	4.346.000	40	174
R Unito	3.250.000	37,5	128
Spagna	2.430.000	40	97
Altri UE	7.952.230		215
Totale	37.126.230		1.263

Socio-economic impact of the peat and growing media industry on horticulture in the EU - EPAGMA European Peat and Growing Media Association - 2008



The European growing media market size is estimated at about 37 million m³ with a market value of €1,262 million, almost 19 million m³ are being used for professional horticulture and the rest for hobby gardening

A cura di:



Con la collaborazione di:

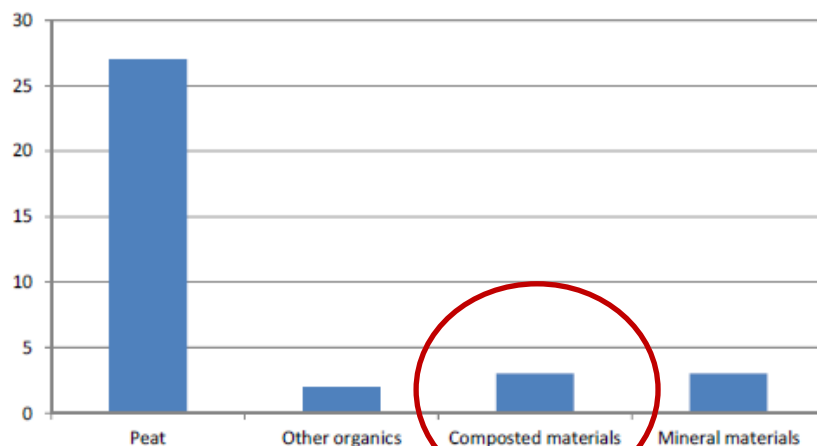


Con il Patrocinio di:



Materie prime impiegate UE

- Quantity of different types of materials used for manufacturing growing media in the EU 27 MS (in million m3)



Source: <http://www.asocdurpes.it/news/peat-is-indispensable-to-horticulture>

Study on options to fully harmonise the EU legislation on fertilising materials - Annexes to the Final report of 16 January 2012

26,8 milioni di m³ di torba
I substrati *peat free*
rappresentano il 3,7% dei
substrati prodotti nell'UE

A cura di:



Con la collaborazione di:



Con il Patrocinio di:



Come vengono utilizzati

A cura di:



Con la collaborazione di:



S.E.S.A.
SOCIETÀ ESTENSE SERVIZI AMBIENTALI s.p.a.



Studio di Ecologia Applicata

Con il Patrocinio di:



ESPERIENZE DI UTILIZZO DEL COMPOST NEL FLOROVIVAISMO



Substrati per «floricoltura»

A cura di:



Con la collaborazione di:



Con il Patrocinio di:



ESPERIENZE DI UTILIZZO DEL COMPOST NEL FLOROVIVAISMO



Substrati per «orticoltura»

A cura di:



Con la collaborazione di:



Con il Patrocinio di:



ESPERIENZE DI UTILIZZO DEL COMPOST NEL FLOROVIVAISMO



Substrati per «vivaismo»

A cura di:



Con la collaborazione di:



Con il Patrocinio di:



ESPERIENZE DI UTILIZZO DEL COMPOST NEL FLOROVIVAISMO



Substrati per «fuori suolo»

A cura di:



Con la collaborazione di:



Con il Patrocinio di:



ESPERIENZE DI UTILIZZO DEL COMPOST NEL FLOROVIVAISMO



Substrati per «verde tecnico»

A cura di:



Con la collaborazione di:



Con il Patrocinio di:



ESPERIENZE DI UTILIZZO DEL COMPOST NEL FLOROVIVAISMO



rinvaso



Substrati per «hobby»

A cura di:



Con la collaborazione di:



Con il Patrocinio di:



ESPERIENZE DI UTILIZZO DEL COMPOST NEL FLOROVIVAISMO

A cura di:



Con la collaborazione di:



S.E.S.A.
SOCIETÀ ESTENSE SERVIZI AMBIENTALI s.p.a.



Studio di Ecologia Applicata

Con il Patrocinio di:



Substrato professionale



Mezzo tecnico, fattore di produzione, rappresenta un costo (10-20%), incide sul prezzo di vendita delle piante (5-15%)

Uso (tipo di pianta, tecnica coltura, fase di coltivazione ...);

Determinate caratteristiche "agronomiche" (es. porosità libera, capacità di ritenzione idrica, pH, salinità ...);

Assenza inquinanti (infestanti, fitopatogeni, sost. fitotossiche);

Disponibilità;

Costo (il prezzo è legato alle materie prime, processo produttivo e al trasporto);

A cura di:



Con la collaborazione di:



Con il Patrocinio di:



Substrato hobby

Bene di consumo,
non essenziale



Costo

Utilizzo
(universali,
specifici)

Qualità
(igienico-
sanitaria,
sostenibilità)

A cura di:



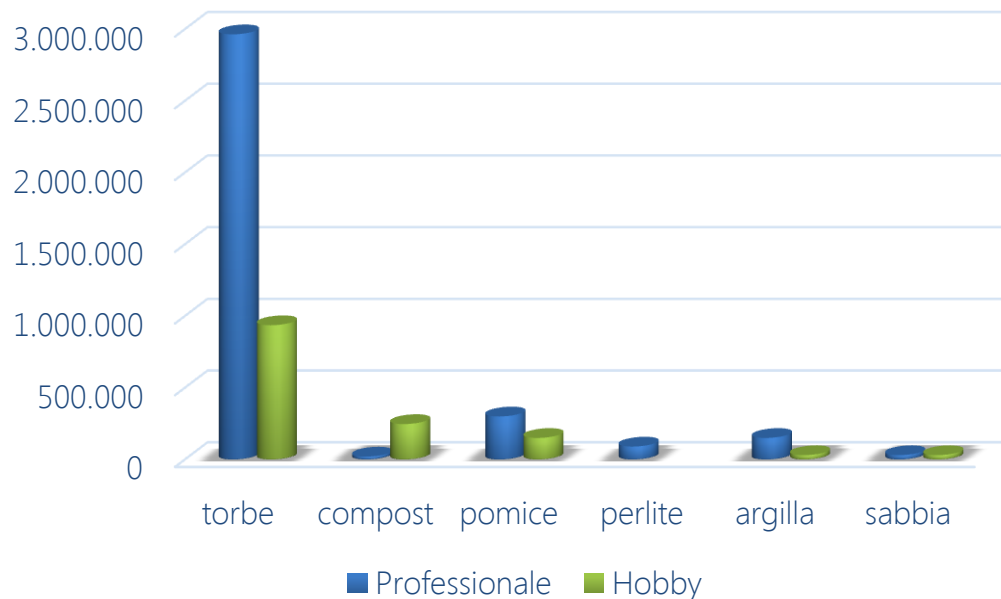
Con la collaborazione di:



Con il Patrocinio di:



Quantità (m³) di MP impiegate nel settore professionale e hobbistico - IT



	Professionale	Hobby
torbe	2.964.000	936.000
compost	20.000	247.000
pomice	300.000	150.000
perlite	90.000	-
argilla	150.000	30.000
sabbia	30.000	30.000

cocco	440.000	140.000
-------	---------	---------

A cura di:



Con la collaborazione di:



Con il Patrocinio di:



ESPERIENZE DI UTILIZZO DEL COMPOST NEL FLOROVIVAISMO

Per ridurre l'impatto nel corso delle attività connesse alla "coltivazione" delle torbiere i maggiori utilizzatori si sono dati un codice di buona condotta denominato Responsible Peatland Management



Il 70 % della torba estratta dalla tedesca Klasmann-Deilmann, uno dei più importanti produttori mondiali di substrati (3,6 milioni di m³ nel 2016), è certificata RPP.

A cura di:



Con la collaborazione di:



Con il Patrocinio di:



Compost di qualità per l'uso nei substrati

**European Quality Assurance Scheme -
Guidelines for the Specification of Quality Compost for Use
in Growing Media
Draft Version 0.8
26 Feb 2018**

Precautionary quality criteria	Parameter	Limit value
Hygiene	<i>Salmonellae</i> spp.	Absent in 25 g dry matter
Physical contaminants* (Undesired ingredients and properties)	Impurities (glass, metal & plastics) >2 mm	≤ 0,5 % dry matter
	Stones >5 mm	< 4% dry matter
	Weed seeds	≤ 1 seeds per litre
Inorganic pollutants (Potentially toxic elements)	Lead (Pb)	130 mg kg ⁻¹ dry matter
	Cadmium (Cd)	1.3 mg kg ⁻¹ dry matter
	Chromium (Cr)	60 mg kg ⁻¹ dry matter
	Copper (Cu)**	300 mg kg ⁻¹ dry matter
	Nickel (Ni)	40 mg kg ⁻¹ dry matter
	Mercury (Hg)	0.45 mg kg ⁻¹ dry matter
	Zinc (Zn)**	600 mg kg ⁻¹ dry matter

Physical contaminants (Total of glass, metal & plastics, stones, Weed seeds). Chemical properties (Salinity / electrical conductivity, Na⁺, Cl⁻). Material properties (Organic matter content, Maximum particle size, Stability, pH value). Plant response (Plant response tests)

Quality criteria	Parameter	Unit	Value
Chemical properties	Na ⁺	mg / l	≤ 300
	Cl ⁻	mg / l	≤ 800
Electrical Conductivity	Salinity / electrical conductivity	[mS/m]	≤ 250
Material properties	Organic matter	[% DM]	≥ 15 %
	Stability*		
	Oxygen Uptake Rate (OUR)	m mol O ₂ / kgOM / h	≤ 15
	Stability* Self-heating test	Rottegrad index	V
	pH(H ₂ O) value	-	≥ 4 and ≤ 9
Plant response**	Plant response test*** Long term growth test with Chinese cabbage	Average Germination Rate (%), biomass production	≥ 80
	Plant response test*** Short term growth test using cress	Germination rate (%) Index for root length development	≥ 80 ≥ 80 %

A cura di:



Con la collaborazione di:



Con il Patrocinio di:



SUSGRO 2019

- <http://www.susgro2019.com/>



**III INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON
GROWING MEDIA, COMPOSTING AND
SUBSTRATE ANALYSIS**

MILAN, JUNE 24-28, 2019

A cura di:



**Forum Rifiuti
VENETO**

Con la collaborazione di:



Con il Patrocinio di:

