

## LAPILLO VULCANICO PER FLOROVIVAISMO

### COMPOSIZIONE: LAPILLO ALVEOLARE A CELLULE APERTE.

Sostanzialmente si tratta di minerale magmatico effusivo (vulcanite vulsina del periodo Pleistocene) naturalmente calcinato ad alta temperatura, poroso, isolante, leggero.

### LAPILLO

- E' un prodotto pronto, di facile stesura, esente da sostanze tossiche, pericolose, da semi di infestanti.
- Contribuisce a formare prati utilizzabili molto intensamente (fino a 500 ore/anno).

### IDEALE PER:

- Substrati colturali di radicazione
- Sottofondi drenanti per campi sportivi (calcio, tennis, ecc.)
- Stabilizzato drenante per superfici in terra battuta
- Pacciamature
- Preparazione di terricciati
- Colture fuori suolo
- Isolamento termico e acustico
- Ammendamento del terreno
- Strato minerale per bio-filtrazione



### CARATTERISTICHE FISICO-CHIMICHE:

- Ritenzione idrica: dall' 8 al 13 % in volume
- Acqua disponibile: dal 6 al 9 % in volume
- pH: 7-8
- Composizione chimica: vedi tabelle allegate
- C.S.C.: circa 18 meq / 100g
- Esente da calcare attivo
- Prodotto non tossico (esente da Silice Libera Cristallina)

ANALISI CHIMICA MEDIA	
Su campione medio rappresentativo dei fronti di cava	
SiO <sub>2</sub>	56 %
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	16,5 %
K <sub>2</sub> O	4,9 %
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	6,5 %
CaO	8,8 %
Na <sub>2</sub> O	2,2 %
TiO <sub>2</sub>	0,8 %
MgO	3,1 %
P.F.	1,2 %
pH	7-8

### CARATTERISTICHE FUNZIONALI:

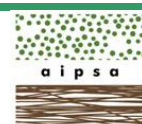
Materiale particolarmente indicato per la realizzazione dei drenaggi, ideale per i prati, negli impianti sportivi, per tutte le tecniche costruttive:

- norme ex DIN in tutte le varianti
- norme STRI
- drenaggio USGA
- drenaggio rinforzato
- drenaggio verticale



TIPI DISPONIBILI	Granulometria	DENSITA' APPARENTE
		Materiale a umidità di cava
SABBIA	0 - 3 mm	950 - 1150 Kg/m <sup>3</sup>
GRANULATO	3 - 5 mm	850 - 1050 Kg/m <sup>3</sup>
GRANULATO	5 - 10 mm	830 - 1000 Kg/m <sup>3</sup>
GRANULATO	10 - 16 mm	760 - 1000 Kg/m <sup>3</sup>
GHIAIA	20 - 70 mm	750 - 920 Kg/m <sup>3</sup>

DISPONIBILE SFUSO, IN SACCONI (BIG-BAGS) DA 1,5 MC/CAD, IN SACCHI DA 33 LT SU PEDANE FASCIATE DA 50 SACCHI/CAD.



## IMMAGINI DEL PRODOTTO



*Lapillo 3-5*



*Lapillo 5-10*



*Lapillo 10-16*



*Lapillo 10-16*



*Lapillo 3-5*



*Lapillo 10-16*

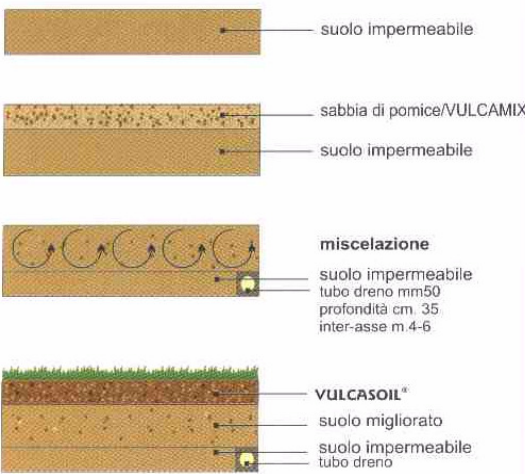
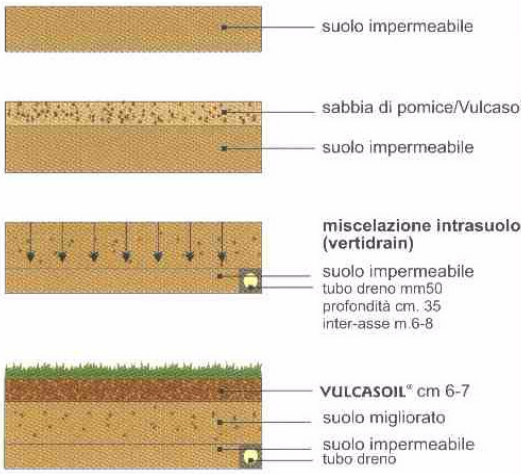
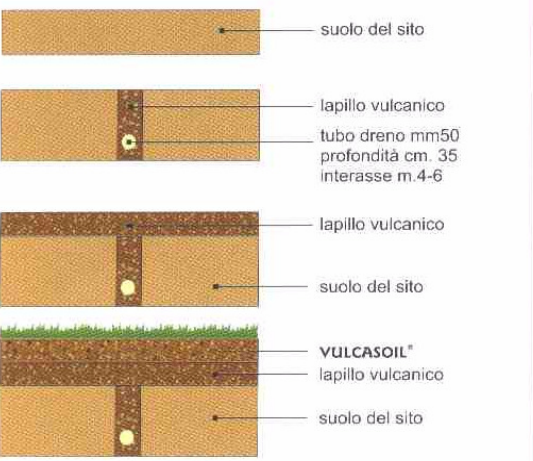
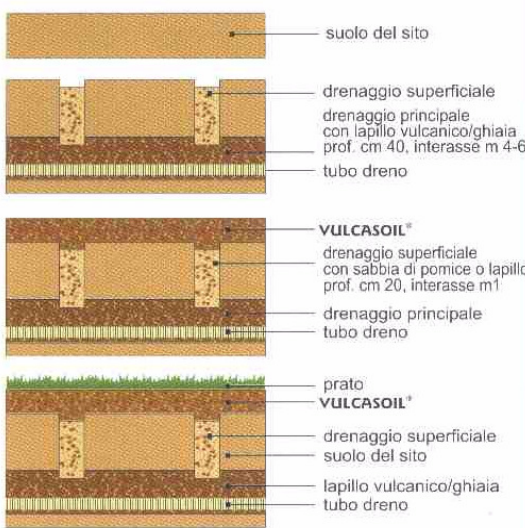


*Sabbia di Lapillo 0-3*



*Sabbia di Lapillo 0-3*

## SCHEMI COSTRUTTIVI PER CAMPI SPORTIVI

<p><b>schema 1</b></p> <p><b>Miglioramento delle caratteristiche chimico-fisiche e drenanti del terreno:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- riporto di 5 cm di sabbia pomice o Vulcamix</li> <li>- lavorazione con erpice rotante per miscelare le sabbie vulcaniche con il terreno</li> <li>- top dressing con 5 cm di Vulcasoil</li> <li>- semina o posa in opera di prato in zolle</li> </ul>  <p>suolo impermeabile</p> <p>sabbia di pomice/VULCAMIX</p> <p>suolo impermeabile</p> <p><b>miscelazione</b></p> <p>suolo impermeabile tubo dreno mm50 profondità cm. 35 inter-asse m.4-6</p> <p><b>VULCASOIL®</b></p> <p>suolo migliorato</p> <p>suolo impermeabile tubo dreno</p>	<p><b>schema 2</b></p> <p><b>Miglioramento delle caratteristiche chimico-fisiche e drenanti del terreno:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- riporto di 5 cm di sabbia pomice o Vulcamix</li> <li>- operazione di carotatura profonda con macchina vertidrain</li> <li>- top dressing con 5 cm di Vulcasoil</li> <li>- semina o posa in opera di prato in zolle</li> </ul>  <p>suolo impermeabile</p> <p>sabbia di pomice/Vulcasoil</p> <p>suolo impermeabile</p> <p><b>miscelazione intrasuolo (vertidrain)</b></p> <p>suolo impermeabile tubo dreno mm50 profondità cm. 35 inter-asse m.6-8</p> <p><b>VULCASOIL®</b> cm 6-7</p> <p>suolo migliorato</p> <p>suolo impermeabile tubo dreno</p>
<p><b>schema 3</b></p> <p><b>Nuova costruzione di campo sportivo a doppio strato DRENANTE e RADICAZIONE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- formazione di drenaggi rinforzati con tubo dreno riempiti con ghiaia di lapillo vulcanico</li> <li>- formazione dello strato drenante con riporto su tutta la superficie di 15 cm di ghiaia di lapillo</li> <li>- formazione dello strato fertile con riporto su tutta la superficie di 15 cm di Vulcasoil</li> <li>- semina o posa in opera di prato in zolle</li> </ul>  <p>suolo del sito</p> <p>lapillo vulcanico</p> <p>tubo dreno mm50 profondità cm. 35 interasse m.4-6</p> <p>lapillo vulcanico</p> <p>suolo del sito</p> <p><b>VULCASOIL®</b></p> <p>lapillo vulcanico</p> <p>suolo del sito</p>	<p><b>schema 4</b></p> <p><b>Nuova costruzione di campo sportivo con sistema a trincee drenanti:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- formazione di drenaggi principali trasversali con tubo dreno riempiti con ghiaia di lapillo vulcanico</li> <li>- formazione di drenaggi superficiali longitudinali riempiti con di lapillo vulcanico o Vulcamix</li> <li>- formazione dello strato fertile con riporto su tutta la superficie di 5-10 cm di Vulcasoil</li> <li>- semina o posa in opera di prato in zolle</li> </ul>  <p>suolo del sito</p> <p>drenaggio superficiale drenaggio principale con lapillo vulcanico/ghiaia prof. cm 40, interasse m 4-6</p> <p>tubo dreno</p> <p><b>VULCASOIL®</b></p> <p>drenaggio superficiale con sabbia di pomice o lapillo prof. cm 20, interasse m1</p> <p>drenaggio principale tubo dreno</p> <p>prato <b>VULCASOIL®</b></p> <p>drenaggio superficiale suolo del sito</p> <p>lapillo vulcanico/ghiaia tubo dreno</p>

Questo prodotto è una materia prima naturale. Tutti i dati sopra riportati sono valori approssimativi e non rappresentano garanzia contrattuale.



## VOLCANIC LAPILLUS FOR NURSERY GARDENING

### COMPOSITION: OPEN CELLS ALVEOLAR LAPILLUS

Effusive magmatic mineral (*Vulsini Volcanite* from the Pleistocene period) naturally calcined at high temperature, porous, insulating and lightweight.

It is a natural volcanic inert, ready-to-use, easy to apply, free from toxic and hazardous substances and from weed seeds. Volcanic Lapillus contributes to form lawns which can be used very intensively (up to 500 hours/year).

### LAPILLUS

- It is a finished product, soft textured, free from toxic or dangerous substances and weed seeds.
- It contributes to form frequently usable lawn (up to 500 hours/year).

### IDEAL FOR:

- Draining substrates for sports fields (soccer, tennis, etc.)
- Stabilized drainage for clay court surfaces
- Root development substrates
- Mulching
- Preparing growing media
- Offground crops
- Improvement of soil characteristics
- Mineral layer for biofiltration air-water
- Drainages
- Soil remineralization
- Roof gardens and grass parking lots

### PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES:

- Total porosity: approx 65% V/V \*
- Air volume pF1: approx 45-50% V/V \*
- Water storage (pF0.7): approx 15-20% V/V \*
- Water availability (pF0.7-pF4.2): approx 9-18% V/V \*
- pH: 7-8
- C.E.C.: approx 18 mEq / 100g (approx 18 mEq/0.22 lb.)
- Active limestone free
- Non-toxic product (Silica Free)

\* Data refers to grain sizes 3-5, 5-10, 10-16 mm  
(4 x 6 US Mesh - 3/8" x 4 US Mesh - 5/8"x3/8" US Mesh)

### FUNCTIONAL PROPERTIES:

Material particularly recommended for the realization of drainages, ideal for lawns in sport facilities, for all building techniques. Complying with:

- ex DIN standards in all variations
- STRI standards
- Suitable for USGA
- Drainage purposes, reinforced and vertical drainage

MEDIUM CHEMICAL ANALYSIS of representative samples of the front quarry	
SiO <sub>2</sub>	56 %
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	16,5 %
K <sub>2</sub> O	4,9 %
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	6,5 %
CaO	8,8 %
Na <sub>2</sub> O	2,2 %
TiO <sub>2</sub>	0,8 %
MgO	3,1 %
P.F.	1,2 %
pH	7-8



AVAILABLE TYPES	GRAIN SIZE	APPARENT DENSITY Material at wet humidity	SATURATION DENSITY (m.s.+ water pF0,7)
SAND **	0 - 3 mm	950 - 1150 Kg/m <sup>3</sup>	1800 - 1850 Kg/m <sup>3</sup>
GRANULES	3 - 5 mm	850 - 1050 Kg/m <sup>3</sup>	1100 - 1150 Kg/m <sup>3</sup>
GRANULES	5 - 10 mm	830 - 1000 Kg/m <sup>3</sup>	1150 - 1200 Kg/m <sup>3</sup>
GRANULES	10 - 16 mm	760 - 1000 Kg/m <sup>3</sup>	1100 - 1150 Kg/m <sup>3</sup>
GRAVEL	20 - 70 mm	750 - 920 Kg/m <sup>3</sup>	-

**IMPERIAL MEASUREMENTS:**

AVAILABLE TYPES	GRAIN SIZE	APPARENT DENSITY Material at quarry humidity	SATURATION DENSITY (m.s.+ water pF0,7)
SAND **	6- US Mesh	59.31 - 71.79 lb/ft <sup>3</sup>	112.37 - 115.49 lb/ft <sup>3</sup>
GRANULES	4 x 6 US Mesh	53.06 - 65.55 lb/ft <sup>3</sup>	68.67 - 71.79 lb/ft <sup>3</sup>
GRANULES	3/8" x 4 US Mesh	51.82 - 62.43 lb/ft <sup>3</sup>	71.79 - 74.91 lb/ft <sup>3</sup>
GRANULES	5/8"x3/8" US Mesh	47.45 - 62.43 lb/ft <sup>3</sup>	68.67 - 71.79 lb/ft <sup>3</sup>
GRAVEL	+1" US Mesh	46.82 - 57.43 lb/ft <sup>3</sup>	-

\*\* For Lapillus Sand data, consult the specific Technical Data Sheet

AVAILABLE BULK, IN BAGS (BIG-BAGS) 1.5 m<sup>3</sup> (53 ft<sup>3</sup>) SIZE AND IN 33LT (7.26 gal) BAGS PACKED ON PALLETS (50 bags/each) \*\*

*The corresponding Imperial Measurements are shown in brackets.*

*This mineral is a natural raw material. All data indicated above are therefore approximate and do not provide any warranty.*

Milano, 27/03/2026

**OBJECT: Declaration of Compliance with the REACH Regulation**

**OGGETTO: Dichiarazione di conformità al regolamento REACH**

We hereby declare that our product LAPILLO complies with the European Union's Regulation (EC) No. 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation Authorization, and Restriction of Chemicals (REACH).

In accordance with the CLP Reg. 1272/2008 concerning labeling and classification and based on the information we received from our suppliers, we declare that our product LAPILLO does not contain:

- substances included in Annex XIV of REACH ("Authorisation List") updated on 4 february 2026
- restricted substances in the Annex XVII of the REACH Regulation
- substances of very high concern for Authorisation in concentration >0.1%.

The heavy metal content of the product LAPILLO is below the legal limits set for its intended uses.

Con la presente dichiariamo che il nostro prodotto LAPILLO è conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 18 dicembre 2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH).

In conformità al Regolamento CLP 1272/2008 relativo all'etichettatura e alla classificazione e sulla base delle informazioni ricevute dai nostri fornitori, dichiariamo che il nostro prodotto LAPILLO non contiene:

- sostanze incluse nell'Allegato XIV del regolamento REACH ("Lista di autorizzazione") aggiornato al 4 febbraio 2026
- sostanze soggette a restrizioni nell'Allegato XVII del Regolamento REACH
- sostanze estremamente preoccupanti per l'autorizzazione in concentrazione >0,1%.

Il contenuto di metalli pesanti del prodotto LAPILLO è inferiore ai limiti fissati dalla legge per gli usi appropriati.



Europomice srl  
**EUROPOMICE Srl**  
Sede amm.: Napo Torriani, 1 | 20124 Milano  
Sede operativa e capilere  
Loc. Poggio Nardeti | 58017 Pitigliano (Gr)  
Tel. 0564617090 | Fax 0564614360  
P. IVA 09794450156