



Micronizzazione Innovativa Srl

Via E. Torricelli, 2
20090 Buccinasco (Mi)
Tel: 0248841827
E-mail: amministrazione@mipolimeri.com
Web: www.micronizzazioneinnovativa.com
P.iva: 09562440967

LA-PAM: una soluzione concreta contro la desertificazione e l'erosione dei suoli

LA-PAM è un prodotto ORGANICO in polvere, SOLUBILE in acqua, con caratteristiche positive per il suolo e la vita delle piante. È BIODEGRADABILE e sicuro per l'ambiente. Normato dal decreto legge 75/2010 come "prodotto ad azione su suolo" e validato decenni orsono da Istituti internazionali (USDA, EPA, FDA ...) agisce da ammendante del terreno migliorando la struttura e la capacità di ritenzione idrica.

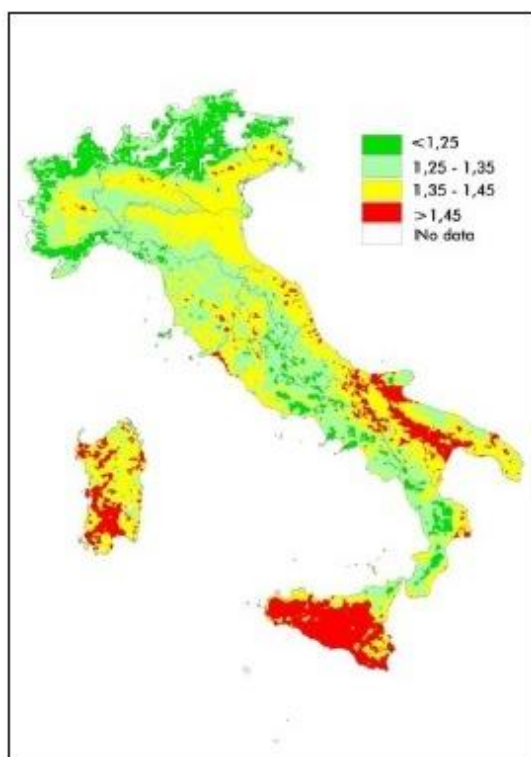


Figura 1 - Mappa delle aree sensibili alla desertificazione (Perini L., et al, 2008 - La desertificazione in Italia. Processi, indicatori, vulnerabilità del territorio. CRA, CNLSD, MATTM).

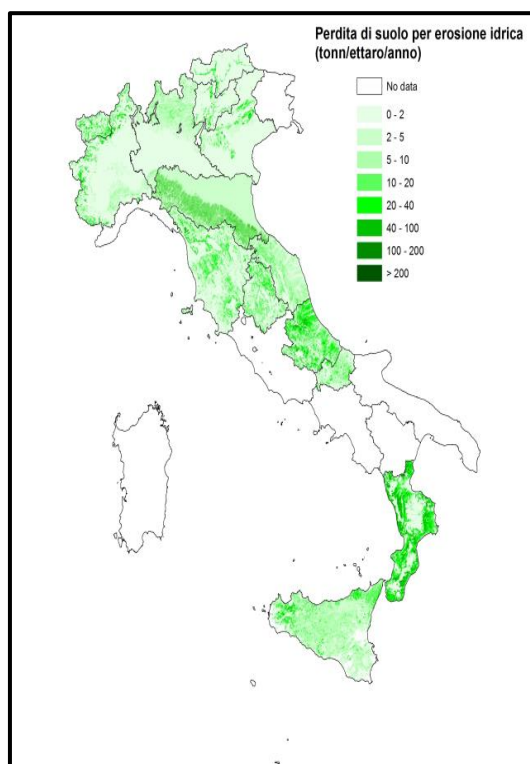


Figura 2 – Perdita di suolo di alcune regioni soggette a erosione idrica – Fonte ISPRA 2013

PERDITA DI SUOLO IN ITALIA

In Italia, ogni anno, vengono perse più di **50 tonnellate** di terra, principalmente per uso agricolo. Sono in atto processi di impoverimento del suolo, che nel corso



Micronizzazione Innovativa Srl

Via E. Torricelli, 2
20090 Buccinasco (Mi)
Tel: 0248841827
E-mail: amministrazione@mipolimeri.com
Web: www.micronizzazioneinnovativa.com
P.iva: 09562440967

del tempo hanno portato ad una progressiva perdita di terreni (aree costiere, agricole, naturali e semi-naturali).

Il **60 % del territorio nazionale** italiano è a forte o medio rischio di “Desertificazione” (Dati CRA – Consiglio per la Ricerca e la sperimentazione in Agricoltura), con impoverimento del suolo e rischi idrogeologici.

Definizione: **La desertificazione** è un insieme di processi, climatico-ambientali, di degradazione del suolo e di perdita delle sue funzionalità

Fattori di Processo:

- Erosione: Alcuni millimetri di suolo svaniti ogni anno. Più della metà del territorio Italiano presenta elevata sensibilità all’erosione (eolica/idrica). Ciò concorre a rischi idrogeologici (alluvioni, inondazioni). Basti pensare che il 70% del territorio nazionale è in pendenza
- Consumo di suolo per Cementificazione/Impermeabilizzazione: Dati WWF e Legambiente, 2 o 3 milioni di ettari persi negli ultimi 20 anni
- Perdita di vegetazione per Incendi: Migliaia di ettari di bosco in fumo ogni anno, mancata capacità di immagazzinare carbonio e trattenere suolo che aumenta il rischio di erosione.
- Salinizzazione delle acque e dei terreni agricoli: Fra le principali cause, in regioni come Puglia e Sardegna, del calo della produttività agricola e della fertilità.



Micronizzazione Innovativa Srl

Via E. Torricelli, 2
20090 Buccinasco (Mi)
Tel: 0248841827
E-mail: amministrazione@mipolimeri.com
Web: www.micronizzazioneinnovativa.com
P.iva: 09562440967

La degradazione del suolo avvenuta negli ultimi 40 anni ha portato ad un **calo del 30% della capacità di ritenzione idrica dei suoli italiani**, causando il deterioramento di altri ecoservizi (Paesaggio, qualità prodotti agricoli).

I cambiamenti climatici hanno il loro peso perché stanno attanagliando i bacini idrici Italiani accentuando il processo.

L'OCSE (Organizzazione Cooperazione Sviluppo Economico) indica l'Italia **come paese soggetto a stress idrico medio-alto**. Presenta forte disomogeneità fra la distribuzione delle risorse idriche e al loro fabbisogno. Dati ISTAT indicano un aumento del prelievo dell'acqua potabile (+ 6,6% rispetto all'inizio della serie storica di 13 anni) e ammonta a 9,5 miliardi di metri cubi (il consumo medio giornaliero per abitante giunge a 228 litri).

Il fenomeno è particolarmente accentuato nel Sud

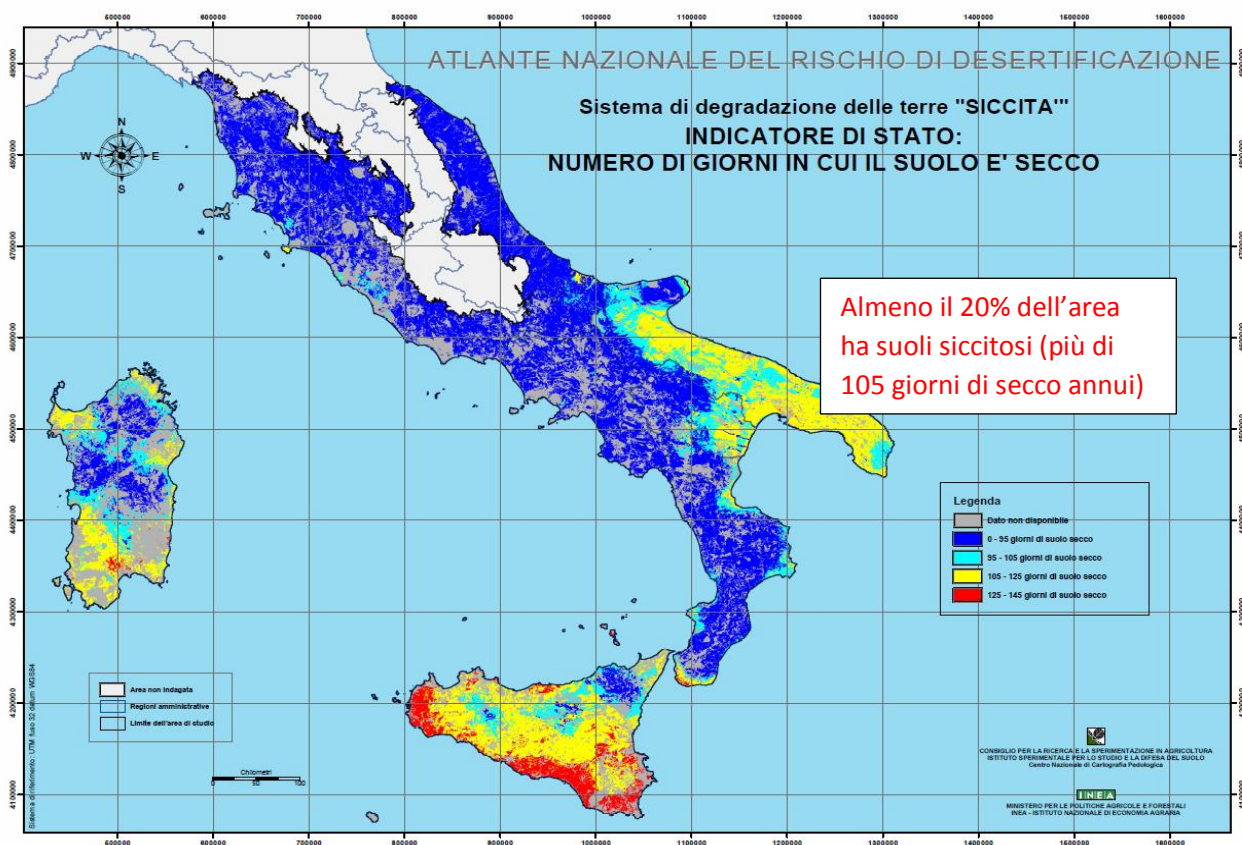


Figura 3- Mappa delle aree meridionali italiane soggette a giorni siccitosi - Fonte CRA & INEA



Micronizzazione Innovativa Srl

Via E. Torricelli, 2
20090 Buccinasco (Mi)
Tel: 0248841827
E-mail: amministrazione@mipolimeri.com
Web: www.micronizzazioneinnovativa.com
P.iva: 09562440967

LA-mPAM PRESENTA TUTTE LE CARATTERISTICHE PER CONTENERE IL FENOMENO E DIMINUIRE I RISCHI DI EROSIONE CHE COLPISCONO I SUOLI ITALIANI:

- Diminuisce dal **95% al 99%** il rischio di erosione su suoli piani e declivi
- Aumenta la capacità di ritenzione idrica dei suoli dal **30% al 50%**
- Aumenta la porosità e il peso degli aggregati del suolo (maggiore infiltrazione dell'acqua e stabilità delle particelle del suolo)
- Validato decenni fa da importanti enti internazionali (**USDA – FDA – EPA**) come soluzione anti-erosiva in aree pendenti, desertiche e destrutturate
- Abbatte la polverosità dei suoli, limitando l'allontanamento di suolo e sostanza organica.
- Maggiore fertilità in agricoltura, con aumento dell'efficienza degli impianti irrigui, della produzione agricola e dei fertilizzanti impiegati.

LA-PAM è un polimero Organico e Biodegradabile al 100%, sicuro per l'ambiente, l'uomo e gli animali. Normato dal decreto legge 75/2010 del MIPAAF come "prodotto ad azione su suolo" è stato validato decenni orsono dal Dipartimento dell'Agricoltura degli Stati Uniti (USDA, ma anche FDA, EPA, FNS) e racchiude in sé proprietà efficaci alla lotta contro l'impoverimento dei nostri suoli





Micronizzazione Innovativa Srl

Via E. Torricelli, 2
20090 Buccinasco (Mi)
Tel: 0248841827
E-mail: amministrazione@mipolimeri.com
Web: www.micronizzazioneinnovativa.com
P.iva: 09562440967

FOTOGALLERY: APPLICAZIONE DI LA-PAM PER ABBATTIMENTO POLVERI E STABILIZZAZIONE DEL SUOLO IN AMBIENTI POLVEROSI



Figura 4 - DIMINUIZIONE POLVEROSITA' - visibile l'effetto di LA-PAM prima e dopo la sua applicazione in strade non battute



Figura 5 - Applicazione su suolo di LA-PAM in forma solubile con autobotte a ugello largo



Micronizzazione Innovativa Srl

Via E. Torricelli, 2
20090 Buccinasco (Mi)
Tel: 0248841827
E-mail: amministrazione@mipolimeri.com
Web: www.micronizzazioneinnovativa.com
P.iva: 09562440967



Figura 6 - Sensibile diminuzione della polverosità al passaggio di veicoli conseguente all'applicazione di LA-PAM

LINK UTILI:

- WWF: Un quinto dell'Italia è a rischio desertificazione
<http://www.wwf.it/news/notizie/?31300/Giornata-Mondiale-desertificazione>
- Un metro quadro al secondo: La gestione inappropriata del suolo in Italia (ISPRA Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale)
<http://www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni/periodici-tecnici/reticula/reticula-n.-7-2014-numero-monografico>
- DESERTIFICAZIONE: Rischio per la metà dei terreni agricoli (CRA)
http://sito.entecra.it/portale/cra_avviso.php?id=6342&tipo=rassegna
- DESERTIFICAZIONE: Problema globale, soluzioni locali (CRA)
http://sito.entecra.it/portale/cra_avviso.php?id=6679&tipo=rassegna
- ESEMPI DI APPLICAZIONI IN CAMPO LA-PAM
<https://www.ars.usda.gov/ARSUserFiles/20540000/presentations/sojka/asa2000/asa2000.html>



Micronizzazione Innovativa Srl

Via E. Torricelli, 2
20090 Buccinasco (Mi)
Tel: 0248841827
E-mail: amministrazione@mipolimeri.com
Web: www.micronizzazioneinnovativa.com
P.iva: 09562440967

