



NEW LIFE



I° Convegno

MIGLIORAMENTO DEL SUOLO

LA TECNOLOGIA PER IL RIPRISTINO
DEI SUOLI DEGRADATI
PEDOLOGIA APPLICATA
DALLA TEORIA ALLA PRATICA

19 - 20 Maggio, 2016
Palazzo Farnese
Piacenza - Italia



In collaborazione con:



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore



COMUNE DI PIACENZA



PROVINCIA DI
PIACENZA

MIGLIORAMENTO DEL SUOLO

LA TECNOLOGIA PER IL RIPRISTINO
DEI SUOLI DEGRADATI
PEDOLOGIA APPLICATA
DALLA TEORIA ALLA PRATICA

Missione

In questo convegno, siamo lieti di presentare i risultati del progetto **Life+ New Life** co-finanziato dalla Commissione Europea e discutere insieme l'efficienza della ricostituzione per il ripristino del suolo, attuato anche attraverso il riutilizzo di alcune tipologie rifiuti. L'obiettivo è mettere insieme enti locali, parti interessate private e scienziati internazionali per discutere le metodologie più avanzate e le strategie per la protezione del suolo e il suo ripristino al fine di attuare le attività comuni per la corretta gestione dei nostri territori.



NEW LIFE

LIFE10 ENV/IT/000400 NEW LIFE

Costo progetto: 4.025.473 €;

Cofinanziamento UE: 1.929.837 €



Con il patrocinio di:



NATURAL
ORGANIC
MATTER
RESEARCH

Regione Emilia-Romagna

ESSC EUROPEAN
SOCIETY FOR
SOIL
CONSERVATION



19 - 20 Maggio, 2016
Palazzo Farnese
Piacenza - Italia

Suoli degradati

Caratterizzazione dei suoli per la progettazione del loro ripristino.

È stata condotta un'indagine sui suoli di copertura di una ex discarica sita a Piacenza per definire l'entità del loro degrado e pianificare i trattamenti e gli interventi di ripristino. Per le indagini preliminari sono state realizzate analisi fisiche, chimiche e microbiologiche dei terreni unite allo studio delle specie botaniche presenti.

Materiali aggiuntivi

Ricerca sui materiali aggiuntivi da impiegare nei trattamenti.

Tipologie di materiali più idonei all'utilizzo nel processo di ripristino dei terreni (ricostituzione).

Ricerca e sperimentazione

Migliorare e ripristinare la qualità dei terreni.

Tutte le attività sperimentali si sono concentrate sul ripristino della fertilità del terreno, migliorando l'efficienza e l'efficacia della tecnologia della ricostituzione. Ogni trattamento deve essere sito-specifico, ma anche riproducibile in altri contesti, in condizioni di stress differenti.

Ripristino del suolo

Dare al suolo ciò di cui ha bisogno.

La ricostituzione del suolo consiste in una serie di operazioni chimico-meccaniche. Il suolo degradato è miscelato con opportuni materiali di natura organica e minerale. La fase successiva consiste in una disgregazione e un'eventuale additivazione di acidi umici e fulvici. La miscela disgregata è poi sottoposta alla ricostituzione attraverso un sistema meccanico e alla terminale frammentazione del prodotto generando neoaggregati che generano un suolo con migliore fertilità chimica e fisica. Ogni trattamento è calibrato secondo le caratteristiche fisiche del terreno e delle proprietà delle matrici aggiunte.



MIGLIORAMENTO DEL SUOLO

LA TECNOLOGIA PER IL RIPRISTINO
DEI SUOLI DEGRADATI
PEDOLOGIA APPLICATA
DALLA TEORIA ALLA PRATICA

I° Convegno

Programma 19 maggio

Sessione 1 | moderatore Prof. Marco Trevisan

8:45	Caffè di benvenuto
9:00 - 9:30	Registrazione e Saluti delle Autorità
9:30 - 10:00	Dott. Paolo Manfredi m.c.m. Ecosistemi srl <i>Principi della ricostituzione, lineamenti della sua applicazione tecnologica e sviluppi futuri.</i>
10:00 - 10:30	Prof. Marco Trevisan Università Cattolica del Sacro Cuore - Piacenza <i>Gli sviluppi della ricerca sui suoli ricostituiti come strumento per recuperare sostanza organica di scarto e stoccare carbonio.</i>
10:30 - 10:50	Dott.ssa Chiara Cassinari Università Cattolica del Sacro Cuore - Piacenza <i>Contributi scientifici della ricerca sulla ricostituzione dei suoli.</i>
10:50 - 11:30	Pausa caffè
11:30 - 12:00	Prof. Francesco Timpano Università Cattolica del Sacro Cuore - Piacenza <i>I suoli ricostituiti nell'era dell'economia circolare.</i>
12:00 - 12:40	Prof. Carmelo Dazzi Presidente European Society for Soil Conservation - Università di Palermo <i>Pedotecniche: Luci ed Ombre.</i>
12:40 - 13:00	Discussione
13:00 - 14:30	Pausa pranzo a Palazzo Farnese

Sessione 2 | moderatore Dott.ssa Chiara Cassinari

14:30 - 14:50	Prof. Teodoro Miano ex-Presidente International Humic Substance Society Vice-Presidente Società Italiana di Chimica Agraria - Università di Bari Aldo Moro <i>Il ruolo della sostanza organica nei processi di ripristino della qualità del suolo.</i>
14:50 - 15:10	Prof. Fabio Terribile ex-Presidente Società Italiana di Pedologia-Università di Napoli Federico II° <i>Dalla teoria alla realtà geospaziale dei suoli contaminati: un approccio innovativo integrato.</i>
15:10 - 15:30	Prof. Claudio Marzadori Università di Bologna <i>Indicatori enzimatici per la valutazione della qualità di suoli ripristinati mediante l'impiego di biosolidi.</i>
15:30 - 15:50	Prof.ssa Anna Benedetti CREA-Centro di ricerca per lo studio delle relazioni tra pianta e suolo (RPS) di Roma <i>Tecniche di ripristino della fertilità biologica del suolo.</i>
15:50 - 16:10	Pausa Caffè
16:10 - 16:30	Dott. Michele Solmi Consorzio Bonifica Renana <i>La gestione dei fanghi di espurgo nel risonamento dei canali di bonifica.</i>
16:30 - 16:50	Prof. Gilmo Vianello Università di Bologna <i>Pedogenesi naturale ed assistita per la riabilitazione di suoli contaminati da EPT.</i>
16:50 - 17:10	Discussione
18:30	Chiusura lavori primo giorno



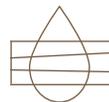
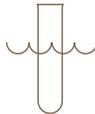
Programma 20 maggio

Sessione 1 - Progetti Life+ | moderatore Dott.ssa Chiara Cassinari

9:00 - 9:30	Caffè di benvenuto
9:30 - 9:50	Prof. Massimo Fagnano Università di Napoli Federico II° <i>Il progetto LIFE+ Ecoremed per la valutazione ed il risanamento dei suoli degradati.</i>
9:50 - 10:10	Dott.ssa Grazia Masciandaro CNR Istituto per lo Studio degli Ecosistemi (ISE) Pisa <i>I sedimenti di dragaggio come componenti di matrice organica in alternativa all'utilizzo del suolo.</i>
10:10 - 10:30	Dott. Edoardo Costantini Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria CREA <i>Rilevamento pedologico tramite sensori per interventi di ripristino del suolo sito-specifici.</i>
10:30 - 10:50	Dott.ssa Raffaella Mossotti CNR - Istituto per lo Studio delle Macromolecole (ISMAL) <i>LIFE+ Greenwoolf - La lana da scarto a fertilizzante. La ricerca applicata per l'ambiente, la pastorizia e l'industria.</i>
10:50 - 11:10	Dott. Mario Montanari Regione Emilia-Romagna <i>Il progetto LIFE Climate changE_R per la riduzione delle emissioni di gas effetto serra da parte dei sistemi agricoli dell'Emilia-Romagna.</i>
11:10 - 11:40	Discussione
12:00	Partenza in autobus per il pranzo e le successive visite
12:30 - 14:30	Pausa pranzo Osteria

Sessione 2 - Visite | illustra Dott. Paolo Manfredi

14:30	m.c.m Ecosistemi
15:00	siti operativi del progetto LIFE+ NEW LIFE: ex-discarica a Borgotrezza e area delle parcelle sperimentali a Gossolengo
17:00	Ringraziamenti e chiusura lavori



Per chi lo desidera i Musei di
Palazzo Farnese sono aperti.
Orari - Giovedì: 9:00 - 13:00
Venerdì: 9:00 - 13:00
e 15:00 - 18:00





Palazzo Farnese esterno



Palazzo Farnese cortile



Fegato Etrusco



Tondo Botticelli

Palazzo Farnese è uno dei più importanti monumenti della città di Piacenza. Posto in piazza Cittadella, ospita i Musei Civici della città nonché l'Archivio di Stato.

Foto di Alessandro Bersani, Carlo Pagani

