



La strategia per restituire alla città nuovi spazi verdi

*Public Kick-off meeting, Fidenza 9 Settembre 2016
Ridotto del Teatro Comunale Girolamo Magnani*

*Ilaria Re,
Head of Project Management
Consorzio Italbiotec*



LIFE15 ENV/IT/000396

Il programma europeo LIFE

- Strumento finanziario UE a supporto di azioni per l'ambiente e per il clima
- Promosso nel 1992 ha finora finanziato **4.306** progetti per un valore complessivo di oltre 3 miliardi di euro.
- *Regolamento 1293/2013 - dotazione finanziaria 2014-2020 = 3.456.700 eur*
- *Programma Pluriennale 2014-2017 (2014/203/UE) – dotazione finanziaria 1.796.242 eur*



*protezione e miglioramento della **QUALITÀ DELL'AMBIENTE** e della **BIODIVERSITÀ***

*supporto all'attuazione della **LEGISLAZIONE AMBIENTALE E CLIMATICA UE***

*sostegno alla **GOVERNANCE AMBIENTALE**, compresa una maggiore partecipazione della società civile, delle ONG e degli attori locali*

Protezione e tutela del suolo

Strategia tematica per la protezione del suolo

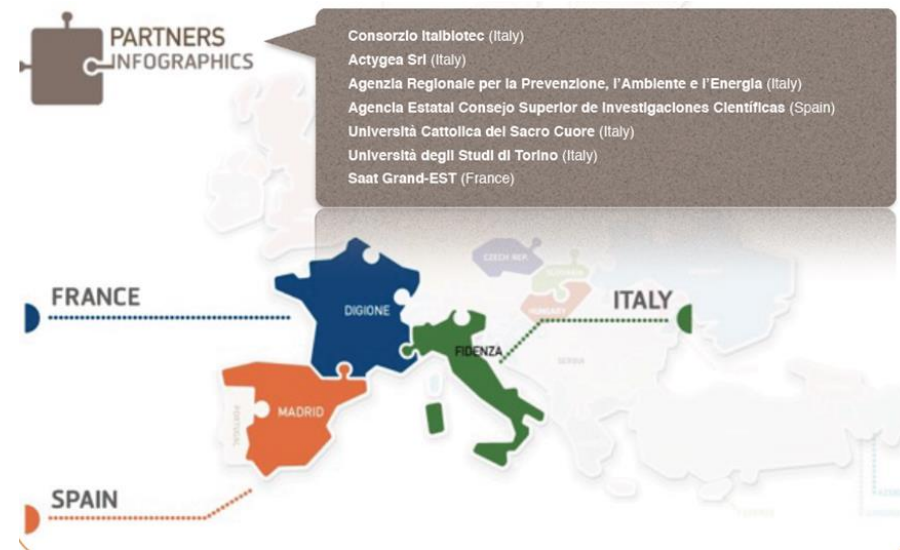
1. adozione di una **LEGISLAZIONE QUADRO** finalizzata principalmente alla protezione e all'uso sostenibile del suolo
2. integrazione della **PROTEZIONE DEL SUOLO** nella formulazione e nell'attuazione delle politiche nazionali e comunitarie
3. riduzione del divario oggi esistente in termini di conoscenze in alcuni settori della protezione del suolo, sostenendo la **RICERCA** attraverso programmi di ricerca comunitari e nazionali
4. maggiore **SENSIBILIZZAZIONE** in merito alla necessità di difendere il suolo.



Il progetto in breve

BIOremediation and revegetation to **REST**or the public use of contaminated land

- **Programme:** LIFE 2015 Environment and Resource efficiency
- **Total budget:** 1.710.267 €
- **EC Contribution:** 968.274 €
- **Duration:** Luglio 2016 – Giugno 2019
- **Coordinatore:** Consorzio Italbiotec



Gli obiettivi

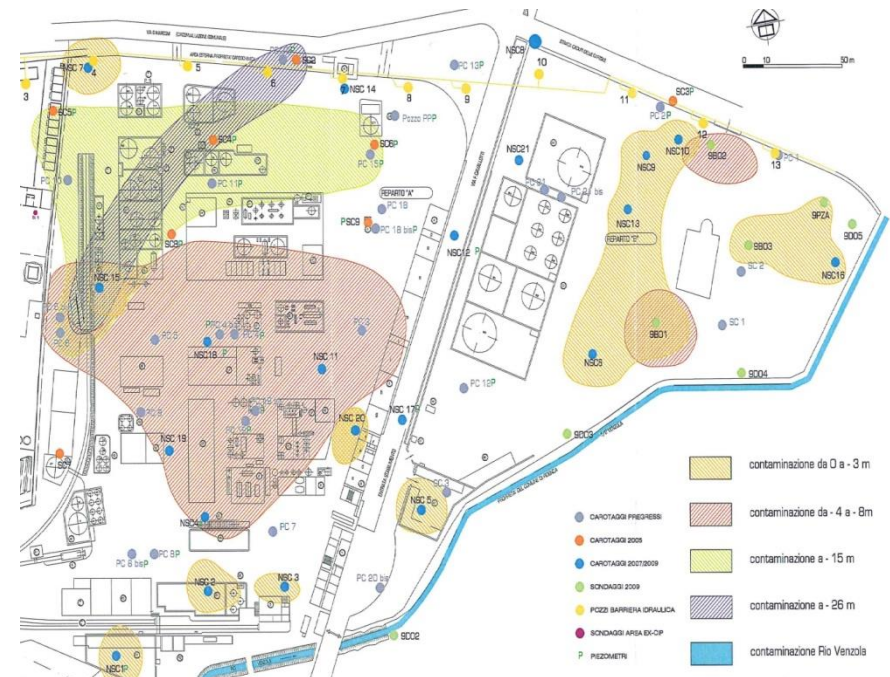
1. Validazione di un metodo biologico di risanamento e di riqualificazione delle funzionalità ecologiche di suoli inquinati mediante l'**USO SELEZIONATO DI CEPPI BATTERICI E FUNGINI**
2. Produzione in **SCALA INDUSTRIALE** dei MICROORGANISMI SELEZIONATI
3. Ottimizzazione di **PROTOCOLLI DI BIOREMEDIATION** anche attraverso il **MONITORAGGIO** chimico-fisico, biologico ed ecotossicologico, dell'impronta di carbonio (**LCA**)
4. Sensibilizzazione, informazione, **EDUCAZIONE AMBIENTALE**



L'area di sperimentazione

Fidenza, Emilia Romagna

Le attività sperimentali saranno condotte presso gli insediamenti ex Carbochimica e Cip, aree inserite nel contesto del Sito di interesse nazionale (Sin) di Fidenza.



I partners



Partner	Ruolo
<i>Consorzio Italbiotec</i>	Coordinamento, Comunicazione e disseminazione dei risultati
<i>Actygea srl</i>	Produzione industriale di microorganismi da utilizzare per la bonifica biologica
ARPAE	Monitoraggio chimico della bonifica
<i>Consejo Superior de Investigaciones Cientificas</i>	Misura della biodisponibilità chimica degli inquinanti
<i>Università Cattolica del Sacro Cuore</i>	Isolamento di batteri degradanti, allestimento di micro e meso-cosmi, rivegetazione del sito
<i>Università degli Studi di Torino</i>	Isolamento di funghi degradanti
<i>Saat Grand-Est</i>	Isolamento di batteri degradati, monitoraggio ecotossicologico della bonifica

Le attività sperimentali e di comunicazione

implementazione



monitoraggio

Attività di monitoraggio: chimico, biologico ed ecotossicologico
LCA – Lyfe cycle assessment e valutazione dei impatti socio-economici

Coordinamento, comunicazione e disseminazione dei risultati.
Public engagement, networking, formazione ed educazione ambientale

I Risultati attesi

- ✓ PROTOCOLLO OTTIMIZZATO DI BONIFICA tramite selezione di microorganismi autoctoni
- ✓ Produzione di microorganismi su SCALA INDUSTRIALE.
- ✓ Protocollo di bonifica e rivegetazione del sito compatibile con l'USO PUBBLICO DEL SUOLO.
- ✓ LINEE GUIDA PER UN BIORISANAMENTO EFFICACE esportabile in altri siti inquinati.
- ✓ LIFE CYCLE ASSESSEMENT, ossia validazione di un modello di trattamento a basso impatto ambientale



Esportazione del modello LIFE BIOREST e promozione della sua applicazione in altre aree inquinate (Italia, Francia, Spagna)

- ✓ Partecipazione pubblica in tema di tutela del suolo e salvaguardia delle risorse.
- ✓ Coinvolgimento attivo degli enti locali, delle imprese e dei cittadini

oltre 30 gli istituti scolastici regionali, le imprese, gli enti locali che hanno già espresso interesse nel progetto

Formazione ed educazione ambientale

Iniziative a supporto del territorio, della ricerca e dello sviluppo



- Percorsi formativi per scuole medie inferiori e superiori

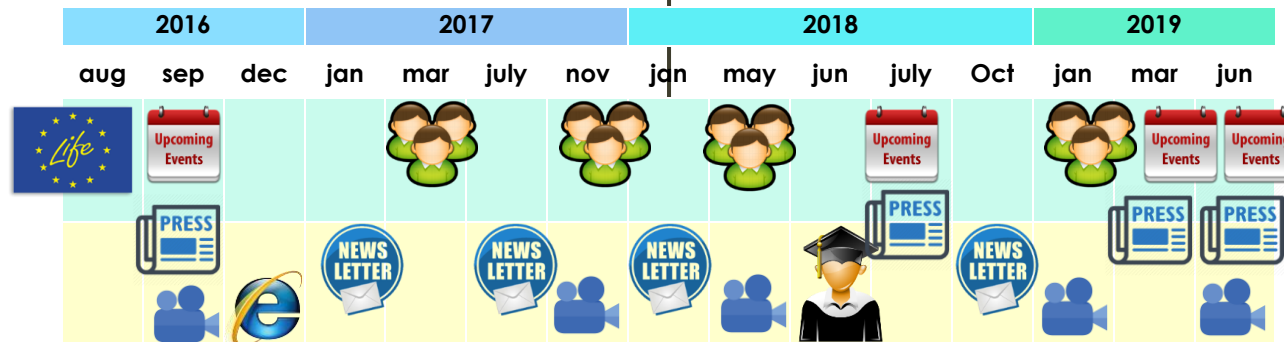


- *International Summer School*

- Workshop dedicato al mondo della ricerca e dell'industria
- Workshop di presentazione dei risultati
- Conferenza internazionale di valorizzazione dei risultati

Attività di divulgazione e valorizzazione dei risultati

- Kit di informazione e di educazione ambientale
- Pubblicazioni in riviste tecniche di settore ed editoriali per la stampa locale
- *Bioremediation Position Paper*
- Campagne informative e di sensibilizzazione via web (Sito web, social network, newsletter)





GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Ilaria Re

Head of Project Management

Consorzio Italbiotec

ilaria.re@italbiotec.it

+39.392.4751449