



Sediment ElectroKinetic
REmediation Technology for
heavy metal pollution removal

www.lifesekret.com



LIFE12 ENV/IT/442

Progetto cofinanziato dalla
Commissione Europea
Fondo Life+ Policy and
Governance

SEKRET & Co. Innovazione in Toscana sul
trattamento dei sedimenti di dragaggio

Giornata di studio

Livorno, Fortezza Vecchia
14 aprile 2015 (9:00 - 17:30)

Partecipazione gratuita

Contatti:

renato.iannelli@unipi.it

l.oliviero@porto.livorno.it

www.lifesekret.com

<https://www.facebook.com/pages/Life-Sekret/275792492605031?ref=hl>

Si prega di confermare la
partecipazione via e-mail a:
l.oliviero@porto.livorno.it



SEKRET & Co.

Innovazione in Toscana
sul trattamento dei
sedimenti di dragaggio

Giornata di studio

Livorno
Fortezza Vecchia
14 aprile 2015

Progetto Life SEKRET - Sediment ElectroKinetic REmediation Technology for heavy metal pollution removal

I porti svolgono attività legate al trasporto, stoccaggio e talvolta produzione di materiali di varia natura come derrate alimentari, materie prime e semilavorati, prodotti di raffineria, oli minerali, solventi e prodotti chimici in genere. Residui organici ed inorganici anche ad elevata tossicità derivanti da tali attività, ma anche dalla semplice navigazione a motore, a lungo termine sono causa di fenomeni di inquinamento che trovano sede di accumulo finale negli strati superficiali del fondo marino. I porti e le coste presentano livelli crescenti di contaminazione dei sedimenti da metalli pesanti e sostanze organiche come idrocarburi alifatici ed aromatici. Il dragaggio dei sedimenti, attività di competenza delle Autorità Portuali essenziale per garantire la continuità delle attività portuali, è ora aggravato dall'esigenza di gestire il materiale estratto tenendo conto dei rischi connessi col livello di inquinamento derivante da tali fenomeni.

Obiettivo del progetto Life+ SEKRET è di dimostrare come i sedimenti di dragaggio, con concentrazioni di metalli pesanti superiori agli standard di legge, possano essere trattati efficacemente mediante decontaminazione elettrocinetica (EKR). Questa tecnica è stata applicata in piena scala per il trattamento *in situ* di terreni, ma l'applicazione a sedimenti di dragaggio si è finora limitata a test di laboratorio o esperimenti pilota in piccolissima scala. Il progetto SEKRET intende dunque dimostrare la competitività, in termini economici ed ambientali, di questa soluzione rispetto ad altre tecnologie di trattamento ed anche rispetto al semplice conferimento in discarica. La principale azione del progetto consiste, infatti, nella realizzazione di un impianto dimostrativo per il trattamento di 150 m³ di sedimenti dragati dal porto di Livorno. **La giornata di studio SEKRET & Co. presenterà gli obiettivi e l'avanzamento del progetto, ma anche altre iniziative innovative realizzate in Toscana per il trattamento dei sedimenti di dragaggio.**

Programma della giornata di studio

- 09.00 - Registrazione
- 09.10 - Apertura: Giuliano Gallanti (Presidente Autorità Portuale Livorno)
- 09.20 - Saluti
 - Filippo Nogarini (Sindaco del Comune di Livorno)
 - Elena Cenderelli (Direttore Polo Logistico di Livorno dell'Università di Pisa)
 - Gilda Ruberti (Regione Toscana - Partner del progetto)
- 09.50 - Giovanni Motta (Autorità Portuale di Livorno - Dirigente Sicurezza e Ambiente): Iniziative dell'Autorità Portuale relative alla gestione dei sedimenti di dragaggio
- 10.10 - Renato Iannelli (DESTEC - Università di Pisa): Il progetto Life SEKRET - Sediment electrokinetic remediation technology for heavy metal pollution removal
- 10.35 - Reinout Lageman (Lambda Consult, Nootdorp, Nederland): Full scale applications of electrokinetic remediation technology
- 11.00 - Coffee break
- 11.20 - Raffaella Pomi (DICEA - Sapienza Università di Roma): Progetto SEKRET - Test di laboratorio per il progetto dell'impianto dimostrativo
- 11.40 - Simone Neri (West Systems - Pontedera): Progetto SEKRET - Progettazione e allestimento dell'impianto dimostrativo
- 12.00 - Grazia Masciandaro (ISE - CNR - Area della Ricerca di Pisa): Il progetto CLEANSED - Innovative integrated methodology for the use of decontaminated river sediments in plant nursing and road building
- 12.20 - Sara Dastoli (ISPRA): Il progetto Life COAST-BEST - CO-ordinated Approach for Sediment Treatment and BEneficial reuse in Small harbours neTworks
- 12.40 - Agostino Monorchio (DII - Università di Pisa): Il progetto POR-CreO TOSCA - Trattamento on-site di sedimenti marini mediante campi elettromagnetici
- 13.00 - Domande e discussione
- 13.30 - Light Lunch
- 15.00 - Giro in battello dei Fossi Medicei e del Porto di Livorno
- 16.30 - Visita al cantiere dell'impianto dimostrativo del progetto SEKRET
- 17.30 - Chiusura dei lavori

I beneficiari del progetto LIFE12 ENV/IT/442 SEKRET



UNIVERSITÀ DI PISA



Port Authority Livorno

Lambda



Consult

WEST
Systems

REGIONE TOSCANA



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

