

First Observer Group Meeting

Genova, Magazzini del Cotone

21 Novembre 2005



Comune di
Genova



Provincia di
Genova



Autorità Portuale di
Genova



Università di Genova
DIAM e DICHEP



Servizi Ecologici Porto
di Genova S.p.A.

FINPORTO
Finporto Genova
S.p.A.



Agenzia Regionale per la
Protezione dell'Ambiente
Ligure

life ESTRUS

Soluzioni efficaci e sostenibili
per il trattamento delle
Acque di Prima Pioggia

Life Environment Demonstration Project

LIFE ESTRUS

Enhanced and Sustainable
TTreatment for **U**rbain **S**tormwater





LIFE ESTRUS

Enhanced and Sustainable Treatment for Urban Stormwater



Si chiama **ESTRUS** – acronimo di *Enhanced and Sustainable Treatment for Urban Stormwater* – il progetto dimostrativo co-finanziato dalla Comunità Europea, che vedrà impegnato nei prossimi tre anni il Comune di Genova, di concerto con la Provincia, l'Autorità Portuale, il Dipartimento d'Ingegneria Ambientale e il Dipartimento di Ingegneria Chimica e di Processo "G.B. Bonino" dell'Università degli Studi di Genova, SEPG S.p.A. (Servizi Ecologici Porto di Genova), FINPORTO S.p.A. e l'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Ligure (ARPAL) con la finalità di testare l'efficacia e la "sostenibilità" di differenti soluzioni tecniche per la depurazione delle Acque di Prima Pioggia.

Azioni e Metodiche Coinvolte

La prima fase del progetto è costituita da una dettagliata acquisizione dei dati riguardanti i diversi siti produttivi operanti nella provincia di Genova e dall'integrazione di queste informazioni con le pre-esistenti basi-dati fornite dai diversi partners. L'indagine riguarderà inoltre l'area portuale e aeroportuale. La campagna di raccolta dati permetterà di compilare una mappa dettagliata della pressione ambientale e del rischio, relativi ai siti produttivi di maggiore rilevanza presenti nella regione indagata. Pressione ambientale e rischio verranno quantificati attraverso la stima del carico inquinante associato alle acque di dilavamento dei vari siti di interesse.

Basandosi quindi sulle informazioni contenute nella mappa di rischio ambientale, verranno identificate almeno due tipologie di siti pilota situati rispettivamente in area portuale e sul territorio della Provincia di Genova, in tali siti saranno installati dispositivi di trattamento delle acque meteoriche di dilavamento di tipo distribuito.

In parallelo, le differenti tipologie di dispositivi per il trattamento delle acque di prima pioggia verranno accuratamente testate in laboratorio, in modo da quantificare la loro performance sia dal punto di vista idraulico che da quello dell'efficacia di rimozione dell'inquinante.

A seguito di questa fase preliminare, i siti pilota verranno attivati in due differenti modalità di monitoraggio: "monitoraggio sfasato nel tempo" e "monitoraggio in contemporanea".

Nei siti di "monitoraggio sfasato nel tempo" la campagna viene realizzata in due fasi temporali separate, con e senza strumentazione per il trattamento in caditoia.

Il monitoraggio viene eseguito senza soluzione di continuità per la durata di almeno un anno idrologico.

Nei siti di "monitoraggio in contemporanea" la campagna viene invece portata avanti in un'unica fase, destinando parte del sito al test degli strumenti di trattamento in caditoia e parte alla caratterizzazione delle acque di dilavamento in assenza di trattamento.

Anche in questo caso il monitoraggio avviene senza interruzioni per la durata di almeno un anno idrologico.

I dati ottenuti dalla campagna di monitoraggio verranno analizzati ed elaborati in modo tale da poter effettuare un'efficace analisi costi/benefici del sistema distribuito a confronto con i metodi di depurazione tradizionali.

A completamento di ciò, al fine di suffragare la trasferibilità dello schema adottato e dei risultati ottenuti, verrà portata avanti la disseminazione del progetto verso differenti categorie di soggetti interessati.

In particolare, verrà sviluppato un portale internet e saranno organizzati workshop tematici.

Risultati Attesi

Il principale risultato che ci si attende dal progetto è quello di dimostrare la sostenibilità e l'efficacia dei trattamenti a carattere "distribuito" nella depurazione delle acque di dilavamento delle aree urbane, dei siti produttivi e delle infrastrutture portuali. I risultati verranno quindi espressi in termini di efficacia costi/benefici e di sostenibilità delle soluzioni proposte.

Ci si aspetta che l'efficienza di rimozione dei sistemi distribuiti sia comparabile con quella dei tradizionali sistemi di trattamento (tipo vasche di prima pioggia) ma, nello stesso tempo, è prevedibile che le spese per l'installazione ed il mantenimento delle soluzioni "distribuite" si rivelino sensibilmente inferiori a quelle degli schemi tradizionali.

Questo fatto verrà probabilmente posto in evidenza dal test in campo della strumentazione ed in particolare dalla verifica dei requisiti di manutenzione, di pulizia e sostituzione dei filtri, etc.

L'obiettivo finale, insieme a quanto precedentemente detto, è l'esportazione del piano di depurazione distribuito in alcuni siti produttivi ed aree portuali pilota, dove verranno testati i benefici ambientali derivanti da questo tipo di soluzione.



LIFE ESTRUS

First Observer Group Meeting

Scheda di Espressione di Interesse



Comune di Genova



Provincia di Genova



Autorità Portuale di Genova



Università di Genova
DIAM e DICHEP



Servizi Ecologici Porto di Genova S.p.A.

FINPORTO
Finporto Genova S.p.A.



Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Ligure



Cognome*: _____ Titolo: _____

Nome*: _____

Affiliazione:
(Organizzazione/
Dipartimento/
Azienda)

Indirizzo*:

Città*: _____ CAP*: _____

Tel*: _____ FAX: _____

E-mail*: _____

* Campi consigliati

Secondo la Legge Italiana sulla Privacy (675/96) i dati personali saranno usati esclusivamente, salvo esplicita autorizzazione, per l'organizzazione dell'Observer Group del LIFE AMBIENTE ESTRUS.

Data 21/11/2005 Firma _____

Enhanced and Sustainable
Treatment for Urban Stormwater



LIFE ESTRUS