progetto e realizzazione | www.nevebeforeitalia.it

Dall'emergenza all'eccellenza.

Bonifiche di Manfredonia
2010 - 2011

Comitato tecnico - scientifico
Dott. **Maurizio Croce**
Dott. Geol. **Alessandro Reina**
Dott. Geol.**Vito Specchio**
Dott. Geol. **Claudio Mariotti**

Segreteria
Never Before Italia
Tel. 080 4964221 - Fax 080 4908334
segreteria@bonifichemanfredonia.it
www.bonifichemanfredonia.it

Politecnico di Bari
Via Orabona, 4 - 70125 Bari

Sono stati richiesti
i crediti APC Geologi

Con il Patrocinio:

MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE
REGIONE PUGLIA
POLITECNICO DI BARI
ORDINE DEI GEOLOGI DELLA PUGLIA

Con il Contributo:

SviluppoItalia Aree Produttive
SOGESID
MUCAFER
TREVI
CO.ED.MAR.
AMBIENTE SERVIZI ITALIA

Commissario Delegato

PER LA BONIFICA DI DISCARICHE PUBBLICHE DI MANFREDONIA (FG)
EX OPCM N. 3793/2009 - EX OPCM N. 3836/2009

Dall'emergenza all'eccellenza.

Bonifiche di Manfredonia
2010 - 2011

Casi di studio degli interventi di bonifica
e messa in sicurezza permanente delle discariche
di Pariti e Conte di Troia, nel Sito di Interesse
Nazionale di Manfredonia (Fg)

workshop

Politecnico di Bari
Aula Magna "Attilio Alto"

Facoltà di Ingegneria
Bari, 4 Luglio 2011

Dall'emergenza all'eccellenza.

Bonifiche di Manfredonia
2010 - 2011

Presentazione

Messa in Sicurezza Permanente delle discariche di Pariti e Conte di Troia

La Commissione Europea ha emesso nei confronti della Repubblica Italiana la procedura d'infrazione 1998/4802 (non corretta applicazione degli artt. 4 e 8 della direttiva 75/442/CEE relativa ai rifiuti, come modificata dalla direttiva 91/156/CEE) per le discariche pubbliche di rifiuti nel Comune di Manfredonia (Pariti 1 e Conte di Troia).

Le discariche di Pariti 1 e di Conte di Troia, ubicate a circa 2,5 km a sud ovest di Manfredonia, hanno un'estensione areale ognuna dell'ordine di circa 25.000 mq e, una volta dismessa l'attività estrattiva, sono state utilizzate per diversi anni come discariche per rifiuti.

Ai fini della bonifica, per evitare lo spostamento dei volumi dei rifiuti abbancati nelle ex-cave (circa 300.000 mc), si è deciso di intervenire con la realizzazione di barriere fisiche per l'impermeabilizzazione laterale e di fondo e con la costruzione di un capping di chiusura e di un sistema di regimazione delle acque meteoriche e del biogas.

Il particolare interesse tecnico-scientifico dell'intervento di bonifica deriva, tra le altre cose, dalla metodologia utilizzata per la realizzazione del tampone di fondo: è stata eseguita, al di sotto del corpo dei rifiuti, una doppia fila di perforazioni sub-orizzontali direzionate curve (HDD) per l'iniezione di calcestruzzo plastico di bassissima permeabilità.

L'intervento di impermeabilizzazione così progettato è stato eseguito per una lunghezza fino a 130 m, a partire da un lato delle discariche, fino ad intersecare per due volte lo schermo verticale di perimetro in maniera da costituire una capsula di contenimento.

In fase di realizzazione del progetto, ovvero di Direzione dei Lavori, sono emerse marcate problematiche connesse all'espletamento dell'attività di interazione con il sottosuolo: rinvenimento di orizzonti litoidi disarticolati, di porzioni di ammasso carsificate, sistemi di fessurazioni complessi.

Le diverse soluzioni di continuità geostrutturali hanno imposto, inoltre, rivisitazioni progettuali in corso d'opera. Solo una considerevole sinergia tra Soggetto Attuatore, Direzione lavori e Impresa esecutrice, ha permesso di sviluppare quelle soluzioni alternative che, in corso d'opera, hanno consentito efficacemente il raggiungimento degli obiettivi nelle tempistiche prefissate dal progetto.

Nella stessa area sono stati inoltre eseguiti gli interventi di bonifica per la discarica denominata "Pariti Liquami" che, tra aprile ed ottobre 2010, hanno permesso di rimuovere completamente i 36.738 mc di materiali di rifiuto. Con la progettazione e la realizzazione delle apposite Aree tecniche di Lavorazione e di Caratterizzazione sono stati gestiti, direttamente in cantiere, i diversi Codici CER dei materiali asportati ed è stato possibile assegnare quindi le destinazioni finali degli stessi.

Programma

Lunedì 4 Luglio 2011

09:30 Registrazione dei partecipanti

10:30 **Saluti**
Prof. **Nicola Costantino** - Rettore Politecnico di Bari,
Ing. **Fausto Melli** - Direttore Generale SOGESID Spa,
Dott. **Domenico Arcuri** - Amministratore Delegato INVITALIA Spa

10:45 Apertura lavori
On. **Stefania Prestigiacomo** - Ministro dell'Ambiente e Tutela del Territorio e del Mare
On. **Nichi Vendola** - Pres. Regione Puglia - Comm. Delegato Bonifica discariche Manfredonia

11:15 **Workshop**
"Il S.I.N. di Manfredonia e le scelte progettuali"
Dott. **Maurizio Croce** - Soggetto Attuatore Bonifiche Manfredonia

11:30 "La Messa in Sicurezza Permanente delle discariche Pariti RSU e Conte di Troia"
Dott. Geol. **Vito Specchio** - Direttore Operativo SOGESID Spa

12:00 "Bonifica della discarica Pariti Liquami"
Dott. Geol. **Claudio Mariotti** - Direttore Tecnico SVILUPPO ITALIA AREE PRODUTTIVE Spa

12:30 "Tecniche operative e soluzioni innovative nella messa in sicurezza delle discariche"
Ing. **Daniele Vanni** - Direttore Progettazione Ricerca e Sviluppo TREVI Spa

13:00 Pausa lavori

14:30 "Collaudi e verifiche dei cantieri della messa in sicurezza di discariche"
Ing. **Luigi Monterisi** - Presidente Commissione di collaudo

15:00 "Gli interventi di completamento previsti nel S.I.N."
Ing. **Micaela Faieta** - Ufficio del Commissario Delegato

15:30 Sintesi degli interventi e dibattito

16:00 **Tavola Rotonda - partecipano i rappresentanti di:**
Ministero dell' Ambiente, Regione Puglia, Commissario Delegato e
Soggetto Attuatore per la bonifica di discariche pubbliche di Manfredonia,
SOGESID Spa, SVILUPPO ITALIA AREE PRODUTTIVE Spa,
Imprese esecutrici degli interventi.

18:00 Conclusione lavori

Moderatore
Dott. Geol. **Alessandro Reina** - Politecnico di Bari