BONIFICA DEI SITI INDUSTRIALI

Associazione Ingegneri Ambiente Territorio (AIAT) Regione Sicilia

Un'associazione in crescita…

Associazione Ingegneri Ambiente Territorio (AIAT) Regione Sicilia

1° Convegno Regionale AIAT Sicilia.
(oltre 350 partecipanti)
28 ottobre 2005

Associazione Ingegneri Ambiente Territorio (AIAT) Regione Sicilia

Organizzazione convegno : "**I biocarburanti**" : Trapani 10 Dicembre 2005

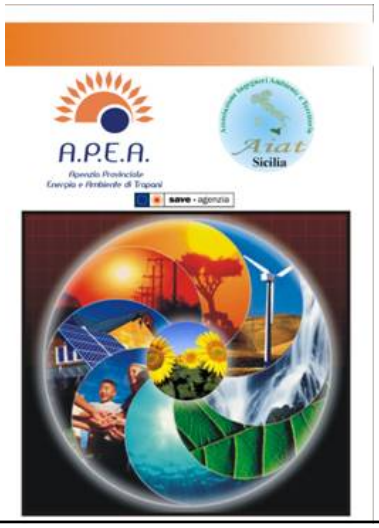
Associazione Ingegneri Ambiente Territorio (AIAT) Regione Sicilia

Organizzazione Convegno:

"**ENERGIE RINNOVABILI:**

Esperienze a confronto "

Trapani - 27 gennaio 2006



Associazione Ingegneri Ambiente Territorio (AIAT) Regione Sicilia

Patrocinio e relazione al Convegno Regionale: "**Sviluppo alla luce del sole: Crescita economica ed energie rinnovabili – Un modello per il Mediterraneo**"
Enna, Aula Magna dell'Università KORE - 23 Settembre 2006

Associazione Ingegneri Ambiente Territorio (AIAT) Regione Sicilia

Organizzazione Incontro-dibattito Regionale:

" Politiche Energetiche per uno Sviluppo Sostenibile della regione Sicilia "

Palermo, Aula del Consiglio della Facoltà di ingegneria - 18 Maggio 2006

Associazione Ingegneri Ambiente Territorio (AIAT) Regione Sicilia

2° Convegno Regionale AIAT Sicilia - 30 novembre 2006
Palermo, Aula del Consiglio della Facoltà di ingegneria
(oltre 120 partecipanti)

Associazione Ing Territorio (AIAT)

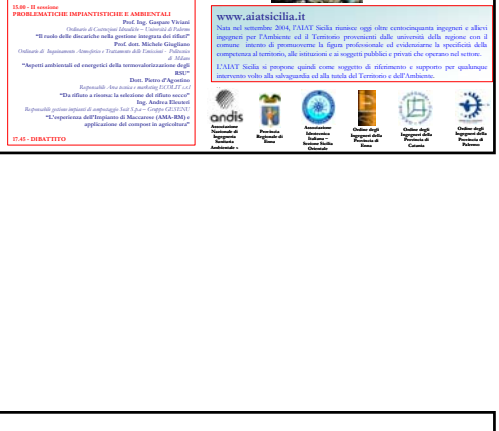
AIAT - SICILIA

Università degli Studi di Enna

La problematica dei rifiuti nella regione Sicilia. Aspetti Gestionali, Impiantistici e Ambientali

22 giugno 2007

Auditorium
dell'Università degli Studi KORE di Enna



3° Convegno regionale

AIAT Sicilia

(240 partecipanti)

Associazione Ingegneri Ambiente Territorio (AIAT) Regione Sicilia

Partecipazione allo Stand AIAT ad **Ecomondo** 2005, 2006, 2007, 2008

Associazione Ingegneri Ambiente Territorio (AIAT) Regione Sicilia

AIAT - SICILIA

REPUBBLICA ITALIANA
Regione Siciliana
Assessorato dell'Industria
Assessorato Territorio ed Ambiente

Università KORE di Enna

L'ASSOCIAZIONE DEGLI INGEGNERI
PER L'AMBIENTE ED IL TERRITORIO DELLA REGIONE SICILIA
ORGANIZZA IL CONVEGNO:

4° Convegno regionale

AIAT Sicilia

Enna Aprile 2009

Termovalorizzazione degli RSU, le ragioni del SI, le ragioni del NO

Associ
Territc

4° Convegno regionale

AIAT Sicilia

Enna Aprile 2009

(bozza brochure)

PROGRAMMA

8.30 - REGISTRAZIONE

9.15 - INDIRIZZI DI SALUTO
On. Raffaele Lombardo
Presidente della Regione Sicilia
Prof. Salvo Andò
Rettore dell'Università degli studi di Catania
Avv. Sorbello Giuseppe
Assessore Regionale Territorio ed Ambiente
Prof. Cataldo Salerno
Presidente Università Kore di Enna
Prof. Federico Vagliasindi
Presidente Gruppo Nazionale di Ingegneria Sanitaria Ambientale
Ing. Luigi Bosco
Presidente Ordine degli Ingegneri della provincia di Catania
Ing. Fausto Severino
Presidente Ordine degli Ingegneri della provincia di Enna
Prof. Ercole Cirino
Presidente Ordine dei Medici della provincia di Catania
Dott. Claudio Torrisi
Presidente Ordine dei Chimici della provincia di Catania
Ing. Vincenzo D'Alberti
Presidente Associazione Ingegneri Ambiente e Territorio della regione Sicilia

9.45 - INTRODUZIONE AI LAVORI:
Ing. Giuseppe Mancini
Responsabile Gruppo rifiuti e bonifica AIAT Sicilia

10.00 - I sessione
LA TERMOVALORIZZAZIONE NEL PROCESSO PIANIFICATORIO

Ing. Salvatore Raciti
Direttore Osservatorio Rifiuti dell'Agenzia Regionale Sicilia per i rifiuti e le acque
"Il ruolo della termovalorizzazione nella gestione integrata dei rifiuti nella regione Sicilia:"

Prof. Ing. Rodolfo M. A. Napoli
Docente di Ingegneria Sanitaria Ambientale - Università degli Studi di Napoli "Parthenope"
"La ricerca dell'alternativa: insegnamenti dalla Campania"

Pausa caffè

Prof. dott. Michele Giugliano
Docente di Inquinamento Atmosferico e Trattamento delle Emissioni - Politecnico di Milano
"Incenerimento o termovalorizzazione?"

Prof. Paolo Viotti
Docente di Dinamica degli Inquinanti - Università degli Studi "La Sapienza" di Roma"
"Termovalorizzazione di rifiuti speciali: il caso del FLUFF"

Ing. Giuseppe Inturri
Docente di Fondamenti di Ingegneria dei Sistemi di Trasporto – Dip. Ing Civ e Amb. Università di Catania
"L'incidenza del trasporto dei RSU nelle fasi di avvio al trattamento ed allo smaltimento"

15.00 - II sessione
IMPATTO DELLE EMISSIONI E VALUTAZIONE DEL RISCHIO

Responsabile A2A da definirire
Responsabile A2A da definirire
"L'esperienza nella termovalorizzazione: la realtà di Brescia"

Prof. Sciacca Salvatore
Docente di Igiene e Igiene Ambientale Università di Catania
"Il concetto di rischio per l'opinione pubblica"

Prof. Massimo Federico
Docente di Oncologia e Ematologia - – Università di Modena
"Approccio epidemiologico per la valutazione degli effetti degli impianti di trattamento RSU"

Dott. Fabrizio Zandonatti
Presidente TRM – Trattamento Rifiuti Metropolitani - Torino
"Il ruolo della comunicazione e la partecipazione del cittadino"

17.45 DIBATTITO

www.aiatsicilia.it

La problematica della Bonifica nel territorio di Gela

"La Sicilia"
Giovedì 20 novembre 2008

Attualità di questo convegno

"La Sicilia"
Venerdì 21 novembre 2008

"La Sicilia"
SAbato 22 novembre 2008

"La Sicilia"
Domenica 23 novembre 2008

"La Sicilia"

.....

BONIFICA DEI SITI INDUSTRIALI

Motivazioni per questo convegno

Descrivere i potenziali impatti di un sito industriale

Delineare i possibili approcci agli interventi di bonifica

Fornire un quadro delle tecnologie di bonifica più applicate

Garantire una informazione il più possibile tecnica dei diversi aspetti

BONIFICA DEI SITI INDUSTRIALI

Programma : le origini degli impatti

Ing Angela Taibi
Componente gruppo di lavoro Rifiuti e Bonifiche – AIAT Sicilia

"I PRINCIPALI IMPATTI SULL'AMBIENTE DI UN SITO INDUSTRIALE"

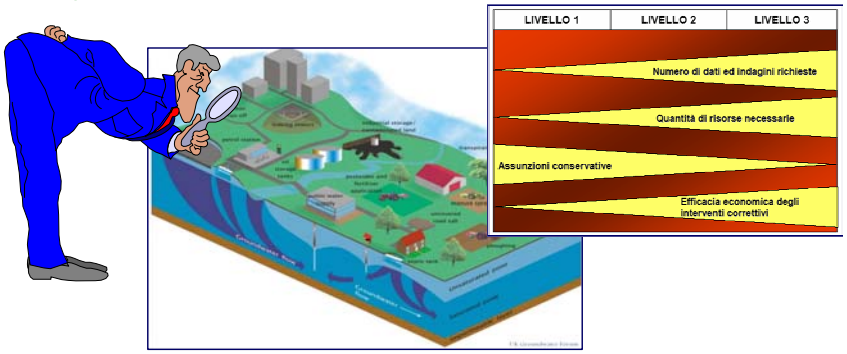
BONIFICA DEI SITI INDUSTRIALI

Programma: quale l'approccio alla bonifica?

Ing. Maria Bruno

Componente gruppo di lavoro Rifiuti e Bonifiche – AIAT Sicilia

"I PRINCIPALI APPROCCI ALLA BONIFICA NEL NUOVO QUADRO LEGISLATIVO"



BONIFICA DEI SITI INDUSTRIALI

Programma: come orientarsi tra le diverse tecnologie

Ing. Giuseppe Mancini

Componente gruppo di lavoro Rifiuti e Bonifiche – AIAT Sicilia

"TECNOLOGIE DI BONIFICA DEL SUOLO E DELLE ACQUE SOTTERRANEE"

BONIFICA DEI SITI INDUSTRIALI

Programma

INTERVENTI

Ing. Aldo Altamore
Presidente dell'Ordine degli Ingegneri - Prov. Di CL
Ing. Sergio Marino
Direttore Generale ARPA Sicilia
Dott. Giuseppe Fava
Assessore al Territorio - Comune di Gela
Ing. Francesco Giudice
Assessore al Territorio e Ambiente - Prov. di CL
Dott. Stefano Dubini
Amm. Delegato - TIA SpA
Giuseppe Attardi
Direttore di produzione - TIA SpA

CONCLUSIONI

On. Giuseppe Sorbello,
Assessore al Territorio e Ambiente - Regione Siciliana

DIBATTITO

BONIFICA DEI SITI INDUSTRIALI

Rivoluzione industriale nel secondo dopoguerra;

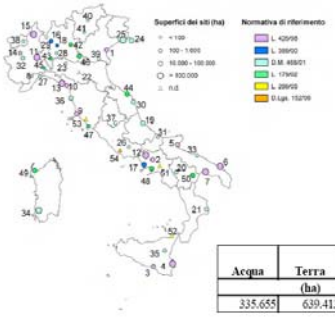
Assenza di adeguate leggi di tutela ambientale fino ai primi anni '90;

Presenza in Italia di 54 aree di interesse nazionale;

Ruolo strategico della bonifica dei siti contaminati;

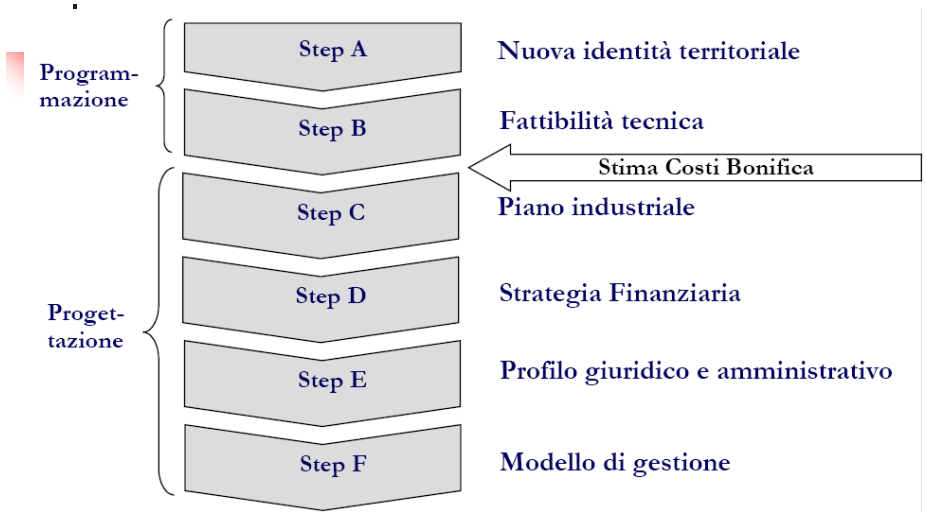
Principali obiettivi delle strategie di bonifica:

- ✓ 54 S.I.N. (+2 nel 2008) distribuiti su tutto il territorio nazionale, per un'estensione totale di 976.602 ha
- ✓ 3.153 ha di superficie bonificata/svincolata pari allo 0,3% dell'estensione totale



Acqua	Terra	Totale
(ha)		
335.655	639.413	975.068

STEP DEL PROCESSO DI BONIFICA



SCELTA DELLE SOLUZIONI/COSTI AMMISSIBILI

	Bagnoli (NA)	**Bovisa (MI)**	**Quarto Oggiaro area ex FINA - Milano**
Tipologia di inquinamento	idrocarburi totali e IPA; concentrazioni medio-basse di idrocarburi in falda; policiclici aromatici	idrocarburi totali e IPA; concentrazioni	idrocarburi
Superficie dell'area	120 ha	42 ha	20 ha
Tecnologie di trattamento utilizzate	tecnologie off-site: trattamenti chimico-fisici e lavaggio; barriera idraulica di emungimento a valle; pozzi hot spot in situ, depurazioni	tecnologie on-site: Soil Vapor Extraction, Bioventing, smaltimento in due B, smaltimento grigi	Bioventing,
Tempi di bonifica	6 mesi (per ciascuna frazione di terreno che va dai 50 ai 70 ettari)	in atto	
Costo finale dedotto	circa **150 €/m²** bonifica pesante circa 50 €/m² bonifica leggera	circa **190 €/m²** bonifica pesante circa 65 €/m² bonifica leggera	25 €/m² (circa **30-35 €/m²** se aggiornati all'oggi)
Soggetto erogatore dei fondi	la STU è destinataria di 75 milioni di euro relativi a fondi governativi		Euromilano S.p.A.
Particolarità	sito di interessa nazionale	sito di interessa nazionale	-

RAGGIUNGIMENTO DEGLI OBIETTIVI

- Riconversione industriale intesa come costruzione ed esercizio di impianti e strutture di servizio alla produzione e commercializzazione di prodotti.
- Agevole nelle aree risultate non contaminate.

BONIFICA DEI SITI INDUSTRIALI

- Il riutilizzo di aree non più utilizzate porta al risparmio della risorsa suolo e alla valorizzazione delle infrastrutture e delle risorse qualificate umane disponibili
- Nei siti in esercizio c'è la necessità di conciliare l'operatività del sito con le necessarie azioni di mitigazione, evitando di spostare la produzione in aree vergini
- La valorizzazione delle reti di monitoraggio ambientale esistenti nei/attorno ai vecchi siti industriali non comporta oneri di nuove costruzioni
- Il riutilizzo delle aree può supportare "sostanzialmente" le azioni di risanamento
- Il riutilizzo di aree ben conosciute può facilitare i processi decisionali di autorizzazione industriale, contenendo i tempi di realizzazione di nuovi impianti.