

REMTECH EXPO

REMTECH

La codifica ambientale-merceologica dei terreni risanati in relazione alle possibili filiere di recupero

Luigi Righini

Ordine Interprovinciale dei Chimici di Parma e Piacenza



LA PROFESSIONALITA' DEL CHIMICO NELLE BONIFICHE AMBIENTALI

Venerdì 21 settembre 2018 – 14,00 ÷ 18,00

RemTech Expo 2018 (19, 20 e 21 Settembre) FerraraFiere

www.remtechexpo.com

Ferrara Fiere Congressi, Ferrara

OGGETTO:

concetto di “End of Waste” ovvero la cessazione delle caratteristiche di rifiuto secondo i dettami dell’art. 184 ter del D.Lgs. 152/06

Il tema è estremamente attuale in quanto, entro la fine del 2018, si attende l’emendamento del citato art.184 ter a causa di una sentenza del Consiglio di Stato che il 28 febbraio 2018 ha messo in crisi tutte le autorizzazioni operando attraverso le quali si potevano risanare i terreni contaminati ed ottenere appunto degli EoW

Detta sentenza ha di fatto **RESO ILLEGITTIME tutte le attuali autorizzazioni che permettevano l'attuazione dell'economia circolare nel mondo delle matrici terrose**

Il Ministero dell'Ambiente, in una nota ufficiale del 9 luglio 2018, ha risposto ad una interrogativa parlamentare ed ha ufficializzato che, nella modifica del 184 ter di prossima emanazione, sarà confermata la competenza "caso per caso" agli enti incaricati di rilasciare le autorizzazioni di gestione rifiuti, ovviamente solo nelle casistiche in cui non siano state emanate direttive su scala europea o nazionale

Sulle matrici terrose ad oggi non sono state emanate direttive attuative né a livello europea né a livello nazionale

Di seguito dei casi esemplificativa di possibili applicazioni delle strategie di End of Waste in merito a matrici terrose risanate

Matrici terrose risanate:

- **terreni derivanti da attività di bonifica**
- **sedimenti derivanti dalla attività di manutenzione dei corpi idrici superficiali**
- **fanghi di perforazione**
- **Sabbie e limi di decantazione**

PRODUZIONE DI MIX-DESIGN DI AGGREGATI RICICLATI-INDUSTRIALI-ARTIFICIALI A MATRICE TERROSA

*D.Lgs. 152-2006
operazione di
recupero R5:
riciclo/recupero
di altre sostanze
inorganiche*

Obiettivo: produzione di mix-design di aggregati riciclati-industriali-artificiali a matrice terrosa per

- **Impiego in opere di ingegneria civile (siti ad uso verde pubblico/residenziale, commerciale/industriale)**
- **Impiego in opere di manutenzione e costruzione di autostrade, strade e piazzali (limiti del commerciale/industriale)**
- **Impiego per recuperi ambientali, riempimenti e colmate**
- **Impiego nella gestione delle discariche**
- **Impiego nella produzione di substrati misti di coltivazione**

PRODUZIONE DI MIX-DESIGN DI AGGREGATI RICICLATI-INDUSTRIALI-ARTIFICIALI A MATRICE TERROSA

a) la sostanza o l'oggetto è comunemente utilizzato per scopi specifici;

Presenza di normativa tecnica comunitaria dedicata

b) esiste un mercato o una domanda per tale sostanza od oggetto;

Presenza di listini emanati dalle CCIAA competenti per territorio

PRODUZIONE DI MIX-DESIGN DI AGGREGATI RICICLATI-INDUSTRIALI-ARTIFICIALI A MATRICE TERROSA

c) la sostanza o l'oggetto soddisfa i requisiti tecnici per gli scopi specifici e rispetta la normativa e gli standard esistenti applicabili ai prodotti;

Conformità merceologica ad una o più delle seguenti norme a seconda del destino specifico:

- **UNI EN 13242 - Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade**
- **UNI 11531-1 Costruzione e manutenzione delle opere civili delle infrastrutture - Criteri per l'impiego dei materiali - Parte 1: Terre e miscele di aggregati non legati**
- **UNI EN 14227-15 Miscele legate con leganti idraulici - Specifiche - Parte 15: Terreno stabilizzato con legante idraulico**

Conformità merceologica per il riutilizzo per la produzione di substrato di coltivazione misto

- **Conformità all'allegato 4 tabella n.2, D.Lgs. 75/2010**

PRODUZIONE DI MIX-DESIGN DI AGGREGATI RICICLATI-INDUSTRIALI-ARTIFICIALI A MATRICE TERROSA

*d) l'utilizzo della
sostanza o
dell'oggetto non
porterà a impatti
complessivi negativi
sull'ambiente o sulla
salute umana*

Conformità alle seguenti specifiche ambientali a seconda della destinazione d'uso del sito finale di riutilizzo:

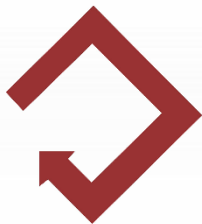
- Conformità alla tabella residenziale AT5
- Conformità alla tabella industriale AT6

Conformità alle seguenti specifiche ambientali per il riutilizzo per la produzione di substrato di coltivazione misto

- **CONFORMITÀ ECO-TEST**

PRODUZIONE DI MIX-DESIGN DI AGGREGATI RICICLATI-INDUSTRIALI-ARTIFICIALI A MATRICE TERROSA

TIPOLOGIA DI TEST E METODO DI CALCOLO	INTERPRETAZIONE
<p>Test di germinazione e allungamento radicale (APAT 2004) Determinazione dell'Indice di germinazione percentuale (IG%)</p>	<ul style="list-style-type: none">• Assenza di fitotossicità IG% >90%;• Bassa fitotossicità del suolo 75% <IG% < 90%;• Moderata fitotossicità del suolo 51% <IG% <75%;• Alta fitotossicità del suolo 26% <IG% <50%;• Severa fitotossicità del suolo IG% <25%
<p>Test di emergenza e crescita delle pianticelle (OECD 208) Determinazione della variazione percentuale dell'inibizione della crescita (I%) misurata come peso secco o come altezza delle pianticelle.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Assenza di fitotossicità I% > 90%;• Bassa fitotossicità del suolo 75% < I% < 90%;• Moderata fitotossicità del suolo 51% <I% <75%;• Alta fitotossicità del suolo 26% <I% <50%;• Severa fitotossicità del suolo I% <25%



REMTECH EXPO

REMTECH

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Dott. Luigi Righini



**Ordine Interprovinciale dei
Chimici di Parma e Piacenza**

E-mail: luigi.righini@chimici.it