Procedura di Verifica Screening

Progetto Preliminare inerente allo sviluppo di un impianto pilota per il trattamento di inertizzazione dell'amianto con tecnologia SHS (Progetto LIFE 12 ENV IT 000295 - LIFE FIBERS) v. ris.

a) Relazione Illustrativa

Il progetto prevede di realizzare un impianto pilota per l'inertizzazione delle fibre di amianto con modalità di sintesi combustiva; tale trattamento termico modifica completamente la struttura cristallochimica dell'amianto e permette un riutilizzo del materiale come materia prima (quest'ultimo aspetto non riguarda comunque al momento la sperimentazione in oggetto).

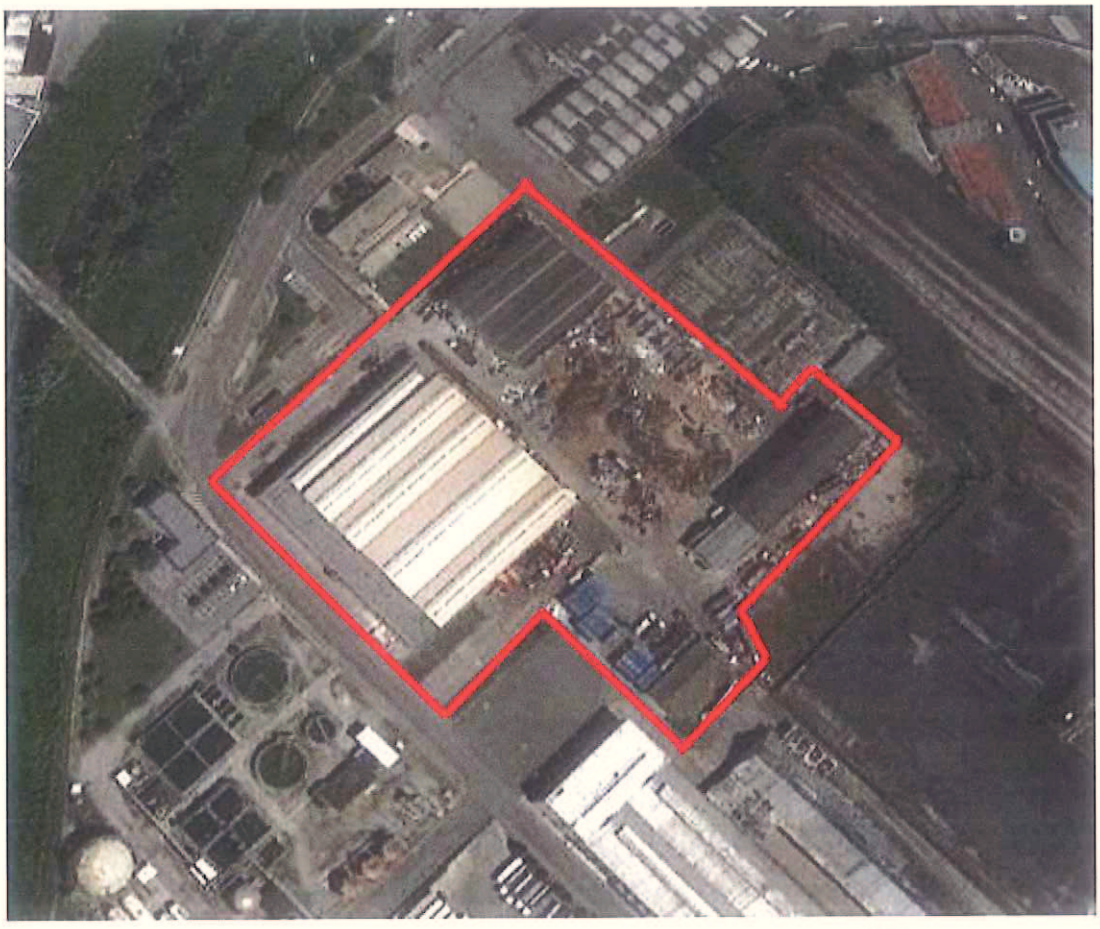
Il metodo consiste in un procedimento per l'inertizzazione di amianto basata su un processo di combustione in grado di trasformare in pochi secondi le fasi fibrose in fasi non asbestiformi.
Più precisamente viene applicata una tecnica nota in letteratura come *sintesi combustiva (SHS – Self Propagating High temperature System).*

b) Relazione Tecnica

b.1 Ubicazione e descrizione dell'impianto di bonifica di manufatti/rifiuti pericolosi e non contenenti amianto e idrocarburi

Essendo l'oggetto del processo materiali contenenti amianto, risulta imprescindibile la messa in sicurezza del processo mediante l'allestimento di un'area di lavoro confinata staticamente e dinamicamente, da qui il coinvolgimento, quale zona ideale, all'applicazione del processo dell'impianto di Cairo Montenotte di proprietà della Soc. Vico srl – Corso Stalingrado 50 autorizzato alla bonifica di manufatti/rifiuti contenenti amianto e idrocarburi con Provvedimento della Provincia di Savona AIA 2015/2853 del 03/07/2015 (**Allegato 1**)

Il progetto sperimentale LIFE non andrà a modificare la situazione catastale dell'Azienda Vico srl, in quanto non prevede la costruzione di nuovi immobili o cambiamenti di volumetria rispetto allo stato attuale e pertanto la posizione urbanistica rimane quella riportata al **paragrafo g)** dello Studio di Prefattibilità Ambientale (**Allegato 2**)



Vico srl – Corso Stalingrado 50 – 17014 Cairo Montenotte (SV)

b.2. Descrizione del processo sperimentale LIFE 12 ENV IT 000295 LIFE FIBERS

Il progetto si basa sull'utilizzo di una reazione termica e l'applicazione della teoria sul processo di sintesi combustiva (SHS – Self Propagating High temperature System).
Tale processo consente dunque l'inertizzazione dell'amianto mediante un processo di vetrificazione del materiale e la modifica chimica e microstrutturale delle fibre, con la trasformazione mineralogica dello stesso in fasi (breakdown).

Tale processo consente di trattare da 30 kg fino a circa 100 kg di materiale.

Di seguito si riportano le fasi del processo:

1 .Macinazione dei MCA

2.Miscelazione dei MCA con reagenti

3.Trasferimento in tramoggia

4.Compattazione e movimentazione del materiale

5.Fase di preriscaldamento

6.Reazione

7. Campionamento post-reazione

8. Bonifica

b.3 Sistema di gestione delle emissioni in atmosfera

E' presente nell'impianto di bonifica per manufatti e rifiuti pericolosi e non un' emissione convogliata identificata con la sigla E1, autorizzata con Provvedimento della Provincia di Savona AIA 2015/2853 del 03/07/2015.

Il processo sperimentale LIFE 12 ENV IT 00295 LIFE FIBERS, svolgendosi all'interno del sopracitato impianto, usufruirà del sistema di estrazione e filtrazione d'aria ad esso asservito: tale soluzione si presenta sicuramente cautelativa in quanto l'impianto di aspirazione è sicuramente sovradimensionato rispetto alle possibili emissioni dell'impianto sperimentale.

Nella planimetria dell'impianto (**Allegato 3**) è individuato il condotto di scarico contraddistinto con la sigla E1.

c) Studio di Prefattibilità Ambientale

Lo Studio di Prefattibilità Ambientale è riportato in **Allegato 2**

d) Studi necessari per un'adeguata conoscenza del contesto in cui è inserita l'opera

Per la caratterizzazione del contesto in cui è inserito il progetto preliminare si rimanda al **paragrafo j)** dello Studio di Prefattibilità Ambientale (**Allegato 2)**

e) Planimetrie ed elaborati grafici

In **Allegato 4** si riporta il lay out del sito produttivo Vico srl, mentre in **Allegato 5** si presenta la distribuzione delle aree all'interno del capannone ove è ubicato l'impianto di bonifica manufatti e rifiuti pericolosi e non , sede del processo sperimentale LIFE 12 ENV IT 000295 – LIFE FIBERS svolto in alternativa alle lavorazioni ordinarie dell'impianto stesso.

In **Allegato 6** si riporta la collocazione in modalità di marcia o di fermo dell'impianto sperimentale .

Cairo Montenotte, li 15/10/2015

Il Legale Rappresentante
Negro Andrea Libero

VICO S.R.L.
C.so Stalingrado 50 - 17014 CAIRO M.tte (SV)
Tel. 019.5090381 - Fax 019.5091365
Part.IVA: 00929370096

Elenco Allegati

Allegato 1: Provvedimento della Provincia di Savona AIA 2015/2853 del 03/07/2015

Allegato 2: Studio di Prefattibilità Ambientale

Allegato 3: Planimetria emissione in atmosfera (Rif.VI.1640.D.01 del 01/10/2015)

Allegato 4: Lay out sito produttivo Vico (Rif.VI.1640.D.02 del 01/10/2015)

Allegato 5: Distribuzione Aree all'interno del capannone e ubicazione del processo sperimentale LIFE 12 ENV IT 000295 – LIFE FIBERS (Rif.VI.1640.D.03 del 01/10/2015)

Allegato 6: Posizionamento impianto sperimentale progetto Life 12 ENV IT 000295 - LIFE FIBERS (Rif.VI.1640.D.04 del 01/10/2015)