

INTERVENTI SUL SITO DI INTERESSE NAZIONALE DI BRONI

STATO DI FATTO AD OTTOBRE 2013

PRIMO INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA (IN AREA EX FIBRONIT)

L'intervento è consistito nella rimozione e smaltimento di parte dei manufatti, sfridi e fanghi contenenti amianto, accumulati sui piazzali dell'ex stabilimento ed esposti agli agenti atmosferici e, più in particolare:

Rifiuti smaltiti

Materiali da costruzione a base di amianto (CER 170605): totale 1.417,835 t, di cui:

- ✓ 1.318,775 t presso la discarica So.Eco s.r.l. di Cavriana (MN)
- ✓ 99,06 t presso la discarica Systema s.r.l. di Montichiari (BS)

Residui, fanghi, materiali isolanti contenenti amianto (CER 170601): totale 100,58 t, di cui:

- ✓ 96,06 t presso l'impianto di trattamento Servizi Industriali s.r.l. di Orbassano (TO)
- ✓ 4,52 t presso la discarica Barricalla S.p.A. di Collegno (TO).

Pitture murali, vernici, resine impregnanti (CER 080111): totale 51,670 t interamente smaltite presso l'impianto di trattamento Servizi Industriali s.r.l. di Orbassano (TO)

Oli minerali di scarto (CER 130205): totale 1,120 t interamente smaltiti presso l'impianto di trattamento Servizi Industriali s.r.l. di Orbassano (TO)

Cemento (CER 170101): totale 534,08 t interamente smaltito presso l'impianto Valagussa s.r.l. di Merate (LC)

Soluzioni acquose di scarto (CER 160101): totale 6,58 t interamente smaltite presso l'impianto di trattamento Servizi Industriali s.r.l. di Orbassano (TO)

Il progetto dei servizi è stato approvato nella conferenza dei servizi decisoria del 4 luglio 2003.

Lavori eseguiti dall'ATI: Servizi Industriali s.r.l., Ecoservizi s.r.l., TIA s.r.l, con contratto in data 11 febbraio 2004, registrato all'Ufficio del Registro di Stradella (PV) in data 23 febbraio 2004 al n. 155 serie prima.

Importo lavori:	516.000,00 Euro
Inizio lavori:	12 gennaio 2004
Fine lavori:	10 maggio 2005

Eseguiti monitoraggi dell'aria sia da parte di Arpa che da parte dell'ATI non hanno mai evidenziato valori di concentrazione diversi da quelli rilevati in aria ambiente.

SECONDO INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA (IN AREA EX ECORED)

Si tratta degli interventi di messa in sicurezza della zona della cosiddetta "Terrazza" in area ex Ecored.

Sono consistiti nella bonifica di strutture metalliche contaminate da amianto, con evidenze di incrostazioni e polveri depositate in quota ed esposte agli agenti atmosferici: intervento realizzato mediante costruzione in quota di camera di lavoro confinata, svuotamento e bonifica delle strutture metalliche ed invio a smaltimento; pulizia delle canaline di raccolta delle acque meteoriche e delle incrostazioni rilevate sui muri esterni e l'incapsulamento di un settore di lastre afferenti alla "Terrazza".

Rifiuti smaltiti

Soluzioni acquose di scarto (CER 161002): 2,180 t, smaltiti presso l'impianto di trattamento Co.Gi.Ri s.r.l. di Liscate (MI)

Materiali isolanti contenenti amianto (CER 170601): 27,4 t, inviati a smaltimento presso l'impianto Blu Ambiente s.r.l. di San Giuliano Milanese (MI) e quindi in Germania presso la discarica WEV

Miscela/scorie di cemento (CER 170107): 51,34 t interamente smaltite presso l'impianto di trattamento Servizi Industriali s.r.l. di Orbassano (TO).

Ferro e acciaio (CER 170405): 18,70 t, smaltiti presso l'impianto Lafer s.r.l. di Sesto san Giovanni (MI)

I lavori sono stati autorizzati con Decreto del Ministero dell'Ambiente prot. n. 25995/QdV/IX/VII/VII del 21 dicembre 2006. I lavori sono stati aggiudicati a seguito di gara d'appalto (Bando Integrale di Gara, a carattere Europeo, pubblicato in data 5 maggio 2008).

Lavori eseguiti da:	Sadi Servizi Industriali S.p.A. con contratto in data 26 gennaio 2009, registrato all'Ufficio del Registro di Stradella (PV) in data 27 gennaio 2009 al n. 198 serie terza.
Importo lavori:	271.579,00 Euro
Inizio lavori:	26 marzo 2009
Fine lavori:	4 settembre 2009

Eseguiti monitoraggi dell'aria sia da parte di Arpa che da parte dell'Impresa non hanno mai evidenziato valori di concentrazione diversi da quelli rilevati in aria ambiente.

TERZO INTERVENTO (in corso d'opera) DI MESSA IN SICUREZZA E PRIMO LOTTO DI BONIFICA DELLE AREE EX FIBRONIT ED EX ECORED

Nell'ambito dell'appalto in corso vengono eseguite le seguenti attività:

- ✓ incapsulamento permanente delle lastre di fibrocemento costituenti le coperture dei capannoni e di quelle costituenti i tamponamenti laterali,
- ✓ confinamento statico permanente dei capannoni effettuato mediante la chiusura di tutte le aperture (finestre, ingressi, ecc.),
- ✓ esecuzione di verifiche analitiche sull'aria (come previsto per siti di bonifica da amianto).
- ✓ creazione delle camere di lavoro ai sensi di legge
- ✓ svuotamento di un primo lotto dei capannoni industriali da rifiuti/materiali/macchinari ivi presenti,
- ✓ pulizia, lavaggio, disincrostazione e bonifica da amianto dei volumi confinati,
- ✓ attestazione della "restituibilità" dell'area da parte di ASL,
- ✓ esecuzione di verifiche analitiche sull'aria (come previsto per siti di bonifica da amianto).

Ad oggi sono state smaltite circa 430 t di rifiuti presso impianti tedeschi; sono stati avviati a recupero presso acciaierie italiane circa 525 t di metallo bonificato derivante dalla demolizione degli impianti produttivi.

I lavori sono stati autorizzati con Decreto del Ministero dell'Ambiente prot. 1146/TRI/DG/SP del 3 febbraio 2011. I lavori sono stati aggiudicati a seguito di gara d'appalto (Bando Integrale di Gara, a carattere Europeo, pubblicato in data 21 maggio 2010).

Con Perizia 1 – rev 1 del novembre 2012 sono stati introdotti ulteriori servizi di messa in sicurezza e bonifica dell'area ex Fibronit che, sinteticamente, consistono in:

1. rimozione e smaltimento di tutti i rifiuti accumulati sul piazzale esterno dell'ex stabilimento, previa caratterizzazione (in contraddittorio con ASL e Arpa), classificazione merceologica ed incapsulamento.
2. Messa in sicurezza del cumulo di scarti di lavorazione (mediante copertura con teli impermeabili ed ancoraggio degli stessi), ubicato sul piazzale esterno nei pressi del capannone C.
3. Bonifica della vasca esterna contenente rifiuti solidi e liquidi posizionata lungo il lato nord del capannone B (lato ferrovia).
4. Smaltimento (già effettuato) delle acque aspirate presso uno scantinato ubicato al di sotto di un macchinario rimosso durante la bonifica (già completata) del capannone B1.

Lavori eseguiti da:

ATI Cosint s.c.r.l. e Sadi Servizi Industriali S.p.A. (oggi Ambienthesis) con contratto in data 7 luglio 2011 e registrato presso l'Agenzia delle Entrate di Stradella in data 19 luglio 2011 al n. 1416 serie terza

Importo lavori (contratto + perizia 1): 3.519.693,58 Euro

Inizio lavori: 8 luglio 2011

Fine lavori: 5 aprile 2014

Per maggiore chiarezza in merito agli importi impegnati/spesi, si riporta di seguito una tabella riassuntiva che descrive la situazione economica a seguito della perizia 1 – revisione 1.

Somme impegnate dalla Stazione Appaltante:	<u>(IVA esclusa) €</u>	<u>(IVA inclusa) €</u>
Servizi/lavori di Contratto "assestato"	2.214.147,32	2.425.848,81
Servizi/lavori di Perizia n. 1	1.305.546,26	1.436.100,89
Spese tecniche (Progettazione, direzione lavori, sicurezza, collaudo)	411.575,87	495.034,76
Ulteriori indagini di caratterizzazione materiali	85.000,00	102.850,00
Integrazione spese tecniche (Perizia n. 1)	80.000,00	96.800,00
<i>A) Totale somme impegnate</i>	<i>4.096.269,45</i>	<i>4.556.634,46</i>
Somme a disposizione della Stazione Appaltante:	<u>(IVA esclusa) €</u>	<u>(IVA inclusa) €</u>
Ribasso d'asta	0	0
Verifiche ed analisi ambientali (in corso d'opera e finali)	166.666,67	200.000,00
Altre somme a disposizione	75.000,00	90.750,00
Residuo imprevisti	286.178,04	346.275,23
<i>B) Totale somme residue</i>	<i>527.844,71</i>	<i>637.025,23</i>
Torna A) + B):	4.624.114,16	5.193.659,69

I monitoraggi sino ad oggi eseguiti sull'aria, sia da parte di Arpa che da parte dell'Impresa non hanno mai evidenziato valori di concentrazione diversi da quelli rilevati in aria ambiente.

PROGETTO DEFINITIVO DI BONIFICA – SECONDO LOTTO
Revisione 1 –marzo 2013

Le lavorazioni previste dal progetto definitivo – secondo lotto sono, sinteticamente, le seguenti:

1. Completamento della bonifica dell'interno di tutti i capannoni ancora contaminati da amianto;
2. Rimozione e smaltimento di tutte le lastre di copertura e tamponamento laterale degli edifici;
3. Rimozione, bonifica ed invio a smaltimento di una prima porzione di linee fognarie interrato ubicate sui piazzali esterni;
4. Rimozione, bonifica, smaltimento delle strutture metalliche (tubazioni e silos) collocati al di sopra del capannone B ed in parte del capannone C;
5. Rimozione e smaltimento del cumulo di scarti di lavorazione ubicato sul piazzale in adiacenza al capannone C (oggetto di messa in sicurezza nel corso dell'appalto precedente).

È previsto lo smaltimento di circa 15.000 tonnellate di rifiuti (amianto friabile derivante da bonifica, lastre di copertura in fibrocemento, terreni derivanti dalla rimozione delle fognature, rifiuti liquidi).

Durata dei servizi/lavori prevista da progetto: 20 mesi

Importo dei servizi/lavori: 10.633.947,50 (Iva e oneri sicurezza non ribassabili inclusi).

Il quadro economico (importo per servizi/lavori + spese tecniche ed imprevisti) è pari a 13 milioni di euro.