

Bonifica terreni contenenti amianto e messa in sicurezza permanente di tratto del Canale Lanza per il suo pieno recupero ambientale e funzionale



Committente: Città di Casale Monferrato (AL)

Luogo: Canale Lanza in adiacenza all'area dell'ex stabilimento Eternit di Via Oggero in Casale Monferrato (AL)

Azienda certificata
UNI EN ISO 9001
UNI EN ISO 14001
UNI EN ISO 45001

Importo lavori: € 2.420.900,00

Durata lavori: gennaio 2020 – settembre 2023

Attestazione SOA
OG1 - OG12
OS1 - OS23 - OS24

Descrizione intervento:

Dopo poco più di un chilometro dall'origine, il Canale Lanza costeggia l'area dell'ex Stabilimento Eternit e prosegue poi verso il centro abitato. Sul primo tratto in ambito urbano, le indagini svolte da Arpa Piemonte hanno riscontrato la presenza di materiale contenente amianto sulle sponde e nei sedimenti del fondale del canale stesso, rendendo opportuna l'esecuzione di un intervento volto alla bonifica e messa in sicurezza permanente del tratto interessato **di circa 400 m.**

InterEco Servizi s.r.l.
C.F. e R.I. 04185561000
Cap. soc. € 246.344,00
R.E.A. Roma 741366

Sede legale ed operativa
Via Trieste, 12
00071 Pomezia (RM)

Tel. 06 94 443 880
Fax 0774 374 112

info@interecoservizi.it

La difficoltà realizzativa è stata legata ai limitati tempi di intervento ed alla vicinanza all'area urbana. In relazione al primo punto, i lavori sono stati eseguiti nell'arco di 4 anni consecutivi, potendo sfruttare ogni anno solo il breve periodo di messa a secco del canale. In relazione al secondo punto, si è eseguito un piano di monitoraggio specifico e si sono realizzati apprestamenti per il controllo dei diversi impatti del cantiere, nonché delle fasi di ingresso e uscita dal cantiere stesso di automezzi, attrezzature, personale e rifiuti.

Nel dettaglio sono state eseguite le seguenti operazioni:

- bonifica, rimozione e smaltimento di **circa 6.000 ton di terreni contaminati da amianto**
- campagna di monitoraggio ambientale durante tutte le suddette attività
- fornitura e posa in opera di **6.600 m² di pacchetto isolante per la messa in sicurezza permanente**, costituito da geotessile tessuto non tessuto e geomembrana in HDPE.

REPORT FOTOGRAFICO



Area prima dell'intervento



Attività preliminare di campionamenti massivi



Allestimento del cantiere e posizionamento delle attrezzature



Fasi di bonifica, insacchettamento terreni e movimentazione big bag verso area di stoccaggio



Fasi di bonifica, insacchettamento terreni e movimentazione big bag verso area di stoccaggio



Area di stoccaggio temporaneo in prossimità del canale



Fornitura e posa in opera di pacchetto isolante



ALLEGATO B

SCHEMA CERTIFICATO ESECUZIONE LAVORI

Data	25/01/2024	Protocollo	4156/2024	Emesso
------	------------	------------	-----------	--------

Quadro 1 Dati del bando di gara

Stazione appaltante	CENTRALE DI COMMITTENZA CASALE MONFERRATO	Codice fiscale	91031840068
		Indirizzo	
		VIA MAMELI 10	
Responsabile del procedimento	DIEGO SICILIANO	Codice Fiscale	SCLDGI82M28B885P
Oggetto dell'appalto	INTERVENTO DI BONIFICA/MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE DI TRATTO DEL CANALE LANZA IN ADIACENZA ALL'AREA DELL'EX STABILIMENTO ETERNIT - CAPO A - RIMOZIONE VOLUMI INTERFERENTI		CIG
Importo base d'asta	3.529.892,74	Importo oneri di sicurezza	103.009,19
LAVORAZIONI PREVISTE NEL BANDO DI GARA O AVVISO DI GARA O NELLA LETTERA DI INVITO			
CAT	DECLARATORIA	IMPORTO IN CIFRE	IMPORTO IN LETTERE
OG 12	OG 12 - OPERE ED IMPIANTI DI BONIFICA E PROTEZIONE AMBIENTALE (PREVALENTE)	3.529.892,74	tremilionicinquecentoventinovemilaotto centonovantadue/74

Quadro 2 Soggetto affidatario dei lavori

TIPO SOGGETTO AFFIDATARIO [1]	Società di capitali			
COMPOSIZIONE SOGGETTO AFFIDATARIO				
RAGIONE SOCIALE E GIURIDICA	CF	SEDE	RUOLO [2]	% PARTECIPAZIONE
INTERECO SERVIZI S.R.L. SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA	04185561000	TRIESTE	SINGOLA	100 %

Quadro 3.1 Importo di contratto

Ribasso d'asta	36,90 %
----------------	---------

DATA	ESTREMI	IMPORTO IN CIFRE	IMPORTO IN LETTERE
------	---------	------------------	--------------------

08/05/2019	rep. 2973	2.265.372,71	duemilioniduecentosessantacinquemilatrecento settantadue/71
------------	-----------	--------------	---

Quadro 3.2 Lavorazioni previste nel Contratto

CAT	DECLARATORIA	IMPORTO IN CIFRE	IMPORTO IN LETTERE
OG 12	OG12 - OPERE ED IMPIANTI DI BONIFICA E PROTEZIONE AMBIENTALE	2.265.372,71	duemilioniduecentosessantacinquemilatrecento settantadue/71

Quadro 4.1 Importo atti di sottomissione e atti aggiuntivi

DATA	TIPO	IMPORTO IN CIFRE	IMPORTO IN LETTERE
24/07/2023	Atto di sottomissione	170.515,12	centosettantamilacinquecentoquindici/12

Totale importi atti aggiuntivi	170515.12
--------------------------------	-----------

Quadro 4.2 Lavorazioni previste negli atti di sottomissione e negli atti aggiuntivi

CAT	DECLARATORIA	IMPORTO IN CIFRE	IMPORTO IN LETTERE
OG12	OG12 - OPERE ED IMPIANTI DI BONIFICA E PROTEZIONE AMBIENTALE	170.515,12	centosettantamilacinquecentoquindici/12

Quadro 4.3 Altri importi autorizzati ad esclusione delle risultanze definitive del contenzioso riconosciute

DATA	TIPO [4]	IMPORTO IN CIFRE	IMPORTO IN LETTERE
------	----------	------------------	--------------------

Quadro 5 Totale importi autorizzati [5]

Totale importi autorizzati	2.435.887,83	duemilioniquattrocentotrentacinquemilaottocentoottantasette/83
----------------------------	--------------	--

Quadro 6.1 esecuzione dei lavori

Data inizio lavori	07/10/2020	I lavori sono in corso	NO
Data contabilizzazione lavori	27/10/2023	Data di ultimazione lavori	29/09/2023
Importo contabilizzato	2.420.900,00	duemilioniquattrocentoventimilanovecento	

Sospensione lavori	NO	
Cronologia sospensione lavori	inizio	fine

RIPARTIZIONE IMPORTO CONTABILIZZATO PER CATEGORIE			
CAT	DECLARATORIA	IMPORTO IN CIFRE	IMPORTO IN LETTERE
OG 12	OG12 - OPERE ED IMPIANTI DI BONIFICA E PROTEZIONE AMBIENTALE	2.420.900,00	duemilioni quattrocentoventimilanovecento

Quadro 6.2 Lavorazioni eseguite dal soggetto affidatario

RAGIONE SOCIALE E GIURIDICA		CF	DATI LAVORI		
INTERECO SERVIZI S.R.L.	SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA	04185561000	CAT	OG 12	OG12 - OPERE ED IMPIANTI DI BONIFICA E PROTEZIONE AMBIENTALE
TIPO	SINGOLA		Importo contab.		2.420.900,00

Quadro 6.3 Lavorazioni eseguite dalle imprese subappaltatrici

RAGIONE SOCIALE E GIURIDICA	CF	DATI LAVORI
-----------------------------	----	-------------

Quadro 7 Responsabili della condotta dei lavori

NOMINATIVO		CF	RAGIONE SOCIALE IMPRESA	NATURA GIURIDICA IMPRESA	DATI LAVORI	
					INIZIO	FINE
BOAZZO	LUCA	BZZLCU75T11D969Q	INTERECO SERVIZI S.R.L.	SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA	07/01/2020	29/09/2023

Quadro 8 Dichiarazioni sull'esecuzione dei lavori

DATA	25/01/2023
DICHIARAZIONE SULLA ESECUZIONE DEI LAVORI	
I lavori sono stati realizzati regolarmente e con buon esito alla data di emissione del CEL	

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO DELLA STAZIONE APPALTANTE CHE RILASCIAMO IL CERTIFICATO LAVORI	DIEGO SICILIANO
--	-----------------

ATTESTAZIONE DELL'AUTORITÀ COMPETENTE PREPOSTA ALLA TUTELA DEL BENE,
OVE NEL BANDO DI GARA O NELL'AVVISO DI GARA O NELLA LETTERA DI INVITO SIANO
RICHIESTE LE CATEGORIE OG2, OS 2-A, OS 2-B, OS 25 E OG 13

DENOMINAZIONE

DATA

DICHIARAZIONE