

**ATTIVITA' DI CARATTERIZZAZIONE ANALITICA,
RIMOZIONE E SMALTIMENTO DEFINITIVO DEI RIFIUTI,
ANCHE PERICOLOSI, PRESENTI NELL'AREA
DENOMINATA "EX NUOVA ESA" NEI
COMUNI DI MARCON (VE) E MOGLIANO VENETO (TV)**

**FASE 4: RIMOZIONE E SMALTIMENTO DI CUMULI DI
FANGHI E TERRENO CONTAMINATO E SVUOTAMENTO
CON BONIFICA DI VASCHE INTERRATE**

PIANO DI SMALTIMENTO

ALLEGATO

R4

Lista delle categorie

SCALA

VENETO ACQUE S.p.A.

Via Torino, 180
30172 - Venezia Mestre (VE)
info@venetoacque.it
tel. 041.5322960

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Francesco Trevisan

CODICE C.U.P.: J94H18000050002

CODICE COMMESSA: VA-AMB-06

PROGETTISTA DEL DOCUMENTO SPECIALISTICO

Ing. Stefano Avezzù



Codice elaborato

Revisione

Motivo

Redazione

Data

00

PRIMA EMISSIONE

S. A.

LUGLIO 2020

Ex Nuova ESA - Smaltimento rifiuti esterni disposti in cumulo e svuotamento vasche interrato

Lista delle categorie

Codice E.P.	Designazione dei lavori	Quantità	U.M.	Prezzo un.	Importo
1	Oneri di accantieramento e di predisposizione delle infrastrutture logistico strumentali necessarie. Oneri compresi per le operazioni di messa in sicurezza delle aree e dell'installazione di:- box di cantiere uso spogliatoio, - box di cantiere uso servizi igienici, - box di cantiere uso uffici, - pesa a ponte da 80 t per tutta la durata delle attività. Eventuale esecuzione delle attività di ripristino della funzionalità della recinzione perimetrale e apposizione segnaletica	1	corpo		
2	Carico dei reflui contenuti nelle vasche e loro trasferimento in contenitori adeguati alla modalità di smaltimento precedentemente individuata	1	corpo		
3	Trasporto reflui estratti - Onere per il trasporto dei rifiuti estratti dalle vasche presso idoneo impianto autorizzato a ricevere le specifiche tipologie di reflui, il tutto eseguito da ditte regolarmente autorizzate; prima di ogni trasporto l'impresa dovrà fornire l'autorizzazione al trasporto della ditta incaricata e l'autorizzazione del sito di smaltimento di destinazione. Compreso l'eventuale carico dei contenitori sui mezzi di trasporto ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte	396	t		
4/1	Onere per lo smaltimento dei rifiuti estratti dalle vasche interrate conferiti presso impianti adeguatamente autorizzati, nazionali o esteri - Soluzioni acquose idonee al trattamento chimico fisico e biologico con COD inferiore a 50.000 mg/l e tenore di alogeni inferiore al 2%. Onere comprensivo del trasporto e smaltimento dei rifiuti solidi/pastosi risultanti dalle operazioni di bonifica dei serbatoi conferiti presso impianti adeguatamente autorizzati in funzione delle caratteristiche dei rifiuti, comprensivo dei costi di caratterizzazione finalizzati all'ottenimento dell'omologa allo smaltimento; il tutto eseguito da ditte regolarmente autorizzate; prima di ogni trasporto l'impresa dovrà fornire l'autorizzazione al trasporto della ditta incaricata e l'autorizzazione del sito di smaltimento di destinazione. Compreso il carico sui mezzi di trasporto ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte	205	t		
4/2	Onere per lo smaltimento dei rifiuti estratti dalle vasche conferiti presso impianti adeguatamente autorizzati, nazionali o esteri - Reflui liquidi da incenerimento a basso potere calorifico con tenore di alogeni o zolfo superiore al 2%	162	t		
4/3	Onere per lo smaltimento dei rifiuti estratti dalle vasche conferiti presso impianti adeguatamente autorizzati, nazionali o esteri - Reflui liquidi da incenerimento ad alto potere calorifico con tenore di alogeni o zolfo superiore al 2%	29	t		
5	Bonifica delle vasche. Onere relativo all'esecuzione delle attività necessarie per la bonifica e pulizia delle vasche. Onere comprensivo del trasporto e smaltimento dei rifiuti solidi/pastosi risultanti dalle operazioni di bonifica (ipotizzati 40 m3 corrispondenti al 10%) conferiti presso impianti adeguatamente autorizzati in funzione delle caratteristiche dei rifiuti, comprensivo dei costi di caratterizzazione finalizzati all'ottenimento dell'omologa allo smaltimento; il tutto eseguito da ditte regolarmente autorizzate; prima di ogni trasporto l'impresa dovrà fornire l'autorizzazione al trasporto della ditta incaricata e l'autorizzazione del sito di smaltimento di destinazione. Compreso il carico sui mezzi di trasporto ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte	40	t		
6	Movimentazione e carico dei rifiuti esterni disposti in cumulo sugli automezzi. Onere relativo alla ripresa, movimentazione all'interno dell'area di cantiere ed accumulo di terreni, compreso il caricamento degli automezzi destinati all'allontanamento dei rifiuti all'esterno del cantiere. Il prezzo unitario indicato si riferisce a metro cubo di materiale ripreso, movimentato, accumulato e caricato su automezzi terzi mediante l'utilizzo di idonei mezzi meccanici (pala gommata e/o scavatore e/o autocarro) ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte	2970	m³		
7/1	Trasporto dei rifiuti pericolosi esterni disposti in cumulo - Onere per il trasporto dei rifiuti pericolosi esterni (fanghi contaminati) disposti in cumulo presso idoneo impianto di trattamento/incenerimento, il tutto eseguito da ditte regolarmente autorizzate ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte; prima di ogni trasporto l'impresa dovrà fornire l'autorizzazione al trasporto della ditta incaricata e l'autorizzazione del sito di smaltimento di destinazione. (Ipotizzati 100 km)	1900	m³		
7/2	Trasporto dei rifiuti non pericolosi esterni disposti in cumulo - Onere per il trasporto dei rifiuti non pericolosi esterni (terreni contaminati) disposti in cumulo presso idoneo impianto di trattamento/smaltimento, il tutto eseguito da ditte regolarmente autorizzate ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte; prima di ogni trasporto l'impresa dovrà fornire l'autorizzazione al trasporto della ditta incaricata e l'autorizzazione del sito di smaltimento di destinazione. (Ipotizzati 50 km)	1070	m³		
8/1	Onere di conferimento e smaltimento presso impianti adeguatamente autorizzati, dei rifiuti esterni presenti in cumulo. Onere relativo allo smaltimento dei rifiuti pericolosi (fanghi contaminati) presso impianto di trattamento/incenerimento inclusa la caratterizzazione dei rifiuti, il tutto eseguito da ditte regolarmente autorizzate ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte; prima di ogni trasporto l'impresa dovrà fornire l'autorizzazione al trasporto della ditta incaricata e l'autorizzazione del sito di smaltimento di destinazione.	2350	t		
8/2	Onere di conferimento e smaltimento presso impianti adeguatamente autorizzati, dei rifiuti esterni presenti in cumulo. Onere relativo allo smaltimento dei rifiuti non pericolosi (terreni contaminati) presso impianto di trattamento/smaltimento inclusa la caratterizzazione dei rifiuti, il tutto eseguito da ditte regolarmente autorizzate ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte; prima di ogni trasporto l'impresa dovrà fornire l'autorizzazione al trasporto della ditta incaricata e l'autorizzazione del sito di smaltimento di destinazione.	1740	t		
9	Oneri per il monitoraggio ambientale eseguito nei pressi delle aree di lavorazione per la ricerca di contaminanti inerenti le zone di lavorazione interessate. Previste una campagna di indagine preliminare all'inizio delle lavorazioni e una in corso d'opera.	4	Punto indagine		
a sommare					
Oneri per la sicurezza					€ 7 071,00
TOTALE					

I costi relativi alla sicurezza aziendale risultano pari ad euro 7.071,00 (euro settemilasettantuno/00)

I costi relativi alla sicurezza aziendale non incidono sul ribasso offerto in gara.

Il ribasso offerto non incide sul costo del personale quantificato in euro [in cifre]_____ (euro [in lettere]_____) e valutato sulla base dei minimi salariali definiti dalla contrattazione collettiva nazionale di settore tra le organizzazioni sindacali dei lavoratori e le organizzazioni dei datori di lavoro comparativamente più rappresentative sul piano nazionale, delle voci retributive previste dalla contrattazione integrativa di secondo livello e delle misure di adempimento alle disposizioni in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro.

_____, lì _____

Timbro