



**COMUNE DI PORTO TORRES**  
Provincia di Sassari  
Area Ambiente Tutela del territorio Urbanistica Edilizia Privata

## **RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA E ANALISI ECONOMICA**

### **PROCEDURA DI SMALTIMENTO DEI RIFIUTI LIQUIDI SPECIALI GENERATI DURANTE L'INCENDIO DEL 27 LUGLIO 2019 PRESSO ZONA INDUSTRIALE DI PORTO TORRES**





**COMUNE DI PORTO TORRES**  
**Provincia di Sassari**  
**Area Ambiente Tutela del territorio Urbanistica Edilizia Privata**

## **SOMMARIO**

Introduzione

Identificazione del sito di stoccaggio

Tipologia dei rifiuti oggetto del servizio

Attività oggetto della procedura di affidamento

Analisi economica

Allegati: certificazioni analisi rifiuti  
documentazione fotografica



**COMUNE DI PORTO TORRES**  
**Provincia di Sassari**  
**Area Ambiente Tutela del territorio Urbanistica Edilizia Privata**

**INTRODUZIONE**

In data 27 luglio 2019 nella zona industriale di Porto Torres si è sviluppato un incendio di vaste proporzioni che ha interessato un capannone in uso a due ditte private per lo svolgimento delle loro attività, per lo stoccaggio di materiali vernicianti e solventi e per lo stoccaggio, trattamento e smaltimento di rifiuti industriali pericolosi e non, compresi i sanitari.

Durante le operazioni di spegnimento le acque utilizzate dai Vigili del Fuoco hanno creato uno sversamento di solventi e vernici miscelati all'acqua di spegnimento, che dopo temporaneo accumulo in un bacino di contenimento, sono stati stoccati all'interno di autocisterne su rimorchio in sosta.

Successivamente i rifiuti liquidi sono stati caratterizzati e trasferiti in cisternette da 1 m<sup>3</sup> depositate presso il Centro Regionale Intermodale in zona industriale di Porto Torres.

Le cisternette sono state etichettate e divise in base all'autobotte di provenienza, regolarmente chiuse e, verificate le tenute, non presentano perdite o fuoriuscite di materiale liquido.

Al fine di poter garantire la tracciabilità e la corrispondenza con le analisi chimico-fisiche eseguite, ogni cisternetta è stata etichettata riportando il numero del rapporto di prova e il numero della targa dell'autobotte da cui proviene; sono state raggruppate e posizionate accanto le cisternette provenienti dalla stessa autobotte.





**COMUNE DI PORTO TORRES**  
**Provincia di Sassari**  
**Area Ambiente Tutela del territorio Urbanistica Edilizia Privata**

**IDENTIFICAZIONE DEL SITO DI STOCCAGGIO**

In sito attuale di stoccaggio è il Centro Intermodale Regionale situato in zona industriale di Porto Torres.



**COORDINATE: Latitudine 40°49'5.62"N    Longitudine 8°21'31.40"E**



**COMUNE DI PORTO TORRES**  
**Provincia di Sassari**  
**Area Ambiente Tutela del territorio Urbanistica Edilizia Privata**





**COMUNE DI PORTO TORRES**  
**Provincia di Sassari**  
**Area Ambiente Tutela del territorio Urbanistica Edilizia Privata**

**TIPOLOGIA DEI RIFIUTI OGGETTO DEL SERVIZIO**

I rifiuti liquidi sono attualmente stoccati all'interno di cisternette omologate per il contenimento di rifiuti speciali, costituite da un'otre in polietilene dotata di valvola di scarico e da una gabbia di protezione in metallo.

Prima di essere trasferiti dalle autobotti alle cisternette sono stati caratterizzati mediante analisi chimico-fisiche. Le cisternette sono raggruppate in base all'autocisterna da cui sono stati prelevati tali rifiuti; pertanto i rapporti di prova delle analisi eseguite riportano l'indicazione della targa dell'autocisterna su rimorchio da cui sono stati prelevati. Le autocisterne su rimorchio utilizzate avevano una capienza massima di 30 m<sup>3</sup>.

Sono state complessivamente riempite 548 cisternette da un metro cubo:

- 81 contengono rifiuti liquidi speciali pericolosi a cui è stato attribuito il codice CER 16 10 01\*;
- 467 contengono rifiuti liquidi speciali non pericolosi con codice CER 16 10 02.

CER 16 10 01\*: Soluzioni acquose di scarto, contenenti sostanze pericolose

CER 16 10 02: Soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 161001

I rapporti di prova dei rifiuti liquidi da conferire sono allegati alla presente relazione per farne parte integrale e sostanziale.



**COMUNE DI PORTO TORRES**  
**Provincia di Sassari**  
**Area Ambiente Tutela del territorio Urbanistica Edilizia Privata**

**ATTIVITÀ OGGETTO DELLA PROCEDURA DI AFFIDAMENTO**

Il servizio richiesto con la presente procedura consiste nel carico, trasporto e conferimento a recupero o smaltimento finale dei rifiuti contenuti nelle 548 cisternette da un metro cubo di cui:

- 81 contengono rifiuti liquidi speciali pericolosi a cui è stato attribuito il codice CER 16 10 01\*,
- 467 contengono rifiuti liquidi speciali non pericolosi con codice CER 16 10 02

Si specifica che il servizio deve includere anche il recupero o lo smaltimento finale delle cisternette all'interno delle quali sono contenuti i rifiuti liquidi speciali, ivi compresi tutti gli oneri, ecotasse e ogni altro onere derivante dalle attività legate all'esecuzione del servizio. Si specifica che fa parte del servizio anche l'esecuzione delle analisi di omologa e ogni altro test/analisi necessario per l'espletamento del servizio.

In particolare:

- trasporto dei rifiuti all'impianto di conferimento finale da prevedere a qualsiasi distanza dal sito in oggetto, eseguito da azienda autorizzata e iscritta all'Albo Nazionale dei Gestori Ambientali, che svolgerà la sua attività in conformità all'art. 193 del D. Lgs. 152/2006 e s.m.i.
- scarico dei materiali dall'automezzo nell'impianto di recupero/smaltimento autorizzato, con l'impiego di adeguati mezzi di sollevamento;
- rilascio della copia della 4° copia del formulario di cui all'art. 193 del D. Lgs. 152/2006 e s.m.i., attestante l'avvenuto smaltimento/recupero;
- il sito di stoccaggio deve essere lasciato libero da qualsiasi materiale e privo di qualsiasi tipo di contaminazione sul suolo; deve essere garantito il ripristino dei luoghi.

Tutte le attività dovranno essere eseguite nel rispetto di:

- D. Lgs. 152/2006;
- D. Lgs. 81/2008 e s.m.i., adottando i necessari accorgimenti tecnici di prevenzione messi a disposizione dalle tecnologie vigenti, volti a scongiurare la propagazione dell'inquinamento durante le attività e a garantire la sicurezza delle maestranze.

Prima di avviare tutte le attività l'appaltatore dovrà trasmettere via pec un cronoprogramma dettagliato delle attività che saranno poste in essere suddivise per fasi, con precise indicazioni dei tempi di realizzazione di ciascuna fase.

Il cronoprogramma dovrà fornire precise indicazioni relative alla movimentazione dei rifiuti, con particolare riferimento alla tipologia di trasporto prevista, ai mezzi utilizzati e le date di movimentazione, il sito di destinazione finale.



**COMUNE DI PORTO TORRES**  
**Provincia di Sassari**  
**Area Ambiente Tutela del territorio Urbanistica Edilizia Privata**

### ANALISI ECONOMICA

Per la determinazione dell'importo a base del servizio è stata eseguita un'indagine di mercato svolta dal Servizio Ambiente del Comune di Porto Torres. Tutti gli importi devono intendersi IVA esclusa e comprensivi di ecotassa o onere di qualunque natura (omologa compresa) necessario per la corretta esecuzione del servizio, nonché delle spese generali e dell'utile di impresa.

### CARICO E TRASPORTO A DESTINAZIONE FINALE\*

CODICE CER	N. CISTERNETTE	N. VIAGGI	Costo unitario	Costo totale
16 10 01*	81	4	€ 1.400,00	€ 5.600,00
16 10 02	467	22	€ 1.250,00	€ 27.500,00
			<b>TOTALE</b>	<b>€ 33.100,00</b>

\*nel costo del trasporto è ricompreso qualsiasi onere relativo al trasferimento dei mezzi, ivi compreso, a titolo di esempio e non esaustivo, il trasporto in nave qualora il sito di destinazione fosse ubicato al di fuori della Sardegna.

### CONFERIMENTO A DESTINAZIONE FINALE

CODICE CER	VOLUME (M3)	PESO (t)	Costo unitario	Costo totale
16 10 01*	81	113,40	€ 260,00	€ 29.484,00
16 10 02	467	560,40	€ 110,00	€ 61.644,00
			<b>TOTALE</b>	<b>€ 91.128,00</b>

### IN SINTESI

CODICE CER	CONFERIMENTO	TRASPORTO	COSTO TOTALE
16 10 01*	€ 29.484,00	€ 5.600,00	€ 35.084,00
16 10 02	€ 61.644,00	€ 27.500,00	€ 89.144,00
	<b>IMPORTO SOGGETTO A RIBASSO</b>		<b>€ 124.228,00</b>