

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Laboratori Nazionali del Gran Sasso

Capitolato Speciale di Gara

**GARA PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI SMALTIMENTO DEI
RIFIUTI SPECIALI, PERICOLOSI E NON, PRODOTTI PRESSO I L.N.G.S. E DI
RACCOLTA E RITIRO DIFFERENZIATO**

SERVIZIO AMBIENTE

LUGLIO - 2009

Handwritten signature

INDICE

	<u>Pag.</u>
Art.1 Oggetto dell'appalto	2
Art. 2 Luogo di svolgimento del servizio	2
Art.3 Rappresentante I.N.F.N.	2
Art.4 Fasi del servizio e modalità operative	3
Art.5 Introduzione di nuovi codici	9
Art.6 Durata del servizio	9
Art.7 Ulteriori informazioni	9
Art.8 Forma e prezzi della gara	10
Art.9 Criterio di aggiudicazione e importo a base di gara	11
Art.10 Requisiti di ordine generale e speciale per l'ammissione alla gara e documenti da produrre con l'offerta	12
Art.11 Pagamenti	12
Art.12 Penalità	12
Art.13 Subappalto	12
Art.14 Controversie	12

3

**CAPITOLATO SPECIALE PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI
SMALTIMENTO DEI RIFIUTI SPECIALI, PERICOLOSI E NON,
PRODOTTI PRESSO I L.N.G.S. E DI RACCOLTA E RITIRO
DIFFERENZIATO**

Art.1 - OGGETTO DELL’APPALTO

Oggetto del presente appalto sono le attività di smaltimento dei rifiuti speciali, pericolosi e non, prodotti presso i L.N.G.S. nonché la raccolta e il ritiro differenziato dei rifiuti speciali non pericolosi ed il loro recupero; più precisamente il servizio consiste nello svolgimento delle seguenti principali operazioni/prestazioni:

- 1.1 La raccolta, compresa quella differenziata, ed il carico dei rifiuti;
- 1.2 Il trasporto dei rifiuti;
- 1.3 Il recupero/smaltimento dei rifiuti medesimi;
- 1.4 La fornitura dei contenitori –ivi compreso il noleggio di cassoni scarrabili;
- 1.5 L’assistenza.

I rifiuti oggetto dell’appalto sono quelli descritti negli allegati (**All. n. 1 e All. n. 2**). In particolare l’All. n.1 riporta codifiche C.E.R., nome codificato, descrizione, classe di pericolosità, stato fisico e se assoggettato o no ad ADR.

L’All. n. 2 riporta: i codici ADR, il volume degli imballi, la sigla dell’imballo secondo ADR.

I rifiuti oggetto della raccolta differenziata sono essenzialmente delle seguenti tipologie: metalli ferrosi e non ferrosi, carta, plastica, scarti ed imballaggi di legno, spezzoni di cavo elettrico, rottami elettrici ed elettronici non pericolosi, residui di lavorazioni di edilizia, ed i rifiuti in genere speciali non pericolosi prodotti in conseguenza delle attività che si svolgono presso i L.N.G.S.

Art.2 – LUOGO DI SVOLGIMENTO DEL SERVIZIO

Le zone interessate dal servizio in epigrafe sono tutte quelle di pertinenza dei L.N.G.S., e precisamente:

- A) zona del complesso degli edifici esterni, siti in Assergi (L’Aquila) S.S. 17 bis Km 18+910;
- B) zona dei Laboratori sotterranei, ubicati all’interno della galleria autostradale del Gran Sasso, fornice sinistro (direzione Teramo - L’Aquila), a circa 4,5 Km dall’imbocco lato Teramo;
- C) zona di Casale S. Nicola (TE), in prossimità dell’imbocco lato Teramo della galleria autostradale del Gran Sasso.

Art.3 - RAPPRESENTANTE I.N.F.N.

Rappresentante I.N.F.N. del contratto è il Direttore dei LNGS; questi potrà nominare un proprio delegato che curerà i rapporti con la Ditta ai fini del corretto espletamento del servizio; in particolare egli controfirmerà i formulari di identificazione dei rifiuti che la Ditta aggiudicataria

sarà tenuta a redigere al temine di ciascun intervento e trasmetterà alla Ditta aggiudicataria la richiesta di carico rifiuti.

In caso di gravi inadempienze nell'espletamento del servizio da parte della Ditta aggiudicataria, i L.N.G.S. procederanno, anche unilateralmente, alla rescissione del contratto.

Art.4 - FASI DEL SERVIZIO E MODALITA' OPERATIVE

4.1 - RACCOLTA DEI RIFIUTI

Le operazioni di prelievo dei rifiuti dovranno essere effettuate da personale specializzato, dotato dei necessari dispositivi di protezione individuale, presso le zone di deposito temporaneo dei rifiuti, costituite dal deposito temporaneo principale ubicato presso il complesso dei laboratori esterni siti in Assergi (AQ), S.S.17 bis, Km.18+910, da alcune aree all'interno dei laboratori sotterranei dove si producono i rifiuti stessi, ubicati all'interno della galleria autostradale del Gran Sasso, fornice sx (direzione Teramo - L'Aquila), a circa 4,5 Km. dall'imbocco e dall'area degli impianti di Casale S. Nicola all'imbocco lato Teramo della galleria autostradale del Gran Sasso.

Tutte le movimentazione ed il carico dei colli sugli automezzi sono a carico della Ditta che dovrà dotarsi delle necessarie attrezzature; tali operazioni non dovranno interferire con le normali attività dell'Istituto; l'accesso ai Laboratori sotterranei è limitato ai soli veicoli preventivamente autorizzati, pertanto prima del ritiro occorrerà accertarsi del rilascio da parte dei L.N.G.S. della necessaria autorizzazione.

La Ditta aggiudicataria deve tener presente che il transito all'interno della galleria autostradale è soggetto a particolari restrizioni per i mezzi che trasportano merci infiammabili e/o pericolose e che in tali casi, per i trasporti che interessano i Laboratori sotterranei, bisogna richiedere la scorta della polizia stradale, secondo un prestabilito protocollo, da rispettare scrupolosamente.

L'accesso ai L.N.G.S. e in particolare ai laboratori sotterranei da parte del personale dell'Impresa appaltatrice è regolato da specifiche norme che prevedono che l'accesso sia consentito al solo personale dotato di idoneo contrassegno (badge) che verrà rilasciato subordinamente alla frequenza di un corso di informazione e formazione sui rischi presenti presso i Laboratori sotterranei e sul corretto comportamento richiesto dal sistema di gestione ambientale, tenuto con cadenza periodica dai servizi preposti dei L.N.G.S., i quali provvederanno a registrare l'avvenuta frequenza. Il badge sarà rilasciato dal Servizio Prevenzione e Protezione.

All'Appaltatore, ovvero, in sua vece, al responsabile della sicurezza dell'Impresa, potrà essere richiesto di collaborare con i preposti Servizi dei LNGS all'elaborazione del **DUVRI – Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze**.

Al riguardo si precisa che gli oneri di sicurezza per rischi da interferenze che saranno corrisposti all'Impresa appaltatrice, non soggetti a ribasso di gara, sono posti pari a **1'000,00 (mille/00) Euro** (IVA esclusa) per anno.

Nel caso che, per l'espletamento del servizio, sia necessario effettuare dei travasi dai recipienti di deposito a quelli per il trasporto, sarà cura ed onere dell'Appaltatore fornire tutte le idonee attrezzature necessarie (pompe, tubazioni, etc.); dovranno anche essere prese tutte le necessarie cautele volte ad evitare spargimenti o esposizioni accidentali.

Considerato che il servizio interessa anche ambienti chiusi, quali sono i laboratori sotterranei, le autobotti utilizzate per il ritiro di alcune tipologie di rifiuto dovranno essere opportunamente bonificate in modo tale da evitare assolutamente esalazioni di sostanze precedentemente trasportate.

WAT

I rifiuti saranno da ritirarsi mediante mezzi autorizzati dell'Appaltatore entro e non oltre un tempo massimo dalla richiesta d'intervento avanzata dal Rappresentante I.N.F.N. di cui all'articolo precedente, o suo delegato, come appresso definita.

La richiesta di carico conterrà le tipologie codificate di rifiuto da ritirare e il numero e tipo di contenitori vuoti da lasciare al momento del carico dei rifiuti.

Per tipologie particolari, quali reagenti di laboratorio o altri rifiuti da sottoporre a cernita, l'Impresa affidataria con proprio personale specializzato dovrà rendersi disponibile ad effettuare all'occorrenza:

- la selezione degli stessi e la suddivisione per classi omogenee in funzione delle caratteristiche di rischio, reattività, codice C.E.R. etc;
- il riconfezionamento in imballi idonei dei lotti omogenei così costituiti.

La frequenza dei ritiri dei rifiuti dovrà in ogni caso rapportarsi alla effettiva produzione dei medesimi da parte dei LNGS; per diverse fattispecie di CER allo stato solido può essere stimata una frequenza di ritiro mediamente bisettimanale, da effettuarsi entro e non oltre un tempo massimo dalla richiesta d'intervento di tre giorni . Sono comunque da prevedersi ritiri con diversi intervalli, dietro semplice richiesta del Rappresentante I.N.F.N., o suo delegato, con le modalità di cui avanti.

In particolare, allo stato presente si può evidenziare quanto segue:

- Per quanto riguarda il ritiro del rifiuto liquido con CER 16.10.02, all'interno dei laboratori sotterranei il riempimento delle autobotti avverrà tramite una stazione di carico dedicata, appositamente predisposta lungo la galleria TIR dei laboratori sotterranei e costituita da n. 3 serbatoi da 10 m³ cadauno, mentre per i laboratori esterni, il ritiro del medesimo rifiuto CER 16.10.02 avverrà tramite svuotamento sia da n. 2 serbatoi interrati da 10 m³ cadauno che da cisterne da 1 m³ cd. precedentemente riempite; la frequenza dei trasporti e la capacità delle autobotti dovranno essere proporzionate alla produzione dei rifiuti e comunque il ritiro dovrà avvenire entro un tempo massimo di 24 h dalla ns. chiamata.
- Per quanto riguarda il CER 20.03.04, il ritiro avverrà aspirando il rifiuto liquido dalle vasche di un depuratore o da vasche antigrasso stendendo un'apposita tubazione e prestando la massima attenzione che, alla fine dell'operazione di aspirazione, il liquido residuo presente all'interno della tubazione sia raccolto opportunamente, per evitare che vada a finire sul suolo o nelle canaline di scolo. La frequenza di ritiro per tale codice può essere stimata presumibilmente in una volta ogni due/tre mesi.
- Per quanto riguarda i CER: 09.01.01, 09.01.04 e 09.01.05 prodotti presso i laboratori esterni, i reflui andranno aspirati da n. 3 distinti serbatoi interrati da 6 m³ cadauno, posti presso l'edificio denominato Laboratorio 1 dei laboratori esterni, con frequenza presumibile mediamente settimanale e comunque ogni volta che si determina la produzione corrispondente entro un tempo massimo di 24 h dalla ns. chiamata.

La ditta aggiudicataria dovrà garantire in ogni caso la completa rispondenza del servizio alle esigenze dei Laboratori, in modo da evitare ogni possibile ripercussione sulle attività sperimentali, assicurando un'opportuna frequenza dei ritiri e trasporti.

4.1.1 – Ritiro e trasporto dei rifiuti differenziati

I rifiuti oggetto di raccolta differenziata presso i Laboratori sono i seguenti:

- 1- imballaggi in carta e cartone CER 150101
- 2 - Imballaggi in plastica CER 150102
- 3 - Ferro e acciaio CER 170405
- 4 - Imballaggi in legno CER 150103
- 5 - Imballaggi in materiali misti CER 150106
- 6 - vetro CER 210102
- 7 - cavi, diversi da quelli di cui alla voce 170410 CER 170411
- 8 - Apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 160209 a 160213 CER 160214
- 9 - Terra e rocce diverse da quelle di cui alle voci 170513 CER 170504

Il ritiro dei cassoni contenenti i rifiuti soggetti a differenziazione dovrà avvenire entro un tempo massimo di n. **3 (tre) giorni** dalla richiesta d'intervento del Rappresentante I.N.F.N. di cui all'art. 6 o suo delegato; detto termine si intenderà prorogato di un giorno se verrà a cadere in corrispondenza di una festività.

I rifiuti prodotti presso i laboratori esterni e contenuti nei cassoni scarrabili saranno ritirati secondo le modalità di cui al paragrafo precedente; in aggiunta in casse di ns. proprietà da ca. 0.6 mc saranno da ritirarsi le seguenti tipologie:

- Vetro CER 200102,
- Apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 160209 a 160213 CER 160214,
- Cavi diversi da quelli di cui alla voce 170410 CER 170411,
- Terra e rocce diverse da quelle di cui alle voci 170513 CER 170504.

Per i laboratori sotterranei il ritiro dei rifiuti avverrà prelevandoli unicamente da casse da 0.6 mc di ns. proprietà, tra cui, oltre ai CER di cui al paragrafo precedente, sono previsti in aggiunta anche i seguenti rifiuti:

- Cavi, diversi da quelli di cui alla voce 170410 CER 170411
- Apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 160209 a 160213 CER 160214
- Terra e rocce diverse da quelle di cui alle voci 170513 CER 170504

Per le tipologie raccolte nelle casse di ns. proprietà, al ritiro l'autocarro dovrà essere dotato di cassone con setti separatori o comunque di idonei contenitori all'interno per evitare il rimescolamento dei rifiuti.

Tutte le movimentazioni ed il carico/scarico sugli automezzi sono a carico della Ditta che dovrà dotarsi delle necessarie attrezzature; tali operazioni non dovranno interferire con le normali attività dell'Istituto; l'accesso ai Laboratori sotterranei è limitato ai soli veicoli preventivamente autorizzati: pertanto prima del ritiro occorrerà accertarsi del rilascio da parte dei L.N.G.S. della necessaria autorizzazione.

Qualora indispensabile ai fini delle operazioni di carico, all'interno dei Laboratori sotterranei la ditta appaltatrice potrà utilizzare, dietro richiesta, mezzi di sollevamento di proprietà dei L.N.G.S., a seguito di preventiva autorizzazione, in accordo con le procedure di uso interne.

Le frequenze dei ritiri saranno da adattarsi alla produzione degli stessi da parte di questi Laboratori, fermi restando i tempi di intervento dalla ns. chiamata come sopra fissati. Ad ogni modo, solo a titolo di statistica e quindi a livello presumibile, si stimano mediamente n. 1 (uno) ritiro alla settimana presso i Laboratori sotterranei e n. 1 (uno) ritiro bimestrale presso i Laboratori esterni.

La maggiore frequenza di ritiro presso i Laboratori sotterranei è legata sia all'assenza, in questa area, di contenitori capienti sia all'esigenza di ridurre al minor valore possibile il deposito temporaneo di rifiuti, al fine di minimizzare il quantitativo di materiale costituente potenziale carico d'incendio.

4.1.2 – Raccolta differenziata

Oltre al servizio di ritiro, trasporto e recupero/smaltimento dei rifiuti contenuti nei cassoni e nelle casse posti presso i laboratori esterni e nelle casse poste presso i laboratori sotterranei, potrà essere richiesto un servizio di raccolta differenziata, da svolgersi nel caso, p.e., che i rifiuti da smaltire non abbiano ricevuto una preventiva differenziazione a cura dei LNGS o per la raccolta di materiali ingombranti giacenti al di fuori delle aree di raccolta sopra definite.

La raccolta differenziata dei rifiuti prodotti dai L.N.G.S., avverrà a seguito di esplicita richiesta d'intervento avanzata, con le modalità di cui sopra, dal Rappresentante I.N.F.N., presso le due zone di cui all'art. 2, tramite personale e mezzi dell'impresa affidataria.

Si richiede per l'espletamento di questa attività l'impiego di n. 2 persone e di mezzi adeguati, come un autocarro autorizzato dotato di adeguato dispositivo di sollevamento e movimentazione (polipo); il cassone del mezzo dovrà essere dotato di setti separati per la differenziazione.

4.2 - TRASPORTO DEI RIFIUTI

I rifiuti saranno trasportati con automezzi autorizzati alla raccolta e trasporto con idonea delibera di Iscrizione all'Albo Nazionale Gestori Ambientali di cui all'art. 212 del D.L.vo 152/2006; copia del suddetto documento dovrà essere tenuta sull'automezzo.

In base alle specifiche esigenze di produzione dei LNGS, come sopra indicativamente esposto, l'impresa dovrà adattare di conseguenza la tipologia dei propri mezzi adibiti al ritiro e trasporto, prevedendo normalmente l'invio per il ritiro dei rifiuti da raccolta differenziata nei Laboratori sotterranei di mezzi di piccola/media taglia, niente potendo pretendere dai LNGS nel caso di impiego di mezzi di capacità maggiore, sovradimensionati rispetto alle quantità effettivamente da caricare con la frequenza richiesta.

L'appaltatore dovrà disporre al minimo dei seguenti MEZZI AUTORIZZATI:

almeno n. 2 (due) mezzi medio/piccoli (portata circa 5.000 Kg) ;

almeno n. 2 (due) mezzi medio/grandi (portata circa 10.000 Kg);

almeno n. 2 (due) autobotti da 10 m³, con dispositivi di aspirazione/pompaggio.

almeno n. 2 (due) autotreni/autocarro (portata 20.000 Kg o superiore), dotati di attrezzatura per sollevamento/aggancio containers scarrabili;

almeno n. 2 (due) autocisterne da 30 m³, con dispositivi di aspirazione/pompaggio.

Ove applicabili, dovranno essere rispettate tutte le disposizioni inerenti il trasporto di merci pericolose ai sensi delle norme ADR (idoneità mezzi, conducenti ed imballi; documentazioni prescritte, nomina del consulente ADR, svolgimento della formazione specifica del personale, etc.). Per ogni tipologia di rifiuto trasportato dovranno essere forniti i formulari di identificazione di cui all'art. 193 del D.L.vo 152/2006 e s.m.i.; se non altrimenti stabilito, il formulario farà riferimento ad un peso presunto del rifiuto medesimo, da accertarsi a destino.

4.3 – SMALTIMENTO/RECUPERO DEI RIFIUTI

I rifiuti dovranno essere conferiti direttamente presso idoneo impianto autorizzato per ciascuno dei CER riportati.

In particolare, per quanto riguarda le tipologie quantitativamente più rappresentative, si può evidenziare quanto segue:

- Il rifiuto liquido caratterizzato con CER 16.10.02 ("*soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16.10.01*") è prodotto:

- 8
- 1) all'interno dei laboratori sotterranei come conseguenza delle attività di lavaggio e pulizia di tubazioni e recipienti con sostanze detergenti e debolmente acide, svolte a supporto dell'esperienza Borexino, installato all'interno della Sala C dei Laboratori sotterranei;
 - 2) presso i laboratori esterni, sia dalle attività di sviluppo dell'esperienza OPERA che dal laboratorio di chimica, come soluzioni di lavaggio e refrigerazione.

➤ I rifiuti liquidi caratterizzati dai seguenti codici: CER 09.01.01* ("*soluzioni di presok e sviluppo*"), CER 09.01.04* ("*soluzioni di stop e fissaggio*"), CER 09.01.05* ("*soluzioni di lavaggio e sbianca fissaggio*") derivano dal processo di sviluppo di emulsioni di tipo fotografico, processo nel quale intervengono, oltre l'acqua demineralizzata, le seguenti soluzioni chimiche: sviluppatore, presok, fissatore, stop, glicerina e drywell. In particolare il rifiuto CER 09.01.01* ("*soluzioni di presok e sviluppo*"), risulta essere leggermente basico mentre il rifiuto CER 09.01.05* ("*soluzioni di lavaggio e sbianca fissaggio*") risulta essere leggermente acido.

Per le suddette tipologie di rifiuto vengono forniti in allegato appositi certificati di analisi di campioni del rifiuto da smaltire redatti, firmati e timbrati da tecnico abilitato.

Al riguardo è da precisare che il rifiuto campionato sotto la denominazione "*Glicerina+Drywell*", e di cui al relativo certificato di analisi, può essere presente nel rifiuto CER 09.01.05* ("*soluzioni di lavaggio e sbianca fissaggio*") nel rapporto 1:3; tale fatto ad ogni modo non comporta una sostanziale variazione, in termini di caratterizzazione, del liquido finale, se non per un maggiore valore di COD risultante, rimanendo comunque inalterata l'attribuzione del CER assegnato -che già è ampiamente cautelativo.

Da rimarcare inoltre il relativamente elevato contenuto di Argento (2628 mg/Kg) nel campione CER 09.01.04* ("*soluzioni di stop e fissaggio*"), che si presta ad un opportuno suo recupero.

Ulteriori controlli analitici dei rifiuti saranno svolti dai L.N.G.S. a campione durante lo smaltimento, anche dietro richiesta motivata da parte della ditta aggiudicataria.

E' fatta salva la possibilità, da parte della ditta medesima di svolgere proprie determinazioni analitiche, senza però nulla pretendere dai L.N.G.S..

La Ditta aggiudicataria provvederà a fornire una copia del formulario di identificazione controfirmata e datata in arrivo dall'impianto di destinazione nei modi e nei tempi previsti all'art. 193 del D.L.vo 152/2006, nonché, per i rifiuti pericolosi, certificato di avvenuto smaltimento rilasciato dal titolare dell'impianto, ai sensi del c. 4, art. 188 del D.Lvo citato -allorquando saranno definite le relative modalità con apposito decreto.

4.4 - FORNITURA CONTENITORI

L'Impresa dovrà fornire contenitori di capacità idonea ed in numero più che congruo alle specifiche esigenze dell'I.N.F.N., secondo le caratteristiche dell'allegato 2 del C.S.G; i contenitori per i rifiuti pericolosi dovranno essere del tipo omologato al trasporto di merci pericolose. Comunque tutti i contenitori dovranno essere in condizioni idonee allo stoccaggio e alla movimentazione in completa sicurezza delle sostanze in esso contenute e rispondere alle caratteristiche richieste dall'allegato 1 del C.S.G..

I rifiuti verranno ritirati nei contenitori pieni e contestualmente a ciascun ritiro saranno forniti in sostituzione contenitori vuoti equivalenti, privi di contaminanti ovvero opportunamente bonificati ed in buone condizioni.

A solo titolo indicativo, i tipi di contenitori che l'Impresa aggiudicataria dovrà fornire sono i seguenti:

- Casse materiale plastico movimentabili da muletto da 0.5 m³;

- Cisterne in PE ad alta densità da 1mc dotati di gabbia metallica e rubinetto;
- Fusti da 200 l per liquidi;
- Fusti da 200 l per solidi;
- Contenitori in PE da 25/30 l;
- Secchi in plastica per rifiuti solidi inquinanti da 30 l;
- Scatole in cartone per la raccolta di neon esausti;
- Sacchi per fanghi da impianto di depurazione;
- Sacchi Big Bags da 1 mc;
- Contenitori materiale plastico da 30 e/o da 60 l dotati di bocca larga con tappo e cerniera in metallo.

Ovviamente, all'avviamento del servizio in parola, la Ditta aggiudicataria dovrà fornire un congruo numero di contenitori vuoti, che saranno ritirati pieni ai successivi carichi.

L'onere per la fornitura dei contenitori è incluso nei prezzi offerti dall'Impresa per lo smaltimento delle tipologie di rifiuto in essi contenuto, ad eccezione del canone di noleggio dei cassoni scarrabili, come di seguito specificato.

4.4.1 – Noleggio di cassoni scarrabili

Si prevede il nolo mensile di n. 5 cassoni scarrabili con capacità utile non inferiore a 20 mc/cd, per lo stoccaggio provvisorio dei rifiuti in oggetto da collocarsi nelle adiacenze dell'area esterna di deposito temporaneo rifiuti dei L.N.G.S.

Ciascun cassone sarà destinato a contenere una delle seguenti tipologie di rifiuto:

1- Imballaggi in carta e cartone	CER 150101
2- Imballaggi in plastica	CER 150102
3- Ferro e acciaio	CER 170405
4- Imballaggi in legno	CER 150103
5- Imballaggi in materiali misti	CER 150106

I containers dovranno riportare scritto in evidenza (con caratteri 10 x 10 cm) la caratterizzazione del rifiuto che il container stesso dovrà contenere;

All'atto del ritiro del cassone pieno contenete una certa tipologia di rifiuto, dovrà esserne depositato un altro vuoto, atto a contenere la medesima tipologia.

4.5 – ASSISTENZA

La Ditta aggiudicataria dovrà provvedere inoltre:

- All'assistenza nell'eventuale identificazione di nuovi rifiuti, nel caso che venga prodotto un rifiuto non già codificato;
- Alla tempestiva fornitura dei dati necessari per la compilazione della comunicazione annuale dei rifiuti (MUD).
- All'aggiornamento tempestivo del Rappresentante I.N.F.N. in merito ad eventuali nuove disposizioni legislative e/o normative in materia di rifiuti, anche a carattere locale.
- Ad ogni altra comunicazione che possa incidere in generale sulla corretta gestione dei rifiuti.

All'Impresa aggiudicataria potrà inoltre essere richiesto dai LNGS l'onere di far svolgere presso qualificato laboratorio esterno di analisi, eventuali caratterizzazioni di rifiuti; il costo di tale onere

RAO

accessorio sarà corrisposto al prezzo offerto, come desumibile dalla corrispondente voce inserita nell'apposito modulo, e solo se esplicitamente richiesto dai LNGS.

Art.5 – INTRODUZIONE DI NUOVI CODICI

L'elenco dei rifiuti fornito nell'allegato n.1 deriva dalle attuali produzioni dei L.N.G.S. correlate strettamente ai programmi scientifici in corso od attività correlate di supporto; nuove attività scientifiche, o modifiche di quelle attuali, possono comportare sensibili variazioni nella tipologia e nella quantità dei rifiuti prodotti.

Nel caso in cui dovessero essere prodotti rifiuti di tipologia diversa da quelli di cui all'elenco allegato (all. n. 1), l'Impresa appaltatrice del servizio è tenuta, dietro richiesta del Rappresentante I.N.F.N., a fornire quotazione relativa al nuovo codice CER introdotto, .

La valutazione circa la conformità della quotazione sarà svolta dal Rappresentante I.N.F.N., sulla scorta di analisi comparativa, laddove applicabile, con i prezzi già offerti nonché sulla base di ricerca di mercato.

Solo successivamente alla suddetta analisi il nuovo prezzo così determinato potrà essere utilizzato agli effetti contabili.

Naturalmente nel caso in cui l'impresa non sia autorizzata per il nuovo codice, le operazioni ad esso relative dovranno essere svolte da altra impresa previo ottenimento di specifica autorizzazione al subappalto da parte dei LNGS.

Art.6 – DURATA DEL SERVIZIO

Il contratto avrà durata biennale a decorrere dalla data di affidamento del servizio.

Art.7 – ULTERIORI INFORMAZIONI

Si fa presente che le sostanze oggetto dell'appalto possono presentare diverse caratteristiche di rischio come riportate in allegato; è onere della ditta appaltatrice fornire ai propri dipendenti i necessari dispositivi di protezione individuale idonei alla attività svolta ed ai rischi associati ai diversi rifiuti.

La movimentazione dei materiali dovrà essere effettuata oltre che nel più rigoroso rispetto delle norme di sicurezza anche senza interferire nell'attività svolta dai L.N.G.S..

Si fa presente inoltre che i Laboratori Nazionali del Gran Sasso (LNGS) dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare sono dotati di un Sistema di Gestione Ambientale conforme alla norma ISO 14001 e che le attività svolte all'interno dei LNGS stessi (sia in sotterraneo, sia presso gli edifici esterni), sono regolate da un Manuale di Gestione Ambientale e da specifiche procedure gestionali ed istruzioni operative. La ditta dovrà, per quanto di sua competenza, uniformarsi a tali procedure ed istruzioni e ad ogni altra indicazione operativa volta a garantire la conformità alla Politica Ambientale dei LNGS ed alle procedure/istruzioni stabilite.

WAG

Art.8 - FORMA E PREZZI DELLA GARA

La gara avviene nella forma a misura.

L'Istituto corrisponderà alla Ditta aggiudicataria i corrispettivi al netto dell'IVA indicati dalla medesima nell'allegato "**Allegato n.3 – Modulo offerta**" che, compilato, firmato e timbrato dal responsabile legale o titolare, costituirà l'offerta economica da inserire nella "Busta offerta" di cui alla lettera invito.

I prezzi unitari offerti ristorano e compensano la Ditta di tutti gli oneri, a qualsiasi titolo dalla stessa sostenuti per lo svolgimento delle predette attività e sono comprensivi in particolare, oltre a quanto sopra riportato, di: spese di raccolta, carico, trasporto, noleggio dei contenitori, oneri di smaltimento, ivi compresi tributi speciali, indennità, viaggi, trasferta, diritti di chiamata, spese generali ed utili d'impresa nonché di qualsiasi altro tipo di onere necessario ed accessorio ai fini dello svolgimento completo del servizio in parola.

I prezzi medesimi si intendono singolarmente remunerativi per la Ditta concorrente, ed offerti in base a calcoli di sua convenienza, a tutto suo rischio.

Essi sono fissi ed invariabili, entro i limiti delle vigenti disposizioni legislative.

Nei prezzi offerti la Ditta offerente dovrà tener conto anche delle spese che dovrà sostenere per dotare il personale di idonei dispositivi di protezione individuale, di utensili ed altri mezzi rispondenti alle norme di sicurezza nonché di tutti gli oneri, anche indiretti, connessi per l'incolumità delle persone dipendenti e terze e per la salvaguardia dell'ambiente.

La Ditta offerente, all'atto dell'offerta, dovrà attentamente valutare quanto di seguito dettagliatamente illustrato:

A) Ritiro, trasporto e smaltimento/ recupero dei rifiuti:

Dovrà essere indicato il prezzo unitario, per Kg, per il prelievo, il trasporto e recupero/smaltimento, la fornitura dei contenitori e l'assistenza secondo quanto descritto negli articoli precedenti, tramite apposizione del prezzo unitario offerto accanto a ciascuna voce dell'elenco allegato "Modulo offerta", differenziato a seconda che trattasi di rifiuti ritirati presso i laboratori sotterranei, esterni ovvero presso Casale S. Nicola.

B) Noleggio di cassoni scarrabili:

Dovrà essere indicato il costo unitario per il nolo annuo di cassoni scarrabili non inferiori a 20 mc/cd.

C) Raccolta differenziata dei rifiuti:

Dovrà essere indicato sia il costo orario per il personale addetto alla raccolta differenziata che per il nolo dell'autocarro con polipo o altro mezzo adeguato.

D) Analisi chimiche per caratterizzazione rifiuti:

Dovrà essere indicato il costo unitario per l'effettuazione di un'analisi completa ai fini della caratterizzazione di un campione di rifiuto.

Il costo orario per il personale comprenderà qualsiasi tipo di onere, quali: gli oneri retributivi previdenziali ed assistenziali da corrispondere al personale nella misura di legge in relazione ai contratti collettivi dei lavoratori applicabili, le coperture assicurative degli operai, le spese per i materiali di consumo, le spese di viaggio e trasferta, le spese di trasporto, diritti di chiamata, ecc....

Agli effetti del pagamento, saranno prese in esame solo le ore di servizio effettivamente prestate c/o i ns. impianti, quali risultanti dai rapportino a firma del Rappresentante I.N.F.N. o suo delegato; non

saranno quindi prese in considerazione i tempi di spostamento del personale incaricato dalla sede di appartenenza alle zone di ubicazione degli impianti.

Il costo orario per il nolo a caldo dell'autocarro con polipo si intende per automezzo dato funzionante già presso le ns. sedi (sia interne che esterne) comprensivo di operatore addetto agli spostamenti e alle movimentazioni. Tale costo comprenderà anche le spese per parti di ricambio, il combustibile, il lubrificante, interventi di manutenzione e quant'altro necessario per l'esercizio nonché le quote di ammortamento, le spese generali ed utili d'impresa.

Art.9 – CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE E IMPORTO A BASE DI GARA

La gara verrà aggiudicata in base al criterio del prezzo complessivo più basso, dato dalla somma degli importi parziali corrispondenti alle attività di ritiro, trasporto e recupero/smaltimento rifiuti, di noleggio cassoni e della attività di raccolta differenziata.

Con riferimento all'allegato modulo di offerta, ciascun prezzo unitario offerto andrà, da parte della ditta offerente, moltiplicato per la quantità presunta relativa alla corrispondente voce e gli importi parziali risultanti trascritti nell'apposita colonna e sommati per avere l'importo complessivo, da riportare in calce al modulo stesso (nell'apposita cella).

Ai soli fini della valutazione dell'importo complessivo si riporta di seguito una stima delle quantità annue presumibili per ciascuna delle attività rientranti nel servizio in oggetto:

A. Ritiro, trasporto e recupero/smaltimento dei rifiuti:

Si riporta nell'allegato n. 3, una stima delle quantità annue presumibili per ciascuna delle tipologie di rifiuto rientranti nel servizio in oggetto, differenziate a seconda che trattasi dei laboratori sotterranei, esterni ovvero impianti di Casale S. Nicola.

**B. Noleggio annuo di cassoni scarrabili non inferiori a 20 mc/cd:
totale cassoni: n. 5**

C. Raccolta differenziata dei rifiuti:

- monte ore per raccolta presso i laboratori esterni: n. 110 ore
- monte ore per raccolta presso i laboratori sotterranei: n. 80 ore
- monte ore autocarro con polipo comprensivo di operatore, presso lab. esterni: n. 50 ore.
- monte ore autocarro con polipo comprensivo di operatore, presso lab. sotterr.: n. 30 ore.

**D. Analisi chimiche per caratterizzazione rifiuti:
totale n. 10**

Dette stime sono da ritenersi puramente indicative e quindi assolutamente non vincolanti per i L.N.G.S. e sono riportate ai soli scopi del presente articolo.

In base a tali stime l'importo presunto a base di gara ANNUO ammonta a Euro 200.000,00 (I.V.A. esclusa), non oltrepassabili, cui vanno aggiunti 1000,00 (mille/00) Euro per anno, non soggetti a ribasso di gara, per oneri di sicurezza per rischi da interferenze.

RHO

Art.10 - REQUISITI DI ORDINE GENERALE E SPECIALE PER L'AMMISSIONE ALLA GARA E DOCUMENTI DA PRODURRE CON L'OFFERTA

Il servizio in oggetto dovrà avvenire nel pieno rispetto delle norme di Legge che regolano le attività di gestione dei rifiuti ed, in particolare, il loro smaltimento.

In particolare il servizio dovrà essere svolto in conformità alle seguenti norme:

- D.L.vo 152/2006 e successive modificazioni ed integrazioni e relativi Decreti di attuazione, nonché tutte le norme ivi richiamate;
- D.L.vo 81/08 e s.m.i.

Le Ditte dovranno essere in possesso al momento della partecipazione alla presente gara sia di tutti i requisiti di ordine generale previsti dalla Legislazione vigente che dei requisiti di ordine speciale atti a dimostrare adeguata capacità economica-finanziaria, adeguata idoneità tecnico-organizzativa, adeguata dotazione di attrezzature tecniche ed adeguato organico medio. Tali requisiti speciali saranno dimostrati presentando -pena l'esclusione- la documentazione, in modo completo, richiesta nella lettera d'invito, con le modalità in essa riportate.

Art.11 - PAGAMENTI

Il pagamento per il servizio in oggetto avverrà a 60 gg. d.r.f., a seguito di ciascun ritiro ed assolvimento di tutti gli obblighi di legge e contrattuali, fra cui la restituzione della copia del formulario di identificazione controfirmata e datata in arrivo all'impianto di destinazione.

L'importo fatturabile non potrà comunque essere inferiore a 5'000,00 Euro, salvo saldo finale.

Art.12 - PENALITA'

In caso di non rispetto dei tempi di ritiro come sopra definiti, verrà applicata una penale in misura dello 0,05 % dell'importo contrattuale complessivo per ogni giorno solare di ritardo fino ad un massimo del 7 % del medesimo importo, dopodichè si procederà alla risoluzione del contratto per grave ritardo; resta salvo il diritto di richiedere da parte dell'Istituto il rimborso delle spese sostenute a seguito di fermate di impianti o attività conseguenti ai detti ritardi.

Art.13 - SUBAPPALTO

Da chiedersi nelle modalità e nei tempi previsti dalla normativa vigente, e comunque nei limiti massimi stabiliti da legge.

E' fatto comunque divieto di subappaltare la commessa senza l'autorizzazione formale dell'Istituto.

Art.14 - CONTROVERSIE

Le controversie derivanti dall'esecuzione del presente contratto saranno deferite dal Tribunale di Roma.

12/10/07

ELENCO CER RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI E NON, PRODOTTI NEI LABORATORI NAZIONALI DEL GRAN SASSO DELL'INFN (ESTERNI - SOTTERRANEI - CASALE S. NICOLA) E LORO DESCRIZIONE - ALLEGATO N° 1

ELENCO CER RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI E NON, PRODOTTI NEI LABORATORI ESTERNI E LORO DESCRIZIONE						
rif.	CER	Nome codificato	Descrizione	Classi di pericolosità	ADR	Stato fisico
1	060102*	acido cloridrico	soluzione acquosa di acido cloridrico	corrosivo H8	8 1789 III	4 Liquido
2	060105*	acido nitrico e acido nitroso	soluzione acquosa di acido nitrico	corrosivo H8	8 2031 II	4 Liquido
3	060106*	altri acidi	soluzioni acide provenienti da decapaggi < 1000 litri	corrosivo H8	8 3264 III	4 Liquido
4	060106*	altri acidi	soluzioni acide provenienti da decapaggi < 30 litri	corrosivo H8	8 3264 III	4 Liquido
5	060106*	altri acidi	confezioni singole di reagenti acidi esausti	corrosivo H8	8 1760 III	4 Liquido
6	060106*	altri acidi	acido acetico 80%	corrosivo H8	8 2790 II	4 Liquido
7	060204*	idrossido di sodio e di potassio	idrossido di sodio liquido	corrosivo H8	8 1824 III	4 Liquido
8	060205*	altre basi	soluzioni basiche miste < 1000 litri	corrosivo H8	8 1719 III	4 Liquido
9	060205*	altre basi	soluzioni basiche miste < 30 litri	corrosivo H8	8 3266 III	4 Liquido
10	060205*	altre basi	confezioni singole di reagenti basici esausti	corrosivo H8	8 3266 III	4 Liquido
11	060313*	sali e loro soluzioni contenenti metalli pesanti	reagenti solidi inorganici esausti in bottiglie di vetro o plastica	tossico corrosivo pericoloso per l'ambiente H6 H8 H14	6.1 3288 III	1 Solido polverulento
12	070101	soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri	decerante delle pulizie	irritante H4	NO	4 Liquido
13	070513*	rifiuti solidi contenenti sostanze pericolose	flaconi contenenti medicinali scaduti	nocivo H5	NO	2 Solido non polverulento
14	070701*	soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri	acque contenenti solventi organici	nocivo - H5	NO	4 Liquido
15	070703*	solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri	solventi organici vari alogenati in confezioni singole	tossico cancerogeno H6 H7	6.1 2810 III	4 Liquido
16	070704*	altri solventi organici non alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri	solventi organici vari non alogenati < 30 litri	nocivo infiammabile H5 H3B	3 1992 III	4 Liquido
17	070704*	altri solventi organici non alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri	confezioni singole di reagenti organici esausti	nocivo infiammabile H5 H3B	3 1992 III	4 Liquido
18	080111*	pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	vernici in contenitori di metallo di vario taglio	nocivo infiammabile H5 H3B	3 1263	4 Liquido
19	080318	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	toner esausto	non pericoloso	NO	2 Solido non polverulento
20	090101*	soluzioni di sviluppo e attivanti a base acquosa	soluzione di presok e sviluppo	irritante H4	NO	4 Liquido
21	090104*	soluzioni fissative	soluzione di stop e fissaggio	irritante H4	NO	4 Liquido
22	090105*	soluzioni di lavaggio e arresto-fissaggio	soluzioni di lavaggio e sbianca fissaggio	irritante H4	NO	4 Liquido
23	090108	carta e pellicole per fotografia non contenenti argento o composti dell'argento	emulsioni fotografiche	non pericoloso	NO	2 Solido non polverulento
24	130105	emulsioni non clorurate	emulsioni per raffreddamento di parti meccaniche in movimento	ecotossico H14	NO	4 Liquido
25	130205	scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione non clorurati	scarti di olio minerale per motori, ingranaggi, etc	irritante pericoloso per l'ambiente H4 H14	9 3082 III	4 Liquido
26	150110*	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	bottiglie in vetro o plastica contaminati da residui di sostanze pericolose	irritante H4	NO	2 Solido non polverulento
27	150202*	assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	solidi di laboratorio contaminati da residui pericolosi	irritante H4	NO	2 Solido non polverulento
28	150203	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 150202	filtri esausti dell'aria o gas inerti	non pericoloso	NO	2 Solido non polverulento
29	160213*	apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi diversi da quelli di cui	monitor e tubi catodici	nocivo pericoloso per l'ambiente H5 H14	NO	2 Solido non polverulento

Rag. 14

30	160306	rifiuti organici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 05	liquido schiumogeno estinguente esausto	non pericoloso	NO	4 Liquido
31	160306	rifiuti organici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 05	antigelo esausto	non pericoloso	NO	4 Liquido
32	160507*	sostanze chimiche di scarto contenenti o costituite da sostanze pericolose	misto cromatico esausto	tossico corrosivo H6 H8	6.1 3289 II	4 Liquido
33	160508*	sostanze chimiche organiche di scarto contenenti o costituite da sostanze pericolose	flaconi contenenti reagenti solidi organici esausti	tossico H6	6.1 2811 III	1 Solido polverulento
34	160509	sostanze chimiche di scarto diverse da quelle di cui alle voci 16 05 06, 16 05 07 e 16 05 08	paraffina solida in blocchi	non pericoloso	NO	2 Solido non polverulento
35	160601*	batterie al piombo	batterie al piombo	corrosivo - H8	NO	2 Solido non polverulento
36	160602*	batterie al nichel-cadmio	pila esauste ricaricabili	nocivo H5	NO	2 Solido non polverulento
37	160603*	batterie contenenti mercurio	pila al mercurio a bottone	nocivo pericoloso per l'ambiente H5 H14	NO	2 Solido non polverulento
38	160604	batterie alcaline (tranne 160603)	batterie alcaline	non pericoloso	NO	2 Solido non polverulento
39	161001*	soluzioni acquose di scarto contenenti sostanze pericolose	soluzioni di risciacquo contaminate da sostanze pericolose	irritante H4	NO	4 Liquido
40	161002	soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01	acqua di lavaggio autobotte	non pericoloso	NO	4 Liquido
41	180103*	rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni	rifiuti potenzialmente infetti costituiti da piastre, fiasche, pipette	potenzialmente infetto H9	6.2 3291 II	2 Solido non polverulento
42	180107	sostanze chimiche diverse da quelle di cui alla voce 180106	terreno di coltura di scarto	non pericoloso	NO	4 Liquido
43	190802	rifiuti dell'eliminazione della sabbia	sacchi contenenti sabbia usata come agente filtrante	non pericoloso	NO	1 Solido polverulento
44	190805	fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane	sacchi filtranti contenenti fango palabile da impianto di depurazione uso civile	non pericoloso	NO	3 Fangoso palabile
45	190905	resine a scambio ionico saturate o esaurite	resine non aggressive da impianti di deionizzazione dell'acqua	non pericoloso	NO	1 Solido polverulento
46	200121*	tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	neon esausti	pericoloso per l'ambiente H14	NO	2 Solido non polverulento
47	200125	oli e grassi commestibili	olio alimentare esausto	non pericoloso	NO	4 Liquido
48	200304	fanghi delle fosse settiche	fanghi delle fosse settiche	non pericoloso	NO	4 Liquido

ELENCO CER RIFIUTI DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI LABORATORI ESTERNI						
1	150101	imballaggi in carta e cartone	carta e cartone di scarto	non pericoloso	NO	2 Solido non polverulento
2	150102	imballaggi in plastica	imballaggi in plastica	non pericoloso	NO	2 Solido non polverulento
3	150103	imballaggi in legno	legname proveniente da imballi	non pericoloso	NO	2 Solido non polverulento
4	150106	imballaggi in materiali misti	imballaggi non differenziabili	non pericoloso	NO	2 Solido non polverulento
5	160214	apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	apparecchiature elettriche ed elettroniche non pericolose	non pericoloso	NO	2 Solido non polverulento
6	170405	ferro e acciaio	rottami di ferro e acciaio	non pericoloso	NO	2 Solido non polverulento
7	170411	cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10	spezzoni di cavo elettrico	non pericoloso	NO	2 Solido non polverulento
8	170504	terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03	terre e rocce	non pericoloso	NO	2 Solido non polverulento
9	170904	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03	materiale edilizio proveniente da demolizioni	non pericoloso	NO	2 Solido non polverulento
10	200102	vetro	vetro di scarto	non pericoloso	NO	2 Solido non polverulento

ELENCO CER RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI E NON, PRODOTTI NEI LABORATORI SOTTERRANEI E LORO DESCRIZIONE

rif.	CER	Nome codificato	Descrizione	Classi di pericolosità	ADR	Stato fisico
1	060106*	altri acidi	soluzioni acide provenienti da decapaggi < 1000 litri	corrosivo H8	8 3264 III	4 Liquido
2	060205*	soluzioni basiche meno 30 L	soluzioni basiche < 30 litri	corrosivo H8	8 1719 III	4 Liquido
3	070101*	soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri	decerante delle pulizie	irritante H4	NO	4 Liquido
4	070701*	soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri	acqua contenente tracce di solvente	nocivo - H5	NO	4 Liquido
5	070704*	altri solventi organici non alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri	Pseudocumene esausto < 200 litri	nocivo infiammabile H5 H3B	3 1993 III	4 Liquido
6	070704*	altri solventi organici non alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri	confezioni singole di reagenti organici esausti	nocivo infiammabile H5 H3B	3 1992 III	4 Liquido
7	080111*	pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	vernici in contenitori di metallo di vario taglio	nocivo infiammabile H5 H3B	3 1263	4 Liquido
8	090101*	soluzioni di sviluppo e attivanti a base acquosa	soluzioni di presok e sviluppo	irritante H4	NO	4-Liquido
9	090104*	soluzioni fissative	soluzioni di stop e fissaggio	irritante H4	NO	4-Liquido
10	090105*	soluzioni di lavaggio e arresto-fissaggio	soluzioni di lavaggio e sbianca fissaggio	irritante H4	NO	4-Liquido
11	090108	carta e pellicole per fotografia non contenenti argento o composti dell'argento	emulsioni fotografiche	non pericoloso	NO	2 Solido non polverulento
12	110105*	acidi di decappaggio	soluzioni decapanti contenenti acido glicolico e formico	irritante H4	NO	4 Liquido
13	110112	soluzioni acquose di lavaggio, diverse da quelle di cui alla voce 10 01 11	soluzione decapanti contenenti acido citrico	non pericoloso	NO	4 Liquido
14	150110*	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	Bottiglie in vetro o plastica contaminate da sostanze pericolose	irritante H4	NO	2 Solido non polverulento
15	150202*	assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	solidi di laboratorio contaminati da residui pericolosi	irritante H4	NO	2 Solido non polverulento
16	150203	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 150202	filtri esausti dell'aria o gas inerti	non pericoloso	NO	2 Solido non polverulento
17	160306	rifiuti organici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 05	liquido schiumogeno estinguente esausto	non pericoloso	NO	4 Liquido
18	160306	rifiuti organici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 05	antigelo esausto	non pericoloso	NO	4 Liquido
19	160509	sostanze chimiche di scarto diverse da quelle di cui alle voci 16 05 06, 16 05 07 e 16 05 08	paraffina solida in blocchi	non pericoloso	NO	2 Solido non polverulento
20	160601*	batterie al piombo	batterie al piombo	corrosivo - H8	NO	2 Solido non polverulento
21	161001*	soluzioni acquose di scarto contenenti sostanze pericolose	soluzioni di risciacquo contaminate da sostanze pericolose	irritante H4	NO	4 Liquido
22	161002	soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01	acqua di lavaggio autobotte	non pericoloso	NO	4 Liquido
23	180103*	rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni	rifiuti potenzialmente infetti costituiti da piastre, fiasche, pipette	potenzialmente infetto H9	6.2 3291 II	2 Solido non polverulento
24	180107	sostanze chimiche diverse da quelle di cui alla voce 180106	terreno di coltura di scarto	non pericoloso	NO	4 Liquido
25	190110*	carbone attivo esaurito, impiegato per il trattamento dei fumi	carbone esaurito contenente pseudocumene	infiammabile nocivo H3A H5	4.2 1362 III	1 Solido polverulento
26	190805	fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane	sacchi filtranti contenenti fango palabile da impianto di depurazione uso civile	non pericoloso	NO	3 Fangoso palabile
27	190905	resine a scambio ionico saturate o esaurite	resine non aggressive da impianti di deionizzazione dell'acqua	non pericoloso	NO	1 Solido polverulento
28	200121*	tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	neon esausti	pericoloso per l'ambiente H14	NO	2 Solido non polverulento
29	200304	fanghi delle fosse settiche	fanghi delle fosse settiche	non pericoloso	NO	4 Liquido

ELENCO CER RIFIUTI DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI LABORATORI SOTTERRANEI

rif.	CER	Nome codificato	Descrizione	Classi di pericolosità	ADR	Stato fisico
1	150101	imballaggi in carta e cartone	carta e cartone di scarto	non pericoloso	NO	2 Solido non polverulento
2	150102	imballaggi in plastica	imballaggi in plastica	non pericoloso	NO	2 Solido non polverulento
3	150103	imballaggi in legno	legname proveniente da imballi	non pericoloso	NO	2 Solido non polverulento
4	150106	imballaggi in materiali misti	imballaggi non differenziati	non pericoloso	NO	2 Solido non polverulento
5	170405	ferro e acciaio	rottami di ferro e acciaio	non pericoloso	NO	2 Solido non polverulento
6	170411	cavi, diversi da quelli di cui alla voce 170410	spezzoni di cavo elettrico	non pericoloso	NO	2 Solido non polverulento
7	170504	terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 170503	terre e rocce	non pericoloso	NO	2 Solido non polverulento
8	170904	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03	materiale edilizio proveniente da demolizioni	non pericoloso	NO	2 Solido non polverulento

ELENCO CER RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI E NON, PRODOTTI A CASALE SAN NICOLA (TE) E LORO DESCRIZIONE

rif.	CER	Nome codificato	Descrizione	Classi di pericolosità	ADR	Stato fisico
1	160601*	batterie al piombo	batterie al piombo	corrosivo - H8	NO	2 Solido non polverulento
2	190805	fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane	sacchi filtranti contenenti fango palabile da impianto di depurazione uso civile	non pericoloso	NO	2 Solido non polverulento

71

ELENCO CER RIFIUTI - DESCRIZIONE DELL'IMBALLO CON SIGLE ADR - ALLEGATO N° 2

rif.	CER	ADR	VOLUME IMBALLO	SIGLA IMBALLO SECONDO ADR
1	060102*	8 1789 III	cisterna 1 m ³	31H1/Y...o 31H1/ZI...
2	060105*	8 2031 II	cisterna 1 m ³	31H1/Y...o 31H1/ZI...
3	060106*	8 3264 III	cisterna 1 m ³	31H1/Y...o 31H1/ZI...
4	060106*	8 3264 III	taniche 30 L	3H1/ZI... o 3H1/YI...o 3H1/XI...
5	060106*	8 1760 III	confezioni singole vari tagli in fustini da 60 L con coperchio amovibile	1H2/ZI...o 1H2/YI...o 1H2/XI...
6	060106*	8 2790 II	taniche 30 L	3H1/ZI... o 3H1/YI...o 3H1/XI...
7	060204*	8 1824 III	taniche 30 L	31H1/Y...o 31H1/ZI...
8	060205*	8 1719 III	cisterna 1 m ³	31H1/Y...o 31H1/ZI...
9	060205*	8 3266 III	taniche 30 L	3H1/ZI... o 3H1/YI...o 3 H1/XI...
10	060205*	8 3266 III	confezioni singole vari tagli in fustini da 60 L per solidi con coperchio amovibile	1H2/ZI...o 1H2/YI...o 1H2/XI...
11	060313*	6.1 3289 II	confezioni singole vari tagli in fustini da 60 L per solidi con coperchio amovibile	1H2/ZI...o 1H2/YI...o 1H2/XI...
12	070101	NO	taniche 30 L	NO
13	070513*	NO	scatole e/o secchi	NO
14	070701*	NO	fusti 200 L per liquidi	NO
15	070703*	6.1 2810 III	confezioni singole vari tagli in fustini da 60 L per solidi con coperchio amovibile	1H2/ZI...o 1H2/YI...o 1H2/XI...
16	070704*	3 1992 III	taniche 30 L	3H1/ZI... o 3H1/YI...o 3H1/XI...
17	070704*	3 1993 III	fusti 200 L per liquidi	1 A1/ZI...o 1A1/YI...o 1A1/XI...
18	070704*	3 1992 III	confezioni singole vari tagli in fustini da 60 L per solidi con coperchio amovibile	1H2/ZI... o 1 H2/YI...o 1H2/XI...
19	080111*	3 1263 III	barattoli contezionati in fusti da 60 o fusti da 200 L per solidi con coperchio amovibile	1A2/ZI... o 1 A2/YI... o 1A2/XI...
20	080318	NO	sacchi big-bag	NO
21	090101*	NO	autobotte 10 m ³ e cisterne 1m ³	NO
22	090104*	NO	autobotte 10 m ³ e cisterne 1m ³	NO
23	090105*	NO	autobotte 10 m ³ e cisterne 1m ³	NO
24	090108	NO	secchi 30 L o fustini da 60 L con coperchio amovibile	NO
25	110105*	NO	cisterna 1 m ³	NO
26	110112	NO	cisterna 1 m ³	NO
27	130105*	NO	taniche 30 L	NO
28	130205	9 3082 III	fusti 200 L per liquidi	1A1/ZI... o 1A1/YI... o 1A1/XI...
29	150101	NO	cassone scarrabili ~ 20 m ³ e casse PE alta densità da 600 L	NO
30	150102	NO	cassone scarrabili ~ 20 m ³ e casse PE alta densità da 600 L	NO
31	150103	NO	cassone scarrabili ~ 20 m ³ e casse PE alta densità da 600 L	NO
32	150106	NO	cassone scarrabili ~ 20 m ³ e casse PE alta densità da 600 L	NO
33	150110*	NO	fustini da 60 L con coperchio amovibile	
34	150202*	NO	secchi 30 L o fustini da 60 L o fusti 200 L per solidi con coperchio amovibile	NO
35	150203	NO	casse PE alta densità da 600 L	NO
36	160213*	NO	sacchi big-bag	NO
37	160214	NO	casse PE alta densità da 600 L	
38	160306	NO	taniche 30 L	NO
39	160306	NO	taniche 30 L o fusti 200 l per liquidi	NO
40	160507*	6.1 3289 II	taniche 30 L	3H1/ZI... o 3H1/YI...o 3H1/XI...
41	160508*	6.1 2811 III	confezioni singole vari tagli in fustini da 60 L per solidi con coperchio amovibile	1H2/ZI... o 1 H2/YI...o 1H2/XI...
42	160509	NO	fusti 200 L o fustini da 60 L per solidi con coperchio amovibile	NO
43	160601*	8 2794	casse PE alta densità da 600 L	NO

44	160602*	NO	secchi 30 L	NO
45	160603*	NO	secchi 30 L	NO
46	160604	NO	secchi 30 L	NO
47	161001*	NO	cisterna 1 m ³	NO
48	161002	NO	autobotte da 30 m ³ e cisterne da 1 m ³	NO
49	170405	NO	cassone scarrabili ~ 20 m ³ e casse PE alta densità da 600 L	NO
50	170411	NO	casce PE alta densità da 600 L	NO
51	170504	NO	casce PE alta densità da 600 L o big-bag	NO
52	170904	NO	casce PE alta densità da 600 L o big-bag	NO
53	180103	6.2 3291 II	scatole di cartone	4GV/Y
54	180107	NO	taniche 30 L	NO
55	190110*	4.2 1362 III	fusti 200 L per solidi con coperchio amovibile	1A2/Z/... o 1 A2/Y/... o 1A2/X/...
56	190802	NO	sacchi big-bag	NO
57	190805	NO	sacchi big-bag	NO
58	190905	NO	fustini da 60 L con coperchio amovibile	NO
59	200102	NO	casce PE alta densità da 600 L o big-bag	NO
60	200121*	NO	scatole per neon	NO
61	200125	NO	taniche 30 L	NO
62	200304	NO	autobotte da 10 e 30 m ³	NO

RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI E NON PERICOLOSI PRODOTTI NEI LABORATORI SOTTERRANEI					
Rif.	CER	Descrizione	Quantità presunte (Kg)	Prezzo unitario in €	Importo parziale in €
1	060106*	Soluzioni acide da decapaggi < 1000 L	1000		
2	060205*	Soluzioni basiche < 30 L	100		
3	070101*	Decerante delle pulizie	1500		
4	070701*	Acque contenenti solventi organici	5000		
5	070704*	Pseudocumene esausto < 200L	7000		
6	070704*	Confezioni singole di reagenti organici esausti	100		
7	080111*	Vernici in contenitori di metallo di vario taglio	100		
8	090101*	Soluzione di presok e sviluppo	3000		
9	090104*	Soluzione di stop e fissaggio	3000		
10	090105*	Soluzione di Lavaggio e sbianca fissaggio	3000		
11	090108	Emulsioni fotografiche	200		
12	110105*	Soluzioni decapanti contenenti acido glicolico e formico	1000		
13	110112	Soluzioni decapanti contenenti acido citrico	1000		
14	150110*	Bottiglie in vetro o plastica contaminate da sostanze pericolose	200		
15	150202*	Solidi di laboratorio contaminati da residui pericolosi	500		
16	150203	Filtri esausti dell'aria o gas inerti	500		
17	160306	Liquido schiumogeno estinguente esausto	2000		
18	160306	Antigelo esausto	2000		
19	160509	Paraffina solida in blocchi	100		
20	160601*	Batterie al piombo	5000		
21	161001*	Soluzioni di risciacquo contaminate da sostanze pericolose	1000		
22	161002	Acqua di lavaggio autobotte	400000		
23	180103*	Rifiuti potenzialmente infetti costituiti da piastre ...	300		
24	180107	Terreni biologici di scarto	200		
25	190110*	Carbone esaurito contenente Pseudocumene	6000		
26	190805	Sacchi filtranti contenenti fango palabile da impianto di depurazione uso civile	200		
27	190905	Resine non aggressive da impianti di deionizzazione dell'acqua	50		
28	200121*	Neon esausti	200		
29	200304	Fanghi delle fosse settiche	20000		
Totale parziale dei rifiuti speciali pericolosi e non prodotti nei Laboratori sotterranei					

RIFIUTI SPECIALI DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI LABORATORI SOTTERRANEI					
Rif.	CER	Descrizione	Quantità presunte (Kg)	Prezzo unitario in €	Importo parziale in €
1	150101	Carta e cartone di scarto	5000		
2	150102	Imballaggi in plastica	5000		
3	150103	Legname proveniente da imballi	5000		
4	150106	Imballaggi non differenziati	5000		
5	170405	Rottami di ferro e acciaio	7000		
6	170411	Spezzoni di cavo elettrico	4000		
7	170504	Terre e rocce	3000		
8	170904	Materiale edilizio proveniente da demolizioni	3000		
Totale parziale dei rifiuti speciali della raccolta differenziata prodotti nei Laboratori sotterranei					

ORE PER INTERVENTI E NOLEGGI					
Rif.	Descrizione dei servizi		Ore stimate	Prezzo unitario in €	Importo parziale in €
1	Ore per intervento per la raccolta differenziata		80		
2	Ore di intervento per nolo a caldo con polipo		30		
Totale parziale noli + interventi Laboratori sotterranei					

Timbro e Firma

Data



RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI E NON PERICOLOSI PRODOTTI NEI LABORATORI ESTERNI					
Rif.	CER	Descrizione	Quantità presunte (Kg)	Prezzo unitario in €	Importo parziale in €
1	060102*	Soluzione acquosa di acido cloridrico	1000		
2	060105*	Soluzione acquosa di acido nitrico	1000		
3	060106*	Soluzioni acide da decapaggi < 1000 L	2000		
4	060106*	Soluzioni acide provenienti da decapaggi < 30L	100		
5	060106*	Confezioni singole di reagenti acidi esausti	100		
6	060106*	Acido acetico 80%	1000		
7	060204*	Iossido di sodio liquido	100		
8	060205*	Soluzioni basiche miste < 1000L	1000		
9	060205*	Soluzioni basiche miste < 30 L	100		
10	060205*	Confezioni singole di reagenti basici esausti	50		
11	060313*	Reagenti solidi inorganici esausti in bottiglie di	50		
12	070101*	Decerante delle pulizie	1000		
13	070513*	Flaconi contenenti medicinali scaduti	10		
14	070701*	Acque contenenti solventi organici	4000		
15	070703*	Solventi organici vari alogenati in confezioni singole	23		
16	070704*	Solventi organici vari non alogenati < 30L	1000		
17	070704*	Confezioni singole di reagenti organici esausti	50		
18	080111*	Vernici in contenitori di metallo di vario taglio	100		
19	080318	Toner esausto	1000		
20	090101*	Soluzione di presok e sviluppo	45000		
21	090104*	Soluzione di stop e fissaggio	45000		
22	090105*	Soluzione di lavaggio e sbianca fissaggio	45000		
23	090108	Emulsioni fotografiche	200		
24	130105*	Emulsioni per raffreddamento di parti meccaniche in movimento	200		
25	130205*	Scarti di olio minerale per motori, ingranaggi, etc.	1000		
26	150110*	Bottiglie in vetro o plastica contaminate da sostanze pericolose	1000		
27	150202*	Solidi di laboratorio contaminati da residui pericolosi	500		
28	150203	Filtri esausti dell'aria o gas inerti	500		
29	160213*	Monitor e tubi catodici	500		
30	160306	Liquido schiumogeno estinguente esausto	2000		
31	160306	Antigelo esausto	2000		
32	160507*	Misto cromatico esausto	50		
33	160508*	Flaconi contenenti reagenti organici solidi esausti	50		
34	160509	Paraffina solida in blocchi	100		
35	160601*	Batterie al piombo	10000		
36	160602*	Pile esauste ricaricabili	5		
37	160603*	Pile al mercurio a bottone	1		
38	160604	Batterie alcaline	10		
39	161001*	Soluzioni di risciacquo contaminate da sostanze pericolose	2000		
40	161002	Acqua di lavaggio autobotte	400000		
41	180103*	Rifiuti potenzialmente infetti costituiti da piastre...	600		
42	180107	Terreno di coltura di scarto	50		
43	190802	Sacchi contenenti sabbia usata come agente filtrante	200		
44	190805	Sacchi filtranti contenenti fango palabile da impianto di depurazione uso civile	200		
45	190905	Resine non aggressive da impianti di deionizzazione dell'acqua	50		
46	200121*	Neon esausti	200		
47	200125	Olio alimentare esausto	100		
48	200304	Fanghi delle fosse settiche	30000		
Totale parziale dei rifiuti speciali pericolosi e non prodotti nei Laboratori esterni					

RIFIUTI SPECIALI DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI LABORATORI ESTERNI					
Rif.	CER	Descrizione	Quantità presunte (Kg)	Prezzo unitario in €	Importo parziale in €
1	150101	Carta e cartone di scarto	18000		
2	150102	Imballaggi in plastica	8000		
3	150103	Legname proveniente da imballi	3000		
4	150106	Imballaggi non differenziati	5000		
5	160214	Apparecchiature elettriche ed elettroniche non pericolose	8000		
6	170405	Rottami di ferro e acciaio	18000		
7	170411	Spezzoni di cavo elettrico	3000		
8	170504	Terre e rocce	3000		
9	170904	Materiale edilizio proveniente da demolizioni	3000		
10	200102	Vetro di scarto	2000		
Totale parziale dei rifiuti speciali della raccolta differenziata prodotti nei Laboratori esterni					

ORE PER INTERVENTI, NOLEGGI E ANALISI DI CARATTERIZZAZIONE DEI RIFIUTI				
Rif.	Descrizione dei servizi	Ore stimate e numero cassoni e analisi	Prezzo unitario in €	Importo parziale in €
1	Noleggio cassoni ~ 20 m ³	5		
2	Analisi chimiche per la caratterizzazione dei rifiuti	10		
3	Ore di intervento per la raccolta differenziata	110		
4	Ore di intervento per nolo a caldo con polipo	50		
Totale parziale servizi + interventi Laboratori esterni				

IMPORTO TOTALE LABORATORI SOTTERRANEI IN €	
IMPORTO TOTALE LABORATORI ESTERNI IN €	
IMPORTO TOTALE CASALE SAN NICOLA (TE)	
IMPORTO TOTALE GENERALE ANNUO IN €	
IMPORTO TOTALE GENERALE BIENNALE = IMPORTO TOTALE GENERALE ANNUO x 2 IN €	
RIBASSO UNICO PERCENTUALE RISPETTO ALL'IMPORTO A BASE DI GARA DI 400.000 € = in %	

Timbro e Firma

Data

ELENCO CER RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI E NON, PRODOTTI PRESSO I LABORATORI NAZIONALI DEL GRAN SASSO (ESTERNI - SOTTERRANEI - CASALE S. NICOLA) COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ELENCO CER RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI E NON, PRODOTTI PRESSO I LABORATORI ESTERNI

Rif.	CER	Descrizione	Quantità presunte Kg	importo stimato €/Kg	importo parz. stimato €	importo parz. stimato pericolosi	importo parz. stimato non pericolosi
1	060102*	soluzione acquosa di acido cloridrico	1000	0,8550	855,0000	855,0000	
2	060105*	soluzione acquosa di acido nitrico	1000	0,8550	855,0000	855,0000	
3	060106*	soluzioni acide provenienti da decapaggi < 1000 litri	2000	0,7600	1520,0000	1520,0000	
4	060106*	soluzioni acide provenienti da decapaggi < 30 litri	100	0,8075	80,7500	80,7500	
5	060106*	confezioni singole di reagenti acidi esausti	100	1,9000	190,0000	190,0000	
6	060106*	acido acetico 80%	1000	0,9500	950,0000	950,0000	
7	060204*	idrossido di sodio liquido	100	1,9000	190,0000	190,0000	
8	060205*	soluzioni basiche miste < 1000 litri	1000	0,9500	950,0000	950,0000	
9	060205*	soluzioni basiche miste < 30 litri	100	0,9500	95,0000	95,0000	
10	060205*	confezioni singole di reagenti basici esausti	50	2,3750	118,7500	118,7500	
11	060313*	reagenti solidi inorganici esausti in bottiglie di vetro o plastica	50	2,3750	118,7500	118,7500	
12	070101*	decerante delle pulizie	1000	0,7125	712,5000	712,5000	
13	070513*	flaconi contenenti medicinali scaduti	10	4,7500	47,5000	47,5000	
14	070701*	acque contenenti solventi organici	4000	0,7125	2850,0000	2850,0000	
15	070703*	solventi organici vari alogenati in confezioni singole	23	3,3250	76,4750	76,4750	
16	070704*	solventi organici vari non alogenati < 30 litri	1000	3,8000	3800,0000	3800,0000	
17	070704*	confezioni singole di reagenti organici esausti	50	3,8000	190,0000	190,0000	
18	080111*	vernici in contenitori di metallo di vario taglio	100	0,9500	95,0000	95,0000	
19	080318	toner esausto	1000	0,8075	807,5000		807,5000
20	090101*	soluzione di presok e sviluppo	45000	0,2850	12825,0000	12825,0000	
21	090104*	soluzione di stop e fissaggio	45000	0,2850	12825,0000	12825,0000	
22	090105*	soluzioni di lavaggio e sbianca fissaggio	45000	0,3800	17100,0000	17100,0000	
23	090108	emulsioni fotografiche	200	0,9025	180,5000		180,5000
24	130105*	emulsioni per raffreddamento di parti meccaniche in movimento	200	0,7125	142,5000	142,5000	
25	130205*	scarti di olio minerale per motori, ingranaggi, etc	1000	0,3325	332,5000	332,5000	
26	150110*	bottiglie in vetro o plastica contenenti residui di sostanze chimiche	1000	2,8500	2850,0000	2850,0000	
27	150202*	solidi di laboratorio contaminati da residui pericolosi	500	0,8550	427,5000	427,5000	
28	150203	Filtri esausti dell'aria o gas inerti	500	0,6650	332,5000		332,5000
29	160213*	monitor e tubi catodici	500	1,2350	617,5000	617,5000	
30	160306	liquido schiumogeno estinguente esausto	2000	0,8550	1710,0000		1710,0000

31	160306	antigelo esausto	2000	0,8550	1710,0000		1710,0000
32	160507*	misto cromatico esausto	50	5,2250	261,2500	261,2500	
33	160508*	flaconi contenenti reagenti solidi organici esausti	50	5,2250	261,2500	261,2500	
34	160509	paraffina solida in blocchi	100	0,6175	61,7500		61,7500
35	160601*	batterie al piombo	10000	0,1900	1900,0000	1900,0000	
36	160602*	pila esauste ricaricabili	5	0,2700	1,3500	1,3500	
37	160603*	pila al mercurio a bottone	1	17,0500	17,0500	17,0500	
38	160604	batterie alcaline	10	3,3250	33,2500		33,2500
39	161001*	soluzioni di risciacquo contaminate da sostanze pericolose	2000	0,8550	1710,0000	1710,0000	
40	161002	acqua di lavaggio autobotte	400000	0,0551	22040,0000		22040,0000
41	180103*	rifiuti potenzialmente infetti costituiti da piastre, fiasche, pipette	600	5,2250	3135,0000	3135,0000	
42	180107	terreno di coltura di scarto	50	0,7125	35,6250		35,6250
43	190802	sacchi contenenti sabbia usata come agente filtrante	200	0,5225	104,5000		104,5000
44	190805	sacchi filtranti contenenti fango palabile da impianto di depurazione uso civile	200	0,5225	104,5000		104,5000
45	190905	resine non aggressive da impianti di deionizzazione dell'acqua	50	0,9500	47,5000		47,5000
46	200121*	neon esausti	200	2,0900	418,0000	418,0000	
47	200125	olio alimentare esausto	100	0,3325	33,2500		33,2500
48	200304	fanghi delle fosse settiche	30000	0,0855	2565,0000		2565,0000
totale parziale pericolosi lab. esterni						98284,5000	

ELENCO CER RIFIUTI DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI LABORATORI ESTERNI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
rif.	CER	Descrizione	Quantità presunte Kg	importo stimato €/Kg	Importo parz. stimato €	Importo parz. stimato pericolosi	Importo parz. stimato non pericolosi
1	150101	carta e cartone di scarto	18000	0,1235	2223,0000		2223,0000
2	150102	imballaggi in plastica	8000	0,2850	2280,0000		2280,0000
3	150103	legname proveniente da imballi	3000	0,1900	570,0000		570,0000
4	150106	imballaggi non differenziabili	5000	0,2850	1425,0000		1425,0000
5	160214	apparecchiature elettriche ed elettroniche non pericolose	8000	0,8550	6840,0000		6840,0000
6	170405	rottami di ferro e acciaio	18000	0,0095	171,0000		171,0000
7	170411	spezzoni di cavo elettrico	3000	0,0095	28,5000		28,5000
8	170504	terre e rocce	3000	0,3325	997,5000		997,5000
9	170904	materiale edilizio proveniente da demolizioni	3000	0,2375	712,5000		712,5000
10	200102	vetro di scarto	2000	0,1900	380,0000		380,0000
totale parziale raccolta diff. lab. esterni						15627,5000	

SERVIZI LEGATI ALLE OPERAZIONI DI SMALTIMENTO DEI RIFIUTI SPECIALI DEI LABORATORI ESTERNI

Rif.	Descrizione	Quantità n°.	Importo stimato €/n°.	Importo parz. stimato €	Importo parz. stimato	Importo parz. stimato
1	ANALISI CARATTERIZZAZIONE RIFIUTI	10	330,0000	3300,0000		3300,0000
2	NOLEGGIO CASSONI ~ 20 m ³	5	950,0000	4750,0000		4750,0000
3	ORE DI INTERVENTO PER LA RACCOLTA DIFFERENZIATA	110	28,5000	3135,0000		3135,0000
4	ORE DI INTERVENTO PER NOLO A CALDO CON POLIPO	50	66,5000	3325,0000		3325,0000
totale parziale noli + interventi lab. esterni					14510,0000	

totale servizi di smaltimento dei Lab. esterni

128422,0000

ELENCO CER RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI E NON DEI LABORATORI SOTTERRANEI

rif.	CER	Descrizione	Quantità presunte Kg	importo stimato €/Kg	Importo parz presunto €	Importo parz. stimato pericolosi	Importo parz. stimato non pericolosi
1	060106*	soluzioni acide provenienti da decapaggi <1000 litri	1000	0,8550	855,0000	855,0000	
2	060205*	soluzioni basiche miste < 30 litri	100	0,8075	80,7500	80,7500	
3	070101*	soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri	1500	0,7125	1068,7500	1068,7500	
4	070701*	acque contenenti solventi organici	5000	0,7125	3562,5000	3562,5000	
5	070704*	pseudocume esausto < 200 litri	7000	1,2350	8645,0000	8645,0000	
6	070704*	confezioni singole di reagenti organici esausti	100	3,8000	380,0000	380,0000	
7	080111*	vernici in contenitori di metallo di vario taglio	100	1,0450	104,5000	104,5000	
8	090101*	soluzione di presok e sviluppo	3000	0,3800	1140,0000	1140,0000	
9	090104*	soluzione di stop e fissaggio	3000	0,3800	1140,0000	1140,0000	
10	090105*	soluzioni di lavaggio e sbianca fissaggio	3000	0,4750	1425,0000	1425,0000	
11	090108	emulsioni fotografiche	200	0,9025	180,5000		180,5000
12	110105*	soluzioni decapanti contenenti acido glicolico e formico	1000	0,7600	760,0000	760,0000	
13	110112	soluzioni decapanti contenenti acido citrico	1000	0,7600	760,0000		760,0000
14	150110*	imballaggi contaminati da sostanze pericolose	200	2,8500	570,0000	570,0000	
15	150202*	solidi di laboratorio contaminati da residui pericolosi	500	0,9025	451,2500	451,2500	
16	150203	filtri esausti dell'aria o gas inerti	500	0,6650	332,5000		332,5000
17	160306	liquido schiumogeno estinguente esausto	2000	0,9500	1900,0000		1900,0000
18	160306	antigelo esausto	2000	0,9500	1900,0000		1900,0000

19	160509	paraffina solida in blocchi	100	0,6650	66,5000		66,5000
20	160601*	batterie al piombo	5000	0,2375	1187,5000	1187,5000	
21	161001*	soluzioni di risciacquo contaminate da sost. Pericolose	1000	0,9025	902,5000	902,5000	
22	161002	acqua di lavaggio autobotte	400000	0,0570	22800,0000		22800,0000
23	180103*	rifiuti potenzialmente infetti costituiti da piastre, fiasche, pipette	300	5,2250	1567,5000	1567,5000	
24	180107	terreni biologici di scarto	200	0,7125	142,5000		142,5000
25	190110*	carbone esaurito contenente pseudocumene	6000	0,8075	4845,0000	4845,0000	
26	190805	sacchi filtranti contenenti fango palabile da impianto di depurazione uso civile	200	0,5225	104,5000		104,5000
27	190905	resine non aggressive da impianti di deionizzazione dell'acqua	50	1,0450	52,2500		52,2500
28	200121*	neon esausti	250	2,0900	522,5000	522,5000	
29	200304	fanghi delle fosse settiche	20000	0,0570	1140,0000		1140,0000
totale parziale pericolosi lab. sotterranei					58586,5000		

ELENCO CER RIFIUTI DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI LABORATORI SOTterranei

rif.	CER	Descrizione	Quantità presunte Kg	importo stimato €/Kg	Importo parz presunto €	Importo parz. stimato pericolosi	Importo parz. stimato non pericolosi
1	150101	carta e cartone di scarto	5000	0,1900	950,0000		950,0000
2	150102	imballaggi in plastica	5000	0,3610	1805,0000		1805,0000
3	150103	legname proveniente da imballi	5000	0,2375	1187,5000		1187,5000
4	150106	imballaggi non differenziati	5000	0,3325	1662,5000		1662,5000
5	170405	rottami di ferro e acciaio	7000	0,0475	332,5000		332,5000
6	170411	spezzoni di cavo elettrico	4000	0,0475	190,0000		190,0000
7	170504	terre e rocce	3000	0,3800	1140,0000		1140,0000
8	170904	materiale edilizio proveniente da demolizioni	3000	0,3325	997,5000		997,5000
totale parziale raccolta diff. lab. sotterranei					8265,0000		

SERVIZI LEGATI ALLE OPERAZIONI DI SMALTIMENTO DEI RIFIUTI SPECIALI DEI LABORATORI SOTterranei

Rif.	Descrizione	Quantità n°.	Importo stimato €/n°.	Importo parz. stimato €	Importo parz. stimato	Importo parz. stimato
1	ORE PER INTERVENTI PER RACCOLTA DIFFERENZIATA	80	28,5000	2280,0000		2280,0000
2	ORE PER NOLO A CALDO CON POLIPO	30	66,5000	1995,0000		1995,0000
totale parziale servizi Lab. sotterranei				4275,0000		

totale servizi di smaltimento dei Lab. sotterranei

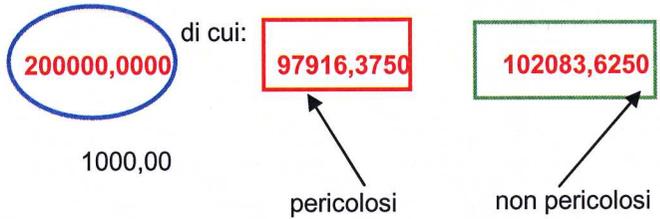


71126,5000

ELENCO CER RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI E NON, PRODOTTI PRESSO CASALE SAN NICOLA (TE)							
rif.	CER	Descrizione	Quantità presunte Kg	importo stimato €/Kg	Importo parz presunto €	Importo parz. stimato pericolosi	Importo parz. stimato non pericolosi
1	160601*	batterie al piombo	1000	0,1900	190,0000	190,0000	
2	190805	sacchi filtranti contenenti fango palabile da impianto di depurazione uso civile	500	0,5230	261,5000		261,5000
totale parziale pericolosi Casale San Nicola					451,5000		

totale servizi di smaltimento di Casale San Nicola → **451,5000**

IMPORTO GLOBALE ANNUO PREVISTO A BASE DI GARA



IMPORTO ANNUO ONERI DI SICUREZZA PER RISCHI DA INTERFERENZA (NON SOGGETTI A RIBASSO):

1000,00

Handwritten signature