

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
RACCOLATA E RITIRO DIFFERENZIATO**

SERVIZIO AMBIENTE

NOVEMBRE - 2011

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	13
Art.13 Subappalto	13
Art.14 Controversie	13

**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 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'allegato 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 (AQ) 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 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 L.N.G.S.; 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 aggiudicatari-

sarà tenuta a redigere al termine 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 anche 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 subordinatamente 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 Prevenzione.

All'appaltatore, ovvero, in sua vece, al responsabile della sicurezza dell'Impresa, sarà richiesto di collaborare con i preposti Servizi dei L.N.G.S. all'elaborazione definitiva 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 di 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.

I rifiuti saranno da ritirarsi mediante mezzi autorizzati 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 L.N.G.S.; 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 del depuratore dei laboratori sotterranei mentre il CER 190809 dalle vasche antigrasso della mensa dei laboratori esterni 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 tali codice può essere stimata presumibilmente in una volta ogni sei 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 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 in cassoni scarrabili

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 - Imballaggi in legno	CER 150103
4 - Imballaggi in materiali misti	CER 150106
5 - Ferro e acciaio	CER 170405

Il ritiro dei cassoni scarrabili 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 da ca. 0.6 mc, pallet, o big-bag da 1 m³, saranno da ritirarsi le seguenti tipologie:

- lattine da cucina	CER 150104,
- Apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 160209 a 160213	CER 160214,
- Rottami provenienti da apparati sperimentali formati da materiali misti	CER 160216,
- Batterie al piombo	CER 160601*
- Scarti di alluminio	CER 170402,
- Cavi diversi da quelli di cui alla voce 170410	CER 170411,
- Terra e rocce diverse da quelle di cui alle voci 170513	CER 170504,
- Sacchetti di cemento indurito	CER 170903*
- Materiale edilizio proveniente da demolizioni	CER 170904,
- Sabbia utilizzata come agente filtrante	CER 190802,
- Vetro	CER 200102,
- Residui della pulizia stradale	CER 200303
- Rifiuti ingombranti	CER 200307

Per i rifiuti con CER 170302, CER 170504, CER 170904 e CER 200201 sarà richiesto apposito cassone scarrabile.

Per i laboratori sotterranei il ritiro dei rifiuti avverrà prelevandoli unicamente da casse da 0.6 m³ o su pallet o in sacchi big-bag, tra cui, oltre ai CER di cui al paragrafo precedente, sono previsti in aggiunta anche i seguenti rifiuti:

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 L.N.G.S. 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 L.N.G.S. 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) autotreni/autocarri (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 compilati i formulari di identificazione di cui all'art. 193 del D.L.vo 152/2006; 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:
 - 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'esperimento Borexino, installato all'interno della Sala C dei Laboratori sotterranei;
 - 2) presso i laboratori esterni, sia dalle attività di sviluppo dell'esperimento 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

La Ditta 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 2 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 la Ditta aggiudicataria dovrà fornire sono i seguenti:

- Casse materiale plastico movimentabili da muletto da 0.6 m³;
- Cisterne in PE ad alta densità da 1 m³ 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;
- Scatole per rifiuti infetti
- Sacchi per fanghi da impianto di depurazione;
- Sacchi Big Bag da 1 m³;
- 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 idoneo 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 m³/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.

Ciascun cassone dovrà essere dotato di apposita copertura di protezione (tenda scorrevole o coperchio).

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 L.N.G.S. l'onere di far svolgere presso qualificato laboratorio esterno di analisi, eventuali caratterizzazioni di rifiuti; il costo di tale onere accessorio sarà corrisposto al prezzo offerto, come desumibile dalla corrispondente voce inserita nell'apposito modulo, e solo se esplicitamente richiesto dai L.N.G.S..

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.

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 nella medesima secondo il fac-simile 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 concorrente dovrà indicare i prezzi unitari per ciascuna delle attività relative allo svolgimento del servizio in oggetto, così come 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 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 m³/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, etc..

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 **annuali** presumibili per ciascuna delle tipologie di rifiuto rientranti nel servizio in oggetto, differenziate a seconda che trattasi dei laboratori sotterranei, esterni e di Casale San Nicola.

B. Noleggio annuo di cassoni scarrabili non inferiori a 20 m³:

n. totale cassoni: 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.

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 successive modificazioni ed integrazioni.

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

ALL.: c.s.d.

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

nr famiglia	CER	Nome codificato	Descrizione	Classe di pericolo	ADR	Stato fisico
06 RIFIUTI DEI PROCESSI CHIMICI INORGANICI	060101*	acido solforoso e solforico	acido solforico < 51%	H8	8 2796 II	4 Liquido
	060102*	acido cloridrico	soluzione acquosa di acido cloridrico	H8	8 1789 III	4 Liquido
	060105*	acido nitrico e acido nitroso	soluzione acquosa di acido nitrico	H8	8 2031 II	4 Liquido
	060106*	altri acidi	soluzioni acide provenienti da decapaggi < 1000 litri	H8	RIFIUTI CONFORMI AL 2.1.3.5.5 8 3264 II	4 Liquido
	060106*	altri acidi	soluzioni acide provenienti da decapaggi < 30 litri	H8	RIFIUTI CONFORMI AL 2.1.3.5.5 8 3264 II	4 Liquido
	060106*	altri acidi	confezioni singole di reagenti acidi esausti	H8	RIFIUTI CONFORMI AL 2.1.3.5.5 8 1760 II	4 Liquido
	060106*	altri acidi	acido acetico 80%	H8	8 2790 II	4 Liquido
	060204*	idrossido di sodio e di potassio	idrossido di sodio liquido	H8	8 1824 III	4 Liquido
	060205*	altre basi	soluzioni basiche miste < 1000 litri	H8	RIFIUTI CONFORMI AL 2.1.3.5.5 8 3266 II	4 Liquido
	060205*	altre basi	soluzioni basiche miste < 30 litri	H8	RIFIUTI CONFORMI AL 2.1.3.5.5 8 3266 II	4 Liquido
	060205*	altre basi	confezioni singole di reagenti basici esausti	H8	RIFIUTI CONFORMI AL 2.1.3.5.5 8 3266 III	4 Liquido
	060313*	salii e loro soluzioni contenenti metalli pesanti	reagenti solidi inorganici esausti in bottiglie di vetro o plastica	H6 H14	RIFIUTI CONFORMI AL 2.1.3.5.5 6.1 3288 II	1 Solido polverulento
	061302	carbone attivo esaurito	carbone attivo esaurito (tranne 060702)	H5	NO	1 Solido polverulento

14	070101*	soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri	decarante delle pulizie	H4	NO	4	Liquido
15	070513*	refruti solidi contenenti sostanze pericolose	flaconi contenenti medicinali scaduti	H5	NO	2	Solido non polverulento
16	070701*	soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri	acque contenenti solventi organici	H5	NO	4	Liquido
17	070703*	solventi organici alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri	solventi organici vari alogenati in confezioni singole	H6 H7 H14	RIFIUTI CONFORMI AL 2.1.3.5.5 6-1 2810 II	4	Liquido
18	070704*	altri solventi organici non alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri	solventi organici vari non alogenati < 30 litri	H5 H3A	RIFIUTI CONFORMI AL 2.1.3.5.5 3 1993 II	4	Liquido
19	070704*	altri solventi organici non alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri	confezioni singole di METANOLO esausto	H6 H3A	3 1230 II	4	Liquido
20	070704*	altri solventi organici non alogenati, soluzioni di lavaggio ed acque madri	confezioni singole di reagenti organici esausti	H5 H3A	RIFIUTI CONFORMI AL 2.1.3.5.5 3 1993 II	4	Liquido
21	080111*	pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	vernici in contenitori di metallo di vario taglio	H5 H3B	UN 1253 rifiuti pitture, 3.11.(D/E) II	4	Liquido
22	080112	pitture e vernici di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 08 03 17	vernici a base acquosa	n.p.	NO	4	Liquido
23	080318	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	toner esausto	n.p.	NO	2	Solido non polverulento
24	080409*	adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	resina per pavimentazioni industriali secca	H5	NO	2	Solido non polverulento
25	080409*	adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	resine in soluzione e colle di scarto	H3A, H5	3 1866 III	4	Liquido
26	090101*	soluzioni di sviluppo e attivanti a base acquosa	soluzione di preask e sviluppo	H4	NO	4	Liquido
27	090104*	soluzioni fissative	soluzione di stop e fissaggio	H4	NO	4	Liquido
28	090105*	soluzioni di lavaggio e arresto-fissaggio	soluzioni di lavaggio e sbianca fissaggio	H4	NO	4	Liquido
29	090107	carta e pellicole per fotografia, contenenti argento o composti dell'argento	emulsioni fotografiche contenenti argento	n.p.	NO	2	Solido non polverulento

30	13 OLI ESAURITI E RESIDUI DI COMBUSTIBILI LIQUIDI (TRAVANE OLI COMBUSTIBILI, OSE E 12)	130105*	emulsioni non clorurate	emulsioni per raffreddamento di parti meccaniche in movimento	H14	NO	4 Liquido
		130205*	scarti di olio minerale per motori, ingrannaggi e lubrificazione non clorurati	scarti di olio minerale per motori, ingrannaggi, etc	H4 H14	RIFIUTI CONFORMI AL 2.1.3.5.5 9 3082 III	4 Liquido
31	15 RIFIUTI DI IMBALLAGGIO, ASSORBENTI, STRACCI, MATERIALI FILTRANTI E INDUMENTI PROTETTIVI (NON SPECIFICATI ALTREMENTE)	150101	imballaggi in carta e cartone	carta e cartone di scarto	n.p.	NO	2 Solido non polverulento
32		150102	imballaggi in plastica	imballaggi in plastica	n.p.	NO	2 Solido non polverulento
33		150103	imballaggi in legno	legname proveniente da imballi	n.p.	NO	2 Solido non polverulento
34		150104	imballaggi metallici	latte della cucina	n.p.		2 Solido non polverulento
35		150106	imballaggi in materiali misti	imballaggi non differenziabili	n.p.	NO	2 Solido non polverulento
37		150110*	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	bottiglie in vetro o plastica contenenti da residui di sostanze pericolose	H4	NO	2 Solido non polverulento
38		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 secchi da 30 L o 60 L big bag	H4	NO	2 Solido non polverulento
39		150203	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 150202	solidi di laboratorio NON contaminati da residui pericolosi secchi da 30 L o 60 L big bag	n.p.	NO	2 Solido non polverulento
42		150203	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 150202	filtri esausti dell'aria o gas inerti	n.p.	NO	2 Solido non polverulento

1128

41	160211*	apparecchiature fuori uso contenenti CFC, HCFC, HFC	frigoriferi e congelatori in disuso	H14	NO	2 Solido non polverulento
42	160213*	apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci 16 02 09 e 16 02 12	monitor e tubi catodici	H5 H14	NO	2 Solido non polverulento
43	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	n.p.	NO	2 Solido non polverulento
44	160216	componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 160215	rottami provenienti da apparati sperimentali formati da materiali misti	n.p.	NO	2 Solido non polverulento
45	160306	refruti organici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 05	liquido schiumogeno estinguente esausto	n.p.	NO	4 Liquido
46	160306	refruti organici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 05	antigelo esausto	n.p.	NO	4 Liquido
47	160306	refruti organici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 05	glicerina	n.p.	NO	4 Liquido
48	160504*	gas in contenitori a pressione (compresi gli halon, contenenti sostanze pericolose)	bombollette spray	H3A	UN1950	2 Solido non polverulento
49	160508*	refruti inorganici contenenti composti pericolosi	reagenti misti e kit di analisi	H6, H7, H8, H14	UN3316 II	2 Solido non polverulento
50	160507*	sostanze chimiche di scarto contenenti o costituite da sostanze pericolose	misto cromatico esausto	H6 H8	RIFIUTI CONFORMI AL 2.1.3.5.5 6.1.3289 II	4 Liquido
51	160508*	sostanze chimiche organiche di scarto contenenti o costituite da sostanze pericolose	flaconi contenenti reagenti solidi organici esausti	H6	CONFORMI AL 2.1.3.5.5 6.1.2811 II	1 Solido polverulento
52	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	n.p.	NO	2 Solido non polverulento
53	160509	sostanze chimiche di scarto diverse da quelle di cui alle voci 16 05 06, 16 05 07 e 16 05 08	scarto chimico proveniente da laboratorio di chimica	n.p.	NO	4 Liquido
54	160601*	batterie al piombo	batterie al piombo	H8	NO	2 Solido non polverulento
55	161001*	soluzioni acquose di scarto contenenti sostanze pericolose	soluzioni di risciacquo contaminate da sostanze pericolose	H4	NO	4 Liquido
56	161002	soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01	soluzioni acquose di scarto < 1000 L	n.p.	NO	4 Liquido
57	161002	soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01	soluzioni acquose di scarto > 10 m3	n.p.	NO	4 Liquido

16 RIFIUTI NON SPECIFICATI
ALTREMENTI NELL'ELENCO

file

58	170302	Miscela bituminosa diverse da quelli di cui alla voce 170301	Pavimentazione costituita da asfalto e cemento	n.p.	NO	2 Solido non polverulento								
		170402	alluminio	scarti di alluminio	n.p.	NO	2 Solido non polverulento							
			170403	piombo	scarti di piombo	n.p.	NO	2 Solido non polverulento						
				170405	ferro e acciaio	rottami di ferro e acciaio	n.p.	NO	2 Solido non polverulento					
61	170411	cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10	spezzoni di cavo elettrico	n.p.	NO	2 Solido non polverulento								
							52	170504	terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03	n.p.	NO	2 Solido non polverulento		
									53	170903*	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione contaminati da sostanze pericolose	H4	NO	1 Solido polverulento
											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	n.p.	NO
55	180103*	rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni	rifiuti potenzialmente infetti costituiti da plastre, fiasche, pipette	H9	6.2 3291 II	2 Solido non polverulento								
			57	180107	sostanze chimiche diverse da quelle di cui alla voce 180106	n.p.	NO	4 Liquido						
					190802	rifiuti dell'eliminazione della sabbia	n.p.	NO	1 Solido polverulento					
59	190809	miscela di oli e grassi prodotte dalla separazione olio/acqua, contenenti esclusivamente oli e grassi commestibili	spurgo fosse settiche della mensa	n.p.	NO	4 Liquido								
			190905	resine a scambio ionico saturate o esaurite	n.p.	NO	1 Solido polverulento							
62	190802	rifiuti dell'eliminazione della sabbia	sacchi contenenti sabbia usata come agente filtrante	n.p.	NO	1 Solido polverulento								
			resine non aggressive da impianti di deionizzazione dell'acqua	n.p.	NO	1 Solido polverulento								
63	190809	miscela di oli e grassi prodotte dalla separazione olio/acqua, contenenti esclusivamente oli e grassi commestibili	spurgo fosse settiche della mensa	n.p.	NO	4 Liquido								
			resine non aggressive da impianti di deionizzazione dell'acqua	n.p.	NO	1 Solido polverulento								
64	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	n.p.	NO	2 Solido non polverulento								
			170903*	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione contaminati da sostanze pericolose	H4	NO	1 Solido polverulento							
65	180103*	rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni	rifiuti potenzialmente infetti costituiti da plastre, fiasche, pipette	H9	6.2 3291 II	2 Solido non polverulento								
			57	180107	sostanze chimiche diverse da quelle di cui alla voce 180106	n.p.	NO	4 Liquido						
					190802	rifiuti dell'eliminazione della sabbia	n.p.	NO	1 Solido polverulento					
					190809	miscela di oli e grassi prodotte dalla separazione olio/acqua, contenenti esclusivamente oli e grassi commestibili	n.p.	NO	4 Liquido					
70	190905	resine a scambio ionico saturate o esaurite	resine non aggressive da impianti di deionizzazione dell'acqua	n.p.	NO	1 Solido polverulento								

Handwritten signature

71	200102	vetro	vetro di scarto	n.p.	NO	2 Solido non polverulento
	200121*	tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	neon esausti	H14	NO	2 Solido non polverulento
72	200125	oli e grassi commestibili	olio alimentare esausto	n.p.	NO	4 Liquido
73	200133*	batterie e accumulatori di cui alle voci 160601, 160602 e 160603 nonché batterie e accumulatori non suddivisi contenuti tali batterie.	pile miute	H14	NO	2 Solido non polverulento
74	200201	rifiuti biodegradabili provenienti da giardini e parchi	potatura delle piante	n.p.	NO	2 Solido non polverulento
75	200303	residui della pulizia stradale	residui della pulizia stradale	n.p.	NO	1 Solido polverulento
76	200307	rifiuti ingombranti	mobili da ufficio ingombranti	n.p.	NO	2 Solido non polverulento
77						

20 RIFIUTI URBANI (RIFIUTI DOMESTICI E ASSIMILABILI)
 PRODOTTI DA ATTIVITÀ COMMERCIALI E INDUSTRIALI
 NONCHÉ DALLE ISTITUZIONI
 INCLUSI I RIFIUTI DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA

10/08/07

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

nr. CER	Nome codificato	Descrizione	Classi di per. ADR	Stato fisico
1	06 RIFIUTI DEI PROCESSI CHIMICI INORGANICI	060106*	H8	4 Liquido
		060205*	H8	4 Liquido
2	07 RIFIUTI DEI PROCESSI CHIMICI ORGANICI	070101*	H4	4 Liquido
		070701*	H5	4 Liquido
		070704*	H4 H5 H14 H3B	4 Liquido
3	08 RIFIUTI DELLA PRODUZIONE, FORMULAZIONE, FORNITURA ED USO DI INVERNIENTI (PITTURE, VERNICI E SMALTI VETRALI), ADESIVI, SIGILLANTI E INCHIOSTRI PER STAMPA	080111*	H5 H3B	4 Liquido
		070704*	H6 H3A	4 Liquido
		070704*	H5 H3A	4 Liquido
4	09 RIFIUTI DELL'INDUSTRIA FOTOGRAFICA	090104*	H4	4-Liquido
		090105*	H4	4-Liquido
5	09 RIFIUTI DELL'INDUSTRIA FOTOGRAFICA	090107	n.p.	2 Solido non pericoloso

Handwritten signature

11 RIFIUTI PRODOTTI DAL TRATTAMENTO CHIMICO SUPERFICIALE E DAL RIVESTIMENTO DI METALLI ED ALTRI MATERIALI: IDROVET ALL'ACQUA NON FERROSA	140105*	acidi di decappaggio	soluzioni decapanti contenenti acido glicolico e formico	H4	NO	4 Liquido	
	140112	soluzioni acquose di lavaggio, diverse da quelle di cui alla voce 10 01 11	soluzione decapanti contenenti acido citrico	n.p.	NO	4 Liquido	
	150101	imballaggi in carta e cartone	carta e cartone di scarto	n.p.	NO	2 Solido non polverulento	
	150102	imballaggi in plastica	imballaggi in plastica	n.p.	NO	2 Solido non polverulento	
	150103	imballaggi in legno	legname proveniente da imballi	n.p.	NO	2 Solido non polverulento	
	150106	imballaggi in materiali misti	imballaggi non differenziati	n.p.	NO	2 Solido non polverulento	
	150110*	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	Bottiglie in vetro o plastica contaminate da sostanze pericolose	H4	NO	2 Solido non polverulento	
	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 H4	H4	NO	2 Solido non polverulento	
	150203	assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, NON contaminati da sostanze pericolose	solidi di laboratorio NON contaminati da residui pericolosi secchi big-bag	n.p.	NO	2 Solido non polverulento	
	150203	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 150202	filtri esausti dell'aria o gas inerti	n.p.	NO	2 Solido non polverulento	
	15 RIFIUTI DI IMBALLAGGIO, ASSORBENTI, STRACCI, MATERIALI FILTRANTI E INDUMENTI PROTETTIVI (NON SPECIFICATI ALTRIMENTI)						
	20						
	21						
	22						

Handwritten signature

23	16 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTREMENTI NELL'ELENCO	160306	16 03 05	160306	16 03 05	160306	16 03 05	rifiuti organici, diversi da quelli di cui alla voce	liquido schiumogeno estinguente esausto	n.p.	NO	4 Liquido
		160306	16 03 05	160306	16 03 05	160306	16 03 05	rifiuti organici, diversi da quelli di cui alla voce	antigelo esausto	n.p.	NO	4 Liquido
24		160509	16 05 06, 16 05 07 e 16 05 08	160509	16 05 06, 16 05 07 e 16 05 08	160509	16 05 06, 16 05 07 e 16 05 08	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	n.p.	NO	2 Solido non polverulento
25		160601*	batterie al piombo	160601*	batterie al piombo	160601*	batterie al piombo	batterie al piombo	batterie al piombo	H8	NO	2 Solido non polverulento
27		161001*	soluzioni acquose di scarto contenenti sostanze pericolose	161001*	soluzioni acquose di scarto contenenti sostanze pericolose	161001*	soluzioni acquose di scarto contenenti sostanze pericolose	soluzioni acquose di scarto contenenti sostanze pericolose	soluzioni di risciacquo contaminate da sostanze pericolose	H4	NO	4 Liquido
28		161002	soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01	161002	soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01	161002	soluzioni acquose di scarto > 10 m3	soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01	soluzioni acquose di scarto > 10 m3	n.p.	NO	4 Liquido
29		170405	ferro e acciaio	170405	ferro e acciaio	170405	rottami di ferro e acciaio	ferro e acciaio	rottami di ferro e acciaio	n.p.	NO	2 Solido non polverulento
30	17 RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL FERRO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI)	170411	cavi, diversi da quelli di cui alla voce 170410	170411	cavi, diversi da quelli di cui alla voce 170410	170411	spezzoni di cavo elettrico	cavi, diversi da quelli di cui alla voce 170410	spezzoni di cavo elettrico	n.p.	NO	2 Solido non polverulento
32		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	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	170904	materiale edificio proveniente da demolizioni	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 edificio proveniente da demolizioni	n.p.	NO	2 Solido non polverulento
33		180103*	rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni	180103*	rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni	180103*	rifiuti potenzialmente infetti costituiti da piastre, fiasche, pipette	rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni	rifiuti potenzialmente infetti costituiti da piastre, fiasche, pipette	H9	6.2 3291 II	2 Solido non polverulento
	18 RIFIUTI PRODOTTI DAL SETTORE SANITARIO E VETERINARIO O DA ATTIVITÀ DI RICERCA COLLEGATE ...	180107	sostanze chimiche diverse da quelle di cui alla voce 180106	180107	sostanze chimiche diverse da quelle di cui alla voce 180106	180107	terreno di coltura di scarto	sostanze chimiche diverse da quelle di cui alla voce 180106	terreno di coltura di scarto	n.p.	NO	4 Liquido



35	19	190110*	carbone attivo esaurito, impiegato per il trattamento dei fumi	carbone esaurito contenente pseudocumene	H3A H5	4.2 1362 III	1 Solido polverulento
35	19	190805	fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane	sacchi filtranti contenenti fango palabile da impianto di depurazione uso civile	n.p.	NO	3 Fangoso palabile
35	19	190905	resine a scambio ionico saturate o esaurite	resine non aggressive da impianti di deionizzazione dell'acqua	n.p.	NO	1 Solido polverulento
37	20	200121*	tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	neon esauriti	H14	NO	2 Solido non polverulento
39	20	200304	fanghi delle fosse settiche	fanghi delle fosse settiche	n.p.	NO	4 Liquido

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

CER	Nome codificato	Descrizione	Classi di per ADR	Stato fisico
1 160601*	batterie al piombo	batterie al piombo	H8	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	n.p.	2 Solido non polverulento

1/10

ELENCO CER RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI E NON, PRODOTTI NEI LABORATORI NAZIONALI DEL GRAN SASSO DELL'INFN (ESTERNI - SOTTERRANEI - CASALE S. NICOLA) ALL. 2

ELENCO CER RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI E NON, PRODOTTI NEI LABORATORI ESTERNI E LORO DESCRIZIONE						
codice	famiglia	CER	Descrizione	ADR	tipologia dei contenitori	SIGLA IMBALL. O SECONDO ADR
1	06 RIFIUTI DEI PROCESSI CHIMICI INORGANICI	060101*	acido solforico < 51%	8 2796 II	tipologia dei contenitori taniche 30 L	3H1/Z/... o 3H1/Y/... o 3H1/X/...
2		060102*	soluzione acquosa di acido cloridrico	8 1789 III	cisterna 1 m ³	3H1/Y/... o 3H1/Z/...
3		060105*	soluzione acquosa di acido nitrico	8 2031 II	cisterna 1 m ³	3H1/Y/... o 3H1/Z/...
4		060106*	soluzioni acide provenienti da decapaggi < 1000 litri	RIFIUTI CONFORMI AL 2.1.3.5.5 8 3264 II	cisterna 1 m ³	3H1/Y/... o 3H1/Z/...
5		060106*	soluzioni acide provenienti da decapaggi < 30 litri	RIFIUTI CONFORMI AL 2.1.3.5.5 8 3264 II	taniche 30 L	3H1/Z/... o 3H1/Y/... o 3H1/X/...
6		060106*	confezioni singole di reagenti acidi esausti	RIFIUTI CONFORMI AL 2.1.3.5.5 8 1760 II	confezioni singole vari tagli in fustini da 60 L per solidi con coperchio amovibile	1H2/Z/... o 1H2/Y/... o 1H2/X/...
7		060108*	acido acetico 80%	8 2790 II	taniche 30 L	3H1/Z/... o 3H1/Y/... o 3H1/X/...
8		060204*	idrossido di sodio liquido	8 1824 III	taniche 30 L	3H1/Z/... o 3H1/Y/... o 3H1/X/...
9		060205*	soluzioni basiche miste < 1000 litri	RIFIUTI CONFORMI AL 2.1.3.5.5 8 3266 II	cisterna 1 m ³	3H1/Y/... o 3H1/Z/...
10		060205*	soluzioni basiche miste < 30 litri	RIFIUTI CONFORMI AL 2.1.3.5.5 8 3266 II	taniche 30 L	3H1/Z/... o 3H1/Y/... o 3H1/X/...
11		060205*	confezioni singole di reagenti basici esausti	RIFIUTI CONFORMI AL 2.1.3.5.5 8 3266 II	taniche 30 L	3H1/Z/... o 3H1/Y/... o 3H1/X/...
12		060313*	reagenti solidi inorganici esausti in bottiglie di vetro o plastica	RIFIUTI CONFORMI AL 2.1.3.5.5 6-1 3288 II	confezioni singole vari tagli in fustini da 60 L per solidi con coperchio amovibile	1H2/Z/... o 1H2/Y/... o 1H2/X/...
13		061302	carbone attivo esaurito (tranne 060702)	NO	secchi da 30 L o 60 L	NO

Handwritten signature or mark

26

14		070101*	decerante delle pulizie	NO	taniche 30 L	NO
15		070513*	flaconi contenenti medicinali scaduti	NO	secchi da 30 L	NO
15		070701*	acque contenenti solventi organici	NO	taniche 30 L	NO
17	07 RIFIUTI DEI PROCESSI CHIMICI ORGANICI	070703*	solventi organici vari alogenati in confezioni singole	RIFIUTI CONFORMI AL 2.1.3.5.5 6.1 2810 II	confezioni singole vari tagli in fustini da 60 L per solidi con coperchio amovibile	1H2/Z/... o 1H2/Y/... o 1H2/X/...
18		070704*	solventi organici vari non alogenati < 30 litri	RIFIUTI CONFORMI AL 2.1.3.5.5 3.1993 II	taniche 30 L	3H1/Z/... o 3H1/Y/... o 3H1/X/...
19		070704*	confezioni singole di METANOLO esausto	3.1230 II	fustini da 60 L per solidi con coperchio amovibile	1H2/Z/... o 1H2/Y/... o 1H2/X/...
21		070704*	confezioni singole di reagenti organici esausti	RIFIUTI CONFORMI AL 2.1.3.5.5 3.1993 III	confezioni singole vari tagli in fustini da 60 L per solidi con coperchio amovibile	1H2/Z/... o 1H2/Y/... o 1H2/X/...
21		080111*	vernici in contenitori di metallo di vario taglio	UN 1263 rifiuti pitture, 3, II, (D/E)	confezioni singole vari tagli in fustini da 60 L per solidi con coperchio amovibile	1H2/Z/... o 1H2/Y/... o 1H2/X/...
22	08 RIFIUTI DELLA PRODUZIONE, FORMULAZIONE, FORNITURA ED USO DI RAVESTIMENTI (PITTURE, VERNICI E SMALTI VETRAI), ADESIVI, SIGILLANTI E INCHIOSTRI PER STAMPA	080112	vernici a base acquosa	NO	fustini da 60 L per solidi con coperchio amovibile	NO
23		080318	toner esausto	NO	Big-bag	NO
24		080409*	resina per pavimentazioni industriali secca	NO	confezioni singole vari tagli in fustini da 60 L per solidi con coperchio amovibile	NO
25		080409*	resine in soluzione e colle di scarto	3.1856 III	confezioni singole vari tagli in fustini da 60 L per solidi con coperchio amovibile	1H2/Z/... o 1H2/Y/... o 1H2/X/...
27	09 RIFIUTI DELL'INDUSTRIA FOTOGRAFICA	090101*	soluzione di presok e sviluppo	NO	cisterna 1 m ³	NO
29		090104*	soluzione di stop e fissaggio	NO	cisterna 1 m ³	NO
29		090105*	soluzioni di lavaggio e sbianca fissaggio	NO	cisterna 1 m ³	NO
29		090107	emulsioni fotografiche contenenti argento	NO	confezioni singole vari tagli in fustini da 60 L per solidi con coperchio amovibile	NO

30	13	OU ESAURITI E RESIDUI DI COMBUSTIBILI LIQUIDI (TRAPANE OLI COMBUSTIBILI, OLEI E T2)	130105*	emulsioni per raffreddamento di parti meccaniche in movimento	NO	RIFIUTI CONFORMI AL 2.1.3.5.5 9 3082 III	cisterna 1 m ³	NO
31			130205*	scarti di olio minerale per motori, ingrassaggi, etc	NO		Fusti 200 L per liquidi	NO
32			150101	carta e cartone di scarto	NO		container scarraibili	NO
33			150102	imballaggi in plastica	NO		container scarraibili	NO
34			150103	legname proveniente da imballi	NO		container scarraibili	NO
35			150104	latte della cucina	NO		Big-bag	NO
36			150106	imballaggi non differenziabili	NO		container scarraibili	NO
37	15	RIFIUTI DI IMBALLAGGIO, ASSORBENTI, STRACCI, MATERIALI FILTRANTI E INDUMENTI PROTETTIVI (NON SPECIFICATI ALTRIMENTI)	150110*	bottiglie in vetro o plastica contaminati da residui di sostanze pericolose	NO		Pallet, Big-bag, fusti 60 L o 200 L con coperchio amovibile	NO
38			150202*	solidi di laboratorio contaminati da residui pericolosi secchi da 30 L o 60 L big bag	NO		secchi da 30 L e 60 L con coperchio amovibile	NO
39			150203	solidi di laboratorio NON contaminati da residui pericolosi secchi da 30 L o 60 L big bag	NO		secchi da 30 L e 60 L con coperchio amovibile, big bag	NO
40			150203	Filtri esausti dell'aria o gas inerti	NO		Pallet	NO

41	160211*	frigoriferi e congelatori in disuso	NO	Sfusi	NO
42	160213*	monitor e tubi catodici	NO	casse 600 L Big-bag	NO
43	160214	apparecchiature elettriche ed elettroniche non pericolose	NO	casse 600 L Big-bag	NO
44	160216	rottami provenienti da apparati sperimentali formati da materiali misti	NO	Sfusi	NO
45	160306	liquido schiumogeno estinguente esausto	NO	taniche 30 L	NO
46	160306	antigelo esausto	NO	taniche 30 L	NO
47	160306	glicerina	NO	Fusti 200 L per liquidi	NO
48	160504*	bombollette spray	UN1950	confezioni singole vari tagli in fustini da 40 L e 60 L per solidi con coperchio amovibile	1H2Z/...o 1H2V/...o 1H2X/...
49	160506*	reagenti misti e kit di analisi	UN3316 II	confezioni singole vari tagli in fustini da 30 L e 60 L per solidi con coperchio amovibile	1H2Z/...o 1H2V/...o 1H2X/...
50	160507*	misto cromatico esausto	RIFIUTI CONFORMI AL 2.1.3.5.5 6.1 3289 II	confezioni singole vari tagli in fustini da 30 L e 60 L per solidi con coperchio amovibile	1H2Z/...o 1H2V/...o 1H2X/...
51	160508*	flaconi contenenti reagenti solidi organici esausti	RIFIUTI CONFORMI AL 2.1.3.5.5 6.1 2811 II	confezioni singole vari tagli in fustini da 30 L e 60 L con coperchio amovibile	1H2Z/...o 1H2V/...o 1H2X/...
52	160509	paraffina solida in blocchi	NO	secchi da 30 L e 60 L con coperchio amovibile	NO
53	160509	scarto chimico proveniente da laboratorio di chimica	NO	taniche 30 L	NO
54	160601*	batterie al piombo	NO	casse 600 L	NO
55	161001*	soluzioni di risciacquo contaminate da sostanze pericolose	NO	cisterna 1 m ³	NO
56	161002	soluzioni acquose di scarto < 1000 L	NO	cisterna 1 m ³	NO
57	161002	soluzioni acquose di scarto > 10 m ³	NO	autocisterna	NO

16 RIFIUTI NON SPECIFICATI
ALTRIMENTI NELL'ELENCO

58	17 RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI)	170302	Pavimentazione costituita da asfalto e cemento	NO	Stusi	NO
59		170402	scarti di alluminio	NO	casse da 600 L, big-bag	NO
60		170403	scarti di piombo	NO	secchi da 30 L e 60 L con coperchio amovibile	NO
		170405	rottami di ferro e acciaio	NO	container scarabilli	NO
		170411	spezzoni di cavo elettrico	NO	casse da 600 L, big-bag	NO
53	18 RIFIUTI PRODOTTI DAL SETTORE SANITARIO E VETERINARIO O DA ATTIVITÀ DI RICERCA COLLEGATE ...	170504	terre e rocce	NO	Stusi	NO
54		170903*	sacchetti di cemento	NO	Pallet	NO
55		170904	materiale edilizio proveniente da demolizioni	NO	Stusi	NO
		180103*	rifiuti potenzialmente infetti costituiti da piastre, fiasche, pipette	6,2 3291 II	scatole di cartone per infetti	4GVY
		180107	terreno di coltura di scarto	NO	taniche 30 L	NO
57	19 RIFIUTI PRODOTTI DA IMPIANTI DI TRATTAMENTO DEI RIFIUTI, IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE FUORI SITO, NONCHÉ DALLA POTABILIZZAZIONE DELL'ACQUA E DALLA SUA PREPARAZIONE PER USO INDUSTRIALE	190802	sacchi contenenti sabbia usata come agente filtrante	NO	Big-bag	NO
58		190809	spurgo fosse settiche della mensa	NO	autocisterna	NO
59		190905	resine non aggressive da impianti di deionizzazione dell'acqua	NO	casse da 600 L, big-bag, pallet	NO

71	20 RIFIUTI URBANI (RIFIUTI DOMESTICI E ASSIMILABILI) 23 PRODOTTI DA ATTIVITÀ COMMERCIALI E INDUSTRIALI 74 NONCHÉ DALLE ISTITUZIONI INCLUSI I RIFIUTI DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA 75 77	200102	vetro di scarto	NO	casse 600 L	NO
72		200121*	neon esausti	NO	scatole per neon di cartone	NO
73		200125	olio alimentare esausto	NO	taniche 30 L	NO
74		200133*	pile miste	NO	sacchi da 30 L con coperchio amovibile	NO
75		200201	potatura delle piante	NO	sfusi	NO
75		200303	residui della pulizia stradale	NO	casse 600 L	NO
77		200307	mobili da ufficio Ingombranti	NO	sfusi	NO

ELENCO CER RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI E NON, PRODOTTI NEI LABORATORI SOTTERRANEI E LORO DESCRIZIONE						
nr.	CER	Descrizione	ADR	tipologia dei contenitori	SIGLA IMBALLO SECONDO ADR	
1	06	060106*	RIFIUTI CONFORMI AL 2.1.3.5.5 8 3264 II	cisterna 1 m ³	3H1/Y...o 3H1/H/ZL...	
		060205*	RIFIUTI CONFORMI AL 2.1.3.5.5 8 3266 II	taniche 30 L		
2		070101*	NO	taniche 30 L	NO	
3		070701*	NO	cisterna 1 m ³ e o fusti 200 L per liquidi	NO	
4		070704*	UN 3295Idrocarburi liquidi N.A.S. (pseudocumene) 3, III	Fusti 200 L per liquidi	1A1/ZL...o 1A1/YV...o 1A1/XL...	
5	07	070704*	RIFIUTI CONFORMI AL 2.1.3.5.5 3 1993 II	confezioni singole vari tagli in fustini da 30 L e 60 L per solidi con coperchio amovibile	1H2/ZL...o 1H2/YV...o 1H2/XL...	
6		070704*	confezioni singole di reagenti organici esausti	confezioni singole vari tagli in fustini da 30 L e 60 L per solidi con coperchio amovibile	1H2/ZL...o 1H2/YV...o 1H2/XL...	
7		070704*	3 1230 II	confezioni singole vari tagli in fustini da 30 L e 60 L per solidi con coperchio amovibile	1H2/ZL...o 1H2/YV...o 1H2/XL...	
8	08	080111*	UN 1263 rifiuti pitture, 3,II,(D/E)	confezioni singole vari tagli in fustini da 30 L e 60 L per solidi con coperchio amovibile	1H2/ZL...o 1H2/YV...o 1H2/XL...	
9		090101*	soluzioni di presok e sviluppo	cisterna 1 m ³	NO	
10	09	090104*	NO	cisterna 1 m ³	NO	
11		090105*	soluzioni di lavaggio e sbianca fissaggio	cisterna 1 m ³	NO	
12		090107	NO	confezioni singole vari tagli in fustini da 30 L e 60 L per solidi con coperchio amovibile	NO	

11 RIFIUTI PRODOTTI DAL TRATTAMENTO CHIMICO SUPERFICIALE E DALLI RIVESTIMENTI DI METALLI ED ALTRI MATERIALI IDROMETALLURGICI NON FERROSI	140105*	soluzioni decapanti contenenti acido glicolico e formico	NO	cisterna 1 m ³	NO
	140112	soluzione decapanti contenenti acido citrico	NO	cisterna 1 m ³	NO
	150101	carta e cartone di scarto	NO	casse 600 L	NO
	150102	imballaggi in plastica	NO	casse 600 L	NO
	150103	legname proveniente da imballi	NO	casse 600 L	NO
	150106	imballaggi non differenziati	NO	casse 600 L	NO
	150110*	Bottiglie in vetro o plastica contaminate da sostanze pericolose	NO	Pallet, Big-bag, fustini 60 L o 200 L con coperchio amovibile	NO
	150202*	solidi di laboratorio contaminati da residui pericolosi	NO	secchi da 30 L e 60 L con coperchio amovibile	NO
	150203	solidi di laboratorio NON contaminati da residui pericolosi secchi big-bag	NO	secchi da 30 L e 60 L con coperchio amovibile, big bag	NO
	150203	filtri esausti dell'aria o gas inerti	NO	Pallet	NO
	15 RIFIUTI DI IMBALLAGGIO, ASSORBENTI, STRACCI, MATERIALI FILTRANTI E INDIAMENTI PROTETTIVI (NON SPECIFICATI ALTRIMENTI)				
20					
21					
22					

23	160306	liquido schiumogeno estinguente esausto	NO	taniche 30 L	NO	
24	160305	antigelo esausto	NO	taniche 30 L	NO	
25	160509	paraffina solida in blocchi	NO	secchi da 30 L e 60 L con coperchio amovibile	NO	
26	160601*	batterie al piombo	NO	casse 600 L	NO	
27	161001*	soluzioni di risciacquo contaminate da sostanze pericolose	NO	cisterna 1 m ³	NO	
28	161002	soluzioni acquose di scarto > 10 m ³	NO	autocisterna	NO	
28	161002	soluzioni acquose di scarto < 1000 L	NO	cisterna 1 m ³	NO	
30	170405	rottami di ferro e acciaio	NO	casse da 600 L, big-bag	NO	
31	170411	spezzoni di cavo elettrico	NO	casse da 600 L, big-bag	NO	
32	170904	materiale edilizio proveniente da demolizioni	NO	Stufi	NO	
33	180103*	refruti potenzialmente infetti costituiti da piastre, fiasche, pipette	6.2 3291 II	scatole di cartone per infetti	4GVY	
34	180107	terreno di coltura di scarto	NO	taniche 30 L	NO	
35	190110*	carbone esausto contenente pseudocumene	4.2 1362 III	fusti 200 L per solidi con coperchio amovibile	1A2Z/... o 1A2Y/... o 1A2X/...	

35	19	RIFIUTI PRODOTTI DA IMPIANTI DI TRATTAMENTO DEI RIFIUTI, IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE FUORI SITO, NONCHÉ DALLA POTABILIZZAZIONE DELL'ACQUA E DALLA SUA PREPARAZIONE PER USO INDUSTRIALE	190805	sacchi filtranti contenenti fango palabile da impianto di depurazione uso civile	NO	Big-Bag	NO
37	20	RIFIUTI URBANI (RIFIUTI DOMESTICI E ASSIMILABILI) PRODOTTI DA ATTIVITÀ COMMERCIALI E INDUSTRIALI (INCLUSI I RIFIUTI DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA)	190905	resine non aggressive da impianti di deionizzazione dell'acqua	NO	casse da 600 L, big-bag, pallet	NO
38	20	RIFIUTI URBANI (RIFIUTI DOMESTICI E ASSIMILABILI) PRODOTTI DA ATTIVITÀ COMMERCIALI E INDUSTRIALI (INCLUSI I RIFIUTI DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA)	200121*	neoni esausti	NO	scatole per neoni di cartone	NO
39	20	RIFIUTI URBANI (RIFIUTI DOMESTICI E ASSIMILABILI) PRODOTTI DA ATTIVITÀ COMMERCIALI E INDUSTRIALI (INCLUSI I RIFIUTI DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA)	200304	fanghi delle fosse settiche	NO	autocisterna > 10 m3	NO

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

CER	ADR	Descrizione
160601*	NO	batterie al piombo
190805	NO	sacchi filtranti contenenti fango palabile da impianto di depurazione uso civile
190805	NO	casse 600 L
190805	NO	Big-Bag

ELENCO CER RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI E NON, PRODOTTI ANNUALMENTE PRESSO I LABORATORI ESTERNI
(ESTERNI - SOTTERANEI - CASALE S. NICOLA)

ALL 3

Rif. CER	Descrizione	Quantità presunte Kg	Importo stimato €/Kg	Importo part. stimato €
1 060101*	acido solforico < 51%	500		
2 060102*	soluzione acquosa di acido cloridrico	1000		
3 060105*	soluzione acquosa di acido nitrico	500		
4 060106*	soluzioni acide provenienti da decapaggi < 1000 litri	2000		
5 060106*	soluzioni acide provenienti da decapaggi < 30 litri	100		
5 060106*	confezioni singole di reagenti acidi esausti	100		
7 060106*	acido acetico 80%	1000		
8 060204*	idrossido di sodio liquido	100		
9 060205*	soluzioni basiche miste < 1000 litri	1000		
10 060205*	soluzioni basiche miste < 30 litri	100		
11 060205*	confezioni singole di reagenti basici esausti	50		
12 060313*	reagenti solidi inorganici esausti in bottiglie di vetro o plastica	50		
13 061302	carbone attivo esaurito	100		
14 070101*	decolorante delle pulizie	1000		
15 070513*	frasconi contenenti medicinali scaduti	10		
16 070701*	acque contenenti solventi organici	4000		
17 070703*	solventi organici vari alogenati in confezioni singole	23		
18 070704*	solventi organici vari non alogenati < 30 litri	1000		
19 070704*	confezioni singole di METANOL O esausto	20		
20 070704*	confezioni singole di reagenti organici esausti	30		
21 080111*	vernici in contenitori di metallo di vario taglio	25		
22 080112	vernici a base acquosa	25		
23 080318	ioner esausto	900		
24 080409*	resina per pavimentazione industriale	25		
25 080409*	resine in soluzione e colle di scarto	25		
26 090101*	soluzione di presok e sviluppo	45000		
27 090104*	soluzione di stop e fissaggio	45000		
28 090105*	soluzioni di lavaggio e sbianca fissaggio	45000		
29 090107	emulsioni fotografiche contenenti argento	200		
30 130105*	emulsioni per raffreddamento di parti meccaniche in movimento	200		
31 130205*	scarti di olio minerale per motori, ingrassaggi, etc	1000		

32	150101	carta e cartone di scarto	18000		
33	150102	imballaggi in plastica	8000		
34	150103	legname proveniente da imballi	3000		
35	150104	latte da cucina	1000		
36	150106	imballaggi non differenziabili	5000		
37	150110*	bottiglie in vetro o plastica contenenti residui di sostanze chimiche	1000		
38	150202*	solidi di laboratorio contaminati da residui pericolosi	500		
39	150203	solidi di laboratorio NON contaminati da residui pericolosi	250		
40	150203	Filtri esausti dell'aria o gas inerti	250		
41	160211	frigoriferi e congelatori in disuso	300		
42	160213*	monitor e tubi catodici	200		
43	160214	apparecchiature elettriche ed elettroniche non pericolose	4000		
44	160216	rotami provenienti da apparati sperimentali formati da materiali misti	4000		
45	160306	liquido schiumogeno estinguente esausto	2000		
46	160306	antigelo esausto	1000		
47	160306	glicerina	1000		
48	160504*	bombolate spray	25		
49	160506*	reagenti misti e kit per analisi	25		
50	160507*	misto cronico esausto	25		
51	160508*	fiacconi contenenti reagenti solidi organici esausti	25		
52	160509	paraffina solida in blocchi	20		
53	160509	scarto chimico proveniente da laboratorio di chimica	80		
54	160601*	batterie al piombo	10000		
55	161001*	soluzioni di risciacquo contaminate da sostanze pericolose	2000		
56	161002	soluzioni acquose di scarto < 1000 L	10000		
57	161002	soluzioni acquose di scarto > 10 m3	390000		
58	170302	Pavimentazione costituita da asfalto e cemento	25000		
59	170402	scarti di alluminio	5500		
60	170403	scarti di piombo	500		
61	170405	rottami di ferro e acciaio	12000		
62	170411	spezzoni di cavo elettrico	3000		
63	170504	terre e rocce	2000		
64	170903*	sacchetti di cemento indurito	500		
65	170904	materiale edilizio proveniente da demolizioni	2500		
66	180103*	rifiuti potenzialmente infetti costituiti da piastre, fiasche, pipette	600		
67	180107	terreno di coltura di scarto	50		

14

5

69	190802	sacchi contenenti sabbia usata come agente filtrante	400		
69	190809	spurgo fosse settiche della mensa	4000		
70	190905	resine non aggressive da impianti di deionizzazione dell'acqua	50		
71	200102	vetro di scarto	2000		
72	200121*	neon esausti	200		
73	200125	olio alimentare esausto	100		
74	200133*	Pile miste	10		
75	200201	potatura delle piante	500		
75	200303	residui della pulizia stradale	1000		
77	200307	mobili da ufficio ingombranti	500		
totale parziale pericolosi lab. esterni					

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

Rif.	Descrizione	Quantità n°	Importo stimato €/n°	Importo part. stimato €
1	ANALISI CARATTERIZZAZIONE RIFIUTI	10		
2	NOLEGGIO CASSONI - 20 m³	5		
3	ORE DI INTERVENTO PER LA RACCOLTA DIFFERENZIATA	110		
4	ORE DI INTERVENTO PER NOLO A CALDO CON POLIPO	50		
totale parziale noli + interventi lab. esterni				

totale servizi di smaltimento dei Lab. esterni → 

ELENCO CER RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI E NON PRODOTTI ANNUALMENTE PRESSO I LABORATORI SOTTERRANEI

Rif.	CER	Descrizione	Quantità presunte Kg	Importo stimato €/Kg	Importo part. presunto €
1	060106*	soluzioni acide provenienti da decapaggi <1000 litri	1000		
2	060205*	soluzioni basiche miste < 30 litri	100		
3	070101*	soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri	1500		
4	070701*	acque contenenti solventi organici	5000		
5	070704*	pseudocumme esausto < 200 litri	7000		
5	070704*	confezioni singole di reagenti organici esausti	50		
7	070704*	confezioni singole di METANOLO esausto	50		
8	080111*	verrici in contenitori di metallo di vario taglio	100		
9	090101*	soluzione di presok e sviluppo	4500		

Handwritten signature or mark

10	1090104*	soluzione di stop e fissaggio	4500		
11	1090105*	soluzioni di lavaggio e sbianca fissaggio	3000		
12	1090107	emulsioni fotografiche	200		
13	110105*	soluzioni decapanti contenenti acido glicolico e formico	1000		
14	110112	soluzioni decapanti contenenti acido citrico	1000		
15	150101	carta e cartone di scarto	5000		
16	150102	Imballaggi in plastica	5000		
17	150103	legname proveniente da imballi	5000		
18	150106	Imballaggi non differenziati	5000		
19	150110*	Imballaggi contaminati da sostanze pericolose	200		
20	150202*	solidi di laboratorio contaminati da residui pericolosi	500		
21	150203	filtri esausti dell'aria o gas inerti	250		
22	150203	solidi di laboratorio NON contaminati da residui pericolosi	250		
23	160306	liquido schiumogeno estinguente esausto	2000		
24	160306	antigelo esausto	2000		
25	160509	paraffina solida in blocchi	100		
26	160601*	batterie al piombo	5000		
27	161001*	soluzioni di risciacquo contaminate da sost. Pericolose	1000		
28	161002	acqua di lavaggio > 10 m3	390000		
29	161002	acqua di lavaggio < 1000 L	10000		
30	170405	rottami di ferro e acciaio	7000		
31	170411	pezzi di cavo elettrico	4000		
32	170904	materiale edilizio proveniente da demolizioni	3000		
33	180103*	rifiuti potenzialmente infetti costituiti da piastre, fiasche, pipette	300		
34	180107	ferreni biologici di scarto	200		
35	190110*	carbone esausto contenente pseudocumene	6000		
36	190805	sacchi filtranti contenenti fango palabile da impianto di depurazione uso civile	200		
37	190905	resine non aggressive da impianti di deionizzazione dell'acqua	50		
38	200121*	neon esausti	250		
39	200304	fanghi delle fosse settiche	20000		
totale parziale pericolosi lab. sotterranei					

SERVIZI ANNUALI LEGATI ALLE OPERAZIONI DI SMALTIMENTO DEI RIFIUTI SPECIALI DEI LABORATORI SOTTERRANEI

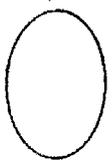
Rif.	Descrizione	Quantità n°	importo stimato €/n°	importo partz. stimato €
1	ORE PER INTERVENTI PER RACCOLTA DIFFERENZIATA	80		
2	LORE PER NOLO A CALDO CON POLLPO	30		
totale parziale servizi Lab. sotterranei				

totale servizi di smaltimento dei Lab. sotterranei



CER	Descrizione	Quantità presunte Kg	importo stimato €/Kg	importo partz. presunto €
1	160601* batterie al piombo	1000		
2	190805 sacchi filtranti contenenti fango palabile da impianto di depurazione uso civile	500		
totale parziale pericolosi Casale San Nicola				

totale servizi di smaltimento di Casale San Nicola



IMPORTO GLOBALE ANNUO PREVISTO PER LO SMALTIMENTO RIFIUTI SPECIALI