



**ALLEGATO TECNICO D) SERVIZIO DI RITIRO, TRASPORTO E SMALTIMENTO
RIFIUTI**

Art. 1 Oggetto del servizio

Oggetto del servizio è il ritiro e conferimento ai punti di stoccaggio temporaneo dei rifiuti urbani ed assimilabili agli urbani e dei rifiuti sanitari prodotti dalle Strutture/Servizi dell'A.O. Istituto Ortopedico Gaetano Pini di piazza Cardinal Ferrari 1, di Via Isocrate n. 19 e Viale Monza n. 223 nonché ritiro, trasporto e smaltimento dei rifiuti sanitari pericolosi a rischio infettivo, pericolosi non a rischio infettivo, sanitari non pericolosi e sanitari che richiedono particolari modalità di smaltimento, compresi nel D. Lgs. 5 febbraio 1997 n. 22, Decreto 26 giugno 2000 n. 219, Decreto Direttore Generale della Giunta Regione Lombardia 23 marzo 1999 n. 25100, Direttiva 9 aprile 2002, DPR del 5 luglio 2003 n. 254, Decreto 2 maggio 2006. Per i rifiuti il servizio deve essere espletato in osservanza del D. Lgs. 5 febbraio 1997 n. 22 e successive modificazioni ed integrazioni, della normativa della Regione Lombardia, delle disposizioni provinciali, dei regolamenti e circolari degli organi territorialmente competenti, nel rispetto delle disposizioni di legge indicanti le misure di sicurezza per gli operatori addetti alla movimentazione dei rifiuti e, per quanto applicabili, dei D.M. 28 gennaio 1992, D.P.R. 54711955, D. Lgs. 626/1994, D. Lgs. 242/1996, D.P.R. 303/1956, L. 319/1979, D. Lgs. 133/1992, D.P.R. 17511988, D.P.R. 20311988 e successive modifiche e provvedimenti di attuazione.

Art. 2 - Importo della prestazione

L'importo annuale presunto complessivo a base d'asta è di € 223.599,05 escluso IVA, calcolato sul prezzo unitario/Kg riferito al consumo annuo presunto per tipologia di rifiuto inclusivo di tutti i costi/oneri di gestione nonché le spese di trasporto.

Art. 3 Tipologia dei rifiuti e stima delle quantità annue prodotte

La descrizione della tipologia dei rifiuti sanitari e la stima dei relativi quantitativi annui prodotti è di seguito elencata. Si precisa che le quantità sono puramente indicative.

E' possibile che l'elenco di seguito indicato possa essere modificato nel corso del periodo contrattuale per variazioni quali-quantitative legate alla ridefinizione dei codici, a procedure di raccolta differenziata, a variazioni dell'assetto logistico dell'A.O.

Codice CER	tipologia	quantità in Kg annuo presunto	costo unitario	costo complessivo annuo presunto	Frequenze ritiro
60404	rifiuti contenenti mercurio	6	23,12	138,72	A richiesta della D.M.P.
70701	soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri	10789	0,7	7552,3	Una volta al mese



80317	toner per stampa esauriti, contenenti sostanze pericolose	482	1,44	694,08	A richiesta della D.M.P.
90107	carta e pellicole per fotografia, contenenti argento o composti dell'argento	352	0,72	253,44	A richiesta della D.M.P.
150106	imballaggi in materiali misti	86280	0,22	18981,6	A richiesta della s.c. Gestione Approvvigionamenti
150110	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	381	1,31	499,11	A richiesta della D.M.P.
160211	apparecchiature fuori uso, contenenti clorofluorocarburi, HCFC, HFC	4000	0,25	1000	A richiesta della s.c. Gestione Approvvigionamenti
160601	Batterie al piombo	923	0,35	323,05	A richiesta della D.M.P.
160604	batterie alcaline (tranne 16 06 03 - batterie contenenti mercurio)	250	0,55	137,5	A richiesta della D.M.P.
180103	rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni	153156	1,1	168471,6	3 volte alla settimana da concordare con la D.M.P. (più volte in caso di occasionalità)
180104	Rifiuti che non devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni (gessi) rifiuti che non devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni (es. bende, ingessature, lenzuola, indumenti monouso, assorbenti igienici)	3925	1,3	5102,5	Una volta al mese e/o a richiesta della D.M.P.
180106	sostanze chimiche pericolose o contenenti sostanze pericolose	254	1,14	289,56	A richiesta della D.M.P.
180108	medicinali citotossici e citostatici	35	2,17	75,95	A richiesta della D.M.P.
180109	medicinali diversi da quelli di cui alla voce 180108	22	1,7	37,4	A richiesta della D.M.P.
200121	Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio, tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	22	1,92	42,24	A richiesta della D.M.P.

Art. 4 Modalità di esecuzione del servizio

Il servizio, da realizzarsi con personale, strumenti e materiali, come meglio specificato in seguito, messi a disposizione dalla ditta aggiudicataria, comprende le seguenti attività:

- ritiro dai punti di stoccaggio temporaneo
- trasporto e smaltimento dei rifiuti sanitari presso gli impianti autorizzati allo smaltimento, da effettuarsi con le modalità previste dalla normativa vigente e con le cadenze sopra riportate, tenendo comunque conto dei tempi di saturazione degli spazi di stoccaggio temporaneo.

Sono inoltre a carico dell'aggiudicataria:

- la fornitura di tutti i contenitori a perdere nelle tipologie più avanti indicate;



- lo svolgimento di tutte le pratiche e di tutti gli adempimenti previsti dalle disposizioni di legge disciplinanti la relativa esecuzione, incluso il rilascio di documenti attestanti sia la corretta esecuzione dei trasporti che la consegna e lo smaltimento dei rifiuti con la scrupolosa osservanza delle disposizioni vigenti;
- la compilazione e del rilascio dei certificati attestanti l'avvenuto smaltimento, con l'obbligo di far pervenire gli stessi alla Direzione Medica di Presidio corredati dai relativi pesi entro le successive 48 ore dall'avvenuto smaltimento.

Non è consentita l'uscita di rifiuti dall'A.O. senza l'accompagnamento del relativo formulario di identificazione fornito dalla Direzione Medica di Presidio debitamente compilato.

All'avvenuto smaltimento la ditta aggiudicataria dovrà tassativamente restituire alla Direzione Medica di Presidio copia del formulario debitamente firmato e timbrato dal Responsabile dell'impianto, attestante l'avvenuto conferimento per lo smaltimento finale, nei tempi previsti dalle norme vigenti.

Sono in carico alla ditta aggiudicataria dello smaltimento tutte le responsabilità civili e penali qualora, senza preventiva autorizzazione degli organi competenti ed all'insaputa dell'A.O., il carico dei rifiuti venisse dirottato in discariche od inceneritori non autorizzati.

Qualora nel periodo di affidamento del servizio alla ditta aggiudicataria dell'appalto scadessero le licenze regionali e provinciali, ed altre eventualmente richieste dalla legge in vigore in materia di rifiuti speciali, è fatto obbligo alla ditta aggiudicataria, pena la risoluzione automatica del contratto, di far pervenire entro quindici giorni prima della data di scadenza tutti i documenti comprovanti il rinnovo delle licenze, al fine di sollevare l'A.O. da ogni responsabilità. Non devono esservi assolutamente giorni non coperti da autorizzazioni regionali e provinciali in tutta la durata del contratto, pena la risoluzione automatica del rapporto contrattuale.

La ditta aggiudicataria è diffidata ad esercitare attività di raccolta, trasporto ed incenerimento dei rifiuti sanitari pericolosi e non pericolosi senza la preventiva autorizzazione, o nel caso in cui, quest'ultima, fosse sospesa, revocata o comunque decaduta.

Art. 5 Descrizione dei contenitori per rifiuti sanitari

E' a carico della ditta aggiudicataria la fornitura dei contenitori a perdere nelle tipologie di seguito elencate ed in quantità sufficiente e/o comunque ritenuta necessaria dalla Direzione Medica di Presidio per il corretto espletamento del servizio stesso.

Inoltre la ditta aggiudicataria è tenuta a costituire presso le sedi dell'A.O. un deposito supplementare di sicurezza del materiale di consumo occorrente nella quantità sufficiente ad assicurare qualunque necessità per un periodo non inferiore ai 15 gg. I contenitori utilizzati ad ogni prelievo devono essere reintegrati di volta in volta senza intaccare la scorta di sicurezza.

I contenitori sottoelencati dovranno essere conformi alle norme di etichettatura C.E.E. e di omologazione A.D.R. relativa al trasporto di merci pericolose su strada, dove richiesto dalla normativa vigente.

In alternativa alla fornitura di contenitori a perdere le ditte partecipanti sono autorizzate a proporre eventuale fornitura di contenitori riciclabili ed a chiusura ermetica, in polietilene e/o polipropilene,



disinfettabili e/o sterilizzabili al fine di essere riutilizzati, le cui caratteristiche sono definite dalla direttiva CEE 94/62.

Si precisa che per l'intero blocco operatorio dovranno essere utilizzati contenitori neri rigidi le cui caratteristiche sono definite dalla Direttiva CEE 94/62.

Contenitori per rifiuti sanitari pericolosi a rischio infettivo (CER 180103)

I contenitori dovranno essere conformi alla normativa vigente.

Nello specifico il contenitore esterno deve avere caratteristiche adeguate per resistere agli urti ed alle sollecitazioni derivanti dalla movimentazione e dal trasporto nonché permettere lo stoccaggio, anche all'aperto, in condizioni di umidità.

Tale contenitore, provvisto di maniglie o prese per il sollevamento ed il trasporto, deve essere facilmente distinguibile per colore od altra caratteristica specifica dai contenitori utilizzati per altri tipi di rifiuti. Se si opta per il contenitore riutilizzabile, la prevista disinfezione ad ogni ciclo d'uso deve essere a carico della ditta aggiudicataria.

Il contenitore interno deve essere in polietilene non clorurato, termosaldato sul fondo, di un unico colore, inodore, impermeabile, di spessore minimo di 80 micron, dotato di un sistema di chiusura che eviti la fuoriuscita, anche accidentale del contenuto.

I contenitori dovranno recare, oltre al simbolo del rischio biologico, la dicitura "rifiuti sanitari pericolosi a rischio infettivo".

La capacità dei contenitori deve essere da 40 lt e 60 lt. La ditta aggiudicataria sarà tenuta a fornire anche contenitori di dimensioni diverse da quelle sopra indicate se la Direzione Medica di Presidio ne fa richiesta per esigenze di servizio, senza alcun onere aggiuntivo a carico dell'A.O.

Contenitori per taglienti

I contenitori per rifiuti taglienti e pungenti dovranno essere:

costituiti da materiale rigido e rinforzato resistente al taglio e alla puntura

- assolutamente impermeabili e di forma stabile,
- dotati di impugnatura per un'agevole movimentazione,
- provvisti di chiusura provvisoria antiforiuscita del contenuto in caso di rovesciamento e di chiusura definitiva ermetica,
- dotati di sportello di accesso superiore tale da permettere l'eliminazione di taglienti e di aghi senza che questi debbano essere raccordati,
- recanti la dicitura "rifiuti sanitari pericolosi a rischio infettivo taglienti e pungenti".

La capacità deve essere da 3 lt - 5 lt - 6/7 lt. La ditta aggiudicataria sarà tenuta a fornire anche contenitori di dimensioni diverse da quelle sopra indicate se la Direzione Medica di Presidio ne fa richiesta per esigenze di servizio, senza alcun onere aggiuntivo a carico dell'A.O.

Contenitori rigidi per medicinali citotossici e citostatici (CER 180108)

I contenitori per medicinali citotossici e citostatici dovranno essere:

- in polietilene ad alta densità, rinforzato, resistente alla perforazione,



- assolutamente impermeabili e di forma stabile,
- dotati di impugnatura per un'agevole movimentazione,
- provvisti di chiusura provvisoria antiforiuscita del contenuto in caso di rovesciamento e di chiusura definitiva ermetica,
- recanti la dicitura "medicinali citotossici e citostatici".

La capacità deve essere da 8 lt- 20 lt- 55 lt. La ditta aggiudicataria sarà tenuta a fornire anche contenitori di dimensioni diverse da quelle sopra indicate se la Direzione Medica di Presidio ne fa richiesta per esigenze di servizio, senza alcun onere aggiuntivo a carico dell'A.O.

Contenitori per tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio (CER 200121)

Nello specifico il contenitore esterno deve avere caratteristiche adeguate per resistere agli urti ed alle sollecitazioni derivanti dalla movimentazione e dal trasporto nonché permettere lo stoccaggio, anche all'aperto, in condizioni di umidità.

Tale contenitore, provvisto di maniglie o prese per il sollevamento ed il trasporto, deve essere facilmente distinguibile per colore od altra caratteristica specifica dai contenitori utilizzati per altri tipi di rifiuti.

Il contenitore interno deve essere in polietilene non clorurato, termosaldato sul fondo, di un unico colore, inodore, impermeabile, di spessore minimo di 80 micron, dotato di un sistema di chiusura che eviti la fuoriuscita, anche accidentale del contenuto.

I contenitori dovranno recare la dicitura "tubi fluorescenti a altri rifiuti contenenti mercurio".

La capacità deve essere di 2mx50cmx50cm. La ditta aggiudicataria sarà tenuta a fornire anche contenitori di dimensioni diverse da quelle sopra indicate se la Direzione Medica di Presidio ne fa richiesta per esigenze di servizio, senza alcun onere aggiuntivo a carico dell'A.O.

Contenitori vari per rifiuti sanitari pericolosi a rischio chimico (CER 090101 - CER 090104 - CER 180106 - CER 070701)

Taniche in materiale plastico idoneo alla movimentazione di detti liquidi, dotate di impugnatura per agevole movimentazione, capacità 4 lt, tappo e sottotappo a chiusura ermetica.

La ditta aggiudicataria sarà tenuta a fornire anche contenitori di dimensioni diverse da quelle sopra indicate se la Direzione Medica di Presidio ne fa richiesta per esigenze di servizio, senza alcun onere aggiuntivo a carico dell'A.O.

Contenitori per medicinali diversi da quelli di cui alla voce 180108 (CER 180109)

Il contenitore esterno deve avere caratteristiche adeguate per resistere agli urti ed alle sollecitazioni derivanti dalla movimentazione e dal trasporto nonché permettere lo stoccaggio, anche all'aperto, in condizioni di umidità.

Tale contenitore, provvisto di maniglie o prese per il sollevamento ed il trasporto, deve essere facilmente distinguibile per colore od altra caratteristica specifica dai contenitori utilizzati per altri tipi di rifiuti. Se si opta per il contenitore riutilizzabile, la prevista disinfezione ad ogni ciclo d'uso deve essere a carico della ditta aggiudicataria.



Il contenitore interno deve essere in polietilene non clorurato, termosaldato sul fondo, di un unico colore, inodore, impermeabile, di spessore minimo di 80 micron, dotato di un sistema di chiusura che eviti la fuoriuscita, anche accidentale del contenuto.

I contenitori dovranno recare la dicitura "farmaci diversi da quelli di cui alla voce 180108 – CER 180109". La capacità dei contenitori deve essere da 20 litri. La ditta aggiudicataria sarà tenuta a fornire anche contenitori di dimensioni diverse da quelle sopra indicate se la Direzione Medica di Presidio ne fa richiesta per esigenze di servizio, senza alcun onere aggiuntivo a carico dell'A.O.

Contenitori per toner per stampa esauriti diversi da quelli di cui alla voce 080317 (CER 080318)

I contenitori per toner per stampa esauriti dovranno essere:

- in polietilene rigido e rinforzato,
- dotati di impugnatura per un'agevole movimentazione,
- recanti la dicitura "toner: per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce (CER _080317) – CER 080318".

La capacità deve essere da 20 lt - 40 lt. La ditta aggiudicataria sarà tenuta a fornire anche contenitori di dimensioni diverse da quelle sopra indicate se la Direzione Medica di Presidio ne fa richiesta per esigenze di servizio, senza alcun onere aggiuntivo a carico dell'A.O.

La ditta aggiudicataria dovrà comunque fornire, nel periodo di vigenza contrattuale, contenitori non contemplati nell'elenco di cui sopra, su richiesta della Direzione Medica di Presidio, senza oneri aggiuntivi per l'A.O.

Art. 6 - mezzi di trasporto e personale adibito al trasporto dei rifiuti sanitari

I veicoli devono essere adatti alla quantità di rifiuti da ritirare in modo da non causare la giacenza di rifiuti presso i locali di stoccaggio temporaneo dell'A.O. Il trasporto deve avvenire tramite vettore, in possesso di tutte le autorizzazioni richieste dalla legge, dalle norme ADR e dalle eventuali norme regionali e provinciali. Per ogni automezzo dovrà pervenire alla Direzione Medica di Presidio l'elenco delle tipologie di rifiuti (codice CER) trasportabili. I mezzi impiegati nel trasporto devono essere idonei a garantire la protezione dei rifiuti trasportati dagli agenti atmosferici e andranno sottoposti ad adeguate bonifiche periodiche, secondo le prescrizioni del D. Lgs. N. 22/1997.

I veicoli utilizzati per la consegna dei contenitori vuoti non devono essere gli stessi utilizzati per il ritiro dei rifiuti, e sullo stesso veicolo non possono essere trasportati "pulito" e "sporco".

Tutto il personale adibito al servizio dovrà essere sottoposto alle prescrizioni indicate all'art 34 del Capitolato di gara.

Il personale -autista- utilizzato per il trasporto dei rifiuti al centro di termodistruzione dovrà essere in possesso del Certificato di Formazione Professionale per il trasporto di materie pericolose ADR.



Art. 7 - Campionatura dei contenitori

La ditta aggiudicataria, dovrà far pervenire, entro 10 giorni dall'aggiudicazione provvisoria, la seguente campionatura gratuita:

- N. 2 pezzi di ogni contenitore fornito per l'esecuzione dell'appalto in oggetto, completo di foto, scheda tecnica e documentazione illustrativa delle caratteristiche del contenitore.

Detta campionatura dovrà essere consegnata presso il magazzino generale dell'A.O. - piazza Cardinal Ferrari 1 - 20122 Milano.

Sulla campionatura dovrà essere chiaramente indicato il nominativo dell'aggiudicataria e l'oggetto della gara.

La campionatura presentata, conforme alle caratteristiche tecniche previste dall'art. 5 e corrispondenti alle schede presentate in sede di offerta, dovrà essere validata dal DEC. Tale campionatura varrà come prova della corretta rispondenza delle forniture durante tutto il periodo contrattuale.

Art. 8- Penalità

Fermo restando quanto previsto all'articolo Risoluzione del Contratto del Capitolato di gara e salvo il risarcimento dell'eventuale maggior danno, l'Azienda si riserva, a sua discrezione e senza formalità, di applicare una penale di € 100,00 per ogni giorno di ritardo nell'adempimento delle prestazioni contrattuali di natura non gravi definite nel presente allegato. Potrà, inoltre, essere applicata una penale da € 100,00 a € 500,00 per ogni violazione e/o inadempimento degli obblighi contrattuali previsti agli articoli 3, 4, 5, 6 e 7 del presente allegato, non giustificati da forza maggiore o caso fortuito. Qualora la campionatura presentata successivamente all'aggiudicazione di cui all'art. 7 non corrisponda alle caratteristiche tecniche previste dal presente Allegato e non corrisponda alla schede presentate in sede di gara, l'A.O. comminerà una penale pari a € 100,00 per ogni giorno di ritardo nella consegna della stessa campionatura.

Nel caso si rilevi che l'infrazione accertata sia stata reiterata per più giornate, la penale prevista verrà applicata per ogni giorno di inosservanza.

L'applicazione delle penali non esclude l'addebito alla ditta di tutti i danni derivanti dai disservizi riscontrati.

Nel caso di reiterazione di inadempimenti contrattuali o nel caso di sospensioni anche parziali dei servizi prestati, l'A.O., oltre all'applicazione delle penali previste, potrà sospendere il pagamento delle fatture emesse dalla ditta, sino al ripristino della ordinaria gestione dei servizi.

Oltre alla sospensione dei pagamenti, in caso di mancata o parziale esecuzione dei servizi, l'A.O. ha la facoltà di richiedere la prestazione ad altra ditta, addebitando il maggior costo alla ditta inadempiente, sino al ripristino della ordinaria gestione dei servizi.

Nel corso del periodo di sospensione dei pagamenti non decorreranno gli interessi sulle somme dovute alla ditta.

L'applicazione di una penale non esclude la possibilità da parte dell'A.O., di risolvere immediatamente il contratto con la ditta in considerazione della gravità dell'inadempimento commesso.

Agli importi delle penali sopra indicate saranno aggiunti anche gli oneri derivanti da:

- maggiori spese per acquisti sul libero mercato



Azienda Ospedaliera
Istituto Ortopedico
GAETANO PINI

- oneri di natura organizzativa, compresi i giorni di maggiore degenza
- danni di immagine e di percezione all'esterno della qualità dei servizi forniti dall'Azienda
- minori introiti
- eventuali ulteriori danni

L'applicazione delle penali dovrà essere preceduta da regolare contestazione dell'inadempienza, verso cui il prestatore del servizio avrà la facoltà di presentare le proprie controdeduzioni entro e non oltre 7 giorni dalla contestazione inviata dalla S.C. Gestione degli Approvvigionamenti e dei Servizi Economici mediante comunicazione scritta (tramite fax) che procederà su iniziativa propria, o su segnalazione proveniente dalla Direzione Medica di Presidio, oppure su indicazione del Servizio di Prevenzione e Protezione.

In caso di mancata presentazione o accoglimento delle controdeduzioni la predetta Struttura procederà all'applicazione delle sopra citate penali.

L'importo delle note di addebito relative alle penali comminate verrà detratto dall'importo del corrispettivo mensile. Con le medesime modalità, verranno addebitati alla ditta gli importi corrispondenti al numero delle ore di mancato servizio o di servizio reso in modo inadeguato, così come risultante dai verbali di sopralluogo o dalle bolle di servizio.

Le penali non potranno essere comunque superiori al 10% del valore complessivo del contratto.