

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA E QUADRO ECONOMICO

Servizio di classificazione, rimozione e conferimento a discarica autorizzata dei rifiuti giacenti sulle strade ed aree pubbliche per 24 mesi riconducibili ai seguenti codice C.E.R.

c.e.r. 17.06.01*	Materiali isolanti contenenti amianto
c.e.r. 17.06.05*	Materiali da costruzione contenenti amianto
c.e.r.17.03.01*	Miscele bituminose contenenti catrame di carbone
c.e.r.17.03.02	Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01
c.e.r.17.03.03*	Catrame di carbone e prodotti contenenti catrame
c.e.r. 20.03.99	Rifiuti urbani non specificati altrimenti (COMBUSTI)

1) Descrizione sintetica del progetto

Il Comune di Quarto intende affidare per il biennio 2024-2026 il **servizio di classificazione, rimozione e conferimento a discarica autorizzata dei rifiuti giacenti sulle strade ed aree pubbliche riconducibili ai seguenti codice C.E.R. - 17.06.01*- 17.06.05*(amianto) - 17.03.01*- 17.03.02- 17.03.03*(guaine) - 20.03.99 (rifiuti urbani non specificati altrimenti- prevalentemente combust)**

Si da atto che i servizi di cui alla presente procedura di gara sono da intendersi ad ogni effetto servizio pubblico così come definito all'art. 177 del D. Lgs. 152/2006 e s. m. i. e non potrà essere sospeso o abbandonato, salvo comprovati casi di forza maggiore contemplati dalla normativa vigente in materia ed immediatamente segnalati al comune di Quarto.

2) Quadro di analisi del contesto in cui si sviluppa l'appalto

Ai sensi del D. Lgs. 152/06, Parte IV, art. 184, comma 2), “i rifiuti di qualunque natura o provenienza, giacenti sulle strade ed aree pubbliche o sulle strade ed aree private comunque soggette ad uso pubblico o sulle spiagge marittime e lacuali e sulle rive dei corsi d'acqua” sono rifiuti urbani.

Pertanto, a fini della tutela della salute pubblica e dell'ambiente, essi devono essere rimossi e successivamente conferiti a piattaforma autorizzata, con le modalità dettate dalla normativa propria di questo specifico settore.

Obiettivo del progetto è quindi l'ottenimento di un adeguato livello del servizio *de quo*. Le prestazioni richieste all'appaltatore e le modalità di svolgimento del servizio sono dettagliate nel capitolato speciale d'appalto. Nello stesso capitolato d'appalto vengono indicati, oltre alle modalità e condizioni di esecuzione del servizio, anche gli obblighi della Ditta affidataria relativi all'esecuzione in sicurezza dei servizi e agli obblighi per garantire la sicurezza dei lavoratori.

A1) DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ DI CLASSIFICAZIONE, RIMOZIONE E CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DEI RIFIUTI CON C.E.R. 17.06.01* C.E.R. 17.06.05* “Amianto”

Per quanto riguarda l'attività di caratterizzazione, prelievo sul territorio e conferimento a piattaforma specializzata per il trattamento di rifiuti speciali e pericolosi e precisamente i rifiuti contenenti amianto si potrà osservare la seguente metodologia:

- la società, autorizzata alla classificazione, rimozione e conferimento a discarica autorizzata

dei rifiuti di cui ai C.E.R. 17.06.01* C.E.R. 17.06.05* “ Amianto”, provvederà a identificare il sito oggetto di rifiuti abbandonati (eventualmente con coordinate GPS, corredate di report fotografico) e descriverne l'uso o lo stato tramite apposito report;

- la medesima società provvederà, previo ordine di servizio, ad effettuare sopralluoghi preventivi e a circoscrivere e inibire l'accesso all'area investigata comprensiva di una zona di rispetto, fino all'ottenimento dei risultati di indagine nonché a fornire le attrezzature per l'allestimento del cantiere, prelievo del rifiuto sul sito di abbandono e successivo conferimento a piattaforma specializzata per il trattamento del rifiuto;
- la medesima società provvederà a determinare (o stimare) il volume dei rifiuti abbandonati e la superficie dell'area di sedime interessata. È utile distinguere, ove possibile, le dimensioni dei singoli cumuli di rifiuti, nonché la relativa volumetria, l'area di sedime e la tipologia di rifiuto depositato per ogni singolo cumulo, individuando l'eventuale presenza di materiali palesemente pericolosi;
- la medesima società provvederà a effettuare tutti i prelievi ed analisi di laboratorio necessari alla caratterizzazione, classificazione e certificazione del rifiuto per attribuzione codice CER;
- la medesima società provvederà a presentare il piano di lavoro alla A.S.L. di competenza territoriale e, se necessari, interventi di bonifica del sito di prelievo del rifiuto, esami ed indagini di laboratorio successive all'esecuzione del prelievo.

Il prezzo per intervento, comprensivo di ogni adempimento necessario per la classificazione, analisi di laboratorio, piano di lavoro e ogni necessaria autorizzazione da ottenere anche da enti pubblici, messa in sicurezza dei luoghi oggetto dell'intervento, prelievo e conferimento a discarica autorizzata ed ogni altro intervento per dare il servizio compiuto e a regola d'arte:

- **Euro 1.166,00 (millecentosessantasei,00) Prezzo a corpo per ogni singolo intervento (Iva al 22% esclusa)**

Il prezzo per ogni tonnellata prelevata, trasportata e smaltita presso sito autorizzato, comprensiva di ogni onere per il corretto smaltimento è stimato in:

- **Euro 1.100,00 (millecento,00) (€/Ton)- Prezzo per trasporto e conferimento a sito autorizzato (Iva al 22% esclusa)**

Si stima una quantità, per l'intero appalto, pari a tonnellate 1,5 .

La stima del costo per l'attività sopra descritta per 12 interventi complessivi per 24 mesi è pari a euro 13.992,00 (tredicimilanovecentonovantadue.00)

La stima del costo per quantità prelevata,trasporta e smaltita a discarica per 24 mesi è pari a euro

1.650,00 (milleseicento cinquanta).

A2) DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ DI CLASSIFICAZIONE, RIMOZIONE E CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI RIFIUTI CON C.E.R. 17.03.01* - 17.03.02 - 17.03.03* “ Guaine Bituminose”

Per quanto riguarda l'attività di caratterizzazione, prelievo sul territorio e conferimento a piattaforma specializzata per il trattamento di rifiuti speciali e pericolosi e precisamente i rifiuti contenenti guaine bituminose si potrà osservare la seguente metodologia:

- la società autorizzata alla classificazione, rimozione e conferimento a discarica autorizzata dei rifiuti di cui ai C.E.R. 17.03.01* - 17.03.02 - 17.03.03* “ Guaine Bituminose”, provvederà a identificare il sito oggetto di rifiuti abbandonati (eventualmente con coordinate GPS, corredate di report fotografico) e descriverne l'uso o lo stato tramite apposito report;
- la medesima società provvederà, previo ordine di servizio, ad effettuare sopralluoghi preventivi e a circoscrivere e inibire l'accesso all'area investigata comprensiva di una zona di rispetto, fino all'ottenimento dei risultati di indagine nonché a fornire le attrezzature per l'allestimento del cantiere, prelievo del rifiuto sul sito di abbandono e successivo conferimento a piattaforma specializzata per il trattamento del rifiuto;
- la medesima società provvederà a determinare (o stimare) il volume dei rifiuti abbandonati e la superficie dell'area di sedime interessata. È utile distinguere, ove possibile, le dimensioni dei singoli cumuli di rifiuti, nonché la relativa volumetria, l'area di sedime e la tipologia di rifiuto depositato per ogni singolo cumulo, individuando l'eventuale presenza di materiali palesemente pericolosi;
- la medesima società provvederà a effettuare tutti i prelievi ed analisi di laboratorio necessari alla caratterizzazione, classificazione e certificazione del rifiuto per attribuzione codice CER;
- la medesima società provvederà a effettuare se necessari, interventi di bonifica del sito di prelievo del rifiuto, esami ed indagini di laboratorio successive all'esecuzione del prelievo.
- la medesima società al fine di quantizzare preventivamente l'effettivo quantitativo dei rifiuti che si porta a conferimento della piattaforma specializzata per il trattamento, provvederà in contraddittorio ad effettuare la pesa degli stessi;

Il prezzo per intervento, comprensivo di ogni adempimento necessario per la classificazione, analisi di laboratorio, piano di lavoro e ogni necessaria autorizzazione da ottenere anche da enti pubblici, messa in sicurezza dei luoghi oggetto dell'intervento, prelievo e conferimento a discarica autorizzata ed ogni altro intervento per dare il servizio compiuto e a regola d'arte:

- **Euro 776,00 (settecentosettantasei,00) Prezzo a corpo per ogni singolo intervento (Iva al 22% esclusa)**

Il prezzo per ogni tonnellata prelevata, trasportata e smaltita presso sito autorizzato, comprensiva di ogni onere per il corretto smaltimento è stimato in:

- **Euro 950,00 (novecentocinquanta,00) (€/Ton)- Prezzo per trasporto e conferimento a sito autorizzato (Iva al 22% esclusa)**

Si considera una quantità, per l'intero appalto, pari a ton. 4,00;

La stima del costo per l'attività sopra descritta per 20 interventi complessivi per 24 mesi è pari a 15.520,00 (quindicimilacinquecentoventi,00).

La stima del costo per quantità prelevata, trasporta e smaltita a discarica per 24 mesi è pari a euro 3.800,00 (tremilaottocento,00)

A3) DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ DI CLASSIFICAZIONE, RIMOZIONE E CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI RIFIUTI CON C.E.R. 20.03.99 “ Rifiuti urbani non specificati altrimenti”- COMBUSTI

Per quanto riguarda l'attività di caratterizzazione, prelievo sul territorio e conferimento a piattaforma specializzata per il trattamento di rifiuti speciali e pericolosi e precisamente i rifiuti rifiuti urbani non specificati altrimenti”- COMBUSTI si potrà osservare la seguente metodologia:

- la società, autorizzata autorizzata alla classificazione, rimozione e conferimento a discarica autorizzata dei rifiuti di cui al C.E.R. 20.03.99 “ Rifiuti urbani non specificati altrimenti”-COMBUSTI , provvederà a identificare il sito oggetto di rifiuti abbandonati (eventualmente con coordinate GPS, corredate di report fotografico) e descriverne l'uso o lo stato tramite apposito report;
- la società, autorizzata per lo smaltimento dei rifiuti di cui ai C.E.R sopra indicati, provvederà , previo ordine di servizio, ad effettuare sopralluoghi preventivi e a circoscrivere e inibire l'accesso all'area investigata comprensiva di una zona di rispetto, fino all'ottenimento dei risultati di indagine nonché a fornire le attrezzature per l'allestimento del cantiere, prelievo del rifiuto sul sito di abbandono e successivo conferimento a piattaforma specializzata per il trattamento del rifiuto;
 - la società, autorizzata per lo smaltimento dei rifiuti di cui ai C.E.R sopra indicati, provvederà a identificare il sito oggetto di rifiuti abbandonati (eventualmente con coordinate GPS, corredate di report fotografico) e descriverne l'uso o lo stato tramite apposito report;
 - determinare (o stimare) il volume dei rifiuti abbandonati e la superficie dell'area di sedime interessata. È utile distinguere, ove possibile, le dimensioni dei singoli cumuli di rifiuti, nonché la relativa volumetria, l'area di sedime e la tipologia di rifiuto depositato per ogni singolo cumulo, individuando l'eventuale presenza di materiali palesemente pericolosi;
 - effettuare, ove la composizione e l'aggregazione dei rifiuti siano tali da consentire una loro

semplice distinzione o separazione, tutti i prelievi ed analisi di laboratorio necessari alla caratterizzazione, classificazione e certificazione del rifiuto per attribuzione codice CER;

- al fine di quantizzare preventivamente l'effettivo quantitativo dei rifiuti che si porta a conferimento della piattaforma specializzata per il trattamento, si provvederà in contraddittorio ad effettuare la pesa degli stessi;
- considerato che nel presente CER potrebbero rinvenirsi anche rifiuti non immediatamente identificabili è necessario provvedere, ai sensi del D.lgs. 81/2008, come successivamente modificato, alla formazione del personale, che per controlli, ispezione ed accertamenti in situ, circa i rischi che tale attività comporta, nonché dotarlo dei necessari D P I per poter svolgere in sicurezza le operazioni cui è demandato.

Quantificazione e definizioni degli interventi

Il presente servizio consisterà nel rimuovere selezionare e conferire a discarica autorizzata i rifiuti rinvenuti in luoghi pubblici o aventi caratteristiche analoghe che non sono classificabili tramite altri C E R, in particolare si potrà trattare, prevalentemente di rifiuti combustibili. Per quanto attiene la tenuta e svolgimento del servizio si fa esplicito riferimento alle *Linee guida per la rimozione dei rifiuti abbandonati o depositati in modo incontrollato editi a cura dell'ARPAC*.

Il prezzo per intervento, comprensivo di ogni adempimento necessario per la classificazione, analisi di laboratorio, piano di lavoro e ogni necessaria autorizzazione da ottenere anche da enti pubblici, messa in sicurezza dei luoghi oggetto dell'intervento, prelievo e conferimento a discarica autorizzata ed ogni altro intervento per dare il servizio compiuto e a regola d'arte:

- **Euro 816,00 (ottocentosedici,00) Prezzo a corpo per ogni singolo intervento (Iva al 22% esclusa)**

Il prezzo per ogni tonnellata prelevata, trasportata e smaltita presso sito autorizzato, comprensiva di ogni onere per il corretto smaltimento è stimato in:

- **Euro 1.200,00 (milleduecento,00) (€/Ton)- Prezzo per trasporto e conferimento a sito autorizzato (Iva al 22% esclusa)**

Si considera una quantità, per l'intero appalto, pari a ton. 2,5 .

La stima del costo per l'attività sopra descritta per 12 interventi complessivi per 24 mesi è pari a 9.792,00 (novemilasettecentonovantadue,00)

La stima del costo per quantità prelevata, trasporta e smaltita a discarica per 24 mesi è pari a euro euro 3.000,00 (tremila,00).

RISCHI INTERFERENZA E COSTI MANODOPERA

Considerata la natura dei rifiuti pericolosi, la cui descrizione analitica è indicata ai paragrafi A1),A2),A3) della presente relazione, che contengono amianto, guaina e rifiuti urbani non specificati altrimenti, prevalentemente combustibili è necessario provvedere, ai sensi del D.lgs. 81/2008, come successivamente modificato, alla formazione del personale, che per controlli, ispezione ed accertamenti in situ, circa i rischi che tale attività comporta, nonché dotarlo dei necessari DPI per poter svolgere in sicurezza le operazioni cui è demandato.

Il costo per l'intero appalto per rischi di interferenza è stimato in complessivi vi euro 4.200,00 (quattromiladuecento,00) da computare per le opere effettivamente eseguite per ogni singolo intervento;

Ai sensi dell'art. 41 comma 14 del D.lgs. 36/2023 **il costo della manodopera è individuato in euro 9.504,00 (novemilacinquecentoquattro,00)** calcolato sulla base delle tabelle pubblicate dal Ministero del Lavoro e delle politiche sociali - Direzione Generale dei apporti di lavoro e delle relazioni industriali – Div.III giusto D.D. n.14/2024 (per personale addetto ai servizi ambientali) dove è aggiornato il relativo costo del lavoro con riferimento al CCNL dei Servizi ambientali del 18 maggio 2022 e dei seguenti elementi:

- considerando, per ogni intervento l'impiego di due operai per 4 ore, con un costo orario non inferiore a euro 27/h, abbiamo un costo manodopera di **euro 216,00** (2 operai * 4 h.* euro 27) **per intervento tipo;**

Inoltre per il servizio di caratterizzazione, prelievo sul territorio e conferimento a piattaforma specializzata per il trattamento di rifiuti speciali e pericolosi e precisamente i rifiuti contenenti amianto e guaine bituminose e rifiuti urbani non specificati altrimenti, prevalentemente combustibili, l'Iva è calcolata al 22% poiché tali rifiuti non sono assimilabili a rifiuti urbani e provengono dall'abbandono ad opera di ignoti o comunque in danno ai trasgressori.

C.E.R.	Stima Numero interventi	Costo a intervento (compreso costo manodopera - Iva al 22% esclusa)	Stima tonnellate	Costo a tonnellata (Iva al 22% esclusa)
C.E.R . 17.06.01* 17.06.05* AMIANTO	12	Euro 1.166,00	1,5 Ton.	Euro 1.100,00
C.E.R . 17.03.01* 17.03.02- 17.03.03*	20	Euro 776,00	4,00 Ton	Euro 950,00

GUAINA				
C.E.R. 20.03.99 RIFIUTI URBANI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI (COMBUSTI)	12	Euro 816,00	2,5 Ton	Euro 1.200,00

QUADRO ECONOMICO PRE-GARA

SERVIZIO DI CLASSIFICAZIONE, RIMOZIONE E CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DEI RIFIUTI GIACENTI SULLE STRADE ED AREE PUBBLICHE RICONDUCEBILI AI SEGUENTI CODICE C.E.R. - 17.06.01*- 17.06.05*(AMIANTO) - 17.03.01*- 17.03.02- 17.03.03*(GUAINE) - 20.03.99 (RIFIUTI URBANI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI- PREVALENTEMENTE COMBUSTI)			
A- IMPORTO A MISURA			€ 47.754,00
B- ONERI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO			€ 4.200,00
C – COSTI STIMATI MANODOPERA(EX D.LGS.36/2023(GIÀ' INCLUSO IN A)			€ 9.504,00
		Totale parziale quadro A	€ 51.954,00
		Totale Importo soggetto a ribasso	€ 47.754,00
D- SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE			
IVA 22%			€ 11.429,88
Art. 45 D.lgs 23/2023 in applicazione D.G. 129/2019		1,4%	727,36
Contributo ANAC			35,00
IMPREVISTI E ARROTONDAMENTI (compreso art.60 d.lgs36/2023)			€2.853,76
		Totale parziale quadro D	€15.046,00
TOTALE COSTO COMPLESSIVO DELL'INTERVENTO			€67.000,00

Istruttore Tecnico.
Arch.Francesco Ferrara