

Buongiorno,

con la presente comunicazione si invitano gli operatori a prendere visione del presente documento riportato da pag.2 che aggiorna parte dell'art. 4 e le tabelle presenti nel Capitolato di Gara, al fine di allineare le incongruenze riscontrate tra i valori economici (base d'asta) riportate in Capitolato e in Allegato G che ha valore unico e univoco rispetto all'aggiudicazione della gara.

Si comunica altresì l'eliminazione del CER 04.02.99 dall'elenco dei CER richiesti in quanto la quantità media annua del rifiuto prodotto è risultata nulla e/o irrilevante. Tale rimozione ha comportato la ridefinizione di un nuovo "Allegato G – Dettaglio offerta economica – corretto.xlsx" che annulla e sostituisce, sulla piattaforma di gara SINTEL, il precedente "Allegato G – Dettaglio offerta economica".

La variazione non comporterà alcuna differenza rispetto al calcolo dello sconto offerto, in quanto il file è stato modificato e corretto.

Si invitano gli operatori economici a verificare l'esattezza del file da presentare in sede di offerta economica che dovrà necessariamente avere tale indicazione "Allegato G – Dettaglio offerta economica – **corretto.xlsx**".

Cordiali saluti.

Il RUP

Art. 4 - Importo della fornitura

La base d'asta per il servizio descritto dal presente documento è stimata complessivamente in € **220.113,83 + IVA.**

La composizione della base d'asta è determinata dal costo di smaltimento e dagli introiti legati alla valorizzazione dei rifiuti prodotti e dai servizi a supporto di tale attività.

Si precisa che al fine di definire un equilibrio economico tra il servizio di raccolta e recupero/smaltimento rifiuti e le relative pratiche di gestione amministrativa necessarie, in particolar modo rispetto alla gestione di piccoli quantitativi di rifiuti trattati, la scrivente Amministrazione corrisponderà, unitamente al costo effettivo di raccolta, **€ 45,50 per la gestione dei documenti burocratico/amministrativi del singolo CER** sino alla soglia fatturabile di € 50,00; oltre tale cifra l'onere delle pratiche amministrative si intende ricompreso nel costo del servizio svolto.

Sarà quindi fatturato per singolo CER al Politecnico di Milano:

prezzo €/kg offerto in sede economica X quantitativo ritirato

se:

< € 50,00

(Prezzo €/kg X quantità ritirata) + € 45,50 spese gestione amministrativa = € complessivi

> € 50,00

(Prezzo €/kg X quantità ritirata) = € complessivi

TABELLA A: Servizi Periodici (rifiuti a pagamento)

Rifiuti non pericolosi

Codice CER non pericoloso	Quantità media annua [kg]	Base d'asta	Siti deposito temporaneo	Periodicità	n° raccolte annue	n° e tipologia contenitori
		€/kg				per questa tipologia di servizio il numero dei contenitori si intende "prima fornitura gratuita"
17.01.07 – 17.09.04 Inerti – calcestruzzo	250.000	€ 0,07	Città Studi; Polo Territoriale di Lecco	Quindicinale/mensile	20	1 scarrabile da 20 mc con caratteristiche tali da consentire il posizionamento tenendo conto dell'altezza del sottopasso presente presso il laboratorio prove materiali
20.03.07 Arredi e ingombranti	130.000	€ 0,14	Città Studi Bovisa – Campus La Masa	Quindicinale/mensile	25	1 scarrabile da 30 mc 1 scarrabile da 30 mc
16.06.04 Batterie alcaline (ad	1.000	€ 0,65	Città Studi Campus Bassini Bovisa - Campus Durando Bovisa - Campus La Masa	Quadrimestrale	3 ritiri su ciascun sito	Fornitura iniziale di: 20 contenitori da 20 l + 6 fusti cilindrici a

es. pile stilo) 16.06.05 Altre batterie (ad es. litio)			Poli Territoriali (Lecco, Como, Piacenza, Mantova, Cremona)			bocca larga da 60 lt
02.03.04 scarti inutilizzati (melassa)	50	€ 0,46	Città Studi - Milano Bovisa - Polo territoriale Cremona	Semestrale	1 ritiro su ciascun sito	Fornitura iniziale di 5 contenitori da 10 l
08.03.18 Toner	2.500	€ 0,65	Città Studi	Quadrimestrale	3 ritiri su ciascun sito	Fornitura iniziale di: 50 box di raccolta in plastica da 90 l con relativo sacco in PE + 12 big bags da 1 m ³
			Bovisa - Campus Durando			
			Bovisa - Campus La Masa			
			Poli Territoriali (Lecco, Como, Piacenza, Mantova, Cremona)			

Rifiuti pericolosi

Codice CER pericoloso	Quantità media annua [kg]	Base d'asta	Siti deposito temporaneo	Periodicità	n° raccolte annue	n° e tipologia contenitori
		€/kg				per questa tipologia di servizio il numero dei contenitori si intende "prima fornitura gratuita"
16.02.13* Monitor	10.000	€ 0,52	Città Studi Bovisa - Campus Durando Bovisa - Campus La Masa Poli Territoriali (Lecco, Como, Piacenza, Cremona, Mantova)	Mensile	10 ritiri su ciascun sito	50 Ceste pallettizzate/roll pack
18.01.03* Sanitari orig. Umana	1.300	€ 2,47	Città studi Lab. Chimica Mancinelli Città Studi Dip. Chimica Leonardo	Mensile	12 ritiri su ciascun sito (36 ritiri complessivi)	Fornitura iniziale di 60 contenitori da 60 litri
18.02.02* Sanitari orig. Animale	1.300	€ 2,47	Città Studi Dipartimento DEIB - Campus Bassini	Mensile		

TABELLA A1: Servizi Periodici (rifiuti valorizzati)

Rifiuti non pericolosi

Codice CER non pericoloso	Quantità media annua [kg]	Base d'asta	Siti deposito temporaneo	Periodicità	n° raccolte annue	n° e tipologia contenitori
		€/kg				per questa tipologia di servizio il numero dei contenitori si intende "prima fornitura gratuita"

17.04.05 Ferro	8000	€ 0,15	Bovisa - La Masa	semestrale	2	Scarrabile
----------------	------	--------	------------------	------------	---	------------

TABELLA B: Servizi a richiesta (rifiuti a pagamento)

Rifiuti non pericolosi

Codice CER non pericoloso	Quantità media annua [kg]	Base d'asta	Siti deposito temporaneo	n° raccolte annue	n° e tipologia contenitori
		€/kg			per questa tipologia di servizio il numero dei contenitori si intende "prima fornitura gratuita"
17.01.07 – 17.09.04 – 17.01.03 Inerti	7.500	€ 0,07	Tutto l'Ateneo	6	Scarrabile normale e/o da 20 mc con caratteristiche tali da consentirne il posizionamento tenendo conto dell'altezza del sottopasso presente presso il laboratorio prove materiali; 5 Ceste pallettizzate 1mc
17.03.02 Bitumi	3.500	€ 1,17	Città Studi	3	5 ceste pallettizzate in base alle necessità
17.02.03 Plastica (poliuretano)	500	€ 0,26	Tutto l'Ateneo	1	Sacchi a perdere o materiale sfuso
03.01.05 Segatura	1.000	€ 0,26	Tutto l'Ateneo	3	Sacchi a perdere
17.02.01 Legno	5.000	€ 0,07	Tutto l'Ateneo	8	Materiale sfuso o in scarrabili a richiesta
Imballaggi: 15.01.01, 15.01.02, 15.01.03, 15.01.04, 15.01.05, 15.01.06	70.000	€ 0,26	Tutto l'Ateneo	10	Materiale sfuso o in scarrabili a richiesta
17.02.02 Vetro	400	€ 0,07	Tutto l'Ateneo	4	10 ceste pallettizzate o contenitori a perdere
20.03.07 Ingombranti	50.000	€ 0,14	Tutto l'Ateneo	5	Scarrabile 10, 20, 30 mc a richiesta
15.02.03 Assorbenti	120	€ 0,52	Tutto l'Ateneo	2	Sacchi/big bag
19.08.05 Fanghi da trattam. acque urbane	130	€ 0,39	Tutto l'Ateneo	1	Taniche da 10 – 25 litri
19.09.05 Resine	10	€ 0,85	Tutto l'Ateneo	1	Contenitori vari
02.01.06 Feci animali	10	€ 0,85	Tutto l'Ateneo	1	Box antiurto dal 60 l
09.01.07 Carta per foto	25	€ 0,85	Tutto l'Ateneo	1	Contenitori vari
16.10.02 Soluzioni acquose	200	€ 0,85	Tutto l'Ateneo	2	Taniche da 10 – 25 litri
17.05.04 Terra e rocce	5.200	€ 0,39	Tutto l'Ateneo	3	Ceste
19.06.06 digestato	200	€ 0,85	Tutto l'Ateneo	1	Taniche da 10 – 25 litri
06.03.14 Sali e loro soluzioni	10	€ 0,85	Tutto l'Ateneo	2	Contenitori vari

07.02.15 Rifiuti prodotti da additivi	10	€ 0,85	Tutto l'Ateneo	2	Contenitori vari
08.01.12 Pitture e vernici	10	€ 0,85	Tutto l'Ateneo	2	Sacchi a perdere
17.08.02 Materiali da costruzione a base di gesso	20	€ 3,51	Tutto l'Ateneo	2	Sacchi a perdere
17.06.04 Materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 170601 e 170603	600	€ 7,28	Tutto l'Ateneo	5	Sacchi/big bag
16.01.03 Pneumatici fuori uso	25	€ 2,86	Tutto l'Ateneo	1	Sfusi
12.01.05 Limatura e trucioli di materiali plastici	90	€ 0,26	Tutto l'Ateneo	5	Sacchi a perdere
16.03.04 Rifiuti inorganici, diversi da quelli di cui alla voce 160303	100	€ 0,85	Tutto l'Ateneo	5	Sacchi a perdere

Rifiuti Pericolosi

Codice CER pericoloso	Quantità media annua [kg]	Base d'asta	Siti deposito temporaneo	n° raccolte annue	n° e tipologia contenitori	
		€/kg			per questa tipologia di servizio il numero dei contenitori si intende "prima fornitura gratuita"	
16.02.11* Frigoriferi e climatizzatori	800	€ 0,13	Tutto l'Ateneo	6	Materiale sfuso	
19.01.10* Carbone attivo	100	€ 0,65		3	20 bidoncini da 20 litri a perdere	
17.05.03* Terre e rocce	30	€ 0,39		7 ritiri (3 per emulsioni e 4 per oli)	20 fusti da 50 litri	
19.01.11* Ceneri pesanti	10	€ 0,78		5 fusti a bocca larga da 50 litri		
13.01.05* Emulsioni	500	€ 0,85		7	Fusti 50 litri	
13.01.13* Altri oli per circuiti idraulici	2.500	€ 0,39		2	1 Big bags	
15.02.02* Filtri e stracci	500	€ 0,52		10	Taniche da 10 – 25 litri	
20.01.21* Neon	150	€ 1,30		3	Taniche da 10 – 25 litri	
06.01.06* Altri acidi	1.400	€ 0,85		8	Taniche da 10 – 25 litri	
06.04.05* Acidi cont. Metalli	40	€ 0,85		8	Taniche da 10 – 25 litri	
06.02.05* Basi	1.200	€ 0,85		10	Taniche da 10 – 25 litri	
Acque madri e soluzioni di lavaggio con i codici	1.800	€ 0,85		8	8	Taniche da 10 – 25 litri
07.01.01*						
07.07.01*						
Solv. org.alog. con i codici:	1.600	€ 0,85		10	10	Taniche da 10 – 25 litri
07.01.03*						
07.07.03*						

Solv. non alog. con i codici	4.000	€ 0,85
07.01.04*		
07.07.04*		
Fondi di reazione alogenati con i codici:	50	€ 0,85
07.01.07*		
07.07.07*		
Residui di filtrazione alogenati con i codici:	150	€ 0,85
07.01.09*		
07.07.09*		
09.01.01* Soluz. Sviluppo	400	€ 0,85
09.01.04* Soluz. fissaggio	500	€ 0,85
16.05.06* Reag.scarto	2.000	€ 9,10
15.01.10* Imb. contam	400	€ 0,85
16.02.13* Monitor	3.000	€ 0,52
06.01.03* Ac. Fluoridrico	70	€ 0,85
06.03.11* Cianuri	10	€ 0,85
06.04.03* Arsenico	30	€ 0,85
07.01.01* Acque madri	20	€ 0,85
12.01.16* Abrasivo pericoloso	6.200	€ 0,85
13.02.08* Altri oli per motori, ingranaggi	120	€ 0,52
13.03.10* Altri oli isolanti	150	€ 0,85
16.05.08* Sostanze chimiche organiche di scarto	150	€ 9,10
17.02.04* Materiali contaminati	10	€ 0,85
06.04.04* Mercurio	120	€ 20,80
13.01.10* Oli non clorurati	15	€ 0,39
07.03.10* Residui filtrazione	25	€ 0,85
06.03.13* Sali con metalli	25	€ 0,85
06.01.04* Acido fosforico	10	€ 0,85
06.02.03* Idrossido ammonio	10	€ 0,85
08.04.09* Adesivi cont. Solventi pericolosi	10	€ 0,85
17.02.04* vetro, plastica e legno contenenti sostanze pericolose o da esse contaminati	10	€ 0,85
08.01.21* Residui vernici	10	€ 0,85
07.02.08* Altri fondi e residui di reazione	100	€ 0,85
15.01.11* imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (es. amianto) compresi i contenitori a pressione vuoti	100	€ 2,60

7	Taniche da 10 – 25 litri
2	Taniche da 10 – 25 litri
4	Taniche da 10 – 25 litri
2	Taniche da 10 – 25 litri
2	Taniche da 10 – 25 litri
12	Box antiurto dal 60 l
8	Materiale sfuso o in sacchi
12	Roll pack/ceste
2	Contenitore vari
1	Contenitori vari
1	Contenitori vari
1	Taniche da 10 – 25 litri
2	Contenitori vari
1	Contenitori vari
1	Contenitori vari
1	Box antiurto dal 60 l
2	Contenitori vari
1	Box antiurto dal 60 l
1	Contenitori vari
1	Taniche da 10 – 25 litri
1	Contenitori vari
2	Contenitori vari
2	Contenitori vari
2	Contenitori vari
2	Contenitori vari
2	Contenitori vari
4	Contenitori vari
4	Contenitori vari

16.03.05* rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose	500	€ 0,85	4	Contenitori vari
16.05.04* gas in contenitori a pressione	100	€ 2,60	6	Contenitori vari
17.06.03* Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	200	€ 7,15	6	impacchettati/big bag
07.07.10* Altri residui di filtrazione e assorbenti esausti	200	€ 0,85	4	impacchettati/big bag
06.02.04* Idrossido di sodio e di potassio	15	€ 13,00	3	Contenitori vari
11.01.06* Acidi non specificati altrimenti	100	€ 2,60	3	Contenitori vari
12.01.14* fanghi di lavorazione, contenenti sostanze pericolose	1000	€ 0,59	2	Cisterna
16.03.03* rifiuti inorganici, contenenti sostanze pericolose	1000	€ 0,72	2	Cisterna
16.01.14* liquidi antigelo contenenti sostanze pericolose	1500	€ 0,65	2	Contenitori vari
06.07.04* soluzioni e acidi, ad esempio acido di contatto	200	€ 0,85	3	Contenitori vari

Tabella B1: Servizi a richiesta (rifiuti valorizzati)

Rifiuti non pericolosi

Codice CER non pericoloso	Quantità media annua [kg]	Base d'asta	Siti deposito temporaneo	n° raccolte annue	n° e tipologia contenitori
		€/kg			per questa tipologia di servizio il numero dei contenitori si intende "prima fornitura gratuita"
12.01.01 Truc. metall.	200	€ 0,05	Tutto l'Ateneo	5	20 ceste pallettizzate in base alla necessità (da 0,5 a 1 mc plastica)
16.01.17 metalli ferrosi	40	€ 0,05	Tutto l'Ateneo	1	Ceste/contenitori
16.02.14 App. fuori uso : informatica ed elettronica varia	15000	€ 0,10	Tutto l'ateneo	20	Cesta
16.02.14 App fuori uso: pc desktop	5000	€ 0,15		20	Roll pack/ceste
16.02.16 Componenti rimossi (es: schede e cavi)	30	€ 0,50		5	Cesta
17.04.05 Ferro	4000	€ 0,15		8	Scarrabile/Sfuso
17.04.02 Alluminio	2000	€ 0,70		5	Scarrabile/Sfuso
17.04.05 Acciaio	2000	€ 0,25		3	Scarrabile/Sfuso

Rifiuti pericolosi

Codice CER pericoloso	Quantità media annua [kg]	Base d'asta	Siti deposito temporaneo	n° raccolte annue	n° e tipologia contenitori
-----------------------	---------------------------	-------------	--------------------------	-------------------	----------------------------

		€/kg			per questa tipologia di servizio il numero dei contenitori si intende "prima fornitura gratuita"
16.02.13* App. fuori pc portatili	600	€ 0,17	Tutto l'Ateneo	5	Cesta/Roll pack
16.06.01* Batterie al Pb	1.500	€ 0,32	Tutto l'Ateneo	5	Cesta

TABELLA C: Servizi e contenitori necessari pe rl'erogazione della prestazione

Rifiuti non pericolosi

Servizio / contenitore	Quantità	Base d'asta €	Sito Deposito temporaneo
Trasporto (costo a viaggio)	90	€ 260,00	Tutto l'Ateneo
Fermo macchina	5	€ 26,00	
Facchinaggio (costo a ora)	25	€ 32,50	
Gestione burocratica FIR per CER a richiesta da riconoscersi oltre al costo di smaltimento del rifiuto stesso calcolato sulla base dei listini offerti in sede di gara, sino all'importo fatturabile di € 50,00.	80	€ 45,50	
Analisi per caratterizzazione nuovi CER (non presenti a capitolato o presenti ma mai smaltiti)	5	€ 234,00	
Analisi per caratterizzazione CER presenti a capitolato e smaltiti regolarmente (ad es. analisi periodica codici a specchio o conferma caratterizzazione rifiuti pericolosi)	15	€ 195,00	
Noleggio giornaliero di scarrabile da 20 o 30 mc	30	€ 6,50	
Noleggio annuo ceste pallettizzate in plastica/ferro da 1mc	25	€ 130,00	
Big Bag bianco da 1 mc	15	€ 11,70	
Sacchi in PE da 90 litri	150	€ 0,13	
Cartoni neutri LT 60	80	€ 3,25	
Ceste pallettizzate 1mc per materiali non pericolosi (ad esempio vetro, inerti, sfridi metallici, RAEE)	15	€ 234,00	
Tanica a perdere da 10 l	100	€ 3,25	
Bidone da 120 per vetro	3	€ 23,40	
Bidoncino a perdere bocca larga da 20 o da 60 l per pile alcaline	100	€ 5,20	

Rifiuti pericolosi

Servizio / contenitore	Quantità	Base d'asta €	Sito Deposito temporaneo
Facchinaggio (costo a ora)	25	€ 32,50	Tutto l'Ateneo
Fermo macchina	5	€ 26,00	

Gestione burocratica FIR per CER a richiesta da riconoscersi oltre al costo di smaltimento del rifiuto stesso calcolato sulla base dei listini offerti in sede di gara, sino all'importo fatturabile di € 50,00.	100	€ 45,50
Analisi per caratterizzazione nuovi CER (non presenti a capitolato o presenti ma mai smaltiti)	10	€ 234,00
Analisi per caratterizzazione CER presenti a capitolato e smaltiti regolarmente (ad es. analisi periodica codici a specchio o conferma caratterizzazione rifiuti pericolosi)	10	€ 195,00
Trasporto (costo a viaggio) trasp rifiuti pericolosi ma NON in ADR	30	€ 260,00
Trasporto in ADR (costo a viaggio)	35	€ 312,00
Tanica a perdere da 25 l per solventi, acque madri, acidi, basi, soluzioni di sviluppo e fissaggio	500	€ 5,20
Tanica a perdere da 10 l per solventi, acque madri, acidi, basi, soluzioni di sviluppo e fissaggio	150	€ 3,25
Bidoncino a perdere bocca larga da 10 o 20 l per terre contaminate o ceneri pesanti	150	€ 5,20
Box plastico con tappo e materiale di riempimento assorbente e antiurto da 60 litri per reagenti obsoleti a perdere (ad es: vermiculite)	200	€ 11,70
Ceste pallettizzate 1mc per materiali pericolosi	15	€ 195,00
Cartoni per infettivi/sanitari LT 60	120	€ 3,90
Cartoni neutri da LT 60	500	€ 3,25
Big Bag bianco da 1 mc	15	€ 11,70
Fusti da 220 LT	3	€ 23,40