



COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA

CITTA' METROPOLITANA DI NAPOLI

SETTORE TRANSIZIONE ECOLOGICA – TERRA DEI FUOCHI



SERVIZIO DI CONFERIMENTO DEI RIFIUTI DERIVANTI DALLA RACCOLTA DIFFERENZIATA NEL COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA (NA), PRESSO PIATTAFORMA/IMPIANTO AUTORIZZATO AD OPERAZIONI DI RECUPERO R13 E TRASFERENZA PRESSO IMPIANTI FINALI

CIG: 91140732F8

PROGETTO DEL SERVIZIO

Elaborato N.:

E.2

Titolo:

STIMA COSTO DELLA MANODOPERA

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
ING VINCENZO BRASIELLO**

STIMA COSTI MANODOPERA

L'art. 23 comma 16 ultimo periodo del codice prescrive : "... Nei contratti di lavori e servizi la stazione appaltante, al fine di determinare l'importo posto a base di gara, individua nei documenti posti a base di gara i costi della manodopera sulla base di quanto previsto nel presente comma. I costi della sicurezza sono scorporati dal costo dell'importo assoggettato al ribasso".

Considerato che al fine di una corretta esposizione del costo del personale, lo stesso è solo quello che viene impiegato nell'esecuzione dell'appalto e non anche quello attinente all'organizzazione generale dell'impresa.

Il costo da individuare è esclusivamente quello relativo al salario ed agli oneri previdenziali, assistenziali ed oneri accessori derivante dall'applicazione dei contratti al netto delle spese generali ed utile dell'impresa.

La materia dei servizi e delle forniture, rispetto ai lavori, non contiene prezzari che prevedono l'incidenza percentuale specifica, di determinazione del costo del personale, rendendo incerto se non impossibile la predeterminazione del parametro costo, anche in considerazione delle numerose variabili da considerare rimesse alla organizzazione e gestione dell'impresa;

Inoltre anche l'adozione di un criterio parametrico risulta di difficile applicazione, in quanto se è possibile conoscere il costo orario del personale mediante tabelle ministeriali, è impossibile conoscere, il numero di dipendenti necessari all'espletamento del servizio, il livello, il salario accessorio, la natura del contratto e i possibili benefici fiscali (crediti d'imposta, agevolazioni assunzionali);

E' noto che il costo complessivo (semplificando al massimo) è dato dalla somma dei prodotti tra i costi unitari dei singoli lavoratori, per il tempo impiegato da ciascuno di essi, ovvero della produttività. L'organizzazione imprenditoriale, le capacità professionali dei lavoratori, le dotazioni in attrezzature, la tempestività nella disponibilità dei materiali, la logistica, le modalità costruttive, la distanza del cantiere (gli oneri di mensa e di trasferta) non influenzano il costo "unitario" ma influenzano significativamente il costo "complessivo". Ne consegue che la predeterminazione del parametro costo rappresenta un'incognita oggetto di vivaci discussioni dottrinali.

Pertanto, considerando la linea produttiva del servizio oggetto di gara, in genere operazioni di recupero mediante stoccaggio provvisorio in attesa di trattamento finale, (come meglio specificata di seguito) che prevede l'utilizzo di impianti meccanici altamente tecnologici, con ridottissimo apporto di manualità, si ritiene stimare il costo del personale di cui al nuovo comma 16 dell'art. 23 del D.Lgs n.50/2016 e ss.mm.ii., come nelle tabelle che seguono:

COSTO MANODOPERA /TONN.TA					
Tabelle riferimento – Ministero Lavoro – Marzo 2019					
RIFIUTI MISTI DA COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE – CER 17.09.04					
Manodopera	€/h	ore	Gg/lav.	n.	totale
Impiegato amm.vo 5° (accettazione)	29,82	0,05	1	1	1,50
Operatore 2°liv B (scarico e ispezione visiva)	23,69	0,05	1	1	1,18
Operatore 2°liv B (stoccaggio)	23,69	0,10	1	1	2,37
Operatore 2°liv B (vagliatura/ triturazione)	23,69	0,30	1	1	7,10
Impiegato – Resp.Tecn. 7° (Controllo qualità)	38,21	0,05	1	1	1,50
Operatore 2°liv B (riutilizzo)	23,69	0,10	1	1	2,37
Operatore 2°liv B (residui/maltimentosovallo)	23,69	0,05	1	1	1,18
Totale costo manodopera in €/tonn.					17,20

COSTO MANODOPERA /TONN.TA					
Tabelle riferimento – Ministero Lavoro – Marzo 2019					
PRODOTTI TESSILI – CER 20.01.11					
manodopera	€/h	ore	Gg/lav.	n.	totale
Impiegato amm.vo 5° (accettazione)	29,82	0,10	1	1	3,00
Operatore 2°liv B (scarico e ispezione visiva)	23,69	0,10	1	1	2,38
Operatore 2°liv B (stoccaggio)	23,69	0,30	1	1	7,10

Operatore 2°liv B (selezione separazione)	23,69	0,50	1	1	11,86
Operatore 2°liv B (riutilizzo)	23,69	0,50	1	1	11,86
Impiegato –Resp.Tecn. 7° (Controllo qualità)	38,21	0,10	1	1	3,80
Operatore 2°liv B (triturazione)	23,69	0,15	1	1	3,55
Operatore 2°liv B (scarto residui)	23,69	0,30	1	1	7,10
Operatore 2°liv B (compattazione residui/sovrvallo)	23,69	0,15	1	1	3,55
Totale costo manodopera in €/tonn.					54,20

COSTO MANODOPERA /TONN.TA					
Tabelle riferimento – Ministero Lavoro – Marzo 2019					
RESIDUI PULIZIA STRADALE – CER 20.03.03					
manodopera	€/h	ore	Gg/lav.	n.	totale
Impiegato amm.vo 5° (accettazione)	29,82	0,10	1	1	2,96
Operatore 2°liv B (scarico e ispezione visiva)	23,69	0,15	1	1	3,55
Operatore 2°liv B (stoccaggio)	23,69	0,25	1	1	5,92
Operatore 2°liv B (selezione separazione)	23,69	0,25	1	1	5,92
Impiegato –Resp.Tecn. 7° (Controllo qualità)	38,21	0,10	1	1	3,80
Operatore 2°liv B (compattazione residui/sovrvallo)	23,69	0,15	1	1	3,55
Totale costo manodopera in €/tonn.					25,70

COSTO MANODOPERA /TONN.TA					
Tabelle riferimento – Ministero Lavoro – Marzo 2019					
PNEUMATICI FUORI USO – CER 16.01.03					
manodopera	€/h	ore	Gg/lav.	n.	totale
Impiegato amm.vo 5° (accettazione)	29,82	0,05	1	1	1,50
Operatore 2°liv B (scarico e ispezione visiva)	23,69	0,05	1	1	1,20
Operatore 2°liv B (stoccaggio)	23,69	0,25	1	1	5,90
Operatore 2°liv B (selezione separazione)	23,69	0,25	1	1	5,90
Totale costo manodopera in €/tonn.					14,50

COSTO MANODOPERA /TONN.TA					
Tabelle riferimento – Ministero Lavoro – Marzo 2019					
RIFIUTI BIODEGRADABILI (SFALCI) – CER 20.02.01					
manodopera	€/h	ore	Gg/lav.	n.	totale
Impiegato amm.vo 5° (accettazione)	29,82	0,10	1	1	3,00
Operatore 2°liv B (scarico e ispezione visiva)	23,69	0,15	1	1	3,55
Operatore 2°liv B (stoccaggio)	23,69	0,25	1	2	11,85
Totale costo manodopera in €/tonn.					18,40

COSTO MANODOPERA /TONN.TA					
Tabelle riferimento – Ministero Lavoro – Marzo 2019					
MISCELE BITUMINOSE – CER 17.01.03					
manodopera	€/h	ore	Gg/lav.	n.	totale
Impiegato amm.vo 5° (accettazione)	29,82	0,05	1	1	1,50
Operatore 2°liv B (scarico e ispezione visiva)	23,69	0,10	1	1	2,45
Operatore 2°liv B (stoccaggio)	23,69	0,10	1	1	2,45
Totale costo manodopera in €/tonn.					6,40

COSTO MANODOPERA /TONN.TA					
Tabelle riferimento – Ministero Lavoro – Marzo 2019					
MEDICINALI SCADUTI – CER 20.01.32					
manodopera	€/h	ore	Gg/lav.	n.	totale
Impiegato amm.vo 5° (accettazione)	29,82	0,05	1	1	1,50
Operatore 2°liv B (scarico e ispezione visiva)	23,69	0,10	1	1	2,45
Operatore 2°liv B (stoccaggio)	23,69	0,10	1	1	2,45
Totale costo manodopera in €/tonn.					6,40

COSTO MANODOPERA /TONN.TA					
Tabelle riferimento – Ministero Lavoro – Marzo 2019					
BATTERIE ED ACCUMULATORI - CER 20.01.34					
manodopera	€/h	ore	Gg/lav.	n.	totale
Impiegato amm.vo 5° (accettazione)	29,82	0,05	1	1	1,50
Operatore 2°liv B (scarico e ispezione visiva)	23,69	0,05	1	1	2,45
Operatore 2°liv B (stoccaggio)	23,69	0,10	1	1	2,45
Totale costo manodopera in €/tonn.					6,40

COSTO MANODOPERA /TONN.TA					
Tabelle riferimento – Ministero Lavoro – Marzo 2019					
TONER PER STAMPA ESAURITI - CER 08.03.18					
manodopera	€/h	ore	Gg/lav.	n.	totale
Impiegato amm.vo 5° (accettazione)	29,82	0,05	1	1	1,50
Operatore 2°liv B (scarico e ispezione visiva)	23,69	0,05	1	1	2,45
Operatore 2°liv B (stoccaggio)	23,69	0,10	1	1	2,45
Totale costo manodopera in €/tonn.					6,40

RIEPILOGO INCIDENZA MANODOPERA				
TIPOLOGIA DI RIFIUTO	CER	COSTO MA- NODOPERA	QUANTITA' RIFIUTO	IMPORTO TOTALE
		€/Tonn	TONN.	€
RIFIUTI COSTRUZIONE- DEMOLIZIONE	17.09.04	17,20	250,00	4.300,00
PRODOTTI TESSILI	20.01.11	54,20	100,00	5.420,00
RESIDUI PULIZIA STRADALE	20.03.03	25,70	800,00	20.560,00
RIFIUTI BIODEGRADABILI (SFALCI)	20.02.01	18,40	1.200,00	22.080,00
PNEUMATICI FUORI USO	16.01.03	14,50	3,00	43,50
MISCELE BITUMINOSE	17.03.02	6,40	10,00	64,00
MEDICINALI SCADUTI	20.01.32	6,40	4,00	25,60
BATTERIE ED ACCUMULATORI	20.01.34	6,40	0,60	3,84
TONER PER STAMPA ESAURITI	18.03.18	6,40	3,00	19,20
Totale costo manodopera				52.516,14

Il Responsabile del Procedimento
ing. Vincenzo Brasiello