



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



MINISTERO DELLA  
TRANSIZIONE ECOLOGICA



COMUNE DI SAN GERVASIO BRESCIANO

PROGETTO ESECUTIVO

**MIGLIORAMENTO E MECCANIZZAZIONE DELLA RETE DI  
RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI URBANI CON  
AMPLIAMENTO CENTRO DI RACCOLTA DIFFERENZIATA RIFIUTI  
PNRR - M2C1.1.I1.1 - LINEA A  
CUP: H75I23000020001**

ELABORATO	DESCRIZIONE
28	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CASSONI SCARRABILI, COMPATTATORI E MULETTO
11/12/2023	



(Ing. Antonio Comincini)



(Ing. Giorgio Bolsi)



(Ing. Maria Paola Zangarini)



(Arch. Federica Mor)

**INGEGNERIA ARCHITETTURA  
SOCIETA' URBANISTICA**

**Ing. Antonio Comincini & partners s.r.l.**

Via Garibaldi, 6 - 25020 Pralboino (BS) - tel. 030 9521247

C.F./P.IVA: 04171390984 e-mail: [siausr1@comincini.eu](mailto:siausr1@comincini.eu) PEC: [siausr1@arubapec.it](mailto:siausr1@arubapec.it)

Ing. Antonio Comincini - Ing. Giorgio Bolsi - Ing. Massimo Barbieri - Ing. Maria Paola Zangarini  
Ing. Claudio Maggioni - Arch. Federica Mor - Geom. Carla Tosini - Geol. Luca Donato Piazza

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO FORNITURA ATTREZZATURE

## A) CASSONI SCARRABILI E COMPATTATORI

1) Fornitura e posa in opera di cassone scarrabile a cielo aperto per mezzo d'opera per INERTI da 17,5 mc rinforzato, avente le seguenti caratteristiche:

- dimensioni esterne: 6.200 x 2.500 x 1.500 di altezza;
- dimensioni interne: 5.900 x 2.240 x 1.300 di altezza;
- spessore lamiera pareti 40/10, fondo 50/10 in acciaio S355JR, raccordo a 45° tra pareti e fondo;
- travi portanti INP 200 con bancata 1.060, castello orizzontale con travi INP 180 e altezza gancio 1.470;
- piastra di rinforzo sulle putrelle;
- sponde con tubolari di 140x80x4, n° 5 profili di rinforzo a "U" di 160x60x3 verticali equidistanti, profilo inferiore esterno a 45° per evitare il ristagno dell'acqua;
- testata alta filo gancio con rastrematura anteriore
- porta posteriore unica più alta di 250 mm con rastrematura a 45° a doppia apertura (basculante, libro) con chiusura sotto la porta e maniglia in sicurezza;
- 2 rulli posteriori di scorrimento di dimensioni 320x170x6, con ingrassatori e perno dia. 35 saldato;
- portata 25 ton con gancio in tondo pieno dia. 60 in acciaio S355JR certificato da ingegnere;
- verniciatura previo decapaggio, due mani di antiruggine e due di smalto R.E. nella tinta di colore RAL a scelta del committente.

n° 2 x €/cad. 6.600,00

€ 13.200,00

2) Fornitura e posa in opera di cassone scarrabile a cielo aperto, per mezzo d'opera per METALLI, VETRO, LATTINE, SFALCI da 24 mc, avente le seguenti caratteristiche:

- dimensioni esterne: 6.200 x 2.500 x 2.000 di altezza;
- dimensioni interne: 5.900 x 2.300 x 1.800 di altezza;
- spessore lamiera pareti 30/10, fondo 40/10 in acciaio S355JR, raccordo a 45° tra pareti e fondo;
- travi portanti INP 200 con bancata 1.060, castello orizzontale con travi INP 180 e altezza ganci 1.470;
- sponde con tubolari di 140x80x4, n° 5 profili di rinforzo a "U" di 160x60x3 verticali equidistanti, profilo inferiore esterno a 45° per evitare il ristagno dell'acqua;
- porta posteriore a due ante apertura a libro con chiusura centrale a bretella e gancio sotto, chiusura di sicurezza con maniglia laterale;
- 2 rulli posteriori di scorrimento di dimensioni 320x170x6, con ingrassatori e perno dia. 35 saldato;
- portata 18 ton con gancio in tondo pieno dia. 55 in acciaio S355JR certificato da ingegnere;
- verniciatura previo decapaggio, due mani di antiruggine e due di smalto R.E. nella tinta di colore RAL a scelta del committente.

n° 6 x €/cad. 6.500,00

€ 39.000,00

3) Fornitura e posa in opera di cassone scarrabile chiuso superiormente avente capacità di 32 mc per RAEE, avente le seguenti caratteristiche:

- dimensioni esterne: 6.200 x 2.500 x 2.600 di altezza;
- dimensioni interne: 5.900 x 2.300 x 2.350 di altezza;
- spessore lamiera pareti 30/10, fondo 40/10 in acciaio S355JR, raccordo a 90° tra pareti e fondo;
- travi portanti INP 200 con bancata 1.060 telaio autoportante a supporto della lamiera del fondo, castello orizzontale con travi INP 180 e altezza gancio 1.470;
- sponde con tubolari di 140x80x4, n° 5 profili di rinforzo a “U” di 160x60x3 verticali, equidistanti;
- porte laterali solo su un lato a due ante su tutta la lunghezza, con chiusura centrale e chiusure a golfare di sicurezza, tre cerniere per parte con ingrassatori, posizionate sul lato destro senso di marcia;
- porta posteriore a due ante apertura a libro con chiusura centrale a bretella e gancio sotto, chiusura di sicurezza con maniglia laterale ingrassatori a scomparsa, catene laterali;
- scaletta anteriore laterale per visione carico, ganci per telo su tutto il perimetro;
- 2 rulli posteriori di scorrimento di dimensioni 320x170x6, con ingrassatori, perno dia. 35 saldato;
- portata 18 ton. con gancio in tondo pieno dia. 55 in acciaio S355JR certificato da ingegnere;
- verniciatura previo decapaggio con due mani di antiruggine interno ed esterno e due di smalto solo R.E. solo esterno nella tinta RAL a scelta del committente.

n° 1 x €/cad. 10.400,00

€ 10.400,00

4) Trasporto cassoni a S. Gervasio Bresciano in via delle Onede, scarico e posizionamento nel CDR

n° 9 x €/cad. 600,00

€ 5.400,00

5) Fornitura e posa in opera di compattatore scarrabile modello FALCOR MK3 LONG, **o equivalente**, avente le seguenti caratteristiche:

- Volume 28 mc
- Dimensioni massime: mm 7150x2500x2600 (LxBxH)
- Altezza di carico: mm 1140
- Apertura di carico: mm 2185x1950
- Volume di carico (max): 5,0 mc
- Forza di compressione: kN 500
- Tempo di ciclo: 60 sec.
- Peso macchina: kg 6600
- Potenza motore: kW 5,5
- Assorbimento: 16 Ampere
- Allacciamento elettrico: 3P+T; 400 V, 50 Hz;
- Gancio anteriore di carramento h.1480

ACCESSORI INSTALLATI NELLA MACCHINA

- Doppia coppia di rulli Anteriori Posteriori
- Gancio posteriore movimentazione
- Segnalatore acustico macchina in funzione

- Segnalatore luminoso macchina in funzione
- Segnalatore elettronico fase invertita
- Rilevatore di posizione GPS
- Dispositivo di monitoraggio remoto con gps
- Incluso Manuale d'Uso e Manutenzione in lingua, schema oleodinamico ed elettrico, Dichiarazione CE

n° 6 x €/cad. 42.500,00

€ 255.000,00

6) Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza per accesso al carico del compattatore in isola ecologica, composta da 2 protezioni laterali da circa 2,5 mt e catena di accesso con fine corsa di sicurezza che disattiva la macchina se scollegata.

Con questo dispositivo l'operatore non può accedere in nessun modo alla zona pericolosa di carico o avvicinarsi alla bocca mobile anteriore durante le fasi di movimentazione. Compresa fornitura e posa in opera, su pavimentazione in calcestruzzo, di reti di protezione, pulsantiera di controllo, catena di sicurezza

n° 6 x €/cad. 4.800,00

€ 28.800,00

7) Trasporto compattatori a S. Gervasio Bresciano in via delle Onede, scarico e posizionamento nel CDR.

n° 6 x €/cad. 2.200,00

€ 13.200,00

<b>Totale fornitura e posa in opera cassoni e compattatori</b>	<b>A CORPO</b>	<b>€ 365.000,00</b>
--	----------------	---------------------

<b>B) FORNITURA E TRASPORTO DI MULETTO ELETTRICO</b>
--

8) Fornitura, trasporto, scarico e posizionamento nel CDR di San Gervasio B.no, in via delle Onede, muletto elettrico tipo SOLIDHUB-GSE 15/5, **o equivalente**, avente le seguenti caratteristiche:

- Altezza di sollevamento mm 40 -mm 4.800
- Lunghezza della forcina mm 1.150
- Batteria ioni di litio - 80 V / 220 Ah – ricarica 1,3 h – durata 6 h
- Peso kG 4.000
- Potenza motore 6 kW
- Carico massimo sollevabile kg 2.500
- Velocità 14 Km/h
- Lunghezza mm 2.205, altezza mm 2.080, larghezza mm 888.
- Dispositivo di ricarica delle batterie

€ 21.000,00

<b>Totale fornitura e posa in opera attrezzature</b>	<b>A CORPO</b>	<b>€ 386.000,00</b>
--	----------------	---------------------

9) Apprestamenti per la sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta comprendenti:

- Recinzione aree di movimentazione e scarico delle attrezzature,  
in rete tipo orsogrill, altezza m. 2.00, estensione m. 40,00 € 250,00
- Segnaletica di sicurezza composta da 10 segnali di pericolo e  
di prescrizione/divieto. € 50,00

<b>Totale apprestamenti per la sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta    A CORPO   €   300,00</b>
---