



MessinaServizi Bene Comune spa - Piazza Unione Europea - 98122 Messina - codice fiscale e p.iva 03459080838

## **CAPITOLATO SPECIALE E PRESTAZIONALE QUADRO ECONOMICO**

**Procedura aperta per l'affidamento della fornitura di  
ATTREZZATURE PER IL SERVIZIO DI RACCOLTA  
PORTA A PORTA INTEGRALE NEL TERRITORIO COMUNALE DI MESSINA  
con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa sulla base  
del miglior rapporto qualità/prezzo**

*(artt. 60 e 95 del d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50, e s.m.i.)*

**(Rettificato a seguito di Avviso prot. n. 568 del 17/01/2018)**



MessinaServizi Bene Comune spa - Piazza Unione Europea - 98122 Messina - codice fiscale e p.iva 03459080838

## Indice

1.	PARTE DESCRITTIVA .....	3
1.1	OGGETTO DELL'APPALTO .....	3
1.2	AMMONTARE DELL'APPALTO.....	4
1.3	DURATA DEL CONTRATTO .....	4
1.4	DOCUMENTI CHE FANNO PARTE DEL CONTRATTO .....	4
1.5	REQUISITI E CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA.....	4
1.6	MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLA FORNITURA .....	6
1.7	ACCETTAZIONE, CONTROLLI .....	7
1.8	GARANZIA .....	8
1.9	CAUZIONE DEFINITIVA .....	9
1.10	PENALI .....	9
1.11	ONERI E RESPONSABILITÀ DELLA DITTA AGGIUDICATARIA .....	10
1.12	DISPOSIZIONI IN MATERIA DI SICUREZZA E SALUTE DEI LAVORATORI .....	11
1.13	OSSERVANZA DI LEGGI E DISPOSIZIONI NORMATIVE E RETRIBUTIVE RISULTANTI DAI CONTRATTI COLLETTIVI DI LAVORO .....	12
1.14	PAGAMENTI .....	13
1.15	OBBLIGO DI TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI .....	13
1.16	RISOLUZIONE DEL CONTRATTO .....	13
1.17	DEFINIZIONE CONTROVERSIE .....	14
1.18	SPESE DIPENDENTI DAL CONTRATTO E DALLA SUA ESECUZIONE.....	14
1.19	TUTELA DELLA PRIVACY .....	15
1.20	RICHIAMO A LEGGI E/O REGOLAMENTI .....	15
1.21	ALTRE INFORMAZIONI.....	15
2.	DETERMINAZIONE DELLA QUANTIFICAZIONE E DELL'IMPORTO DEI LOTTI .....	16
2.1	LOTTO 1 – SUD 1 .....	17
2.2	LOTTO 2 – SUD 2 .....	18
2.3	LOTTO 3 – CENTRO 1 .....	19
2.4	LOTTO 4 – CENTRO 2 .....	20
2.5	LOTTO 5 – NORD 1 .....	21
2.6	LOTTO 6 – NORD 2 .....	22
2.7	LOTTO 7 – ATTREZZATURE SCARRABILI .....	23
3.	SPECIFICHE TECNICHE.....	24
3.1	A.1 - SCHEDA TECNICA SOTTOLAVELLO AERATO DA 10 LT .....	25
3.2	A.2 - SCHEDA TECNICA MASTELLO DA 35 LT .....	27
3.3	A.3 - SCHEDA TECNICA BIDONE 120 LT .....	30
3.4	A.4 - SCHEDA TECNICA BIDONE 240 LT .....	32
3.5	A.5 - SCHEDA TECNICA BIDONE 360 LT .....	34
3.6	A.6 - SCHEDA TECNICA CASSONETTO 660 LT .....	36
3.7	A.7 - SCHEDA TECNICA CASSONETTO 1.100 LT.....	38
3.8	A.8 - SCHEDA TECNICA PRESS CONTAINER SCARRABILE DA 25 MC.....	40
3.9	A.9 - SCHEDA TECNICA CONTAINER SCARRABILE A TENUTA DA 25 MC .....	41
4.	QUADRO ECONOMICO .....	42



MessinaServizi Bene Comune spa - Piazza Unione Europea - 98122 Messina - codice fiscale e p.iva 03459080838

## 1. PARTE DESCRITTIVA

### 1.1 OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto la fornitura di "ATTREZZATURE PER IL SERVIZIO DI RACCOLTA PORTA A PORTA INTEGRALE NEL TERRITORIO COMUNALE DI MESSINA".

Ai sensi dell'art. 48, co. 2 del D.lgs. n. 50/2016 si precisa che:

- La prestazione principale consiste nelle forniture, comprensive del trasporto franco destino (che sarà comunicato tempestivamente, allor quando l'affidatario darà comunicazione dell'esecuzione del/i trasporto/i) di Messina, così come di ogni onere accessorio e quant'altro necessario alla corretta fornitura franco Committente, di contenitori ed attrezzature per la raccolta differenziata;
- Le prestazioni dovranno essere svolte dall'Appaltatore con propri capitali, mezzi tecnici, attrezzature e personale, mediante l'azione organizzativa dell'Appaltatore stesso, ovvero assumendosi il rischio d'impresa, fatto salvo quanto specificamente previsto nel presente capitolato.

Le forniture oggetto d'appalto sono suddivise in Lotti funzionali, e precisamente:

- **Lotto 1** – SUD 1 – fornitura di contenitori, varie misure e tipologie, per la raccolta differenziata "porta a porta" da realizzarsi nel territorio del Comune di Messina;
- **Lotto 2** – SUD 2 – fornitura di contenitori, varie misure e tipologie, per la raccolta differenziata "porta a porta" da realizzarsi nel territorio del Comune di Messina;
- **Lotto 3** – CENTRO 1 – fornitura di contenitori, varie misure e tipologie, per la raccolta differenziata "porta a porta" da realizzarsi nel territorio del Comune di Messina;
- **Lotto 4** – CENTRO 2 – fornitura di contenitori, varie misure e tipologie, per la raccolta differenziata "porta a porta" da realizzarsi nel territorio del Comune di Messina;
- **Lotto 5** – NORD 1 – fornitura di contenitori, varie misure e tipologie, per la raccolta differenziata "porta a porta" da realizzarsi nel territorio del Comune di Messina;
- **Lotto 6** – NORD 2 – fornitura di contenitori, varie misure e tipologie, per la raccolta differenziata "porta a porta" da realizzarsi nel territorio del Comune di Messina;
- **Lotto 7** – fornitura di cassoni scarrabili per la raccolta ed il trasporto della frazione umida dei rifiuti e fornitura di cassoni scarrabili autocompattanti a cassetta per la raccolta ed il trasporto di carta e plastica;

Le tipologie dei vari contenitori ed attrezzature sono descritte nei paragrafi successivi.

Le quantità complessive di contenitori ed attrezzature previste dal presente appalto sono le seguenti:

- CONTENITORE AREATO DA 10 LT - contenitore per scarti alimentari e organici – n° 90.000
- CONTENITORE DA 35 LT – contenitore per raccolta "porta a porta" – n° 175.000
- BIDONE CARRELLATO DA 120 LT – n° 4.000
- BIDONE CARRELLATO DA 240 LT – n° 60.500
- BIDONE CARRELLATO DA 360 LT – n° 22.500
- CASSONETTO DA 660 LT – n° 1.200
- CASSONETTO DA 1.100 LT – n° 200
- PRESS CONTAINER SCARRABILE DA 25 MC – TIPOLOGIA A CASSETTO – n° 15



MessinaServizi Bene Comune spa - Piazza Unione Europea - 98122 Messina - codice fiscale e p.iva 03459080838

- CONTAINER SCARRABILE A TENUTA STAGNA DA 25 MC CON TETTO DI COPERTURA – n° 4

Le colorazioni sono specificate nelle schede tecniche dei paragrafi successivi. Le quantità per ogni singolo lotto, oltre alla quantificazione degli importi, sono specificate nel capitolo 2.

## **1.2 AMMONTARE DELL'APPALTO**

L'importo complessivo presunto per le quantità indicate nei paragrafi successivi ammonta a complessivi € 4.557.000,00 (euro quattromilionicinquecentocinquantesette/mila/00) IVA esclusa.

Fermo restando quanto previsto all'Art. 106 comma 12 del D.Lgs n.50/2016, la Stazione appaltante, nel caso ne sovvenna la necessità, si riserva di aumentare o diminuire le quantità previste fino a concorrenza del quinto dell'importo del contratto alle medesime condizioni contrattuali.

L'importo massimo complessivo presunto dell'appalto, compresa la suddetta opzione, ammonta pertanto ad € 5.468.400,00 (euro cinquemilioni quattrocentosessantottomilaquattrocento/00).

Gli oneri per la sicurezza da rischi di interferenza non soggetti a ribasso, trattandosi di mera fornitura, sono pari a zero.

## **1.3 DURATA DEL CONTRATTO**

L'appalto avrà decorrenza dalla data di firma del verbale di consegna e avrà la durata di 26 mesi, ivi compresi 24 mesi di garanzia su tutte le forniture oggetto del contratto.

La società appaltatrice si impegna comunque a mantenere le stesse condizioni contrattuali anche oltre il termine di scadenza, fatte salve eventuali ulteriori forniture nei limiti del quinto d'obbligo.

## **1.4 DOCUMENTI CHE FANNO PARTE DEL CONTRATTO**

Costituiscono parte integrante del contratto d'appalto:

- a) tutta la documentazione di gara, il Bando di gara e il Disciplinare con i relativi allegati, nonché il presente Capitolato Speciale d'Appalto e relativi Allegati;
- b) l'offerta della ditta aggiudicataria della gara d'appalto corredata da tutti i documenti richiesti.

## **1.5 REQUISITI E CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA**

Le forniture che formano oggetto del presente appalto e che dovranno essere esplicitati nelle offerte presentate dalle Imprese partecipanti sono quelli specificate nelle SCHEDE TECNICHE indicate successivamente.

Tutti i contenitori che verranno utilizzati per il servizio pubblico di raccolta domiciliare devono poter essere movimentati con compattatori a caricamento posteriore, tranne i mastelli sottolavello da 10 lt ed i contenitori da 35 lt impilabili.

Le caratteristiche tecniche indicate nel presente Capitolato e nei suoi Allegati dovranno intendersi di carattere minimo e generale, a pena di esclusione dell'offerta.



MessinaServizi Bene Comune spa - Piazza Unione Europea - 98122 Messina - codice fiscale e p.iva 03459080838

Le Ditte offerenti possono presentare prodotti aventi caratteristiche costruttive e tipologiche diverse da quanto previsto, ferme restando le prescrizioni minime del Capitolato.

Si precisa che le stampe richieste, compresa la stampa del bar code, si intendono effettuate direttamente sul contenitore e non su etichette applicate al contenitore.

**In relazione alla necessità di valutare accuratamente la conformità alle specifiche tecniche fornite da Messinaservizi Bene Comune S.p.A. e la conseguente idoneità del materiale fornito dai concorrenti, comprese le necessarie prove tecniche preliminari è richiesta, a seguito di aggiudicazione, per ciascun lotto di partecipazione, la presentazione di un campione per ogni tipologia di contenitore.**

Prima della stipula del contratto, dopo l'aggiudicazione provvisoria, la stazione appaltante effettuerà la verifica di conformità della fornitura alle condizioni e qualità richieste. Si provvederà a visionare i contenitori offerti presso la sede autocentro della Messinaservizi Bene Comune S.p.A., sita in Messina via Salandra snc. Entro il termine di 7 giorni dal ricevimento della lettera di aggiudicazione provvisoria la Ditta aggiudicataria dovrà consegnare:

- Tutte le certificazioni richieste comprovanti la corrispondenza del prodotto alle richieste del Capitolato;
- Un prototipo di contenitore, per ogni tipologia, realizzato secondo le prescrizioni del presente capitolato speciale d'appalto.

Il prototipo sarà sottoposto ad un collaudo di accettazione per la verifica di rispondenza alle caratteristiche tecniche e amministrative prescritte nel presente documento. Qualora la campionatura non risultasse conforme a quanto richiesto la stazione appaltante si riserva di non stipulare il contratto.

Detti prototipo dovranno essere:

- consegnato presso la sede autocentro della Messinaservizi Bene Comune S.p.A., sita in Messina via Salandra snc.
- consegnato riportando sui D.d.t. la causale "Campionatura gratuita" o analoga che non ne richieda la restituzione, in quanto potranno essere sottoposti a prove distruttive;
- della tonalità di colore utilizzata dall'impresa per la produzione del lotto richiesto provvisto della pellicola rifrangente prevista dalle schede tecniche.

I tecnici della stazione appaltante, sulla base dei risultati delle prove ed accertamenti effettuati, potranno accettare o contestare i beni consegnati. In caso di verifica positiva, la società non viene comunque esonerata dall'essere responsabile di eventuali difetti ed imperfezioni che non siano emersi al momento della verifica, ma vengano di seguito accertati.

Saranno contestati i beni che risultino difettosi o in qualsiasi modo non rispondenti alle prescrizioni tecniche e amministrative richieste, e per essi saranno applicate le penali previste dal capitolato.

L'impresa ha l'obbligo di ritirare, ripristinare e riconsegnare, a sua cura e spese, i beni non accettati al collaudo.

I magazzini e gli uffici non rispondono dei furti e dei danni durante la permanenza dei beni rifiutati, né dell'eventuale incendio.

La stazione appaltante si riserva la facoltà di prelevare, in modo casuale, campioni di contenitori, e di inviare detti campioni presso un laboratorio specializzato per lo svolgimento di prove e la verifica di rispondenza dei contenitori consegnati alle normative UNI EN 840 e alle prescrizioni del presente capitolato speciale d'appalto.

Capitale Sociale € 300.000,00 i.v. Numero REA ME - 238634  
pec: [messinaservizibenecomune@pec.it](mailto:messinaservizibenecomune@pec.it) - [www.messinaservizibenecomune.it](http://www.messinaservizibenecomune.it)



**MessinaServizi Bene Comune spa - Piazza Unione Europea - 98122 Messina - codice fiscale e p.iva 03459080838**

Nel caso di risultati negativi in fase di verifica, la stazione appaltante addebiterà all'impresa tutti i costi ad essa relativi e potrà, a suo insindacabile giudizio, far eseguire le prove su ulteriori campioni o risolvere il contratto.

Qualora i campioni presentati dall'affidatario, relativamente a ciascun lotto di partecipazione, non siano completamente e/o totalmente corrispondenti alle specifiche tecniche dichiarate dal concorrente in sede di gara, rimane impregiudicato il diritto di Messinaservizi Bene Comune S.p.A. di non procedere all'ordinativo, per ciascun lotto, di tutti i contenitori a seguito della presentazione dei campioni ed anche in corso di fornitura, ovvero di ordinarli per ciascun lotto ad altro fornitore che segua in graduatoria, od ancora di indire nuova gara, previa risoluzione del contratto in danno dell'Appaltatore, qualora vengano riscontrati, sui prodotti forniti, difetti, anomalie, difficoltà d'uso, non rispondenza ai requisiti richiesti ed altre difformità non individuate nel corso delle prove tecniche e che portino, nei modi e nei termini indicati nel presente capitolato, alla contestazione della fornitura, alla erogazione di penali, alla restituzione della fornitura quando non resa perfettamente fruibile dal fornitore.

La mancata o carente erogazione del servizio di garanzia rispetto alle prescrizioni di Capitolato, costituirà in egual modo diritto di Messinaservizi Bene Comune S.p.A. all'applicazione della salvaguardia di cui al comma che precede.

Tutti i contenitori devono essere rispondenti alle prescrizioni delle Schede Tecniche di seguito riportate ed alle Norme Comunitarie e Nazionali regolanti la materia, con particolare riferimento a quelle concernenti la sicurezza in materia di circolazione stradale.

I contenitori carrellati dovranno essere conformi alla normativa: UNI EN 840-1: 2013; UNI EN 840-2:2013; UNI EN 840-4:2013; UNI EN 840-5:2013; UNI EN 840-6:2013;

Tutti i contenitori indistintamente dovranno rispettare le vigenti norme antinfortunistiche.

Tutti i materiali impiegati per la produzione dei beni forniti devono essere di ottima qualità, privi di difetti intrinseci, dotati d'idonea documentazione che ne certifichi la rispondenza alle caratteristiche tecniche e funzionali previste dalle normative vigenti, rilasciata da enti e/o laboratori riconosciuti e supportata da bollettini di prove. Inoltre:

- la struttura dev'essere opportunamente dimensionata e conformata, tale da garantire nel tempo la sua indeformabilità;
- la struttura di carpenteria dev'essere opportunamente dimensionata e conformata, tale da garantire nel tempo durata e funzionalità;
- non devono essere presenti bordi taglienti e/o non rifiniti che possano arrecare abrasioni o tagli agli utilizzatori;
- la colorazione, nonostante l'esposizione agli agenti atmosferici e ai raggi solari, deve risultare inalterabile per tutta la durata della garanzia;

## **1.6 MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLA FORNITURA**

La Ditta Aggiudicatrice si impegna ad effettuare la fornitura in oggetto a regola d'arte, con propria organizzazione di mezzi e personale e con gestione a proprio rischio, secondo i termini e le condizioni previste dal presente Capitolato e dagli Atti di gara.

**La fornitura del materiale avverrà entro 30 giorni dalla data di specifico ordine da parte di Messinaservizi Bene Comune S.p.A., a seguito di verifica ed accettazione della fornitura come**



MessinaServizi Bene Comune spa - Piazza Unione Europea - 98122 Messina - codice fiscale e p.iva 03459080838

**prevista all'art. 1.5, e dovrà essere consegnata presso i luoghi che saranno indicati in fase successiva dal Committente.**

La consegna dovrà avvenire agli indirizzi indicati di volta in volta e, comunque, all'interno del territorio del Comune di Messina.

Per consegna si intende l'operazione di scarico dei beni forniti con mezzi propri della Ditta aggiudicataria dal mezzo di trasporto a terra nell'area indicata dal Committente o da suo incaricato. La successiva movimentazione del collo da terra alle aree di stoccaggio definitive sarà a cura di Messinaservizi Bene Comune S.p.A.

La messa a terra dei cassonetti è a completo carico della Ditta aggiudicataria, la quale dovrà assicurarsi che il vettore incaricato della consegna sia provvisto di adeguate attrezzature per il carico/scarico in autonomia (messa a terra dei contenitori/cassonetti), senza arrecare danni alla fornitura.

Le operazioni di scarico a terra nel luogo di stoccaggio dovranno essere effettuate nel rispetto della normativa vigente in merito alla Sicurezza sul Lavoro, a cura della Ditta aggiudicataria o di altro soggetto terzo da questa incaricato con mezzi e personale propri; qualora i mezzi ed il personale non fossero adeguati o attrezzati allo scarico in autonomia, Messinaservizi Bene Comune S.p.A. provvederà a respingere il carico e, nel caso di ritardata consegna, ad applicare le penalità previste dal successivo Art. 1.10.

Il contributo obbligatorio POLIECO dovrà essere compreso nel prezzo offerto.

L'importo contrattuale per ciascun LOTTO, si intende comprensivo di ogni onere di imballaggio, facchinaggio, trasporto, carico, scarico a destinazione, nonché di qualsiasi altro onere o spesa relativa alla fornitura, il trasporto a discarica autorizzata degli imballi o di altro materiale divenuto rifiuto.

I prezzi non potranno essere oggetto di variazione nel corso della durata del Contratto.

La società appaltante si riserva la facoltà di ordinare l'avvio delle prestazioni oggetto del contratto nelle more della stipulazione dello stesso, nel rispetto di quanto previsto dall'art. 32, comma 8 del D.Lgs. 50/2016.

## **1.7 ACCETTAZIONE, CONTROLLI**

Il Committente procederà, mediante verifiche e controlli anche in corso di esecuzione dell'appalto, all'esame della fornitura, verificandone la piena corrispondenza e conformità ai requisiti e alle prescrizioni indicati nel presente documento e suoi allegati, oltre che alle dichiarazioni rese in sede di gara da parte dell'Affidatario.

Al momento della consegna di ciascuna fornitura sarà effettuato da parte degli addetti il controllo del numero dei colli indicati nel Documento di Trasporto (D.D.T.) e del fatto che l'etichettatura dei colli e delle confezioni, corrisponda a quanto ordinato. Nei casi di immediato e palese errore, non integrità del carico ed altre ragioni di irricevibilità della merce, il Committente si riserva il diritto di non accettare la merce e respingerla immediatamente: il D.D.T. non sarà firmato e la merce non sarà scaricata e, come se non fosse mai stata consegnata, continueranno a decorrere i termini di consegna.

Nei 20 (venti) giorni naturali e consecutivi successivi alla consegna, il Committente, per ciascuna fornitura, procederà ad effettuare un controllo sulla qualità della merce consegnata. In tale sede si



MessinaServizi Bene Comune spa - Piazza Unione Europea - 98122 Messina - codice fiscale e p.iva 03459080838

riserva la facoltà di eseguire tutte le prove, misure, rilievi e controlli (chimici, meccanici, tecnologici ed altro) che riterrà opportuni, anche con laboratori esterni, sulla corrispondenza dei materiali a quanto ordinato, e dichiarato in sede di gara, e delle dimensioni, della funzionalità meccanica, della qualità dell'esecuzione, della merce, secondo quanto previsto dalle norme citate nel presente Capitolato e suoi Allegati.

Poiché talvolta le problematiche di qualità della merce possono essere riscontrate soltanto durante l'uso, in caso di segnalazioni da parte degli utenti che utilizzano contenitori, la Ditta Aggiudicataria si impegna a sostituire tutti i contenitori che il Committente riconsegnerà e che presentino i difetti palesemente dovuti all'attività di fabbricazione.

A garanzia di tale obbligo, il Committente sospenderà i pagamenti fino all'adempimento della sostituzione del materiale difettoso.

Il Committente potrà rifiutare in qualunque momento i materiali che, per qualsiasi causa, non fossero conformi alle condizioni richieste nel presente Capitolato Speciale d'Appalto.

## 1.8 GARANZIA

L'assunzione in carico della fornitura da parte del Committente non esonera l'Impresa aggiudicataria da eventuali responsabilità per difetti, imperfezioni e difformità che vengano accertati entro 2 (due) anni dalla data di consegna.

La garanzia prevede l'impegno del fornitore a sostituire o riparare gratuitamente i prodotti che si rivelino non rispondenti alle caratteristiche indicate dal presente Capitolato e relativi Allegati nonché dal progetto-offerta, o che si deteriorino entro 2 (due) anni dalla data di consegna, per difetti riconducibili a materiali/ processi produttivi.

L'Impresa si impegna, inoltre, a garantire la disponibilità dei pezzi di ricambio dei prodotti forniti per l'intero periodo di garanzia (due anni).

Durante il periodo di garanzia l'impresa aggiudicataria, o operatore autorizzato dal produttore, dovrà eseguire gratuitamente tutti gli interventi occorrenti (incluso la sostituzione del materiale difettoso e la movimentazione del bene da e per la sede della stazione appaltante) per riparare guasti e difetti che nel frattempo si fossero manifestati a causa di cattiva lavorazione o scadente qualità dei materiali impiegati entro il termine di volta in volta concordato in giorni lavorativi consecutivi dalla data del giorno della richiesta fatta tramite telefax e/o email e/o pec dai tecnici della stazione appaltante.

Per l'esecuzione degli interventi in garanzia ci si atterrà alla seguente procedura:

- 1) la stazione appaltante redigerà per ogni intervento una specifica tecnica con l'indicazione delle anomalie o guasti manifestatisi e dei termini di consegna;
- 2) L'impresa aggiudicataria dovrà provvedere con i propri mezzi e personale al ritiro del bene da riparare;
- 3) l'impresa aggiudicataria dovrà garantire l'esecuzione dei lavori ed il rispetto tassativo dei termini di consegna, indicati nella specifica tecnica, per tutto il periodo di durata della garanzia;
- 4) il lavoro dovrà essere eseguito a perfetta regola d'arte.





MessinaServizi Bene Comune spa - Piazza Unione Europea - 98122 Messina - codice fiscale e p.iva 03459080838

## 1.9 CAUZIONE DEFINITIVA

A copertura degli oneri per il mancato o inesatto adempimento di quanto previsto nel presente capitolato, l'esecutore del contratto sarà obbligato a costituire ai sensi dell'art. 103, D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., una garanzia fideiussoria, bancaria o assicurativa costituita ai sensi del citato.

L'appaltatore per la sottoscrizione del contratto deve costituire entro 30 giorni dalla data di comunicazione di aggiudicazione definitiva una garanzia, denominata "garanzia definitiva" a sua scelta sotto forma di cauzione o fideiussione con le modalità di cui all'articolo 93, commi 2 e 3 del codice, pari al 10 per cento dell'importo contrattuale. Al fine di salvaguardare l'interesse pubblico alla conclusione del contratto nei termini e nei modi programmati in caso di aggiudicazione con ribassi superiori al dieci per cento la garanzia da costituire è aumentata di tanti punti percentuali quanti sono quelli eccedenti il 10 per cento. Ove il ribasso sia superiore al venti per cento, l'aumento è di due punti percentuali per ogni punto di ribasso superiore al venti per cento. La cauzione è prestata a garanzia dell'adempimento di tutte le obbligazioni del contratto e del risarcimento dei danni derivanti dall'eventuale inadempimento delle obbligazioni stesse, nonché a garanzia del rimborso delle somme pagate in più all'esecutore rispetto alle risultanze della liquidazione finale, salva comunque la risarcibilità del maggior danno verso l'appaltatore. La garanzia cessa di avere effetto solo alla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio o definitivo.

La stazione appaltante ha il diritto di valersi della cauzione, nei limiti dell'importo massimo garantito, per l'eventuale maggiore spesa sostenuta per il completamento della fornitura nel caso di risoluzione del contratto disposta in danno dell'esecutore e ha il diritto di valersi della cauzione per provvedere al pagamento di quanto dovuto dall'esecutore per le inadempienze derivanti dalla inosservanza di norme e prescrizioni dei contratti collettivi, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, protezione, assicurazione, assistenza e sicurezza fisica dei lavoratori.

La mancata costituzione della garanzia determina la decadenza dell'affidamento e l'acquisizione della cauzione provvisoria presentata in sede di offerta da parte della stazione appaltante, che aggiudica l'appalto o la concessione al concorrente che segue nella graduatoria.

La garanzia deve prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'articolo 1957, secondo comma, del codice civile, nonché l'operatività della garanzia medesima entro quindici giorni, a semplice richiesta scritta della stazione appaltante.

## 1.10 PENALI

Per la mancata o ritardata esecuzione di obblighi contrattuali, considerata la necessità di destinare le attrezzature in oggetto allo svolgimento di un servizio pubblico, la Stazione Appaltante si riserva la facoltà di applicare le seguenti sanzioni pecuniarie:

1. Per ogni giorno naturale, successivo e continuo di ritardo non giustificato nella consegna della fornitura secondo le modalità ed entro i termini previsti dal presente Capitolato: € 100,00 (euro cento/00), a partire dal decimo giorno di ritardo.
2. Per ogni altra inadempienza relativa alla fornitura (consegna parziale): € 50,00 (euro cinquanta/00) al giorno, per i primi tre giorni, che si aggraverà, in misura pari alla percentuale della mancata fornitura, a partire dal quarto giorno di calendario in poi.
3. Per errori nelle stampe da effettuare sul contenitore, bidoni visibilmente sporchi o contenenti acqua oppure altri residui, mancanza dei perni e delle ruote nella stessa

Capitale Sociale € 300.000,00 i.v. Numero REA ME - 238634

pec: [messinaservizibenecomune@pec.it](mailto:messinaservizibenecomune@pec.it) - [www.messinaservizibenecomune.it](http://www.messinaservizibenecomune.it)



MessinaServizi Bene Comune spa - Piazza Unione Europea - 98122 Messina - codice fiscale e p.iva 03459080838

consegna: da € 50,00 (euro cinquanta/00) a € 1.000,00 (euro mille/00) in base all'incidenza e alla gravità del problema.

4. Per altri difetti qualitativi della fornitura, fatta salva la sostituzione in garanzia delle attrezzature in questione o di singoli componenti (coperchio, ruote, etc.), verrà applicata una sanzione pari al 10% del costo unitario per ogni attrezzatura difettosa.
5. In caso di inosservanza di altre prescrizioni contrattuali, la Società Appaltante diffiderà l'Impresa Appaltatrice, a mezzo fax o e-mail, a eliminare tale inosservanza entro il termine di 10 (dieci) giorni naturali, successivi e continui. In difetto, è facoltà della Società Appaltante applicare a carico della Ditta Aggiudicatrice sanzioni pecuniarie, la cui misura sarà fissata, a suo insindacabile giudizio, da un minimo di € 50,00 a un massimo di € 1.000,00 secondo la gravità dei casi.

L'applicazione delle sanzioni anzi descritte, non esclude il diritto della Stazione Appaltante di rivalersi nei confronti del/i fornitore/i originariamente aggiudicatario/i, per eventuali danni che dovessero patirsi nell'esecuzione del servizio pubblico al quale le attrezzature, della cui fornitura si tratta, sono destinate.

L'importo delle penali applicate verrà decurtato dal pagamento della fattura o, in caso di mancata fornitura, la Stazione Appaltante avrà diritto di rivalersi sulla cauzione, che, pena la risoluzione del contratto, dovrà essere ricostituita nella sua integrità nei termini previsti.

Per le contestazioni degli inadempimenti è sufficiente l'invio di una comunicazione via fax o email.

Ove il ritardo nella consegna della fornitura superi i 30 giorni naturali e consecutivi, resta facoltà della Stazione Appaltante risolvere di diritto il contratto e procedere – senza bisogno di messa in mora e con semplice provvedimento amministrativo – all'incameramento dell'intero deposito cauzionale. È fatta salva l'azione per il risarcimento del maggior danno subito e ogni altra azione che la Stazione Appaltante ritenesse opportuno intraprendere a tutela dei propri interessi.

### **1.11 ONERI E RESPONSABILITÀ DELLA DITTA AGGIUDICATARIA**

In dipendenza e relazione a quanto stabilito nel presente Capitolato Speciale d'Appalto e negli altri Atti di gara, la Ditta Aggiudicataria si assume gli oneri per:

- la presenza, secondo le necessità, di tecnici e operatori in base alle specializzazioni richieste, per i periodi necessari ad assicurare l'esecuzione delle forniture oggetto dell'Appalto;
- lo scarico a terra delle forniture oggetto dell'appalto;
- la fornitura di tutto il personale esecutivo idoneo, nonché degli attrezzi e strumenti necessari per le operazioni di consegna, verifica e contabilità delle forniture;
- la individuazione dell'officina o "Centro Servizi" o "Distributore", autorizzati dal Produttore, deputati ad effettuare eventuali interventi manutentivi e/o di riparazione durante il periodo di garanzia delle forniture offerte ed in grado di fornire, all'occorrenza ed in tempi tecnici compatibilmente brevi, anche i relativi di pezzi di ricambio, per come indicato in sede di gara. Nel caso di mancata individuazione sarà lo stesso Produttore e/o Aggiudicatario autorizzato ad effettuare quanto sopra.

La Ditta Aggiudicataria si assume la piena e incondizionata responsabilità per quanto attiene ai difetti di fabbricazione delle forniture.

La Ditta Aggiudicataria è responsabile dei danni derivanti da negligenza, imprudenza, imperizia, inosservanza di Leggi e di prescrizioni impartite dalla Stazione appaltante, arrecati dai propri

Capitale Sociale € 300.000,00 i.v. Numero REA ME - 238634

pec: [messinaservizibene comune@pec.it](mailto:messinaservizibene comune@pec.it) - [www.messinaservizibene comune.it](http://www.messinaservizibene comune.it)



**MessinaServizi Bene Comune spa - Piazza Unione Europea - 98122 Messina - codice fiscale e p.iva 03459080838**

dipendenti o da persone dal medesimo chiamate in luogo per qualsiasi motivo, sia a personale proprio o di altre Ditte o a terzi comunque presenti, sia a cose proprie o di altre Ditte o comunque pertinenti agli edifici, ai loro impianti e attrezzature.

La responsabilità della Ditta Aggiudicataria si estende ai danni a persone e cose che derivassero da errori o inadeguatezze nell'esecuzione della fornitura, e a quelli che potessero verificarsi per la mancata predisposizione dei mezzi di prevenzione o per il mancato tempestivo intervento in casi di emergenza.

L'Impresa solleverà la Stazione Appaltante da qualunque responsabilità civile, diretta e indiretta, per danni a persone o cose conseguenti alla propria attività e a quella dei suoi collaboratori a prescindere da eventuali conseguenze penali e dall'eventuale risoluzione del contratto ed è tenuta al risarcimento di tutti i danni di cui sopra.

L'Impresa, relativamente al personale impiegato nello svolgimento delle prestazioni, inclusi gli eventuali soci lavoratori:

- dovrà applicare un trattamento economico e normativo non inferiore a quanto previsto dai contratti collettivi vigenti nel settore e nella zona di svolgimento delle prestazioni;
- dovrà provvedere altresì a tutti gli obblighi retributivi, contributivi e assicurativi previsti dalle vigenti leggi e dai contratti collettivi;
- dovrà provvedere all'inserimento di lavoratori disabili secondo le disposizioni della legge 12/03/1999 n° 68;
- dovrà provvedere a formare e informare il personale relativamente ai rischi specifici che possono verificarsi durante l'esecuzione delle prestazioni;
- non potrà effettuare variazioni nell'organico, salvo per cause di forza maggiore, a partire dal sesto mese eccedente alla scadenza del contratto.

L'Impresa si fa carico di fornire al personale, oltre ad un abbigliamento adeguato alle mansioni svolte, un cartellino identificativo con fotografia formato tessera da indossare durante lo svolgimento del loro servizio nell'ambito della fornitura oggetto del presente appalto.

Il Committente è estraneo a ogni controversia che dovesse insorgere tra:

- l'Impresa e il personale impiegato nelle prestazioni;
- l'Impresa e il gestore uscente.

Tutto il personale in servizio dovrà mantenere un corretto e riguardoso comportamento verso gli utenti e le autorità. Ove un dipendente dell'Impresa assuma un comportamento ritenuto sconveniente o irrispettoso dal Committente, l'Impresa dovrà attivarsi applicando le opportune sanzioni disciplinari e provvedendo, nei casi più gravi, anche su semplice richiesta del Committente, alla sostituzione del dipendente stesso.

Il personale dell'Impresa dovrà prestare la massima attenzione durante l'esecuzione delle forniture oggetto dell'appalto, sia per evitare infortuni sul lavoro che danni alle altrui proprietà.

## **1.12 DISPOSIZIONI IN MATERIA DI SICUREZZA E SALUTE DEI LAVORATORI**

L'esecuzione della fornitura deve svolgersi nel pieno rispetto di tutte le norme vigenti in materia di prevenzione degli infortuni e igiene del lavoro, e in ogni caso in condizione di permanente sicurezza e igiene.



MessinaServizi Bene Comune spa - Piazza Unione Europea - 98122 Messina - codice fiscale e p.iva 03459080838

La Ditta aggiudicataria è tenuta ad osservare tutte le norme di legge che regolano la previdenza e l'assistenza sociale e il rispetto di tutti gli obblighi connessi alle disposizioni in materia di sicurezza protezione ed igiene dei lavoratori, in particolare deve adempiere a tutti gli obblighi previsti dal D. Lgs. 81/2008 e ss.mm.ii, nonché possedere i requisiti di idoneità tecnico professionale, con riferimento alla tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro ai sensi del medesimo Decreto.

L'affidataria provvederà inoltre, a proprie spese ed a propria piena e totale responsabilità:

1. a formare ed informare i propri dipendenti relativamente ai rischi connessi allo svolgimento della fornitura oggetto della presente gara, ed alle misure di prevenzione e protezione da attuare per eliminare o ridurre tali rischi;
2. a controllare e a pretendere che i propri dipendenti rispettino le norme vigenti di sicurezza ed igiene, nonché le disposizioni che l'affidataria ha definito in materia;
3. a disporre e controllare che i propri dipendenti, siano dotati ed usino i dispositivi di protezione individuale e collettiva previsti ed adottati dall'affidataria stessa per i rischi connessi agli interventi da effettuare;
4. a curare che tutte le attrezzature di lavoro ed i mezzi d'opera siano a norma ed in regola con le prescrizioni vigenti;
5. ad informare immediatamente la Stazione appaltante in caso di infortunio o di incidente e di ottemperare, in tali evenienze, a tutte le incombenze prescritte dalla legge.
6. Ad attuare, per quanto di competenza, le procedure di cooperazione e coordinamento previste dall'art.26 del D. Lgs. 81/2008.

La Ditta aggiudicataria è tenuta a curare il coordinamento di tutte le Imprese coinvolte nell'esecuzione della fornitura.

In caso di Associazione Temporanea o di Consorzio di Imprese, detto obbligo incombe all'Impresa mandataria capogruppo.

La Ditta aggiudicataria è tenuta a fornire i numeri di telefonia mobile aziendale coi quali poter contattare i referenti preposti (eventuali modifiche apportate nel corso dell'appalto dovranno essere comunicate immediatamente al Committente).

### **1.13 OSSERVANZA DI LEGGI E DISPOSIZIONI NORMATIVE E RETRIBUTIVE RISULTANTI DAI CONTRATTI COLLETTIVI DI LAVORO**

Nell'esecuzione delle forniture che forma oggetto del presente Appalto, la Ditta si obbliga ad applicare integralmente tutte le disposizioni normative e retributive contenute nel Contratto Collettivo Nazionale di Lavoro del settore e negli accordi locali integrativi dello stesso, in vigore per il tempo e nella località in cui si svolgono le forniture;

L'Impresa si obbliga altresì ad applicare il contratto e gli accordi medesimi anche dopo la scadenza e fino alla loro sostituzione e, se Cooperative, anche nei rapporti con i soci; i suddetti obblighi vincolano l'Impresa anche se non sia aderente alle Associazioni stipulanti, indipendentemente dalla natura industriale o artigiana, dalla struttura e dimensioni della Ditta stessa e da ogni altra sua qualificazione giuridica, economica e sindacale; nel caso fosse riscontrata l'inosservanza di quanto sopra indicato, la Stazione Appaltante si riserva di adottare, in accordo con le organizzazioni sindacali, tutti i provvedimenti che saranno ritenuti necessari.



MessinaServizi Bene Comune spa - Piazza Unione Europea - 98122 Messina - codice fiscale e p.iva 03459080838

#### **1.14 PAGAMENTI**

I pagamenti verranno effettuati entro 60 giorni dalla data della fattura scadenza fine mese, a mezzo bonifico bancario e previa verifica da parte del Committente della conformità della fornitura alle caratteristiche tecniche previste nel Capitolato Speciale d'Appalto.

Il prezzo unitario utilizzato in fatturazione sarà il prezzo unitario offerto dalla Ditta Aggiudicataria in sede di Gara. I prezzi rimarranno invariati per tutto il periodo contrattuale.

In caso di esito favorevole verrà svincolata ogni e qualsiasi trattenuta e/o fideiussione prevista dalle condizioni di gara.

In caso di esito sfavorevole la Stazione Appaltante si riserva l'applicazione di eventuali detrazioni commisurate sulla base dell'esito verificato.

In caso di Associazione Temporanea o di Consorzio di Imprese, i pagamenti verranno effettuati direttamente alla Società mandataria.

La liquidazione delle fatture resta sospesa in caso di contestazioni, fino a che non intervenga una dichiarazione con cui la Stazione Appaltante stessa dà atto dell'avvenuta regolarizzazione o ottemperanza da parte dell'aggiudicataria.

La liquidazione delle fatture è comunque subordinata all'esito positivo delle verifiche previste dalla vigente normativa in materia di regolarità contributiva.

#### **1.15 OBBLIGO DI TRACCIABILITA' DEI FLUSSI FINANZIARI**

Il Fornitore assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'Art.3 della legge 13 agosto 2010, n. 136 e successive modifiche ed integrazioni.

Il Fornitore si impegna inoltre a dare immediata comunicazione al Committente e alla prefettura – ufficio territoriale della Provincia di Messina della notizia dell'inadempimento della propria eventuale controparte (subappaltatore-subcontraente) agli obblighi di tracciabilità finanziaria.

Il contratto sarà risolto di diritto in caso di mancato utilizzo degli strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni.

#### **1.16 RISOLUZIONE DEL CONTRATTO**

L'Amministrazione Appaltante ha facoltà di risolvere il contratto di diritto, ex art. 1456, c.c., mediante lettera raccomandata A.R., nei seguenti casi:

- a) Per frode nell'esecuzione della fornitura;
- b) Nel caso di manifesta incapacità nell'esecuzione delle prestazioni oggetto dell'Appalto;
- c) Qualora dovessero verificarsi più di 3 segnalazioni di mancato rispetto della verifica di conformità per il materiale consegnato;
- d) Qualora il ritardo nella consegna del materiale dovesse protrarsi per più di 30 giorni rispetto alla data stabilita;
- e) Qualora in fase di esecuzione del contratto dovesse essere riscontrata inadempienza accertata alle norme di Legge sulla prevenzione degli infortuni, la sicurezza sul lavoro e assicurazioni obbligatorie delle maestranze;



MessinaServizi Bene Comune spa - Piazza Unione Europea - 98122 Messina - codice fiscale e p.iva 03459080838

- f) In caso di sospensione delle forniture da parte della Ditta Aggiudicatrice senza giustificato motivo;
- g) In caso di subappalto o cessione anche parziale del contratto fuori dai casi espressamente consentiti dal presente Capitolato e dalla legislazione vigente;
- h) mancato reintegro del deposito cauzionale;
- i) Qualora dovessero verificarsi le condizioni per l'applicazione dell'articolo 1453 del codice civile;
- j) Per scioglimento, cessazione o fallimento della Ditta;
- k) Per mancanza, anche parziale, dei requisiti previsti dal Disciplinare di gara;
- l) Per ogni altra grave inadempienza riscontrata, il Committente agirà ai sensi dell'articolo 1453 del Codice Civile e seguenti.

Il provvedimento di risoluzione del contratto dovrà essere notificato mediante lettera raccomandata con ricevuta di ritorno.

In caso di risoluzione contrattuale, la Stazione Appaltante si riserva la facoltà di affidare ad altri la fornitura in danno della ditta.

L'esecuzione in danno non esime la ditta dalle responsabilità civili e penali in cui essa possa essere incorsa, a norma di legge, per i fatti che hanno motivato la risoluzione.

In caso di risoluzione del contratto per fatto dell'Appaltatore, verranno riconosciuti a quest'ultimo solo gli importi corrispondenti alla parte della fornitura eseguita in modo completo e accettata dalla Stazione Appaltante, fatto salvo il maggior onere derivante alla stessa per la stipula del nuovo contratto necessario per il completamento della fornitura. L'Impresa dovrà in ogni caso risarcire alla Stazione Appaltante qualsiasi danno diretto e indiretto che possa comunque derivare dalla propria inadempienza.

Nell'ipotesi di risoluzione contrattuale, la Stazione Appaltante - oltre all'applicabilità delle penalità previste - procederà all'incameramento della cauzione prestata, salvo il risarcimento degli eventuali maggiori danni.

### **1.17 DEFINIZIONE CONTROVERSIE**

Qualunque contestazione potesse sorgere o manifestarsi nel corso della fornitura, non darà mai diritto all'Appaltatore di assumere decisioni unilaterali, quali la sospensione, la riduzione o la modificazione della fornitura stessa.

Tutte le controversie tra la Stazione Appaltante e l'Appaltatore, concernente il contratto di appalto e la sua esecuzione, sono deferite al Tribunale di Messina.

### **1.18 SPESE DIPENDENTI DAL CONTRATTO E DALLA SUA ESECUZIONE**

A carico dell'Impresa che risulterà aggiudicataria dell'appalto competono le spese necessarie per la partecipazione alla gara, oltre naturalmente a tutti gli altri oneri, imposte e tasse, per la stesura e l'eventuale registrazione del contratto.



MessinaServizi Bene Comune spa - Piazza Unione Europea - 98122 Messina - codice fiscale e p.iva 03459080838

### **1.19 TUTELA DELLA PRIVACY**

Ai sensi del D. Lgs. 196/03, si informa che i dati in possesso dell'Amministrazione verranno trattati nel rispetto della riservatezza e segretezza e senza alcuna altra finalità rispetto a quelle per cui sono richiesti.

### **1.20 RICHIAMO A LEGGI E/O REGOLAMENTI**

Per quanto non previsto nel presente Capitolato d'Appalto, si intendono richiamate ed applicabili le disposizioni di legge ed i regolamenti in materia di pubbliche forniture, ed in particolare:

- D.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.
- D.lgs. 81/2008 e ss.mm.ii.

Gli operatori economici che intendono partecipare alla procedura di gara in oggetto, oltre a rispettare le norme di cui sopra e quelle ivi richiamate (tutte nelle versioni vigenti), sono tenuti alla esatta osservanza delle norme stabilite da:

- a) normative vigenti in materia di contratti pubblici;
- b) leggi e disposizioni vigenti in materia di assicurazioni dei lavoratori, prevenzione infortuni, sicurezza, salute sul luogo di lavoro;
- c) disposizioni vigenti sulle assunzioni obbligatorie;
- d) contratti collettivi di lavoro stipulati con le OO.SS.;
- e) disposizioni vigenti in materia di prevenzione della criminalità mafiosa;
- f) norme, procedure, obblighi ed autorizzazioni necessarie per il corretto svolgimento delle attività oggetto del presente appalto.

### **1.21 ALTRE INFORMAZIONI**

La Stazione Appaltante si riserva, a suo insindacabile giudizio, di revocare il bando ovvero di non procedere all'aggiudicazione ovvero di non procedere all'affidamento della fornitura per motivi di pubblico interesse, anche configurabili, in concreto, nella mancata approvazione da parte del Consiglio Comunale di Messina del Piano Economico Finanziario anno 2019; in tali casi le imprese concorrenti non potranno vantare diritti o pretese alcuni, né per il fatto di avere presentato offerta, né per effetto del mancato affidamento.



MessinaServizi Bene Comune spa - Piazza Unione Europea - 98122 Messina - codice fiscale e p.iva 03459080838

## 2. DETERMINAZIONE DELLA QUANTIFICAZIONE E DELL'IMPORTO DEI LOTTI

Di seguito vengono riportate le tabelle riportanti, per ogni lotto, la quantificazione delle forniture, la tipologia, il prezzo unitario a base d'asta, gli importi totali e l'importo a base d'asta del Lotto.





MessinaServizi Bene Comune spa - Piazza Unione Europea - 98122 Messina - codice fiscale e p.iva 03459080838

## 2.1 LOTTO 1 – SUD 1

TIPOLOGIA CONTENITORE	LOTTO 1 - SUD 1					LOTTO 1 - SUD 1		
	TOT	UD	UC			Prezzo cad	TOTALI	
Carrellati 240 lt UD	1.865	1.469		RAL 8028	UMIDO	€ 34,00	€ 63.403,20	
Carrellati 240 lt UC			396					
Carrellati 120 lt UD	610	360						
Carrellati 120 lt UC			250					
Mastelli 35 lt UD	6.510	5.760						
Mastelli 35 lt UC			750					
Mastelli 10 lt UD	16.200	16.200	-				€ 2,00	€ 32.400,00
<b>TOT</b>		UD	UC					
Carrellati 360 lt UD	1.817	1.260		RAL 5002	CARTA E CARTONE	€ 40,00	€ 72.660,00	
Carrellati 360 lt UC			557					
Carrellati 240 lt UD	980	551						
Carrellati 240 lt UC			429					
Mastelli 35 lt UD	6.079	5.760						
Mastelli 35 lt UC			319					
Cassonetti 660 lt UC	38		38				€ 150,00	€ 5.625,00
Cassonetti 1100 lt UC	6		6				€ 250,00	€ 1.562,50
<b>TOT</b>		UD	UC					
Carrellati 360 lt UD	1.754	1.260		RAL 1018	PLASTICA E METALLI	€ 40,00	€ 70.140,00	
Carrellati 360 lt UC			494					
Carrellati 240 lt UD	914	551						
Carrellati 240 lt UC			363					
Mastelli 35 lt UD	6.004	5.760						
Mastelli 35 lt UC			244					
Cassonetti 660 lt UC	38		38				€ 150,00	€ 5.625,00
Cassonetti 1100 lt UC	6		6				€ 250,00	€ 1.562,50
<b>TOT</b>		UD	UC					
Carrellati 240 lt UD	2.897	1.775		RAL 6002	VETRO	€ 34,00	€ 98.491,20	
Carrellati 240 lt UC			1.122					
Mastelli 35 lt UD	6.004	5.760						
Mastelli 35 lt UC			244					
Cassonetti 660 lt UC	38		38				€ 150,00	€ 5.625,00
Cassonetti 1100 lt UC	6		6				€ 250,00	€ 1.562,50
<b>TOT</b>		UD	UC					
Carrellati 240 lt UD	2.765	1.775		RAL 7040	INDIFFERENZIATO	€ 34,00	€ 94.003,20	
Carrellati 240 lt UC			990					
Mastelli 35 lt UD	6.079	5.760						
Mastelli 35 lt UC			319					
Cassonetti 660 lt UC	38		38				€ 150,00	€ 5.625,00
Cassonetti 1100 lt UC	6		6				€ 250,00	€ 1.562,50
<b>TOTALE LOTTO 1</b>						<b>€ 702.057,50</b>		

Capitale Sociale € 300.000,00 i.v. Numero REA ME - 238634

pec: [messinaservizibene comune@pec.it](mailto:messinaservizibene comune@pec.it) - [www.messinaservizibene comune.it](http://www.messinaservizibene comune.it)



MessinaServizi Bene Comune spa - Piazza Unione Europea - 98122 Messina - codice fiscale e p.iva 03459080838

**2.2 LOTTO 2 – SUD 2**

TIPOLOGIA CONTENITORE	LOTTO 2 - SUD 2					LOTTO 2 - SUD 2	
	T	UD	UC			Prezzo cad	TOTALI
Carrellati 240 lt UD	2.031	1.632		RAL 8028	UMIDO	€ 34,00	€ 69.054,00
Carrellati 240 lt UC			399				
Carrellati 120 lt UD	650	400					
Carrellati 120 lt UC			250				
Mastelli 35 lt UD	7.150	6.400					
Mastelli 35 lt UC			750				
Mastelli 10 lt UD	18.000	18.000				€ 5,30	€ 37.895,00
						€ 2,00	€ 36.000,00
	<b>T</b>	<b>UD</b>	<b>UC</b>				
Carrellati 360 lt UD	1.970	1.400		RAL 5002	CARTA E CARTONE	€ 40,00	€ 78.790,00
Carrellati 360 lt UC			570				
Carrellati 240 lt UD	1.044	612					
Carrellati 240 lt UC			432				
Mastelli 35 lt UD	6.719	6.400					
Mastelli 35 lt UC			319				
Cassonetti 660 lt UC	38		38			€ 5,30	€ 35.609,38
Cassonetti 1100 lt UC	6		6			€ 150,00	€ 5.625,00
				€ 250,00	€ 1.562,50		
	<b>T</b>	<b>UD</b>	<b>UC</b>				
Carrellati 360 lt UD	1.905	1.400		RAL 1018	PLASTICA E METALLI	€ 40,00	€ 76.210,00
Carrellati 360 lt UC			505				
Carrellati 240 lt UD	978	612					
Carrellati 240 lt UC			366				
Mastelli 35 lt UD	6.644	6.400					
Mastelli 35 lt UC			244				
Cassonetti 660 lt UC	38		38			€ 5,30	€ 35.211,88
Cassonetti 1100 lt UC	6		6			€ 150,00	€ 5.625,00
				€ 250,00	€ 1.562,50		
	<b>T</b>	<b>UD</b>	<b>UC</b>				
Carrellati 240 lt UD	3.103	1.972		RAL 6002	VETRO	€ 34,00	€ 105.485,00
Carrellati 240 lt UC			1.131				
Mastelli 35 lt UD	6.644	6.400					
Mastelli 35 lt UC			244				
Cassonetti 660 lt UC	38		38			€ 5,30	€ 35.211,88
Cassonetti 1100 lt UC	6		6			€ 150,00	€ 5.625,00
						€ 250,00	€ 1.562,50
	<b>T</b>	<b>UD</b>	<b>UC</b>				
Carrellati 240 lt UD	2.970	1.972		RAL 7040	INDIFFERENZIATO	€ 34,00	€ 100.963,00
Carrellati 240 lt UC			998				
Mastelli 35 lt UD	6.719	6.400					
Mastelli 35 lt UC			319				
Cassonetti 660 lt UC	38		38			€ 5,30	€ 35.609,38
Cassonetti 1100 lt UC	6		6			€ 150,00	€ 5.625,00
						€ 250,00	€ 1.562,50
						<b>TOTALE LOTTO 2</b>	<b>€ 759.787,50</b>



MessinaServizi Bene Comune spa - Piazza Unione Europea - 98122 Messina - codice fiscale e p.iva 03459080838

### 2.3 LOTTO 3 – CENTRO 1

TIPOLOGIA CONTENITORE	LOTTO 3 - CENTRO 1					LOTTO 3 - CENTRO 1	
	T	UD	UC			Prezzo cad	TOTALI
Carrellati 240 lt UD	1.774	979		RAL 8028	UMIDO	€ 34,00	€ 60.322,80
Carrellati 240 lt UC			795				
Carrellati 120 lt UD	740	240					
Carrellati 120 lt UC			500				
Mastelli 35 lt UD	5.340	3.840					
Mastelli 35 lt UC			1.500				
Mastelli 10 lt UD	10.800	10.800				€ 2,00	€ 21.600,00
	<b>T</b>	<b>UD</b>	<b>UC</b>				
Carrellati 360 lt UD	1.966	840		RAL 5002	CARTA E CARTONE	€ 40,00	€ 78.650,00
Carrellati 360 lt UC			1.126				
Carrellati 240 lt UD	1.228	367					
Carrellati 240 lt UC			861				
Mastelli 35 lt UD	4.478	3.840					
Mastelli 35 lt UC			638				
Cassonetti 660 lt UC	75		75			€ 150,00	€ 11.250,00
Cassonetti 1100 lt UC	13		13	€ 250,00	€ 3.125,00		
	<b>T</b>	<b>UD</b>	<b>UC</b>				
Carrellati 360 lt UD	1.839	840		RAL 1018	PLASTICA E METALLI	€ 40,00	€ 73.550,00
Carrellati 360 lt UC			999				
Carrellati 240 lt UD	1.096	367					
Carrellati 240 lt UC			729				
Mastelli 35 lt UD	4.328	3.840					
Mastelli 35 lt UC			488				
Cassonetti 660 lt UC	75		75			€ 150,00	€ 11.250,00
Cassonetti 1100 lt UC	13		13	€ 250,00	€ 3.125,00		
	<b>T</b>	<b>UD</b>	<b>UC</b>				
Carrellati 240 lt UD	3.436	1.183		RAL 6002	VETRO	€ 34,00	€ 116.813,80
Carrellati 240 lt UC			2.253				
Mastelli 35 lt UD	4.328	3.840					
Mastelli 35 lt UC			488				
Cassonetti 660 lt UC	75		75			€ 150,00	€ 11.250,00
Cassonetti 1100 lt UC	13		13			€ 250,00	€ 3.125,00
	<b>T</b>	<b>UD</b>	<b>UC</b>				
Carrellati 240 lt UD	3.171	1.183		RAL 7040	INDIFFERENZIATO	€ 34,00	€ 107.803,80
Carrellati 240 lt UC			1.988				
Mastelli 35 lt UD	4.478	3.840					
Mastelli 35 lt UC			638				
Cassonetti 660 lt UC	75		75			€ 150,00	€ 11.250,00
Cassonetti 1100 lt UC	13		13			€ 250,00	€ 3.125,00
						<b>TOTALE LOTTO 3</b>	<b>€ 735.405,00</b>



MessinaServizi Bene Comune spa - Piazza Unione Europea - 98122 Messina - codice fiscale e p.iva 03459080838

## 2.4 LOTTO 4 – CENTRO 2

TIPOLOGIA CONTENITORE	LOTTO 4 - CENTRO 2					LOTTO 4 - CENTRO 2			
	T	UD	UC			Prezzo cad	TOTALI		
Carrellati 240 lt UD	1.774	979		RAL 8028	UMIDO	€ 34,00	€ 60.322,80		
Carrellati 240 lt UC			795						
Carrellati 120 lt UD	740	240							
Carrellati 120 lt UC			500						
Mastelli 35 lt UD	5.340	3.840							
Mastelli 35 lt UC			1.500						
Mastelli 10 lt UD	10.800	10.800				€ 2,00	€ 21.600,00		
	<b>T</b>	<b>UD</b>	<b>UC</b>						
Carrellati 360 lt UD	1.966	840		RAL 5002	CARTA E CARTONE	€ 40,00	€ 78.650,00		
Carrellati 360 lt UC			1.126						
Carrellati 240 lt UD	1.228	367							
Carrellati 240 lt UC			861						
Mastelli 35 lt UD	4.478	3.840							
Mastelli 35 lt UC			638						
Cassonetti 660 lt UC	75		75			€ 150,00	€ 11.250,00		
Cassonetti 1100 lt UC	13		13			€ 250,00	€ 3.125,00		
	<b>T</b>	<b>UD</b>	<b>UC</b>						
Carrellati 360 lt UD	1.839	840		RAL 1018	PLASTICA E METALLI	€ 40,00	€ 73.550,00		
Carrellati 360 lt UC			999						
Carrellati 240 lt UD	1.096	367							
Carrellati 240 lt UC			729						
Mastelli 35 lt UD	4.328	3.840							
Mastelli 35 lt UC			488						
Cassonetti 660 lt UC	75		75			€ 150,00	€ 11.250,00		
Cassonetti 1100 lt UC	13		13			€ 250,00	€ 3.125,00		
	<b>T</b>	<b>UD</b>	<b>UC</b>						
Carrellati 240 lt UD	3.436	1.183		RAL 6002	VETRO	€ 34,00	€ 116.813,80		
Carrellati 240 lt UC			2.253						
Mastelli 35 lt UD	4.328	3.840							
Mastelli 35 lt UC			488						
Cassonetti 660 lt UC	75		75					€ 150,00	€ 11.250,00
Cassonetti 1100 lt UC	13		13					€ 250,00	€ 3.125,00
	<b>T</b>	<b>UD</b>	<b>UC</b>						
Carrellati 240 lt UD	3.171	1.183		RAL 7040	INDIFFERENZIATO	€ 34,00	€ 107.803,80		
Carrellati 240 lt UC			1.988						
Mastelli 35 lt UD	4.478	3.840							
Mastelli 35 lt UC			638						
Cassonetti 660 lt UC	75		75					€ 150,00	€ 11.250,00
Cassonetti 1100 lt UC	13		13					€ 250,00	€ 3.125,00
						<b>TOTALE LOTTO 4</b>	<b>€ 735.405,00</b>		



MessinaServizi Bene Comune spa - Piazza Unione Europea - 98122 Messina - codice fiscale e p.iva 03459080838

## 2.5 LOTTO 5 – NORD 1

TIPOLOGIA CONTENITORE	LOTTO 5 - NORD 1					LOTTO 5 - NORD 1	
	T	UD	UC			Prezzo cad	TOTALI
Carrellati 240 lt UD	1.865	1.469		RAL 8028	UMIDO	€ 34,00	€ 63.403,20
Carrellati 240 lt UC			396				
Carrellati 120 lt UD	610	360					
Carrellati 120 lt UC			250				
Mastelli 35 lt UD	6.510	5.760					
Mastelli 35 lt UC			750				
Mastelli 10 lt UD	16.200	16.200				€ 2,00	€ 32.400,00
	T	UD	UC				
Carrellati 360 lt UD	1.817	1.260		RAL 5002	CARTA E CARTONE	€ 40,00	€ 72.660,00
Carrellati 360 lt UC			557				
Carrellati 240 lt UD	980	551					
Carrellati 240 lt UC			429				
Mastelli 35 lt UD	6.079	5.760					
Mastelli 35 lt UC			319				
Cassonetti 660 lt UC	38		38			€ 150,00	€ 5.625,00
Cassonetti 1100 lt UC	6		6			€ 250,00	€ 1.562,50
	T	UD	UC				
Carrellati 360 lt UD	1.754	1.260		RAL 1018	PLASTICA E METALLI	€ 40,00	€ 70.140,00
Carrellati 360 lt UC			494				
Carrellati 240 lt UD	914	551					
Carrellati 240 lt UC			363				
Mastelli 35 lt UD	6.004	5.760					
Mastelli 35 lt UC			244				
Cassonetti 660 lt UC	38		38			€ 150,00	€ 5.625,00
Cassonetti 1100 lt UC	6		6			€ 250,00	€ 1.562,50
	T	UD	UC				
Carrellati 240 lt UD	2.897	1.775		RAL 6002	VETRO	€ 34,00	€ 98.491,20
Carrellati 240 lt UC			1.122				
Mastelli 35 lt UD	6.004	5.760					
Mastelli 35 lt UC			244				
Cassonetti 660 lt UC	38		38			€ 150,00	€ 5.625,00
Cassonetti 1100 lt UC	6		6			€ 250,00	€ 1.562,50
	T	UD	UC				
Carrellati 240 lt UD	2.765	1.775		RAL 7040	INDIFFERENZIATO	€ 34,00	€ 94.003,20
Carrellati 240 lt UC			990				
Mastelli 35 lt UD	6.079	5.760					
Mastelli 35 lt UC			319				
Cassonetti 660 lt UC	38		38			€ 150,00	€ 5.625,00
Cassonetti 1100 lt UC	6		6			€ 250,00	€ 1.562,50
						<b>TOTALE LOTTO 5</b>	<b>€ 702.057,50</b>



MessinaServizi Bene Comune spa - Piazza Unione Europea - 98122 Messina - codice fiscale e p.iva 03459080838

## 2.6 LOTTO 6 – NORD 2

TIPOLOGIA CONTENITORE	LOTTO 6 - NORD 2					LOTTO 6 - NORD 2	
	T	UD	UC			Prezzo cad	TOTALI
Carrellati 240 lt UD	2.031	1.632		RAL 8028	UMIDO	€ 34,00	€ 69.054,00
Carrellati 240 lt UC			399				
Carrellati 120 lt UD	650	400					
Carrellati 120 lt UC			250				
Mastelli 35 lt UD	7.150	6.400					
Mastelli 35 lt UC			750				
Mastelli 10 lt UD	18.000	18.000				€ 2,00	€ 36.000,00
	<b>T</b>	<b>UD</b>	<b>UC</b>				
Carrellati 360 lt UD	1.970	1.400		RAL 5002	CARTA E CARTONE	€ 40,00	€ 78.790,00
Carrellati 360 lt UC			570				
Carrellati 240 lt UD	1.044	612					
Carrellati 240 lt UC			432				
Mastelli 35 lt UD	6.719	6.400					
Mastelli 35 lt UC			319				
Cassonetti 660 lt UC	38		38			€ 150,00	€ 5.625,00
Cassonetti 1100 lt UC	6		6			€ 250,00	€ 1.562,50
	<b>T</b>	<b>UD</b>	<b>UC</b>				
Carrellati 360 lt UD	1.905	1.400		RAL 1018	PLASTICA E METALLI	€ 40,00	€ 76.210,00
Carrellati 360 lt UC			505				
Carrellati 240 lt UD	978	612					
Carrellati 240 lt UC			366				
Mastelli 35 lt UD	6.644	6.400					
Mastelli 35 lt UC			244				
Cassonetti 660 lt UC	38		38			€ 150,00	€ 5.625,00
Cassonetti 1100 lt UC	6		6			€ 250,00	€ 1.562,50
	<b>T</b>	<b>UD</b>	<b>UC</b>				
Carrellati 240 lt UD	3.103	1.972		RAL 6002	VETRO	€ 34,00	€ 105.485,00
Carrellati 240 lt UC			1.131				
Mastelli 35 lt UD	6.644	6.400					
Mastelli 35 lt UC			244				
Cassonetti 660 lt UC	38		38			€ 150,00	€ 5.625,00
Cassonetti 1100 lt UC	6		6			€ 250,00	€ 1.562,50
	<b>T</b>	<b>UD</b>	<b>UC</b>				
Carrellati 240 lt UD	2.970	1.972		RAL 7040	INDIFFERENZIATO	€ 34,00	€ 100.963,00
Carrellati 240 lt UC			998				
Mastelli 35 lt UD	6.719	6.400					
Mastelli 35 lt UC			319				
Cassonetti 660 lt UC	38		38			€ 150,00	€ 5.625,00
Cassonetti 1100 lt UC	6		6			€ 250,00	€ 1.562,50
						<b>TOTALE LOTTO 6</b>	<b>€ 759.787,50</b>



MessinaServizi Bene Comune spa - Piazza Unione Europea - 98122 Messina - codice fiscale e p.iva 03459080838

## 2.7 LOTTO 7 – ATTREZZATURE SCARRABILI

<b>LOTTO 7 - ATTREZZATURE SCARRABILI</b>			
<i>Tipologia</i>	<i>Quantità</i>	<i>Prezzo unitario</i>	<i>Totale</i>
CONTAINER SCARRABILE TENUTA STAGNA DA 25 M	15	€ 5.500,00	€ 82.500,00
PRESS CONTAINER SCARRABILE DA 25 MC	4	€ 20.000,00	€ 80.000,00
<b>TOTALE LOTTO 7</b>			<b>€ 162.500,00</b>



MessinaServizi Bene Comune spa - Piazza Unione Europea - 98122 Messina - codice fiscale e p.iva 03459080838

### 3. SPECIFICHE TECNICHE

Di seguito vengono riportate le caratteristiche MINIME che devono possedere le attrezzature e materiali, gli importi totali e l'importo a base d'asta del Lotto.

## SPECIFICHE TECNICHE

Caratteristiche MINIME che devono possedere le attrezzature e materiali:

ID	tipologia bidone/attrezzatura	volumetria reale minima	volumetria reale massima
<b>A.1</b>	Sottolavello areato da 10 litri - umido	10	11
<b>A.2</b>	Mastello 35 lt con tag UHF	35	36
<b>A.3</b>	Bidone 120 lt con tag UHF	114	126
<b>A.4</b>	Bidone 240 lt con tag UHF	230	250
<b>A.5</b>	Bidone 360 lt con tag UHF	350	370
<b>A.6</b>	Cassonetto 660 lt con tag UHF	634	686
<b>A.7</b>	Cassonetto 1.100 lt con tag UHF	1056	1144
<b>A.8</b>	Press Container scarrabile da 25 mc	24,5 mc	26,0 mc
<b>A.9</b>	Container scarrabile a tenuta 25 mc +copertura	24,5 mc	26,0 mc

Di seguito vengono riportate le schede dei contenitori ed attrezzature oggetto dellepresente gara d'appalto.





MessinaServizi Bene Comune spa - Piazza Unione Europea - 98122 Messina - codice fiscale e p.iva 03459080838

### 3.1 A.1 - SCHEDA TECNICA SOTTOLAVELLO AERATO DA 10 LT

#### CONTENITORE AREATO DA 10 LT - contenitore per scarti alimentari e organici

1. **Caratteristiche generali:**

Tutti i materiali impiegati dovranno essere dotati di idonea documentazione certificativa di rispondenza alle caratteristiche tecniche e funzionali, previste dalle Leggi e/o normative vigenti e/o rilasciate da Enti e/o laboratori riconosciuti, supportata da certificati di prova;

2. **Materiale:**

Polipropilene riciclato certificato Plastica Seconda Vita e Atossico;

3. **Realizzazione:**

Stampaggio ad iniezione; Non devono essere presenti danni, cricche, bolle e/o bavature; Non devono essere visibili difetti superficiali (comprese striature di colore);

4. **Riciclabilità:**

100%;

5. **Resistenza generale:**

Il materiale dovrà possedere buone caratteristiche meccaniche di resistenza; i contenitori dovranno essere sufficientemente resistenti dal punto di vista costruttivo per sopportare i carichi derivanti dalla movimentazione della tipologia di rifiuto; di conseguenza i materiali, gli spessori e l'assemblaggio sia dei contenitori che dei coperchi dovranno garantirne l'utilizzo senza deformazioni a basse ed alte temperature esterne e garantire la resistenza alle sollecitazioni dovute agli svuotamenti;

6. **Resistenza:**

Ad agenti chimici, acidi ed alcali; ad agenti biologici; ad agenti atmosferici, escursioni termiche e a temperature rigide; ai raggi UV;

7. **Forma:**

Troncopiramidale con spigoli arrotondati;

8. **Colorazione:**

I coloranti utilizzati devono essere privi di cadmio e piombo; I coloranti impiegati sono specificatamente preparati per dare un colore resistente al materiale plastico, in modo da non alterarlo sensibilmente durante il normale uso; La colorazione, nonostante l'esposizione agli agenti atmosferici ed ai raggi solari, deve risultare inalterata per almeno tutta la durata della garanzia; Il fusto ed il coperchio devono essere dello stesso colore;

9. **Garanzia:**

di durata lungo periodo, minimo 5 anni su tutto il contenitore;

10. **Superficie:**

Forata delle pareti e del coperchio dovrà essere la più estesa possibile in modo da consentire il massimo dell'aerazione, compatibilmente con le prestazioni di resistenza della biopattumiera; Fondo del catino sagomato per consentire la circolazione d'aria e poter contenere eventuali piccole fuoriuscite di liquido;

11. **Volume interno:**

Nominale: 10 (dieci) litri; Utile: non inferiore a 10 (dieci) litri;

12. **Fusto:**

Il corpo dei contenitori dovrà avere una forma tale da favorirne la movimentazione e lo svuotamento; Stampato in un unico pezzo, con pareti dotate di superfici forate e spazio



MessinaServizi Bene Comune spa - Piazza Unione Europea - 98122 Messina - codice fiscale e p.iva 03459080838

frontale per la personalizzazione; Bordo sagomato per un facile fissaggio del sacchetto in corrispondenza degli angoli (Le cerniere se di materiale metallico dovranno essere trattate in maniera da non subire alterazione funzionale alcuna a causa degli agenti atmosferici e/o dei materiali conferiti); Dotato di apposite asole per l'appendibilità del contenitore;

13. **Coperchio:**

Coperchio incernierato al fusto; Apertura a 270°; Coperchio incernierato con sistema di facile sostituzione; Fornito già assemblato al fusto; Dotato di micro-forature per consentire un'ottimale circolazione dell'aria, ma che evitino l'ingresso di insetti e con agevoli presa/prese di apertura;

14. **Chiusura:**

Sistema di chiusura antirandagismo con apertura automatica in fase di svuotamento;

15. **Manico:**

Ergonomico, reggi coperchio, con blocco in posizione verticale per facilitarne la presa e la movimentazione;

16. **Marcatura:**

Marchiatura su ogni componente indicante il materiale di composizione per permettere il riconoscimento e il recupero a fine vita; Marchiatura di Marchio Plastica Seconda Vita; Marchiatura indicante il Volume, il nome del fabbricante o il marchio di fabbrica, il peso massimo del contenitore espresso in Kg (tara + carico), la data di fabbricazione;

17. **Personalizzazione:**

Stampa serigrafica realizzata sulla parte frontale della vasca con scritte e contenuti secondo layout fornito dalla stazione appaltante;

18. **Colorazione:**

Marrone - RAL: 8028

**Il contenitore dovrà essere fornito completamente assemblato e pronto all'uso.**



MessinaServizi Bene Comune spa - Piazza Unione Europea - 98122 Messina - codice fiscale e p.iva 03459080838

### 3.2 A.2 - SCHEDA TECNICA MASTELLO DA 35 LT

#### CONTENITORE DA 35 LT – contenitore per raccolta “porta a porta”

1. **Caratteristiche generali:**

Tutti i materiali impiegati dovranno essere dotati di idonea documentazione certificativa di rispondenza alle caratteristiche tecniche e funzionali, previste dalle Leggi e/o normative vigenti e/o rilasciate da Enti e/o laboratori riconosciuti, supportata da certificati di prova; Ciascun contenitore deve essere costruito con tecniche di produzione, materiali e spessori tali da conferire al prodotto le caratteristiche tecniche dimensionali, chimico-fisiche e strutturali tali da garantire lunga durata, manutenzione di facile esecuzione, alta resistenza, stabilità dimensionale, igienicità e ottima lavabilità;

2. **Materiale:**

Polipropilene riciclato certificato Plastica Seconda Vita e Atossico;

3. **Realizzazione:**

Stampaggio ad iniezione; Non devono essere presenti danni, cricche, bolle e/o bavature; Non devono essere visibili difetti superficiali (comprese striature di colore);

4. **Riciclabilità:**

100%;

5. **Resistenza generale:**

Il materiale dovrà possedere buone caratteristiche meccaniche di resistenza; i contenitori dovranno essere sufficientemente resistenti dal punto di vista costruttivo per sopportare i carichi derivanti dalla movimentazione della tipologia di rifiuto; di conseguenza i materiali, gli spessori e l'assemblaggio sia dei contenitori che dei coperchi dovranno garantirne l'utilizzo senza deformazioni a basse ed alte temperature esterne e garantire la resistenza alle sollecitazioni dovute agli svuotamenti;

6. **Resistenza:**

Ad agenti chimici, acidi ed alcali; ad agenti biologici; ad agenti atmosferici, escursioni termiche e a temperature rigide; ai raggi UV;

7. **Forma:**

Troncopiramidale con spigoli arrotondati;

8. **Colorazione:**

I coloranti utilizzati devono essere privi di cadmio e piombo; I coloranti impiegati sono specificatamente preparati per dare un colore resistente al materiale plastico, in modo da non alterarlo sensibilmente durante il normale uso; La colorazione, nonostante l'esposizione agli agenti atmosferici ed ai raggi solari, deve risultare inalterata per almeno tutta la durata della garanzia; Il fusto ed il coperchio devono essere dello stesso colore;

9. **Garanzia:**

di durata lungo periodo, minimo 5 anni su tutto il contenitore;

10. **Superficie:**

Liscia con assenza di spigoli vivi;

11. **Volume interno:**

Nominale: 35 (trentacinque) litri; Utile: non inferiore a 35 (trentacinque) litri;

12. **Fusto:**



MessinaServizi Bene Comune spa - Piazza Unione Europea - 98122 Messina - codice fiscale e p.iva 03459080838

Il corpo dei contenitori dovrà avere una forma tale da favorirne la movimentazione e lo svuotamento; dotato di prese laterali per la movimentazione ed il sollevamento del contenitore a due mani; Alloggiamento transponder integrato nel bordo superiore del contenitore, dotato di dispositivo anti-rimozione in materiale plastico, colorazione a contrasto con il fusto del contenitore e riportante la sigla "RFID" per un'immediata visibilità. Ampia presa ergonomica sul fondo per agevolare le operazioni di svuotamento; Coppia di rifrangenti ad alto coefficiente di rifrangenza Classe 1 certificati applicati in apposite sedi ricavate nel bordo superiore del contenitore

13. **Coperchio:**

Ad apertura totale (270), fissato al corpo tramite robuste cerniere ribassate per agevolare l'inserimento del sacco, chiusura completa per evitare la fuoriuscita di cattivi odori. Dotato di ampio e pratico sportello anteriore, provvisto di fermo in posizione di apertura/chiusura, che consenta il conferimento dei rifiuti anche con contenitori impilati. Sagomato per consentire l'impilabilità ed impedire il ristagno di acqua piovana;

14. **Chiusura:**

Sistema di chiusura antirandagismo con apertura automatica in fase di svuotamento;

15. **Manico:**

Ergonomico, funzione anti-randagismo con sblocco rapido in fase di svuotamento, blocco in posizione verticale e funzione reggi-coperchio. Fissato al fusto mediante perni ad espansione con smontaggio irreversibile. Ergonomico, reggi coperchio, con blocco in posizione verticale per facilitarne la presa e la movimentazione;

16. **Marchatura:**

Marchiatura su ogni componente indicante il materiale di composizione per permettere il riconoscimento e il recupero a fine vita; Marchiatura di Marchio Plastica Seconda Vita; Marchiatura indicante il Volume, il nome del fabbricante o il marchio di fabbrica, il peso massimo del contenitore espresso in Kg (tara + carico), la data di fabbricazione;

17. **Personalizzazione:**

Stampa serigrafica realizzata sulla parte frontale della vasca con scritte e contenuti secondo layout fornito dalla stazione appaltante;

18. **Allestimenti:**

Tutti i contenitori dovranno essere dotati, a cura e spese dell'Aggiudicatario, di un dispositivo passivo per la rilevazione attraverso radiofrequenza, denominato transponder con grado di protezione IP68 certificato avente le caratteristiche minime come di seguito indicate; Il transponder dovrà essere alloggiato in apposita sede protetta integrata nel bordo superiore del contenitore (preferibilmente dx), dotata di dispositivo anti-rimozione in materiale plastico "non visibile".

19. **Transponder:**

Installazione e inizializzazione transponder delle seguenti caratteristiche:

- a. TAG RFID (860 - 960 MHz) rispondente alle normative EPC Class1 Gen2 e ISO 18000-6C;
- b. EPC 96 bit (programmabile a 128 bit);
- c. Capacità di rilevamento lettura da almeno mt. 2,5 di distanza;
- d. Ritenzione dati nella memoria riscrivibile almeno 20 anni;
- e. Inizializzazione EPC rispondente alle specifiche fornite dalla Stazione Appaltante, con verifica della funzionalità del transponder installato e garantita per il 100% della



MessinaServizi Bene Comune spa - Piazza Unione Europea - 98122 Messina - codice fiscale e p.iva 03459080838

fornitura; inizializzazione a n. 16 caratteri con scrittura EPC senza password, programmabile a 16 bit;

- f. Essere fissato saldamente al contenitore in posizione protetta da urti ed agenti atmosferici garantendo al dispositivo di essere qualificato con il grado di protezione standard almeno IP68;

20. **Colorazioni:**

Marrone: RAL 8028

Giallo: RAL 1018

Blu: RAL 5005

Verde: RAL 6016

Grigio: RAL 7015

**Il contenitore dovrà essere fornito completamente assemblato e pronto all'uso.**



MessinaServizi Bene Comune spa - Piazza Unione Europea - 98122 Messina - codice fiscale e p.iva 03459080838

### 3.3 A.3 - SCHEDA TECNICA BIDONE 120 LT

#### BIDONE CARRELLATO DA 120 LT - a norma UNI EN840 (UNI10571, DIN 30740)

#### ELEMENTI TECNICI

##### 1) DIMENSIONI (dati minimi):

- Altezza totale	mm.	945
- Altezza allo stramazzo	mm.	875
- Profondità	mm.	530
- Larghezza bordo superiore	mm.	480
- Larghezza ruote rasamento esterno	mm.	480
- Capacità volumetrica nominale	Lt.	120
- Capacità utile	Lt.	120
- Diametro ruote	mm.	200
- Peso totale contenitore	Kg. ca.	7,0 ÷ 7,5
- Capacità di carico	Kg.	45 ÷ 50

##### 2) CARATTERISTICHE GENERALI

- 1) Il bidone dovrà essere progettato e costruito nel rispetto delle norme (UNI 840) EN 840.1/5/6 e secondo le vigenti disposizioni di legge in materia antinfortunistica, per la tutela degli utenti e degli addetti al servizio di raccolta.
- 2) Attacco per il sollevamento "tipo pettine o DIN 30700", ricavato per fusione posto sulla parte anteriore del corpo.
- 3) Contenitore in polietilene ad alta densità, stampato ad iniezione stabilizzato, garantito e certificato, che garantisca lunga durata, resistenza ai raggi infrarossi ed ultravioletti, nonché agli acidi ed alcali e agenti atmosferici; minima manutenzione, basso costo di esercizio, riduzione dell'inquinamento acustico, riciclabilità pari al 100%; perfettamente lavabile.
- 4) Rumorosità in fase di presa, svuotamento e riposizionamento ridotta e contenuta nei limiti consentiti e conforme alle direttive 2000/14/EC-39.
- 5) Vasca realizzata mediante stampaggio ad iniezione in un unico pezzo, in polietilene ad alta densità stabilizzato per l'esposizione ai raggi UV.
- 6) Maniglie posteriori per ottimizzare la movimentazione ottenute in fase di stampaggio.
- 7) Spessore medio 3.5 ÷ 4,0 mm. ca.
- 8) Coperchio incernierato a libro, dotato di doppia maniglia e ribaltabile sul retro in perpendicolare con rotazione di 270° (angolo), realizzato in polietilene ad alta densità, stabilizzato per l'esposizione ai raggi UV, stampato ad iniezione con spessore medio 2,2 ÷ 2,5 mm. ca., con dispositivi di abbattimento della rumorosità in fase di apertura (ribaltamento totale del coperchio) e di chiusura.
- 9) Assale in acciaio con scanalatura di arresto ruote alle estremità; zincatura elettrolitica e conforme alle normative vigenti ed alle norme di riferimento (norma EN ISO 1461, ISO 2081, EN 10142).
- 10) Ruote composte in gomma piena Ø 200 con profilo a naso. La capacità portante di ogni ruota dovrà essere non inferiore a 100 Kg.



MessinaServizi Bene Comune spa - Piazza Unione Europea - 98122 Messina - codice fiscale e p.iva 03459080838

- 11) Lo svuotamento dei contenitori dovrà essere effettuato mediante autocompattatori, comunemente in uso, forniti di alza-volta contenitori ad attacco a pettine.
- 12) Il contenitore dovrà essere dotato di TRANSPONDER. Predisposizione per l'alloggiamento di microchip ottenuta in fase di stampaggio e posta inferiormente al bordo anteriore della vasca.

### 3) PERSONALIZZAZIONI

- 1) Segnaletica stradale rifrangente; pellicola rifrangente a strisce bianche e rosse a normale efficienza d'intensità luminosa (classe 1); la pellicola dovrà avere una superficie utile per contenitore di almeno 1.600 cm<sup>2</sup> comunque frazionabili. La pellicola dovrà essere del tipo 3M o equivalente con garanzia minima 07 anni e conforme alle caratteristiche previste dal Disciplinare Tecnico approvato con D. M. 31 marzo 1995. Il marchio di individuazione della pellicola (numero anni di garanzia e nome del produttore) stampigliato sulla pellicola stessa dovrà essere integrato con la struttura interna del materiale.
- 2) Serigrafie, incisioni numeriche progressive fornite dal Committente.
- 3) Installazione e inizializzazione transponder delle seguenti caratteristiche:
  - a. TAG RFID (860 - 920 MHz) rispondente alle normative EPC Class1 Gen2 e ISO 18000-6C;
  - b. EPC riscrivibile 96-480 bit;
  - c. User memory 512 bit;
  - d. Sensibilità di lettura fino a -20db;
  - e. Sensibilità di scrittura fino a -20db;
  - f. Capacità di rilevamento lettura da almeno mt. 2,5 di distanza;
  - g. Ritenzione dati nella memoria riscrivibile almeno 50 anni;
  - h. Inizializzazione EPC rispondente alle specifiche fornite dalla Stazione Appaltante, con verifica della funzionalità del transponder installato e garantita per il 100% della fornitura; inizializzazione a n. 16 caratteri con scrittura EPC senza password, programmabile a 16 bit;
  - i. essere fissato saldamente al contenitore e protetta da urti ed agenti atmosferici garantendo al dispositivo il grado di protezione standard almeno IP67.

### 4) COLORAZIONI

Marrone:	RAL 8028
Giallo:	RAL 1018
Blu:	RAL 5002
Verde:	RAL 6002
Grigio:	RAL 7040



MessinaServizi Bene Comune spa - Piazza Unione Europea - 98122 Messina - codice fiscale e p.iva 03459080838

### 3.4 A.4 - SCHEDA TECNICA BIDONE 240 LT

#### BIDONE CARRELLATO DA 240 LT - a norma UNI EN840 (UNI10571, DIN 30740)

#### ELEMENTI TECNICI

##### 1) DIMENSIONI (dati minimi):

- Altezza totale	mm.	1050
- Altezza allo stramazzo	mm.	975
- Larghezza bordo superiore	mm.	580
- Profondità	mm.	705
- Larghezza ruote rasamento esterno	mm.	570
- Capacità volumetrica nominale	Lt.	240
- Capacità utile	Lt.	240
- Diametro ruote	mm.	200
- Peso totale contenitore	Kg. ca.	10,0 ÷ 11,00
- Capacità di carico	Kg.	95 ÷ 100

##### 2) CARATTERISTICHE GENERALI

- 1) Il bidone dovrà essere progettato e costruito nel rispetto delle norme (UNI 840) EN 840.1/5/6 e secondo le vigenti disposizioni di legge in materia antinfortunistica, per la tutela degli utenti e degli addetti al servizio di raccolta.
- 2) Attacco per il sollevamento "tipo pettine o DIN 30700", ricavato per fusione posto sulla parte anteriore del corpo.
- 3) Contenitore in polietilene ad alta densità, stampato ad iniezione stabilizzato, garantito e certificato, che garantisca lunga durata, resistenza ai raggi infrarossi ed ultravioletti, nonché agli acidi ed alcali e agenti atmosferici; minima manutenzione, basso costo di esercizio, riduzione dell'inquinamento acustico, riciclabilità pari al 100%; perfettamente lavabile.
- 4) Rumorosità in fase di presa, svuotamento e riposizionamento ridotta e contenuta nei limiti consentiti e conforme alle direttive 2000/14/EC-39.
- 5) Vasca realizzata mediante stampaggio ad iniezione in un unico pezzo, in polietilene ad alta densità stabilizzato per l'esposizione ai raggi UV.
- 6) Maniglie posteriori per ottimizzare la movimentazione ottenute in fase di stampaggio.
- 7) Spessore medio 3.5 ÷ 4,0 mm. ca.
- 8) Coperchio incernierato a libro, dotato di doppia maniglia e ribaltabile sul retro in perpendicolare con rotazione di 270° (angolo), realizzato in polietilene ad alta densità, stabilizzato per l'esposizione ai raggi UV, stampato ad iniezione con spessore medio 2,2 ÷ 2,5 mm. ca., con dispositivi di abbattimento della rumorosità in fase di apertura (ribaltamento totale del coperchio) e di chiusura.
- 9) Assale in acciaio con scanalatura di arresto ruote alle estremità; zincatura elettrolitica e conforme alle normative vigenti ed alle norme di riferimento (norma EN ISO 1461, ISO 2081, EN 10142).
- 10) Ruote composte in gomma piena Ø 200 con profilo a naso. La capacità portante di ogni ruota dovrà essere non inferiore a 100 Kg.

Capitale Sociale € 300.000,00 i.v. Numero REA ME - 238634

pec: [messinaservizibenecomune@pec.it](mailto:messinaservizibenecomune@pec.it) - [www.messinaservizibenecomune.it](http://www.messinaservizibenecomune.it)





MessinaServizi Bene Comune spa - Piazza Unione Europea - 98122 Messina - codice fiscale e p.iva 03459080838

- 11) Lo svuotamento dei contenitori dovrà essere effettuato mediante autocompattatori, comunemente in uso, forniti di alza-volta contenitori ad attacco a pettine.
- 12) Il contenitore dovrà essere dotato di TRANSPONDER. Predisposizione per l'alloggiamento di microchip ottenuta in fase di stampaggio e posta inferiormente al bordo anteriore della vasca.

### 3) PERSONALIZZAZIONI

- 1) Segnaletica stradale rifrangente; pellicola rifrangente a strisce bianche e rosse a normale efficienza d'intensità luminosa (classe 1); la pellicola dovrà avere una superficie utile per contenitore di almeno 1.600 cm<sup>2</sup> comunque frazionabili. La pellicola dovrà essere del tipo 3M o equivalente con garanzia minima 07 anni e conforme alle caratteristiche previste dal Disciplinare Tecnico approvato con D. M. 31 marzo 1995. Il marchio di individuazione della pellicola (numero anni di garanzia e nome del produttore) stampigliato sulla pellicola stessa dovrà essere integrato con la struttura interna del materiale.
- 2) Serigrafie, incisioni numeriche progressive fornite dal Committente.
- 3) Installazione e inizializzazione transponder delle seguenti caratteristiche:
  - a. TAG RFID (860 - 920 MHz) rispondente alle normative EPC Class1 Gen2 e ISO 18000-6C;
  - b. EPC riscrivibile 96-480 bit;
  - c. User memory 512 bit;
  - d. Sensibilità di lettura fino a -20db;
  - e. Sensibilità di scrittura fino a -20db;
  - f. Capacità di rilevamento lettura da almeno mt. 2,5 di distanza;
  - g. Ritenzione dati nella memoria riscrivibile almeno 50 anni;
  - h. Inizializzazione EPC rispondente alle specifiche fornite dalla Stazione Appaltante, con verifica della funzionalità del transponder installato e garantita per il 100% della fornitura; inizializzazione a n. 16 caratteri con scrittura EPC senza password, programmabile a 16 bit;
  - i. essere fissato saldamente al contenitore e protetta da urti ed agenti atmosferici garantendo al dispositivo il grado di protezione standard almeno IP67.

### 4) COLORAZIONI

Marrone:	RAL 8028
Giallo:	RAL 1018
Blu:	RAL 5002
Verde:	RAL 6002
Grigio:	RAL 7040



MessinaServizi Bene Comune spa - Piazza Unione Europea - 98122 Messina - codice fiscale e p.iva 03459080838

### 3.5 A.5 - SCHEDA TECNICA BIDONE 360 LT

#### BIDONE CARRELLATO DA 360 LT - a norma UNI EN840 (UNI10571, DIN 30740)

#### ELEMENTI TECNICI

##### 1) DIMENSIONI (dati minimi):

- Altezza totale	mm.	1115
- Altezza allo stramazzo	mm.	1015
- Larghezza bordo superiore	mm.	625
- Profondità	mm.	860
- Larghezza ruote rasamento esterno	mm.	530
- Capacità volumetrica nominale	Lt.	360
- Capacità utile	Lt.	360
- Diametro ruote	mm.	200
- Peso totale contenitore	Kg. ca.	14,0 ÷ 15,00
- Capacità di carico	Kg.	140 ÷ 150

##### 2) CARATTERISTICHE GENERALI

- 1) Il bidone dovrà essere progettato e costruito nel rispetto delle norme (UNI 840) EN 840.1/5/6 e secondo le vigenti disposizioni di legge in materia antinfortunistica, per la tutela degli utenti e degli addetti al servizio di raccolta.
- 2) Attacco per il sollevamento "tipo pettine o DIN 30700", ricavato per fusione posto sulla parte anteriore del corpo.
- 3) Contenitore in polietilene ad alta densità, stampato ad iniezione stabilizzato, garantito e certificato, che garantisca lunga durata, resistenza ai raggi infrarossi ed ultravioletti, nonché agli acidi ed alcali e agenti atmosferici; minima manutenzione, basso costo di esercizio, riduzione dell'inquinamento acustico, riciclabilità pari al 100%; perfettamente lavabile.
- 4) Rumorosità in fase di presa, svuotamento e riposizionamento ridotta e contenuta nei limiti consentiti e conforme alle direttive 2000/14/EC-39.
- 5) Vasca realizzata mediante stampaggio ad iniezione in un unico pezzo, in polietilene ad alta densità stabilizzato per l'esposizione ai raggi UV.
- 6) Maniglie posteriori per ottimizzare la movimentazione ottenute in fase di stampaggio.
- 7) Spessore medio 3.5 ÷ 4,0 mm. ca.
- 8) Coperchio incernierato a libro, dotato di doppia maniglia e ribaltabile sul retro in perpendicolare con rotazione di 270° (angolo), realizzato in polietilene ad alta densità, stabilizzato per l'esposizione ai raggi UV, stampato ad iniezione con spessore medio 2,2 ÷ 2,5 mm. ca., con dispositivi di abbattimento della rumorosità in fase di apertura (ribaltamento totale del coperchio) e di chiusura.
- 9) Assale in acciaio con scanalatura di arresto ruote alle estremità; zincatura elettrolitica e conforme alle normative vigenti ed alle norme di riferimento (norma EN ISO 1461, ISO 2081, EN 10142).
- 10) Ruote composte in gomma piena Ø 200 con profilo a naso. La capacità portante di ogni ruota dovrà essere non inferiore a 100 Kg.

Capitale Sociale € 300.000,00 i.v. Numero REA ME - 238634

pec: [messinaservizibenecomune@pec.it](mailto:messinaservizibenecomune@pec.it) - [www.messinaservizibenecomune.it](http://www.messinaservizibenecomune.it)



MessinaServizi Bene Comune spa - Piazza Unione Europea - 98122 Messina - codice fiscale e p.iva 03459080838

- 11) Lo svuotamento dei contenitori dovrà essere effettuato mediante autocompattatori, comunemente in uso, forniti di alza-volta contenitori ad attacco a pettine.
- 12) Il contenitore dovrà essere dotato di TRANSPONDER. Predisposizione per l'alloggiamento di microchip ottenuta in fase di stampaggio e posta inferiormente al bordo anteriore della vasca.

### 3) PERSONALIZZAZIONI

- 1) Segnaletica stradale rifrangente; pellicola rifrangente a strisce bianche e rosse a normale efficienza d'intensità luminosa (classe 1); la pellicola dovrà avere una superficie utile per contenitore di almeno 1.600 cm<sup>2</sup> comunque frazionabili. La pellicola dovrà essere del tipo 3M o equivalente con garanzia minima 07 anni e conforme alle caratteristiche previste dal Disciplinare Tecnico approvato con D. M. 31 marzo 1995. Il marchio di individuazione della pellicola (numero anni di garanzia e nome del produttore) stampigliato sulla pellicola stessa dovrà essere integrato con la struttura interna del materiale.
- 2) Serigrafie, incisioni numeriche progressive fornite dal Committente.
- 3) Installazione e inizializzazione transponder delle seguenti caratteristiche:
  - a. TAG RFID (860 - 920 MHz) rispondente alle normative EPC Class1 Gen2 e ISO 18000-6C;
  - b. EPC riscrivibile 96-480 bit;
  - c. User memory 512 bit;
  - d. Sensibilità di lettura fino a -20db;
  - e. Sensibilità di scrittura fino a -20db;
  - f. Capacità di rilevamento lettura da almeno mt. 2,5 di distanza;
  - g. Ritenzione dati nella memoria riscrivibile almeno 50 anni;
  - h. Inizializzazione EPC rispondente alle specifiche fornite dalla Stazione Appaltante, con verifica della funzionalità del transponder installato e garantita per il 100% della fornitura; inizializzazione a n. 16 caratteri con scrittura EPC senza password, programmabile a 16 bit;
  - i. essere fissato saldamente al contenitore e protetta da urti ed agenti atmosferici garantendo al dispositivo il grado di protezione standard almeno IP67.

### 4) COLORAZIONI

Marrone:	RAL 8028
Giallo:	RAL 1018
Blu:	RAL 5002
Verde:	RAL 6002
Grigio:	RAL 7040



MessinaServizi Bene Comune spa - Piazza Unione Europea - 98122 Messina - codice fiscale e p.iva 03459080838

### 3.6 A.6 - SCHEDA TECNICA CASSONETTO 660 LT

## CASSONETTO DA 660 LT - a norma UNI EN840 (UNI10571, DIN 30740)

### ELEMENTI TECNICI

#### 1) DIMENSIONI (dati minimi):

- Altezza totale	mm.	1185
- Altezza allo stramazzo	mm.	1110
- Larghezza bordo superiore	mm.	1370
- Profondità	mm.	775
- Capacità volumetrica nominale	Lt.	660
- Capacità utile	Lt.	660
- Peso totale cassonetto	Kg. ca.	30,0 ÷ 37,00
- Capacità di carico	Kg.	260 ÷ 270

#### 2) CARATTERISTICHE GENERALI

- 1) Il cassonetto dovrà essere progettato e costruito nel rispetto delle norme (UNI 840) EN 840.1/5/6 e secondo le vigenti disposizioni di legge in materia antinfortunistica, per la tutela degli utenti e degli addetti al servizio di raccolta.
- 2) Attacco per il sollevamento "tipo pettine o DIN 30700", ricavato per fusione posto sulla parte anteriore del corpo.
- 3) Contenitore in polietilene ad alta densità, stampato ad iniezione stabilizzato, garantito e certificato, che garantisca lunga durata, resistenza ai raggi infrarossi ed ultravioletti, nonché agli acidi ed alcali e agenti atmosferici; minima manutenzione, basso costo di esercizio, riduzione dell'inquinamento acustico, riciclabilità pari al 100%; perfettamente lavabile.
- 4) Rumorosità in fase di presa, svuotamento e riposizionamento ridotta e contenuta nei limiti consentiti e conforme alle direttive 2000/14/EC-39.
- 5) Vasca autoportante realizzata mediante stampaggio ad iniezione in un unico pezzo, in polietilene ad alta densità stabilizzato per l'esposizione ai raggi UV.
- 6) Spessore medio 4,0 ÷ 5,0 mm. ca.
- 7) Coperchio incernierato a libro, dotato di doppia maniglia e ribaltabile sul retro in perpendicolare con rotazione di 270° (angolo), realizzato in polietilene ad alta densità, stabilizzato per l'esposizione ai raggi UV, stampato ad iniezione con spessore medio 2,2 ÷ 2,5 mm. ca., con dispositivi di abbattimento della rumorosità in fase di apertura (ribaltamento totale del coperchio) e di chiusura.
- 8) Movimentazione realizzata su quattro ruote pivotanti, dotati di sistema frenatura integrale mediante due pedali indipendenti, con gomma montata su disco stampato in acciaio zincato e girevole su cuscinetto a sfera a tenuta stagna.
- 9) Lo svuotamento dei contenitori dovrà essere effettuato mediante autocompattatori, comunemente in uso, forniti di alza-volta contenitori ad attacco a pettine.
- 10) Il contenitore dovrà essere dotato di TRANSPONDER. Predisposizione per l'alloggiamento di microchip ottenuta in fase di stampaggio e posta inferiormente al bordo anteriore della vasca.



MessinaServizi Bene Comune spa - Piazza Unione Europea - 98122 Messina - codice fiscale e p.iva 03459080838

### 3) PERSONALIZZAZIONI

- 1) Segnaletica stradale rifrangente; pellicola rifrangente a strisce bianche e rosse a normale efficienza d'intensità luminosa (classe 1); la pellicola dovrà avere una superficie utile per contenitore di almeno 1.600 cm<sup>2</sup> comunque frazionabili. La pellicola dovrà essere del tipo 3M o equivalente con garanzia minima 07 anni e conforme alle caratteristiche previste dal Disciplinare Tecnico approvato con D. M. 31 marzo 1995. Il marchio di individuazione della pellicola (numero anni di garanzia e nome del produttore) stampigliato sulla pellicola stessa dovrà essere integrato con la struttura interna del materiale.
- 2) Serigrafie, incisioni numeriche progressive fornite dal Committente.
- 3) Installazione e inizializzazione transponder delle seguenti caratteristiche:
  - a. TAG RFID (860 - 920 MHz) rispondente alle normative EPC Class1 Gen2 e ISO 18000-6C;
  - b. EPC riscrivibile 96-480 bit;
  - c. User memory 512 bit;
  - d. Sensibilità di lettura fino a -20db;
  - e. Sensibilità di scrittura fino a -20db;
  - f. Capacità di rilevamento lettura da almeno mt. 2,5 di distanza;
  - g. Ritenzione dati nella memoria riscrivibile almeno 50 anni;
  - h. Inizializzazione EPC rispondente alle specifiche fornite dalla Stazione Appaltante, con verifica della funzionalità del transponder installato e garantita per il 100% della fornitura; inizializzazione a n. 16 caratteri con scrittura EPC senza password, programmabile a 16 bit;
  - i. essere fissato saldamente al contenitore e protetta da urti ed agenti atmosferici garantendo al dispositivo il grado di protezione standard almeno IP67.

### 4) COLORAZIONI

Marrone:	RAL 8028
Giallo:	RAL 1018
Blu:	RAL 5002
Verde:	RAL 6002
Grigio:	RAL 7040



MessinaServizi Bene Comune spa - Piazza Unione Europea - 98122 Messina - codice fiscale e p.iva 03459080838

### 3.7 A.7 - SCHEDA TECNICA CASSONETTO 1.100 LT

## CASSONETTO DA 1.100 LT – a norma UNI EN840 (UNI10571, DIN 30740)

### ELEMENTI TECNICI

#### 1) DIMENSIONI (dati minimi):

- Altezza totale	mm.	1330
- Altezza allo stramazzo	mm.	1195
- Larghezza bordo superiore	mm.	1370
- Profondità	mm.	1100
- Capacità volumetrica nominale	Lt.	1100
- Capacità utile	Lt.	1100
- Peso totale cassonetto	Kg. ca.	45,0 ÷ 48,00
- Capacità di carico	Kg.	430 ÷ 450

#### 2) CARATTERISTICHE GENERALI

- 1) Il cassonetto dovrà essere progettato e costruito nel rispetto delle norme (UNI 840) EN 840.1/5/6 e secondo le vigenti disposizioni di legge in materia antinfortunistica, per la tutela degli utenti e degli addetti al servizio di raccolta.
- 2) Attacco per il sollevamento “tipo pettine o DIN 30700”, ricavato per fusione posto sulla parte anteriore del corpo.
- 3) Contenitore in polietilene ad alta densità, stampato ad iniezione stabilizzato, garantito e certificato, che garantisca lunga durata, resistenza ai raggi infrarossi ed ultravioletti, nonché agli acidi ed alcali e agenti atmosferici; minima manutenzione, basso costo di esercizio, riduzione dell'inquinamento acustico, riciclabilità pari al 100%; perfettamente lavabile.
- 4) Rumorosità in fase di presa, svuotamento e riposizionamento ridotta e contenuta nei limiti consentiti e conforme alle direttive 2000/14/EC-39.
- 5) Vasca autoportante realizzata mediante stampaggio ad iniezione in un unico pezzo, in polietilene ad alta densità stabilizzato per l'esposizione ai raggi UV.
- 6) Spessore medio 4,0 ÷ 5,0 mm. ca.
- 7) Coperchio incernierato a libro, dotato di doppia maniglia e ribaltabile sul retro in perpendicolare con rotazione di 270° (angolo), realizzato in polietilene ad alta densità, stabilizzato per l'esposizione ai raggi UV, stampato ad iniezione con spessore medio 2,2 ÷ 2,5 mm. ca., con dispositivi di abbattimento della rumorosità in fase di apertura (ribaltamento totale del coperchio) e di chiusura.
- 8) Movimentazione realizzata su quattro ruote pivotanti, dotati di sistema frenatura integrale mediante due pedali indipendenti, con gomma montata su disco stampato in acciaio zincato e girevole su cuscinetto a sfera a tenuta stagna.
- 9) Lo svuotamento dei contenitori dovrà essere effettuato mediante autocompattatori, comunemente in uso, forniti di alza-volta contenitori ad attacco a pettine.
- 10) Il contenitore dovrà essere dotato di TRANSPONDER. Predisposizione per l'alloggiamento di microchip ottenuta in fase di stampaggio e posta inferiormente al bordo anteriore della vasca.



MessinaServizi Bene Comune spa - Piazza Unione Europea - 98122 Messina - codice fiscale e p.iva 03459080838

### 3) PERSONALIZZAZIONI

- 1) Segnaletica stradale rifrangente; pellicola rifrangente a strisce bianche e rosse a normale efficienza d'intensità luminosa (classe 1); la pellicola dovrà avere una superficie utile per contenitore di almeno 1.600 cm<sup>2</sup> comunque frazionabili. La pellicola dovrà essere del tipo 3M o equivalente con garanzia minima 07 anni e conforme alle caratteristiche previste dal Disciplinare Tecnico approvato con D. M. 31 marzo 1995. Il marchio di individuazione della pellicola (numero anni di garanzia e nome del produttore) stampigliato sulla pellicola stessa dovrà essere integrato con la struttura interna del materiale.
- 2) Serigrafie, incisioni numeriche progressive fornite dal Committente.
- 3) Installazione e inizializzazione transponder delle seguenti caratteristiche:
  - a. TAG RFID (860 - 920 MHz) rispondente alle normative EPC Class1 Gen2 e ISO 18000-6C;
  - b. EPC riscrivibile 96-480 bit;
  - c. User memory 512 bit;
  - d. Sensibilità di lettura fino a -20db;
  - e. Sensibilità di scrittura fino a -20db;
  - f. Capacità di rilevamento lettura da almeno mt. 2,5 di distanza;
  - g. Ritenzione dati nella memoria riscrivibile almeno 50 anni;
  - h. Inizializzazione EPC rispondente alle specifiche fornite dalla Stazione Appaltante, con verifica della funzionalità del transponder installato e garantita per il 100% della fornitura; inizializzazione a n. 16 caratteri con scrittura EPC senza password, programmabile a 16 bit;
  - i. essere fissato saldamente al contenitore e protetta da urti ed agenti atmosferici garantendo al dispositivo il grado di protezione standard almeno IP67.

### 4) COLORAZIONI

Marrone:	RAL 8028
Giallo:	RAL 1018
Blu:	RAL 5002
Verde:	RAL 6002
Grigio:	RAL 7040



MessinaServizi Bene Comune spa - Piazza Unione Europea - 98122 Messina - codice fiscale e p.iva 03459080838

### 3.8 A.8 - SCHEDA TECNICA PRESS CONTAINER SCARRABILE DA 25 MC

#### PRESS CONTAINER SCARRABILE DA 25 MC – TIPOLOGIA A CASSETTO

##### **DIMENSIONI** (da intendersi di massima):

LUNGHEZZA ESTERNA :                   mm 6400  
LARGHEZZA ESTERNA :                 mm 2550  
ALTEZZA TOTALE :                       mm 2700

##### **Caratteristiche tecniche:**

Tipologia arrotondata tronco conica sui due lati e in altezza con centine verticali di rinforzo calandrate

Capacità di carico: MC 25

Dimensioni bocca di carico da mm 1000x1950, altezza gancio da terra 1480 mm

Dimensioni tramoggia da carico circa mm 2080x1900

Travi incarramento INP 200 in S275JR con misura esterna 1060 mm

Altezza piano di carico 1380 mm circa

Nr 1 gancio abbattibile anteriore diam. 55 mm in S355JR

Nr 1 gancio posteriore di posizionamento diam 50 mm in S355JR

Nr 1 fermo meccanico di sicurezza

Nr 4 rulli di scorrimento: Nr 2 anteriori e 2 posteriori

Portellone apribile a bandiera con chiusura a cricca con n. 3 punti di aggancio con guarnizione antiacido di tenuta sul portellone

Tetto scorrevole in rete

Coppia cancellini anteriori con rete e micron di sicurezza alloggiati in posizione protetta

Cassetta metallica IP 65 per quadro comandi elettrici con carter di protezione su 3 lati

Comandi elettrici: segnalatore acustico e luminoso per l'avvio della macchina

Invertitore di polarità automatico, spina di uscita dal quadro 32A 3+T

Spia bianca di presenza rete

Pulsante avvio e arresto ciclo

Selettore ciclo: manuale, singolo, continuo temporizzato, arresti emergenza

Spie luminose: avanti, indietro, sicurezza, mancanza olio, carico 3/4, carico pieno

Funzionamento tramite processore a logica PLC Siemens

Potenza motore kw 7,5, asincrono 380V 50Hz con centralina oleodinamica a doppia pompa

Pressione di esercizio 210 bar, forza di spinta 50 TON

Corsa spintore 1500, penetrazione massima spintore 500 mm

Completo di dichiarazione CE e manuale istruzioni uso

Garanzia: 12 mesi

Trattamento di lavaggio e verniciatura interna ed esterna con

Nr. 2 mani di vernice poliuretana colore da definire

Pulsantiera a tre funzioni posizionata a dx





MessinaServizi Bene Comune spa - Piazza Unione Europea - 98122 Messina - codice fiscale e p.iva 03459080838

### 3.9 A.9 - SCHEDA TECNICA CONTAINER SCARRABILE A TENUTA DA 25 MC

#### CONTAINER SCARRABILE A TENUTA STAGNA DA 25 MC CON TETTO DI COPERTURA

##### DIMENSIONI (da intendersi di massima):

LUNGHEZZA ESTERNA:	mm 6400
LARGHEZZA ESTERNA:	mm 2550
ALTEZZA TOTALE:	mm 2700

##### Caratteristiche tecniche:

Lamiera di fondo in acciaio minimo Fe 430 spessore ..... 4mm

Lamiera pareti fondo in acciaio minimo Fe 430..... 3 mm

Travi di scorrimento.....minimo 180 INP

Intelaiatura e rinforzi verticali/obliqui in tubolare in acciaio minimo Fe 430, quantità minima 6 rinforzi

Copertura realizzata con tetto ad anta unica a doppio spiovente ancorata al cassone con 3 cerniere, dotate di ingrassatore. Apertura minima 85° a comando idraulico manuale, lamiera in acciaio minimo Fe 430 spessore 2 mm

Rulli di scorrimento quantità 2, diametro minimo 168 mm

Porta posteriore a libro a doppio battente con cerniere dotate di ingrassatore e leva di sicurezza laterale

Scaletta anteriore laterale per ispezione

Carramento e scarramento devono poter avvenire mediante apposito gancio adeguatamente dimensionato per consentire le operazioni con autocarro dotato di idonea attrezzatura

Verniciatura con due mani di fondo di antiruggine e finitura con smalto R.E. di colore da concordarsi applicazione del logo di Messinaservizi Bene Comune S.p.A., come da successive indicazioni in merito al colore e al logo.



MessinaServizi Bene Comune spa - Piazza Unione Europea - 98122 Messina - codice fiscale e p.iva 03459080838

#### 4. QUADRO ECONOMICO

Di seguito viene riportato il quadro economico di progetto.

<b>QUADRO ECONOMICO</b>				
<b>A) Importo delle forniture</b>				
	<b>Lotto</b>			<b>Importo</b>
A.1	Lotto 1 - Sud 1			€ 702.057,50
A.2	Lotto 2 - Sud 2			€ 759.787,50
A.3	Lotto 3 - Centro 1			€ 735.405,00
A.4	Lotto 4 - Centro 2			€ 735.405,00
A.5	Lotto 5 - Nord 1			€ 702.057,50
A.6	Lotto 6 - Nord 2			€ 759.787,50
A.7	Lotto 7 - Attrezzature scarrabili			€ 162.500,00
	<b>SOMMANO (A)</b>			<b>€ 4.557.000,00</b>
<b>B) Somme a disposizione dell'Amministrazione</b>				
	<b>Voce</b>			<b>Importo</b>
B.1	Per I.V.A. il	22%		€ 1.002.540,00
B.2	Per art. 106, comma 12, il	20%		€ 911.400,00
B.3	Per I.V.A. su B.2 il	22%		€ 200.508,00
B.4	Per incentivi art. 113 D. Lg.vo 50/2016 il	2%		€ 91.140,00
B.5	Per contributo ANAC			€ 600,00
B.6	Per Commissione Giudicatrice			€ 4.000,00
	<b>SOMMANO (B)</b>			<b>€ 2.210.188,00</b>
<b>TOTALE IMPEGNO</b>				<b>€ 6.767.188,00</b>

Messina, li 08/01/2019

Il RUP

f.to Ing. Benedetto Alberti