



# Comune di Cariati

Provincia di Cosenza

AREA TECNICA

LAVORI PUBBLICI • URBANISTICA • AMBIENTE • MANUTENZIONE

---

## Determinazione numero: 276 del 24/09/2019

Oggetto: " fondi POR Calabria FESR 2014-2020 - Asse 6 - Obiettivo specifico 6.1 - Azione 6.1.2 – DGR n. 225/2017. Integrazione Piano d’Azione “di “Interventi per il miglioramento del servizio di Raccolta Differenziata in Calabria” a valere sulle risorse del POR CALABRIA FESR-FSE 2014-20, Asse VI - Obiettivo Specifico 6.1 “Ottimizzazione della gestione dei rifiuti urbani secondo la gerarchia comunitaria” - Azione 6.1.2 “Realizzare i migliori sistemi di raccolta differenziata e un’adeguata rete di centri di raccolta”;

Determina a Contrattare - Acquisizione Attrezzature Domestiche e non Domestiche, Sistema Informatico Tracciabilità (RFID) - importo € 189.037,09 IVA esclusa – CIG: 8042046A4B

### IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

#### PREMESSO CHE

- Che, il Comune di Cariati ha partecipato al bando della Regione Calabria a valere sui fondi POR Calabria FESR 2014-2020 - Asse 6 - Obiettivo specifico 6.1 - Azione 6.1.2 – DGR n. 225/2017. Integrazione Piano d’Azione “di “Interventi per il miglioramento del servizio di Raccolta Differenziata in Calabria” a valere sulle risorse del POR CALABRIA FESR-FSE 2014-20, Asse VI - Obiettivo Specifico 6.1 “Ottimizzazione della gestione dei rifiuti urbani secondo la gerarchia comunitaria” - Azione 6.1.2 “Realizzare i migliori sistemi di raccolta differenziata e un’adeguata rete di centri di raccolta”;
- con Decreto Dirigenziale della Regione Calabria n. 17494 del 30.12.2016 (Burc n. 1 del 14.01.2017 Parte Terza - Bandi ed Avvisi) è stato pubblicato il Disciplinare per l’attuazione del sopra indicato Piano di Azione;
- Che con trattativa MePa n°840321 codice CUP B63J18000030002 codice CIG Z78276B890 è stato conferito l’incarico professionale, al Dott. Ing. Alessandro Vescio con studio in Lamezia Terme, per la redazione del progetto esecutivo e supporto al RUP;
- Che con Decreto Dirigenziale della Regione Calabria n.1968 del 15-03-2018 è stata approvata la graduatoria definitiva dei progetti ammessi a finanziamento fra i quali è inserito il progetto presentato dal Comune di Cariati;
- Che il suddetto progetto, finalizzato al miglioramento del servizio di raccolta differenziata è stato pertanto approvato ed ammesso a finanziamento a valere sui fondi POR Calabria FESR 2014-2020 - Asse 6 - Obiettivo specifico 6.1 - Azione 6.1.2 – DGR n. 225/2017. Integrazione Piano d’Azione “di “Interventi per il miglioramento del servizio di Raccolta Differenziata in Calabria””; Codice Unico di Progetto B63J18000030002;
- Che il contributo pubblico concesso, è stato determinato secondo i massimali previsti dal Disciplinare per l’attuazione del Piano di Azione e della verifica delle spese ammissibili pari a € 391.355,88e sarà erogato al beneficiario sulla base del costo complessivo dell’intervento rideterminato sulla base delle economie conseguite a seguito di affidamento a terzi;
- Che, per come risultante dalla proposta progettuale ammessa a finanziamento, il Comune si impegna al raggiungimento del 65,19% di raccolta differenziata entro il 31-12-2020, partendo dalla baseline (anno 2015) pari al 7,01%;

- Il progetto in oggetto prevede di integrare il sistema con la fornitura di beni ed avere una migliore informazioni/sensibilizzazione alla differenziazione e la tracciabilità del rifiuto al fine di monitorare e controllare la raccolta differenziata;
- Che con comunicazione n. 72163 del 27/02/2018 la Regione Calabria ha comunicato a questo Ente l'ammissione a finanziamento del progetto;
- Che è stata stipulata la convenzione il cui schema è stato approvato con decreto dirigenziale n. 982 del 26/02/2018, per la regolamentazione dei rapporti fra la Regione Calabria e il Comune di Cariati (CS), il quale ha approvato lo schema di convenzione con Delibera del Commissario Prefettizio n. 11 del 01.03.2018, avente ad oggetto la realizzazione del predetto intervento;
- Che con nota prot.n. 3548 del 04.06.2018 il Comune di Cariati ha riscontrato un errore nel calcolo del finanziamento concesso rispetto alla richiesta originaria avanzata nel comune, rappresentando che rispetto al quadro economico progettuale era stato riportato un valore errato della voce "Comunicazione";
- Che la Regione Calabria nel confermare quanto comunicato dal Comune di Cariati, ha comunicato che l'importo del finanziamento concesso, sulla scorta del progetto presentato, è di € 391.355,88, anziché, come erroneamente riportato nella convenzione sopra richiamata, di € 379.135,88
- Che per quanto, sopra, risulta necessario, a fini della realizzazione dell'operazione, stipulare un atto aggiuntivo alla convenzione rep. 1121 del 16/04/2018, al fine riportare l'importo corretto del finanziamento concesso.
- Che il Quadro Economico di spesa di sintesi del progetto di potenziamento del Servizio di Raccolta Differenziata risulta essere:

| Voce  | Spesa esposta | Spesa ammissibile          |
|---|---------------|----------------------------|
| Attrezzature domestiche                     | 142.529,25    | 142.529,25                 |
| Attrezzature non domestiche                 | 53.326,00     | 53.326,00                  |
| Altre attrezzature non domestiche           | 10.370,00     | 10.370,00                  |
| Tracciabilità                               | 24.400,00     | 24.400,00                  |
| spese tecniche totali                       | 27.153,75     | 27.153,75                  |
| Comunicazione                               | 13.576,8      | 13.576,88                  |
| Isole ecologiche mobili                     | 120.000,00    | 120.000,00                 |
| <b>Investimento complessivo ammissibile</b> |               | <b>€ 391.355,88</b>        |
| <b>Finanziamento concesso</b>               |               | <b>€ 391.355,88 (100%)</b> |

Ed il seguente Cronoprogramma:

|   |                              |  |  |
|---|------------------------------|--|--|
| Espletamento procedure di evidenza pubblica per l'individuazione del soggetto incaricato della fornitura del bene finanziato / erogazione | Acquisizione beni finanziati | Verifiche finali sulla conformità dei beni/servizi | Verifiche finali sul raggiungimento dell'obiettivo e |
| 31-12-2018  | 31-12-2020                   | 28-05-2021   | 31-12-2021   |

CONSIDERATO CHE il D.L. 6 luglio 2012, n. 95, convertito con L. 135/2012, all'art. 1 prevede l'obbligo per le Pubbliche Amministrazioni di provvedere all'approvvigionamento attraverso gli strumenti di acquisto messi a disposizione dalla Consip S.p.A.;

POSTO che tra gli strumenti di acquisto messi a disposizione da Consip Spa, attraverso il sito <http://www.acquistinretepa.it>, portale degli acquisti per la Pubblica Amministrazione, vi è il ricorso al MEPA ove è possibile effettuare acquisti di prodotti e servizi offerti da una pluralità di fornitori attraverso due modalità: l'emissione degli ordini diretti d'acquisto (Oda) e la richiesta di offerta (Rdo);

RITENUTO, pertanto, corretto procedere, previa attenta disamina delle proposte presenti sul Mercato stesso, ad un affidamento, nel rispetto della normativa vigente in materia, servendosi del Mercato elettronico della pubblica amministrazione, mediante l'emissione di un OdA o di un Rdo (ordine di acquisto);

VISTO che l'articolo 192 del D.Lgs. 267/2000 prescrive l'adozione di preventiva determinazione a contrarre, indicante il fine che con il contratto si intende perseguire, l'oggetto del contratto, la sua forma e le clausole ritenute essenziali, le modalità di scelta del contraente ammesse dalle disposizioni vigenti in materia di contratti delle pubbliche amministrazioni;

PRECISATO, pertanto che, ai sensi dell'art. 192 del d.lgs. n. 267/2000, con l'esecuzione del contratto si intende realizzare il seguente fine: l'acquisto di servizi per l'implementazione del SERVIZIO DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA COMUNALE;

CONSIDERATO, altresì, che l'utilizzo del mercato Elettronico PA MEPA con la suddetta formula della Rdo presenta i seguenti benefici: riduzione dei costi del processo di acquisto e dei tempi di contrattazione; potenziale espansione della base fornitori, tale da permettere una facile individuazione di Ditte sempre più competitive; facilità di confronto dei prodotti e trasparenza informativa, grazie all'utilizzo dei cataloghi on line; possibilità di tracciare gli acquisti e controllare la spesa; eliminazione dei supporti cartacei;

DATO ATTO CHE:

- il fine che il contratto intende perseguire è l'implementazione della raccolta differenziata dei rifiuti urbani;
- il contratto ha per oggetto la fornitura di contenitori e attrezzatura secondo la tabella sotto riportata e come meglio specificato nel capitolato tecnico che viene approvato con il presente atto:

| Descrizione                           | Quantità  | Colore                              | Costo unitario<br>iva esclusa | Importo iva esclusa |
|---------------------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------|---------------------|
| Mastelli da lt. 20 con Tag Rfid       | 8850 (4425 a colore)  | Marrone, Grigio                     | € 3,647                       | € 32.280,73         |
| Buste Biodegradabili                  | 716.850   | Standard                            | € 0,0451                      | € 32 317,01         |
| Mastelli da lt. 30 con tag Rfid       | 13.275 (4425 a colore)  | Blu, Giallo, Verde                  | € 3,93                        | € 52.229,51         |
| Carrelatto da 120lt con tag Rfid      | 2051 (55 Marrone, 499 Grigio, 499 Blu, 499 Giallo, 499 Verde) | Marrone, Blu, Giallo, Verde, Grigio | € 21,31                       | € 43 709,84         |
| Compostiere da 280 lt                 | 40  | Standard                            | € 38,73                       | € 1 549,00          |
| Bidoni da 1100lt                      | 18  | Standard                            | € 176,00                      | € 3 168,00          |
| Roll container                        | 7   | Standard                            | € 89,00                       | € 623,00            |
| Cestini per spazi pubblici            | 8   | Standard                            | € 280,00                      | € 2 240,00          |
| Ecobox                                | 40  | Standard                            | € 8,00                        | € 320,00            |
| Contenitori per la spiaggia           | 3   | Standard                            | € 200,00                      | € 600,00            |
| Tracciabilità raccolta differenziata. | come da specifiche tecniche                                   | -----                               | € 20.000,00                   | € 20 000,00         |
| <b>TOTALE IVA ESCLUSA</b>             |   |                                     |                               | <b>€ 189.037,09</b> |
| <b>TOTALE IVA INCLUSA (22%)</b>       |   |                                     |                               | <b>€ 230.625,25</b> |

- il contraente sarà scelto tramite Rdo Aprta (Richiesta d'Offerta) sul MePA, ai sensi dell'art.36, comma

6 del D.Lgs. n. 50/2016;

- il criterio di aggiudicazione è quello del minor prezzo ai sensi dell'art. 95, comma 4 lett. b) in quanto trattasi di prodotti con caratteristiche standardizzate;
- l'importo posto a base d'asta, pari a € 189.037,09 oltre IVA, al 22% pertanto per la cifra complessiva di € 230.625,25;
- il contratto sarà perfezionato secondo le regole del MePA;
- ai sensi dell'art 3, comma 5, della L. 136/2010 s.m.i. sulla tracciabilità dei flussi finanziari è stata ottemperata la richiesta dell'Autorità Anticorruzione del CIG. n. 8042046A4B;

#### VISTO:

- il D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, recante: "Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture;
- il d.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207, recante: "Regolamento di attuazione del D.Lgs. 12 aprile 2006, n. 163", per la parte ancora in vigore;
- il D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267 s.m.i., recante: "Testo Unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali";
- il vigente Statuto Comunale;
- la Decreto Sindacale n. 22 del 12/06/2019, di nomina del sottoscritto Arch. Giuseppe Francesco Matera, quale RUP - Responsabile Unico del Procedimento.
- Ritenuta la propria competenza;

#### PROPONE AL RESPONSABILE DI SETTORE

DI FARE PROPRIE le motivazioni di cui in premessa e pertanto a:

1. Dare Atto che le premesse sono parte integrante e sostanziale del presente dispositivo;
2. Provvedere, per i motivi indicati in premessa, all'affidamento della fornitura tramite Rdo (Richiesta d'Offerta) Aperta sul MePA, ai sensi dell'art.36, comma 6 del D.Lgs. n. 50/2016;
3. Prendere e Dare Atto, che ai sensi di quanto previsto dall'articolo 192 del D.Lgs. 18 agosto 2000, n 267 s.m.i., il fine da perseguire, l'oggetto del contratto, la formula e le clausole dello stesso sono evincibili dal Capitolato Tecnico, che si ritiene approvato con il presente atto, depositati agli atti del presente provvedimento e disciplinanti il rapporto tra l'Amministrazione e l'operatore economico;
4. Perfezionare l'acquisto con le modalità e nelle forme previste nel MEPA con la trasmissione dell'O.D.A generato dal sistema, firmato digitalmente contenente i seguenti prodotti: "Servizi a supporto della Raccolta Differenziata";
5. Approvare lo schema di lettera commerciale e il capitolato tecnico che disciplina l'acquisto delle forniture per la raccolta differenziata e i requisiti tecnici e di sicurezza degli stessi depositato agli atti del procedimento;
6. Dare Atto che la spesa complessiva di € 230.625,25 è prevista con imputazione della stessa al cap. 2502/002 del bilancio 2019;
7. Stabilire che le operazioni finanziarie relative all'ordine saranno effettuate nel rispetto della normativa inerente la tracciabilità dei pagamenti:
  - La fattura di pagamento dovrà riportare il codice identificativo dell'ordine a cui si riferisce (CIG/CUP);
  - Il pagamento sarà effettuato mediante strumenti di incasso idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni stesse;
  - L'operatore economico sarà tenuto a comunicare all'Amministrazione Comunale il conto corrente

dedicato e a far pervenire la dichiarazione di tracciabilità dei pagamenti, ai sensi della n. 136 del 13 agosto 2010;

- La mancata osservanza degli obblighi sulla tracciabilità dei flussi per le forniture pubbliche determinerà la risoluzione dell'ordine e l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente;
8. Stabilire che, infine, il pagamento sarà effettuato, previa verifica positiva del DURC (Documento Unico di Regolarità Contributiva) aziendale, attestante, contestualmente, la regolarità dell'impresa, per quanto concerne gli adempimenti previdenziali e assicurativi sulla base delle rispettive normative di riferimento;
  9. di accertare, ai fini del controllo preventivo di regolarità amministrativa-contabile di cui all'articolo 147-bis, comma 1, del D.Lgs. n- 267/2000, la regolarità tecnica del presente provvedimento in ordine alla regolarità, legittimità e correttezza dell'azione amministrativa, il cui parere favorevole è reso unitamente alla sottoscrizione del presente provvedimento da parte del responsabile del servizio;
  10. Di dare atto, altresì, che la spesa necessaria per la realizzazione dell'intervento di cui all'oggetto ammonta a complessivi € 230.625,25 IVA compresa, quella attinente al presente atto che ammonta ad € 180.037,09 IVA compresa, come da quadro economico allegato al progetto;
  11. Di dare atto che il codice CUP dell'intero intervento è B63J18000030002.
  12. Di dare atto che con le modalità previste dalla normativa, è stato dato corso alla richiesta del codice identificativo gara (CIG) che è il seguente: 8042046A4B;
  13. Di Trasmettere il presente provvedimento:
    - all'Ufficio segreteria per l'inserimento nella raccolta generale;
    - All'albo Pretorio di questo Ente perché venga pubblicato nei termini di legge.

Responsabile Area Tecnica

Arch. Giuseppe Matera



## TITOLO I - REQUISITI TECNICI E DI SICUREZZA DEI MATERIALI IMPIEGATI

### Art. 1 –Oggetto dell'appalto

Il presente Capitolato Tecnico disciplina l'acquisto delle forniture per la raccolta differenziata.

Tutto il materiale dovrà essere nuovo di fabbrica.

### Art. 2 –Valore dell'appalto

Importo a base di gara: € 189.037,09 iva esclusa, per come meglio definito nella tabella sotto riportata:

| Descrizione                           | Quantità  | Colore                              | Costo unitario iva esclusa | Importo iva esclusa |
|---------------------------------------|---|-------------------------------------|----------------------------|---------------------|
| Mastelli da lt. 20 con Tag Rfid       | 8850 (4425 a colore)  | Marrone, Grigio                     | € 3,647                    | € 32.280,73         |
| Buste Biodegradabili                  | 716.850   | Standard                            | € 0,0451                   | € 32 317,01         |
| Mastelli da lt. 30 con tag Rfid       | 13.275 (4425 a colore)  | Blu, Giallo, Verde                  | € 3,93                     | € 52.229,51         |
| Carrelatto da 120lt con tag Rfid      | 2051 (55 Marrone, 499 Grigio, 499 Blu, 499 Giallo, 499 Verde) | Marrone, Blu, Giallo, Verde, Grigio | € 21,31                    | € 43 709,84         |
| Compostiere da 280 lt                 | 40  | Standard                            | € 38,73                    | € 1 549,00          |
| Bidoni da 1100lt                      | 18  | Standard                            | € 176,00                   | € 3 168,00          |
| Roll container                        | 7   | Standard                            | € 89,00                    | € 623,00            |
| Cestini per spazi pubblici            | 8   | Standard                            | € 280,00                   | € 2 240,00          |
| Ecobox                                | 40  | Standard                            | € 8,00                     | € 320,00            |
| Contenitori per la spiaggia           | 3   | Standard                            | € 200,00                   | € 600,00            |
| Tracciabilità raccolta differenziata. | come da specifiche tecniche                                   | -----                               | € 20.000,00                | € 20 000,00         |
| <b>TOTALE IVA ESCLUSA</b>             |   |                                     |                            | <b>€ 189.037,09</b> |
| <b>TOTALE IVA INCLUSA (22%)</b>       |   |                                     |                            | <b>€ 230.625,25</b> |

## Capitolato Tecnico d'Appalto – Attrezzature per la Raccolta Differenziata Comune Cariati

Detta stima è basata sulla media del prezzo di mercato ed è da considerarsi puramente indicativa e valida ai soli fini della determinazione del valore complessivo presunto dell'appalto e non impegna la Committente al raggiungimento dell'importo complessivo di cui sopra. La gara verrà espletata attraverso mercato elettronico e il criterio di aggiudicazione è quello del massimo ribasso anche in presenza di un'unica offerta.

### **Art. 3 –Requisiti e Modalità di partecipazione**

Il candidato deve avere un fatturato specifico minimo nel settore di attività oggetto dell'appalto riferito a ciascuno degli esercizi finanziari agli anni 2016,2017 non inferiore all'importo a base di appalto, IVA esclusa. Inoltre, deve aver fornito negli anni 2015-2016-2017 attrezzature per un numero minimo pari a quello definito nella presente gare.

Il Concorrente oltre all'offerta economica dovrà presentare pena l'esclusione:

1. l'Istanza di partecipazione secondo il modello allegato;
2. l'Allegato Dichiarazione Antimafia;
3. Capitolato prestazionale firmato per accettazione;
4. Elenco delle forniture e mastelli – pattumiere o similari, con indicazione del numero fornito negli anni 2016-2017-2018 indicando le date e i destinatari, nonché l'attestazione del buon esito della fornitura con un numero totale complessivo pari o superiore a quelli oggetto dell'appalto.
5. Dichiarazione di avere un fatturato specifico minimo annuo nel settore di attività oggetto dell'appalto riferito a ciascuno degli esercizi finanziari relativi agli anni 2016-2017-2018 non inferiore all'importo pari almeno al doppio della base di appalto, IVA esclusa.

### **Art. 4 –Tempi e modalità di consegna**

La consegna in opera dovrà avvenire presso il Comune di Cariati in luogo che verrà successivamente comunicato all'Aggiudicatario.

### **Art. 5 – Modalità di Collaudo**

Il collaudo delle forniture avverrà allo scarico della merce. Eventuali anomalie verranno segnalate al committente che avrà cura, a proprie spese, del ritiro della merce e la sostituzione delle stesse. La

## Capitolato Tecnico d'Appalto – Attrezzature per la Raccolta Differenziata Comune Cariati

sostituzione dovrà avvenire entro 30 giorni naturali e consecutivi dalla comunicazione da parte del Committente dell'eventuale anomalia.

### **Art. 6 – Responsabilità dell'Impresa**

L'Impresa garantisce che il materiale fornito sarà pienamente conforme alle specifiche tecniche e funzionali di cui all'allegato di seguito riportato, e risponderà alle caratteristiche ivi indicate.

La Ditta aggiudicataria deve garantire la sostituzione o la riparazione dell'intera fornitura per un periodo minimo di 24 mesi a partire dal completamento della consegna delle attrezzature, nel caso in cui i prodotti si rivelino non rispondenti alle caratteristiche indicate dal presente Capitolato e relativi Allegati.

### **Art. 7 - Cauzione Definitiva**

Ai sensi del DLg 50/2016 la ditta aggiudicataria dovrà costituire deposito cauzionale, a titolo di cauzione definitiva in misura minima pari al 10% (dieci per cento) del valore della fornitura aggiudicata e per come meglio definito all'interno dell'art.103 del DlG 50/2016 e s.m.i. La garanzia, prestata mediante fideiussione bancaria o polizza assicurativa, deve essere presentata in copia originale entro il termine tassativo di giorni dieci dalla data della lettera d'ordine della fornitura. Tale garanzia dovrà essere disposta a favore del Comune di Cariati e resterà vincolata per 24 mesi. La mancata presentazione della garanzia determina la revoca dell'affidamento e l'acquisizione della cauzione provvisoria da parte del Comune, che procederà all'aggiudicazione della fornitura a favore del concorrente classificato in seconda posizione. L'acquisizione del deposito cauzionale provvisorio avviene con atto unilaterale senza necessità di dichiarazione giudiziale. Per l'importo della cauzione definitiva è ammessa la riduzione del 50%, ai sensi dell'art. 75 comma 7, per gli aggiudicatari in possesso della certificazione di qualità conforme alle norme europee della serie UNI EN ISO 9001. In caso di A.T.I., la riduzione pari al 50%, è accordata qualora la ditta capogruppo mandataria e le ditte associate siano tutte in possesso delle certificazioni conformi richieste. Lo svincolo della cauzione sarà effettuato a domanda ed a spese della ditta aggiudicataria. In caso di raggruppamenti temporanei è fatto divieto ai concorrenti di partecipare in più di un'associazione temporanea o consorzio ovvero di partecipare alla stessa gara in Ditta individuale qualora abbiano partecipato alla gara medesima in associazione o consorzio, il tal caso la Ditta, associazioni e/o consorzi verranno esclusi dalla gara

**Art. 8– Termini di pagamento**

Il pagamento avverrà dopo il collaudo a 30 GG data ricevimento merci. Le somme verranno liquidate secondo quanto stabilito dal D.Lgs n.192/2012 in 30gg. La fatturazione avverrà sulla base dei verbali di consegna sottoscritti dal responsabile del Procedimento o suoi addetti. La ditta provvederà ad emettere relativa fattura. Ciascuna fattura riporterà il dettaglio riepilogativo della fornitura effettuata e dovrà riportare i seguenti dati:

- indicazione della località di consegna;
- specificazione della quantità di cassonetti, contenitori, bidoni, ecc;
- importo unitario;
- quantità complessive;
- importo totale netto;
- indicazione del relativo numero protocollo e data dell'ordinativo
- importo IVA;
- le coordinate bancarie sul quale versare il corrispettivo.

Il prezzo di aggiudicazione della fornitura si intende fisso e invariabile e non può essere oggetto di richiesta di variazione in aumento, con ciò espressamente derogando all'art. 1664 c.c. Sulle fatture dovrà essere indicato CIG e il CUP e una specifica dicitura relativo al finanziamento concesso della Regione Calabria che verrà successivamente comunicato dalla Stazione Appaltante all'Aggiudicatario.

**Art. 9 - Specifiche Generali**

Tutta l'attrezzatura dovrà essere nuova, realizzata e costruita con materiali esenti da difetti, secondo processi produttivi che prevedono controlli di qualità nelle varie fasi di produzione e rispondente a tutte le norme di legge vigenti in Italia e nella CEE, alla direttiva macchine vigente e sue successive modificazioni ed integrazioni, con particolare riferimento alle direttive vigenti antinfortunistiche.

**Art. 10 - Dispositivi di sicurezza e protezioni (D. LGS n. 81 /2008 e s.m.i.)**

Tutto quanto espressamente indicato nelle specifiche tecniche del presente bando, dal punto di vista costruttivo, funzionale ed antinfortunistico, ancorché incompleto in qualche dettaglio, non

## Capitolato Tecnico d'Appalto – Attrezzature per la Raccolta Differenziata Comune Cariati

esime il fornitore dal prendere tutti gli ulteriori accorgimenti atti a rendere la fornitura nel suo complesso ed in ogni particolare, sicura sotto tutti gli aspetti. Dovrà essere garantita la conformità a tutta la normativa italiana e comunitaria vigente in materia di prevenzione infortuni ed igiene del lavoro.

### ***Art. 11 -Riferimento alla legge***

Per quanto non previsto nel presente capitolato e nella documentazione di contratto, si intendono richiamate ed applicabili tutte le disposizioni comunitarie, statali e regionali in materia, anche se non espressamente richiamate. La ditta, nell'esecuzione dei servizi, dovrà uniformarsi a tutte le normative sopra richiamate, nonché a tutte le modifiche delle stesse e/o alle nuove normative intervenute nel corso dell'appalto.

## Allegato I schede tecniche

Le caratteristiche tecniche sotto riportate sono di riferimento a scopo unicamente esemplificativo, ferma restando la facoltà dei concorrenti di proporre forniture equivalenti.

### Buste Biodegradabili 30litri

SACCHETTI biodegradabili e compostabili 500X600X11 (8.32G) 30L

**Materia prima, polimero biodegradabile compostabile in conformità alla norma EN 13432**

| PROPRIETÀ                    | UM |   | TOL | VALORE            |
|------------------------------|----|---|-----|-------------------|
| LARGHEZZA                    | mm | ± | 15  | 500               |
| LUNGHEZZA                    | mm | ± | 15  | 600               |
| SPESSORE MEDIO SINGOLA BUSTA | μ  | ± | 15% | 11,0              |
| PESO SINGOLA BUSTA           | gr | ± | 10% | 8,32              |
| PESO MEDIO BUSTA             | gr | ± | 5%  | 8,32              |
| COLORE                       |    |   |     | NEUTRO/PAGLIERINO |

### Mastelli 20litri

**Corpo:** forma tronco-piramidale con base rettangolare, dotato di presa sul fondo. Non presenta spigoli vivi e la superficie interna ed esterna è totalmente liscia.

**Materiale:** polipropilene riciclato, riciclabile al 100%.

**Stampaggio:** Stampaggio ad iniezione.

**Coperchio:** fissato al corpo mediante due cerniere, provvisto di chiusura antirandaggismo mediante il manico.

**Manico:** maniglia ergonomica, che funge anche da reggi-coperchio, chiusura antirandaggismo.

**Personalizzazione ad un colore sistema laser:** tipologia dei rifiuti inclusa;

**Colori richiesti:** secondo le quantità e colorazione definite nella tabella sopra riportata.

**Accessori:** TAG UHF abbinati inclusi inizializzati secondo le indicazioni della stazione appaltante e con le specifiche tecniche riportate nell'apposito paragrafo. ADESIVO o serigrafia indicante materiale, nome comune e codice RFID secondo le indicazioni riportate nell'apposito paragrafo.

**Capacità (Lt):** 20 litri

**Dimensioni L x L x H (mm):** 308 x 315 x 337

### Caratteristiche Mastelli da 30 Litri

**Corpo:** forma tronco-piramidale con base rettangolare, dotato di tasca sul fondo per presa. Non presenta spigoli vivi e la superficie interna ed esterna è totalmente liscia.

**Materiale:** polipropilene riciclato riciclabile al 100

**Stampaggio:** Stampaggio ad iniezione.

**Coperchio:** fissato al corpo mediante due cerniere con apertura a 270°, provvisto di chiusura antirandagismo mediante il manico.

**Manico** Con impugnatura prodotta con tecnologia air-moulding, con dispositivo antirandagismo e funzione reggi-coperchio .

**Colori disponibili:** verde, marrone, grigio, blu o altri colori a richiesta

**Personalizzazione ad un colore sistema laser:** tipologia dei rifiuti inclusa;

**Accessori:** TAG UHF ABBINATI INCLUSI;

**Capacità (Lt):** 30 litri

**Dimensioni L x L x H (mm):** 330 x 385 x 484

### Compostiere da 280lt

**Caratteristiche tecniche:** struttura a campana, pareti interne ed esterne lisce per una facile pulizia due coperchi (superiore e inferiore), facile e comodo riempimento attraverso apertura supplementare posta sul coperchio superiore, coperchio provvisto di cardini, base inferiore perforata con canale per il

passaggio d'aria, porta scorrevole per facile prelevamento

del compost, coperchio con regolazione della ventilazione, funzione estate ed inverno.

**Dimensioni:** 280lt, diametro 800.

**Accessori:** ADESIVO indicante materiale, nome comune e loghi secondo le indicazioni riportate nell'apposito paragrafo.

### **Bidoni Carrellati 120 litri**

**Materiale:** polietilene alta densità (PEHD) di prima fusione, in materiale totalmente riciclabile resistente ai raggi U.V, agli urti, ai prodotti chimici e ai grandi sbalzi di temperatura. Vasca e coperchio realizzati in polietilene alta densità (PEHD) di prima fusione,

**Bidoni a norma:** EN840

**Coperchio** incernierato a libro ribaltabile sul retro e dotato di 2 prese per il sollevamento;

**Ruote** in gomma piena per un utilizzo più agevole; l'asse delle ruote, resiste alle più forti sollecitazioni, è in acciaio di qualità zincato elettroliticamente;

**Attacco** a pettine sul bordo anteriore della vasca;

**Maniglie** posteriori per facilitare il movimento

**Altre Caratteristiche:** Assenza di bordi taglienti e spigoli vivi, predisposizione per il posizionamento del microchip applicabile al bordo anteriore della vasca. Presa sul fondo

**Capacità:**120lt

**Dimensioni (mm):** 530x480x950

**Passo:**480 mm

**Altezza stramazzo:**875 mm

**Capacità di carico:**48 kg

**Accessori:** TAG UHF abbinati inclusi e inizializzati secondo le indicazioni della stazione appaltante e con le specifiche tecniche riportate nell'apposito paragrafo. ADESIVO o serigrafia indicante materiale, nome comune e codice RFID secondo le indicazioni riportate nell'apposito paragrafo.

### **Ecobox Contenitori Portarifiuti**

Forniti con sacco interno e adesivi per identificare la tipologia di conferimento;

Personalizzazione ad un colore di stampa sul lato superiore del coperchio inclusa secondo indicazioni definite nell'apposito paragrafo;

Fondo automontante;

Coperchio con bocca basculante;

2 prese laterali ritagliate nel fusto;

Spazio anteriore del coperchio;

## Capitolato Tecnico d'Appalto – Attrezzature per la Raccolta Differenziata Comune Cariati

Predisposto per l'indicazione della tipologia di raccolta differenziata;

Dimensioni in mm: 820 x 360 x 360

Capacità: 90 Litri

### Bidoni da 1100 Lt.

- Dimensioni indicative: 1370x1100x1195 mm
- Capacità di carico: 440 kg
- Carreggiata 752mm
- Altezza stramazzo: 1195mm
- Passo: 848mm
- Peso indicativo: 56,5kg
- Coperchio piano ad apertura manuale incernierato a libro e dotato lungo tutto il bordo anteriore di presa per il sollevamento;
- Bordo vasca dotato di quattro maniglie (2 laterali e 2 posteriori); presenti altre due maniglie ubicate lateralmente e fissate alla vasca per mezzo di viti;
- Attacco a pettine ricavato per fusione sul bordo anteriore della vasca ed attacco maschio DIN 30700;
- Assenza di bordi taglienti e spigoli vivi ;
  
- Bocchettone di scarico liquami posto sul fondo della vasca con tappo in PEHD antiurto;
- Quattro ruote in gomma piena girevoli e pivottanti diametro 200 mm;
- Ruote anteriori con frenatura indipendente a pedale;
- Vasca con strisce catarifrangenti Classe 1 a norma di legge (D.M. 1270/1985 e succ. modif.).

**Accessori:** TAG UHF abbinati inclusi inizializzati secondo le indicazioni della stazione appaltante e con le specifiche tecniche riportate nell'apposito paragrafo. ADESIVO indicante materiale, nome comune e codice RFID secondo le indicazioni riportate nell'apposito paragrafo.

### Contenitori da spiaggia

Isole ecologiche per la spiaggia a quattro contenitori con capacità da 80/90 lt cadauno. Costruzione in acciaio zincato anticorrosione per esposizione agli agenti atmosferici. Montante verticale centrale

## Capitolato Tecnico d'Appalto – Attrezzature per la Raccolta Differenziata Comune Cariati

con prolunga altezza 2m con supporti per il sostegno dei quattro contenitori, verniciatura protettiva colore standard grigio antracite ferro micaceo.

N°4 contenitori in polietilene con coperchio antipioggia, apertura manuale, colore corpo Grigio e coperchio, Marrone, Giallo, Verde, Blu.

Pennone portabandiera.

Vite senza fine per interrimento su sabbia.

Scritta verticale per identificazione rifiuto.

**Accessori:** ADESIVO indicante materiale, nome comune secondo le indicazioni riportate nell'apposito paragrafo.

### Kit cestini raccolta stradale con posacenere centrale

- Struttura: Palo di sostegno in tubo tondo d'acciaio zincato  $\varnothing$  mm. 80x2 con all'apice posacenere sganciabile realizzato in lamiera stampata spess. 30/10 diametro cm. 30 completo di retina centrale spegna mozziconi ed alla base piastra  $\varnothing$  cm. 25 spess. 80/10. N. 3 cestelli dimensioni  $\varnothing$  cm. 28x44 realizzati in lamiera d'acciaio zincato spess. 10/10 elettrosaldata, con 2 nervature, fondo con fori per lo scolo delle acque piovane. Sgancio completo con chiave a brugola fornita in dotazione. I cestelli sono colorati in funzione del tipo di rifiuto (da specificare in sede di Contratto) esempio: GRIGIO ANTRACITE RAL 7016 = INDIFFERENZIATO o RIFIUTI MISTI; GIALLO SEGNALE RAL 1003 = PLASTICA; BLU LUCE RAL 5012 = CARTA o ALLUMINIO. Oppure altre colorazioni a scelta del committente.
- Finitura: Le parti in acciaio zincato subiscono dapprima processo di pre-trattamento di sgrassaggio delle impurità attraverso soluzioni a vapori, successivamente asciugate e sottoposte a operazioni di verniciatura a polvere. Successivamente il manufatto è sottoposto a polimerizzazione in forno a circolazione di aria calda ad una temperatura di 180/200° C. I pezzi usciti dal forno vengono raffreddati naturalmente. Le polveri utilizzate sono atossiche secondo normative vigenti.
- Colorazione del palo di sostegno: Grigio antracite RAL 7016 lucido.
- Ancoraggio: piastra predisposta con fori  $\varnothing$  13 per il fissaggio al suolo con tasselli (non forniti).
- Capacità cestello: 27 litri cadauno.
- Dimensioni d'ingombro indicative: cm. 60 x 60 x 100 h. Consegnato in kit di montaggio.

### Specifiche Tecniche Grafiche e TAG RFID

I tag RFID in dotazione sulle attrezzature precedentemente indicate devono avere le seguenti caratteristiche tecniche:

- RFID UHF 868mhz, Epc Class 1 Gen 2, protocollo ISO 18000-6C, Inizializzati secondo le indicazioni fornite dalla stazione appaltante.

Specifiche per:

1. **Mastelli** il TAG RFID dovrà essere posto in apposito alloggiamento antimanomissione.

In particolare i **mastelli** dovranno riportare un adesivo o una stampa con le indicazioni tipo modello sotto riportato. Inoltre, dovranno avere il codice fornito dalla stazione appaltante (già memorizzato sul TAG RFID) in chiaro e in formato barcode e posto in posizione frontale sull'attrezzatura in modo tale da poter essere facilmente letto. Il Barcode dovrà avere dimensione minima di 50 x 15 mm.

Sarà obbligo della ditta appaltatrice inviare bozza di stampa o simile alla stazione appaltante per la validazione prima della produzione.



## Sistema Tracciabilità Porta a Porta

### 1. Numero 7 (sette) lettori RFID per mezzo raccolta composto da:

- I) *Lettore da Esterno UHF reader con Antenna Integrata*, con Kit fissaggio a vasca veicolo. Il Lettore sarà utilizzabile in tutte le applicazioni che prevedono una rapida lettura anche contemporanea di tag RFID UHF installati sui mastelli. Il lettore dovrà garantire la lettura degli RFID ad una distanza di almeno 2 metri e dovranno essere installati sulle vasche dei veicoli.
- II) *Control Box*;
- III) *CPU Tracker Localizzatore GPS GLONASS*, da installarsi sugli autoveicoli comunali adibiti alla raccolta differenziata per il porta a porta, dotati di antenna GPS/GNSS ed antenna GSM. Terminale avanzato con sistema di posizionamento GLONASS/GPS e *connettività GSM/GPRS*. Nel caso in cui non ci fosse copertura di segnale GSM/GPRS, il dispositivo dovrà memorizzare non meno di 16.000 records e non appena viene ristabilita la connessione invia i dati. Principali caratteristiche minime del dispositivo GSM/GPRS:
- *Quad-band 900/1800 MHz; 850/1900 MHz*
  - *GPRS class 10 (fino a 85,6 kbps)*
  - *SMS (text/data)*
  - *GPS/GLONASS*;
  - *RS232*
  - *Acceleratore 3 Assi*;
  - *Predisposizione all'invio di SMS, anche in modo automatico, con informazioni ed alert sullo stato dei Veicoli su cui sono installati i dispositivi. I localizzatori centraline dovranno essere in grado di fornire a mezzo invio di SMS almeno le seguenti informazioni:*
    - Livello copertura segnale*;
    - Coordinate Geografiche su link googlemaps o simili*;
    - dati relativi di copertura segnale*;
    - Velocità veicoli*;
    - Valori misurati degli acceleratori 3 assi*;
    - Superamento Limiti di velocità*;
    - Alert in caso di Rimorchio a motore spento*;
    - Alert in caso di Sconfinamenti geografici dei veicoli*;
  - *Almeno 1 uscita digitale*;
  - *Almeno 1 ingresso digitale*;
  - *Almeno 1 ingresso analogico*;
  - *Funzionalità di Geofencing ed Autogeofencing*;
- IV) **Cavetteria** Seriale RS232, Cavo Antenna a bassa perdita, Cavi Alimentazione, inclusi;

**2. Numero 2 (due) lettore RFID palmari:**

- a) *Terminale Palmare con GPS/GRPS/UMTS*, dotato di sim, con software preinstallato in grado di effettuare lettura manuale dei mastelli, i conferimenti anomali fatti dai cittadini e anche l'assegnazione dei mastelli ai cittadini;
- b) *CPU quad core RAM 2GB*;
- c) *Connettività Bluetooth 4.0, WIFI, 3G/4G*
- d) *Lettura RFID UHF distanza minima 1,5m.*

**3. Sim dati M2M installati sui tutti CPU TRACKER e sui terminali palmare adibito alla lettura manuale degli svuotamenti e la rilevazione dei conferimenti anomali ;**

**4. Sistema Software**

*Caratteristiche generali del sistema* - Sistema web based in grado di rendere il sistema accessibile sia agli utenti (cittadini) che agli amministratori da qualsiasi postazione collegata ad internet. La piattaforma web dovrà garantire gli accessi riservati ad ogni singolo utente, ognuno dei quali, accedendo alla propria area riservata, potrà visualizzare i dati e l'andamento della propria differenziata, visualizzare il numero di ritiri delle varie frazioni di rifiuto ed i relativi giorni di conferimento.

Inoltre, il sistema dovrà avere un'area riservata per l'amministrazione comunale, in cui si potranno visualizzare tutte le statistiche relative ai ritiri, geolocalizzare su mappe i ritiri dei contenitori della differenziata, i percorsi della raccolta ed i dati dei codici rfid di cui si è effettuata la lettura. Potrà ricercare le anagrafiche dei cittadini in base ai codici attribuiti sui mastelli, e geolocalizzare su mappa i singoli ritiri, con la possibilità ottenerne i relativi dati storici. Le statistiche dovranno altresì avere opportune elaborazioni grafiche.

Nel sistema dovrà essere prevista con apposita funzionalità , la possibilità di Caricare e Registrare i Fir mensili Comunali, inclusa l'importazione massiva a mezzo di appositi file .csv. Lo scopo è quelli di registrare i quantitativi globali dei materiali classificati per CER destinati alle piattaforme di riciclo ed in discarica. Predisposizione alla stampa di Report Generali Completi sui rifiuti e sui FIR caricati nel sistema e compilazione automatica del Report ISPRA aggiornato con quello definito dall'ARPACAL.

*Altri servizi e caratteristiche del sistema:*

## Capitolato Tecnico d'Appalto – Attrezzature per la Raccolta Differenziata Comune Cariatì

- a) Il Software dovrà essere in grado di permettere all'amministrazione di assegnare i kit agli utenti e tenere traccia delle consegne nonché del magazzino delle attrezzature a disposizione.
- b) Avvio e formazione operatori adibiti allo svuotamento dei contenitori dotati di Tag RFID;
- c) Avvio e formazione del personale amministrativo sul funzionamento dell'intero sistema e sull'utilizzo del software utilizzato in fase di assegnazione dei kit di contenitori ai cittadini;
- d) Servizio online di assistenza ai cittadini ed agli operatori comunali tramite chat. Il servizio dovrà essere garantito per 4 ore al giorno, 5 giorni a settimana, dal Lunedì al Venerdì;
- e) Il Sistema per la tracciabilità della raccolta differenziata porta a porta installato dovrà garantire la possibilità di gestire, su richiesta aggiuntiva dell'amministrazione, l'eventuale isola ecologica fissa o mobile.
- f) Supervisione durante l'installazione delle antenne, lettori e GPS sui mezzi.

### *Garanzie, licenze e installazione:*

- a) La ditta fornitrice dovrà fornire adeguata assistenza tecnica in fase di installazione.
- b) Gli hardware forniti dovranno essere coperti da garanzia di 24 mesi.
- c) Licenza software annuale inclusa per un anno. È necessario definire in fase di offerta il canone annuo successivo al primo.
- d) Il fornitore dovrà garantire l'intervento tecnico in loco in massimo 24 ore con personale dell'azienda produttrice del software.
- e) Le spese di trasporto e messa a terra sono a carico dell'aggiudicatario.

## Sommario

|  |    |
|--|----|
| TITOLO I - REQUISITI TECNICI E DI SICUREZZA DEI MATERIALI IMPIEGATI .....          | 2  |
| Art. 1 –Oggetto dell'appalto.....  | 2  |
| Art. 2 –Valore dell'appalto .....  | 2  |
| Art. 3 –Requisiti e Modalità di partecipazione.....                                | 3  |
| Art. 4 –Tempi e modalità di consegna.....  | 3  |
| Art. 5 – Modalità di Collaudo .....  | 3  |
| Art. 6 – Responsabilità dell'Impresa.....  | 4  |
| Art. 7 - Cauzione Definitiva.....  | 4  |
| Art. 8– Termini di pagamento .....   | 5  |
| Art. 9 - Specifiche Generali.....  | 5  |
| Art. 10 - Dispositivi di sicurezza e protezioni (D. LGS n. 81 /2008 e s.m.i.)..... | 5  |
| Art. 11 -Riferimento alla legge .....  | 6  |
| Allegato I schede tecniche .....   | 7  |
| Buste Biodegradabili 30litri .....   | 7  |
| Mastelli 20litri.....  | 7  |
| Caratteristiche Mastelli da 30 Litri .....   | 8  |
| Compostiere da 280lt .....   | 8  |
| Bidoni Carrellati 120 litri.....   | 9  |
| Ecobox Contenitori Portarifiuti.....   | 9  |
| Bidoni da 1100 Lt.....   | 10 |
| Contenitori da spiaggia.....   | 10 |
| Kit cestini raccolta stradale con posacenere centrale.....                         | 11 |
| Specifiche Tecniche Grafiche e TAG RFID.....                                       | 12 |
| Sistema Tracciabilità Porta a Porta.....   | 13 |