



CITTÀ
DI ANDRIA

SETTORE AMBIENTE E MOBILITA'

**FONDO PER LO SVILUPPO DI COESIONE 2007-2013
ATTUAZIONE DEL MECCANISMO PREMIALE COLLEGATO AGLI
"OBIETTIVI DI SERVIZIO" CIPE 79/2012
POTENZIAMENTO DEI SERVIZI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA
NEL COMUNE DI ANDRIA**

PROPOSTA PROGETTUALE PRELIMINARE

Il Dirigente del Settore Ambiente e Mobilità e R.U.P.

Ing. Santo Quacquarelli



RELAZIONE DESCRITTIVA

Il presente studio descrive la fattibilità, con un'ipotesi di struttura dei costi, di un progetto per l'attivazione di un nuovo servizio che implementi il Piano Comunale di Raccolta Differenziata del Comune di Andria.

Il servizio di raccolta del Comune di Andria è partito in data 1 settembre 2012 e, grazie anche all'ampia partecipazione e collaborazione della cittadinanza la percentuale di raccolta differenziata in soli tre mesi è passata dal 12% al 70%, rendendo il Comune di Andria tra i più virtuosi d'Italia.

Come si evince dalla letteratura in materia e dall'analisi degli ultimi dati medi mensili la percentuale di RD può essere soggetta ad un calo fisiologico, infatti, anche ad Andria la percentuale seppur mantenendo un trend più che positivo, dopo aver raggiunto il suo apice al 70%, nell'ultimo periodo sta avendo una piccola flessione dovuta ad una fase di stallo, come già riscontrato anche in altri Comuni d'Italia.

La finalità della presente proposta progettuale, pertanto, è quella di incrementare la sostenibilità ambientale, con un ritorno economico, e anche etico-sociale per l'intera Città di Andria, attraverso il potenziamento della raccolta e del riciclo delle bottiglie di plastica (PET), delle lattine in alluminio (ALU), dei bicchieri di plastica (PS) e dei tappi di plastica, coinvolgendo in queste operazioni l'intera cittadinanza con un particolare occhio di riguardo soprattutto ai bambini e agli studenti, attraverso un nuovo modello virtuoso tra azione di riciclo, ed educazione ambientale con la premialità del gesto ecologico.

Il poter trasformare il **RIFIUTO** in **RISORSA**, per il cittadino in genere e per il Comune di Andria, consente di sostenere l'economia locale alimentando un sistema di raccolta differenziata incentivante.

Difatti la Ditta che gestisce il Servizio di Igiene Urbana riceverà materiale preselezionato da avviare al recupero, risparmiando così tempi e costi e riducendo nello stesso tempo la produzione di CO2 necessari all'intero processo.

Il tutto sarà gestito da un sistema chiamato **RICICLATORE** o **MACCHINA COMPATTARICE**, in grado di rilevare i quantitativi di materiale in esso conferiti da ogni cittadino, il quale sarà poi ricompensato con un buono sconto o con altro premio in prodotti o servizi da spendere presso le attività locali che sosterranno questa iniziativa.

Si rappresenta che la popolazione risiedente nel comune di Andria è pari a circa 100.000 abitanti con circa 35.000 utenze domestiche, mentre le utenze non domestiche ammontano 6.649 e si dislocano sul territorio comunale in una zona commerciale e in una zona artigianale industriale, anche se la maggior parte delle utenze non domestiche sono omogeneamente distribuite nel tessuto urbano.

Per il raggiungimento delle finalità su descritte, il Comune intende acquistare e installare n. 11 compattatori di plastica ecologici, tali da portare ad una riduzione dei volumi di rifiuti sino al 90% del volume iniziale.

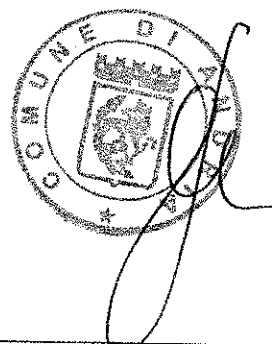
Tali compattatori saranno poi gestiti dalla Ditta che effettua il Servizio di Raccolta e Smaltimento dei RSU ed attivati con il riconoscimento della tessera sanitaria o da tessere personalizzate con codici a barre del conferente, associando la quantità di materiale separato e compresso al codice fiscale del cittadino.

Le apparecchiature, di forme e dimensioni compatte, saranno collocate in luoghi presidiati e facilmente accessibili al pubblico, in modo da avere anche una valenza educativa.

Con la stipula di particolari convenzioni, si cercherà inoltre di coinvolgere i commercianti della Città all'incentivazione dei conferimenti da parte dei cittadini, attraverso l'emissione di buoni spesa da utilizzare presso i loro esercizi commerciali.

Come già accennato, i vantaggi derivanti da questa progettazione saranno molteplici:

- ⇒ innanzitutto la riduzione del volume complessivo del rifiuto (Plastica PET) in quanto compattato;
- ⇒ l'ulteriore incremento di percentuale di raccolta differenziata con conseguente ricaduta sull'economia locale;
- ⇒ attuazione dell'iniziativa virtuosa di filiera;
- ⇒ riduzione dei costi di trasporto del rifiuto con relativa riduzione di emissioni di CO₂;
- ⇒ rinnovata consapevolezza dei Cittadini sul processo del Riciclo Premiato, da Rifiuto a Risorsa.





CITTÀ
DI ANDRIA

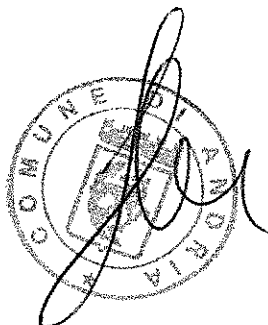
ELABORATO n. 2

COMPUTO METRICO

| Voce | Descrizione | U.M. | Quantità | Prezzo Unitario | Prezzo Totale |
|------|--|------|----------|--------------------|------------------|
| 01 | Fornitura e posa in opera di un sistema compattatore ecologico di rifiuti con riduzione fino al 90% del volume iniziale. Il sistema dovrà essere dotato di separazione, compattazione automatica rifiuti, display LCD alfanumerico retroilluminato con stato funzionamento macchina e guida utente. Completo di struttura in acciaio di alta qualità e verniciatura a polvere con RAL 9016, grafica frontale standard, sistema di lettura CARD fidelity, loyalty o tessera sanitaria e codice fiscale, in grado di riconoscere l'utente o specifica CARD attraverso la lettura del codice a barre presente nella stessa, software di gestione e autorizzazione del funzionamento macchina ed abilitazione all'erogazione di punti, controllo macchina con sistema LAN o GPRS/3G per la completa gestione da remoto, con la segnalazione di errori o la richiesta attiva di assistenza /manutenzione, la possibilità di utilizzo degli innumerevoli dati raccolti quali a titolo esplicativo ma non esaustivo la identificazione utente, il N° conferimenti, la tipologia, la frequenza e l'invio via mail in base alla connessione disponibile e ad un server per generare report statistici sull'utilizzo del dispositivo, sull'utenza e molto altro. | Cad. | 11 | € 8.500,00 | € 93.500,00 |

| | | | | | |
|----|---|------------|---|-------------|-------------|
| | <p>Il sistemi dovrà essere coperto da brevetti Internazionali di sistema registrati quali normativa e certificazione registrate CE, direttiva macchine con standard di sicurezza e sistemi antintrusione/anti inceppamento e antivandalici, protezioni elettriche/elettroniche come da normativa macchine.</p> <p>L'offerta comprende anche collaudo, assistenza e garanzia per due anni di tutti gli apparecchi installati.</p> <p>Sistema per la raccolta di bottiglie in PET, lattine in alluminio, bicchieri in plastica, indifferenziata.</p> | | | | |
| 02 | <p>Fornitura di server di memoria dedicato per la gestione e l'archiviazione dati e dotato di Software/Applicativo per le attività di verifica delle operazioni svolte e per la rendicontazione delle attività aventi le seguenti funzioni minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> • gestione dell'anagrafica dei contribuenti e delle utenze; • gestione della corretta associazione delle operazioni di conferimento all'utenza con dettaglio della data di ciascuna operazione; • verifica delle quantità di operazioni svolte; • gestione dei conferimenti, suddivisi per giorno/data/ora, per tipologia, volume o peso; • funzioni di report e statistiche utili anche alla verifica di una serie di indicatori configurabili; • gestione dei dispositivi mobili e periferici; • gestione delle modalità di attribuzione di punteggio per numero e qualità del conferimento. <p>L'Appaltatore dovrà dimostrare di disporre ed attuare adeguati strumenti in grado di tutelare le informazioni della stazione appaltante e quindi di garantire la riservatezza, l'integrità e la disponibilità delle medesime. Il sistema fornito dall'Appaltatore pena l'esclusione dovrà avere una Gestione della Sicurezza</p> | A Corpo | 1 | € 12.300,00 | € 12.300,00 |

| | | | | | |
|---|--|------------|---|-------------|-----------------------------|
| | delle Informazioni certificato secondo la norma ISO/IEC 27001. | | | . | |
| 3 | <p>Campagna di comunicazione alla cittadinanza, articolata in diverse fasi. In sintesi, l'Appaltatore dovrà provvedere:</p> <p>a) Alla stampa della lettera circolare nominativa in formato A5 come di seguito dettagliato;</p> <p>b) Alla stampa di manifesti comunicativi 70x100 da affiggere nel territorio comunale;</p> <p>c) Alla distribuzione puntuale della predetta lettera nei confronti di tutte le utenze.</p> <p>La prima fase consiste nell'invio a tutti gli utenti iscritti a ruolo Tari di una lettera informativa personalizzata illustrante le caratteristiche, le finalità e i tempi dell'iniziativa. Il testo di tale lettera e la grafica verrà predisposto dall'appaltatore e condiviso con l'ente appaltante. Lo stesso Appaltatore dovrà provvedere all'impaginazione, all'elaborazione dei dati sensibili, alla personalizzazione, alla stampa e all'imbustamento e al recapito al domicilio degli utenti di mailing informativi.</p> | A Corpo | 1 | € 12.300,00 | € 12.300,00 |
| 4 | Fornitura in opera di lettore di schede con codice a barre e di sistema touch screen da collegare allo stesso software di gestione delle utenze e dei compattatori da installare presso l'isola ecologica per il controllo accessi e tipologia di conferimenti e il conseguente accredito di ecobonus. | A Corpo | 1 | € 2.050,00 | € 2.050,00 |
| | | | | | Totale 120.150,00 |





CITTÀ
DI ANDRIA

ELABORATO n. 3

QUADRO ECONOMICO DEL PROGETTO

| A. IMPORTO DEI LAVORI E DELLE FORNITURE | | |
|--|--|---------------------|
| A | Importo delle forniture a base d'asta | € 120.150,00 |
| A | Totale importo dei lavori e delle forniture | € 120.150,00 |

| B. SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE | | |
|---|---|--------------------|
| B.1 | Autorità di vigilanza e oneri pubblicazione | € 7.000,00 |
| B.2 | Imprevisti | € 2.420,00 |
| B.3 | Oneri ufficio RUP ex art.92 D. Lgs.163/2006 | € 2.403,00 |
| B | Totale somme a disposizione dell'amministrazione | € 11.823,00 |

| C. IVA | | |
|---------------|--------------------------------------|--------------------|
| C.1 | IVA su valori e forniture al 22% (A) | € 26.433,00 |
| C | Totale IVA | € 26.433,00 |

| | | |
|-------------------------------------|--|---------------------|
| TOTALE FINANZIAMENTO (A+B+C) | | € 158.406,00 |
|-------------------------------------|--|---------------------|

