



**CITTÀ di MILAZZO**  
*4° SETTORE "Ambiente e Territorio"*

**FORNITURA ATTREZZATURE PER MIGLIORARE LE ATTIVITÀ DI  
RACCOLTA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI DIFFERENZIATI E  
INDIFFERENZIATI PRODOTTI NEL TERRITORIO  
DELL'ARO DEL COMUNE DI MILAZZO**

**CIG: 9160103420**

Milazzo, li 24 marzo 2022

Il Funzionario Direttivo Tecnico  
Responsabile del Procedimento  
(arch. Natale Otera)

## 1) **PREMESSA**

### **1.1. Scopo del documento**

Scopo del presente documento è la definizione di un progetto finalizzato alla fornitura di attrezzature (Compattatore scarrabile monopala), al fine di:

- intercettare un maggiore quantitativo di rifiuti differenziati;
- migliorare la qualità e la quantità dei servizi di raccolta, trasporto e recupero dei rifiuti differenziati;
- diminuire la quantità dei rifiuti indifferenziati urbani da inviare a smaltimento;
- consentire una migliore gestione ed esecuzione tecnico-operativa del “*Servizio di spazzamento, raccolta e trasporto dei rifiuti solidi urbani differenziati e indifferenziati, compresi quelli assimilati, ed altri servizi di igiene pubblica all’interno dell’A.R.O. del Comune di Milazzo.*”;
- raggiungere entro il 2026 una percentuale di raccolta differenziata pari al 75%.

### **1.2. ARO di Milazzo**

L’Area di Raccolta Ottimale (ARO) coincidente con la delimitazione territoriale del Comune di Milazzo è stata istituita con Deliberazione di Giunta Municipale n° 107 del 02.12.2013.

### **1.3. Piano d’Intervento ARO di Milazzo**

Successivamente alla istituzione dell’ARO di Milazzo si è proceduto:

- con Determinazione del Responsabile del 3° Ufficio di Staff n°92 del 28.04.2014 alla individuazione del progettista esterno, che ha redatto, secondo quanto previsto dall’art. 5 2-ter della legge regionale n. 9/2010 e ss.mm.ii., il Piano d’Intervento dell’ARO del Comune di Milazzo;
- con Deliberazione n. 9 del 19.03.2015 del Commissario Straordinario (in sostituzione del Consiglio Comunale) nominato per la gestione dell’Ente con DPRS n° 127 del 16.05.2013 alla adozione del suddetto “*Piano d’Intervento*”;
- con Deliberazione di Giunta Municipale n° 28 del 03.03.2015 all’approvazione del Piano di Intervento dell’Area di Raccolta Ottimale (ARO) coincidente con la delimitazione territoriale del Comune di Milazzo;
- con successiva Deliberazione di Giunta Municipale n° 160 del 29.07.2016, all’approvazione della revisione del Piano d’Intervento dell’Area di Raccolta Ottimale (ARO) al fine di riallinearlo con il nuovo quadro normativo vigente in materia.

Il **Piano d’Intervento ARO Milazzo**, trasmesso all’Assessorato Regionale dell’Acqua e dei Rifiuti con nota pec del 02.10.2014 e successive integrazioni (prot. n. 4791/43317 del 08.10.2014 e prot. n. 1360 del 20.03.2015), è stato **approvato in forza** dell’art. 4 punto 2) dell’Ordinanza Presidenziale n. 2 Rif del 02.02.2017.

Il “*Piano d’Intervento*” approvato è stato redatto secondo le indicazioni di cui alla Direttiva Assessoriale n. 2/2013 dell’Assessorato dell’Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità – Circolare prot. n. 1290 del 23/052013 – “*Linee di indirizzo per l’attuazione dell’art. 5 comma 2-ter della Legge Regionale 9/2010 nelle more dell’adozione dei Piani d’Ambito*” e secondo le Linee guida pubblicate nel sito del Dipartimento dell’acqua e dei rifiuti il 19/09/2013 Linee Guida A.R.O. (Linee Guida per la redazione dei piani di intervento in attuazione dell’art. 5, comma 2-ter della L.R. n°9/2010 e ss.mm.ii. nelle more dell’adozione dei piani d’ambito).

### **1.4. Avvio “Piano d’Intervento”**

Con Determinazione n. 25 del 19.01.2021 del Dirigente del 4° Settore “Ambiente e Territorio” si è proceduto all’aggiudicazione definitiva, in favore della Caruter srl con sede legale in Brolo (ME), via Trento, n. 159 - partita IVA 01737790830, all’ “*Affidamento settennale del Servizio di spazzamento,*

raccolta e trasporto allo smaltimento dei rifiuti solidi urbani differenziati e indifferenziati, compresi quelli assimilati, ed altri servizi di igiene pubblica all'interno dell'Ambito Raccolta Ottimale (ARO) del Comune di Milazzo". CUP H56I17000030004 - CIG 749363031°. In data 10 Marzo 2021 Repertorio 10960, registrato al n. 3825 - serie 1T, è stato stipulato il Contratto per il "Servizio settennale". In data 16.04.2021 è stato sottoscritto il Verbale di Avvio dell'Esecuzione del Contratto.

## 2) PROGETTO

### 2.1. Proposta progettuale

La presente proposta progettuale s'inserisce in un più vasto obiettivo di riqualificazione e valorizzazione del territorio del Comune di Milazzo, teso a migliorare la percezione della qualità ambientale e architettonica dello spazio urbano, sviluppando un sistema sostenibile di raccolta differenziata, in riferimento alle nuove normative ambientali, nonché per ottimizzare ed integrare il servizio di raccolta porta a porta nelle realtà a forte vocazione turistica.

Scopo principale è quindi una migliore qualità del servizio di raccolta dei rifiuti differenziati.

Nell'ambito del territorio comunale sono presenti delle grandi utenze (Ospedale, Raffineria, Centri commerciali), pertanto, al fine di migliorare e rendere più efficace l'attuale servizio di raccolta dei rifiuti urbani operato dalla ditta affidataria del "Servizio settennale", considerata l'importanza delle quantità di rifiuti prodotti giornalmente (Forsu, carta e cartone, plastica e lattine, vetro, indifferenziato) si è previsto, d'intesa con le predette utenze, di predisporre un servizio esclusivo per la raccolta dei rifiuti da operare nelle rispettive aree di deposito, modificando la dotazione delle attrezzature e dei contenitori attualmente utilizzati per il conferimento dei rifiuti (cassonetti da 1100 lt e rastrelliere) con dei compattatori scarrabili monopala (press-container) da 24 mc.

Tale soluzione permette in maniera consistente di:

- diminuire i tempi di raccolta dei rifiuti;
- diminuire il numero del personale e dei mezzi addetti al prelievo e trasporto dei rifiuti;
- diminuire le emissioni in atmosfera;
- ottenere una maggiore quantità e qualità dei rifiuti differenziati;
- assicurare un efficace controllo dei rifiuti conferiti;
- garantire il rispetto dell'ambiente, evitando lo sversamento dei rifiuti sul suolo.

Nel progetto, per dare efficacia alla soluzione scelta, è prevista la fornitura di n. 4 compattatori scarrabili monopala da 24 mc, da collocare secondo le esigenze:

- all'interno delle aree della RAM per la raccolta della carta-cartone e della plastica-lattine;
- all'interno delle aree dell'Ospedale;
- all'interno delle aree del Centro commerciale "Parco Corolla";

### 2.2. Compattatore scarrabile monopala

I compattatori scarrabili monopala da 24 mc previsti in progetto dovranno essere realizzati con struttura arrotondata per una maggiore resistenza, con fondo camera di compressione calandrato, forza di spinta costante sulla corsa della pala, alta capacità alla traslazione, tenuta stagna e facilità di manutenzione. Con le seguenti dotazioni minime:

- fondo camera di compressione calandrato in Hardox 440;
- doppio gancio di incartamento;
- quadro elettrico intercambiabile;
- spina corrente a 4 poli (3P +T) 32°;
- n.4 rulli di scorrimento;
- cancelletti anteriori;
- copertura tramoggia;
- start automatico;

- sensori ad ultrasuoni per rilevamento sequenziale del veicolo;
- pulsantiera ausiliaria.

### 3) COSTO DEL SERVIZIO

Si riporta di seguito il computo dei costi delle attrezzature previste in progetto, le cui caratteristiche sono state descritte nel paragrafo precedente. Si specifica che i costi sono stati desunti da indagini di mercato inerenti la fornitura di analoghe attrezzature; per l'analisi dei costi si procederà secondo le indicazioni della Circolare Ministero LL.PP. 4/3/66 n. 1767;

I costi indiretti sono stabiliti complessivamente in una percentuale del 2% sul costo del lavoro e dei mezzi.

#### 3.1. *Compattatore scarrabile monopala*

Fornitura compactatore monopala da 24 mc. La fornitura in cantiere si intende compreso di carico, trasporto, scarico di tutte le componenti facenti parte del sistema, compreso tutti gli accessori, minuterie ed i pezzi speciali necessari per poter essere posta in opera in cantiere e portare l'opera finita a perfetta regola d'arte e funzionante secondo le indicazioni del DEC.

Costo unitario a corpo € 24.000,00

#### 3.2. *Quadro riepilogativo costo fornitura*

Fornitura attrezzature				
	Descrizione	quantità	Costo unitario a corpo	Costo
1	Fornitura compactatore monopala da 24 mc. realizzato con struttura arrotondata per una maggiore resistenza, con fondo camera di compressione calandrato, forza di spinta costante sulla corsa della pala, alta capacità alla traslazione, tenuta stagna e facilità di manutenzione. Con le seguenti dotazioni minime: <ul style="list-style-type: none"> <li>• fondo camera di compressione calandrato in Hardox 440;</li> <li>• doppio gancio di incartamento;</li> <li>• quadro elettrico intercambiabile;</li> <li>• spina corrente a 4 poli (3P +T) 32°;</li> <li>• n.4 rulli di scorrimento;</li> <li>• cancelletti anteriori;</li> <li>• copertura tramoggia;</li> <li>• start automatico;</li> <li>• sensori ad ultrasuoni per rilevamento sequenziale del veicolo;</li> <li>• pulsantiera ausiliaria.</li> </ul>	4	€ 24.000,00	€ 96.000,00
<i>sommano</i>				€ 96.000,00
<b>Totale fornitura</b>				<b>€ 96.000,00</b>

4) **QUADRO ECONOMICO**

FORNITURA ATTREZZATURE PER MIGLIORARE LE ATTIVITÀ DI RACCOLTA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI DIFFERENZIATI E INDIFFERENZIATI PRODOTTI NEL TERRITORIO DELL'ARO DEL COMUNE DI MILAZZO			
Quadro Economico			Totali
<b>A</b>	<b>Fornitura attrezzature</b>		
	Attrezzature	€ 96.000,00	
	<b>Totale fornitura</b>	<b>€ 96.000,00</b>	<b>€ 96.000,00</b>
<b>B</b>	<b>Imponibile</b>	<b>€ 96.000,00</b>	<b>€ 96.000,00</b>
<b>C</b>	di cui €. per oneri aziendali correlati alla applicazione delle misure di sicurezza e di tutela della salute, non assoggettati ad offerta. ( 2%)		€ 1.920,00
<b>D</b>	<b>Importo della fornitura assoggettabile ad offerta di ribasso</b>		<b>€ 94.080,00</b>
<b>E</b>	<b>Somme a disposizione dell'Amministrazione</b>		
	I.V.A. al 22% Calcolata sul corrispettivo B	€ 21.120,00	<b>€ 21.120,00</b>
	<b>Totale somme a disposizione dell'Amministrazione</b>	<b>€ 21.120,00</b>	
<b>F</b>	<b>Costo Complessivo</b>		<b>€ 117.120,00</b>

Milazzo li 24 marzo 2022

**Il Funzionario Direttivo Tecnico**  
*arch. Natale Otera*