



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



MINISTERO DELLA  
TRANSIZIONE ECOLOGICA

**PNRR – M2C1.1.I1.1 – LINEA A**  
**DOMANDA DI ACCESSO AL CONTRIBUTO PER LA REALIZZAZIONE DI**  
**PROPOSTE VOLTE AL MIGLIORAMENTO E ALLA MECCANIZZAZIONE DELLA**  
**RETE DI RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI URBANI**

*Ai sensi del decreto del Ministero della transizione ecologica n. 396 del 28 settembre 2021  
pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica italiana del 15 ottobre 2021*

**1. DATI IDENTIFICATIVI DEL SOGGETTO PROPONENTE**

**Tipologia:** Egato operativo

**Data ultimo affidamento del servizio:** 29/06/2001

**ATO di appartenenza:** ATO Emilia Romagna

**Denominazione (Ragione sociale):** ATERSIR - Agenzia Territoriale dell'Emilia Romagna per i Servizi Idrici ed i Rifiuti

**Comuni appartenenti all'EGATO:** Montecopiolo  
Sassofeltrio

**Popolazione residente totale:** 2415

**Codice fiscale:** 91342750378

**Codice IPA:** UFAEH8

**PEC:** dgatersir@pec.atersir.emr.it

*Sede legale*

**Indirizzo:** Via Cairoli 8/F

**CAP:** 40121

**Comune:** Bologna

**Provincia:** Bologna

**2. DATI RELATIVI AL FIRMATARIO DELL'ISTANZA**

**Tipologia firmatario:**

Legale Rappresentante Delegato

**Cognome:** TIVIROLI

**Nome:** MAURO

**Sesso:** M

**Data nascita:** 26/10/1953

**Comune (o Stato estero) di nascita:** Grizzana Morandi

**Provincia:** Bologna

**Codice fiscale:** TVRMRA53R26E187D

**3. REFERENTE DA CONTATTARE**

**Cognome:** Macor

**Nome:** Franco

**Telefono:** 0721699413

**Cellulare:** 3481558697

**Indirizzo Email:** f.macor@gruppomarchemultiservizi.it



## 4. PROPOSTA

### **Titolo della proposta:**

Cassonetti intelligenti per ottimizzazione delle raccolte ed accesso controllato - Sassofeltrio

**Tipologia della proposta:** Intervento

**Categoria attività:** Forniture

**Attività prevalente:** Forniture

### **Attività oggetto della proposta:**

Strutture (cassonetti stradali o su isole ecologiche interrate) "intelligenti" per l'ottimizzazione della raccolta attraverso utilizzo di contenitori ad accesso controllato, con apertura che permetta l'identificazione del conferitore. Sistemi di verifica del volume impiegato nel contenitore con sistemi di allarme in caso di superamento di una soglia prefissata, da impiegare su contenitori e cestini stradali

### **Descrizione attività della proposta:**

Fornitura ad uso esclusivo del Comune dei cassonetti intelligenti ad accesso controllato (CIAC) per ottimizzare/meccanizzare la raccolta differenziata dei rifiuti prodotti dalle utenze domestiche.

I CIAC sono caratterizzati da elementi innovativi che integrano contenitore e sistema informatizzato di conferimento in un unico cassonetto certificato CE.

Il sistema di raccolta con i CIAC è in grado di garantire: la trasmissione dei dati al sistema centralizzato del gestore; la tracciabilità dei rifiuti conferiti dalle utenze con tessera unica/App valida per tutti i CIAC del Comune; l'agevole apertura del cassetto di conferimento senza contatto; informazioni sul grado di riempimento e numero di svuotamenti; l'avviso di malfunzionamento/rottura per la manutenzione tempestiva con conseguente diminuzione abbandoni di rifiuti a terra.

I CIAC della frazione indifferenziata hanno un volume prefissato (limitatore volumetrico) ove depositare i rifiuti. Per volumi maggiori si deve ripetere l'identificazione.

I CIAC sono alimentati a batteria con memoria per registrare i dati relativi al conferimento (posizione GPS del contenitore, database codici utenze, rifiuto conferito, data e ora) e si integrano positivamente nel contesto urbano.

Fanno parte della fornitura anche la formazione del personale per l'uso delle attrezzature e della gestione del flusso di dati provenienti dai sistemi remoti.

I benefici associati al contributo richiesto determinano vantaggi per le tariffe TARI all'utenza: in base all'attuale Metodo Tariffario rifiuti (MTR-2, art. 13.8) il valore delle immobilizzazioni costituenti la componente del capitale investito netto del gestore ai fini del calcolo della remunerazione saranno calcolate al netto dei contributi a fondo perduto concessi.

## STATO DELLA PROGETTAZIONE

### **Stato degli interventi che prevedono in via prevalente lo svolgimento di servizi o l'acquisto di forniture:**

Progettazione redatta in un unico livello, ai sensi dell'articolo 23, co. 15 D.Lgs. 50/2016, approvata

## POPOLAZIONE

**Valore R%** [R% = (Popolazione servita dall'intervento) / (Popolazione residente) x 100]:

55,94%

## TASSO DI RACCOLTA DIFFERENZIATA

**Valore  $\Delta RD(\%)$**  [Miglioramenti attesi in termini di raccolta differenziata al 2026 rispetto al 2019.  $\Delta RD(\%) = RD2026(\%) - RD2019(\%)$ ]:

17,30%

## SVILUPPO TECNOLOGICO

La modalità di utilizzo prevede l'abilitazione al conferimento soltanto a utenti autorizzati. Il riconoscimento utente avviene mediante tessera fisica contactless via RFID oppure tramite tessera virtuale app smartphone contactless via NFC. I punti di forza tecnologici della proposta sono:

- Fruibilità da parte degli utenti e qualità del servizio:  
ergonomia dell'interfaccia utente, conferimento igienico senza contatto utente/cassonetto, progettazione mirata ad escludere rischi di cesoiamento durante il conferimento, flessibilità nell'identificazione con 2 sistemi alternativi RFID/NFC, gestione sicura dei dati senza introduzione di intermediari nel flusso dal dispositivo al gestore;
- meccanizzazione del servizio e migliori condizioni operative:  
gamma di contenitori realizzata su più volumetrie (3200, 1700, 1100 lt) per garantire flessibilità operativa, possibilità di attivare/disattivare modalità di funzionamento "non standard" da remoto (es. sigillatura per ragioni di ordine pubblico), possibilità di sviluppo di algoritmi di manutenzione predittiva basati sui dati di diagnostica registrati;
- tutela dell'ambiente ed economia circolare: autodiagnostica per ottimizzare gli interventi di manutenzione, progettazione mirata a limitare l'ingresso di acqua per mantenere un livello qualitativo più elevato delle raccolte propedeutico ad una migliore valorizzazione in fase di recupero del rifiuto, impiego di materiali completamente riciclabili;
- contenimento degli impatti del servizio ed integrazione nel contesto urbano:  
gamma di contenitori esteticamente omogenea, con forme, colori e volumi in armonia con contesti urbani di pregio

### RISOLUZIONE DELLE INFRAZIONI

La proposta intende sviluppare e ottimizzare il modello di raccolta differenziata basato sulla digitalizzazione dei processi, l'efficientamento dei costi, la razionalizzazione e semplificazione dei flussi di rifiuti urbani prodotti, consentendo di pervenire a un miglioramento delle quote percentuali e qualità di rifiuti differenziati in linea con gli obiettivi dei piani di settore. La proposta contribuirà indirettamente alla risoluzione delle infrazioni individuate dall'Unione europea.

### QUADRO ECONOMICO

#### **Descrizione Quadro Economico:**

è assicurata la capacità economica finanziaria del progetto da realizzare.

Per la realizzazione della proposta è prevista una spesa di 285.600,00 € (fornitura attrezzature pronte all'uso), per la fornitura delle seguenti tipologie:

INDIFFERENZIATO: 48 cassonetti da 1100 litri

CARTA: 32 cassonetti da 3200 litri, 11 cassonetti da 1100 litri

PLASTICA/LATTINE: 33 cassonetti da 3200 litri, 15 cassonetti da 1100 litri

VETRO: 35 cassonetti da 1100 lt

ORGANICO: 35 cassonetti da 1100 lt

Il Quadro economico approvato è allegato alla domanda.

### CRONOPROGRAMMA

#### **Cronoprogramma procedurale**

Attività	Descrizione	Data completamento	Trimestre/anno
Milestone	Individuazione del soggetto realizzatore	31/12/2022	4/2022
Milestone	Data completamento prevista per intervento/integrato	31/08/2025	3/2025

#### **Cronoprogramma di spesa**

Dettaglio voci spesa sostenute e previste (1° febbraio 2020 – 31 dicembre 2026)

**d. Macchinari, impianti e attrezzature**

Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
fornitura cassonetti intelligenti	285.600,00	62.832,00	348.432,00
<b>Totale</b>	<b>285.600,00</b>	<b>62.832,00</b>	<b>348.432,00</b>

**Riepilogo per Centro di Costo (1° febbraio 2020 – 31 dicembre 2026)**

Tipologia di Spesa	Tot Imponibile €	Tot IVA €	Tot Imp+IVA €	Tot Ammissibile €
a. Suolo impianto/intervento	0,00	0,00	0,00	0,00
b. Opere murarie e assimilate	0,00	0,00	0,00	0,00
c. Infrastrutture specifiche necessarie al funzionamento dell'impianto/Intervento	0,00	0,00	0,00	0,00
d. Macchinari, impianti e attrezzature	285.600,00	62.832,00	348.432,00	285.600,00
e. Programmi informatici brevetti, licenze, know-how e conoscenze tecniche non brevettate	0,00	0,00	0,00	0,00
f. Spese per funzioni tecniche	0,00	0,00	0,00	0,00
g. Spese per consulenze	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Totale €</b>	<b>285.600,00</b>	<b>62.832,00</b>	<b>348.432,00</b>	<b>285.600,00</b>

**Cronoprogramma di spesa sintetico (1° febbraio 2020 – 31 dicembre 2026)**



Tip. spesa	2020		2021		2022		2023		2024		2025		2026	
	Imp.	Amm.	Imp.	Amm.	Imp.	Amm.	Imp.	Amm.	Imp.	Amm.	Imp.	Amm.	Imp.	Amm.
a.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
c.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
d.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	285.600,00	285.600,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
e.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
f.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Totale €</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	285.600,00	285.600,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

*Tipologia di spesa*

- a. Suolo impianto/intervento
- b. Opere murarie e assimilate
- c. Infrastrutture specifiche necessarie al funzionamento dell'impianto/Intervento
- d. Macchinari, impianti e attrezzature
- e. Programmi informatici brevetti, licenze, know-how e conoscenze tecniche non brevettate
- f. Spese per funzioni tecniche
- g. Spese per consulenze

**5. DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA AI SENSI DEGLI ARTICOLI 46 E 47 DPR N. 445/2000**

- che la Proposta presentata è stata preliminarmente approvata dall'organo competente ad impegnare il Soggetto Destinatario;
- che la Proposta presentata non è finanziata da altre fonti del bilancio dell'Unione europea, in ottemperanza a quanto previsto dall'art. 9 del Reg. (UE) 2021/241;
- che la realizzazione dell'intervento oggetto della Proposta prevede il rispetto del principio di addizionalità del sostegno dell'Unione europea previsto dall'art.9 del Reg. (UE) 2021/241;
- che la Proposta presentata è coerente con la normativa UE e nazionale, con il piano d'azione europeo sull'economia circolare nonché in sinergia con altri piani settoriali (ad. es. PNIEC) e/o altre componenti del piano;
- che la Proposta è coerente e complementare con i programmi della politica di coesione e progetti analoghi finanziati mediante altri strumenti dell'UE e nazionali.;
- che la realizzazione dell'intervento oggetto della Proposta è coerente con i principi e gli obblighi specifici del PNRR relativamente al principio del "Do No Significant Harm" (DNSH) e, ove applicabili, ai principi del Tagging clima e digitale, della parità di genere (Gender Equality), della protezione e valorizzazione dei giovani e del superamento dei divari territoriali;
- che adotterà misure adeguate volte a rispettare il principio di sana gestione finanziaria secondo quanto disciplinato nel Regolamento finanziario (UE, Euratom) 2018/1046 e nell'art. 22 del Regolamento (UE) 2021/240, in particolare in materia di prevenzione dei conflitti di interessi, delle frodi, della corruzione e di recupero e restituzione dei fondi che sono stati indebitamente assegnati;
- che i soggetti terzi interessati, i cui dati personali sono oggetto del trattamento ai fini della presente domanda, hanno preso visione dell'informativa sul trattamento dati personali pubblicata sul sito web del MiTE;
- che il cronoprogramma allegato alla Proposta prevede sia il cronoprogramma di spesa, sia quello procedurale, e che tale cronoprogramma procedurale prevede l'individuazione dei Soggetti Realizzatori entro il 31 dicembre 2023 (ai sensi del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, del decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77, nonché di tutte le altre norme di settore applicabili) e il completamento dell'Intervento, o dell'Intervento Integrato Complesso, oggetto della Proposta, entro e non oltre il 30 giugno 2026;



- di aver considerato e valutato tutte le condizioni che possono incidere sull'ottenimento e utilizzo del finanziamento a valere sulle risorse dell'Investimento M2C1.1.I1.1. e di averne tenuto conto ai fini dell'elaborazione della Proposta;
- che, nel caso in cui abbia inserito nel cronoprogramma attività avviate e voci di spesa sostenute per il periodo successivo al 01/02/2020 e antecedente il 01/01/2022, è in possesso della documentazione necessaria a comprovare quanto dichiarato;
- di essere a conoscenza che il MiTE, in qualità di Amministrazione centrale responsabile di intervento si riserva il diritto di procedere d'ufficio a verifiche, anche a campione, in ordine alla veridicità delle dichiarazioni rilasciate in sede di presentazione della Proposta e/o, comunque, nel corso della procedura, ai sensi e per gli effetti della normativa vigente;
- si impegna a rispettare gli obblighi dei Soggetti destinatari elencati dall'art 15 dell'AVVISO M2C.1.1.I1.1,
- si impegna ad adottare un sistema di contabilità separata (o una codificazione contabile adeguata ) e informatizzata per tutte le transazioni relative al progetto per assicurare la tracciabilità dell'utilizzo delle risorse del PNRR;
- si impegna a presentare la rendicontazione delle spese effettivamente sostenute o dei costi esposti maturati nel caso di ricorso alle opzioni semplificate in materia di costi, nei tempi e nei modi previsti dall'avviso pubblico;
- si impegna a rispettare gli adempimenti in materia di trasparenza amministrativa ex D.lgs. 25 maggio 2016, n. 97 e gli obblighi in materia di comunicazione e informazione previsti dall'art. 34 del Regolamento (UE) 2021/241 indicando nella documentazione progettuale che il progetto è finanziato nell'ambito del PNRR, con una esplicita dichiarazione di finanziamento che reciti "finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU" e valorizzando l'emblema dell'Unione europea;
- si impegna a rispettare l'obbligo di rilevazione e imputazione nel sistema informatico dei dati di monitoraggio sull'avanzamento procedurale, fisico e finanziario dell'Intervento, dall'art. 22.2 lettera d) del Regolamento (UE) 2021/241.
- che l'Intervento, o l'Intervento integrato complesso, oggetto della Proposta
  - ha ricevuto il Nulla Osta rilasciato dal competente organo della Regione, che ne attesti la coerenza con gli obiettivi del PRGR;

## 6. COORDINATE BANCARIE

L'importo dell'agevolazione, in caso di concessione, deve essere erogato mediante accredito sul seguente c/c bancario:

- Ente intestatario: ATERSIR - Agenzia Territoriale dell'Emilia Romagna per i Servizi Idrici e Rifiuti
- CF intestatario conto: 91342750378
- presso la Banca: Unicredit - filiale di Bologna, via Ugo Bassi
- Codice IBAN: IT89K0200802435000101902333

## 7. ALLEGATI AL MODULO DI DOMANDA

- 1) 11.03.2022-Delega\_MarcheM.pdf.p7m
- 2) dich egato operativo\_150322-11\_32\_42.pdf.p7m
- 3) 2022\_03\_11\_DSAN\_3\_proposta\_1.1\_A.pdf.p7m
- 4) dich leg rappr delegato\_150322-11\_33\_27.pdf.p7m
- 5) Mauro TIVIROLI.pdf.p7m
- 6) atti\_costitutivi\_ATERSIR.pdf.p7m
- 7) QUADRO ECONOMICO COMUNE SASSOFELTRIO.pdf.p7m

Data: 15/03/2022

(firmato digitalmente)