



**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: 13/07/2017

ATO di appartenenza: ATO Emilia Romagna

Denominazione (Ragione sociale): ATERSIR - AGENZIA TERRITORIALE DELL'EMILIA ROMAGNA PER I
SERVIZI IDRICI E RIFIUTI

Comuni appartenenti all'EGATO: Bondeno

Cento
Codigoro
Comacchio
Copparo
Fiscaglia
Goro
Jolanda di Savoia
Lagosanto
Masi Torello
Mesola
Ostellato
Poggio Renatico
Portomaggiore
Riva del Po
Terre del Reno
Tresignana
Vigarano Mainarda
Voghiera

Popolazione residente totale: 188899

Codice fiscale: 91342750378

PEC: dgatersir@pec.atersir.emr.it

Sede legale

Indirizzo: Via Cairoli n. 8F

CAP: 40121



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



**MINISTERO DELLA
TRANSIZIONE ECOLOGICA**

Comune:Bologna

Provincia:Bologna

2. DATI RELATIVI AL FIRMATARIO DELL'ISTANZA

Tipologia firmatario:

Legale Rappresentante Delegato

Cognome: AMMAN

Nome: ALFREDO

Sesso: M

Data nascita: 18/04/1966

Comune (o Stato estero) di nascita: Roma

Provincia:Roma

Codice fiscale: MMNLRD66D18H501K

3. REFERENTE DA CONTATTARE

Cognome: RONDELLI

Nome: FRANCESCO

Telefono: 3480071914

Cellulare: 3480071914

Indirizzo Email: pnrr@clarambiente.it

4. PROPOSTA

Titolo della proposta:

BACINO CLARA - Progetto integrato di geolocalizzazione mezzi e lettura informatizzata contenitori

Tipologia della proposta: Intervento

Categoria attività: Servizi
Forniture

Attività prevalente: Forniture

Attività oggetto della proposta:

Strumentazione hardware e software per applicazioni IOT su vari aspetti gestionali, quali a titolo esemplificativo la tariffa puntuale, la geolocalizzazione e la trasmissione di dati di raccolta attraverso piattaforme georeferenziate e modelli di "fleet management" dei mezzi. Sistemi di automazione nella distribuzione di materiale da consumo all'utente per la raccolta differenziata

Descrizione attività della proposta:

L'attività prevede l'implementazione di un'infrastruttura hardware e software dedicata all'informatizzazione dei flussi dei dati generati dai servizi di raccolta, la programmazione delle risorse, la gestione delle criticità, la lettura dei contenitori e la geolocalizzazione dei mezzi e delle letture.

L'obiettivo è popolare una base dati integrata e consolidata dell'intero ciclo di produzione, per garantire la certificazione del servizio, l'ottimizzazione continua della logistica di raccolta, una contabilità analitica al dettaglio della singola frazione di rifiuto e l'applicazione di una tariffa puntuale misurata.

L'analisi del dato permetterà di adempiere ai sempre più stringenti obblighi di rendicontazione dettati dagli Enti regolatori e di sviluppare un nuovo rapporto con gli stakeholder improntato sulla trasparenza e la coerenza del dato, sia per quanto riguarda la determinazione delle componenti tariffarie, che per la divulgazione degli obiettivi e dei risultati economici e operativi.

Lato hardware, l'attività prevede l'installazione a bordo mezzo di dispositivi di ricezione e invio dati, lettura TAG e geolocalizzazione a copertura dell'intera flotta. Alla combinazione di blackbox e antenne, saranno associati PC-Car a supporto degli operatori, per la gestione degli ordini tramite navigazione assistita. Il dato sarà trasmesso a server remoti dotati di software di monitoraggio con funzioni di centrale operativa e di business intelligence per l'elaborazione della

reportistica di scopo.

Lato software, smartphone e PC-Car a disposizione degli operatori, saranno dotati di app dedicate all'associazione operatore-mezzo-missione, alla compilazione del rapportino di lavoro, all'invio di segnalazioni ambientali sul territorio e di anomalie del servizio. L'interazione con le app genererà un flusso di notifiche indirizzate ai vari livelli di responsabilità per attivare i correttivi e garantire la tracciabilità del percorso di risoluzione.

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% [$R\% = (\text{Popolazione servita dall'intervento}) / (\text{Popolazione residente}) \times 100$]:

100,00%

TASSO DI RACCOLTA DIFFERENZIATA

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

10,97%

SVILUPPO TECNOLOGICO

L'attività prevede l'adozione della più affidabile tecnologia di settore. Per quanto riguarda l'allestimento dei mezzi, la geolocalizzazione e la trasmissione dati al server remoto sarà garantita da una black-box dotata di antenne GPS-GSM (SIM M2M) e connettività WiFi e Bluetooth, connessa al CanBus o al PLC dell'allestimento, per la ricezione di informazioni legate alla sensoristica integrata. Le letture dei TAG RFID UHF (860-960 Mhz) presenti su ciascun contenitore associato all'utenza, verranno garantite da un'antenna industriale IP68, posizionata e tarata per la lettura in tramoggia o nei pressi dell'area di lavoro, che agirà in sinergia al ciclo di svuotamento standard sotto controllo dell'operatore, il quale disporrà di pulsantiera dedicata IP65 per la ricezione di notifiche visive e acustiche relative a whitelist o blacklist e anomalie di lettura. Il PC-Car industriale installato in cabina, dotato di sistema operativo embedded, fornirà il supporto all'autista tramite un applicativo di navigazione, semplificando e velocizzando l'apprendimento dei nuovi giri di raccolta o delle variazioni agli esistenti, aumentando la scalabilità delle soluzioni ed introducendo percorsi di raccolta on demand sviluppati integrando il sistema di prenotazione e gestione delle segnalazioni in dotazione al front-office clienti e call center. Le figure tecniche e direttive del settore raccolta disporranno di una suite di applicativi web remoti per la programmazione dei servizi, la definizione dei percorsi e delle missioni, il monitoraggio dei servizi in tempo reale, la gestione delle non conformità e l'analisi dei risultati operativi.

Particolare attenzione sarà posta all'integrazione degli applicativi aziendali, anche tramite lo sviluppo di web services, per l'interscambio di dati relativi alla gestione delle risorse (software HR e officina), alle letture certificate dei contenitori (software TARIP) ed alla rendicontazione dei servizi (software contabilità e controllo di gestione).

RISOLUZIONE DELLE INFRAZIONI

Nessuna risoluzione di infrazioni

QUADRO ECONOMICO

Descrizione Quadro Economico:

L'intervento prevede un costo complessivo di € 1.209.142,00, di cui € 991.100,00 Imponibili ed € 218.042,00 per IVA.

Le uscite di cassa esprimono il diagramma relativo ai tempi attuativi dell'intervento; a sua volta il diagramma è stato costruito tenendo conto sia del percorso autorizzativo che l'intervento deve ancora compiere, sia dei tempi tecnici necessari per l'eventuale progettazione, l'affidamento delle attività e i tempi realizzativi delle opere, Tutto ciò è confluito nel diagramma delle spese allegato, con evidenza mensile e raggruppamento per annualità.

Per le entrate, mentre l'importo in anticipo (10%) è stato calcolato a partire dall'avvio dei lavori, i tempi dei due Stati d'Avanzamento previsti (40% cadauno) sono stati individuati in considerazione del raggiungimento di tali importi di spesa, sommando i singoli step.

L'importo dello stato finale (10%), è stato temporizzato al collaudo delle opere previste.

Tenuto conto di quanto sopra, il saldo per annualità si presenta come segue:

Tenuto conto di quanto sopra, le quote finanziate da PNRR per annualità si presentano come segue:

2022 € 99.110,00

2023 € 396.440,00

2024 € 495.550,00

2025 € 0

2026 € 0

TOTALE € 991.100,00 a cui aggiungere l'IVA

Peraltro si rileva come l'articolazione delle spese fa sì che i predetti importi risultino affrontabili dalla scrivente con il ricorso ai normali interventi di anticipazione bancaria. Il Quadro economico approvato è allegato alla domanda.

Il Quadro economico approvato è allegato alla domanda.

CRONOPROGRAMMA

Cronoprogramma procedurale

Attività	Descrizione	Data completamento	Trimestre/anno
Progettazione	Progettazione definitiva ed esecutiva validata	30/06/2022	2/2022
Milestone	Individuazione del soggetto realizzatore	30/11/2022	4/2022
Gara/e	Pubblicazione ed aggiudicazione gare d'appalto per	30/11/2022	4/2022
Milestone	Data completamento prevista per intervento/integrato	31/12/2024	4/2024
Consulenza	Attività di consulenza relative ad attività tecniche e/o	31/12/2024	4/2024
Lavori/Fornitu	Lavori per la realizzazione dell'opera e consegna delle	31/12/2024	4/2024

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 €
Macchinari, impianti e attrezzature	675.000,00	148.500,00	823.500,00
Totale	675.000,00	148.500,00	823.500,00

e. Programmi informatici brevetti, licenze, know-how e conoscenze tecniche non brevettate

Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
PROGRAMMI INFORMATICI BREVETTI, LICENZE	260.000,00	57.200,00	317.200,00
Totale	260.000,00	57.200,00	317.200,00



f. Spese per funzioni tecniche

Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
Progettazione, assistenza, collaudo ecc	18.700,00	4.114,00	22.814,00
Totale	18.700,00	4.114,00	22.814,00

g. Spese per consulenze

Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
Consulenze per ad attività tecniche/amministrative	37.400,00	8.228,00	45.628,00
Totale	37.400,00	8.228,00	45.628,00

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	675.000,00	148.500,00	823.500,00	675.000,00
e. Programmi informatici brevetti, licenze, know-how e conoscenze tecniche non brevettate	260.000,00	57.200,00	317.200,00	260.000,00
f. Spese per funzioni tecniche	18.700,00	4.114,00	22.814,00	18.700,00
g. Spese per consulenze	37.400,00	8.228,00	45.628,00	37.400,00
Totale €	991.100,00	218.042,00	1.209.142,00	991.100,00

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	225.000,00	225.000,00	450.000,00	450.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
e.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	260.000,00	260.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
f.	0,00	0,00	0,00	0,00	18.700,00	18.700,00	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	20.000,00	20.000,00	10.000,00	10.000,00	7.400,00	7.400,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totale €	0,00	0,00	0,00	0,00	38.700,00	38.700,00	495.000,00	495.000,00	457.400,00	457.400,00	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.II.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.II.1.1,
- 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 tesoreria: IT 89 K 02008 02435 000101902333

7. ALLEGATI AL MODULO DI DOMANDA

- 1) 7. Quadro economico 1A-signed.pdf.p7m
- 2) 1. DSAN EGATO e ALLEGATI_REV1-signed.pdf.p7m
- 3) 5. Delega_CLARA.pdf.p7m
- 4) 6. 2022_01_27_DSAN_3_proposta_1.1_A.pdf.p7m
- 5) 3. DSAN LEGALE RAPPRESENTANTE e ALLEGATI_rev.pdf.p7m
- 6) 4. CI ALFREDO AMMAN_delegato.pdf.p7m
- 7) 2. atti_costitutivi_ATERSIR.pdf.p7m

Data: 09/02/2022

(firmato digitalmente)