



**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: 01/02/2021

ATO di appartenenza: ATO Piemonte

Denominazione (Ragione sociale): Consorzio di Area Vasta Covar 14

Comuni appartenenti all'EGATO: Beinasco

Bruino

Candiolo

Carignano

Castagnole Piemonte

La Loggia

Lombriasco

Moncalieri

Nichelino

Orbassano

Osasio

Pancalieri

Piobesi Torinese

Piossasco

Rivalta di Torino

Trofarello

Villastellone

Vinovo

Virle Piemonte

Popolazione residente totale: 255418

Codice fiscale: 80102420017

Partita IVA: 07253300011

PEC: consorzio.covar14@anutel.it

Sede legale

Indirizzo: via cagliero 3/I-3/L- 3/D

CAP: 10041

Comune: Carignano

Provincia: Torino

2. DATI RELATIVI AL FIRMATARIO DELL'ISTANZA

Tipologia firmatario:

Legale Rappresentante Delegato

Cognome: TONIOLO

Nome: NAIDA GABRIELLA

Sesso: F

Data nascita: 21/08/1963

Comune (o Stato estero) di nascita: Torino

Provincia: Torino

Codice fiscale: TNLNGB63M61L219K

3. REFERENTE DA CONTATTARE

Cognome: toniolo

Nome: naida gabriella

Telefono: 0119698602

Cellulare: 3346387162

Indirizzo Email: najda.toniolo@covar14.it

4. PROPOSTA

Titolo della proposta:

Attività propedeutica all'avvio della misurazione puntuale a Carignano - Orbassano e Piossasco

Tipologia della proposta: Intervento

Categoria attività: Servizi
Forniture

Attività prevalente: Servizi

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:

Nei 3 Comuni del presente intervento la raccolta dei rifiuti urbani è effettuata con modalità domiciliare fin dall'inizio degli anni 2000. I risultati ottenuti sono piuttosto buoni, con % di RD che nel 2019 è oscillata in questi Comuni tra il 62 ed il 74% (media ponderata 66%), nel 2020 tra il 60 e il 72% (media ponderata 65%). Per raggiungere i più ambiziosi obiettivi imposti dalle norme vigenti serve un impulso nuovo, individuato da COVAR 14 nel passaggio a tariffazione puntuale, percorso che il Consorzio ha attivato con il nuovo anno in 6 dei propri Comuni. Con il presente intervento COVAR 14 avvierà nei 3 Comuni la misurazione puntuale della quantità di RUR) e di FORSU, ai fini dell'applicazione della TARI puntuale. I sistemi individuati sono coerenti con il D.M. 20 aprile 2017.

L'utenza che conferisce verrà identificata mediante codici univocamente associati ad essa ed ai propri contenitori del RUR e della FORSU, dotati di transponder RFID UHF. Attraverso antenne o bracciali di rilevamento verrà effettuata la registrazione di ciascun singolo conferimento, con indicazione del momento del prelievo.

La misurazione della quantità di rifiuti conferiti avverrà attraverso pesatura indiretta, mediante rilevazione del volume dei rifiuti conferiti da ciascuna utenza, determinato dalle dimensioni del contenitore esposto, e moltiplicazione per il peso specifico. Nel caso di condomini la misurazione avverrà in forma aggregata.

L'intervento prevede l'acquisto di forniture quali nuovi transponder RFID UHF da installare sui contenitori di RUR e



FORSU esistenti (n. 18.537) e di nuovi contenitori già equipaggiati con transponder RFID UHF per il turnover e le nuove esigenze individuate (n. 3.917). Inoltre verranno acquisiti servizi di installazione dei transponder sui contenitori esistenti di distribuzione dei nuovi contenitori e associazione tra contenitore, transponder e utenza. Infine verrà acquisita l'estensione della licenza del software per la tariffazione puntuale.

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

19,70%

TASSO DI RACCOLTA DIFFERENZIATA

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

14,00%

SVILUPPO TECNOLOGICO

L'utilizzo dell'approccio IOT alla tariffazione dei rifiuti, ai fini dell'applicazione del principio "chi inquina paga" e di un miglioramento delle prestazioni ambientali della gestione dei rifiuti (più RD, meno RUR) si è sviluppato da diversi anni in Italia, Europa e negli USA (modelli PAYT). Parallelamente l'evoluzione tecnologica ha consentito di migliorare le prestazioni e ridurre i costi, con l'espansione dell'uso della tecnologia Radio Frequency Identification (RFID) a discapito di altri sistemi, come ad esempio i codici a barre o i sistemi a infrarossi, che garantivano in origine costi di implementazione più bassi. Il sistema RFID è caratterizzato sostanzialmente da 3 elementi: il tag (transponder), che è composto da un chip e da un'antenna; il reader che legge attraverso la propria antenna i dati derivanti dalle letture dei tag e i dati del server aziendale; il middleware, ovvero il server aziendale, che gestisce i dati raccolti attraverso i sistemi software.

COVAR 14 utilizzerà, come sta attualmente facendo nei primi 6 Comuni passati a PAYT, la tecnologia RFID UHF, con tag passivi.

La prescrizione della lettura dei transponder RFID e della relativa gestione dei dati sugli svuotamenti è già contenuta nelle norme tecniche dei contratti vigenti con le imprese a cui è affidata la raccolta dei rifiuti urbani. Per la modalità di lettura sono ammesse sia modalità con dispositivo manuale del tipo a bracciale, cosiddetto "wearable", sia con antenne a bordo dei mezzi.

L'invio dei dati da parte delle imprese affidatarie dei servizi di raccolta dei rifiuti urbani avviene in modo diretto e automatizzato senza possibilità di effettuare correzioni o revisioni da parte delle stesse imprese a posteriori delle rilevazioni.

RISOLUZIONE DELLE INFRAZIONI

In Piemonte non ci sono siti assoggettati ad infrazioni da parte dell'UE.

In termini generali il sistema proposto, che ha l'obiettivo di aumentare la responsabilizzazione e la consapevolezza degli utenti, anche grazie alle campagne di comunicazione che affiancheranno l'introduzione del sistema PAYT ed alle attività di controllo avviate mediante l'istituzione degli Ispettori Ambientali, contribuirà a ridurre abbandoni di rifiuti e discariche abusive. Per quanto riguarda le sinergie con altri piani settoriali (ad es. PNIEC, EUSALP), l'incremento della destinazione a riciclaggio dei rifiuti (miglioramento % di RD), la spinta verso la riduzione complessiva dei rifiuti, già riscontrata negli altri Comuni che hanno adottato il modello di raccolta proposta e infine la riduzione delle frequenze di raccolta e quindi della percorrenza degli autocarri sono tutti elementi che permetteranno di ridurre le emissioni di CO₂ e quindi contribuiranno alla lotta ai cambiamenti climatici.

In particolare la strategia macroregionale dell'Unione Europea per la regione alpina denominata EUSALP, che coinvolge 7 Paesi (Austria, Francia, Germania, Italia, Liechtenstein, Slovenia e Svizzera) legati dalla peculiarità geografica delle loro aree montane e dalla loro interazione con le grandi città dello spazio prealpino, e che in Italia comprende la Regione

Piemonte, affronta le sfide comuni attraverso una cooperazione rafforzata, e contribuisce alla coesione economica, sociale e territoriale. EUSALP si prefigge l'obiettivo di favorire lo sviluppo economico innovativo, competitivo e sostenibile dell'intero spazio alpino, comprendendo anche i temi Ambiente e Clima, su cui incide la presente proposta.

QUADRO ECONOMICO

Descrizione Quadro Economico:

I costi che non verranno coperti da finanziamento (IVA e spese non ammissibili) saranno posti a carico del Bilancio Consortile e ripartiti sui Bilanci dei rispettivi Comuni sede di intervento. L'anticipo dei costi rispetto all'erogazione dei finanziamenti sarà posto in carico su capitoli di spesa dedicati. Si richiamano la Delibera di Assemblea dei Sindaci n. 3 del 19.01.2022 "PNRR Linee di Indirizzo sulla presentazione dei progetti di finanziamento" e la Delibera di CDA n. 7 del 1/2/2022 "Decreto ministeriale n. 396 del 28.09.21. Linea di Intervento A Approvazione progetto denominato "Attività propedeutica all'avvio della misurazione puntuale nei Comuni di Carignano - Piovasco - Orbassano: acquisto di nuovi trasponder RFID UHF, di nuovi contenitori (equipaggiati con trasponder) per il turnover e le nuove esigenze individuate; servizio di installazione dei trasponder sui contenitori esistenti e di distribuzione dei nuovi e relativa associazione contenitore/trasponder/utenza.....". L'informativa alle utenze sarà coperta in parte con i fondi del bilancio consortile nell'ambito della comunicazione che annualmente il COVAR 14 propone sul territorio ed in parte con l'offerta migliorativa proposta nell'ultima gara d'appalto di igiene urbana. 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
avvio della	completamento documenti di gara	15/07/2022	3/2022
avvio della	emissione avvisi / bandi	22/07/2022	3/2022
avvio della	completamento documenti di gara	22/07/2022	3/2022
avvio della	emissione avvisi/bandi	31/08/2022	3/2022
espletamento	valutazione offerte ed aggiudicazione provvisoria	21/10/2022	4/2022
espletamento	valutazione offerte e aggiudicazione provvisoria	29/10/2022	4/2022
espletamento	Aggiudicazione definitiva e firma contratto	24/12/2022	4/2022
Milestone	Individuazione del soggetto realizzatore	30/12/2022	4/2022
espletamento	aggiudicazione definitiva/firma del contratto/ordine	30/12/2022	4/2022
acquisizione	Consegna dei TAG RFID e dei contenitori con TAG RFID	17/02/2023	1/2023
ist. sul	verifica e allineamento banche dati comunali	17/02/2023	1/2023
installazione	Completamento attività sul territorio	21/07/2023	3/2023
informativa	campagna di comunicazione (effettuata con risorse proprie)	30/09/2023	3/2023
avvio della	operatività software per la gestione dei dati sugli	30/09/2023	3/2023
avvio della	inizio registrazione dei conferimenti da parte degli utenti	02/10/2023	4/2023



Attività	Descrizione	Data completamento	Trimestre/anno
Milestone	Data completamento prevista per intervento/integrato	30/10/2023	4/2023
avvio della	gestione dei relativi dati	30/10/2023	4/2023

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 €
Transponder RFIDUHF da applicare ai contenitori es	74.148,00	16.312,56	90.460,56
Contenitori nuovi corredati da trasponder RFID UHF	118.179,90	25.999,58	144.179,48
Servizio di consegna, installazione e associazione	555.874,00	122.292,28	678.166,28
Totale	748.201,90	164.604,42	912.806,32

f. Spese per funzioni tecniche

Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
SPESE PER FUNZIONI TECNICHE	14.964,04	0,00	14.964,04
Totale	14.964,04	0,00	14.964,04

g. Spese per consulenze

Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
spese per consulenze	29.928,08	6.584,18	36.512,26
Totale	29.928,08	6.584,18	36.512,26

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	748.201,90	164.604,42	912.806,32	748.201,90
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	14.964,04	0,00	14.964,04	14.964,04
g. Spese per consulenze	29.928,08	6.584,18	36.512,26	29.928,08
Totale €	793.094,02	171.188,60	964.282,62	793.094,02

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	748.201,90	748.201,90	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	14.964,04	14.964,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
g.	0,00	0,00	0,00	0,00	19.000,00	19.000,00	10.928,08	10.928,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totale €	0,00	0,00	0,00	0,00	19.000,00	19.000,00	774.094,02	774.094,02	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.I.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
 - è coerente con gli strumenti di pianificazione di cui al decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, ivi inclusi i PRGR di riferimento,



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



MINISTERO DELLA
TRANSIZIONE ECOLOGICA

6. COORDINATE BANCARIE

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

- Ente intestatario: CONZORZIO VALORIZZAZIONE RIFIUTI14
- CF intestatario conto: 80102420017
- presso la Banca: INTESA SANPAOLO
- Codice tesoreria: 110712

7. ALLEGATI AL MODULO DI DOMANDA

- 1) DSAN 3 PROPOSTA.pdf.p7m
- 2) DSAN 2 LEGALE RAPPRESENTANTE.pdf.p7m
- 3) ATTO COSTITUTIVO EGATO.pdf.p7m
- 4) delega def_Toniolo.pdf.p7m
- 5) piosasco.pdf.p7m
- 6) DSAN 1 STATO OPERATIVO EGATO.pdf.p7m
- 7) Carta di identità del legale rappresentante.pdf.p7m

Data: 09/02/2022

(firmato digitalmente)