



**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



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



**MINISTERO DELLA  
TRANSIZIONE ECOLOGICA**

**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 Moncalieri

**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:**

A Moncalieri la raccolta dei RU è effettuata con modalità domiciliare fin dal 2005. I risultati ottenuti sono buoni con % di RD del 62% nel '19 e del 64% nel '20, quasi in linea con la media di COVAR (65%) ma inferiori ai target previsti dalle norme di settore per i prossimi anni.

In alcune porzioni della città vi è un elevato sviluppo verticale con presenza di condomini tra cui alcuni che non dispongono di spazi adeguati per ospitare i contenitori (secondo i principi della raccolta domiciliare), e che quindi ha costretto ad allestire punti di raccolta su suolo pubblico, poco percepiti come "propri" dalle utenze interessate, di fatto deresponsabilizzate.

COVAR individua come necessario, per incrementare la RD, il passaggio a PAYT. Si prevede quindi in primo luogo l'avvio della misurazione puntuale di RUR e FORSU. L'utenza che conferisce verrà identificata mediante codici univocamente associati ai propri contenitori, dotati di tag RFID UHF. Attraverso antenne o bracciali verrà effettuata la registrazione di ciascun conferimento, con indicazione del momento del prelievo. La misurazione della quantità di rifiuti avverrà con pesatura indiretta. Nel caso di condomini sarà in forma aggregata.

Inoltre, per agire sul problema delle utenze condominiali sopra citato, si prevede la realizzazione, nel quartiere Borgo S. Pietro, in cui il problema è più marcato, di isole per il ricovero dei cassonetti ad uso esclusivo di utenze condominiali,

dotate di recinzione con chiave.

L'intervento prevede quindi l'acquisto di nuovi tag RFID UHF da installare sui contenitori di RUR e FORSU esistenti (n. 23.368), di nuovi contenitori, già dotati di tag RFID UHF, per il turnover e le nuove esigenze individuate (n. 4.924) e delle attrezzature necessarie per l'allestimento di isole ecologiche condominiali (4). Inoltre verranno acquisiti servizi di installazione dei tag sui contenitori esistenti, di distribuzione dei nuovi contenitori e di associazione tra contenitore, tag e utenza.

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

22,13%

## TASSO DI RACCOLTA DIFFERENZIATA

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

18,00%

## 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 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 tag 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. 9 del 1/2/2022 "Decreto ministeriale n. 396 del 28.09.21. Linea di Intervento A..... Approvazione progetto denominato "Attività propedeutica riorganizzazione della raccolta differenziata e all'avvio della tariffazione puntuale nel Comune di Moncalieri: riprogettazione del sistema di raccolta domiciliare in alcune zone con criticità; rafforzamento dell'"internalizzazione" e individuazione della localizzazione di isole per la collocazione di cassonetti assegnati ai condomini privi di suolo pubblico; 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; acquisto estensione licenza utilizzo software per tariffazione puntuale". 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	Completamento documenti di gara	22/07/2022	3/2022
Avvio della	Emissione avvisi /bandi	12/08/2022	3/2022
Avvio della	Emissione avvisi/ bandi	31/08/2022	3/2022
Espletamento	Validazione offerte/ aggiudicazione provvisoria	21/10/2022	4/2022
Espletamento	Valutazione offerte/aggiudicazione provvisoria	29/10/2022	4/2022
Espletamento	Aggiudicazione definitiva/firma contratto/ordini	24/12/2022	4/2022
Milestone	Individuazione del soggetto realizzatore	30/12/2022	4/2022
Espletamento	Aggiudicazione definitiva/Firma contratti/ordine	30/12/2022	4/2022
Instal. sul	Verifica ed allineamento Banche dati comunali TARI	30/12/2023	4/2023
Acquisizione	consegna dei TAG RFID e dei contenitori con TAG RFID,	31/12/2023	4/2023



Attività	Descrizione	Data completamento	Trimestre/anno
Avvio della	Operatività Software per la gestione dei dati sugli	31/07/2024	3/2024
Informativa	Campagna di comunicazione (effettuata con risorse	31/07/2024	3/2024
Avvio della	Inizio registrazione dei conferimenti da parte delle utenze	05/08/2024	3/2024
Avvio della	Gestione dei relativi dati	30/08/2024	3/2024
Milestone	Data completamento prevista per intervento/integrato	31/08/2024	3/2024
Instal.sul territ.	completamento attività sul territorio	31/08/2024	3/2024

### 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 €
Transponder RFIDUHF da applicare ai contenitori es	93.472,00	20.563,84	114.035,84
Contenitori nuovi corredati da trasponder RFID UHF	155.730,60	34.260,73	189.991,33
Servizio di consegna, installazione e associazione	644.446,00	141.778,12	786.224,12
fornitura e posa isole ecologiche condominiali	49.060,00	10.793,20	59.853,20
<b>Totale</b>	<b>942.708,60</b>	<b>207.395,89</b>	<b>1.150.104,49</b>

##### f. Spese per funzioni tecniche

Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
SPESE PER FUNZIONI TECNICHE	18.854,17	0,00	18.854,17
<b>Totale</b>	<b>18.854,17</b>	<b>0,00</b>	<b>18.854,17</b>

##### g. Spese per consulenze

Voce di costo	Imponibile €	IVA €	Totale €
spese per consulenze	37.708,34	8.295,84	46.004,18
<b>Totale</b>	<b>37.708,34</b>	<b>8.295,84</b>	<b>46.004,18</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	942.708,60	207.395,89	1.150.104,49	942.708,60
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	18.854,17	0,00	18.854,17	18.854,17
g. Spese per consulenze	37.708,34	8.295,84	46.004,18	37.708,34
Totale €	999.271,11	215.691,73	1.214.962,84	999.271,11

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	322.708,60	322.708,60	620.000,00	620.000,00	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	18.854,17	18.854,17	0,00	0,00	0,00	0,00
g.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20.708,34	20.708,34	17.000,00	17.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totale €	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	343.416,94	343.416,94	655.854,17	655.854,17	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 2 LEGALE RAPPRESENTANTE.pdf.p7m
- 2) Carta di identità del legale rappresentante.pdf.p7m
- 3) delega def\_Toniolo.pdf.p7m
- 4) DSAN 3 PROPOSTA.pdf.p7m
- 5) quadro economico\_progetti\_COVAR14\_PNRR.pdf.p7m
- 6) ATTO COSTITUTIVO EGATO.pdf.p7m
- 7) 2022\_01\_19\_DSAN\_EGATO-servizi1.pdf.p7m

Data: 10/02/2022

*(firmato digitalmente)*