

# SISTEMA ECUOSACCO

**PROGETTO DI AUTOMAZIONE DEI SISTEMI DI  
DISTRIBUZIONE DI SACCHI CODIFICATI**

Cavenago di Brianza

30 maggio 2023



**cem**  
ambiente

## LE DATE SALIENTI ...



- ✓ 01/07/2021 Presentazione del progetto e raccolta adesioni (prot. 2143/21)
- ✓ 24/01/2022 Presentazione ed adesione al PNRR (prot. 416/22)
- ✓ 26-27-31/01/22 Webinar
- ✓ 05/12/2022 Bando di Gara per la selezione del fornitore di sistemi di distribuzione automatica e servizi correlati
- ✓ 19/01/2023 Graduatoria PNRR MiTE decreto 22 (prot. 306/23) con esito domande ammissibili ma non finanziabili
- ✓ 13/03/2023 Aggiudicazione della Gara (prot. 1645/23)

# ALCUNI DATI RELATIVI AL PROGETTO



21

Numero di adesioni al  
Progetto di Automazione

33

Distributori risultanti  
dalle 21 adesioni

43

Domande presentate per  
l'intervento finanziabile  
al PNRR

101

Distributori risultanti  
dalle 43 domande  
presentate

# VANTAGGI DELLA PROPOSTA



- ✓ evitare code in periodi concentrati agli sportelli dei Comuni per le distribuzioni massive e durante l'anno;
- ✓ sgravio carico degli uffici comunali;
- ✓ aumento della disponibilità del servizio al cittadino;
- ✓ analisi delle reali necessità di consumo dei sacchi codificati da parte delle utenze;
- ✓ il cittadino non deve adeguare i propri orari lavorativi e familiari alle necessità dello sportello e può serenamente scegliere di andare quando per lui sia più pratico;
- ✓ costi inferiori di distribuzione.

# QUADRO D'INSIEME DEL PROGETTO



# IL FULCRO DEL PROGETTO



“ L’aggiornamento e la manutenzione continua delle banche dati comunali e di CEM Ambiente è fondamentale per la buona riuscita del progetto e per la creazione di una rete di distribuzione estesa. ”

**In base all’art.8 di ARERA, il gestore delle tariffe ha a disposizione 30 gg lavorativi per comunicare all’intestatario TARI i propri codici: utente ed utenza.**

# REGOLE DI INGAGGIO PER LE UTENZE DOMESTICHE



Grazie alla sperimentazione puntuale, che rileva le reali esigenze riscontrate sul territorio, si confermano le regole definite a livello di progetto con un'unica eccezione relativa alla dotazione dei rotoli di ecuosacco previsti per i nuclei di 6 persone.

## Ecuosacco (15s)

Numero Componenti	Rotoli da 15s	Tot sacchi
1	2	30
2	3	45
3	4	60
4	5	75
5	5	75
6	5	75

## Multipak codificati (25s)

Numero componenti	Rotoli da 25s	Tot sacchi
1	1	25
2	1	25
3	2	50
4	2	50
5	3	75
6	3	75

**L'erogazione delle dotazioni avverrà per tranches di fornitura semestrali.**

# SERVIZI CORRELATI EROGATI DA CEM AMBIENTE



**Il progetto dei distributori automatici prevede l'erogazione, da parte di CEM Ambiente, dei seguenti servizi:**

- ✓ installazione e messa in esercizio delle macchine;
- ✓ gestione dei flussi informativi per il regolare funzionamento dei distributori;
- ✓ monitoraggio e caricamento periodico delle macchine;
- ✓ gestione del magazzino sacchi;
- ✓ manutenzione ordinaria e straordinaria;
- ✓ dotazione di una SIM dati per la connettività alla rete.

# PREREQUISITI ALL'INSTALLAZIONE



- ✓ la posizione identificata deve disporre di una superficie liscia e stabile;
- ✓ in caso di superficie non conforme (ghiaia, terra, erba ecc.) dovrà essere predisposta, a cura del comune, una piattaforma in calcestruzzo di dimensioni 140x140 cm;
- ✓ collegamenti elettrici (a cura del comune): prevedere una presa Schuko protetta da magnetotermico, e se esterna, a tenuta stagna;
- ✓ per non causare la sovra illuminazione del monitor è necessario evitare l'esposizione diretta alla luce solare, preferendo posizionamenti riparati;
- ✓ verifica della copertura di rete mobile.

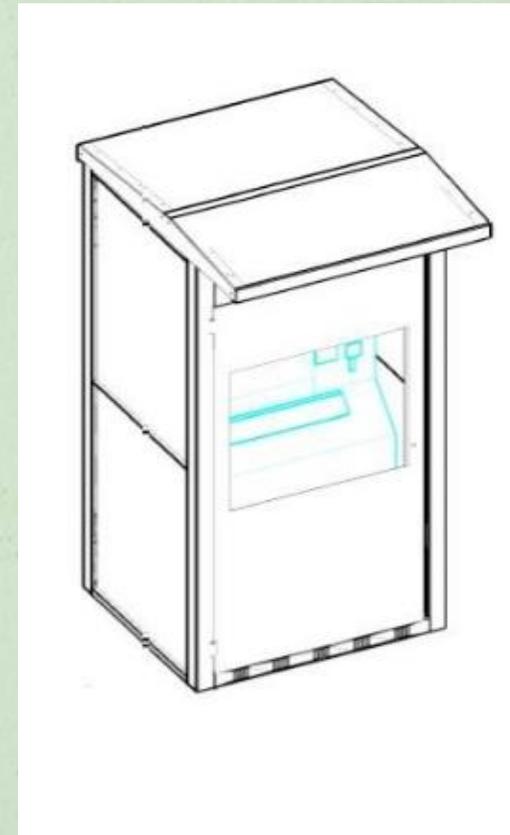
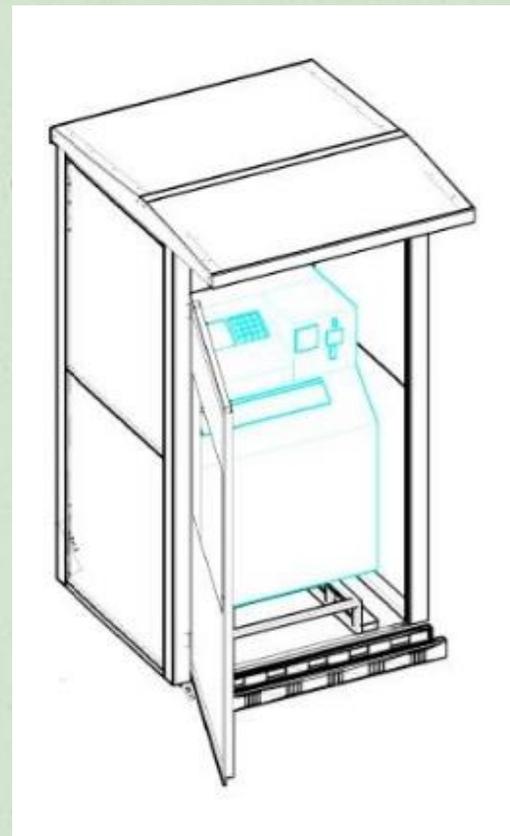
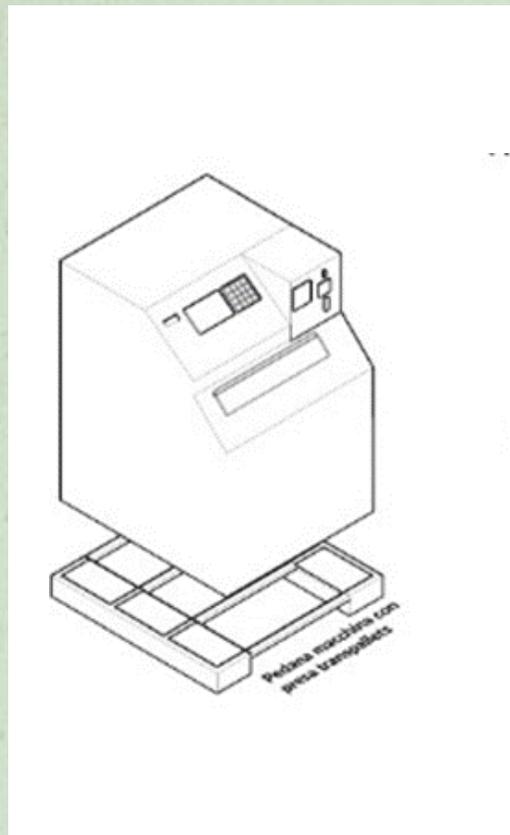
# SOPRALLUOGHI



Al fine di garantire il rispetto dei prerequisiti all'installazione e il corretto posizionamento, verranno eseguiti dei sopralluoghi da parte di un team congiunto e composto da:

- ✓ Referente del Comune
- ✓ Tecnico Manutentore
- ✓ Tecnico Ufficio Gestione Servizi CEM Ambiente
- ✓ Referente CEM Ambiente

# DISTRIBUTORE DA INTERNO E RIVESTIMENTO ESTERNO



# TEMPISTICHE DEL PROGETTO



## 1° Tranche semestrale Giugno / Luglio 2023

COMUNE	Num	Anno Ecuo
AGRATE BRIANZA	3	2016
BERNAREGGIO	2	2016
CAMPARADA	1	2015
CASSANO D'ADDA	3	2015
INZAGO	2	2016
ORNAGO	1	2016
USMATE VELATE	2	2016

## 3° Tranche semestrale Giugno 2024

COMUNE	Num	Anno Ecuo
MACHERIO	2	2019
MULAZZANO	1	2021
PANTIGLIATE	1	2019
VEDANO AL LAMBRO	2	2020

## 2° Tranche semestrale Dicembre 2023

COMUNE	Num	Anno Ecuo
CARPIANO	1	2018
CASALMAIOCCO	1	2017
CAVENAGO B.ZA	2	2017
CERRO AL LAMBRO	1	2018
COLTURANO	1	2018
DRESANO	1	2018
PESSANO CON BORNAGO	2	2017
POZZO D'ADDA	1	2017
RODANO	1	2017
VILLASANTA	2	2018

Il numero di macchine riportato per ciascun comune è indicativo.

# COSTI DEL PROGETTO



Il contratto prevede:

- ✓ l'inclusione dei servizi di manutenzione, ricarica, stoccaggio;
- ✓ monitoraggio e gestione dei flussi informativi;
- ✓ rispetto alla stima iniziale, considerato l'andamento del mercato e l'aumento dei costi delle materie prime e dei servizi, ci siamo visti costretti a rivedere l'importo per la gestione del progetto che è stato adeguato a € 0,45 abitante/anno per frazione (ecuosacco e multipak).

# ATTUAZIONE DEL PROGETTO



## NOTE OPERATIVE:

- ✓ individuazione del referente comunale che dovrà interfacciarsi per dare corso all'installazione, allaccio e avvio delle macchine;
- ✓ la rapida definizione della localizzazione dei punti in cui installare le macchine con verifica dei requisiti necessari;

## FORMALIZZAZIONE ATTI DI COMPETENZA COMUNALE:

- ✓ provvedimento di affidamento del servizio ad integrazione del contratto in essere;
- ✓ assunzione degli occorrenti impegni di spesa -a decorrere dal mese successivo all'inaugurazione - con le revisioni indicate;
- ✓ sottoscrizione degli *addendum* contrattuali.

# IL NOSTRO / VOSTRO DISTRIBUTORE



# AVVIO SERVIZIO



- ✓ Una volta definite le ubicazioni e il piano di installazioni, predisporremo una campagna informativa con l'immagine coordinata di CEM per le varie giornate sui Vs territori da pubblicare sui siti istituzionali e sui nostri social;
- ✓ il giorno dell'inaugurazione sarà garantita la presenza di un tecnico per coadiuvare gli utenti nell'utilizzo della macchina.

# Grazie per l'attenzione!

---

## Riferimenti

Referente del progetto:

**Stefano Freri**

[distributori@cemambiente.it](mailto:distributori@cemambiente.it)

T. 02 95 24 19 67

Referente su territorio:

**Tecnico Ufficio Gestione Servizi**