



Comune di Cornaredo
(Città metropolitana di Milano)

DELIBERAZIONE C. C. N° 16 DEL 28-04-2023

Verbale di Deliberazione del Consiglio Comunale

OGGETTO: APPROVAZIONE REVISIONE STRAORDINARIA INFRA-PERODO PIANO FINANZIARIO DEL SERVIZIO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI PER IL PERIODO 2022/2025 EX ART. 4.7 DELIBERA ARERA 363/2021/R/RIF

L'anno **duemilaventitre**, addì **ventotto** del mese di **Aprile** alle ore **20:45**, nella sala delle adunanze consiliari, a seguito di regolare convocazione, si è riunito il Consiglio Comunale con l'intervento dei Signori:

SANTAGOSTINO YURI	P	PRAVETTONI FLORA	P
MEREGALLI CARLO	P	MARIA	P
BRIANZA MARCO	P	AIRAGHI RENZO	P
DAMETTI SUSANNA	P	LAVIANI RENATO	A
AIRAGHI ELENA	P	GAMBINI CHRISTIAN	A
GHEZZI FLAVIO	P	TIRABOSCHI RENATO	P
DI PADOVA GABRIELE	P	VERBARI SAVERIO	P
BONGIORNO VINCENZO	P	LOCATI ROSALBA	P
SALVATORE	P	ANTONIA	P
LISENA SILVIA	P	CARDILLO MARCO	P

TOT. ASSENTI 2

TOT. PRESENTI 15

Partecipa alla seduta la Sig.ra **RAGOSTA FLAVIA** Segretario Comunale del Comune

Assume la presidenza la Sig.ra **DAMETTI SUSANNA**, **Presidente**, la quale, riscontrata la legalità dell'adunanza, dichiara aperta la seduta.

Il Verbale integrale della seduta consiliare odierna è riprodotto su file audio ed è conservato agli atti della segreteria generale.

IL CONSIGLIO COMUNALE

Relaziona l'assessore Maria Caterina Vono;

PREMESSO che:

- il comma 639 dell'articolo 1 della Legge 147/2013 ha istituito, a decorrere dall'01/01/2014, l'imposta unica comunale (IUC);
- la predetta IUC è composta dall'imposta municipale propria (IMU), dalla tassa sui rifiuti (TARI) e dal Tributo sui servizi indivisibili (TASI);
- con la Legge 160/2019, articolo 1, comma 738, è stata abrogata la IUC ad eccezione delle disposizioni relative alla TARI;

CONSIDERATO che:

- il gettito della TARI è destinato alla copertura dei costi relativi al servizio di gestione dei rifiuti urbani e di quelli assimilati;
- il comma 651 dell'articolo 1 della legge n.147/2013 dispone che il Comune, nella commisurazione delle tariffe della TARI, tiene conto dei criteri determinati con il regolamento di cui al D.P.R. n.158/1999;
- il successivo comma 654 prevede che, in ogni caso, deve essere assicurata la copertura integrale dei costi di investimento e di esercizio relativi al servizio, ricomprendendo anche i costi di cui all'articolo 15 del D.Lgs. n.36/2003, ad esclusione dei costi relativi ai rifiuti speciali al cui smaltimento provvedono a proprie spese i relativi produttori comprovandone l'avvenuto trattamento in conformità alla normativa vigente;
- il successivo comma 683 prevede che il Consiglio Comunale approva le tariffe TARI entro il termine previsto per l'approvazione del bilancio di previsione, in conformità al piano economico finanziario del servizio di gestione dei rifiuti urbani;

VISTO l'art.1, comma 527, della Legge n.205/2017 che ha assegnato all'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente (ARERA) funzioni di regolazione e controllo in materia di rifiuti urbani e assimilati;

VISTA la deliberazione dell'ARERA n.443/2019/R/RIF del 31/10/2019, rubricata "Definizione dei criteri di riconoscimento dei costi efficienti di esercizio e investimento del servizio integrato dei rifiuti, per il periodo 2018-2021" e il relativo allegato A denominato "Metodo tariffario servizio integrato di gestione dei rifiuti 2018-2021 – MTR";

DATO ATTO che la citata deliberazione ARERA n.443/2019/R/RIF:

- Adotta il Metodo Tariffario Rifiuti (MTR) per il primo periodo regolatorio, applicando una regolazione che disciplina l'aggiornamento, in coerenza con le linee generali definite nel D.P.R. n.158/1999, delle entrate tariffarie di riferimento per la gestione integrata dei rifiuti urbani;
- Riguarda esclusivamente la determinazione dei costi del servizio rifiuti e non regolamenta,

viceversa, la determinazione delle tariffe a carico dell'utenza, che continua ad essere disciplinata dalla legge e dal D.P.R. n.158/1999, con la conseguenza che in linea generale l'ente Comune – che continua ad essere l'unico soggetto competente all'approvazione delle tariffe (sia in caso di TARI tributo che in caso di tariffa avente natura corrispettiva) – viene ad essere chiamato a svolgere nella nuova disciplina introdotta da ARERA una funzione "esterna" al MTR, ma a questo strettamente correlata per il tramite del PEF, che ne costituisce il naturale presupposto;

- Fissa il limite di crescita delle entrate tariffarie (Price-cap) in un'ottica di sostenibilità tariffaria e di tutela dell'utenza;

VISTO, in particolare, l'art.6 della deliberazione ARERA n.443/2019/R/RIF, rubricato "Procedura di approvazione", che delinea il processo di approvazione del costo complessivo del servizio rifiuti urbani, ripartendo le competenze di tale procedimento tra i seguenti soggetti:

- il Gestore del servizio, che ha il compito di predisporre annualmente un piano economico finanziario, secondo quanto previsto dal MTR, e di trasmetterlo all'Ente territorialmente competente, corredato da:
 - a) una dichiarazione, ai sensi del D.P.R. n.445/2000, sottoscritta dal legale rappresentante, attestante la veridicità dei dati trasmessi e la corrispondenza tra i valori riportati nella modulistica con i valori con i valori desumibili dalla documentazione contabile di riferimento tenuta ai sensi di legge;
 - b) una relazione che illustra i criteri di corrispondenza tra i valori riportati nella modulistica con i valori desumibili dalla documentazione contabile di riferimento tenuta ai sensi di legge;
 - c) eventuali ulteriori elementi richiesti dall'Ente territorialmente competente;
- l'Ente territorialmente competente, che ha il compito di validare il Piano Economico Finanziario della gestione del Servizio Rifiuti degli enti locali e trasmettere lo stesso Piano ai Comuni di riferimento ed all'ARERA per la successiva approvazione;
- l'ARERA, che verifica la coerenza regolatoria della documentazione e dei dati ricevuti, riservandosi a tale scopo la facoltà di richiedere ulteriori informazioni e, in caso di esito positivo, procede con l'approvazione finale del piano e i corrispettivi del servizio;

PRESO ATTO che la deliberazione n.443/2019/R/RIF prevede altresì che fino all'approvazione da parte di ARERA del PEF si applicano, quali prezzi massimi del servizio, quelli determinati dall'Ente territorialmente competente;

CONSIDERATO che rispetto all'iter procedurale sopra delineato previsto dal metodo ARERA, il Comune di Cornaredo riveste, oltre a quello proprio di Comune:

- anche il ruolo di Ente territorialmente competente, in quanto in Regione Lombardia non sono stati costituiti gli ATO e il servizio è organizzato e svolto esclusivamente all'interno del perimetro territoriale comunale, senza il coinvolgimento di altri soggetti;
- anche il ruolo, seppure marginale, di cogestore del servizio, in quanto contribuisce alla predisposizione del PEF inserendovi i costi di gestione del tributo;

RILEVATO, pertanto, che il Comune di Cornaredo oltre a contribuire, seppure in quota limitata, alla predisposizione del PEF redatto dal Gestore, deve anche procedere a validarlo tramite il supporto di un soggetto terzo, approvarlo e trasmetterlo all'ARERA;

VISTA, inoltre, la deliberazione ARERA del 3 agosto 2021 n.363/2021/R/RIF, avente ad oggetto "APPROVAZIONE DEL METODO TARIFFARIO RIFIUTI (MTR-2) PER IL SECONDO PERIODO REGOLATORIO 2022-2025", con la quale l'Autorità ha fornito specificazioni in ordine alle modalità di predisposizione del Piano Finanziario per gli anni 2022/2025;

RICHIAMATA la deliberazione C.C. n.17 del 29/04/2022, con la quale è stato approvato Piano Finanziario del Servizio di Gestione dei Rifiuti Urbani per l'anno 2022 e con orizzonte temporale fino all'anno 2025, elaborato secondo il metodo ARERA, proposto dal Gestore A.C.S.A. S.r.l. con le integrazioni fornite dal Comune;

CONSIDERATO che con deliberazione C.C. n.44 del 24/10/2022, successivamente confermata con atto C.C. n.8 del 28/02/2023, il Comune di Cornaredo ha ceduto le quote totalitarie della propria società controllata ACSA S.r.l. alla società AMGA S.p.a. di Legnano, assegnando contestualmente, a decorrere dall'01/07/2023, la gestione del servizio di igiene ambientale alla società ALA Srl controllata da AMGA Spa;

RILEVATO che in data 09/03/2023 le quote della società ACSA Srl sono state definitivamente cedute alla società AMGA Spa;

PRESO ATTO, pertanto, che nell'esercizio 2023 si configura per il Comune di Cornaredo il cambio di gestore del servizio di igiene ambientale;

CONSIDERATO che dalle previsioni di spesa formulate dal nuovo gestore del servizio di igiene ambientale per l'anno 2023 si configura una nuova struttura dei costi;

VISTO l'art.4.7 della sopra richiamata delibera ARERA n.363/2021/R/RIF, relativa ai criteri di redazione del Piano Finanziario del secondo periodo regolatorio 2022/2025, che prevede la possibilità di procedere ad una revisione straordinaria infra periodo del PEF in presenza di un cambio del gestore del servizio di igiene ambientale;

RITENUTO di doversi avvalere della disposizione contenuta nell'art.4.7 della delibera ARERA n.363/2021/R/RIF e di procedere pertanto alla revisione straordinaria infra periodo del Pef 2022/2025;

VISTA la seguente documentazione allegata relativa alla revisione straordinaria del Pef 2022/2025, costituita da:

- 1)RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL PEF (ALL.1);
- 2)PROGETTO TECNICO ALA (ALL.2);
- 3)DICHIARAZIONE VERIDICITA' GESTORE ALL.3);
- 4)DICHIARAZIONE VERIDICITA' COMUNE (ALL.4);
- 5)REPORT REVISIONE VALIDAZIONE E DETERMINAZIONE PEF 2023 RIFIUTI (ALL.5);
- 6)REVISIONE PEF 2022/2023 (ALL.6);

RILEVATO, infine, che:

- il gettito TARI che sarà applicato dal Comune nell'anno 2023 nei confronti dei

contribuenti rientra nel “tetto” massimo di crescita stabilito dall’Autoria ARERA;

- la differenza di importo tra il costo totale del PEF 2023 e il gettito applicato dal Comune di Cornaredo per l’esercizio 2023 è coperto da risorse di bilancio vincolate al servizio Tari ad eccezione dell’importo di €.71.131,00, che è invece finanziato da risorse ordinarie di bilancio, senza che ciò comporti pregiudizio all’equilibrio economico finanziario degli enti gestori (società AMGA Spa/ALA Srl srl e Comune di Cornaredo) e che sarà recuperato in due quote di pari importo all’interno dei PEF degli esercizi 2024 e 2025;

VALUTATO, pertanto, di dover procedere all’approvazione della revisione straordinaria del Piano Finanziario del Servizio di Gestione dei Rifiuti Urbani per l’esercizio 2022 e con orizzonte temporale fino al 2025;

VISTI i pareri favorevoli di regolarità tecnica e contabile, espressi a norma dell’art. 49 comma 1 del D.lgs. 18 agosto 2000 n. 267;

CON n. 11 voti favorevoli, nessun voto contrario e n. 4 astenuti (Tiraboschi, Verbari, Locati, Cardillo), resi nelle forme di legge dai n. 15 Consiglieri comunali presenti e votanti,

D E L I B E R A

DI APPROVARE, per le motivazioni indicate in premessa e che si intendono qui integralmente richiamate, la revisione straordinaria infra periodo del PEF 2022/2025 a seguito di cambio del gestore del servizio di igiene ambientale, ai sensi dell’art.4.7 della delibera ARERA n.363/2021/R/RIF;

DI APPROVARE conseguentemente la seguente documentazione relativa alla revisione straordinaria infra periodo del PEF 2022/2025:

- 1)RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL PEF (ALL.1);
- 2)PROGETTO TECNICO ALA (ALL.2);
- 3)DICHIARAZIONE VERIDICITA’ GESTORE ALL.3);
- 4)DICHIARAZIONE VERIDICITA’ COMUNE (ALL.4);
- 5)REPORT REVISIONE VALIDAZIONE E DETERMINAZIONE PEF 2023 RIFIUTI (ALL.5);
- 6)REVISIONE PEF 2022/2023 (ALL.6);

DI TRASMETTERE il presente provvedimento all’ARERA entro 30 giorni dall’approvazione;

SUCCESSIVAMENTE la presente deliberazione, con la seguente separata votazione: n. 11 voti favorevoli, nessun voto contrario e n. 4 astenuti (Tiraboschi, Verbari, Locati, Cardillo), resa nelle forme di legge dai n. 15 Consiglieri comunali presenti e votanti, viene dichiarata immediatamente eseguibile ai sensi dell’art. 134 comma 4 del D.lgs. 18 agosto 2000 n. 267.

Allegati alla presente:

- 1)RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL PEF (ALL.1);
- 2)PROGETTO TECNICO ALA (ALL.2);
- 3)DICHIARAZIONE VERIDICITA’ GESTORE ALL.3);
- 4)DICHIARAZIONE VERIDICITA’ COMUNE (ALL.4);
- 5)REPORT REVISIONE VALIDAZIONE E DETERMINAZIONE PEF 2023 RIFIUTI (ALL.5);
- 6)REVISIONE PEF 2022/2023 (ALL.6).

Il presente processo verbale previa lettura, è stato approvato e formato a termini di legge.

Il Presidente
DAMETTI SUSANNA

Il Segretario Comunale
RAGOSTA FLAVIA

Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi dell'Art. 24 del D.Lgs. 07/03/2005, n. 82.



**Comune di Cornaredo
(Città Metropolitana di Milano)**

PROPOSTA PER CONSIGLIO COMUNALE

Area Finanziaria / Servizio Tributi

Proposta N° 2023 / 21

Oggetto: APPROVAZIONE REVISIONE STRAORDINARIA INFRA-PERODO PIANO FINANZIARIO
DEL SERVIZIO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI PER IL PERIODO 2022/2025 EX
ART. 4.7 DELIBERA ARERA 363/2021/R/RIF

PARERE IN ORDINE ALLA REGOLARITA' TECNICA

ai sensi dell'art. 49 comma 1 del Decreto Legislativo 18/08/2000 n° 267.

Favorevole

Contrario

Cornaredo, lì 21-04-2023

Sottoscritto dal Funzionario
(MIDOLO FABIO)
con firma digitale



Comune di Cornaredo
(Città Metropolitana di Milano)

PROPOSTA PER CONSIGLIO COMUNALE

Area Finanziaria / Servizio Tributi

Proposta N° 2023 / 21

Oggetto: APPROVAZIONE REVISIONE STRAORDINARIA INFRA-PERODO PIANO FINANZIARIO
DEL SERVIZIO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI PER IL PERIODO 2022/2025 EX
ART. 4.7 DELIBERA ARERA 363/2021/R/RIF

PARERE IN ORDINE ALLA REGOLARITA' CONTABILE

ai sensi dell'art. 49 comma 1 del Decreto Legislativo 18/08/2000 n° 267.

Favorevole

Contrario

Cornaredo, lì 21-04-2023

Sottoscritto dal Funzionario
(MIDOLO FABIO)
con firma digitale



Comune di Cornaredo
(Città metropolitana di Milano)

CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE

Deliberazione di Consiglio Comunale n. 16 del 28-04-2023

**OGGETTO: APPROVAZIONE REVISIONE STRAORDINARIA INFRA-PERODO
PIANO FINANZIARIO DEL SERVIZIO DI GESTIONE DEI RIFIUTI
URBANI PER IL PERIODO 2022/2025 EX ART. 4.7 DELIBERA ARERA
363/2021/R/RIF**

Si certifica che il presente verbale è stato affisso all'Albo Pretorio del Comune a partire dal giorno 04-05-2023 per la prescritta pubblicazione di quindici giorni consecutivi, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 124 - comma 1 - del D.Lgs. n. 267 del 18.08.2000.

Atto esecutivo il 15-05-2023 a norma dell'art. 134, comma 3°, del D.Lgs. n. 267/2000.

IL SEGRETARIO COMUNALE
Dott.ssa FLAVIA RAGOSTA
con firma digitale

Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi dell'Art. 24 del D.Lgs. 07/03/2005, n. 82.



COMUNE DI CORNAREDO (MI)

**PIANO ECONOMICO FINANZIARIO 2022-2025 PER IL
SERVIZIO INTEGRATO DI GESTIONE DEI RIFIUTI**

**RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL PEF
ai sensi della Deliberazione ARERA
3 agosto 2021 n. 363/2021/R/rif**

*Revisione straordinaria infra-periodo
ex art. 4.7 delibera 363/2021/r/rif*

20 Aprile 2023

SOMMARIO

SOMMARIO.....	2
1. PREMESSA.....	3
1.1. Comune ricompreso nell'ambito tariffario.....	3
1.2. Soggetti gestori per ciascun ambito tariffario.....	3
1.3. Impianti di chiusura del ciclo del gestore integrato.....	3
1.4. Documentazione per ciascun ambito tariffario.....	3
1.5. Altri elementi da segnalare.....	4
2. RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL PEF PREDISPOSTA DAL GESTORE.....	4
2.1. Gestione ACSA: Perimetro della gestione e servizi forniti.....	4
2.1.1. Attività di spazzamento e lavaggio strade e piazze pubbliche.....	5
2.1.2. Servizi di gestione dei RU indifferenziati (RUR).....	7
2.1.3. Servizi di gestione dei Ru raccolti in maniera differenziata.....	12
2.1.4. Impianti per trattamento, riciclo e smaltimento:Piattaforma per la raccolta differenziata....	25
2.1.5. Conferimento presso gli impianti per trattamento, riciclo, smaltimento.....	28
2.1.6. La gestione dei rifiuti a Cornaredo.....	29
2.2. Gestione ALA: Perimetro della gestione e servizi forniti.....	30
2.3. Altre informazioni rilevanti.....	30
3. DATI RELATIVI ALLA GESTIONE DELL'AMBITO DI AFFIDAMENTO FORNITI DAL GESTORE.....	31
3.1. Dati tecnici e patrimoniali.....	31
3.1.1. DATI SUL TERRITORIO GESTITO E SULL'AFFIDAMENTO.....	31
3.1.2. Dati tecnici di qualità.....	31
3.1.3. Fonti di finanziamento.....	39
3.2. Dati per la determinazione delle entrate di riferimento.....	39
3.2.1. Dati di conto economico.....	41
3.2.2. Focus sui ricavi derivanti da vendita di materiali e/o energia.....	43
3.2.3. DATI RELATIVI AI COSTI DI CAPITALE.....	43
4. ATTIVITÀ DI VALIDAZIONE.....	45

1. PREMESSA

La presente relazione si compone di cinque capitoli, alcuni da redigersi a cura dell'Ente territorialmente competente (il comune di Cornaredo) ovvero del soggetto delegato allo svolgimento dell'attività di validazione (capitoli 1, 4 e 5), altri a cura del gestore A.C.S.A. S.r.l. (capitoli 2 e 3) gestore fino a cui è succeduto ALA Gestioni nel corso dell'anno 2023.

Le informazioni, i dati e le valutazioni inserite nei vari capitoli coprono l'intero orizzonte temporale del secondo periodo regolatorio (anni 2022-2025).

Il Comune di Cornaredo è il soggetto responsabile dell'elaborazione finale della presente relazione e della sua trasmissione all'Autorità unitamente agli altri atti – PEF, dichiarazioni di veridicità, delibere di approvazione del PEF e delle tariffe all'utenza – che complessivamente costituiscono la predisposizione tariffaria da sottoporre all'approvazione di competenza dell'Autorità.

Il termine per tale trasmissione è fissato in 30 giorni decorrenti dall'adozione delle pertinenti determinazioni ovvero dal termine stabilito dalla normativa statale di riferimento per l'approvazione della TARI.

1.1. Comune ricompreso nell'ambito tariffario

L'ambito tariffario considerato coincide con il Comune di Cornaredo.

1.2. Soggetti gestori per ciascun ambito tariffario

In conformità alle definizioni contenute nell'articolo 1 dell'Allegato A alla deliberazione 363/2021/R/RIF (MTR-2), il gestore dei singoli servizi che compongono il servizio integrato di gestione dei rifiuti urbani (Spazzamento e lavaggio strade; Raccolta e trasporto; Trattamento e recupero/smaltimento) è la società A.C.S.A. S.r.l. e poi la società ALA Srl nel corso del 2023.

Il Comune di Cornaredo gestisce i servizi afferenti la Gestione tariffe e rapporto con gli utenti.

Il soggetto dotato di adeguati profili di terzietà rispetto ai gestori preposto all'attività di validazione, individuato dal Comune di Cornaredo, è la COSEA CONSORZIO SERVIZI AMBIENTALI con sede in Via Berzantina, 30/10 - 40030 Castel di Casio (Bologna).

1.3. Impianti di chiusura del ciclo del gestore integrato

La scelta degli impianti di chiusura del ciclo del gestore integrato cui vengono conferiti i rifiuti dell'ambito tariffario oggetto della predisposizione tariffaria è effettuata dai gestori, che, a seconda degli andamenti di mercato, scelgono i destini che ne ottimizzano la gestione, sia in termini economici (minimizzando il costo di trattamento e/o massimizzando il ricavo di cessione) sia in termini di performance ambientali (privilegiando i migliori percorsi di valorizzazione nel rispetto della gerarchia stabilita dalla direttiva quadro sui rifiuti 2008/98/EC).

1.4. Documentazione per ciascun ambito tariffario

In conformità alla previsione dell'articolo 7.3 della deliberazione 3 agosto 2021, 363/2021/R/RIF, la documentazione acquisita dal gestore ed eventualmente completata a cura dell'Ente

territorialmente competente, tra cui la presente relazione, fa riferimento al solo ambito tariffario del Comune di Cornaredo.

1.5. Altri elementi da segnalare

L'Ente territorialmente competente ritiene che non vi siano ulteriori elementi, ivi comprese eventuali specificità locali, sottesi alle scelte in concreto adottate nell'ambito del procedimento di approvazione della singola predisposizione tariffaria meritevoli di segnalazione all'Autorità. Nel corso dell'anno 2023 è avvenuto un passaggio di gestione da ACSA ad ALA SRL.

2. RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL PEF PREDISPOSTA DAL GESTORE

2.1. Gestione ACSA: Perimetro della gestione e servizi forniti

Il territorio servito è quello del Comune di Cornaredo (MI), unico Comune in gestione ad ACSA Srl.

Profilo del gestore fino a inizio 2023

L'Azienda Comunale Servizi Ambientali - ACSA S.p.A. è stata costituita nel 1997 per volontà dell'amministrazione comunale al fine di svolgere le attività di spazzamento meccanico e manuale di strade, parchi pubblici e parcheggi.

Nel corso degli anni successivi ha progettato e implementato ulteriori servizi fino ad arrivare a gestire tutto il ciclo relativo all'Igiene Ambientale.

Nel periodo 2006-2014 ACSA S.r.l. si è occupata anche della gestione della Tariffa di Igiene Ambientale(TIA) e della Tassa sui Rifiuti (oggi TARI).

In data 5 maggio 2017 è cambiata la ragione sociale di Azienda Comunale Servizi Ambientali da A.C.S.A. S.p.A. ad A.C.S.A. S.r.l., in attuazione della deliberazione di Consiglio Comunale del Comune di Cornaredo n. 13 del 18/04/2017.

Il Comune di Cornaredo ha esternalizzato il servizio di Gestione dei Rifiuti Urbani e di Igiene Ambientale affidandolo "in house", così come previsto dall'art. 113 del D.lgs. 267/2000 e s.m.i., alla società Azienda Comunale Servizi Ambientali – ACSA S.r.l. (di seguito ACSA S.r.l.) di cui il Comune è uniproprietario.

ACSA S.r.l. si occupa dell'intero ciclo di gestione dei rifiuti, quali la raccolta e il trasporto agli impianti di smaltimento e/o trattamento, lo spazzamento delle strade nonché lo svuotamento dei cestini porta rifiuti collocati sul territorio, le raccolte differenziate, comprese le frazioni di rifiuto conferite presso la Piattaforma Ecologica comunale e la gestione della struttura stessa.

Dal primo gennaio 2015 sono escluse dall'affidamento ad ACSA S.r.l. le attività di gestione della TARI e di rapporto con gli utenti che rimangono in capo al Comune.

Relativamente alle attività esterne, ACSA S.r.l. ha svolto fino al 31.12.2020 anche il servizio di manutenzione ordinaria del verde pubblico del Comune di Cornaredo, affidato con contratto di servizio approvato con Deliberazione del Consiglio Comunale n.113 del 21/12/1998 e scaduto appunto in data 31.12.2020; tali attività sono escluse nelle entrate tariffarie del 2018, del 2019 e del 2020, pertanto non sono state contabilizzate nei relativi PEF, né pertanto indicate nelle Attività esterne al Ciclo integrato RU nel PEF 2022.

Si precisa inoltre che la micro raccolta dell'amianto da utenze domestiche non è inclusa tra le attività di gestione dei rifiuti urbani.

Profilo del nuovo gestore ALA (operativo dall'aprile 2023)

Con provvedimento C. C. N° 8 Del 28-02-2023 è stato deliberato l'ingresso nel capitale sociale di Amga Legnano S.p.a. mediante conferimento del 100% delle Quote Societarie di Acsa S.R.L., finalizzato all'affidamento "In House" a società del Gruppo Amga.

La delibera riguarda un'operazione complessa con la quale il Comune di Cornaredo conferisce il 100% della propria partecipazione totalitaria nella società ACSA s.r.l. per acquisire una partecipazione nel capitale sociale di AMGA Legnano s.p.a.. Ciò, in vista della successiva fusione per incorporazione di ACSA in Aemme Linea Ambiente s.r.l. (ALA s.r.l.), a sua volta partecipata da AMGA, e del successivo affidamento diretto, secondo il modulo dell'in house, ad ALA s.r.l. del servizio di igiene urbana ed ambientale e dei servizi collegati.

2.1.1. ATTIVITÀ DI SPAZZAMENTO E LAVAGGIO STRADE E PIAZZE PUBBLICHE

Modalità Organizzativa Anno 2022

Il servizio di spazzamento avviene in maniera mista, sia manuale, sia meccanizzata tramite autospazzatrice, coadiuvata da operatore manuale dotato di soffiatore.

Il servizio di spazzamento meccanizzato ha frequenza plurisettimanale nelle seguenti zone della città: piazza Libertà, parco piazza Libertà, via Ponti, via San Martino, via Roma, via Garibaldi, piazza Dubini, piazza Chiesa Vecchia, via Filanda, via Villoresi e piazza Cascina Croce (superiore ai due passaggi a settimana).

La frequenza di spazzamento è invece settimanale per le zone periferiche del territorio comunale.

Il servizio di spazzamento manuale viene svolto in maniera diversificata (a seconda delle necessità) nelle diverse zone in cui è stato suddiviso il territorio comunale, ferma restando la presenza giornaliera degli operatori nelle aree maggiormente frequentate quali i due centri storici, le scuole, i parchi più grandi, le fermate dei mezzi pubblici.

Viene attuato un servizio periodico di pulizia parchi/giardini pubblici, con svuotamento dei cestini e cura di viali e vialetti, con frequenza bisettimanale.

Comune di Cornaredo (MI)

Per le aree mercatali viene effettuato un servizio di pulizia in occasione dei due mercati pubblici ordinari (martedì e venerdì); è inoltre previsto un servizio di pulizia delle aree pubbliche in occasione di mercati straordinari o in occasione di sagre, feste e manifestazioni.

Lo spazzamento meccanizzato viene effettuato in circa 76 km di strade, nonché nei parcheggi e nelle piazze pubbliche e nelle piste ciclabili accessibili.

Lo spazzamento manuale viene effettuato in corrispondenza dei marciapiedi e delle zone non raggiungibili dalla spazzatrice e nei parchi e giardini pubblici; in alcuni parcheggi della città sono presenti i divieti di sosta per facilitare le operazioni di pulizia.

Le squadre di pulizia meccanizzata sono composte da due autospazzatrici con 4 operatori. La squadra di pulizia manuale è composta da motocarro con operatore. Sono usualmente in servizio due squadre di spazzamento meccanico e tre squadre di spazzamento manuale.

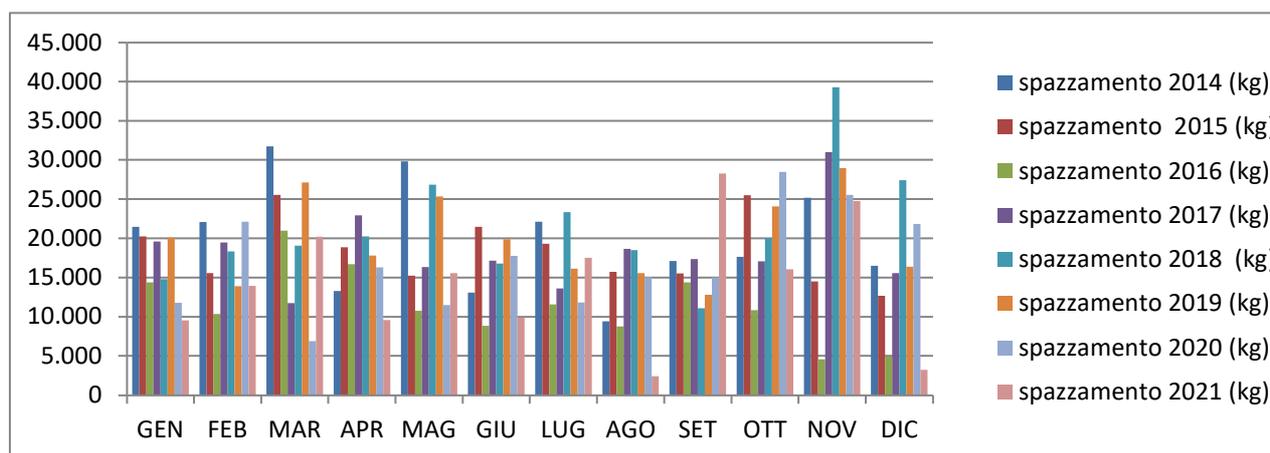
La quantità di rifiuto da spazzamento meccanizzato raccolta negli ultimi anni, riportata nella successiva tabella, non presenta dinamiche utilizzabili in fase di previsione, in quanto le variabili (a costanza di servizio) non sono governabili, come ad esempio le condizioni meteoriche. Per il 2022 si prevedono i medesimi quantitativi consuntivati per l'anno precedente.

Rifiuto da spazzamento meccanizzato

Anno	kg	Abitanti	kg/ab/a	terre di spazzamento	
				€/ton	€. smalt.
2014	239.330	20.355	11,76	€ 62,00	€ 14.838,46
2015	220.180	20.459	10,76	€ 62,00	€ 13.651,16
2016	137.040	20.499	6,69	€ 62,00	€ 8.496,48
2017	220.500	20.534	10,74	€ 53,00	€ 11.686,50
2018	255.660	20.036	12,76	€ 60,00	€ 15.339,60
2019	238.030	20.038	11,88	€ 62,00	€ 14.757,86
2020	204.070	20.590	9,91	€ 70,00	€ 14.284,90
2021	170.880	20.590	8,30	€ 100,00	€ 17.088,00
prev 2022	170.880	20.590	8,30	€ 100,00	€ 17.088,00

Comune di Cornaredo (MI)

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	totale
spazzamento 2014 (kg)	21.480	22.080	31.740	13.260	29.820	13.080	22.100	9.400	17.100	17.620	25.170	16.480	239.330
spazzamento 2015 (kg)	20.260	15.560	25.520	18.860	15.240	21.480	19.320	15.720	15.540	25.500	14.520	12.660	220.180
spazzamento 2016 (kg)	14.380	10.340	20.980	16.700	10.740	8.860	11.580	8.740	14.380	10.840	4.560	4.940	137.040
spazzamento 2017 (kg)	19.590	19.490	11.750	22.940	16.330	17.160	13.590	18.670	17.340	17.080	31.000	15.560	220.500
spazzamento 2018 (kg)	14.800	18.320	19.060	20.250	26.840	16.790	23.320	18.500	11.070	20.040	39.270	27.400	255.660
spazzamento 2019 (kg)	20.080	13.900	27.110	17.790	25.320	19.890	16.150	15.580	12.810	24.070	28.970	16.360	238.030
spazzamento 2020 (kg)	11.790	22.110	6.900	16.300	11.480	17.780	11.800	15.040	15.000	28.470	25.550	21.850	204.070
spazzamento 2021 (kg)	9.520	13.920	20.200	9.560	15.580	9.880	17.520	2.400	28.260	16.060	24.760	3.220	170.880
variazione 2015 rispetto a 2014	-6%	-30%	-20%	42%	-49%	64%	-13%	67%	-9%	45%	-42%	-23%	-8%
variazione 2016 rispetto a 2015	-29%	-34%	-18%	-11%	-30%	-59%	-40%	-44%	-7%	-57%	-69%	-61%	-38%
variazione 2017 rispetto a 2016	36%	88%	-44%	37%	52%	94%	17%	114%	21%	58%	580%	215%	61%
variazione 2018 rispetto a 2017	-24%	-6%	62%	-12%	64%	-2%	72%	-1%	-36%	17%	27%	76%	16%
variazione 2019 rispetto a 2018	36%	-24%	42%	-12%	-6%	18%	-31%	-16%	16%	20%	-26%	-40%	-7%
variazione 2020 rispetto a 2019	-41%	59%	-75%	-8%	-55%	-11%	-27%	-3%	17%	18%	-12%	34%	-14%
variazione 2021 rispetto a 2020	-19%	-37%	193%	-41%	36%	-44%	48%	-84%	88%	-44%	-3%	-85%	-16%



I rifiuti provenienti da parchi e giardini (svuotamento cestini), raccolti con il servizio di spazzamento manuale, vengono smaltiti come rifiuti indifferenziati.

2.1.2. SERVIZI DI GESTIONE DEI RU INDIFFERENZIATI (RUR)

2.1.2.1. RACCOLTA E TRASPORTO FRAZIONE SECCA NON RICICLABILE E ASSIMILATI

Il servizio di raccolta della frazione secca non riciclabile viene effettuato con sistema porta a porta presso le utenze domestiche e non domestiche.

La raccolta prevede l'utilizzo di sacchetti a perdere in polietilene, dotati di RFID a partire da giugno 2016, e lo svuotamento di cassonetti, prevalentemente da 1.100 lt, in dotazione ad alcune Utenze non Domestiche, anch'essi dotati di TAG RFID da giugno 2016.

Il servizio viene effettuato un giorno alla settimana su 2 zone di raccolta.

Le squadre di raccolta sono composte da autocompattatori con caricamento posteriore, con uno o più mezzi a vasca che fungono da veicoli satellite. Il personale addetto è costituito da 5 operatori per 2 giorni a settimana, essendo il territorio comunale suddiviso in due distinte zone di raccolta.

I mezzi impiegati sono di norma i seguenti:

- 1 autocompattatore da 26 mc o da 30 mc, a caricamento posteriore
- 1 minicompattatore da 14 mc a caricamento posteriore
- 1 autocarro con costipatore da 5 mc.

Il rifiuto raccolto domiciliarmente viene avviato all'impianto di termovalorizzazione A2A Ambiente SpA denominato SILLA 2, di Figino-Milano, per l'adesione del Comune di Cornaredo al Protocollo d'Intesa riguardante le "Modalità di funzionamento del termovalorizzatore Silla 2, Emissioni in atmosfera, monitoraggio ambientale e misure mitigatrici e di compensazione", rinnovato nel 2017, in forza del quale è garantito al Comune di Cornaredo l'applicazione di una tariffa agevolata per la termovalorizzazione del rifiuto di cui sopra.

Il servizio di raccolta dei rifiuti assimilati agli urbani prodotti dalle attività artigianali e industriali dotate di benne da 7 mc e/o container da 30 mc, anch'essi dotati di TAG RFID, viene invece svolto mediante l'impiego di un autocompattatore attrezzato con volta benne e con autocarro scarrabile dotato di gru a polipo, e viene destinato all'impianto che si aggiudica la gara di smaltimento degli RSAU. Il personale addetto è costituito da 2 operatori per cinque giorni a settimana.

La quantità totale di rifiuto secco residuo non riciclabile raccolta, dopo essere stata in costante diminuzione fino al 2020, nel 2021 è stata in lieve aumento.

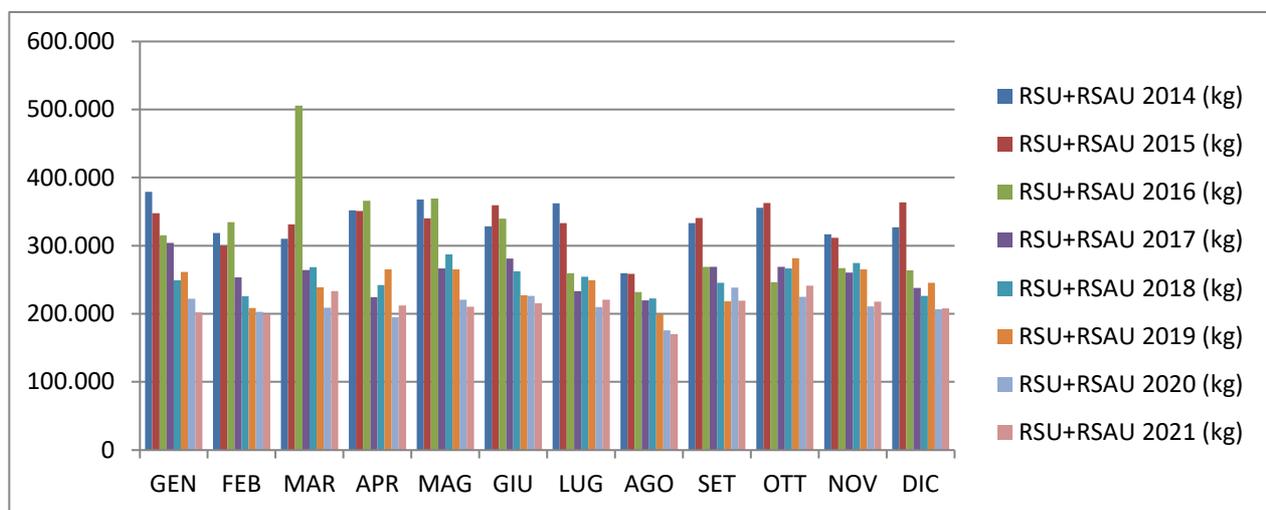
Per il 2022 si prevedono i medesimi quantitativi del 2021, sia per RSU sia per RSAU.

Comune di Cornaredo (MI)

Rifiuto secco non riciclabile totale (RSU+RSAU)

anno	kg	abitanti	kg/ab/a	RSU + RSAU			anno	kg	abitanti	kg/ab/a	RSU		anno	kg	abitanti	kg/ab/a	RSAU	
				€/ton RSU	€/ton RSAU	€. smalt.					€/ton	€. smalt.					€/ton	€. smalt.
2014	4.009.068	20.355	196,96	€ 85,00	€ 64,00	€ 329.461,90	2014	3.470.550	20.355	170,50	€ 85,00	€ 294.996,75	2014	538.518	20.355	26,46	€ 64,00	€ 34.465,15
2015	3.999.020	20.459	195,47	€ 84,92	€ 60,00	€ 325.297,93	2015	3.425.230	20.459	167,42	€ 84,92	€ 290.870,53	2015	573.790	20.459	28,05	€ 60,00	€ 34.427,40
2016	3.767.583	20.499	183,79	€ 82,00	€ 57,00	€ 299.819,55	2016	3.130.650	20.499	152,72	€ 82,00	€ 256.713,30	2016	756.250	20.499	36,89	€ 57,00	€ 43.106,25
2017	3.082.820	20.534	150,13	€ 82,00	€ 54,00	€ 234.078,28	2017	2.414.500	20.534	117,59	€ 82,00	€ 197.989,00	2017	668.320	20.534	32,55	€ 54,00	€ 36.089,28
2018	3.024.100	20.036	150,93	€ 82,90	€ 80,00	€ 248.988,46	2018	2.434.640	20.036	121,51	€ 82,90	€ 201.831,66	2018	589.460	20.036	29,42	€ 80,00	€ 47.156,80
2019	2.923.940	20.038	145,92	€ 88,50	€ 119,00	€ 271.076,66	2019	2.520.400	20.038	125,78	€ 88,50	€ 223.055,40	2019	403.540	20.038	20,14	€ 119,00	€ 48.021,26
2020	2.540.470	20.590	123,38	€ 90,00	€ 154,00	€ 240.943,74	2020	2.348.260	20.590	114,05	€ 90,00	€ 211.343,40	2020	192.210	20.590	9,34	€ 154,00	€ 29.600,34
2021	2.549.260	20.590	123,81	€ 92,00	€ 154,00	€ 245.640,26	2021	2.413.260	20.590	117,21	€ 92,00	€ 222.019,92	2021	136.000	20.590	6,61	€ 154,00	€ 20.944,00
prev 2022	2.549.260	20.590	123,81	€ 95,00	€ 154,00	€ 250.203,70	prev 2022	2.413.260	20.590	117,21	€ 95,00	€ 229.259,70	prev 2022	136.000	20.590	6,61	€ 154,00	€ 20.944,00

RSU + RSAU	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALE
RSU+RSAU 2014 (kg)	378.900	318.560	309.890	351.680	367.590	328.550	362.340	259.400	332.920	355.750	316.650	326.838	4.009.068
RSU+RSAU 2015 (kg)	347.600	299.850	331.270	351.000	340.020	359.230	333.000	258.490	340.550	362.580	311.740	363.690	3.999.020
RSU+RSAU 2016 (kg)	315.090	334.600	505.810	365.720	369.050	339.490	259.430	231.710	268.950	246.603	267.189	263.941	3.767.583
RSU+RSAU 2017 (kg)	303.940	253.360	264.350	224.220	266.600	281.120	233.270	219.790	268.980	268.880	260.240	238.070	3.082.820
RSU+RSAU 2018 (kg)	249.200	225.610	268.180	242.010	287.280	262.170	254.470	222.670	245.390	266.400	274.360	226.360	3.024.100
RSU+RSAU 2019 (kg)	261.160	208.270	238.850	264.910	264.980	227.150	249.310	199.560	218.070	281.380	265.030	245.270	2.923.940
RSU+RSAU 2020 (kg)	221.880	202.800	208.790	194.940	220.390	226.050	209.620	175.390	238.500	224.960	210.710	206.440	2.540.470
RSU+RSAU 2021 (kg)	202.010	199.630	233.130	212.260	210.190	215.370	220.790	169.780	219.360	241.100	217.780	207.860	2.549.260
variazione 2015 rispetto a 2014	-8%	-6%	7%	0%	-8%	9%	-8%	0%	2%	2%	-2%	11%	0%
variazione 2016 rispetto a 2015	-9%	12%	53%	4%	9%	-5%	-22%	-10%	-21%	-32%	-14%	-27%	-6%
variazione 2017 rispetto a 2016	-4%	-24%	-48%	-39%	-28%	-17%	-10%	-5%	0%	9%	-3%	-10%	-18%
variazione 2018 rispetto a 2017	-18%	-11%	1%	8%	8%	-7%	9%	1%	-9%	-1%	5%	-5%	-2%
variazione 2019 rispetto a 2018	5%	-8%	-11%	9%	-8%	-13%	-2%	-10%	-11%	6%	-3%	8%	-3%
variazione 2020 rispetto a 2019	-15%	-3%	-13%	-26%	-17%	0%	-16%	-12%	9%	-20%	-20%	-16%	-13%
variazione 2021 rispetto a 2020	-9%	-2%	12%	9%	-5%	-5%	5%	-3%	-8%	7%	3%	1%	0,3%



2.1.2.2. RACCOLTA DEI RIFIUTI INGOMBRANTI

Il servizio di raccolta dei rifiuti ingombranti viene effettuato secondo due modalità distinte:

- presso la piattaforma ecologica di via Copernico n. 6 (impianto di proprietà comunale debitamente autorizzato e gestito da ACSA S.r.l.), all'interno dei contenitori da 7 mc;
- mediante servizio di ritiro domiciliare, effettuato una volta alla settimana previo appuntamento telefonico.

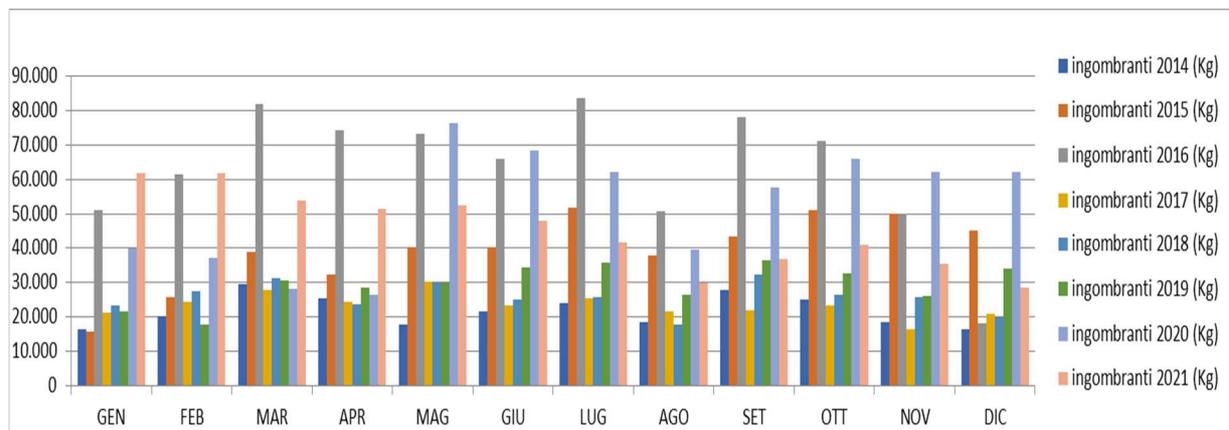
La squadra di raccolta è composta da un autocarro con pianale ribaltabile e due operatori. Il servizio di svuotamento dei contenitori degli ingombranti presso la piattaforma di raccolta differenziata viene effettuato tramite l'utilizzo di vettori terzi oppure direttamente da ACSA S.r.l. mediante un autocarro scarrabile dotato di gru a polipo.

Ingombranti

Anno	kg	abitanti	kg/ab/a	ingombranti	
				€/ton	€. smalt.
2012	158.370	19.928	7,78	€ 114,00	€ 18.054,18
2013	194.340	20.289	9,75	€ 114,00	€ 22.154,76
2014	260.894	20.355	12,82	€ 97,00	€ 25.306,72
2015	472.360	20.459	23,09	€ 93,00	€ 43.929,48
2016	759.540	20.499	37,05	€ 99,00	€ 75.194,46
2017	280.398	20.534	13,66	€ 115,00	€ 32.245,77
2018	307.550	20.036	15,35	€ 135,00	€ 41.519,25
2019	353.200	20.038	17,63	€ 203,00	€ 71.699,60
2020	625.480	20.590	30,38	€ 203,00	€ 126.972,44
2021	542.150	20.590	26,33	€ 194,00	€ 105.177,10
Prev. 2022	542.150	20.590	26,33	€ 240,00	€ 130.116,00

Comune di Cornaredo (MI)

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALE
ingombranti 2014 (Kg)	16.500	20.170	29.430	25.330	17.620	21.684	23.890	18.480	27.880	25.120	18.540	16.250	260.894
ingombranti 2015 (Kg)	15.680	25.780	38.930	32.240	40.200	40.200	51.860	37.840	43.230	51.330	50.160	44.910	472.360
ingombranti 2016 (Kg)	51.060	61.440	81.930	74.320	73.110	65.990	83.430	50.880	77.910	71.250	50.070	18.150	759.540
ingombranti 2017 (Kg)	21.240	24.360	27.750	24.360	30.310	23.190	25.460	21.398	21.860	23.240	16.400	20.830	280.398
ingombranti 2018 (Kg)	23.320	27.420	31.050	23.570	29.860	24.840	25.550	17.870	32.170	26.300	25.710	19.890	307.550
ingombranti 2019 (Kg)	21.420	17.780	30.340	28.560	29.700	34.360	35.800	26.520	36.380	32.480	25.940	33.920	353.200
ingombranti 2020 (Kg)	39.780	36.920	28.160	26.420	76.320	68.420	62.280	39.380	57.800	65.860	62.040	62.100	625.480
ingombranti 2021 (Kg)	61.900	61.700	53.900	51.440	52.380	48.000	41.560	29.940	36.860	40.720	35.290	28.460	542.150
variazione 2015 rispetto a 2014	-5%	28%	32%	27%	128%	85%	117%	105%	55%	104%	171%	176%	81%
variazione 2016 rispetto a 2015	226%	138%	110%	131%	82%	64%	61%	34%	80%	39%	0%	-60%	61%
variazione 2017 rispetto a 2016	-58%	-60%	-66%	-67%	-59%	-65%	-69%	-58%	-72%	-67%	-67%	15%	-63%
variazione 2018 rispetto a 2017	10%	13%	12%	-3%	-1%	7%	0%	-16%	47%	13%	57%	-5%	10%
variazione 2019 rispetto a 2018	-8%	-35%	-2%	21%	-1%	38%	40%	48%	13%	23%	1%	71%	15%
variazione 2020 rispetto a 2019	86%	108%	-7%	-7%	157%	99%	74%	48%	59%	103%	139%	83%	77%
variazione 2021 rispetto a 2020	56%	67%	91%	95%	-31%	-30%	-33%	-24%	-36%	-38%	-43%	-54%	-13%



La quantità di rifiuto ingombrante raccolta fino al 2012 si era notevolmente ridotta, soprattutto a seguito della riorganizzazione della piattaforma. A partire dal 2013 si era invece riscontrata un'inversione di tendenza, con un'impennata anomala dei flussi, che si era ulteriormente accentuata nel 2016. Il considerevole aumento registrato fino al 2016 era spiegabile sia con l'intensificazione dei servizi di raccolta a domicilio sia con l'incremento anomalo di conferimenti in piattaforma da parte di alcune Utente.

Nel 2017, a seguito dell'applicazione del nuovo regolamento di fruizione della piattaforma, i quantitativi erano notevolmente diminuiti, riportando la produzione di rifiuto ingombrante ben al di sotto dell'obiettivo dei 30 kg/anno pro-capite, che l'Amministrazione si era data nel Piano Finanziario 2017, ciò anche in considerazione del fatto che il secondo e ultimo lotto dei lavori di

riqualificazione della Piattaforma Ecologica attuati nel secondo semestre 2017 avevano rallentato e ulteriormente dissuasero dall'accesso all'impianto; a partire dal 2018 si rilevava invece nuovamente un incremento nei conferimenti, che era stato peraltro previsto (sia per gli ingombranti, sia per tutte le altre tipologie di rifiuti conferiti in piattaforma ecologica), in virtù di una maggiore consapevolezza del nuovo regolamento accessi e per la conclusione dei lavori di riqualificazione; ma a fronte dell'osservazione di un incremento dei flussi particolarmente accentuato nel corso del 2020, come rilevabile dalle tabelle di riepilogo sopra riportate, per contenere il suddetto incremento si era ritenuto di applicare ulteriori modifiche nelle modalità di accesso con veicolo commerciale da parte delle Utenze Domestiche, vigenti dal mese di ottobre 2020; infine, nei primi mesi del 2021, non rilevando ancora una significativa normalizzazione dei quantitativi conferiti, si è ritenuto di introdurre altre ulteriori modifiche nelle modalità di accesso da parte delle Utenze, ottenendo una progressiva riduzione dei quantitativi conferiti rispetto all'anno precedente.

Per il 2022 si prevedono i medesimi quantitativi del 2021.

2.1.3. SERVIZI DI GESTIONE DEI RU RACCOLTI IN MANIERA DIFFERENZIATA

2.1.3.1. RACCOLTA E TRASPORTO FRAZIONE UMIDA

Il servizio di raccolta della frazione organica dei rifiuti urbani (FORSU) viene effettuato con il sistema porta a porta.

Ad ogni utenza sono stati consegnati in dotazione i contenitori e i sacchetti in materiale biodegradabile e compostabile (mater-bi) per la raccolta del rifiuto umido presso l'abitazione e i contenitori per il conferimento del rifiuto vengono esposti sul ciglio stradale nei giorni di raccolta. La dotazione di contenitori è diversificata a seconda della tipologia di utenza.

Il servizio prevede l'asportazione della frazione umida due volte alla settimana.

La dotazione di contenitori (secchielli da 10 lt, mastelli da 30 l e bidoni carrellati da 120 e 660 l) viene annualmente integrata, per far fronte alle nuove utenze che vengono ad insediarsi nel Comune e per sostituzioni del materiale esistente. ACSA S.r.l. provvede alla fornitura di sacchetti in mater-bi per la raccolta dell'umido alle utenze domestiche con cadenza annuale. Le squadre di raccolta sono composte da 3 autocarri con vasca non compattante da 5 mc. Il personale impiegato è pari a 3 unità per 4 giorni a settimana.

A partire dall'anno 2013 il rifiuto raccolto viene conferito, anziché ad impianto di compostaggio, direttamente dagli operatori ACSA S.r.l. all'impianto di trasferimento autorizzato di A2A Ambiente S.p.A., Dipartimento SILLA di Figino-Milano, per eliminare l'area di trasbordo in piattaforma, che poneva problemi di emissioni odorigene nel periodo estivo e soprattutto per ridurre i costi di trasporto, stante la vicinanza del recapito finale, che non richiede trasbordo e l'utilizzo di multilift.

La quantità di rifiuto umido pro-capite intercettata nel triennio 2016-2018 è stata in continuo e costante aumento, spiegabile con l'attivazione del sistema di rilevazione puntuale dell'indifferenziato

Comune di Cornaredo (MI)

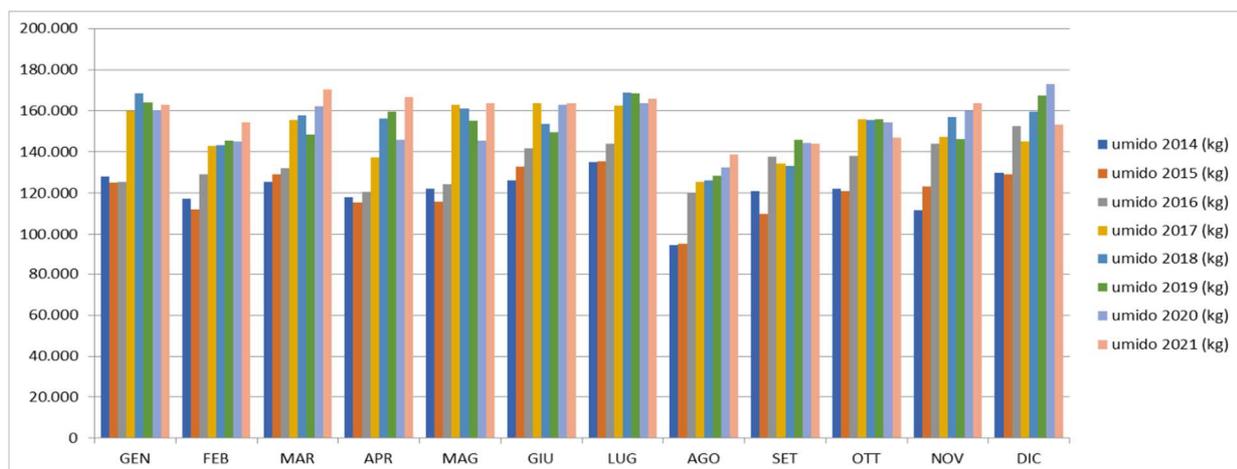
nel 2016; nel 2021 si rileva un lieve incremento rispetto alla sostanziale stabilizzazione dei quantitativi conferiti nel biennio precedente; si prevede il mantenimento dei quantitativi di FORSU sui livelli attuali anche per il 2022. come rilevabile dalla seguente tabella riepilogativa:

Frazione umida:

Anno	kg	abitanti	kg/ab/a	umido	
				€/ton	€. smalt.
2014	1.451.328	20.355	71,30	€ 98,00	€ 142.230,14
2015	1.444.220	20.459	70,59	€ 98,00	€ 141.533,56
2016	1.609.840	20.499	78,53	€ 98,00	€ 157.764,32
2017	1.792.600	20.534	87,30	€ 95,00	€ 170.297,00
2018	1.840.380	20.036	91,85	€ 96,06	€ 176.786,90
2019	1.834.700	20.038	91,56	€ 97,50	€ 178.883,25
2020	1.849.800	20.590	89,84	€ 98,00	€ 181.280,40
2021	1.894.600	20.590	92,02	€ 99,50	€ 188.512,70
prev 2022	1.894.600	20.590	92,02	€ 102,50	€ 194.196,50

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	totale
umido 2014 (kg)	127.880	117.400	125.520	118.160	122.220	126.200	135.200	94.120	121.040	121.980	111.708	129.900	1.451.328
umido 2015 (kg)	124.900	111.940	129.120	115.360	115.600	132.960	135.600	95.340	109.720	121.120	123.240	129.320	1.444.220
umido 2016 (kg)	125.340	129.300	132.040	120.760	124.420	141.700	144.000	119.860	137.840	138.060	143.820	152.700	1.609.840
umido 2017 (kg)	160.080	142.700	155.360	137.360	162.920	163.740	162.400	125.460	134.400	155.860	147.280	145.040	1.792.600
umido 2018 (kg)	168.540	143.140	157.900	156.160	161.080	153.540	168.760	126.160	133.120	155.340	156.880	159.760	1.840.380
umido 2019 (kg)	164.220	145.600	148.540	159.640	155.200	149.520	168.340	128.300	145.760	155.960	146.200	167.420	1.834.700
umido 2020 (kg)	160.380	144.960	162.360	145.920	145.360	162.800	163.600	132.580	144.360	154.340	160.060	173.080	1.849.800
umido 2021 (kg)	162.780	154.240	170.300	166.700	163.840	163.700	166.020	138.940	143.860	147.040	163.800	153.380	1.894.600
variazione 2015 rispetto a 2014	-2%	-5%	3%	-2%	-5%	5%	0%	1%	-9%	-1%	10%	0%	0%
variazione 2016 rispetto a 2015	0%	16%	2%	5%	8%	7%	6%	26%	26%	14%	17%	18%	11%
variazione 2017 rispetto a 2016	28%	10%	18%	14%	31%	16%	13%	5%	-2%	13%	2%	-5%	11%
variazione 2018 rispetto a 2017	5%	0%	2%	14%	-1%	-6%	4%	1%	-1%	0%	7%	10%	3%
variazione 2019 rispetto a 2018	-3%	2%	-6%	2%	-4%	-3%	0%	2%	9%	0%	-7%	5%	-0,31%
variazione 2020 rispetto a 2019	-2%	0%	9%	-9%	-6%	9%	-3%	3%	-1%	-1%	9,48%	3,38%	0,82%
variazione 2021 rispetto a 2020	1%	6%	5%	14%	13%	1%	1%	5%	0%	-5%	2,34%	-11,38%	2,42%

Comune di Cornaredo (MI)



2.1.3.2. RACCOLTA E TRASPORTO FRAZIONE VERDE

Il servizio di raccolta della frazione verde dei rifiuti viene effettuato secondo due modalità distinte:

- presso la piattaforma ecologica di via Copernico n. 6, in apposita area dedicata;
- mediante servizio di raccolta domiciliare effettuato una volta alla settimana su utenze richiedenti il servizio, dotate di un cassonetto carrellato da 240 l.

Il servizio di svuotamento dei container presso la piattaforma di raccolta differenziata viene effettuato mediante l'utilizzo di vettori terzi oppure direttamente da ACSA S.r.l. mediante autocarro scarrabile dotato di gru a polipo.

La squadra di raccolta a domicilio è composta da un autocompattatore, un daily a vasca e due operatori.

La quantità di rifiuto verde raccolta negli ultimi anni è funzione delle condizioni climatiche, più che dall'efficacia del servizio reso, e ipotizzare diverse dinamiche dell'andamento dell'intercettazione appare puramente velleitario.

La produzione 2021 vede una diminuzione rispetto al 2020. Si prevede di mantenere la medesima previsione anche per l'esercizio 2022.

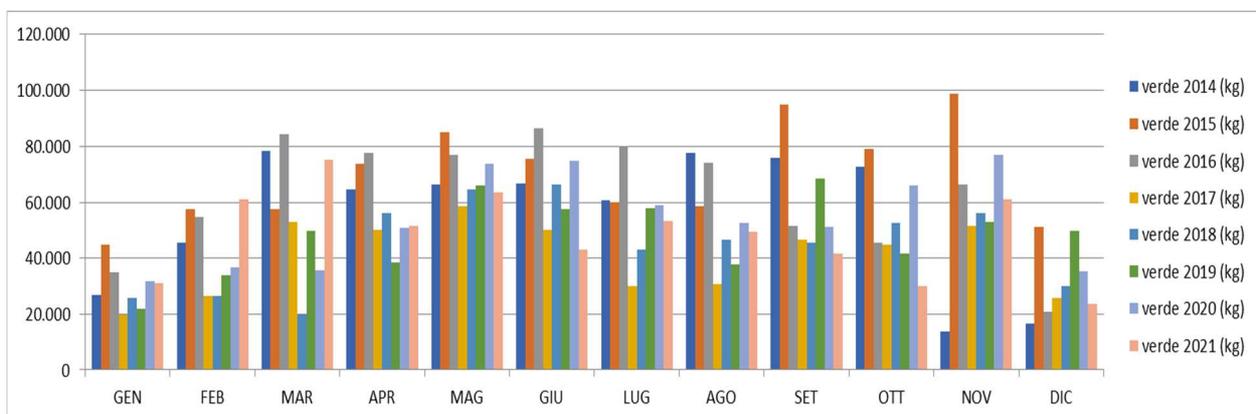
Di seguito un riepilogativo dell'andamento degli ultimi anni:

Comune di Cornaredo (MI)

Rifiuto verde

Anno	kg	abitanti	kg/ab/a	verde	
				€/ton	€. smalt.
2014	664.810	20.355	32,66	€ 24,29	€ 16.148,23
2015	835.430	20.459	40,83	€ 23,95	€ 20.008,55
2016	752.000	20.499	36,68	€ 23,95	€ 18.010,40
2017	485.250	20.534	23,63	€ 24,95	€ 12.106,99
2018	530.640	20.036	26,48	€ 26,95	€ 14.300,75
2019	574.470	20.038	28,67	€ 32,95	€ 18.928,79
2020	642.480	20.590	31,20	€ 41,95	€ 26.952,04
2021	582.480	20.590	28,29	€ 43,40	€ 25.279,63
Prev. 2022	582.480	20.590	28,29	€ 43,40	€ 25.279,63

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	totale
verde 2014 (kg)	26.580	45.450	78.140	64.490	66.410	66.730	60.800	77.540	75.960	72.670	13.650	16.390	664.810
verde 2015 (kg)	44.680	57.540	57.450	73.780	84.910	75.410	60.080	58.640	94.600	78.840	98.500	51.000	835.430
verde 2016 (kg)	34.790	54.400	84.140	77.580	76.970	86.260	80.010	74.210	51.170	45.280	66.310	20.880	752.000
verde 2017 (kg)	19.740	26.360	52.670	49.750	58.640	49.950	29.860	30.460	46.180	44.700	51.210	25.730	485.250
verde 2018 (kg)	25.510	26.460	19.500	56.160	64.540	66.170	42.840	46.160	45.130	52.370	56.060	29.740	530.640
verde 2019 (kg)	21.700	33.550	49.540	38.090	66.030	57.740	58.070	37.490	68.440	41.460	52.760	49.600	574.470
verde 2020 (kg)	31.490	36.560	35.420	50.540	73.850	74.810	58.810	52.360	50.890	65.860	76.880	35.010	642.480
verde 2021 (kg)	30.900	60.980	75.170	51.280	63.520	42.650	53.080	49.280	41.300	29.740	60.960	23.620	582.480
variazione 2015 rispetto a 2014	68%	27%	-26%	14%	28%	13%	-1%	-24%	25%	8%	622%	211%	26%
variazione 2016 rispetto a 2015	-22%	-5%	46%	5%	-9%	14%	33%	27%	-46%	-43%	-33%	-59%	-10%
variazione 2017 rispetto a 2016	-43%	-52%	-37%	-36%	-24%	-42%	-63%	-59%	-10%	-1%	-23%	23%	-35%
variazione 2018 rispetto a 2017	29%	0%	-63%	13%	10%	32%	43%	52%	-2%	17%	9%	16%	9%
variazione 2019 rispetto a 2018	-15%	27%	154%	-32%	2%	-13%	36%	-19%	52%	-21%	-6%	67%	8%
variazione 2020 rispetto a 2019	45%	9%	-29%	33%	12%	30%	1%	40%	-26%	59%	46%	-29%	12%
variazione 2021 rispetto a 2020	-2%	67%	112%	1%	-14%	-43%	-10%	-6%	-19%	-55%	-21%	-33%	-9%



2.1.3.3. RACCOLTA DELLA CARTA

Il servizio di raccolta della carta avviene con modalità domiciliare e presso la piattaforma ecologica di via Copernico n 6.

La raccolta domiciliare della carta viene effettuata dotando le utenze domestiche di sacchi a perdere in polietilene (sacchi bianchi) da 110 l, forniti con frequenza annuale da ACSA Srl.

Il servizio di raccolta domiciliare prevede l'asportazione, una volta alla settimana, in tutto il territorio comunale, dei sacchi, oltre ad eventuali carrellati fino a 660 l acquistati in autonomia dalle Utenze, conferiti sul ciglio stradale da parte dell'utenza.

Il servizio di raccolta presso la piattaforma ecologica viene svolto mediante un container metallico da 30 mc.

Il servizio di raccolta domiciliare della carta viene effettuato con i seguenti mezzi:

- 1 autocompattatore da 26 mc o 1 autocompattatore da 30 mc
- 1 autocompattatore da 14 mc
- 1 autocarro con costipatore da 5 mc.

Il personale addetto è costituito da 5 operatori.

Il servizio di svuotamento dei container della carta presso la piattaforma ecologica viene effettuato da ACSA S.r.l. mediante autocarro scarrabile dotato di gru a polipo. In caso di necessità è possibile l'utilizzo di vettori terzi.

A partire dal 01/04/2011, ACSA S.r.l. ha attivato la cosiddetta "opzione 1" prevista dall'Allegato Tecnico Raccolta Imballaggi Cellulosici (Accordo ANCI-COMIECO) al fine di ottenere una migliore valorizzazione del rifiuto raccolto, pur nell'ambito degli accordi ANCI-CONAI.

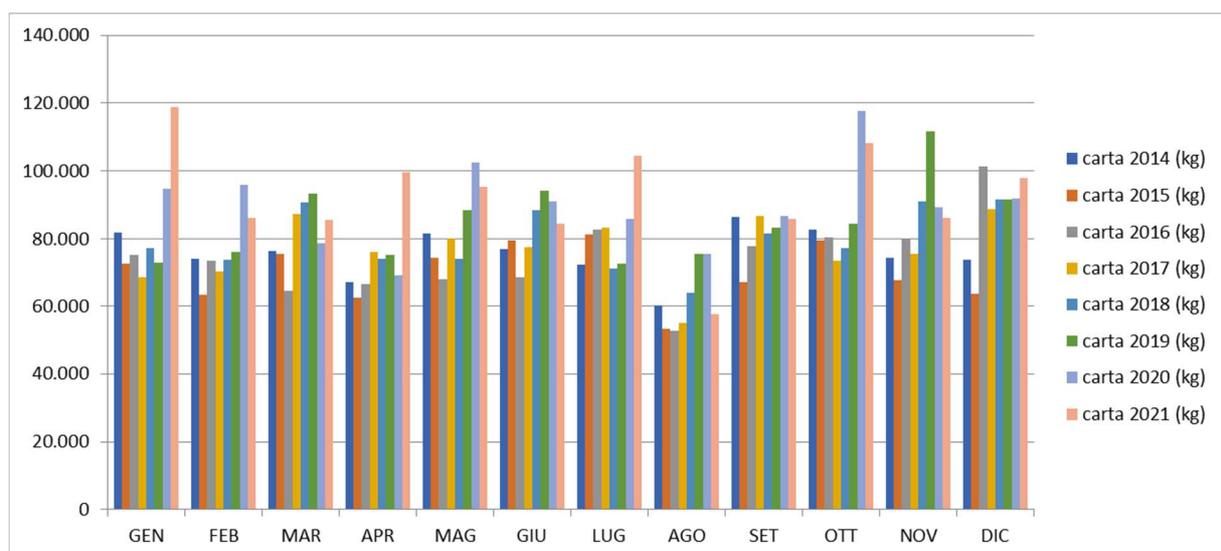
La quantità di carta raccolta negli ultimi anni ha subito gli effetti della crisi e del generale trend negativo del materiale cartaceo fino al 2016, anno di passaggio a tariffa, nel quale si è registrato un +6% sul 2015. Nel 2019 e nel 2020 si erano osservati incrementi maggiori rispetto al biennio precedente, in virtù della migliore differenziazione del rifiuto conferito da parte di alcune Utenze non Domestiche; nel 2021 si osserva ancora un lieve incremento rispetto all'anno precedente. In riferimento ai proventi da valorizzazione, viene riportato l'incasso netto, risultante dalla differenza tra il contributo erogato da COMIECO più il ricavo da vendita materiale, e i costi di selezione del materiale raccolto e di smaltimento degli scarti. Per il 2022 si prevedono gli stessi quantitativi consuntivati per il 2021.

Comune di Cornaredo (MI)

Rifiuto carta:

Anno	kg	abitanti	kg/ab/a	carta e cartone	
				€/ton	€. smalt.
2014	908.470	20.355	44,63	-€ 53,20	-€ 48.333,33
2015	841.230	20.459	41,12	-€ 62,92	-€ 52.926,36
2016	891.780	20.499	43,50	-€ 63,59	-€ 56.711,18
2017	923.000	20.534	44,95	-€ 76,43	-€ 70.547,88
2018	955.260	20.036	47,68	-€ 52,40	-€ 50.057,92
2019	1.020.480	20.038	50,93	-€ 39,96	-€ 40.778,16
2020	1.079.160	20.590	52,41	-€ 27,33	-€ 29.493,21
2021	1.109.860	20.590	53,90	-€ 36,30	-€ 40.287,92
prev 2022	1.109.860	20.590	53,90	-€ 69,57	-€ 77.207,85

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	totale
carta 2014 (kg)	81.800	74.080	76.520	67.320	81.590	76.980	72.340	60.220	86.460	82.780	74.440	73.940	908.470
carta 2015 (kg)	72.580	63.350	75.560	62.550	74.550	79.520	81.400	53.300	67.400	79.500	67.880	63.640	841.230
carta 2016 (kg)	75.160	73.600	64.380	66.760	68.120	68.740	82.760	52.540	77.760	80.320	80.260	101.380	891.780
carta 2017 (kg)	68.780	70.440	87.280	76.240	80.200	77.520	83.200	54.940	86.620	73.500	75.560	88.720	923.000
carta 2018 (kg)	77.220	73.980	90.820	74.060	74.140	88.560	71.160	63.980	81.460	77.180	91.100	91.600	955.260
carta 2019 (kg)	73.120	76.180	93.220	75.420	88.560	94.320	72.680	75.500	83.440	84.580	111.760	91.700	1.020.480
carta 2020 (kg)	94.700	95.900	78.640	69.320	102.600	91.180	85.780	75.640	86.740	117.580	89.240	91.840	1.079.160
carta 2021 (kg)	118.760	86.160	85.600	99.540	95.420	84.400	104.460	57.480	85.860	108.140	86.180	97.860	1.109.860
variazione 2015 rispetto a 2014	-11%	-14%	-1%	-7%	-9%	3%	13%	-11%	-22%	-4%	-9%	-14%	-7%
variazione 2016 rispetto a 2015	4%	16%	-15%	7%	-9%	-14%	2%	-1%	15%	1%	18%	59%	6%
variazione 2017 rispetto a 2016	-8%	-4%	36%	14%	18%	13%	1%	5%	11%	-8%	-6%	-12%	4%
variazione 2018 rispetto a 2017	12%	5%	4%	-3%	-8%	14%	-14%	16%	-6%	5%	21%	3%	3%
variazione 2019 rispetto a 2018	-5%	3%	3%	2%	19%	7%	2%	18%	2%	10%	23%	0%	7%
variazione 2020 rispetto a 2019	30%	26%	-16%	-8%	16%	-3%	18%	0%	4%	39%	-20%	0%	6%
variazione 2021 rispetto a 2020	25%	-10%	9%	44%	-7%	-7%	22%	-24%	-1%	-8%	-3%	7%	3%



2.1.3.4. RACCOLTA DELLA FRAZIONE PLASTICA E LATTINE (MULTIMATERIALE LEGGERO)

Il servizio di raccolta della frazione plastica e lattine avviene con modalità domiciliare e frequenza settimanale per ciascuna delle 2 zone comunali di raccolta. La raccolta domiciliare di plastica e lattine viene effettuata dotando le utenze domestiche di sacchi a perdere in polietilene (sacchi gialli) da 110l; i sacchi vengono forniti alle utenze domestiche con frequenza annuale da ACSA Srl.

Il servizio di raccolta domiciliare prevede l'asportazione una volta alla settimana in tutto il territorio comunale dei sacchi conferiti sul ciglio stradale da parte dell'utenza, oltre ad eventuali carrellati fino a 660 l acquistati in autonomia dalle stesse.

Il servizio di raccolta domiciliare della plastica viene effettuato con i seguenti mezzi:

- 1 autocompattatore da 26 mc o 1 autocompattatore da 30 mc
- 1 autocompattatore da 14 mc
- 1 autocarro con costipatore da 5 mc.

Il personale addetto è costituito da 5 operatori.

La plastica raccolta viene conferita anche nel 2022 presso impianti Centri di Selezione CSS COREPLA (plastica), CIAL (alluminio) e CNA (acciaio). A fronte del conferimento viene corrisposto ad ACSA Srl, affidataria del servizio e delegata alla riscossione, il corrispettivo CONAI (COREPLA e CORIPET) a parziale scomputo dei costi di raccolta.

Il corrispettivo COREPLA è erogato solo nel caso in cui la presenza di impurità nel materiale conferito sia inferiore a una determinata soglia; il superamento di detta soglia, verificatosi più volte nel corso del 2020, aveva determinato appunto nel 2020 il mancato e/o ridotto incasso dei corrispettivi suddetti; ne erano derivate azioni di verifica puntuale della qualità del materiale conferito, anche in collaborazione con la Polizia Municipale. Nel corso del 2021 non è mai occorsa analoga negativa circostanza.

Il trend storico dei livelli di raccolta mostra un costante incremento, divenuto più significativo a partire dal 2016, con l'introduzione del rilevamento puntuale dell'indifferenziato. Nel 2021 si rileva una lieve diminuzione dei quantitativi rispetto al 2020, ma a fronte di un rifiuto di qualità superiore ai fini del trattamento dello stesso, con i ricavi che ne conseguono.

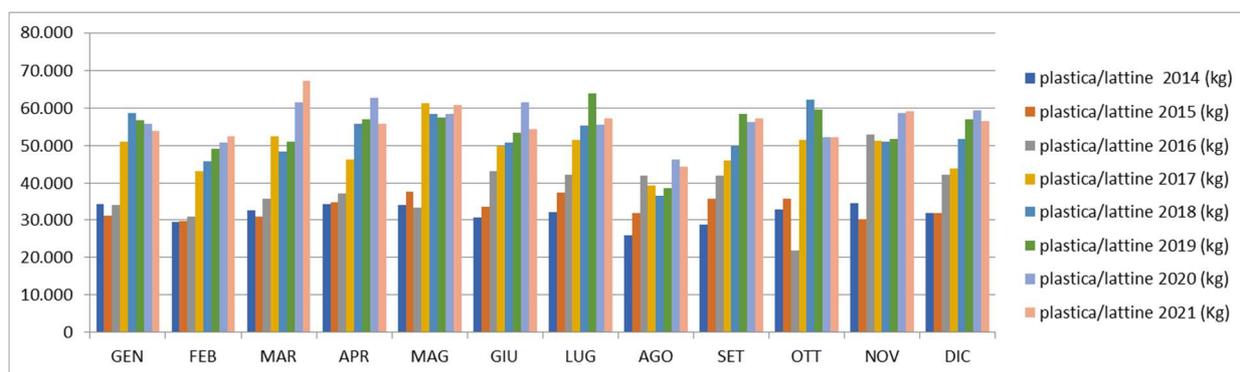
In riferimento ai proventi da valorizzazione, viene riportato l'incasso netto, risultante dalla differenza tra il contributo erogato da COREPLA e da CORIPET, i costi di selezione del materiale raccolto e lo smaltimento degli scarti. Per il 2021 si prevedono gli stessi quantitativi consuntivati per il 2020. La quantità di plastica raccolta negli ultimi anni è la seguente:

Comune di Cornaredo (MI)

Plastica e lattine

Anno	kg	abitanti	kg/ab/a	plastica e lattine	
				€/ton	€. smalt.
2014	379.360	20.355	18,64	-€ 168,04	-€ 63.747,39
2015	399.370	20.459	19,52	-€ 168,19	-€ 67.170,04
2016	456.560	20.499	22,27	-€ 168,42	-€ 76.891,55
2017	587.510	20.534	28,61	-€ 158,30	-€ 92.999,90
2018	623.780	20.036	31,13	-€ 168,18	-€ 104.905,76
2019	654.020	20.038	32,64	-€ 170,29	-€ 111.369,80
2020	678.820	20.590	32,97	-€ 167,02	-€ 113.373,12
2021	670.440	20.590	32,56	-€ 188,49	-€ 126.367,88
prev 2022	670.440	20.590	32,56	-€ 188,49	-€ 126.367,88

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALE
plastica/lattine 2014 (kg)	34.020	29.290	32.540	34.100	33.860	30.490	31.980	25.820	28.720	32.620	34.280	31.640	379.360
plastica/lattine 2015 (kg)	31.130	29.700	30.840	34.720	37.580	33.300	37.540	31.820	35.480	35.640	29.980	31.640	399.370
plastica/lattine 2016 (kg)	33.940	30.760	35.640	37.240	33.140	43.060	42.120	41.880	42.000	21.680	53.000	42.100	456.560
plastica/lattine 2017 (kg)	50.960	43.080	52.540	46.280	61.240	49.940	51.600	39.340	45.920	51.430	51.280	43.900	587.510
plastica/lattine 2018 (kg)	58.520	45.860	48.340	55.680	58.360	50.660	55.220	36.480	49.760	62.160	51.100	51.640	623.780
plastica/lattine 2019 (kg)	56.800	49.200	51.080	56.960	57.420	53.380	63.920	38.680	58.480	59.460	51.720	56.920	654.020
plastica/lattine 2020 (kg)	55.840	50.740	61.520	62.740	58.280	61.560	55.460	46.260	56.180	52.220	58.580	59.440	678.820
plastica/lattine 2021 (kg)	53.800	52.520	67.240	55.800	60.820	54.240	57.120	44.260	57.100	52.120	59.040	56.380	670.440
variazione 2015 rispetto a 2014	-8%	1%	-5%	2%	11%	9%	17%	23%	24%	9%	-13%	0%	5%
variazione 2016 rispetto a 2015	9%	4%	16%	7%	-12%	29%	12%	32%	18%	-39%	77%	33%	14%
variazione 2017 rispetto a 2016	50%	40%	47%	24%	85%	16%	23%	-6%	9%	137%	-3%	4%	29%
variazione 2018 rispetto a 2017	15%	6%	-8%	20%	-5%	1%	7%	-7%	8%	21%	0%	18%	6%
variazione 2019 rispetto a 2018	-3%	7%	6%	2%	-2%	5%	16%	6%	18%	-4%	1%	10%	5%
variazione 2020 rispetto a 2019	-2%	3%	20%	10%	1%	15%	-13%	20%	-4%	-12%	13%	4%	4%
variazione 2021 rispetto a 2020	-4%	4%	9%	-11%	4%	-12%	3%	-4%	2%	0%	1%	-5%	-1%



2.1.3.5. RACCOLTA VETRO

Il servizio di raccolta di vetro viene effettuato con modalità domiciliare e presso la piattaforma ecologica di via Copernico n.6.

Ciascuna utenza è dotata di un apposito contenitore in materiale HDPE, di varie dimensioni a seconda della tipologia di utenza (30lt – 120 lt).

Il servizio di raccolta domiciliare prevede l'asportazione, una volta alla settimana in tutto il territorio comunale, dei contenitori conferiti sul ciglio stradale da parte dell'utenza.

Il servizio di raccolta viene effettuato con mezzi a vasca e i materiali raccolti vengono conferiti presso la piattaforma ecologica di via Copernico n. 6 all'interno di appositi container metallici a tenuta. Il materiale raccolto viene poi trasportato presso l'impianto autorizzato Eurovetro di Origgio (VA). A fronte del conferimento viene corrisposto ad ACSA S.r.l. il corrispettivo parziale di valorizzazione del materiale.

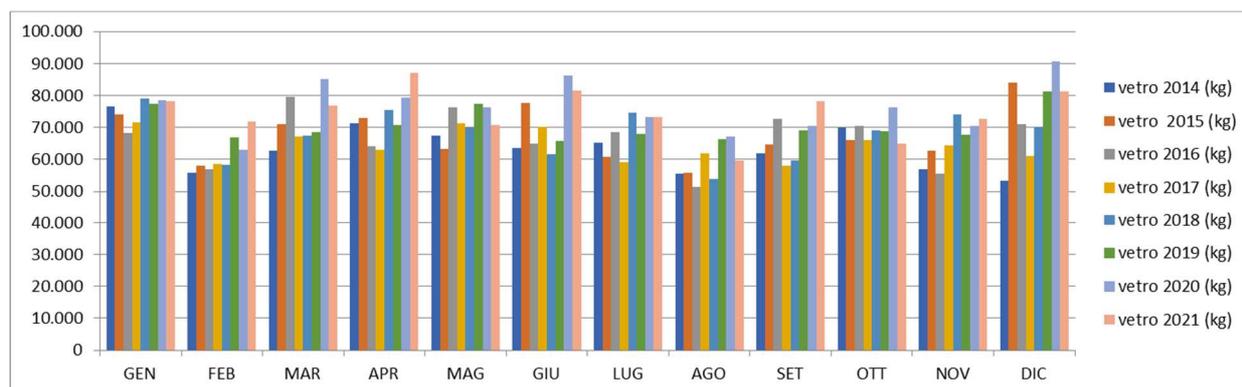
La quantità di vetro raccolta nel triennio 2018-2020 aveva presentato segnali di crescita, in particolare nel 2020, mentre per il 2021 si rileva una lieve diminuzione. Si prevede di mantenere il conferimento atteso per il 2022 analogo a quello consuntivato nel 2021.

Vetro

Anno	kg	abitanti	kg/ab/a	vetro	
				€/ton	€. smalt.
2014	760.070	20.355	37,34	-€ 11,50	-€ 8.740,81
2015	811.240	20.459	39,65	-€ 15,00	-€ 12.168,60
2016	800.000	20.499	39,03	-€ 15,00	-€ 12.000,00
2017	772.850	20.534	37,64	-€ 15,00	-€ 11.592,75
2018	813.220	20.036	40,59	-€ 17,50	-€ 14.231,35
2019	847.910	20.038	42,32	-€ 17,50	-€ 14.838,43
2020	916.590	20.590	44,52	-€ 17,50	-€ 16.040,33
2021	896.480	20.590	43,54	-€ 18,50	-€ 16.584,88
Prev. 2022	896.480	20.590	43,54	-€ 18,50	-€ 16.584,88

Comune di Cornaredo (MI)

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	totale
vetro 2014 (kg)	76.440	55.820	62.760	71.280	67.500	63.510	65.290	55.420	61.950	69.960	56.800	53.340	760.070
vetro 2015 (kg)	74.190	58.120	70.900	72.850	63.280	77.540	60.910	55.860	64.690	66.160	62.720	84.020	811.240
vetro 2016 (kg)	68.260	56.890	79.550	64.240	76.330	64.930	68.650	51.500	72.730	70.450	55.460	71.010	800.000
vetro 2017 (kg)	71.580	58.490	67.260	63.140	71.430	70.140	59.270	61.990	58.000	65.920	64.430	61.200	772.850
vetro 2018 (kg)	79.000	58.440	67.420	75.510	69.930	61.540	74.670	53.830	59.670	68.980	73.940	70.290	813.220
vetro 2019 (kg)	77.500	66.990	68.410	70.820	77.250	65.760	68.100	66.370	69.130	68.770	67.610	81.200	847.910
vetro 2020 (kg)	78.570	62.950	85.030	79.400	76.300	86.090	73.350	67.220	70.430	76.350	70.350	90.550	916.590
vetro 2021 (kg)	78.240	71.890	76.830	86.980	70.810	81.480	73.160	59.650	78.310	65.050	72.720	81.360	896.480
variazione 2015 rispetto a 2014	-3%	4%	13%	2%	-6%	22%	-7%	1%	4%	-5%	10%	58%	7%
variazione 2016 rispetto a 2015	-8%	-2%	12%	-12%	21%	-16%	13%	-8%	12%	6%	-12%	-15%	-1%
variazione 2017 rispetto a 2016	5%	3%	-15%	-2%	-6%	8%	-14%	20%	-20%	-6%	16%	-14%	-3%
variazione 2018 rispetto a 2017	10%	0%	0%	20%	-2%	-12%	26%	-13%	3%	5%	15%	15%	5%
variazione 2019 rispetto a 2018	-2%	15%	1%	-6%	10%	7%	-9%	23%	16%	0%	-9%	16%	4%
variazione 2020 rispetto a 2019	1%	-6%	24%	12%	-1%	31%	8%	1%	2%	11%	4%	12%	8%
variazione 2021 rispetto a 2020	0%	14%	-10%	10%	-7%	-5%	0%	-11%	11%	-15%	3%	-10%	-2%



2.1.3.6. RACCOLTA RIFIUTI URBANI PERICOLOSI (RUP)

Per RUP, Rifiuti Urbani Pericolosi, si intendono: pile esaurite, farmaci scaduti, contenitori etichettati T/F, oli minerali, vernici, pneumatici, accumulatori al piombo, siringhe, bombolette spray.

Il servizio di gestione è articolato nelle seguenti diverse modalità di raccolta:

- tutte le tipologie di rifiuti pericolosi possono essere conferite in maniera separata presso la piattaforma ecologica di via Copernico n. 6;
- le pile esaurite possono essere conferite anche nei contenitori dedicati distribuiti sul territorio comunale (frequenza di svuotamento mensile);
- i farmaci scaduti possono essere conferiti anche negli appositi contenitori collocati presso le farmacie e l'ufficio tecnico comunale (frequenza di svuotamento settimanale).

La quantità di RUP raccolta negli ultimi anni è riportata nella seguente tabella, dove in relazione ai quantitativi consuntivati si era rilevato un costante aumento rispetto al trend registrato nel

Comune di Cornaredo (MI)

2017, fino alla significativa diminuzione rilevata nel 2021, dovuta in particolare alla consistente diminuzione del rifiuto vernici, in virtù della già citata modificata regolamentazione degli accessi. Per il 2022 si prevedono i medesimi quantitativi del 2021.

RUP

Anno	kg	abitanti	kg/ab/a
2014	39.374	20.355	1,93
2015	39.084	20.459	1,91
2016	41.516	20.499	2,03
2017	32.230	20.534	1,57
2018	35.285	20.036	1,76
2019	43.272	20.038	2,16
2020	56.055	20.590	2,72
2021	39.780	20.590	1,93
Prev. 2022	39.780	20.590	1,93

VERNICI

Anno	kg	abitanti	kg/ab/a	vernici	
				€/ton	€. smalt.
2014	27.718	20.355	1,36	€ 650,00	€ 18.016,70
2015	27.048	20.459	1,32	€ 527,00	€ 14.254,30
2016	31.461	20.499	1,53	€ 480,00	€ 15.101,28
2017	23.155	20.534	1,13	€ 480,00	€ 11.114,40
2018	24.800	20.036	1,24	€ 480,00	€ 11.904,00
2019	31.715	20.038	1,58	€ 850,00	€ 26.957,75
2020	44.865	20.590	2,18	€ 980,00	€ 43.967,70
2021	27.945	20.590	1,36	€ 980,00	€ 27.386,10
Prev. 2022	27.945	20.590	1,36	€ 980,00	€ 27.386,10

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	totale
rup 2014 (kg)	3.161	2.535	3.726	3.160	3.573	4.251	3.579	4.363	3.409	3.333	2.055	2.229	39.374
rup 2015 (kg)	3.199	1.545	4.475	4.330	3.550	3.905	2.805	4.040	2.970	3.315	2.365	2.585	39.084
rup 2016 (kg)	4.105	2.760	3.610	4.250	3.810	3.590	2.995	4.796	3.395	2.725	2.350	3.130	41.516
rup 2017 (kg)	3.310	2.185	1.980	2.490	3.815	1.905	2.565	3.725	2.915	2.150	2.855	2.335	32.230
rup 2018 (kg)	2.165	1.555	1.930	3.585	3755	2605	6200	3095	3695	2.480	3.355	865	35.285
rup 2019 (kg)	3.975	2.750	2.790	4.765	3990	3324	3268	5050	3365	3.960	2.595	3.440	43.272
rup 2020 (kg)	1.610	4.450	2.435	3.925	7.435	5.335	3.880	4.700	6.185	5.540	6.220	4.340	56.055
rup 2021 (kg)	3.695	3.815	4.235	3.725	2.355	3.815	3.615	3.365	3.915	2.710	3.305	1.230	39.780
variazione 2015 rispetto a 2014	1%	-39%	20%	37%	-1%	-8%	-22%	-7%	-13%	-1%	15%	16%	-1%
variazione 2016 rispetto a 2015	28%	79%	-19%	-2%	7%	-8%	7%	19%	14%	-18%	-1%	21%	6%
variazione 2017 rispetto a 2016	-19%	-21%	-45%	-41%	0%	-47%	-14%	-22%	-14%	-21%	21%	-25%	-22%
variazione 2018 rispetto a 2017	-35%	-29%	-3%	44%	-2%	37%	142%	-17%	27%	15%	18%	-63%	9%
variazione 2019 rispetto a 2018	84%	77%	45%	33%	6%	28%	-47%	63%	-9%	60%	-23%	298%	23%
variazione 2020 rispetto a 2019	-59%	62%	-13%	-18%	86%	60%	19%	-7%	84%	40%	140%	26%	30%
variazione 2021 rispetto a 2020	130%	-14%	74%	-5%	-68%	-28%	-7%	-28%	-37%	-51%	-47%	-72%	-29%

2.1.3.7. RACCOLTA RIFIUTI DA APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE (RAEE)

Con il termine RAEE si intendono Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche quali frigoriferie frigocongelatori, componenti elettrici ed elettronici, neon, TV e monitor che sono oggetto di specifiche raccolte separate.

Infatti dal Novembre 2007 è entrato ufficialmente in vigore anche in Italia il sistema di gestione dei rifiuti da apparecchiature elettriche disciplinato dal Decreto Legislativo 151 del 2005, in attuazione della Direttiva Europea (2002/96/CE).

Per il Comune di Cornaredo il servizio di gestione di tale tipologia di rifiuti prevede il conferimento presso la piattaforma ecologica di via Copernico n. 6.

I rifiuti RAEE raccolti vengono conferiti presso gli impianti autorizzati indicati dal Centro di Coordinamento RAEE. Il costo di smaltimento o recupero dei RAEE è nullo, in quanto la predetta normativa prevede che tali oneri siano sostenuti dai produttori di tali apparecchiature.

Per il 2022 si prevedono i medesimi quantitativi consuntivati nel 2021.

RAEE

anno	kg	abitanti	kg/ab/a	raee	
				€/ton	€. smalt.
2014	84.812	20.355	4,17	€ -	€ -
2015	81.646	20.459	3,99	€ -	€ -
2016	75.939	20.499	3,70	€ -	€ -
2017	59.636	20.534	2,90	€ -	€ -
2018	65.533	20.036	3,27	€ -	€ -
2019	81.611	20.038	4,07	€ -	€ -
2020	130.771	20.590	6,35	€ -	€ -
2021	109.660	20.590	5,33	€ -	€ -
Prev. 2022	109.660	20.590	5,33	€ -	€ -

Comune di Cornaredo (MI)

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	totale
raee 2014 (kg)	8.130	5.260	5.350	9.482	7.538	3.580	8.168	5.800	9.851	10.907	5.282	5.464	84.812
raee 2015 (kg)	5.265	7.232	5.105	5.773	7.760	8.722	8.520	4.832	11.460	5.245	6.870	4.862	81.646
raee 2016 (kg)	11.200	5.165	7.564	8.355	5.908	4.810	4.542	5.068	4.970	8.095	4.547	5.715	75.939
raee 2017 (kg)	5.740	5.241	6.133	1.246	6.060	5.380	5.710	6.210	4.906	4.380	4.606	4.024	59.636
raee 2018 (kg)	5.001	3.779	3.754	5.022	7.320	5.898	6.460	3.427	3.742	10.513	5.374	5.243	65.533
raee 2019 (kg)	5.862	6.187	4.451	7.950	7.662	4.840	7.492	6.479	7.290	10.400	6.102	6.896	81.611
raee 2020 (kg)	6.656	12.359	9.668	5.925	15.749	11.415	15.797	8.498	13.062	14.159	9.540	7.943	130.771
raee 2021 (kg)	11.249	8.989	10.855	9.987	6.700	10.086	10.308	7.430	8.117	11.801	9.918	4.220	109.660
variazione 2015 rispetto a 2014	-35%	37%	-5%	-39%	3%	144%	4%	-17%	16%	-52%	30%	-11%	-4%
variazione 2016 rispetto a 2015	113%	-29%	48%	45%	-24%	-45%	-47%	5%	-57%	54%	-34%	18%	-7%
variazione 2017 rispetto a 2016	-49%	1%	-19%	-85%	3%	12%	26%	23%	-1%	-46%	1%	-30%	-21%
variazione 2018 rispetto a 2017	-13%	-28%	-39%	303%	21%	10%	13%	-45%	-24%	140%	17%	30%	10%
variazione 2019 rispetto a 2018	17%	64%	19%	58%	5%	-18%	16%	89%	95%	-1%	14%	32%	25%
variazione 2020 rispetto a 2019	14%	100%	117%	-25%	106%	136%	111%	31%	79%	36%	56%	15%	60%
variazione 2021 rispetto a 2020	69%	-27%	12%	69%	-57%	-12%	-35%	-13%	-38%	-17%	4%	-47%	-16%

2.1.3.8. RACCOLTA ABITI DISMESSI

Il servizio di raccolta degli abiti dismessi avviene mediante contenitori stradali.

Il servizio è stato affidato dal Comune di Cornaredo ad associazioni che provvedono, a titolo gratuito, alla posa e manutenzione dei contenitori di proprietà e alla raccolta del materiale secondo frequenze connesse con la necessità di mantenere disponibilità di conferimento nei diversi contenitori. Per il 2022 si stimano i medesimi quantitativi del 2021.

INDUMENTI

anno	kg	abitanti	kg/ab/a	indumenti	
				€/ton	€. smalt.
2014	69.334	20.355	3,41	€ -	€ -
2015	71.013	20.459	3,47	€ -	€ -
2016	84.033	20.499	4,10	€ -	€ -
2017	87.785	20.534	4,28	€ -	€ -
2018	67.490	20.036	3,37	€ -	€ -
2019	85.460	20.038	4,26	€ -	€ -
2020	117.740	20.590	5,72	€ -	€ -
2021	147.280	20.590	7,15	€ -	€ -
Prev. 2022	147.280	20.590	7,15	€ -	€ -

Comune di Cornaredo (MI)

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	totale
vestiti 2014 (kg)	5.442	4.220	5.550	7.965	6.130	5.025	8.020	4.490	5.210	9.217	4.570	3.495	69.334
vestiti 2015 (kg)	5.655	2.555	5.110	8.065	8.360	6.760	5.530	5.465	6.185	5.989	6.752	4.587	71.013
vestiti 2016 (kg)	4.685	4.720	4.795	7.420	7.060	9.387	7.688	8.305	6.613	10.510	7.950	4.900	84.033
vestiti 2017 (kg)	5.480	4.190	7.250	9.230	8.280	8.310	6.025	7.290	8.990	10.450	7.550	4.740	87.785
vestiti 2018 (kg)	6.520	5.030	5.350	10.180	5.710	3.980	5.090	6.200	5.520,00	6.630	3.870	3.410	67.490
vestiti 2019 (kg)	4.860	3.920	4.790	5.550	5.240	8.330	6.210	7.470	8.290,00	13.920	9.630	7.250	85.460
vestiti 2020 (kg)	10.850	7.490	9.090	4.100	10.190	10.850	11.980	7.600	13.980	14.380	9.350	7.880	117.740
vestiti 2021 (kg)	6.050	6.730	10.060	11.720	12.940	17.580	15.470	11.520	11.940	18.420	15.280	9.570	147.280
variazione 2015 rispetto a 2014	4%	-39%	-8%	1%	36%	35%	-31%	22%	19%	-35%	48%	31%	2%
variazione 2016 rispetto a 2015	-17%	85%	-6%	-8%	-16%	39%	39%	52%	7%	75%	18%	7%	18%
variazione 2017 rispetto a 2016	17%	-11%	51%	24%	17%	-11%	-22%	-12%	36%	-1%	-5%	-3%	4%
variazione 2018 rispetto a 2017	19%	20%	-26%	10%	-31%	-52%	-16%	-15%	-39%	-37%	-49%	-28%	-23%
variazione 2019 rispetto a 2018	-25%	-22%	-10%	-45%	-8%	109%	22%	20%	50%	110%	149%	113%	27%
variazione 2020 rispetto a 2019	123%	91%	90%	-26%	94%	30%	93%	2%	69%	3%	-3%	9%	38%
variazione 2021 rispetto a 2020	-44%	-10%	11%	186%	27%	62%	29%	52%	-15%	28%	-100%	-100%	4%

2.1.4. IMPIANTI PER TRATTAMENTO, RICICLO E SMALTIMENTO: PIATTAFORMA PER LA RACCOLTA DIFFERENZIATA

Nel Comune di Cornaredo è attiva una Piattaforma Ecologica, sita in via Copernico n.6, che ha ottenuto l'adeguamento dell'autorizzazione all'esercizio da parte della Città Metropolitana di Milano, ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs. 162/06, in data 11.1.2016, con rinnovo tal quale in data 27.07.2017, il quale recepisce le modifiche strutturali e gestionali d'impianto intervenute negli ultimi anni. La gestione della piattaforma è affidata ad ACSA Srl, come da suddetta autorizzazione dirigenziale di Città Metropolitana di Milano.

L'area è recintata e l'apertura al pubblico è regolamentata; i giorni e gli orari di apertura a seguito di modifiche organizzative, dal 7 gennaio 2015 sono diventati i seguenti:

giorni	Mattino		Pomeriggio	
	dalle	alle	dalle	alle
Lunedì – martedì – giovedì - venerdì	9.00	12.15	14.00	17.15
Sabato	9.00		17.15	

Durante il periodo estivo e durante il periodo delle festività natalizie possono essere programmati orari di apertura diversi, anticipati alle prime ore della giornata, comunque notificati con adeguato preavviso.

Per ogni tipologia di rifiuto sono stati predisposti appositi contenitori, al fine di facilitare l'avvio al recupero dei materiali riciclabili, oppure avviare a un trattamento specifico alcune tipologie particolari di rifiuto.

Comune di Cornaredo (MI)

Attrezzature utilizzate per il conferimento dei rifiuti presso la piattaforma di raccolta differenziata:

codice CER			descrizione	vol.
200201			Scarti vegetali	250 mc
150104	170402		Alluminio	3 mc
200140	150104		Metalli	30 mc
200138	150103	170201	Legno	80 mc
170904	200202		Materiali inerti	15 mc
200101	150101		Cartone/carta	37 mc
200303			Risulta pulizia del suolo	15 mc
200102	150107		Vetro	52 mc
160103			Pneumatici	18 mc
200135*	200136		Televisori e monitor	Raee R.3 30 mc
200136	160214	200135*	Componenti elettronici	Raee R.4 4 mc
200139	150102		Plastica	3,3 mc
200136			Elettrodom./grandi bianchi	Raee R.2 30 mc
150102			Polistirolo	30 mc
200123*			Frigoriferi/congelatori	Raee R.1 30 mc
200307			Rifiuti ingombranti	28 mc
200301			Frazione secca da RD	21 mc
200121*			Lampade a scarica	Raee R.5 2,5 mc
80318	080317*	160216	Cartucce esauste di toner	1 mc
200125			Oli vegetali	0,5 mc
160601*	200133*		Accumulatori al Pb	2 mc
200132	200131*		Farmaci scaduti	2 mc
200134	200133*		Batterie e pile	1 mc
180103*			Siringhe	0,05 mc
150111*			Bombolette spray	0,5 mc
130208*	200126*	130205*	Oli minerali	0,5 mc
200127*	200113*	150110*	Prodotti e contenitori T e F	2 mc
150111*	160504*			
200128			Morchie di vernici	4 mc

Lo svuotamento affidato a terzi avviene su chiamata da parte dei tecnici ACSA S.r.l. secondo necessità.

All'atto dello svuotamento di specifici container, per ragioni di sicurezza, la Piattaforma Comunale viene temporaneamente chiusa al pubblico.

A partire dal mese di novembre 2011 è attivo il sistema di controllo accessi presso la piattaforma di raccolta: l'ingresso è consentito alle sole utenze domestiche e non domestiche del comune di Cornaredo mediante tessera CRS (Carta Regionale dei Servizi) o tessera Eco Card per le utenze non domestiche. Tale intervento ha lo scopo di bloccare gli accessi non autorizzati che causano aggravio di costi di smaltimento a carico della cittadinanza e di migliorare la fruibilità della piattaforma da parte dei cittadini.

Inoltre, a settembre 2016 sono iniziati i lavori di ristrutturazione della Piattaforma comunale dettati dalla già citata Autorizzazione Dirigenziale di Città Metropolitana di Milano dell'11 gennaio 2016 (rifacimento allacci fognari, asfaltatura, servizi igienici e uffici messi a norma), lavori che si

Comune di Cornaredo (MI)

sono conclusi a fine 2017, e a fine ottobre 2016 è stato approvato il nuovo Regolamento Comunale di accesso per le Utenze, Domestiche e non Domestiche.

Sono dunque variate, a partire dal 2017, le modalità di fruizione per le Utenze Non Domestiche (UND) che possono accedere con veicoli commerciali (per il trasporto di cose) solo se iscritte all'Albo Gestori Ambientali e dotate di Eco Card rilasciata da ACSA Srl, oppure solo per un massimo di 4 conferimenti occasionali all'anno, in ciascuno dei quali potranno conferire fino a di 30 kg di rifiuto (per un massimo di 100 kg/anno complessivi) previa compilazione di un apposito modulo di richiesta.

Le Utenze Domestiche che necessitano di veicoli commerciali per il conferimento di rifiuti voluminosi devono compilare apposita delega per il trasportatore, dichiarare di essere i proprietari del rifiuto conferito mediante furgone, presenziare personalmente alla consegna in Piattaforma e allegare copia del proprio documento di identità; inoltre, a partire da ottobre 2020, dette Utenze possono accedere alla Piattaforma Comunale solo in giorni e fasce orarie prefissati, fatta salva la possibilità di conferire, per stringenti necessità, eccezionalmente, in giorni e orari diversi, previo appuntamento da concordare con il Direttore Tecnico, di ACSA Srl, della Piattaforma Comunale.

Infine, a partire da marzo 2021 è stato introdotto il limite massimo di 12 accessi/anno per singola Utente TARI; nel corso del 2021 gli accessi in piattaforma ecologica sono stati complessivamente 36.650, distribuiti su 6.560 utenze, il 90% delle quali ha effettuato un numero di accessi minore o uguale a 12.

I risultati delle principali macro raccolte effettuate presso la piattaforma ecologica di via Copernico n.6, non computate nelle precedenti tabelle statistiche sono le seguenti:

anno	kg	abitanti	kg/ab/a	legno		anno	kg	abitanti	kg/ab/a	inerti	
				€/ton	€. smalt.					€/ton	€. smalt.
2014	570.560	20.355	28,03	€ 28,41	€ 16.210,00	2014	928.060	20.355	45,59	€ 10,00	€ 9.280,60
2015	740.740	20.459	36,21	€ 28,78	€ 21.320,00	2015	1.013.420	20.459	49,53	€ 12,00	€ 12.161,04
2016	757.050	20.499	36,93	€ 35,14	€ 26.600,00	2016	1.029.940	20.499	50,24	€ 14,00	€ 14.419,16
2017	350.900	20.534	17,09	€ 42,89	€ 15.050,00	2017	446.400	20.534	21,74	€ 16,00	€ 7.142,40
2018	403.150	20.036	20,12	€ 53,54	€ 21.583,77	2018	470.500	20.036	23,48	€ 16,00	€ 7.528,00
2019	492.940	20.038	24,60	€ 43,49	€ 21.440,00	2019	537.184	20.038	26,81	€ 20,00	€ 10.743,68
2020	591.140	20.590	28,71	€ 86,49	€ 51.126,97	2020	639.920	20.590	31,08	€ 21,00	€ 13.438,32
2021	444.850	20.590	21,61	€ 87,33	€ 38.848,13	2021	408.400	20.590	19,83	€ 23,00	€ 9.393,20
Prev. 2022	444.850	20.590	21,61	€ 87,33	€ 38.848,13	Prev. 2022	408.400	20.590	19,83	€ 23,00	€ 9.393,20

Comune di Cornaredo (MI)

anno	kg	abitanti	kg/ab/a	pneumatici	
				€/ton	€. smalt.
2014	19.040	20.355	0,94	€ 125,00	€ 2.380,00
2015	15.640	20.459	0,76	€ 147,00	€ 2.299,08
2016	24.160	20.499	1,18	€ 150,00	€ 3.624,00
2017	14.000	20.534	0,68	€ 150,00	€ 2.100,00
2018	12.920	20.036	0,64	€ 150,00	€ 1.938,00
2019	18.760	20.038	0,94	€ 200,00	€ 3.752,00
2020	20.220	20.590	0,98	€ 360,00	€ 7.279,20
2021	22.940	20.590	1,11	€ 380,00	€ 8.717,20
Prev. 2022	22.940	20.590	1,11	€ 380,00	€ 8.717,20

anno	kg	abitanti	kg/ab/a	polistirolo	
				€/ton	€. smalt.
2014	4.981	20.355	0,24	€ 120,00	€ 597,72
2015	4.310	20.459	0,21	€ 270,00	€ 1.163,70
2016	5.920	20.499	0,29	€ 280,00	€ 1.657,60
2017	3.040	20.534	0,15	€ 280,00	€ 851,20
2018	3.740	20.036	0,19	€ 280,00	€ 1.047,20
2019	3.760	20.038	0,19	€ 340,00	€ 1.278,40
2020	4.140	20.590	0,20	€ 340,00	€ 1.407,60
2021	3.660	20.590	0,18	€ 340,00	€ 1.244,40
Prev. 2022	3.660	20.590	0,18	€ 340,00	€ 1.244,40

anno	kg	abitanti	kg/ab/a	metalli	
				€/ton	€. smalt.
2014	147.035	20.355	7,22	-€ 225,00	-€ 33.082,88
2015	121.470	20.459	5,94	-€ 150,00	-€ 18.220,50
2016	176.230	20.499	8,60	-€ 105,00	-€ 18.504,15
2017	86.200	20.534	4,20	-€ 70,00	-€ 6.034,00
2018	92.500	20.036	4,62	-€ 110,00	-€ 10.175,00
2019	137.410	20.038	6,86	-€ 110,00	-€ 15.115,10
2020	144.620	20.590	7,02	-€ 81,99	-€ 11.857,39
2021	90.420	20.590	4,39	-€ 81,99	-€ 7.413,54
Prev. 2022	90.420	20.590	4,39	-€ 95,22	-€ 8.609,79

Anno	kg	abitanti	kg/ab/a	vernici	
				€/ton	€. smalt.
2014	27.718	20.355	1,36	€ 650,00	€ 18.016,70
2015	27.048	20.459	1,32	€ 527,00	€ 14.254,30
2016	31.461	20.499	1,53	€ 480,00	€ 15.101,28
2017	23.155	20.534	1,13	€ 480,00	€ 11.114,40
2018	24.800	20.036	1,24	€ 480,00	€ 11.904,00
2019	31.715	20.038	1,58	€ 850,00	€ 26.957,75
2020	44.865	20.590	2,18	€ 980,00	€ 43.967,70
2021	27.945	20.590	1,36	€ 980,00	€ 27.386,10
Prev. 2022	27.945	20.590	1,36	€ 980,00	€ 27.386,10

2.1.5. CONFERIMENTO PRESSO GLI IMPIANTI PER TRATTAMENTO, RICICLO, SMALTIMENTO

Il conferimento delle diverse frazioni di rifiuti raccolte avviene presso impianti autorizzati al recupero e/o smaltimento.

Nella tabella che segue vengono riportati i diversi servizi svolti da ACSA S.r.l. e gli impianti di conferimento dei rifiuti a partire da gennaio 2022.

Comune di Cornaredo (MI)

Descrizione del Servizio	Gestore del Servizio	Titolarità Impianto di conferimento del rifiuto
Spazzamento e lavaggio strade e piazze pubbliche	ACSA Srl	A2A Ambiente SpA
RACCOLTA DOMICILIARE PORTA-PORTA		
Raccolta Rifiuto Secco	ACSA Srl	A2A Ambiente SpA
Raccolta Rifiuto Umido	ACSA Srl	A2A Ambiente SpA
Raccolta Rifiuto RSAU	ACSA Srl	CARIS SERVIZI Srl
Raccolta Rifiuto Carta cartone	ACSA Srl	A2A Recycling Srl
Raccolta Rifiuto Vetro	ACSA Srl	EUROVETRO Srl
Raccolta Rifiuto Multimateriale leggero (plastica/lattine)	ACSA Srl	Masotina Spa
PIATTAFORMA DI RACCOLTA DIFFERENZIATA – Via Copernico, 6		
Rifiuti ingombranti	ACSA Srl	A2A Recycling Srl
Verde	ACSA Srl	A2A Recycling Srl
Carta – Cartone	ACSA Srl	A2A Recycling Srl
Vetro	ACSA Srl	EUROVETRO Srl
RUP (T/F – Toner –Farmaci - Pile)	ACSA Srl	VENANZIEFFE Srl
RAEE	ACSA Srl	CDC RAEE
Polistirolo-Pneumatici–Oli vegetali	ACSA Srl	VENANZIEFFE Srl
Accumulatori al Pb	ACSA Srl	VENANZIEFFE Srl
Plastica	ACSA Srl	Masotina Spa
Legno	ACSA Srl	A2A Recycling Srl
Inerti	ACSA Srl	Polirecuperi Srl
Metalli	ACSA Srl	Polirecuperi Srl

2.1.6. LA GESTIONE DEI RIFIUTI A CORNAREDO

Nel Comune di Cornaredo il sistema di gestione dei RU è di tipo secco-umido con una domiciliarizzazione spinta dei circuiti di raccolta per secco, umido, carta, multimateriale leggero (plastica/lattine) e vetro.

È attiva anche la raccolta domiciliare “a richiesta” dei rifiuti provenienti dai giardini privati (verde) e un servizio “a chiamata” per il ritiro a domicilio dei rifiuti ingombranti.

Nella tabella che segue vengono evidenziate le modalità di svolgimento dei principali servizi di raccolta.

Comune di Cornaredo (MI)

Modalità di raccolta	RUR	Umido	Verde	Carta	Multimateriale leggero (plastica e lattine)	Vetro	Ingombranti	RUP	Altre RD
Centro di raccolta differenziata			X	X		X	X	X *	X
Porta a porta (sacchi)	X			X	X				
Porta a porta (contenitori)	X	X	X			X			
Porta a porta (chiamata)							X		
Porta a porta (contenitori tipo benna e container)	Alcune attività artigianali e industriali								

* Per Utenze Domestiche

Nella tabella che segue vengono evidenziate le frequenze di raccolta dei principali servizi con raccolta domiciliare porta a porta.

Frequenza di raccolta [passaggi/settimana]	RUR	RSAU	Umido	Carta	Vetro	Multimateriale	Verde
Porta a porta	1	1	2	1	1	1	1

2.2. Gestione ALA: Perimetro della gestione e servizi forniti

Le informazioni relative alla gestione ALA sono contenute nel documento allegato a cui si rimanda per approfondimenti.

2.3. Altre informazioni rilevanti

Di seguito vengono fornite altre informazioni inerenti alla Società secondo lo schema predisposto da ARERA, in particolare sullo stato giuridico patrimoniale della società, i ricorsi pendenti, le sentenze passate in giudicato.

- Stato giuridico-patrimoniale: la Società non versa in alcuna procedura concorsuale, dalla sua costituzione chiudi i bilanci d'esercizio in attivo, opera strutturalmente senza ricorrere a finanziamenti; per più dettagliate informazioni si rimanda ai bilanci d'esercizio, alle

relazioni sul governo societario e alle annesse relazioni degli organi di controllo, pubblicate presso il registro delle imprese e nell'apposita sezione Amministrazione Trasparente del sito internet www.acsa-spa.it

- Ricorsi pendenti: nessuno
- Sentenze passate in giudicato: non si rilevano sentenze passate in giudicato sfavorevoli alla Società.

3. DATI RELATIVI ALLA GESTIONE DELL'AMBITO DI AFFIDAMENTO FORNITI DAL GESTORE

3.1. Dati tecnici e patrimoniali

3.1.1. DATI SUL TERRITORIO GESTITO E SULL'AFFIDAMENTO

3.1.2. DATI TECNICI DI QUALITÀ

3.1.2.1. LA RACCOLTA PUNTUALE E GLI OBIETTIVI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA

Nel 2016 si sono avviati i presupposti della svolta, che ha consentito di innalzare i livelli di raccolta differenziata (RD) fino a superare (e mantenere) l'obiettivo del 65% posto dal Programma Regionale di Gestione dei Rifiuti (PRGR) come obiettivo per il 2020.

Da giugno 2016 è stato introdotto un sistema di misurazione basato sull'attribuzione a ogni Utenza, Domestica e non Domestica, di un contenitore personalizzato (sia esso sacco a perdere o contenitoreposto in sede fissa – cassonetto o benna o cassone scarrabile) dotato di un "contatore"¹ che permettedi registrare i singoli conferimenti effettuati da ogni utenza, imputando i singoli volumi disponibili.

Il conferimento di un sacco da parte di un'Utenza domestica ha cominciato a essere registrato e contabilizzato per il volume di 110 l, il conferimento di un cassonetto da parte di un'Utenza non Domestica viene registrato e contabilizzato per 1100 litri, lo svuotamento di una benna per 7.000 litri,quello di un cassone scarrabile per 30.000 l. Da fine luglio 2017 sono stati messi a disposizione anche sacchi da 70 l, dotati di TAG RFID.

Al momento il sistema effettua la tracciatura del Rifiuto Urbano Residuo – RUR.

La rilevazione è basata su un sistema RFID² che consente agli operatori di contabilizzare il numero di sacchi esposti o svuotamenti effettuati per contenitore, di cui è noto il rispettivo volume; tale volume viene attribuito per intero alla singola Utenza che ha effettuato l'esposizione/richiesto lo svuotamento.

¹ Un microchip che consente l'identificazione dei singoli conferitori e la contabilizzazione dei conferimenti effettuati per Utenza.

² L'acronimo inglese sta per Radio-Frequency IDentification, in italiano identificazione a radio frequenza, vedere: http://it.wikipedia.org/wiki/Radio-frequency_identification

Il periodo compreso tra giugno e dicembre 2016 è stato dedicato alla sperimentazione del sistema.

La sperimentazione, preceduta da una campagna plurilingue di informazione e sensibilizzazione della popolazione sulle caratteristiche e le potenzialità del nuovo sistema, ha consentito di raccogliere gli elementi necessari per partire dal 1° gennaio 2017 con l'applicazione della tariffa puntuale.

Inoltre, a settembre 2016 sono iniziati i lavori di ristrutturazione della Piattaforma comunale dettati dalla già citata Autorizzazione Dirigenziale di Città Metropolitana di Milano dell'11 gennaio 2016 (rifacimento allacci fognari, asfaltatura, servizi igienici e uffici messi a norma), lavori che si sono conclusi a fine 2017, e a fine ottobre 2016 è stato approvato il nuovo Regolamento Comunale di accesso per le Utenze, Domestiche e non Domestiche.

Sono dunque variate, a partire dal 2017, le modalità di fruizione per le Utenze Non Domestiche (UND) che possono accedere con veicoli commerciali (per il trasporto di cose) solo se iscritte all'Albo Gestori Ambientali e dotate di Eco Card rilasciata da ACSA S.r.l., oppure solo per un massimo di 4 conferimenti occasionali all'anno, in ciascuno dei quali potranno conferire fino a di 30 kg di rifiuto (per un massimo di 100 kg/anno complessivi) previa compilazione di un apposito modulo di richiesta.

Le Utenze Domestiche che necessitano di veicoli commerciali per il conferimento di rifiuti voluminosi devono compilare apposita delega per il trasportatore, dichiarare di essere i proprietari del rifiuto conferito mediante furgone, presenziare personalmente alla consegna in Piattaforma e allegare copia del proprio documento di identità; inoltre, a partire da ottobre 2020, dette Utenze possono accedere alla Piattaforma Comunale solo in giorni e fasce orarie prefissati, fatta salva la possibilità di conferire, per stringenti necessità, eccezionalmente, in giorni e orari diversi, previo appuntamento da concordare con il Direttore Tecnico, di ACSA Srl, della Piattaforma Comunale. Infine, da marzo 2021, il numero massimo di accessi consentito alla singola Utenza TARI è pari a 12 nell'anno solare.

Da settembre 2017, presso l'Ufficio Tributi comunale è stato istituito un Info Point ACSA S.r.l., aperto 2 mattine a settimana, con l'obiettivo di razionalizzare e rendere più efficiente l'interfaccia con gli utenti per la gestione di sacchi/contenitori/modulistica/materiale informativo. Nel corso del 2020 il servizio di sportello è stato sospeso causa emergenza sanitaria da pandemia; esso è stato sostituito da servizio equivalente reso mediante prenotazione (telefonica o via mail) presso la sede amministrativa di ACSA Srl in via San Gottardo 60/71 Cornaredo. Il servizio è confermato anche per il 2022, nelle modalità che saranno progressivamente rese possibili dalla normativa vigente.

3.1.2.2. IL PERCORSO ATTUATO PER LA REGOLARIZZAZIONE DEGLI ACCOPPIAMENTI

Come ricordato sopra, il presupposto della attribuzione puntuale della parte variabile della tariffa è la misurazione del rifiuto indifferenziato (RUR) prodotto dalla singola utenza.

Nel caso di Cornaredo, la tecnologia di processo è stata fornita dalla Società Altares SRL, da gennaio 2022 oggetto di fusione per incorporazione nella Società Sartori Ambiente Srl³, che ha dotato di chip RFIDUHF i contenitori utilizzati da ACSA S.r.l. per la raccolta e i camion di dispositivi in grado di ricevere le informazioni e trasmetterle al Software di elaborazione, fornito dalla Ditta Sikuel⁴.

Dopo la prima sperimentazione del periodo giugno – dicembre 2016, il 2017 è stato dedicato al perfezionamento dell'accoppiamento tra identificativo della singola utenza e contenitore con TAG per la rilevazione del volume conferito, preso atto che la platea di mancati accoppiamenti era ancora ampia, specie per UND. Nel corso del 2018 sono state effettuate rilevazioni sui conferimenti reali (durante l'espletamento del servizio di raccolta) del RUR, finalizzate ad individuare le Utenze Domestiche e non Domestiche che ancora non utilizzavano sacchi e contenitori dotati di tag RFID per i propri conferimenti, rilevazioni cui sono seguite le opportune comunicazioni di sollecito per adempiere al corretto approvvigionamento di sacchi/contenitori.

La suddetta tipologia di rilevazioni sarà effettuata nuovamente nel corso del 2022, accompagnate dall'analisi merceologica del rifiuto secco conferito, i cui quantitativi sono in aumento.

Si è anche introdotta, nel regolamento comunale (Tuec) di gestione TARI, la sanzione che consente di attribuire alle utenze non accoppiate una sanzione di 10€/mese, a partire da gennaio 2018.

In fase di applicazione del conguaglio TARI sulla parte variabile della tariffa, nella prima emissione 2018, sono stati inoltre applicati ulteriori meccanismi penalizzanti nei confronti delle utenze "irregolari". Il conguaglio attribuito alle utenze con le emissioni effettuate negli anni 2018 e 2019 ha riguardato l'assegnazione di una quota di TV prevista inizialmente in €. 350.000 e successivamente ridotta mediante l'utilizzazione di risorse di bilancio vincolate al servizio rifiuti. Tale schema applicativo è stato replicato anche negli anni successivi.

3.1.2.3. STATO ATTUALE DEL SERVIZIO DI IGIENE AMBIENTALE E OBIETTIVI

Gli obiettivi che l'Amministrazione Comunale si era posta già a metà degli anni '90 hanno portato all'adozione di un sistema di gestione della raccolta differenziata dei rifiuti urbani in modalità domiciliare (porta a porta) per quanto riguarda le principali frazioni dei rifiuti (secco, umido e imballaggi in carta, plastica, vetro e metallo, verde). Pur avendo raggiunto inizialmente significativi obiettivi in ordine alla raccolta differenziata dei rifiuti, negli ultimi anni la situazione aveva perso interesse tra le Utenze, come evidenziato dalla costante riduzione della percentuale di raccolta differenziata, arrivata anche a valori inferiori al 50%. Dall'anno 2011 si è avuta un'inversione di tendenza, in quanto la percentuale di raccolta differenziata ha ripreso ad aumentare, grazie:

1. alla riduzione della frequenza della raccolta del rifiuto secco non riciclabile (passaggio a mono settimanale);

³ <https://sartori-ambiente.com/>

⁴ <https://www.sikuel.it/>

Comune di Cornaredo (MI)

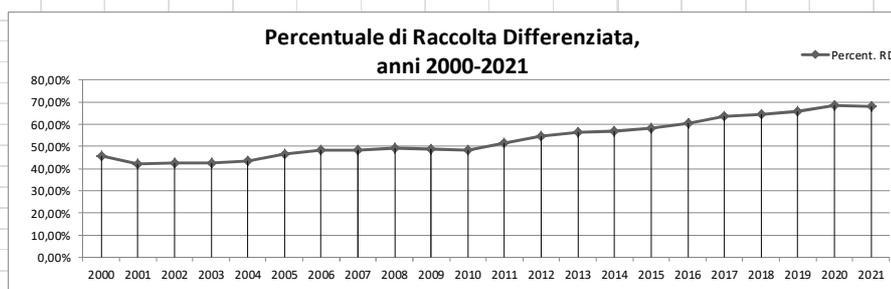
2. alla ristrutturazione della piattaforma di raccolta differenziata;
3. al potenziamento delle raccolte a contenitori sul territorio (indumenti dismessi);
4. all'istituzione di nuovi servizi (raccolta del verde);
5. alla scelta di impianti di destinazione finale dei rifiuti che garantiscano una maggiore efficacia in termini di recupero dei materiali;
6. ad una costante campagna di sensibilizzazione, incentivazione ed informazione nei confronti dei cittadini e delle aziende sul territorio;
7. al continuo impegno per assicurare igiene e decoro alla città attraverso la pulizia del suolo sia manuale che meccanizzata, nonché tramite interventi di rimozione delle discariche abusive.

Dal giugno 2016 sono state attivate ulteriori e significative iniziative volte a raggiungere gli obiettivi normativi del 65% di raccolta differenziata al 2020, posti dal nuovo Piano Regionale Gestione Rifiuti, mediante l'introduzione del rilevamento puntuale dei conferimenti della frazione indifferenziata dei rifiuti, a livello sperimentale, per garantire la raccolta dati e avviare il passaggio alla tariffa puntuale nel 2017.

La percentuale di raccolta differenziata ormai ha stabilmente superato il 65% come attestato dalla seguente tabella:

metodo DGR 25 novembre 2009 n°8/10619

ANNO	Percent. RD
2000	45,79%
2001	42,22%
2002	42,60%
2003	42,39%
2004	43,47%
2005	46,67%
2006	48,44%
2007	48,53%
2008	49,22%
2009	48,81%
2010	48,36%
2011	51,31%
2012	54,67%
2013	56,61%
2014	56,73%
2015	57,99%
2016	60,39%
2017	63,79%
2018	64,60%
2019	65,75%
2020	68,64%
2021	68,07%



metodo DGR 21 aprile 2017 n°X/6511

ANNO	Percent. RD
2017	73,62%
2018	74,13%
2019	73,98%
2020	76,46%
2021	74,96%

La percentuale di raccolta differenziata computata con entrambi i metodi è diminuita nel 2021 rispetto al 2020 sostanzialmente per la diminuzione dei quantitativi di rifiuti conferiti presso la Piattaforma ecologica Comunale e per l'incremento dei quantitativi di secco indifferenziato.

Comune di Cornaredo (MI)

3.1.2.4. ANALISI DELL'INTERO PROCESSO

I trend di produzione, rilevati dopo cinque anni di effettuazione della raccolta dell'indifferenziato mediante contenitori dotati di TAG RFID e con la continua necessaria riorganizzazione degli accessi alla piattaforma ecologica comunale, consentono di definire un quadro di previsione per il 2022 che conferma i risultati conseguiti nel periodo 2017-2021 per indifferenziato, RSAU, spazzamento e raccolte differenziate di carta, multileggero, vetro, umido, e che conferma la riduzione avvenuta nel 2021 rispetto al 2020 dei quantitativi delle frazioni intercettate prevalentemente presso la Piattaforma comunale, ovvero ingombranti, legno, verde, RUP, polistirolo, pneumatici, metallo, inerti, RAEE, Olio vegetale.

TIPO RIFIUTO	Consuntivo 2015	Consuntivo 2016	Consuntivo 2017	Consuntivo 2018	Consuntivo 2019	Consuntivo 2020	Consuntivo 2021	Variazione 2021-2015	Previsione 2022	Variazione 2021-2020	Pro-Capite 2015	Pro-Capite 2016	Pro-Capite 2017	Pro-Capite 2018	Pro-Capite 2019	Pro-Capite 2020	Pro-Capite 2021
RSU (secco indifferenziato)	3.425.230	3.130.650	2.414.500	2.434.640	2.520.400	2.348.260	2.413.260	-29,54%	2.413.260	2,77%	167,42	152,72	117,59	121,51	125,78	114,05	117,21
IMBALLAGGI MATERIALI MISTI	573.790	756.250	668.320	589.460	403.540	192.210	136.000	-76,30%	136.000	-29,24%	28,05	36,89	32,55	29,42	20,14	9,34	6,61
INGOMBRANTI	472.360	759.540	280.398	307.550	353.200	625.480	542.150	14,77%	542.150	-13,32%	23,09	37,05	13,66	15,35	17,63	30,38	26,33
PLASTICA / LATTINE	399.370	456.560	587.510	623.780	654.020	678.820	670.440	67,87%	670.440	-1,23%	19,52	22,27	28,61	31,13	32,64	32,97	32,56
UMIDO	1.444.220	1.609.840	1.792.600	1.840.380	1.834.700	1.849.800	1.894.600	31,18%	1.894.600	2,42%	70,59	78,53	87,30	91,85	91,56	89,84	92,02
CARTA	841.230	891.780	923.000	955.260	1.020.480	1.079.160	1.109.860	31,93%	1.109.860	2,84%	41,12	43,50	44,95	47,68	50,93	52,41	53,90
VETRO	811.240	800.000	772.850	813.220	847.910	916.590	896.480	10,51%	896.480	-2,19%	39,65	39,03	37,64	40,59	42,32	44,52	43,54
LEGNO	740.740	757.050	350.900	403.150	492.940	591.140	444.850	-39,95%	444.850	-24,75%	36,21	36,93	17,09	20,12	24,60	28,71	21,61
VERDE	835.430	752.000	485.250	530.640	574.470	642.480	582.480	-30,28%	582.480	-9,34%	40,83	36,68	23,63	26,48	28,67	31,20	28,29
RUP	39.084	41.516	32.230	35.285	43.272	56.055	39.780	1,78%	39.780	-29,03%	1,91	2,03	1,57	1,76	2,16	2,72	1,93
POLISTIROLO	4.310	5.920	3.040	3.740	3.760	4.140	3.660	-15,08%	3.660	-11,59%	0,21	0,29	0,15	0,19	0,19	0,20	0,18
PNEUMATICI	15.640	24.160	14.000	12.920	18.760	20.220	22.940	46,68%	22.940	13,45%	0,76	1,18	0,68	0,64	0,94	0,98	1,11
METALLO	121.470	176.230	86.200	92.500	137.410	144.620	90.420	-25,56%	90.420	-37,48%	5,94	8,60	4,20	4,62	6,86	7,02	4,39
SPAZZAMENTO	220.180	137.040	220.500	255.660	238.030	204.070	170.880	-22,39%	170.880	-16,26%	10,76	6,69	10,74	12,76	11,88	9,91	8,30
INERTI	1.013.420	1.029.940	446.400	470.500	537.184	639.920	408.400	-59,70%	408.400	-36,18%	49,53	50,24	21,74	23,48	26,81	31,08	19,83
VESTITI	71.013	84.033	87.785	67.490	85.460	117.740	147.280	107,40%	147.280	25,09%	3,47	4,10	4,28	3,37	4,26	5,72	7,15
RAEE	81.646	75.939	59.636	65.533	81.611	130.771	109.660	-16,14%	109.660	-16,14%	3,99	3,70	2,90	3,27	4,07	6,35	5,33
OLIO VEGETALE	2.810	2.287	1.785	3.368	2.930	3.000	2.860	1,78%	2.860	-4,67%	0,14	0,11	0,09	0,17	0,15	0,15	0,14
ALTRO	0	10.920	1850	9530	7500	7860	9180	100,00%	9.180	16,79%	0,00	0,53	0,09	0,48	0,37	0,38	0,45
TOTALE	11.113.183	11.501.655	9.228.754	9.514.606	9.857.577	10.252.336	9.695.180	-12,76%	9.695.180	-5,43%	543,19	561,08	449,44	474,88	491,94	497,93	470,87
RIFIUTO TOTALE pro-capite	543,19	561,08	449,44	474,88	491,94	497,93	470,87		470,87								
Variazione rispetto all'anno precedente		3,29%	-19,90%	5,66%	3,59%	1,22%	-5,43%		0,00%								
% RD DGR n°8/10619 del 2009	57,99%	60,39%	63,79%	64,60%	65,75%	68,64%	68,07%										
% RD DGR n°X/6511 del 2017	n.a.	n.a.	73,62%	74,13%	73,98%	76,46%	74,96%										

Per facilitare la lettura della tabella sopra riportata è opportuno ricordare che il 2015 è l'anno assunto ad *annualità 0* ai fini della presente trattazione, in quanto su di esso il sistema con TAG RFID non aveva ancora generato alcun effetto virtuoso, come invece è stato per il secondo semestre del 2016. Rispetto al 2015 vengono pertanto dettagliate le variazioni dei quantitativi che si prevede di intercettare nel 2022 per le diverse frazioni di rifiuto.

L'obiettivo, posto dal Piano Regionale Gestione rifiuti per il 2020, di ottenere una percentuale di raccolta differenziata superiore al 65%, è raggiunto e stabilmente mantenuto. Il prossimo obiettivo posto dal Piano Regionale Gestione Rifiuti per il 2027 è l'incremento di 7,9 (comunque non meno di 4,8) punti percentuali del valore misurato nel 2019, ossia 81,9% (non meno di 78,8%).

Da evidenziare positivamente la variazione del rifiuto totale, che nel 2021 scende del 13% circa rispetto al 2015 e del 5% circa rispetto al 2020, anno in cui si rilevavano – negativamente - circa 498/kg/ab anno a fronte dell'obiettivo posto dal PRGR di 455 kg/ab/anno. Il PRGR ha fissato per il 2027 l'obiettivo di 442 kg/ab/anno (e comunque non più di 448 kg/ab/anno; si ricorda che nel 2017 la produzione misurata era stata di circa 449/kg/ab/anno).

La "prevenzione" del rifiuto è un elemento integrato della gestione dei rifiuti al pari di "raccolta differenziata e avvio a recupero – di materia ed energetico" e "smaltimento" degli stessi: anzi, costituisce un elemento prioritario, rispetto ad essi.

Nel corso del 2018 è continuata la campagna di comunicazione sul tema, iniziata nel 2017, attraverso la distribuzione capillare di un opuscolo informativo sul tema della prevenzione del rifiuto, e attraverso l'istituzione di punti informativi presso mercati pubblici ordinari, feste e manifestazioni nelle varie zone della città. Per il 2022 si prevede di realizzare ulteriori azioni di tipo comunicativo, mirate solo ad alcune specifiche UtENZE Domestiche e non Domestiche.

Questa evoluzione della gestione rifiuti che Comune e Acsa S.r.l. hanno inteso perseguire è coerente con lo sviluppo del quadro concettuale e normativo in tema di rifiuti ed orientato verso un'economia "circolare".

Un'economia sostenibile è quella capace di mantenere l'uso delle risorse (energia, materie prime) entro i limiti della loro riproducibilità/rinnovabilità.

In quest'ottica non possiamo più parlare di gestione dei rifiuti (come se l'unico problema fosse quello di smaltirli senza impatti negativi), ma occorre parlare di gestione delle risorse, che implica:

- a) ridurre lo spreco della produzione dei rifiuti, cercando di prevenirne la formazione;
- b) una volta prodotti, recuperare i rifiuti come materia, da destinare a compostaggio e riciclaggio rendendo minimo, residuale, lo smaltimento.

La responsabilizzazione dei cittadini e delle attività produttive offerta dalla tariffa puntuale è uno dei principali strumenti per praticare la sostenibilità a livello locale, in quanto incentiva una gestione "circolare" di risorse e rifiuti.

Si riportano infine le tabelle relative all'anno 2020 estratte dalle banche dati del catasto nazionale dei rifiuti ISPRA⁵, da cui si evince come la quantità di rifiuto pro-capite nel Comune di Cornaredo (496,45Kg/ab.*anno), sia stato nel 2020 superiore alla media dei Comuni della Provincia di Milano (444,95 Kg/ab.*anno), e anche superiore alla media dei Comuni della Provincia di Milano con numero di abitanti compreso tra 15.000 e 25.000 (449,15 Kg/ab.*anno). Per quanto riguarda invece la percentuale di raccolta differenziata, la percentuale del Comune di Cornaredo nel 2020 (76,47%) è stata superiore alla media dei Comuni della provincia di Milano (68,87%) e di poco inferiore alla media dei Comuni della provincia di Milano con popolazione compresa tra 15.000 e 25.000 abitanti (77,18%).

Produzione e raccolta differenziata dei rifiuti urbani nazionale e per macroarea geografica - 2020 (ISPRA)						
Area	Popolazione (n. abitanti)	RD(t)	RU(t)	Percentuale RD (%)	Pro capite RD (kg/ab.*anno)	Pro capite RU (kg/ab.*anno)
NORD	27.449.117	9.847.328,71	13.910.061,53	70,79	358,75	506,76
CENTRO	11.755.548	3.644.844,85	6.160.945,58	59,16	310,05	524,09
SUD	20.052.901	4.753.677,74	8.874.087,31	53,57	237,06	442,53
ITALIA	59.257.566	18.245.851,30	28.945.094,42	63,04	307,91	488,46

⁵ www.catasto-rifiuti.isprambiente.it

Comune di Cornaredo (MI)

Produzione e raccolta differenziata dei rifiuti urbani per regione - N - 2020 (ISPRA)						
Provincia	Popolazione (n. abitanti)	RD(t)	RU(t)	Percentuale RD (%)	Pro capite RD (kg/ab.*anno)	Pro capite RU (kg/ab.*anno)
Piemonte	4.273.210	1.345.872,88	2.087.128,07	64,48%	314,96	488,42
Valle d'Aosta	123.895	48.927,85	75.887,37	64,47%	394,91	612,51
Lombardia	9.966.992	3.429.560,97	4.680.196,16	73,28%	344,09	469,57
Trentino-Alto Adige	1.078.460	374.415,90	512.340,65	73,08%	347,18	475,07
Veneto	4.852.453	1.766.330,74	2.320.679,71	76,11%	364,01	478,25
Friuli-Venezia Giulia	1.198.753	406.621,21	597.621,13	68,04%	339,2	498,54
Liguria	1.509.805	422.548,04	791.480,65	53,39%	279,87	524,23
Emilia-Romagna	4.445.549	2.053.051,12	2.844.727,78	72,17%	461,82	639,9

Produzione e raccolta differenziata dei rifiuti urbani per provincia - Lombardia - 2020 (ISPRA)						
Provincia	Popolazione (n. abitanti)	RD(t)	RU(t)	Percentuale RD (%)	Pro capite RD (kg/ab.*anno)	Pro capite RU (kg/ab.*anno)
Varese	879.929	322.782,05	413.754,18	78,01%	366,83	470,21
Como	594.671	193.924,99	276.822,13	70,05%	326,1	465,5
Sondrio	179.234	48.429,23	84.605,93	57,24%	270,2	472,04
Milano	3.249.821	995.791,54	1.445.997,83	68,87%	306,41	444,95
Bergamo	1.099.621	392.128,71	506.436,74	77,43%	356,6	460,56
Brescia	1.247.583	504.503,27	652.858,48	77,28%	404,38	523,3
Pavia	534.951	159.817,51	275.144,98	58,08%	298,75	514,34
Cremona	351.698	135.594,93	172.377,92	78,66%	385,54	490,13
Mantova	403.585	192.299,74	220.755,41	87,11%	476,48	546,99
Lecco	332.593	114.197,61	159.328,85	71,67%	343,36	479,05
Lodi	225.885	77.049,29	102.083,26	75,48%	341,1	451,93
Monza e della Brianza	867.421	293.042,12	370.030,47	79,19%	337,83	426,59

Comune	Popolazione (n. abitanti)	RD(t)	RU(t)	Percentuale RD (%)	Pro capite RD (kg/ab.*a)	Pro capite RU (kg/ab.*a)
Arese	19.201	5.924,17	7.460,97	79,40%	308,53	388,57
Bareggio	17.142	6.209,34	7.245,23	85,70%	362,23	422,66
Carugate	15.539	5.556,66	6.215,10	89,41%	357,59	399,97
Cassano d'Adda	18.834	6.912,23	8.031,26	86,07%	367,01	426,42
Cerro Maggiore	15.065	5.966,19	6.911,39	86,32%	396,03	458,77
Cesano Boscone	23.168	6.597,27	9.586,89	68,82%	284,76	413,8
Corbetta	18.551	7.160,75	8.392,75	85,32%	386	452,41
Cormano	20.205	7.585,67	9.707,75	78,14%	375,44	480,46
Cornaredo	20.100	7.630,39	9.978,65	76,47%	379,62	496,45
Cusano Milanino	18.311	6.860,92	8.374,52	81,93%	374,69	457,35
Gorgonzola	20.635	7.458,17	8.647,24	86,25%	361,43	419,06
Magenta	23.918	7.695,12	10.365,88	74,24%	321,73	433,39
Melegnano	18.086	4.784,06	7.875,00	60,75%	264,52	435,42
Melzo	18.276	6.946,61	8.191,68	84,80%	380,09	448,22
Nerviano	16.886	5.509,61	6.670,28	82,60%	326,28	395,02
Novate Milanese	20.089	6.610,51	9.614,05	68,76%	329,06	478,57
Peschiera Borromeo	23.760	7.443,43	10.265,68	72,51%	313,28	432,06
Pieve Emanuele	15.503	4.799,25	8.429,46	56,93%	309,57	543,73
Senago	21.483	6.555,42	9.438,43	69,45%	305,14	439,34
Settimo Milanese	19.738	8.728,39	11.283,79	77,35%	442,21	571,68
Trezzano sul Naviglio	21.229	6.322,39	10.313,63	61,30%	297,82	485,83
Vimodrone	16.653	5.719,65	6.695,81	85,42%	343,46	402,08

Comune di Cornaredo (MI)

Produzione e raccolta differenziata dei rifiuti urbani dei comuni della provincia di Milano - 2020 (ISPRA)						
Comune	Popolazione (n. abitanti)	RD(t)	RU(t)	Percentuale RD (%)	Pro capite RD (kg/ab.*a)	Pro capite RU (kg/ab.*a)
Grezzago	3.045	1.209,91	1.333,70	90,72%	397,34	438
Rodano	4.599	2.366,63	2.617,79	90,41%	514,6	569,21
Trezzano Rosa	5.240	2.118,51	2.352,87	90,04%	404,3	449,02
Bernate Ticino	3.023	952,145	1.059,87	89,84%	314,97	350,6
Carugate	15.539	5.556,66	6.215,10	89,41%	357,59	399,97
Bussero	8.389	3.121,19	3.491,93	89,38%	372,06	416,25
Mesero	4.200	1.619,04	1.822,07	88,86%	385,49	433,83
Colturano	1.986	869,966	985,496	88,28%	438,05	496,22
Cerro al Lambro	5.092	1.969,72	2.241,31	87,88%	386,83	440,16
Carpiano	4.110	1.551,10	1.769,23	87,67%	377,4	430,47
Dresano	2.989	1.354,46	1.547,27	87,54%	453,15	517,65
Pozzo d'Adda	6.410	2.203,04	2.516,80	87,53%	343,69	392,64
Cassinetta di Lugagnano	1.829	757,608	866,443	87,44%	414,22	473,72
Dairago	6.335	2.337,32	2.674,20	87,40%	368,95	422,13
Casorezzo	5.491	2.130,56	2.452,54	86,87%	388,01	446,65
Cernusco sul Naviglio	34.800	13.520,24	15.563,12	86,87%	388,51	447,22
Rescaldina	14.067	5.088,20	5.859,24	86,84%	361,71	416,52
Inzago	11.232	4.387,91	5.054,98	86,80%	390,66	450,05
Cassina de' Pecchi	13.901	5.465,67	6.300,61	86,75%	393,19	453,25
San Giorgio su Legnano	6.703	2.252,83	2.600,98	86,61%	336,09	388,03
Vaprio d'Adda	9.186	3.185,09	3.684,88	86,44%	346,73	401,14
Besate	2.036	779,675	902,145	86,42%	382,94	443,1
Pessano con Bornago	9.007	3.333,27	3.858,34	86,39%	370,07	428,37
Cerro Maggiore	15.065	5.966,19	6.911,39	86,32%	396,03	458,77
Cisliano	4.920	2.226,47	2.580,19	86,29%	452,53	524,43
Gorgonzola	20.635	7.458,17	8.647,24	86,25%	361,43	419,06
Cassano d'Adda	18.834	6.912,23	8.031,26	86,07%	367,01	426,42
Bareggio	17.142	6.209,34	7.245,23	85,70%	362,23	422,66
Truccazzano	5.789	2.121,01	2.481,23	85,48%	366,39	428,61
Vimodrone	16.653	5.719,65	6.695,81	85,42%	343,46	402,08
Corbetta	18.551	7.160,75	8.392,75	85,32%	386	452,41
Canegrate	12.471	4.715,72	5.539,20	85,13%	378,13	444,17
Calvignasco	1.216	446,03	524,16	85,09%	366,8	431,05
Villa Cortese	6.142	2.301,81	2.705,89	85,07%	374,77	440,55
Ozzero	1.417	499,554	587,489	85,03%	352,54	414,6
Vittuone	8.976	3.311,62	3.904,29	84,82%	368,94	434,97
Melzo	18.276	6.946,61	8.191,68	84,80%	380,09	448,22
Bubbiano	2.423	860,078	1.022,78	84,09%	354,96	422,11
Magnago	9.246	3.445,66	4.107,52	83,89%	372,67	444,25
Masate	3.582	1.443,57	1.727,58	83,56%	403,01	482,29
Nosate	641	235,003	281,293	83,54%	366,62	438,83
Pogliano Milanese	8.326	3.233,47	3.872,15	83,51%	388,36	465,07
Cambiago	7.019	2.663,80	3.196,38	83,34%	379,51	455,39
Trezzo sull'Adda	11.858	6.301,33	7.564,69	83,30%	531,4	637,94
Sedriano	12.304	4.502,61	5.419,87	83,08%	365,95	440,5
Inveruno	8.509	3.165,06	3.812,03	83,03%	371,97	448
Arluno	12.144	4.774,38	5.768,87	82,76%	393,15	475,04
Albairate	4.669	1.718,52	2.077,82	82,71%	368,07	445,03
Pantigliate	5.796	2.314,79	2.798,99	82,70%	399,38	482,92
Nerviano	16.886	5.509,61	6.670,28	82,60%	326,28	395,02
Cusano Milanino	18.311	6.860,92	8.374,52	81,93%	374,69	457,35
Morimondo	1.025	486,285	593,63	81,92%	474,42	579,15
Busto Garolfo	13.924	4.274,71	5.263,70	81,21%	307	378,03
Bellinzago Lombardo	3.763	1.251,13	1.554,64	80,48%	332,48	413,14
Cusago	4.293	1.645,40	2.044,98	80,46%	383,28	476,35
Vizzolo Predabissi	3.938	1.551,61	1.950,86	79,53%	394,01	495,39
Vignate	9.310	3.475,72	4.374,52	79,45%	373,33	469,87
Arese	19.201	5.924,17	7.460,97	79,40%	308,53	388,57
Ossona	4.254	1.563,26	1.970,24	79,34%	367,48	463,15
Santo Stefano Ticino	4.935	1.720,04	2.170,52	79,25%	348,54	439,82
Pozzuolo Martesana	8.529	2.761,17	3.485,88	79,21%	323,74	408,71
Mediglia	11.955	4.693,61	5.938,49	79,04%	392,61	496,74
Castano Primo	10.937	3.923,07	4.983,05	78,73%	358,7	455,61
Gessate	8.697	3.140,21	3.989,63	78,71%	361,07	458,74
Lainate	25.676	9.066,06	11.541,46	78,55%	353,09	449,5
Cuggiono	8.163	3.369,75	4.311,10	78,16%	412,81	528,13
Cormano	20.205	7.585,67	9.707,75	78,14%	375,44	480,46
Boffalora sopra Ticino	4.099	1.446,49	1.851,43	78,13%	352,89	451,68
Liscate	4.035	1.512,77	1.937,83	78,07%	374,91	480,25
Marcallo con Casone	6.133	2.064,02	2.644,04	78,06%	336,54	431,12
Robecchetto con Induno	4.738	1.595,42	2.046,10	77,97%	336,73	431,85
Settala	7.316	2.664,53	3.427,52	77,74%	364,21	468,5
Settimo Milanese	19.738	8.728,39	11.283,79	77,35%	442,21	571,68
Basiglio	3.663	1.414,92	1.830,84	77,28%	386,27	499,82
Vanzaghella	5.233	1.915,88	2.490,04	76,94%	366,11	475,83
Paullo	11.089	3.382,58	4.413,22	76,65%	305,04	397,98
Vanzago	9.311	2.584,50	3.378,14	76,51%	277,57	362,81
Cornaredo	20.100	7.630,39	9.978,65	76,47%	379,62	496,45
Motta Visconti	8.037	2.454,23	3.223,90	76,13%	305,37	401,13
Arconate	6.658	2.354,43	3.107,09	75,78%	353,62	466,67
San Zenone al Lambro	4.365	1.314,57	1.735,49	75,75%	301,16	397,59
Pregnana Milanese	7.315	2.243,52	2.968,53	75,58%	306,7	405,81
Buscate	4.540	1.727,58	2.306,09	74,91%	380,52	507,95
San Vittore Olona	8.258	2.769,44	3.699,70	74,86%	335,36	448,01

Comune di Cornaredo (MI)

Vernate	3.290	1.172,47	1.572,41	74,57%	356,37	477,94
Rho	49.609	18.247,69	24.574,61	74,25%	367,83	495,37
Magenta	23.918	7.695,12	10.365,88	74,24%	321,73	433,39
Cesate	14.291	4.193,31	5.679,35	73,83%	293,42	397,41
Turbigo	7.043	2.509,66	3.410,20	73,59%	356,33	484,2
Robecco sul Naviglio	6.757	2.029,20	2.758,62	73,56%	300,31	408,26
Paderno Dugnano	47.980	17.424,91	23.888,48	72,94%	363,17	497,88
Rosate	5.779	2.007,47	2.758,85	72,76%	347,37	477,39
Peschiera Borromeo	23.760	7.443,43	10.265,68	72,51%	313,28	432,06
Solaro	13.903	4.170,02	5.771,00	72,26%	299,94	415,09
Legnano	58.938	19.255,99	26.880,90	71,63%	326,72	456,09
Abbiategrasso	32.473	9.176,76	12.833,21	71,51%	282,6	395,2
Locate di Triulzi	10.283	2.772,82	3.906,25	70,98%	269,65	379,87
Vermezzo con Zelo	5.794	1.836,28	2.601,48	70,59%	316,93	449
Segrate	35.771	13.618,40	19.317,46	70,50%	380,71	540,03
Garbagnate Milanese	26.888	8.867,97	12.635,61	70,18%	329,81	469,93
Noviglio	4.471	1.246,90	1.787,88	69,74%	278,89	399,88
Pioltello	35.821	12.063,90	17.301,92	69,73%	336,78	483,01
Parabiago	28.077	8.952,51	12.869,92	69,56%	318,86	458,38
Senago	21.483	6.555,42	9.438,43	69,45%	305,14	439,34
Gudo Visconti	1.596	661,223	955,183	69,22%	414,3	598,49
Gaggiano	9.129	3.216,19	4.671,99	68,84%	352,3	511,77
Cesano Boscone	23.168	6.597,27	9.586,89	68,82%	284,76	413,8
Novate Milanese	20.089	6.610,51	9.614,05	68,76%	329,06	478,57
Zibido San Giacomo	6.788	2.151,69	3.133,51	68,67%	316,98	461,62
Bollate	35.955	9.923,41	14.574,25	68,09%	276	405,35
Sesto San Giovanni	80.589	23.102,07	33.943,78	68,06%	286,67	421,2
Casarile	4.012	1.294,26	1.902,40	68,03%	322,6	474,18
San Donato Milanese	32.070	8.202,00	12.119,67	67,68%	255,75	377,91
San Giuliano Milanese	38.274	12.941,80	19.411,81	66,67%	338,14	507,18
Cologno Monzese	46.687	14.423,42	21.667,66	66,57%	308,94	464,1
Bresso	26.358	6.261,14	9.469,62	66,12%	237,54	359,27
Basiglio	7.904	2.232,72	3.401,94	65,63%	282,48	430,41
Corsico	33.321	8.476,85	12.935,71	65,53%	254,4	388,21
Binasco	7.151	2.308,86	3.600,98	64,12%	322,87	503,56
Opera	14.002	4.389,95	6.988,40	62,82%	313,52	499,1
Milano	1.397.715	381.660,07	608.412,63	62,73%	273,06	435,29
Buccinasco	26.711	7.654,11	12.326,11	62,10%	286,55	461,46
San Colombano al Lambro	7.323	2.120,09	3.453,83	61,38%	289,51	471,64
Trezzano sul Naviglio	21.229	6.322,39	10.313,63	61,30%	297,82	485,83
Melegnano	18.086	4.784,06	7.875,00	60,75%	264,52	435,42
Lacchiarella	8.965	2.488,17	4.097,44	60,73%	277,54	457,05
Cinisello Balsamo	73.537	18.136,14	30.423,50	59,61%	246,63	413,72
Pero	11.292	4.593,16	7.816,14	58,77%	406,76	692,18
Baranzate	11.717	3.078,88	5.398,92	57,03%	262,77	460,78
Pieve Emanuele	15.503	4.799,25	8.429,46	56,93%	309,57	543,73
Assago	8.932	3.056,22	5.470,66	55,87%	342,17	612,48
Tribiano	3.623	925,254	1.705,21	54,26%	255,38	470,66
Rozzano	41.323	10.750,03	21.112,10	50,92%	260,15	510,9

3.1.3. FONTI DI FINANZIAMENTO

ACSA S.r.l., dalla data di costituzione della società, ha fatto ricorso al capitale di Terzi per finanziare l'acquisizione di Cespiti in termini di Mutui e Leasing. A dicembre 2020 risultano tutte concluse le linee di finanziamento per l'intero Servizio Integrato dei Rifiuti.

Non sono disponibili informazioni sul gestore ALA.

3.2. Dati per la determinazione delle entrate di riferimento

Il PEF redatto in conformità al modello allegato all'MTR sintetizza tutte le informazioni e i dati rilevanti per la determinazione delle entrate tariffarie relative all'anno a (2022) in coerenza con i criteri disposti dal MTR.

Per l'anno 2022 si prevede come unico significativo investimento il rifacimento del sistema di Gestione degli accessi in Piattaforma Ecologica Comunale (costo stimato € 14.000, quota di ammortamento nel 2022 pari al 10%).

Per gli anni 2022-2025 il gestore è chiamato a svolgere i servizi così come stabiliti nel contratto di appalto; non vi sono dunque variazioni attese di perimetro rispetto a quanto erogato nell'anno 2021.

L'attuale sistema, pur essendo adeguato alle esigenze, potrà essere rivisto sulla base dell'evoluzione del quadro normativo nazionale, che in questi ultimi anni ha subito svariate modifiche e ripetuti interventi sia da parte del legislatore che da parte dell'Autorità.

In particolare quest'ultima, con la deliberazione 15/2022/r/rif dal titolo "Regolazione della qualità del servizio di gestione dei rifiuti urbani" pubblicata nel sito di ARERA il 21 gennaio 2022, ha approvato il Testo unico per la regolazione della qualità del servizio di gestione dei rifiuti urbani (TQRIF). Si tratta di nuove disposizioni che hanno l'obiettivo di migliorare il servizio di gestione dei rifiuti e far convergere le diverse dimensioni territoriali verso standard comuni e omogenei a livello nazionale, "deve tenere conto delle diverse caratteristiche di partenza, applicando principi di gradualità, asimmetria e sostenibilità economica".

Il Comune ha deciso nel primo anno di vigenza ed applicazione del nuovo schema regolatorio inerente la qualità e sulla base delle verifiche connesse al posizionamento degli attuali standard contrattuali di posizionarsi nello SCHEMA 1 TQRIF.

Viene espressamente previsto nella documentazione sopra richiamata che il TQRIF si applicherà dal 1° gennaio 2023.

Per il periodo 2022-2025 si evidenzia l'esigenza di valorizzare il coefficiente QL_a del 0,85% per l'esercizio 2023 al fine di garantire la copertura dei costi emergenti di natura previsionale (CQ^{EXP}) per la compliance alla qualità regolata.

In particolare la valorizzazione farà riferimento per il 2022:

- Alla stesura e pubblicazione carta dei servizi in conformità alle direttive ARERA e coerentemente con il posizionamento nel quadrante 1;
- All'adeguamento dei Regolamenti Comunali;
- All'adeguamento infrastruttura sw per aggiungere procedure finalizzate alla gestione dei reclami, delle segnalazioni, delle richieste scritte di informazioni, delle richieste di ritiro dei rifiuti ingombranti.

Per il 2023 la previsione afferisce all'attivazione di un numero verde gratuito ed alla reperibilità per pronto intervento.

Alla data di redazione del presente Piano Economico Finanziario non è stato possibile elaborare una previsione budgetaria più precisa e dettagliata dei maggiori oneri che l'ETC dovrà pure affrontare nel quadriennio 2022-2025 e pertanto si indica una stima per il coefficiente QL_a con la previsione di rivedere ed adattare il dato economico sulla scorta degli interventi necessari.

La stringa dei QL previsti nell'arco 2022-2025 comprendente gli effetti sopra descritti è dunque:

Comune di Cornaredo (MI)

	SIGLA	2022	2023	2024	2025
Coefficiente per il miglioramento previsto della qualità e delle caratteristiche delle prestazioni erogate agli utenti	<i>QL</i>	0,00%	0,85%	-%	-%

Il coefficiente C116 è stato valorizzato a seguito della previsione di un aumento dei costi del servizio. Il Comune terrà monitorato tale aspetto ed eventualmente sarà inserito nella revisione biennale del PEF.

La stringa dei C116 previsti nell'arco 2022-2025 è dunque così composta:

DESCRIZIONE	SIGLA	2022	2023	2024	2025
Coefficiente per gli scostamenti attesi riconducibili alle novità normative introdotte dal D.Lgs. n. 116/20	<i>C116</i>	2,88%	-	-	-

3.2.1. DATI DI CONTO ECONOMICO

Al fine di riconciliare, per l'anno a, le componenti di Costi riportate nel PEF con la somma dei Costi effettivamente sostenuti dal Gestore nell'anno a-2, si specifica, innanzitutto, quanto segue:

- il Gestore ACSA S.r.l. utilizza un sistema di Contabilità Generale che consente l'attribuzione ex ante dei singoli fatti contabili alle diverse attività esercite;
- il Gestore ha pertanto previamente identificato le Attività che mantiene contabilmente separate: Servizio Integrato dei Rifiuti e altre Attività diverse (servizio di manutenzione ordinaria del verde pubblico del Comune di Cornaredo, fintantoché gestito);
- il Servizio Integrato dei Rifiuti svolge esclusivamente le attività affidate, ammesse e previste dall'art. 1 comma 2 lettere a) e b); inoltre si occupa di inviare allo Smaltimento / Recupero tutti i rifiuti raccolti sostenendone i relativi Costi che rientrano fra quelli ammissibili alla composizione del PEF, mentre l'Amministrazione Comunale gestisce la tariffazione e il rapporto con l'utenza;
- il Contratto di Affidamento del Servizio Integrato dei Rifiuti, non contempla Attività esterne al Ciclo Integrato dei RU definite nell'art. 1 comma 1 secondo punto dell'Allegato A del MTR; nei PEF, pertanto, non sono stati trasferiti, neppure come componente "esterna" al PEF stesso, Costi per Attività non ammesse dal Metodo stesso;
- la struttura del Piano dei Conti di Contabilità Generale, consente di identificare con relativa semplicità e speditezza le Poste Rettificative di cui all'art. 1 comma 1 punto 11 dell'Allegato A del MTR al fine di poterle isolare e espungerle dal computo dei Costi ammissibili;
- Tutti i Costi sono di competenza del Soggetto Gestore, ad esclusione di quelle relative alla gestione della tariffazione e del rapporto con l'utenza.

Comune di Cornaredo (MI)

Attraverso la puntuale analisi dei fatti contabili dell'anno 2020 (finalizzato alla composizione del PEF2022), ACSA S.r.l. ha ripartito con precisione le risultanze dapprima in due macro raggruppamenti:

- Servizio Integrato dei Rifiuti;
- Tutte le Altre Attività;

Ripartizione, come detto, resa possibile dalla struttura della contabilità e dalla modalità di accertamento ex-ante dei fatti contabili.

È importante rilevare che le altre attività sono residuali e non comportano investimenti.

A seguito di tale ripartizione, sono stati successivamente analizzate le singole componenti di Costo per poterle attribuire alle diverse nomenclature tassonomiche previste nel Titolo II del Metodo.

ACSA

COSTI al netto delle poste rettificative e al netto dei CANONI/MUTUI pagati ai proprietari	2020								
	CRT ₀	CTS ₀	CTR ₀	CRD ₀	CSL ₀	CARC ₀	CGG ₀	CCD ₀	CO _{AL0}
B6 - Costi per materie di consumo e merci (al netto di resi, abbuoni e sconti)	37.692	-	-	52.290	6.972	-	-	-	-
B7 - Costi per servizi	51.484	395.261	416.743	245.824	86.187	-	180.437	-	-
B8 - Costi per godimento di beni di terzi	-	-	-	2.022	-	-	65.959	-	-
B9 - Costi del personale	137.664	-	-	462.365	321.330	-	112.103	-	-
B11 - Variazioni delle rimanenze di materie prime, sussidiarie, di consumo e merci	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B14 - Oneri diversi di gestione	-	-	-	-	-	-	21.049	-	-
totale	226.840	395.261	416.743	762.501	414.488	-	379.547	-	-

COSTI al netto delle poste rettificative e al netto dei CANONI/MUTUI pagati ai proprietari	2021								
	CRT ₀	CTS ₀	CTR ₀	CRD ₀	CSL ₀	CARC ₀	CGG ₀	CCD ₀	CO _{AL0}
B6 - Costi per materie di consumo e merci (al netto di resi, abbuoni e sconti)	38.333	-	-	53.179	7.090	-	-	-	-
B7 - Costi per servizi	52.359	401.980	423.828	250.003	87.652	-	183.504	-	-
B8 - Costi per godimento di beni di terzi	-	-	-	2.057	-	-	67.080	-	-
B9 - Costi del personale	140.004	-	-	470.226	326.792	-	114.009	-	-
B11 - Variazioni delle rimanenze di materie prime, sussidiarie, di consumo e merci	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B14 - Oneri diversi di gestione	-	-	-	-	-	-	21.407	-	-
totale	230.696	401.980	423.828	775.464	421.534	-	386.000	-	-

Comune di CORNAREDO

COSTI al netto delle poste rettificative e al netto dei CANONI/MUTUI pagati ai proprietari	2020								
	CRT ₀	CTS ₀	CTR ₀	CRD ₀	CSL ₀	CARC ₀	CGG ₀	CCD ₀	CO _{AL0}
B6 - Costi per materie di consumo e merci (al netto di resi, abbuoni e sconti)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B7 - Costi per servizi	-	-	-	-	-	38.729	-	-	-
B8 - Costi per godimento di beni di terzi	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B9 - Costi del personale	-	-	-	-	-	107.415	30.000	-	-
B11 - Variazioni delle rimanenze di materie prime, sussidiarie, di consumo e merci	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B14 - Oneri diversi di gestione	-	-	-	-	-	-	-	-	-
totale	-	-	-	-	-	146.144	30.000	-	-

COSTI al netto delle poste rettificative e al netto dei CANONI/MUTUI pagati ai proprietari	2021								
	CRT ₀	CTS ₀	CTR ₀	CRD ₀	CSL ₀	CARC ₀	CGG ₀	CCD ₀	CO _{AL0}
B6 - Costi per materie di consumo e merci (al netto di resi, abbuoni e sconti)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B7 - Costi per servizi	-	-	-	-	-	36.593	-	-	-
B8 - Costi per godimento di beni di terzi	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B9 - Costi del personale	-	-	-	-	-	63.917	22.000	-	-
B11 - Variazioni delle rimanenze di materie prime, sussidiarie, di consumo e merci	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B14 - Oneri diversi di gestione	-	-	-	-	-	-	-	-	-
totale	-	-	-	-	-	100.510	22.000	-	-

Si evidenziano inoltre i costi inerenti il FCDE ammontanti ad € 266.715 per il 2022 e la stima per il 2023 ammontante ad € 241.214.

Si precisa inoltre che ACSA S.r.l. è Soggetto gestore e svolge le attività unicamente per il Comune di Cornaredo e pertanto non è stato necessario applicare criteri e driver relativamente ai costi di

Comune di Cornaredo (MI)

servizio e alle poste comuni (costi e ricavi), in quanto relative ad un unico bacino di servizio e cioè il Comune di Cornaredo.

Tutti i file di supporto e le relative estrazioni contabili sono messe a disposizione per le verifiche di competenza dell'ETC e dell'Autorità di Regolazione. In sede di Relazione risulta oggettivamente impossibile rappresentare compiutamente la mole di dati analizzata e successivamente sintetizzata nei prospetti finali.

I costi legati alle campagne ambientali e a eventuali misure di prevenzione sono:

- Anno 2017 € 8.961,00 IVA esclusa
- Anno 2018 € 11.713,25 IVA esclusa
- Anno 2019 € 80,00 IVA esclusa
- Anno 2020 € 0,00.

3.2.2. FOCUS SUI RICAVI DERIVANTI DA VENDITA DI MATERIALI E/O ENERGIA

Ad ACSA S.r.l. è stata affidata anche la fase di avvio allo Smaltimento dei Rifiuti e al Recupero di materia e, pertanto, sostiene da un lato tutti i Costi di smaltimento/trattamento e dall'altro le sono corrisposti sia contributi dai Consorzi Obbligatori sia i proventi da vendita di materiale.

Dettaglio voci di ricavo:

RIEPILOGO CORRISPETTIVI		Consuntivo 2017	Consuntivo 2018	Consuntivo 2019	Consuntivo 2020
CONTRIBUTI CONSORZI OBBLIGATOR I	COREPLA + CORIPET dal 2020	€ 127.315,37	€ 134.720,01	€ 152.772,16	€ 98.939,57
	COMIECO	€ 37.171,78	€ 34.570,40	€ 55.568,35	€ 45.612,54
	RILEGNO	€ 1.336,93	€ 1.548,78	€ 1.913,46	€ 2.299,52
	CIAL	€ 5.665,40	€ 5.916,01	€ 4.211,27	€ 0,00
	CNA	€ 4.487,07	€ 6.629,06	€ 1.380,88	€ 1.237,20
	TOTALE	€ 175.976,55	€ 183.384,26	€ 215.846,12	€ 148.088,83
PROVENTI DA VENDITA DI MATERIALE	VETRO	€ 11.592,75	€ 14.231,63	€ 14.736,12	€ 16.040,57
	CARTA	€ 56.832,13	€ 28.583,00	€ 18.183,84	€ 9.852,63
	METALLO	€ 5.917,80	€ 11.757,24	€ 14.895,10	€ 11.857,38
	OLIO VEGETALE E BATTERIE	€ 507,03	€ 0,00	€ 946,00	€ 480,75
	TOTALE	€ 74.849,71	€ 54.571,87	€ 48.761,06	€ 38.231,33
TOTALE CORRISPETTIVI		€ 250.826,26	€ 237.956,13	€ 264.607,18	€ 186.320,16

3.2.3. DATI RELATIVI AI COSTI DI CAPITALE

ACSA S.r.l. è un'azienda di Servizi Ambientali che opera solo per il Comune di Cornaredo e non una multi-utility e nel suo bilancio non contempla cespiti afferenti, anche in quota parte, ad altri servizi.

Comune di Cornaredo (MI)

		ANNO DI ISCRIZIONE	VALORE DI ISCRIZIONE	CONTRIBUTO FONDO PERDUTO	FDO AMM.TO ORDINARIO 31.12.2017	QUOTA AMM 2018	VALORE RESIDUO 31.12.2018	FDO AMM.TO ORDINARIO 31.12.2018	QUOTA AMM 2019	FDO AMM.TO ORDINARIO 31.12.2019	VALORE RESIDUO 31.12.2019	QUOTA AMM 2020	FDO AMM.TO ORDINARIO 31.12.2020	VALORE RESIDUO 31.12.2020
MANUTENZIONE SU BENI DI TERZI DA AMMORTIZZARE	Sede	2015	11.450,00 €	0,00 €	6.870,00 €	2.290,00 €	2.290,00 €	9.160,00 €	2.290,00 €	11.450,00 €	0,00 €	0,00 €	11.450,00 €	0,00 €
	Piattaforma	2016	315.090,15 €	0,00 €	84.532,85 €	63.018,03 €	167.539,27 €	147.550,88 €	63.018,03 €	210.568,91 €	104.521,24 €	63.018,03 €	273.586,94 €	41.503,21 €
	Piattaforma zona docce	2019	11.457,25 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	2.291,45 €	2.291,45 €	9.165,80 €	2.291,45 €	4.582,90 €	6.874,35 €
SOFTWARE	Impianto di lavaggio	2016	89.121,20 €	0,00 €	35.072,04 €	17.824,24 €	36.224,92 €	52.896,28 €	17.824,24 €	70.720,52 €	18.400,68 €	17.824,24 €	88.544,76 €	576,44 €
	Sviluppo software aperta.it	2016	250,00 €	0,00 €	100,00 €	50,00 €	100,00 €	150,00 €	50,00 €	200,00 €	50,00 €	50,00 €	250,00 €	0,00 €
	Licenza Office 2016	2017	200,00 €	0,00 €	40,00 €	40,00 €	120,00 €	80,00 €	40,00 €	120,00 €	80,00 €	40,00 €	160,00 €	40,00 €
ATTREZZATURA VARE E MINUTA	Antivirus AVG	2018	483,00 €	0,00 €	0,00 €	9,60 €	386,40 €	96,60 €	96,60 €	193,20 €	289,80 €	96,60 €	289,80 €	193,20 €
	Batteria 1100 matr. 56n02085	2014	1.200,00 €	0,00 €	630,00 €	180,00 €	390,00 €	810,00 €	180,00 €	990,00 €	210,00 €	180,00 €	1.170,00 €	30,00 €
	Batteria 700 matr. 56n04743	2014	1.000,00 €	0,00 €	525,00 €	150,00 €	325,00 €	675,00 €	150,00 €	825,00 €	175,00 €	150,00 €	975,00 €	25,00 €
	Soffiatore airon matr. 57n01300	2014	750,00 €	0,00 €	393,75 €	112,50 €	243,75 €	506,25 €	112,50 €	618,75 €	131,25 €	112,50 €	731,25 €	18,75 €
	Soffiatore	2016	820,00 €	0,00 €	184,50 €	123,00 €	512,50 €	307,50 €	123,00 €	430,50 €	389,50 €	123,00 €	553,50 €	266,50 €
	Tag RFID per casonetti	2016	1.100,00 €	0,00 €	247,50 €	165,00 €	687,50 €	412,50 €	165,00 €	577,50 €	522,50 €	165,00 €	742,50 €	357,50 €
	N. 12 estintori	2016	2.725,29 €	0,00 €	613,19 €	408,79 €	1.703,31 €	1.021,98 €	408,79 €	1.430,77 €	1.294,52 €	408,79 €	1.839,56 €	885,73 €
	Lettore RFID portatile	2016	800,00 €	0,00 €	180,00 €	120,00 €	500,00 €	300,00 €	120,00 €	420,00 €	380,00 €	120,00 €	540,00 €	260,00 €
	Soffiatore elettrico	2017	650,00 €	0,00 €	48,75 €	97,50 €	503,75 €	146,25 €	97,50 €	243,75 €	406,25 €	97,50 €	341,25 €	308,75 €
	Lettore rid portatile	2017	800,00 €	0,00 €	60,00 €	120,00 €	620,00 €	180,00 €	120,00 €	300,00 €	500,00 €	120,00 €	420,00 €	380,00 €
	Lettore RFID da banco	2017	1.000,00 €	0,00 €	37,50 €	112,50 €	850,00 €	150,00 €	150,00 €	300,00 €	700,00 €	150,00 €	450,00 €	550,00 €
	Soffiatore	2019	260,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	260,00 €	260,00 €	0,00 €	0,00 €	260,00 €	0,00 €
	Multibenna a cielo aperto	2012	7.000,00 €	0,00 €	5.775,00 €	1.050,00 €	175,00 €	6.825,00 €	175,00 €	7.000,00 €	0,00 €	0,00 €	7.000,00 €	0,00 €
	Container scaricabile - bte	2013	5.700,00 €	0,00 €	3.847,50 €	855,00 €	997,50 €	4.702,50 €	855,00 €	5.557,50 €	142,50 €	142,50 €	5.700,00 €	0,00 €
	Container scaricabile - 16c3365	2016	2.720,00 €	0,00 €	612,00 €	408,00 €	1.700,00 €	1.020,00 €	408,00 €	1.428,00 €	1.292,00 €	408,00 €	1.836,00 €	884,00 €
Container scaricabile - 16c3366	2016	2.720,00 €	0,00 €	612,00 €	408,00 €	1.700,00 €	1.020,00 €	408,00 €	1.428,00 €	1.292,00 €	408,00 €	1.836,00 €	884,00 €	
Multibenna mat.18c1811	2018	2.057,50 €	0,00 €	0,00 €	154,31 €	1.903,19 €	154,31 €	308,63 €	462,94 €	1.594,56 €	308,63 €	771,57 €	1.285,93 €	
Multibenna mat.18c1812	2018	2.057,50 €	0,00 €	0,00 €	154,31 €	1.903,19 €	154,31 €	308,63 €	462,94 €	1.594,56 €	308,63 €	771,57 €	1.285,93 €	
Multibenna mat.18c1813	2018	2.057,50 €	0,00 €	0,00 €	154,31 €	1.903,19 €	154,31 €	308,63 €	462,94 €	1.594,56 €	308,63 €	771,57 €	1.285,93 €	
Multibenna mat.18c1814	2018	2.057,50 €	0,00 €	0,00 €	154,31 €	1.903,19 €	154,31 €	308,63 €	462,94 €	1.594,56 €	308,63 €	771,57 €	1.285,93 €	
Segnaletica stradale	2019	8.585,72 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	643,93 €	643,93 €	7.941,79 €	1.287,86 €	1.931,79 €	6.653,93 €	
Rip. automezzo CB 839 NE	2015	14.426,89 €	0,00 €	7.213,50 €	2.885,40 €	4.327,99 €	10.098,90 €	2.885,40 €	12.984,30 €	1.442,59 €	1.442,59 €	14.426,89 €	0,00 €	
Cospipatore CB841NE	2016	18.587,73 €	0,00 €	5.498,77 €	3.717,55 €	9.371,41 €	9.216,32 €	3.717,55 €	12.933,87 €	5.653,86 €	3.717,55 €	16.651,42 €	1.936,31 €	
Rip. Rav o 540 AHE959	2016	27.078,82 €	0,00 €	4.486,31 €	4.964,65 €	17.627,86 €	9.450,96 €	5.415,78 €	14.866,74 €	12.212,08 €	5.415,78 €	20.282,52 €	6.796,30 €	
N. 7 impianti radio per T.P.	2016	38.500,00 €	0,00 €	11.550,00 €	7.700,00 €	19.250,00 €	19.250,00 €	7.700,00 €	26.950,00 €	11.550,00 €	7.700,00 €	34.650,00 €	3.850,00 €	
Rip. automezzo EM 941 JV	2016	4.428,18 €	0,00 €	327,96 €	552,14 €	3.548,08 €	880,10 €	885,64 €	1.765,74 €	2.662,44 €	885,64 €	2.651,38 €	1.776,80 €	
Riscatto leasing spazzatrice	2016	1.169,00 €	0,00 €	350,70 €	233,80 €	584,50 €	584,50 €	233,80 €	818,30 €	350,70 €	233,80 €	1.052,10 €	116,90 €	
Rip. automezzo CB 840 NE	2017	2.080,00 €	0,00 €	208,00 €	416,00 €	1.456,00 €	624,00 €	416,00 €	1.040,00 €	1.040,00 €	416,00 €	1.456,00 €	624,00 €	
Rip. automezzo EG 068 NT	2017	14.247,11 €	0,00 €	540,81 €	1.965,53 €	11.740,77 €	2.506,34 €	2.849,43 €	5.355,77 €	8.891,34 €	2.849,43 €	8.205,20 €	6.041,91 €	
Rip. automezzo EX 496 XV	2017	1.318,00 €	0,00 €	131,80 €	263,60 €	922,60 €	395,40 €	263,60 €	659,00 €	659,00 €	263,60 €	922,60 €	395,40 €	
Rip. automezzo EM 941 JV	2017	868,41 €	0,00 €	86,84 €	173,68 €	607,89 €	260,52 €	173,68 €	434,20 €	434,21 €	173,68 €	607,88 €	260,53 €	
Rip. automezzo EX 496 XV	2017	835,20 €	0,00 €	83,52 €	167,04 €	584,64 €	250,56 €	167,04 €	417,60 €	417,60 €	167,04 €	584,64 €	250,56 €	
Rip. automezzo AUK575	2018	12.106,90 €	0,00 €	0,00 €	1.210,69 €	10.896,21 €	1.210,69 €	2.421,38 €	3.632,07 €	8.474,83 €	2.421,38 €	6.053,45 €	6.053,45 €	
Rip. automezzo CB 838 NE	2018	4.531,77 €	0,00 €	0,00 €	453,18 €	4.078,59 €	453,18 €	906,35 €	1.359,53 €	3.172,24 €	906,35 €	2.265,88 €	2.265,89 €	
Compattatore 14 mc	2018	110.000,00 €	0,00 €	0,00 €	11.000,00 €	99.000,00 €	11.000,00 €	22.000,00 €	33.000,00 €	77.000,00 €	22.000,00 €	55.000,00 €	55.000,00 €	
Rip. automezzo CB841NE	2019	635,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	63,50 €	63,50 €	571,50 €	127,00 €	190,50 €	444,50 €	
Rip. automezzo AH959	2019	6.360,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	636,00 €	636,00 €	5.724,00 €	1.272,00 €	1.908,00 €	4.452,00 €	
Rip. automezzo	2019	2.254,72 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	225,47 €	225,47 €	2.029,25 €	450,94 €	676,41 €	1.578,31 €	
Rip. automezzo	2019	7.372,80 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	737,28 €	737,28 €	6.635,52 €	1.474,56 €	2.211,84 €	5.160,96 €	
Compattatore iv eco AD320542	2019	183.000,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	18.300,00 €	18.300,00 €	164.700,00 €	36.600,00 €	54.900,00 €	128.100,00 €	
Spazzatrice stradale	2020	21.500,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	2.150,00 €	2.150,00 €	19.350,00 €	
Isuzu con vasca tecam rsu	2013	33.650,00 €	0,00 €	23.555,00 €	6.730,00 €	3.365,00 €	30.285,00 €	3.365,00 €	33.650,00 €	0,00 €	0,00 €	33.650,00 €	0,00 €	
Riscatto leasing isuzu	2019	380,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	380,00 €	380,00 €	0,00 €	0,00 €	380,00 €	0,00 €	
IMPIANTO DI ALLARME	Impianto di allarme piattaforma	2016	8.166,19 €	0,00 €	945,00 €	1.489,00 €	5.394,70 €	2.434,00 €	2.293,92 €	4.727,92 €	3.438,27 €	1.819,55 €	6.547,47 €	1.618,72 €
IMPIANTI GENERICI	Manutenzione straordinaria	2012	1.450,00 €	0,00 €	1.196,25 €	217,50 €	36,25 €	1.413,75 €	36,25 €	1.450,00 €	0,00 €	0,00 €	1.450,00 €	0,00 €
	Allacciamento fornitura elettrica	2013	1.619,10 €	0,00 €	607,15 €	121,44 €	890,51 €	728,59 €	121,44 €	850,03 €	769,07 €	121,44 €	971,47 €	647,63 €
IMPIANTI SPECIFICI	Valvola miscelatrice serbatoio	2014	700,00 €	0,00 €	367,50 €	105,00 €	227,50 €	472,50 €	105,00 €	577,50 €	122,50 €	105,00 €	682,50 €	17,50 €
	Manutenzione	2012	1.950,00 €	0,00 €	1.608,75 €	292,50 €	48,75 €	1.901,25 €	48,75 €	1.950,00 €	0,00 €	0,00 €	1.950,00 €	0,00 €
IMPIANTI TELEFONICI	Centralino telefonico	2014	4.733,62 €	0,00 €	2.835,00 €	878,36 €	1.020,26 €	3.713,36 €	541,72 €	4.255,08 €	478,54 €	136,72 €	4.391,80 €	341,82 €
MACCHINE DUFFICIO ELETTRONICHE	Lettore biometrico	2014	639,20 €	0,00 €	447,44 €	127,84 €	63,92 €	575,28 €	63,92 €	639,20 €	0,00 €	0,00 €	639,20 €	0,00 €
	Armadio 9400 sc	2014	1.300,00 €	0,00 €	910,00 €	260,00 €	130,00 €	1.170,00 €	130,00 €	1.300,00 €	0,00 €	0,00 €	1.300,00 €	0,00 €
	n. 20 spinotti keycontrol	2014	540,00 €	0,00 €	378,00 €	108,00 €	54,00 €	486,00 €	54,00 €	540,00 €	0,00 €	0,00 €	540,00 €	0,00 €
	PC all in one hp 800 G1 win 8.1	2014	1.250,00 €	0,00 €	875,00 €	250,00 €	125,00 €	1.125,00 €	125,00 €	1.250,00 €	0,00 €	0,00 €	1.250,00 €	0,00 €
	PC all in one hp 800 G1 win 8.1	2014	1.250,00 €	0,00 €	875,00 €	250,00 €	125,00 €	1.125,00 €	125,00 €	1.250,00 €	0,00 €	0,00 €	1.250,00 €	0,00 €
	Notebook hp 470 G2	2014	750,00 €	0,00 €	525,00 €	150,00 €	75,00 €	675,00 €	75,00 €	750,00 €	0,00 €	0,00 €	750,00 €	0,00 €
	Firewall	2015	1.800,00 €	0,00 €	900,00 €	360,00 €	540,00 €	1.260,00 €	360,00 €	1.620,00 €	180,00 €	180,00 €	1.800,00 €	0,00 €
	n. 2 UPS	2016	1.350,00 €	0,00 €</										

4. ATTIVITÀ DI VALIDAZIONE

L'Ente territorialmente competente ha operato la scelta degli opportuni parametri che regolano la determinazione del Piano Economico Finanziario per il quadriennio 2022-2025. Per quanto riguarda la determinazione dei costi efficienti dell'annualità 2020, l'Ente territorialmente competente ha effettuato un'analisi approfondita a seguito della presentazione ed approvazione del consuntivo 2020 ed è stato edotto dal gestore delle variazioni contemplate dal nuovo metodo tariffario rispetto al precedente.

L'ETC per l'attività di validazione si è avvalso di un supporto tecnico esterno COSEA CONSORZIO SERVIZI AMBIENTALI con sede in Via Berzantina, 30/10 - 40030 Castel di Casio (Bologna).. Le risultanze delle attività di verifica sono riportate nella relazione di validazione a cui si fa rinvio.



Comune
di
CORNAREDO

Città Metropolitana di Milano

SERVIZI DI IGIENE URBANA
BOZZA PROGETTO TECNICO

**Progetto tecnico relativo all'affidamento ad AEMME
Linea Ambiente Srl del Servizio di Igiene Urbana ed
Ambientale nel Comune di CORNAREDO**

REVISIONE 26/07/2022

Sommario

PARTE PRIMA - PRESCRIZIONI TECNICHE	1
TITOLO I° - ORGANIZZAZIONE E STRUTTURE.....	1
Art. 1 – L’Azienda	1
Art. 2 – Il Comune di Cornaredo.....	2
Art. 3 – I servizi in affidamento	3
Art. 4 – Rifiuti non compresi nel servizio raccolta rifiuti urbani	5
Art. 5 – Centri di servizio.....	6
Art. 6 – Personale in servizio.....	7
Art. 7 – Mezzi e attrezzature.....	8
Art. 8 – Piattaforma Ecologica di Via Copernico.....	9
TITOLO II° - MODALITÀ DI ESECUZIONE DEI SERVIZI “PORTA A PORTA”	10
Art. 9 - Raccolte differenziate	10
Art. 10 - Obiettivi delle raccolte differenziate	12
Art. 11 – Raccolta separata della frazione “secca residua” dei rifiuti urbani	13
Art. 12 - Raccolta separata della frazione “organica” dei rifiuti solidi urbani.....	15
Art. 13 - Il Compostaggio domestico	16
Art. 14 – Raccolta Rifiuti urbani cimiteriali.....	17
Art. 15 - Raccolta separata di carta e cartone.....	17
Art. 16 – Raccolta separata degli imballaggi in plastica e lattine in alluminio e acciaio.....	19
Art. 17 – Raccolta separata di imballaggi in vetro	20

Art. 18 – Raccolta separata di scarti vegetali e ramaglie derivanti dalla potatura di alberi e siepi.....	22
Art. 19 - Ritiro rifiuti urbani ingombranti	23
TITOLO III - MODALITÀ DI ESECUZIONE DEI SERVIZI PRESSO LA PIATTAFORMA ECOLOGICA COMUNALE DI VIA COPERNICO	
25	
Art. 20 - Raccolta separata di carta e cartone	27
Art. 21 – Raccolta separata di vetro	27
Art. 22 – Raccolta separata di plastica.....	27
Art. 23 – Ritiro rifiuti urbani ingombranti	28
Art. 24 – Raccolta separata dei metalli	28
Art. 25 – Raccolta separata legname, mobilio e manufatti in legno	28
Art. 26 – Raccolta separata di verde e ramaglie.....	28
Art. 27 – Raccolta di materiali inerti da piccole demolizioni	29
Art. 28 – Raccolta di polistirolo	29
Art. 29 – Raccolta di pneumatici	29
Art. 30 – Raccolta separata frigoriferi e congelatori (RAEE R1).....	30
Art. 31 – Raccolta separata grandi bianchi (RAEE R2).....	30
Art. 32 – Raccolta separata di televisori e monitor (RAEE R3)	30
Art. 33 – Raccolta separata di apparecchiature elettriche (RAEE R4).....	30
Art. 34 – Raccolta separata di sorgenti luminose (RAEE R5)	31
Art. 35 – Raccolta separata Rifiuti Urbani Pericolosi	31
Art. 36 – Raccolta separata di oli e grassi vegetali.....	32

Art. 37 – Raccolta di oli minerali usati e olio da ingranaggi.....	32
TITOLO IV° - MODALITÀ DI ESECUZIONE DI ALTRI SERVIZI	33
Art. 38 – Servizio di raccolta stradale di batterie e pile	33
Art. 39 – Servizio di raccolta stradale di farmaci e medicinali	34
Art. 40 – Raccolta separata di scarti tessili e indumenti smessi	34
TITOLO V° - SERVIZI DIVERSI	36
Art. 41 – Rimozione discariche abusive e pulizia fontanili	36
Art. 42 – Variazioni nei servizi e servizi occasionali o speciali	36
Art. 43 – Attività di vigilanza e controllo	36
Art. 44 – Distribuzione annuale sacchi.....	37
TITOLO VI° - MODALITÀ DI ESECUZIONE DEI SERVIZI DI PULIZIA MECCANIZZATA E MANUALE.....	38
Art. 45 – Pulizia meccanizzata delle strade con supporto manuale	38
Art. 46 – Pulizia manuale e vuotatura cestini.....	40
Art. 47 – Spazzamento domenicale	42
Art. 48 – Pulizia aree adibite a mercato settimanale.....	42
Art. 49 – Altri servizi accessori ed integrativi di pulizia delle strade	43
PARTE SECONDA – TRASPORTI E SMALTIMENTI.....	45
Art. 50 – Trasporto e smaltimento rifiuti	45
PARTE TERZA – GESTIONE TECNICA	47
Art. 51 – Coordinatore Tecnico	47
Art. 52 – Redazione delle dichiarazioni annuali relative ai rifiuti.....	47

Art. 53 – Sito Internet e Servizio Call Center – NUMERO VERDE.....	47
Art. 54 – Servizio sportello – INFO POINT	47
Art. 55 – Campagne di educazione ambientale.....	48
ALLEGATO A.....	51
Piano di Gestione della Piattaforma Ecologica del Comune di Cornaredo Via Copernico	51
ALLEGATO B.....	54
B.1 PIANO DI SPAZZAMENTO MECCANIZZATO AREE REGOLATE DA DIVIETO DI SOSTA.....	54
B.2 PIANO DI SPAZZAMENTO MECCANIZZATO AREE LIBERE (NON REGOLATE DA DIVIETO DI SOSTA)	59
B.3 SERVIZIO RACCOLTA FOGLIE	59
ALLEGATO C.....	60
C.1 PIANO DI SPAZZAMENTO MANUALE ZONA “A”	60
C.2 PIANO DI SPAZZAMENTO MANUALE ZONA “B”	62
C.3 PIANO DI SPAZZAMENTO MANUALE ZONA “C”	65
C.4 PIANO DI SPAZZAMENTO MANUALE AREE GIOCO/PISTE CICLABILI	69

PARTE PRIMA - PRESCRIZIONI TECNICHE

TITOLO I° - ORGANIZZAZIONE E STRUTTURE

Art. 1 – L’Azienda

Operativa dal 1° marzo 2010, AEMME LINEA AMBIENTE è la Società del Gruppo AMGA nata dal conferimento dei rami d’azienda dei servizi legati all’igiene ambientale di AMGA Legnano SPA, ASM Magenta e AMSC Gallarate.

La qualità dei servizi offerti e l’attenzione alle esigenze dei territori serviti hanno permesso ad AEMME LINEA AMBIENTE di radicarsi e ampliare negli ultimi anni il proprio bacino d’attività. Oggi l’Azienda svolge il servizio di igiene ambientale nei Comuni di Legnano, Parabiago, Canegrate, Magnago, Villa Cortese, Arconate, Buscate, San Giorgio su Legnano, Rescaldina, Magenta, Ossona, Cuggiono, Boffalora sopra Ticino, Marcallo Con Casone, Dairago, Turbigio, Robecchetto con Induno e Gallarate.

Nelle sue quattro sedi operative a Legnano, Busto Garolfo, Magenta e Gallarate, AEMME LINEA AMBIENTE impiega 320 dipendenti, tra personale operativo e tecnico. La flotta aziendale conta 265 mezzi.

Gli oltre vent’anni di esperienza nell’attività dei servizi ambientali, prima come AMGA e ASM successivamente come AEMME LINEA AMBIENTE, garantiscono alla società elevati standard di qualità, confermati dal possesso delle certificazioni ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015. Ai riconoscimenti ottenuti, si aggiunge il premio "Comuni Ricicloni" assegnato da Lega Ambiente ai Comuni serviti da AEMME LINEA AMBIENTE per diversi anni.

AEMME LINEA AMBIENTE persegue uno sviluppo industriale sostenibile, basato su un raggiungimento degli obiettivi economici, rispettoso della qualità ambientale e del territorio servito. Per questo la flotta di automezzi utilizzati per lo svolgimento del servizio è in prevalenza costituita da veicoli a basse emissioni alimentati a metano/gpl.

Consapevoli di come l’educazione ambientale e la riduzione della produzione di rifiuti e il loro riciclo siano valori fondamentali per una società sostenibile e rispettosa dell’ambiente, AEMME LINEA AMBIENTE svolge sui territori dei 18 Comuni serviti attività di formazione e comunicazione mirate a sensibilizzare cittadini e studenti delle scuole su queste tematiche. In linea con le disposizioni nazionali ed europee, che indicano un orientamento integrato al ciclo dei rifiuti, AEMME LINEA AMBIENTE ha in essere la realizzazione di un centro integrato polifunzionale di digestione anaerobica e compostaggio in grado di produrre, attraverso il trattamento della frazione umida, biometano ed energia da biogas.

AEMME Linea Ambiente e tutto il personale, coinvolto a vari livelli, nei servizi di Igiene Urbana per il Comune di Cornaredo, profonderanno il massimo impegno per supportare l’Amministrazione Comunale e la Cittadinanza tutta, nel perseguire gli obiettivi volti al raggiungimento di un elevato livello di sostenibilità del sistema di gestione dei rifiuti. Le modalità di svolgimento dei servizi

saranno, pertanto, finalizzate al perseguimento degli obiettivi di fondo che l'Amministrazione Comunale di Cornaredo si è posta, ovvero:

- la riduzione della produzione complessiva di rifiuti prodotti, anche al fine dell'obiettivo più generale di contenimento e di controllo della spesa;
- la riduzione della produzione dei rifiuti indifferenziati e dei rifiuti da imballaggio primario e secondario;
- la massimizzazione del recupero di materie "seconde" dai rifiuti ed il conseguente incremento dell'indice percentuale di raccolta differenziata;
- il miglioramento del decoro cittadino, e comunque più in generale l'obiettivo di tutela igienico sanitaria in tutte le fasi della gestione rifiuti, anche mediante l'attuazione di modalità di svolgimento dei servizi più vicine alle esigenze dell'utente, nonché una puntuale e capillare attività di formazione e informazione;
- l'applicazione delle tecniche di monitoraggio, a campione, delle produzioni dei rifiuti conferiti sia per le categorie di UTENZE DOMESTICHE (UD) sia per le categorie di UTENZE NON DOMESTICHE (UND);
- l'applicazione di sistemi di tariffazione che, oltre a traguardare il principio europeo "chi inquina paga", portino ad una equa e giusta ripartizione dei costi in base ai comportamenti, più o meno, virtuosi tenuti dall'utenza.

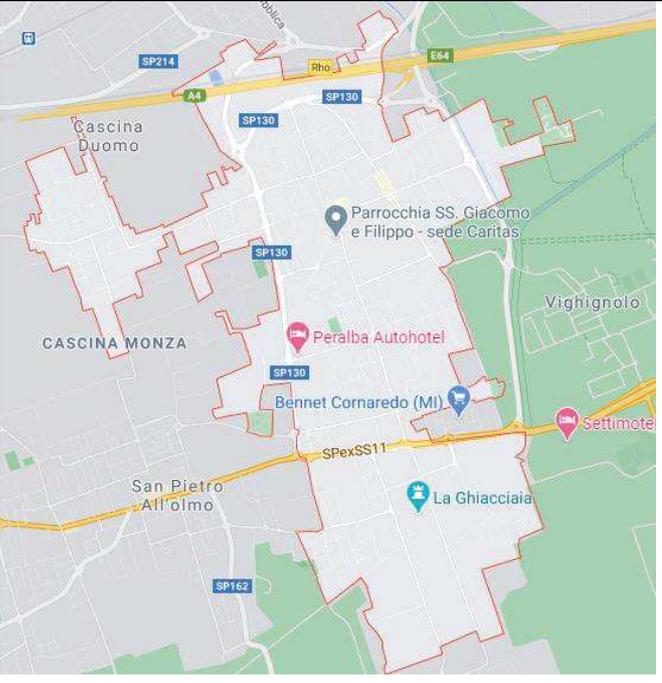
Art. 2 – Il Comune di Cornaredo

Il Comune di Cornaredo è un comune italiano di 20.836 (al 31/12/ 2021) abitanti della Città Metropolitana di Milano.

Cornaredo è un paese nel pieno centro della Lombardia che in origine era abitato da due comunità ben distinte: il capoluogo Cornaredo e la frazione di San Pietro all'Olmo, entrambe accerchiate da alcune cascine. La storia delle due comunità è sempre stata molto differente dai punti di vista della cultura, del sociale e di quanto riguardava la coltivazione dei campi. L'esistenza di Cornaredo è certa da prima dell'894, poiché a quella data viene ricondotta una pergamena in cui si cita la località Cornaledo. L'antica chiesa di Cornaredo, dedicata a S. Ambrogio, era già stata elevata al rango di parrocchiale nel XIII secolo, mentre il tempio dedicato a San Pietro, era adibito sin dal 1100 ad edificio di culto della comunità di Canonici Regolari di S. Agostino, che rimasero a San Pietro all'Olmo, fino alla fine del XV secolo.

Il nucleo più antico dell'attuale comune di Cornaredo è la frazione di San Pietro all'Olmo, posta lungo l'antica via ad Vercellas. L'area, fin dal Medioevo, era ricca di notevoli risorse agricole: coltivazioni a cereali, pascoli, vite e diversi allevamenti di suini e piantagioni di gelsi per il baco da seta. Verso la fine dell'Ottocento, l'economia del paese ebbe una svolta che modificò notevolmente il suo aspetto. Il primo fine settimana di settembre è sinonimo di festa del paese, in memoria della consacrazione della chiesa parrocchiale, dedicata ai santi Giacomo e Filippo.

Caratteristiche territoriali e demografiche

 <p>COMUNE di CORNAREDO</p>		
<p>Altre Località, Frazioni e Nuclei abitati</p>	<p>Cascina Croce, Cascina Torrette, Favaglie San Rocco, San Pietro all'Olmo</p>	
<p>Altitudine</p>	<p>m.s.l.m.</p>	<p>145</p>
<p>Superficie territoriale</p>	<p>Km²</p>	<p>11,07</p>
<p>Popolazione Residente (al 31/12/2020)</p>	<p>n.</p>	<p>20.546</p>

Art. 3 – I servizi in affidamento

I servizi di Igiene Urbana ed Ambientale che AEMME Linea Ambiente provvederà ad eseguire su tutto il territorio Comunale di Cornaredo riguardano:

- Raccolta differenziata dei rifiuti estesa a tutto il territorio del Comune e Frazioni, che preveda l'asportazione di tali rifiuti esposti sulla pubblica via in contenitori e/o sacchi di

varia capacità o con le modalità previsti dai regolamenti comunali. Saranno oggetto di raccolta differenziata le seguenti frazioni di rifiuti urbani:

- rifiuti organici compostabili:
 - rifiuti di provenienza alimentare collettiva, domestica e mercatale (rifiuti da cucine e mense - frazione umida);
 - rifiuti vegetali derivanti da attività di manutenzione del verde privato e pubblico e scarti ligneo-cellulosici naturali, ad esclusione degli scarti della lavorazione del legno.
- rifiuti solidi:
 - frazione secca e PSA (pannolini, pannoloni e traverse per bambini sotto i 3 anni e per adulti incontinenti o allattati);
 - carta e cartone e imballi tipo Tetra Pak®;
 - imballaggi in vetro;
 - imballaggi in plastica e lattine in alluminio e acciaio;
 - rifiuti ingombranti;
 - legno e cassette di legno;
 - materiali in metallo;
 - frigoriferi, frigocongelatori e simili;
 - televisori e monitor;
 - apparecchiature e componenti elettronici;
 - rifiuti inerti e provenienti da attività di manutenzione delle civiche abitazioni svolte direttamente dal conduttore (esclusivamente per le utenze domestiche ed in piccole quantità);
 - rifiuti cimiteriali ordinari;
 - rifiuti cimiteriali trattati;
 - vetro in lastre;
- rifiuti liquidi:
 - oli e grassi vegetali ed animali residui dalla cottura degli alimenti prodotti da attività di ristorazione collettiva e da privati cittadini;
 - oli minerali.
- rifiuti pericolosi:
 - batterie e pile;

- accumulatori al piombo;
 - prodotti e relativi contenitori, etichettati con il simbolo “T” o “F”;
 - prodotti farmaceutici inutilizzati, scaduti o avariati;
 - lampade a scarica;
 - siringhe;
 - cartucce esauste di toner per fotocopiatrici e stampanti.
- Il trasporto dei rifiuti urbani a idoneo impianto di recupero e/o smaltimento in Convenzione con il Comune di Cornaredo o individuato direttamente da AEMME Linea Ambiente;
 - Pulizia manuale e meccanizzata del suolo pubblico o soggetto a servitù di pubblico transito od uso, dai rifiuti solidi urbani ivi giacenti;
 - Trasporto rifiuti provenienti dalla pulizia meccanizzata di cui al punto precedente;
 - Pulizia e svuotamento dei cestini portarifiuti;
 - Pulizia discariche rinvenute sul territorio comunale;
 - Pulizia del mercato comunale;
 - Raccolta delle foglie;
 - Campagne di informazione/educazione ambientale, controlli sui conferimenti, monitoraggio qualità dei servizi;
 - Servizi di gestione della Piattaforma Ecologica Comunale;
 - La gestione di ogni attività amministrativa afferente l’affidamento compresa la gestione tecnico-amministrativa dei sistemi di rilevazione degli svuotamenti attraverso il sistema RFID ad alta frequenza;
 - La rilevazione e trasmissione dei dati identificativi dell’utenza e dei sacchi identificati da sistemi RFID ad essa assegnati e da questa conferiti per la raccolta, ai fini della determinazione delle quantità/volumi conferiti per l’applicazione della tariffa puntuale;
 - Supporto tecnico, operativo, amministrativo e gestionale nei confronti del Comune di Cornaredo, volto a garantire il miglior risultato dell’applicazione della tariffazione puntuale di raccolta del rifiuto secco indifferenziato con sistema RFID;
 - Analisi merceologiche da definire annualmente con l’Amministrazione comunale.

Art. 4 – Rifiuti non compresi nel servizio raccolta rifiuti urbani

Il servizio non comprende la raccolta ed il trasporto dei rifiuti che non possono essere classificati rifiuti urbani, nonché in particolare:

- rifiuti radioattivi;
- rifiuti risultanti dalla prospezione, dall'estrazione, dal trattamento, dall'ammasso di risorse minerali o dallo sfruttamento delle cave;
- carogne e i seguenti rifiuti agricoli: materie fecali e altre sostanze naturali non pericolose utilizzate nell'attività agricola;
- materiali litoidi o vegetali riutilizzati nelle normali pratiche agricole o di conduzione dei fondi rustici comprese le terre da coltivazione provenienti dalla pulizia dei prodotti vegetali eduli;
- acque di scarico;
- materiali esplosivi in disuso;
- ceneri e scorie di impianti centrali di riscaldamento;
- materiali non pericolosi che derivano dall'attività di scavo;
- materiali contenenti amianto (es. eternit);
- bombole a gas e contenitori in pressione di varia natura;
- sistemi d'arma.

Art. 5 – Centri di servizio

Per i servizi di Igiene Urbana del Comune di Cornaredo, AEMME Linea Ambiente disporrà dei seguenti Centri di Servizio:

- U.O. Cornaredo – ubicata in Via San Gottardo n°69/71 - 20010 Cornaredo (MI);
- U.O. Magenta - ubicata in Via Romolo Murri snc – 20013 Magenta (MI).

Entrambi i Centri di Servizio sono adeguatamente attrezzati per il ricovero dei macchinari e delle attrezzature di servizio e dotati di locali ad uso spogliatoio e servizi igienici per il personale, nonché di uffici opportunamente attrezzati.

I Centri di Servizio sono provvisti di tutte le moderne tecnologie di comunicazione, tra cui telefono e telefax, supporti informatici con indirizzo di posta elettronica (email-PEC), in modo da poter essere attivi anche in assenza di presidio diretto.

Presso i Centri di Servizio sarà reperibile, compatibilmente con l'operatività, il personale delegato alla programmazione e controllo delle attività indicate nel presente Progetto Tecnico e, a tale scopo, si precisa che sarà attivata una linea telefonica dedicata con "numero verde - 800.19.63.63" che sarà adeguatamente pubblicizzato e operativo per la raccolta di segnalazioni, reclami, prenotazione di servizi particolari da parte degli utenti, con presenza effettiva di un operatore nei seguenti orari:

- dal lunedì al venerdì, dalle 8.30 alle 19;

- il sabato, dalle 8.30 alle 13.00.

Restano a totale carico di AEMME Linea Ambiente gli oneri, le spese per l'ordinaria e la straordinaria manutenzione derivanti dall'uso del Centro di Servizio di Magenta e gli oneri e le spese per l'ordinaria manutenzione derivanti dall'uso del Centro di Servizio di Cornaredo.

Art. 6 – Personale in servizio

Per assicurare l'esatto adempimento degli obblighi derivanti dal presente "Progetto Tecnico", AEMME Linea Ambiente avrà alle proprie dipendenze personale in numero sufficiente ed idoneo a garantire la regolare esecuzione dei servizi previsti, nel pieno rispetto di quanto previsto dal C.C.N.L. unico di settore attualmente vigente.

Oltre al personale necessario allo svolgimento normale del servizio, AEMME Linea Ambiente disporrà di altro personale in numero sufficiente a garantire le eventuali sostituzioni in caso di ferie o malattia.

AEMME Linea Ambiente, per l'esecuzione del servizio selezionerà personale capace e fisicamente idoneo, istruito preventivamente sul servizio da svolgere e sulle caratteristiche e le modalità operative dei macchinari, degli impianti, delle attrezzature nonché dei dispositivi individuali di protezione previsti. AEMME Linea Ambiente garantirà inoltre un costante ed elevato grado di conoscenze professionali del personale di ogni ordine e grado organizzando periodici corsi di formazione e aggiornamento.

AEMME Linea Ambiente, in ogni caso provvederà:

- ad applicare, nei riguardi del personale, le condizioni normative e retributive stabilite dal C.C.N.L. unico di settore attualmente vigente;
- ad inquadrare il personale tenendo conto delle mansioni effettivamente svolte, in accordo a quanto stabilito dal C.C.N.L. unico di settore attualmente vigente;
- ad osservare le norme in materia di contribuzione previdenziale ed assistenziale del personale, nonché di quella eventualmente dovuta ad organismi paritetici previsti dalla contrattazione collettiva;
- a depositare, prima dell'inizio del servizio, il piano delle misure da adottare per la sicurezza fisica dei lavoratori.

AEMME Linea Ambiente sarà in grado di dimostrare in ogni momento l'osservanza delle disposizioni in materia previdenziale, assicurativa e assistenziale.

Il personale dipendente di AEMME Linea Ambiente sarà sottoposto a tutte le profilassi e cure previste dalla Legge, dal C.C.N.L. unico di settore attualmente vigente e dalle Autorità Sanitarie competenti per territorio.

Il personale in servizio:

- sarà fornito, a cura e spese di AEMME Linea Ambiente, di divisa completa di targhetta di identificazione dell'Azienda, da indossarsi sempre in stato di conveniente decoro durante l'orario di lavoro. La divisa del personale dovrà essere, a norma del vigente contratto collettivo nazionale di lavoro, rispondente alle caratteristiche di fluorescenza e rifrangenza stabilite dalle normative vigenti.
- manterrà un contegno corretto e riguardoso verso la cittadinanza e dovrà uniformarsi alle disposizioni emanate dall'Autorità Comunale in materia di igiene e di sanità ed agli ordini impartiti da AEMME Linea Ambiente stessa;
- avrà sufficiente padronanza della lingua italiana e conoscenza della segnaletica in uso.

Il Responsabile e gli Assistenti di turno, operanti sul territorio, saranno dotati di telefono cellulare o di dispositivo equivalente, onde permettere il coordinamento tempestivo delle attività anche in caso di mutate condizioni di servizio.

AEMME Linea Ambiente fornirà, prima dell'attivazione del servizio, l'elenco degli operatori previsti per ogni servizio, specificando le relative qualifiche, le mansioni e le relative dotazioni tecniche.

AEMME Linea Ambiente si impegna a mantenere il numero, qualifiche ed efficienza operativa per tutta la durata del servizio.

Il Comune di Cornaredo, in accordo con AEMME Linea Ambiente, avrà la facoltà di richiedere la sostituzione del personale che ritenesse non idoneo allo svolgimento dei compiti assegnati o autore di gravi comportamenti lesivi per il Comune stesso.

Art. 7 – Mezzi e attrezzature

AEMME Linea Ambiente per lo svolgimento del servizio utilizzerà mezzi ed attrezzature in perfetto stato di efficienza e di decoro, in quantità sufficiente e di tipo idoneo al regolare svolgimento dei servizi, quali risultano dal presente Progetto Tecnico.

AEMME Linea Ambiente si impegna ad assicurare che tutti i macchinari, i mezzi e le attrezzature siano mantenuti costantemente in perfetto stato di efficienza e di presentabilità, assoggettandoli alle revisioni periodiche previste dalle normative vigenti e ricorrendo, ove necessario alle opportune attività manutentive di carattere sia ordinario che straordinario, impegnandosi inoltre a provvedere alla pulizia e alla disinfezione periodica (almeno quindicinale) dei mezzi impiegati.

Tutti i mezzi rispetteranno le norme relative agli scarichi ed emissioni gassose e rumorose in vigore o che potranno essere emanate durante il corso del contratto.

Il comune ha la facoltà di eseguire, in qualsiasi momento, appropriati controlli per assicurarsi del numero, della qualità e della idoneità degli stessi; il Comune si riserva la facoltà di richiedere la sostituzione dei mezzi e delle attrezzature palesemente non idonei allo svolgimento dei servizi.

AEMME Linea Ambiente prediligerà mezzi per lo svolgimento del servizio alimentati a gas gpl e metano, oppure alimentati con carburanti ecologici, privilegiando tecnologie a basso impatto ambientale.

I macchinari e le attrezzature, in particolare, saranno:

- allestiti nel rispetto delle normative tecniche generali vigenti;
- in possesso delle caratteristiche igieniche necessarie per l'adeguata garanzia di tutela ambientale.

Gli automezzi saranno autorizzati ai sensi della vigente normativa e precisamente: iscrizione all'Albo Nazionale delle Imprese che effettuano la gestione dei rifiuti, trasporto di cose per conto terzi, oltre ai relativi libretti ADR per il trasporto dei RUP.

AEMME Linea Ambiente potrà personalizzare mezzi ed attrezzature con loghi aziendali ed eventualmente con immagini e/o messaggi che aiutino a riflettere sulla necessità di tutela dell'ambiente.

Art. 8 – Piattaforma Ecologica di Via Copernico

AEMME Linea Ambiente sarà responsabile della gestione della Piattaforma Ecologica del Comune di Cornaredo Via Copernico RG. 61/2016 Prot. n. 4224/2016, utilizzabile dalle utenze domestiche e non domestiche, secondo quanto previsto dai Regolamenti di Gestione dei Rifiuti approvati dall'Amministrazione Comunale.

La Piattaforma Ecologica sarà attrezzata per il conferimento differenziato dei rifiuti, direttamente da parte dell'utenza che dovrà essere identificata mediante accesso con sbarra a riconoscimento di idoneo documento (CRS – carta regionale dei servizi, CIE o tessera magnetica).

L'Amministrazione comunale potrà, in accordo con il gestore, definire degli interventi straordinari sulla Piattaforma ecologica.

Le operazioni di gestione – apertura e chiusura della Piattaforma, custodia, controllo degli accessi, assistenza agli utenti durante i conferimenti, manutenzione ordinaria, pulizia, corretto utilizzo dei contenitori in funzione delle raccolte differenziate in atto, tenuta dei registri, il tutto nel rispetto nel rispetto delle previsioni del D. Lgs n° 152/2006 e s.m.i. saranno affidate a personale esperto, che abbia la responsabilità della tenuta dei registri prescritti e di fornire le dovute indicazioni ai conferenti, in modo da rendere ordinato il conferimento dei rifiuti.

Le tipologie di rifiuto conferibili presso la Piattaforma Ecologica sono dettagliatamente indicate al titolo III del presente documento.

Le modalità di gestione ed accesso alla Piattaforma Ecologica sono specificate nel dettaglio nell'**ALLEGATO A**.

TITOLO II° - MODALITÀ DI ESECUZIONE DEI SERVIZI “PORTA A PORTA”

Art. 9 - Raccolte differenziate

Con l'obiettivo di ridurre il quantitativo di rifiuti urbani da smaltire mediante incenerimento o conferimento in discarica, l'organizzazione del servizio prevede la differenziazione all'origine dei materiali riutilizzabili o riciclabili.

In tutto il territorio comunale viene attuata, a cura degli utenti, la separazione "a monte" dei rifiuti urbani non ingombranti, di natura domestica e non domestica, provenienti da fabbricati o altri insediamenti civili in genere, con riferimento alle componenti merceologiche principali.

In particolare gli utenti conferiscono le seguenti frazioni:

- **frazione riciclabile / valorizzabile** costituita da carta, cartone e tetrapak, imballaggi in vetro, imballaggi in plastica, barattolame e lattine (contenitori per liquidi, vaschette per alimenti, pellicole per imballaggio, film per alimenti, shopper, ecc.)
- **frazione organica compostabile**, costituita dai rifiuti di provenienza alimentare collettiva, domestica e mercatale (frazione umida), dagli imballaggi e dai materiali biodegradabili e compostabili e dai rifiuti vegetali derivanti da attività di manutenzione del verde privato e pubblico e scarti ligneo-cellulosici naturali, ad esclusione degli scarti della lavorazione del legno.
- **frazione secca residua da smaltire** costituita da quanto rimane dopo avere effettuato le selezioni di cui sopra.

Con circuiti separati è organizzato il servizio di raccolta stradale dei rifiuti urbani pericolosi (pile e farmaci).

I rifiuti raccolti “porta a porta” vengono, di norma, conferiti direttamente dagli utenti a bordo strada utilizzando contenitori/sacchi di varia capacità. Il territorio Comunale di Cornaredo viene suddiviso convenzionalmente in due zone, Zona “A” e Zona “B”:

I GIORNI DELLA RACCOLTA PORTA A PORTA

ZONA A

	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab
 Umido						
 Verde (solo su richiesta)						
 Plastica e Lattine						
 Carta e Tetra Pak						
 Vetro						
 Secco non riciclabile						
 Pannolini Pannoloni						

I GIORNI DELLA RACCOLTA PORTA A PORTA

ZONA B

	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab
 Umido						
 Verde (solo su richiesta)						
 Plastica e Lattine						
 Carta e Tetra Pak						
 Vetro						
 Secco non riciclabile						
 Pannolini Pannoloni						

- i servizi di raccolta saranno effettuati da AEMME Linea Ambiente con riferimento alle zone in cui risulta convenzionalmente suddiviso il territorio del Comune, nei giorni e con le frequenze indicate in precedenza;
- i rifiuti raccolti a domicilio vengono di norma conferiti dagli utenti a bordo strada, impiegando sacchi e contenitori che verranno forniti secondo quanto indicato per ogni specifica raccolta, secondo le modalità previste per ogni tipologia, a partire dalle ore 20.30 della sera del giorno precedente e non dopo le ore 6.00 del giorno di raccolta;
- in caso di conferimenti difforni e reiterati rispetto a quelli consentiti, AEMME Linea Ambiente potrà eseguire ispezioni e controlli con il supporto del Comando di Polizia Locale, nel rispetto delle indicazioni del Garante della privacy;

- il servizio di raccolta a domicilio di tutte le tipologie dei Rifiuti Urbani, per tutte le utenze domestiche, commerciali e istituzionali, sarà effettuato secondo il piano di intervento settimanale sopra descritto, con l'orario di lavoro continuato antimeridiano a partire non prima delle ore 6.00 ad esclusione della frazione imballaggi in vetro che inizierà alle ore 07.00;
- nelle operazioni di raccolta si intende compresa la pulizia contestuale dei siti, dove sono posti i sacchi e/o contenitori, da rifiuti eventualmente dispersi a seguito di rottura dei sacchi e/o contenitori medesimi;
- ove non diversamente possibile, l'effettuazione delle raccolte differenziate domiciliari, secondo le frequenze sopra indicate, potrà essere eccezionalmente svolta all'interno delle proprietà private (es. Cascina Croce) solo se:
 - dotate di idonea pavimentazione;
 - a condizione che l'accessibilità ai mezzi di servizio sia garantita sempre senza che gli addetti debbano ricorrere all'utilizzo di chiavi o telecomandi;
 - sussistano gli spazi di manovra in sicurezza degli automezzi;
 - venga fornita ad ALA opportuna manleva su eventuali problematiche relative al transito con veicoli pesanti.
- se il giorno di raccolta coincide con una festività, il servizio sarà effettuato il primo giorno utile successivo. Nel caso di due giorni festivi infrasettimanali consecutivi, limitatamente al primo giorno festivo, la raccolta sarà anticipata al primo giorno lavorativo precedente (es. lunedì e martedì festivi la raccolta del lunedì verrà anticipata a sabato, la raccolta del martedì verrà posticipata al mercoledì). I giorni festivi in cui non verrà svolto il servizio sono il 01 Gennaio, il 01 Maggio, il 15 Agosto e il 25 Dicembre. La Piattaforma Ecologica rispetterà la chiusura nelle giornate di festività civile e religiosa previste dal CCNL di riferimento.

Art. 10 - Obiettivi delle raccolte differenziate

Con la raccolta domiciliare e la tariffazione puntuale spinta ci si attende l'aumento delle quantità di rifiuti raccolti in modo differenziato e la riduzione del rifiuto indifferenziato. Rimane da contrastare la pratica dell'abbandono incontrollato dei rifiuti lungo le strade, fossi ed altri luoghi nascosti, con conseguente miglioramento della qualità territoriale e contenimento dei costi legati al ciclo dei rifiuti. Altra attività su cui puntare sarà la prevenzione, ovvero il contenimento della produzione di rifiuto, perseguibile sia attraverso una rivalutazione degli stili di vita, sia attraverso il contatto con la GDO per il contenimento, nella distribuzione ad esempio, di grandi quantità di imballaggi a perdere di materiali vari.

In collaborazione con l'Amministrazione Comunale si studieranno annualmente proposte e metodologie per incrementare la differenziazione alla fonte dei rifiuti e quindi la percentuale di

raccolta differenziata anche sulla base delle analisi merceologiche effettuate sulla raccolta della frazione secca residua in numero di 1 analisi ogni due anni.

Art. 11 – Raccolta separata della frazione “secca residua” dei rifiuti urbani

Il Consiglio Comunale di Cornaredo, ha attivato, su tutto il territorio comunale, un sistema di misura volumetrico della produzione di frazione “Secca residua” dei rifiuti conferiti al servizio pubblico.

L’esposizione dei sacchi, anche collocati in idonei cassonetti carrellati, sarà a cura degli utenti, che dovranno depositarli sul bordo stradale ove sorgono i rispettivi stabili dopo le ore 20.30 del giorno precedente la raccolta e non più tardi delle 6.00 del giorno di raccolta (eventuali variazioni nel Regolamento Comunale andranno a sostituire quanto precedentemente specificato).

Frequenze e giorni di effettuazione del servizio:

Per le **UTENZE DOMESTICHE E NON DOMESTICHE** la raccolta della frazione secca residua avverrà con frequenza **monosettimanale** nella giornata di martedì nella zona A e nella giornata di giovedì nella zona B.

AEMME Linea Ambiente provvederà inoltre alla raccolta dei sacchetti dedicati per pannolini e pannoloni, traverse assorbenti ecc. (PSA).

PANNOLINI E PANNOLONI: la raccolta verrà svolta con frequenza settimanale nella giornata di Martedì per le utenze residenti nella Zona A e nella giornata di Giovedì per le utenze residenti nella Zona B, con esposizione sul fronte strada del rifiuto.

Modalità:

- L’impiego di cassonetti carrellati è ammesso per le utenze condominiali e non domestiche, quali bar, ristoranti e ristorazione commerciale in genere, oltre che per le utenze collettive quali scuole, convitti, centri sportivi e simili e per le utenze industriali.
- AEMME Linea Ambiente provvederà alla raccolta dei sacchi e alla vuotatura dei cassonetti e dei contenitori vari secondo le frequenze di raccolta precedentemente specificate, nonché allo svuotamento dei contenitori allocati presso l’area dei Cimiteri.
- Il servizio sarà svolto con autocompattatori di adeguate capacità supportati per la raccolta da veicoli satellite. Lungo le vie di difficile transitabilità il servizio di raccolta avrà luogo con i mezzi di limitate dimensioni, attrezzati con vasca ribaltabile portarifiuti. Tali rifiuti saranno poi trasbordati nell'autocompattatore in luogo idoneo. Terminata la raccolta i rifiuti saranno trasportati all’impianto di trattamento finale.
- Eventuali esposizioni non conformi saranno contrassegnate tramite appositi adesivi, illustrativi delle problematiche legate alla non conformità; potranno essere concordate con l’Amministrazione Comunale le informazioni da riportare all’interno degli adesivi al fine di garantire una costante informazione in materia di educazione ambientale. Tali conferimenti

saranno segnalati entro la fine del turno di servizio all'Ufficio non conformità di AEMME Linea Ambiente.

- Qualora ne ricorrano i presupposti AEMME Linea Ambiente segnalerà al Comando di Polizia Locale le anomalie riscontrate al fine di provvedere all'applicazione delle sanzioni previste.
- Il rifiuto raccolto sarà conferito presso il termovalorizzatore di A2A SILLA 2 sulla base di una convenzione in essere tra il Comune di Cornaredo e la società A2A, ovvero ad altro impianto di soccorso dalla stessa individuato o, in alternativa, ad altro impianto individuato dal Comune di Cornaredo o AEMME Linea Ambiente.
- Sarà previsto un servizio di raccolta specifico degli RSU prodotti dalle Aziende. AEMME Linea Ambiente si riserva la facoltà di estendere eccezionalmente il servizio a utenze particolari (es. supermercati, ecc.), eventualmente utilizzando idonei contenitori che, su richiesta delle utenze interessate, potranno essere forniti, anche a pagamento, da AEMME Linea Ambiente.

Sacchi e contenitori:

Le utenze del Comune di Cornaredo dovranno utilizzare i sacchi dotati di dispositivo passivo per la rilevazione attraverso radiofrequenza, denominato TAG o Transponder.

Le utenze provvederanno al ritiro dei sacchi direttamente presso i distributori automatici messi a disposizione da AEMME Linea Ambiente/Amministrazione Comunale e dislocati sul territorio comunale.

Le attrezzature per la lettura dei TAG applicati ai sacchi per la raccolta del secco indifferenziato, di proprietà dell'Amministrazione Comunale ed oggi in uso all'attuale gestore del servizio, saranno fornite ad AEMME Linea Ambiente ed installate sulla flotta aziendale in servizio presso Cornaredo.

Gli automezzi dedicati alla raccolta rifiuti saranno quindi attrezzati con un sistema di lettura delle informazioni contenute nei TAG RFID applicati sui sacchi. Sugli autocompattatori e sugli autocarri con vasca saranno installate antenne e idoneo hardware per la registrazione, l'immagazzinamento e la trasmissione in automatico dei dati al server centrale.

Il sistema garantirà l'esecuzione di letture multiple da parte degli apparati installati per non ritardare e modificare le operazioni di raccolta in essere.

Il sistema sarà in grado di leggere ed identificare tutti i sacchi trasferiti in fase di trasbordo da un mezzo satellite (autocarro con vasca) al mezzo compattatore. Il sistema sarà inoltre predisposto per individuare, nella fase di elaborazione dei conferimenti, eventuali duplicazione di lettura, o letture non pertinenti, ed essere in grado di eliminarle.

Le strumentazioni atte alla lettura dei TAG RFID saranno posizionate sui mezzi in modo da avere la miglior qualità di lettura possibile e saranno realizzate in modo da poter essere facilmente sostituite in caso di anomalia delle stesse o spostate su altro automezzo in caso di necessità improvvise.

Il sistema sarà inoltre in grado di garantire il controllo e la verifica dell'avvenuto conferimento in modo automatico, senza intervento manuale dell'operatore anche per la gestione di eventuali anomalie di lettura del sacco e le non conformità.

Ogni lettura dei sacchi dovrà riportare come minimo i seguenti dati:

- Tipologia del servizio effettuato;
- Data e ora del servizio;
- Identificativo dell'Attrezzatura/Dispositivo;
- Dati di georeferenziazione della lettura;

La trasmissione tra dispositivi di raccolta dati (black-box, eventuali terminalini, ecc) e server centrale, disporrà di adeguati livelli di sicurezza al fine di prevenire ed evitare possibili perdite di informazioni. Tale trasmissione avverrà in automatico, in tempo reale durante le operazioni di raccolta o al rientro presso i cantieri di deposito mezzi. ALA provvederà a fornire annualmente alla Amministrazione le quantità di sacchi necessari all'espletamento del servizio.

Art. 12 - Raccolta separata della frazione "organica" dei rifiuti solidi urbani

Il servizio riguarda la raccolta, su tutto il territorio del Comune di Cornaredo, dei rifiuti organici compostabili che verranno depositati a margine strada a cura degli utenti utilizzando esclusivamente sacchi in materiale biodegradabile e compostabile e quindi in secchielli monofamiliari della capacità di circa 30 lt ovvero, per le utenze condominiali e non domestiche, quali bar, ristoranti e ristorazione commerciale in genere, oltre che per le utenze collettive quali condomini, scuole, centri sportivi, convitti e simili, mediante l'impiego di bidoni carrellati provvisti di idonei attacchi.

L'esposizione dei sacchi in secchielli o anche collocati in idonei cassonetti carrellati, sarà a cura degli utenti, che dovranno depositarli sul bordo stradale ove sorgono i rispettivi stabili dopo le ore 20:30 del giorno precedente la raccolta e non più tardi delle 06.00 del giorno di raccolta (eventuali variazioni nel Regolamento Comunale andranno a sostituire quanto precedentemente specificato).

Frequenze e giorni di effettuazione del servizio:

Per le **UTENZE DOMESTICHE E NON DOMESTICHE** la raccolta della frazione umida organica avverrà con frequenza **bisettimanale** nelle giornate di martedì e venerdì nella zona A e nelle **giornate di lunedì e giovedì** nella zona B. Tutte le utenze dovranno utilizzare per il conferimento dei rifiuti i sacchi a perdere in materiale biodegradabile compostabile da 10 lt.

Modalità:

- L'impiego di bidoni carrellati è ammesso per le utenze condominiali e non domestiche, quali bar, ristoranti e ristorazione commerciale in genere, oltre che per le utenze collettive quali scuole, centri sportivi, convitti e simili e per le utenze industriali.

- AEMME Linea Ambiente provvederà alla vuotatura dei bidoni e dei contenitori vari secondo le frequenze di raccolta precedentemente specificate.
- Il servizio sarà svolto con veicoli di adeguate capacità con scarico del materiale raccolto presso apposito container a tenuta posizionato presso la “Piattaforma Ecologica” per il successivo conferimento ad impianto di trattamento. Lungo le vie di difficile transitabilità il servizio di raccolta avrà luogo con i mezzi di limitate dimensioni, attrezzati con vasca ribaltabile portarifiuti. Terminata la raccolta i rifiuti saranno trasportati all’impianto di trattamento finale.
- Eventuali esposizioni non conformi saranno contrassegnate tramite appositi adesivi, illustrativi delle problematiche legate alla non conformità; potranno essere concordate con l’Amministrazione Comunale le informazioni da riportare all’interno degli adesivi al fine di garantire una costante informazione in materia di educazione ambientale. Tali conferimenti saranno segnalati entro la fine del turno di servizio all’Ufficio non conformità di AEMME Linea Ambiente.
- Qualora ne ricorrano i presupposti AEMME Linea Ambiente segnalerà al Comando di Polizia Locale le anomalie riscontrate al fine di provvedere all’applicazione delle sanzioni previste.
- Il rifiuto raccolto sarà conferito presso idoneo impianto di trattamento e recupero individuato da AEMME Linea Ambiente.
- AEMME Linea Ambiente, sentito il parere della Amministrazione Comunale, potrà individuare quali attività commerciali e/o produttive necessitano di passaggi trisettimanali o giornalieri.
- AEMME Linea Ambiente si riserva la facoltà di estendere eccezionalmente il servizio a utenze particolari (es. supermercati, ecc.), eventualmente utilizzando idonei contenitori che, su richiesta delle utenze interessate, potranno essere forniti, anche a pagamento, da AEMME Linea Ambiente.

Sacchi e contenitori:

ALA provvederà a fornire annualmente all’Amministrazione, per le esigenze legate alla sostituzione per rottura e/o per nuovi residenti, i bidoni di capacità pari a 10 lt sottolavello e per le utenze singole anche il bidone di capacità pari a 30 lt, mentre per le utenze condominiali oltre al sottolavello verrà fornito il bidone carrellato da 120/240 lt per la raccolta dell’umido. Inoltre saranno forniti agli utenti sacchi in mater-bi o altro materiale compostabile di capacità pari a 10 lt nella misura di 75 pezzi/utenza. La distribuzione dei sacchetti verrà svolta secondo le previsioni di cui all’Art. 44.

Art. 13 - Il Compostaggio domestico

Al fine di agevolare l’utenza all’introduzione di comportamenti virtuosi, AEMME Linea Ambiente metterà a disposizione, delle utenze domestiche che ne facciano richiesta e comunque dotate di

giardino od orto, compostiere da circa 300/400 litri di capacità adatte al compostaggio domestico ad un prezzo concorrenziale e calmierato.

La compostiera corredata da una piccola guida per il suo migliore utilizzo, verranno consegnate direttamente a domicilio a cura di AEMME Linea Ambiente. Sarà cura dell'utenza il corretto impiego, la conservazione, e la collocazione presso proprio terreno privato (orto/giardino) della compostiera.

Art. 14 – Raccolta Rifiuti urbani cimiteriali

AEMME Linea Ambiente provvederà al ritiro della frazione residua e della frazione vegetale provenienti dai Cimiteri del Comune di Cornaredo.

Sarà fornito un adeguato numero di contenitori in polietilene ad alta densità di colore grigio rispettivamente da 240 – 660 – 1.100 litri per la raccolta della frazione indifferenziata e contenitori carrellati da 120 – 240 litri di colore verde per la raccolta differenziata della frazione vegetale.

La vuotatura dei bidoni e dei contenitori sarà effettuata nei punti di conferimento; la frequenza sarà la medesima prevista per i servizi di raccolta sul territorio. Il servizio verrà adeguatamente intensificato in corrispondenza delle ricorrenze che comportano un incremento dei rifiuti, quali la cerimonia commemorativa dei Defunti, Pasqua, Natale, ecc.

Art. 15 - Raccolta separata di carta e cartone

Il servizio riguarda la raccolta, su tutto il territorio del Comune di Cornaredo, di carta, cartone e imballaggi tipo TetraPak® che verranno depositati a margine strada a cura degli utenti utilizzando carta impacchettata e legata con cordame o legacci purché non di materiale plastico ovvero, cartoni, sacchi di carta o polietilene trasparente a perdere. Per le utenze condominiali e non domestiche commerciali, quali bar, ristoranti e ristorazione commerciale in genere, oltre che per le utenze collettive quali condomini, scuole, centri sportivi, convitti e simili, l'esposizione avverrà mediante l'impiego di opportuni contenitori carrellati con coperchio aventi capacità variabile tra i 120 lt e i 1100 lt e provvisti di idonei attacchi.

L'esposizione di carta, cartone e imballaggi tipo TetraPak®, anche collocati in idonei cassonetti carrellati, sarà a cura degli utenti, che dovranno depositarli sul bordo stradale ove sorgono i rispettivi stabili dopo le ore 20:30 del giorno precedente la raccolta e non più tardi delle 06:00 del giorno di raccolta (eventuali variazioni nel Regolamento Comunale andranno a sostituire quanto precedentemente specificato).

Frequenze e giorni di effettuazione del servizio:

Per le **UTENZE DOMESTICHE E NON DOMESTICHE** la raccolta di carta, cartone e imballaggi tipo TetraPak® avverrà con frequenza settimanale nella giornata di Venerdì per le utenze residenti nella Zona A e nella giornata di Sabato per le utenze residenti nella Zona B.

Modalità:

- L'impiego di opportuni contenitori aventi capacità variabile tra i 120 lt e i 1000 lt è ammesso per le utenze condominiali e non domestiche, quali bar, ristoranti e ristorazione commerciale in genere, oltre che per le utenze collettive quali scuole, centri sportivi, convitti e simili e per le utenze industriali.
- AEMME Linea Ambiente provvederà alla raccolta di carta, cartone e imballaggi tipo TetraPak® e alla vuotatura dei contenitori vari secondo le frequenze di raccolta precedentemente specificate, provvedendo anche alla rimozione degli eventuali rifiuti abbandonati al di fuori dei cassonetti stessi.
- Il servizio sarà svolto con autocompattatori di adeguate capacità supportati per la raccolta da veicoli satellite. Lungo le vie di difficile transitabilità il servizio di raccolta avrà luogo con i mezzi di limitate dimensioni, attrezzati con vasca ribaltabile portarifiuti. Tali rifiuti saranno poi trasbordati nell'autocompattatore in luogo idoneo. Terminata la raccolta i rifiuti saranno trasportati all'impianto di trattamento finale.
- Eventuali esposizioni non conformi saranno contrassegnate tramite appositi adesivi, illustrativi delle problematiche legate alla non conformità; potranno essere concordate con l'Amministrazione Comunale le informazioni da riportare all'interno degli adesivi al fine di garantire una costante informazione in materia di educazione ambientale. Tali conferimenti saranno segnalati entro la fine del turno di servizio all'Ufficio non conformità di AEMME Linea Ambiente.
- Qualora ne ricorrano i presupposti AEMME Linea Ambiente segnalerà al Comando di Polizia Locale le anomalie riscontrate al fine di provvedere all'applicazione delle sanzioni previste.
- Il rifiuto raccolto sarà conferito presso idoneo impianto di trattamento e recupero individuato da AEMME Linea Ambiente.
- AEMME Linea Ambiente si riserva di individuare eventuali attività per le quali si renda necessario, in ragione delle elevate produzioni di carta e cartone, l'espletamento di servizi di raccolta con frequenze aumentate, quali ad esempio il Palazzo Municipale, gli Uffici Pubblici, gli Uffici Postali, le Scuole, le Caserme ecc..AEMME Linea Ambiente si riserva la facoltà di estendere eccezionalmente il servizio a utenze particolari (es. supermercati, ecc.), eventualmente utilizzando idonei contenitori che, su richiesta delle utenze interessate, potranno essere forniti, anche a pagamento, da AEMME Linea Ambiente.
- Gli utenti del Comune di Cornaredo potranno alternativamente conferire i rifiuti citati negli appositi cassoni presso il Centro Comunale di Raccolta di Via Copernico.

Contenitori:

ALA provvederà a fornire annualmente alla Amministrazione, per le sole esigenze legate alla sostituzione per rottura o per gli edifici pubblici, un numero congruo di bidoni o cassonetti carrellati da 120/240 lt. Saranno forniti sacchi in polietilene o altro materiale aventi capacità pari a 110 lt nella misura di 40 pezzi/utenza. La distribuzione dei sacchetti verrà svolta da personale incaricato da Aemme Linea Ambiente.

RACCOLTA SELETTIVA CARTONE

AEMME Linea Ambiente, qualora ne sussistano le condizioni economico-organizzative e in accordo con l'Amministrazione Comunale, potrà attivare una raccolta di cartone "selettiva" da attuarsi nel centro storico e nelle aree industriali a fronte di esposizioni significative di detto materiale.

Art. 16 – Raccolta separata degli imballaggi in plastica e lattine in alluminio e acciaio

Il servizio, in sintonia con l'ultimo accordo ANCI/CONAI, riguarda la raccolta su tutto il territorio del Comune di Cornaredo, di imballaggi in plastica, lattine in alluminio e banda stagnata (multi-leggero) che verranno depositati a margine strada a cura degli utenti utilizzando esclusivamente sacchi a perdere in polietilene semitrasparenti ovvero, per le utenze condominiali e non domestiche commerciali, quali bar, ristoranti e ristorazione commerciale in genere, oltre che per le utenze collettive quali condomini, scuole, centri sportivi, convitti e simili, mediante l'impiego di opportuni contenitori carrellati aventi capacità variabile tra i 360 lt e i 1100 lt e provvisti di idonei attacchi.

L'esposizione di imballaggi in plastica, lattine in alluminio e banda stagnata (multi-leggero), anche collocati in idonei cassonetti carrellati, sarà a cura degli utenti, che dovranno depositarli sul bordo stradale ove sorgono i rispettivi stabili dopo le ore 20:30 del giorno precedente la raccolta e non più tardi delle 06:00 del giorno di raccolta (eventuali variazioni nel Regolamento Comunale andranno a sostituire quanto precedentemente specificato).

Frequenze e giorni di effettuazione del servizio:

Per le **UTENZE DOMESTICHE E NON DOMESTICHE** la raccolta di imballaggi in plastica, lattine in alluminio e banda stagnata (multi-leggero) avverrà con frequenza **settimanale** **nella giornata di Mercoledì** per le utenze residenti nella Zona A e **nella giornata di Lunedì** per le utenze residenti **nella Zona B con esposizione sul fronte strada del rifiuto in sacco a perdere trasparente/semitrasparente.**

Modalità:

- L'impiego di opportuni contenitori con coperchio aventi capacità variabile tra i 360 lt e i 1100 lt è ammesso per le utenze condominiali e non domestiche, quali bar, ristoranti e ristorazione commerciale in genere, oltre che per le utenze collettive quali scuole, centri sportivi, convitti e simili e per le utenze industriali.
- AEMME Linea Ambiente provvederà alla raccolta di imballaggi in plastica, lattine in alluminio e banda stagnata (multi-leggero) e alla vuotatura dei contenitori vari secondo le frequenze di raccolta precedentemente specificate.
- Il servizio sarà svolto con autocompattatori di adeguate capacità supportati per la raccolta da veicoli satellite. Lungo le vie di difficile transitabilità il servizio di raccolta avrà luogo con i mezzi di limitate dimensioni, attrezzati con vasca ribaltabile portarifiuti. Tali rifiuti saranno

poi trasbordati nel compattatore in luogo idoneo. Terminata la raccolta i rifiuti saranno trasportati all'impianto di trattamento finale.

- Eventuali esposizioni non conformi saranno contrassegnate tramite appositi adesivi, illustrativi delle problematiche legate alla non conformità; potranno essere concordate con l'Amministrazione Comunale le informazioni da riportare all'interno degli adesivi al fine di garantire una costante informazione in materia di educazione ambientale. Tali conferimenti saranno segnalati entro la fine del turno di servizio all'Ufficio non conformità di AEMME Linea Ambiente.
- Qualora ne ricorrano i presupposti AEMME Linea Ambiente segnalerà al Comando di Polizia Locale le anomalie riscontrate al fine di provvedere all'applicazione delle sanzioni previste.
- Il rifiuto raccolto sarà conferito presso idoneo impianto di trattamento e recupero individuato da AEMME Linea Ambiente.
- AEMME Linea Ambiente si riserva di individuare eventuali attività per le quali si renda necessario, in ragione delle elevate produzioni di imballaggi in plastica, lattine in alluminio e banda stagnata, l'espletamento di servizi di raccolta con frequenze aumentate, quali ad esempio il Palazzo Municipale, gli Uffici Pubblici, gli Uffici Postali, le Scuole, le Caserme ecc..
- AEMME Linea Ambiente si riserva la facoltà di estendere eccezionalmente il servizio a utenze particolari (es. supermercati, ecc.), eventualmente utilizzando idonei contenitori che, su richiesta delle utenze interessate, potranno essere forniti, anche a pagamento, da AEMME Linea Ambiente.

Sacchi e Contenitori:

ALA provvederà a fornire sacchi in polietilene e di capacità pari a 110 lt circa nella misura di 40 pezzi/utenza. La distribuzione dei sacchetti verrà svolta da personale incaricato da Aemme Linea Ambiente.

Art. 17 – Raccolta separata di imballaggi in vetro

Il servizio riguarda la raccolta, su tutto il territorio del Comune di Cornaredo, degli imballaggi in vetro che verranno depositati a margine strada a cura degli utenti utilizzando esclusivamente secchielli monofamiliari della capacità di circa 25 lt ovvero, per le utenze condominiali e non domestiche, quali bar, ristoranti e ristorazione commerciale in genere, oltre che per le utenze collettive quali condomini, scuole, centri sportivi, convitti e simili, mediante l'impiego di bidoni carrellati da 120 – 240 lt provvisti di idonei attacchi.

L'esposizione dei bidoni o dei cassonetti carrellati, sarà a cura degli utenti, che dovranno depositarli sul bordo stradale ove sorgono i rispettivi stabili dopo le ore 20:30 del giorno precedente la raccolta e non più tardi delle 06:00 del giorno di raccolta (eventuali variazioni nel Regolamento Comunale andranno a sostituire quanto precedentemente specificato).

Frequenze e giorni di effettuazione del servizio:

Per le **UTENZE DOMESTICHE e NON DOMESTICHE** la raccolta degli imballaggi in vetro avverrà con frequenza monosettimanale, nella giornata di Mercoledì per le utenze residenti nella Zona A e nella giornata di Sabato per le utenze residenti nella Zona B.

Modalità:

- L'impiego di cassonetti carrellati è ammesso per le utenze condominiali e non domestiche, quali bar, ristoranti e ristorazione commerciale in genere, oltre che per le utenze collettive quali scuole, centri sportivi, convitti e simili e per le utenze industriali.
- AEMME Linea Ambiente provvederà alla raccolta e vuotatura dei bidoni e dei contenitori vari secondo le frequenze di raccolta precedentemente specificate.
- Il servizio potrà essere svolto con veicoli di adeguate capacità con scarico del materiale raccolto presso appositi container a tenuta posizionati presso la "Piattaforma Ecologica" per il successivo conferimento ad impianto di trattamento. Lungo le vie di difficile transitabilità il servizio di raccolta avrà luogo con i mezzi di limitate dimensioni, attrezzati con vasca ribaltabile portarifiuti. Terminata la raccolta i rifiuti saranno trasportati all'impianto di trattamento finale.
- Eventuali esposizioni non conformi saranno contrassegnate tramite appositi adesivi, illustrativi delle problematiche legate alla non conformità; potranno essere concordate con l'Amministrazione Comunale le informazioni da riportare all'interno degli adesivi al fine di garantire una costante informazione in materia di educazione ambientale. Tali conferimenti saranno segnalati entro la fine del turno di servizio all'Ufficio non conformità di AEMME Linea Ambiente.
- Qualora ne ricorrano i presupposti AEMME Linea Ambiente segnalerà al Comando di Polizia Locale le anomalie riscontrate al fine di provvedere all'applicazione delle sanzioni previste.
- Il rifiuto raccolto sarà conferito presso idoneo impianto di trattamento e recupero individuato da AEMME Linea Ambiente.
- AEMME Linea Ambiente si riserva di individuare eventuali attività per le quali si renda necessario, in ragione delle elevate produzioni di imballaggi in vetro, l'espletamento di servizi di raccolta con frequenze aumentate.
- AEMME Linea Ambiente si riserva la facoltà di estendere eccezionalmente il servizio a utenze particolari (es. supermercati, ecc.), eventualmente utilizzando idonei contenitori che, su richiesta delle utenze interessate, potranno essere forniti, anche a pagamento, da AEMME Linea Ambiente.
- Gli utenti del Comune di Cornaredo potranno alternativamente conferire i rifiuti citati negli appositi cassoni presso il Centro Comunale di Raccolta di Via Copernico.

Contenitori:

ALA provvederà a fornire annualmente alla Amministrazione, per le sole esigenze legate alla sostituzione per rottura/ nuovi residenti, un numero congruo di bidoni o cassonetti carrellati da 25/120/240 litri.

Art. 18 – Raccolta separata di scarti vegetali e ramaglie derivanti dalla potatura di alberi e siepi

Il servizio riguarda la raccolta, su richiesta, di scarti vegetali e ramaglie, derivanti dalla potatura di alberi e siepi provenienti da attività di giardinaggio e potatura domestica, che verranno depositati a bordo strada a cura degli utenti utilizzando esclusivamente bidoni carrellati con coperchio da 240 lt provvisti di idonei attacchi. Si potranno conferire: erba, sfalci, foglie, potature sminuzzate, ramaglie di piccole dimensioni (3-4 cm di diametro massimo) provenienti da attività di giardinaggio domestico, privi di terra, sassi ed altre impurità. Non si potranno conferire: tronchi, ceppaie, radici; verde derivante da attività agricola o da attività di giardinaggio eseguita a titolo professionale.

L'esposizione dei cassonetti carrellati, sarà a cura degli utenti, che dovranno depositarli sul bordo stradale ove sorgono i rispettivi stabili dopo le ore 20:30 del giorno precedente la raccolta e non più tardi delle 06:00 del giorno di raccolta (eventuali variazioni nel Regolamento Comunale andranno a sostituire quanto precedentemente specificato).

Frequenze e giorni di effettuazione del servizio:

Per le **UTENZE DOMESTICHE** la raccolta di scarti vegetali e ramaglie derivanti dalla potatura di alberi e siepi avverrà con frequenza **settimanale, nella giornata di martedì per le utenze residenti nella Zona A e nella giornata di lunedì quelle residenti nella Zona B.**

Modalità:

- L'esposizione degli scarti vegetali e ramaglie derivanti dalla potatura di alberi e siepi dovrà avvenire negli appositi bidoni carrellati;
- AEMME Linea Ambiente provvederà alla raccolta e vuotatura dei contenitori secondo le frequenze di raccolta precedentemente specificate nonché allo svuotamento dei contenitori allocati presso l'area dei Cimiteri;
- Il servizio potrà essere svolto con autocompattatori di adeguate capacità supportati per la raccolta da veicoli satellite o da veicoli leggeri con scarico del materiale raccolto presso apposito container per il successivo conferimento ad impianto di trattamento. Lungo le vie di difficile transitabilità il servizio di raccolta avrà luogo con i mezzi di limitate dimensioni, attrezzati con vasca ribaltabile portarifiuti. Terminata la raccolta i rifiuti saranno trasportati all'impianto di trattamento finale.
- Non sarà raccolto il materiale depositato fuori dal contenitore, per cui in caso di molto materiale potrebbe essere necessario aspettare il giro della settimana successiva, acquistare più di un bidone oppure conferire direttamente in Piattaforma Ecologica.

- Eventuali esposizioni non conformi saranno contrassegnate tramite appositi adesivi, illustrativi delle problematiche legate alla non conformità; potranno essere concordate con l'Amministrazione Comunale le informazioni da riportare all'interno degli adesivi al fine di garantire una costante informazione in materia di educazione ambientale. Tali conferimenti saranno segnalati entro la fine del turno di servizio all'Ufficio non conformità di AEMME Linea Ambiente.
- Qualora ne ricorrano i presupposti AEMME Linea Ambiente segnalerà al Comando di Polizia Locale le anomalie riscontrate al fine di provvedere all'applicazione delle sanzioni previste.
- Il rifiuto raccolto sarà conferito presso idoneo impianto di trattamento e recupero individuato da AEMME Linea Ambiente.
- Gli utenti del Comune di Cornaredo potranno alternativamente conferire i rifiuti citati negli appositi cassoni presso il Centro Comunale di Raccolta di Via Copernico.
- L'attivazione del servizio avverrà a seguito di compilazione del modulo di adesione, reperibile sul sito internet aziendale. Sul modulo dovranno essere indicati tutti i dati richiesti e il numero dei contenitori necessari e dovrà essere corredato di ricevuta di avvenuto pagamento degli oneri previsti e di carta di identità del richiedente.

Art. 19 - Ritiro rifiuti urbani ingombranti

Allo scopo di favorire l'utenza e disincentivare il fenomeno delle discariche abusive, AEMME Linea Ambiente provvederà ad organizzare un servizio di raccolta domiciliare e trasporto di rifiuti ingombranti, rivolto alle sole utenze domestiche. Il servizio, con ritiro a piano strada sulla pubblica via, verrà svolto una mattina a settimana. Per ogni servizio saranno al massimo gestibili nr 10 richieste di ritiro. Ogni nucleo familiare potrà accedere al servizio al massimo una volta al mese, con quantità non eccedenti quanto indicato nella tabella che segue. L'utente che intende usufruire del servizio dovrà prenotare il ritiro presso gli uffici di ALA che successivamente comunicherà la data di raccolta.

Raccolta Rifiuti Ingombranti: Porta a Porta su chiamata /conferimento PIATTAFORMA ECOLOGICA		
Servizio compreso, con seguenti caratteristiche per ritiro		
Peso MAX singolo pezzo	kg	50
Numero MAX mobili	n.	4
Numero MAX beni durevoli	n.	1
Lunghezza MAX lato maggiore	m	2,5
n. MAX ritiri/utenza	n.ritiri/utenza*mese	1

Il rifiuto ingombrante raccolto domiciliariamente a piano strada verrà trasportato presso la Piattaforma Ecologica e conferito in maniera differenziata, per quanto possibile, negli appositi contenitori. Il limite di accettabilità per il ritiro a domicilio: peso non superiore a Kg. 200 per singola prenotazione di ritiro ingombranti, massimo n° 4 mobili e 1 bene durevole, il limite ad utenza sarà di massimo un ritiro al mese. I rifiuti ingombranti oggetto di raccolta saranno:

- Mobili (armadi, tavoli, sedie, reti per letto ecc.)
- Masserizie (Materassi, divani, poltrone, moquette ecc.)

Il sistema di raccolta a domicilio di cui al presente articolo, si applica anche ai rifiuti ingombranti afferenti alla raccolta differenziata dei RAEE quali ad es.: Frigoriferi, surgelatori, congelatori, condizionatori d'aria, televisori, monitor, lavatrici, lavastoviglie, cucine economiche, ecc.

Gli utenti del Comune di Cornaredo potranno alternativamente conferire i rifiuti citati negli appositi cassoni presso il Centro Comunale di Raccolta di Via Copernico.

TITOLO III - MODALITÀ DI ESECUZIONE DEI SERVIZI PRESSO LA PIATTAFORMA ECOLOGICA COMUNALE DI VIA COPERNICO

AEMME Linea Ambiente sarà responsabile della gestione della Piattaforma Ecologica del Comune di Cornaredo Via Copernico RG. 61/2016 Prot. n. 4224/2016, utilizzabile dalle utenze domestiche e non domestiche, secondo quanto previsto dai Regolamenti di Gestione dei Rifiuti approvati dall'Amministrazione Comunale. La Piattaforma Ecologica è attrezzata per il conferimento differenziato dei rifiuti, direttamente da parte dell'utenza che dovrà essere identificata mediante accesso con sbarra a riconoscimento di idoneo documento (CRS – carta regionale dei servizi, CIE o tessera magnetica).

Le operazioni di gestione – apertura e chiusura della Piattaforma, custodia, controllo degli accessi, assistenza agli utenti durante i conferimenti, pulizia, manutenzione ordinaria, corretto utilizzo dei contenitori in funzione delle raccolte differenziate in atto, tenuta dei registri, il tutto nel rispetto nel rispetto delle previsioni del D. Lgs n° 152/2006 e s.m.i. saranno affidate a personale esperto, che abbia la responsabilità della tenuta dei registri prescritti e di fornire le dovute indicazioni ai conferenti, in modo da rendere ordinato il conferimento dei rifiuti.

Caratteristiche costruttive e gestionali della Piattaforma RG. 61/2016 Prot. n. 4224/2016	
Indirizzo	Via Copernico (Cornaredo)
Modalità di accesso e Sistema Riconoscimento delle Utenze	Presenza di sbarra: riconoscimento con Tessera magnetica, CIE o Carta Regionale dei servizi
Frazioni conferibili	Ingombranti, Rifiuti vegetali (sfalci, potature, ecc.), Carta e Cartone, Vetro, Metalli, legno, Plastica, Olio alimentare, Olio minerale, Batterie, Elettrodomestici, Pile, Farmaci, Toner, Polistirolo, Neon, Contenitori T e/o F
Attività previste nella gestione del Piattaforma	Apertura, controllo, pulizia area, compilazione registri di carico e scarico, responsabilità regolamento tecnico e degli interventi manutenzione
Oneri di manutenzione ordinaria e utenza (acqua, elettricità)	A carico del Gestore

Art. 20 - Raccolta separata di carta e cartone

Presso la Piattaforma Ecologica di Via Copernico saranno posizionati contenitori di idonea capacità entro cui gli utenti potranno conferire direttamente il materiale cartaceo, nello specifico verranno posizionati:

- 37 mc in cassone

AEMME Linea Ambiente ne curerà la vuotatura con idonea frequenza al fine di consentire agli utenti il costante corretto conferimento.

Il materiale cartaceo raccolto verrà avviato ad impianti di recupero autorizzati e/o convenzionati con l'apposito Consorzio di filiera ovvero, ove più conveniente, presso altri centri di selezione e recupero autorizzati individuati da AEMME Linea Ambiente.

Art. 21 – Raccolta separata di vetro

Presso la Piattaforma Ecologica di Via Copernico saranno posizionati contenitori di idonea capacità entro cui gli utenti potranno conferire direttamente il materiale vetroso, nello specifico verranno posizionati:

- 52 mc in cassone

AEMME Linea Ambiente ne curerà la vuotatura con idonea frequenza al fine di consentire agli utenti il costante corretto conferimento.

Il materiale vetroso raccolto verrà avviato ad impianti di recupero autorizzati e/o convenzionati con l'apposito Consorzio di filiera ovvero, ove più conveniente, presso altri centri di selezione e recupero autorizzati individuati da AEMME Linea Ambiente.

Art. 22 – Raccolta separata di plastica

Presso la Piattaforma Ecologica di Via Copernico saranno posizionati contenitori di idonea capacità entro cui gli utenti potranno conferire direttamente gli imballaggi in plastica lattine in alluminio e banda stagnata, nello specifico verranno posizionati:

- 3,3 mc in contenitore

AEMME Linea Ambiente ne curerà la vuotatura con idonea frequenza al fine di consentire agli utenti il costante corretto conferimento.

Il materiale raccolto verrà avviato ad impianti di recupero autorizzati e/o convenzionati con l'apposito Consorzio di filiera ovvero, ove più conveniente, presso altri centri di selezione e recupero autorizzati individuati da AEMME Linea Ambiente.

Art. 23 – Ritiro rifiuti urbani ingombranti

Presso la Piattaforma Ecologica di Via Copernico saranno posizionati contenitori di idonea capacità entro cui gli utenti potranno conferire direttamente i rifiuti ingombranti, nello specifico verranno posizionati:

- 28 mc in cassone

AEMME Linea Ambiente ne curerà la vuotatura con idonea frequenza al fine di consentire agli utenti il costante corretto conferimento.

I rifiuti ingombranti raccolti verranno avviati ad impianti di recupero ovvero, ove più conveniente, presso centri di selezione e recupero autorizzati individuati da AEMME Linea Ambiente.

Art. 24 – Raccolta separata dei metalli

Presso la Piattaforma Ecologica di Via Copernico saranno posizionati contenitori di idonea capacità entro cui gli utenti potranno conferire direttamente i materiali metallici, nello specifico verranno posizionati:

- 30 mc in cassone
- 3 mc in contenitore per raccolta Alluminio

AEMME Linea Ambiente ne curerà la vuotatura con idonea frequenza al fine di consentire agli utenti il costante corretto conferimento.

I rifiuti metallici raccolti verranno avviati ad impianti di recupero ovvero, ove più conveniente, presso centri di selezione e recupero autorizzati individuati da AEMME Linea Ambiente.

Art. 25 – Raccolta separata legname, mobilio e manufatti in legno

Presso la Piattaforma Ecologica di Via Copernico saranno posizionati contenitori di idonea capacità entro cui gli utenti potranno conferire direttamente i rifiuti di natura legnosa, nello specifico verranno posizionati:

- 80 mc in cassone

AEMME Linea Ambiente ne curerà la vuotatura con idonea frequenza al fine di consentire agli utenti il costante corretto conferimento.

I rifiuti legnosi raccolti verranno avviati ad impianti di recupero ovvero, ove più conveniente, presso centri di selezione e recupero autorizzati individuati da AEMME Linea Ambiente.

Art. 26 – Raccolta separata di verde e ramaglie

Presso la Piattaforma Ecologica di Via Copernico è disponibile una baia di idonea capacità (250 mc) entro cui gli utenti conferiscono direttamente scarti vegetali e le ramaglie.

AEMME Linea Ambiente ne curerà la vuotatura con idonea frequenza al fine di consentire agli utenti il costante corretto conferimento.

AEMME Linea Ambiente provvederà, al prelievo, trasporto e trattamento dei materiali ad impianti di recupero ovvero, ove più conveniente, presso centri di selezione e recupero autorizzati individuati da AEMME Linea Ambiente.

Art. 27 – Raccolta di materiali inerti da piccole demolizioni

Esclusivamente per le utenze domestiche in qualità di proprietari e/o inquilini locatari, residenti, possono essere conferire i materiali di risulta di lavori di lieve entità, derivanti da piccola manutenzione ordinaria delle abitazioni svolta direttamente dal conduttore. I materiali inerti da piccole demolizioni, quantificate in 200 kg massimo, dovranno essere conferiti a cura delle singole utenze presso la Piattaforma Ecologica.

Presso la Piattaforma Ecologica di Via Copernico saranno posizionati contenitori di idonea capacità entro cui gli utenti potranno conferire direttamente i materiali inerti da piccole demolizioni, nello specifico verranno posizionati:

- 15 mc in cassone

AEMME Linea Ambiente ne curerà la vuotatura con idonea frequenza al fine di consentire agli utenti il costante corretto conferimento.

Il materiale raccolto verrà avviato ad impianti di trattamento o recupero autorizzati individuati da AEMME Linea Ambiente.

I materiali inerti derivanti da demolizioni e/o lavori di manutenzione e/o ristrutturazione effettuati da Imprese edili devono essere invece conferiti direttamente dagli interessati presso idoneo impianto di recupero inerti.

Art. 28 – Raccolta di polistirolo

Presso la Piattaforma Ecologica di Via Copernico saranno posizionati contenitori di idonea capacità entro cui gli utenti potranno conferire direttamente i rifiuti in polistirolo, nello specifico verranno posizionati:

- 30 mc in cassone

AEMME Linea Ambiente ne curerà la vuotatura con idonea frequenza al fine di consentire agli utenti il costante corretto conferimento.

Art. 29 – Raccolta di pneumatici

Presso la Piattaforma Ecologica di Via Copernico saranno posizionati contenitori di idonea capacità entro cui gli utenti potranno conferire direttamente gli pneumatici, nello specifico verranno posizionati:

- 18 mc in cassone

AEMME Linea Ambiente ne curerà la vuotatura con idonea frequenza al fine di consentire agli utenti il costante corretto conferimento.

Art. 30 – Raccolta separata frigoriferi e congelatori (RAEE R1)

Presso la Piattaforma Ecologica di Via Copernico saranno posizionati contenitori di idonea capacità entro cui gli utenti potranno conferire direttamente frigoriferi e congelatori e apparecchi per condizionamento (N° 1 cassoni da mc. 30).

AEMME Linea Ambiente ne curerà la vuotatura con idonea frequenza al fine di consentire agli utenti il costante corretto conferimento.

AEMME Linea Ambiente stessa ne curerà il successivo avvio ad un impianto autorizzato attraverso il Centro di Coordinamento RAEE che curerà il recupero dei diversi componenti.

Art. 31 – Raccolta separata grandi bianchi (RAEE R2)

Presso la Piattaforma Ecologica di Via Copernico saranno posizionati contenitori di idonea capacità entro cui gli utenti potranno conferire direttamente grandi bianchi costituiti da lavatrici, asciugatrici, lavastoviglie, apparecchi per cottura, stufe elettriche, piastre riscaldanti elettriche, forni a microonde, apparecchi elettrici di riscaldamento, radiatori elettrici (N° 1 cassoni da mc. 30).

AEMME Linea Ambiente ne curerà la vuotatura con idonea frequenza al fine di consentire agli utenti il costante corretto conferimento.

AEMME Linea Ambiente stessa ne curerà il successivo avvio ad un impianto autorizzato attraverso il Centro di Coordinamento RAEE che curerà il recupero dei diversi componenti.

Art. 32 – Raccolta separata di televisori e monitor (RAEE R3)

Presso la Piattaforma Ecologica di Via Copernico saranno posizionati contenitori di idonea capacità entro cui gli utenti potranno conferire direttamente televisori e monitor (N° 1 cassoni da mc. 30).

AEMME Linea Ambiente ne curerà la vuotatura con idonea frequenza al fine di consentire agli utenti il costante corretto conferimento.

AEMME Linea Ambiente stessa ne curerà il successivo avvio ad un impianto autorizzato attraverso il Centro di Coordinamento RAEE che curerà il recupero dei diversi componenti.

Art. 33 – Raccolta separata di apparecchiature elettriche (RAEE R4)

Presso la Piattaforma Ecologica di Via Copernico saranno posizionati contenitori di idonea capacità entro cui gli utenti potranno conferire direttamente prodotti di elettronica di consumo:

telecomunicazioni, informatica, piccoli elettrodomestici, elettrodomestici, giocattoli elettronici, apparecchi di illuminazione, dispositivi medici (4 mc in contenitori).

AEMME Linea Ambiente ne curerà la vuotatura con idonea frequenza al fine di consentire agli utenti il costante corretto conferimento.

AEMME Linea Ambiente stessa ne curerà il successivo avvio ad un impianto autorizzato attraverso il Centro di Coordinamento RAEE che curerà il recupero dei diversi componenti.

Art. 34 – Raccolta separata di sorgenti luminose (RAEE R5)

Presso la Piattaforma Ecologica di Via Copernico saranno posizionati contenitori di idonea capacità entro cui gli utenti potranno conferire direttamente prodotti di sorgenti luminose: tubi fluorescenti, sorgenti luminose fluorescenti compatte, sorgenti luminose a scarica ad alta intensità, comprese sorgenti luminose a vapori di sodio ad alta pressione e sorgenti luminose ad alogenuri metallici, sorgenti luminose a vapori di sodio a bassa pressione (2.5 mc in contenitori).

AEMME Linea Ambiente ne curerà la vuotatura con idonea frequenza al fine di consentire agli utenti il costante corretto conferimento.

AEMME Linea Ambiente stessa ne curerà il successivo avvio ad un impianto autorizzato attraverso il centro di Coordinamento RAEE che curerà il recupero dei diversi componenti.

Art. 35 – Raccolta separata Rifiuti Urbani Pericolosi

Presso la Piattaforma Ecologica di Via Copernico saranno posizionati contenitori di idonea fattura e capacità entro cui gli utenti potranno conferire direttamente i rifiuti urbani pericolosi.

Si provvederà a raccogliere i seguenti rifiuti:

- Accumulatori al piombo esausti;
- Pile e Batterie
- Prodotti e relativi contenitori etichettati con il simbolo "T" e/o "F";
- Prodotti farmaceutici inutilizzati, scaduti o avariati;
- Siringhe;
- Bombolette Spray;
- Morchie di Vernice;
- Cartucce esauste di toner per fotocopiatrici e stampanti.

AEMME Linea Ambiente curerà la vuotatura dei contenitori con idonea frequenza al fine di consentire agli utenti il costante corretto conferimento.

Il materiale raccolto verrà avviato ad impianti di recupero/smaltimento autorizzati e/o convenzionati con l'eventuale Consorzio di filiera ovvero, ove più conveniente, presso altri centri di smaltimento autorizzati impianti di recupero/smaltimento autorizzati individuati da AEMME Linea Ambiente.

Art. 36 – Raccolta separata di oli e grassi vegetali

Gli oli e grassi vegetali o animali dovranno essere conferiti a cura delle singole utenze presso la Piattaforma Ecologica di Via Copernico ove saranno posizionati contenitori di idonea capacità entro cui gli utenti potranno conferire direttamente gli oli ed i grassi vegetali.

AEMME Linea Ambiente ne curerà la vuotatura con idonea frequenza al fine di consentire agli utenti il costante corretto conferimento.

Il materiale raccolto verrà avviato ad impianti di recupero/smaltimento autorizzati e/o convenzionati con l'eventuale Consorzio di filiera ovvero, ove più conveniente, presso altri centri di smaltimento autorizzati impianti di recupero/smaltimento autorizzati individuati da AEMME Linea Ambiente.

Art. 37 – Raccolta di oli minerali usati e olio da ingranaggi

Gli oli minerali esausti e l'olio da ingranaggi dovranno essere conferiti a cura delle singole utenze presso la Piattaforma Ecologica di Via Copernico ove saranno posizionati contenitori di idonea capacità entro cui gli utenti potranno conferire direttamente gli oli minerali esausti e l'olio da ingranaggi.

AEMME Linea Ambiente ne curerà la vuotatura con idonea frequenza al fine di consentire agli utenti il costante corretto conferimento.

Il materiale raccolto verrà avviato ad impianti di recupero/smaltimento autorizzati e/o convenzionati con l'eventuale Consorzio di filiera ovvero, ove più conveniente, presso altri centri di smaltimento autorizzati impianti di recupero/smaltimento autorizzati individuati da AEMME Linea Ambiente.

TITOLO IV° - MODALITÀ DI ESECUZIONE DI ALTRI SERVIZI

Art. 38 – Servizio di raccolta stradale di batterie e pile

Il servizio riguarda la raccolta, su tutto il territorio del Comune di Cornaredo, delle pile esauste, depositate a cura degli utenti, presso appositi contenitori stradali, opportunamente etichettati e posizionati in punti strategici del territorio in accordo con l'Amministrazione Comunale.

Raccolta Pile: contenitori presso rivenditori /conferimento a PIATTAFORMA ECOLOGICA		
Numero contenitori	9	
Tipologia contenitori	ECOPILA	
Volume	litri	60
Frequenza	Quindicinale	
Ubicazione	Via Mazzini Via S. Martino Via Padova Via IV Novembre Via Bixio Via Monzoro Via Galileo Galilei	

Modalità:

- AEMME Linea Ambiente provvederà alla vuotatura dei contenitori dislocati sul territorio secondo le frequenze di seguito specificate;
- I rifiuti così raccolti saranno conferiti all'impianto di recupero/valorizzazione individuato da AEMME Linea Ambiente o presso la Piattaforma Ecologica onde ottimizzare il volume di trasporto.

Frequenze e orari del servizio:

Lo svuotamento e il trasporto verrà effettuato con cadenza quindicinale, fatta salva la necessità di ulteriori interventi su segnalazione dell'Amministrazione Comunale.

Art. 39 – Servizio di raccolta stradale di farmaci e medicinali

Il servizio riguarda la raccolta, su tutto il territorio del Comune di Cornaredo, dei farmaci e medicinali, anche scaduti, depositati a cura degli utenti, presso appositi contenitori stradali, opportunamente etichettati e posizionati in punti strategici del territorio in accordo con l'Amministrazione Comunale.

Raccolta Farmaci: contenitori presso utenze pubbliche /conferimento a PIATTAFORMA ECOLOGICA		
Numero contenitori		
Tipologia contenitori	ECOFARMACO	
Volume	litri	60
Frequenza	SETTIMANALE	
Ubicazione	Presso le FARMACIE COMUNALI	

Modalità:

- AEMME Linea Ambiente provvederà alla vuotatura dei contenitori dislocati sul territorio secondo le frequenze di seguito specificate;
- I rifiuti così raccolti saranno conferiti all'impianto di trattamento/smaltimento individuato da AEMME Linea Ambiente o presso la Piattaforma Ecologica onde ottimizzare il volume di trasporto.

Frequenze e orari del servizio:

Lo svuotamento e il trasporto verrà effettuato con cadenza settimanale, fatta salva la necessità di ulteriori interventi su segnalazione dell'Amministrazione Comunale.

Art. 40 – Raccolta separata di scarti tessili e indumenti smessi

Gli utenti potranno conferire scarti tessili e indumenti smessi tramite i cassonetti posizionati sul territorio comunale a cura di Associazione, ONLUS convenzionate con il Comune o con AEMME Linea Ambiente.

Il materiale conferito sarà prelevato direttamente dalle suddette Associazioni secondo necessità o su segnalazione di AEMME Linea Ambiente o dell'Amministrazione Comunale, AEMME Linea

Ambiente provvederà altresì ad assicurare gli adempimenti connessi alla gestione del rifiuto rientranti negli adempimenti gestionali di carattere generale.

TITOLO V° - SERVIZI DIVERSI

Art. 41 – Rimozione discariche abusive e pulizia fontanili

AEMME Linea Ambiente provvederà, su richiesta del Comune di Cornaredo, ad effettuare sopralluoghi di verifica presso discariche abusive di rifiuti urbani anche ingombranti abbandonati sul suolo pubblico. Complessivamente per tali interventi è stato stimato per il primo anno di servizio un costo pari a 10.000€.

AEMME Linea Ambiente trasporterà i rifiuti rimossi per lo smaltimento, ad impianti autorizzati con onere di smaltimento, in ogni caso, a carico dell'Amministrazione Comunale.

In caso di rinvenimento di rifiuti pericolosi AEMME Linea Ambiente adotterà piani di intervento mirati, avendo particolare attenzione alle necessarie misure di sicurezza.

Qualora trattasi di rifiuti pericolosi o che richiedano particolari procedure in fase di raccolta (es. amianto), AEMME Linea Ambiente si potrà avvalere anche di fornitori terzi abilitati ed attiverà le necessarie pratiche presso gli enti preposti. Complessivamente per tali interventi è stato stimato per il primo anno di servizio un costo pari a 5.000€.

AEMME Linea Ambiente per ciascun intervento di rimozione di tali rifiuti formalizzerà un'apposita offerta tecnico-economica al Comune di Cornaredo e, solo successivamente alla sua formale approvazione, effettuerà l'intervento di rimozione nei termini adeguati.

In ogni caso dovrà essere prevista annualmente una quota nel Piano Economico Finanziario da destinare esclusivamente alla pulizia delle discariche abusive.

Tra il mese di Marzo ed il mese di Aprile, secondo le condizioni e le programmazioni irrigue, AEMME Linea Ambiente provvederà alla raccolta e alla rimozione dei rifiuti presenti nei fontanili.

Art. 42 – Variazioni nei servizi e servizi occasionali o speciali

AEMME Linea Ambiente su indicazione del Comune di Cornaredo attiverà nuovi servizi o modifiche a quelli in essere, che si rendessero opportuni o necessari per disposizioni di legge. In tale caso AEMME Linea Ambiente fornirà al Comune dettagliato preventivo di spesa che, dovrà risultare congruente con le quotazioni relative ai servizi già svolti.

Una volta definiti gli opportuni accordi tecnico-economici AEMME Linea Ambiente provvederà all'esecuzione dei nuovi servizi secondo quanto definito con l'Amministrazione comunale.

Art. 43 – Attività di vigilanza e controllo

Gli operatori ecologici di AEMME Linea Ambiente svolgeranno funzioni di ausilio nel controllo e vigilanza del regolare conferimento di rifiuti sul territorio, segnalando alla Polizia Locale le irregolarità riscontrate e, dove possibile e nel rispetto della privacy, l'eventuale trasgressore.

In tale ambito, previo apposito corso, saranno individuate dalla Amministrazione comunale figure di Guardie Ecologiche Volontarie, che svolgeranno i compiti previsti da tale qualifica nell'ambito del coordinamento demandato alla Polizia Locale.

Art. 44 – Distribuzione annuale sacchi

Aemme Linea Ambiente, nella propria valutazione, ha previsto un servizio di distribuzione sacchi alla cittadinanza a punto fisso, da effettuarsi nell'arco di tempo di una settimana dal lunedì al sabato dalle 8 alle 13, presso un locale messo a disposizione dall'Amministrazione comunale.

Qualora ricorressero le condizioni per cui il servizio potrà essere svolto con consegna porta a porta con supporto di Associazioni di volontariato del territorio nessuna maggiorazione del servizio di distribuzione sarà richiesta all'Amministrazione Comunale e l'attività sarà svolta con modalità porta a porta, nell'arco di 6 settimane circa e con l'attività di consegna svolta in orari serali e nel fine settimana (indicativamente i costi del servizio porta a porta sono pari a circa 0,75€/kit consegnato, oltre 4,00 €/giorno per assicurazione volontario, oltre al costo di affitto del magazzino in cui depositano i sacchi pari a circa 30,00€/giorno).

Laddove invece dovesse venire meno per indisponibilità o vincolo normativo il servizio reso dalle associazioni di volontariato, dovendo comunque ALA ricorrere ad un operatore economico qualificato, si dovrà prevedere una revisione del corrispettivo di consegna kit. In alternativa, per non variare l'impatto economico, rimarrà valido il servizio di distribuzione a punto fisso.

TITOLO VI° - MODALITÀ DI ESECUZIONE DEI SERVIZI DI PULIZIA MECCANIZZATA E MANUALE

Art. 45 – Pulizia meccanizzata delle strade con supporto manuale

Il servizio di spazzamento meccanizzato organizzato da AEMME Linea prevede interventi eseguiti mediante l'impiego di n° 2 autospazzatrici stradali con autista e il supporto di operatore appiedato.

Gli automezzi saranno dotati di un sistema per l'abbattimento delle polveri mediante umidificazione/lavaggio e di un sistema di insonorizzazione che contenga la rumorosità dei mezzi entro i limiti di accettabilità ammessi per tali interventi. I servizi verranno prestati utilizzando particolare attenzione alle pavimentazioni posate con sabbia quali ad esempio blocchetti di porfido, autobloccanti e simili.

Per ciascuna strada od area pubblica presente sul territorio saranno puliti ambo i lati; per le vie a senso unico, vigendo anche per le autospazzatrici il divieto di percorrenza contromano, saranno impiegate macchine dotate di doppia spazzola con doppio sistema aspirante e con attivazione automatica di ciascuna spazzola direttamente dalla cabina di guida.

Gli interventi dell'autospazzatrice saranno coadiuvati dal supporto di un operatore ecologico che, precedendo la macchina munito di apparecchio soffiante o di altre attrezzature idonee, sarà in grado di intervenire su spazi di ridotte dimensioni e di liberare i marciapiedi e gli spazi lungo il percorso inaccessibili alla spazzatrice per una efficace pulizia, quali ad esempio:

- marciapiedi a scarsa percorribilità pedonale;
- aree adibite a sosta auto;
- aree transennate pubbliche;
- aiuole spartitraffico o di quelle a margine delle strade;
- piste ciclabili;
- raccolta stagionale foglie (oltre a quanto previsto da specifico servizio).

I soffiatori o gli aspiratori utilizzati dall'operatore appiedato risponderanno alle prescrizioni di legge e ai regolamenti sull'inquinamento acustico.

Il servizio di pulizia meccanizzata delle strade verrà erogato con servizi giornalieri dal lunedì al sabato. Il servizio verrà svolto nella mattina e avrà una durata massima di 6 ore incluso il tempo di trasferimento. Il servizio verrà svolto con frequenza settimanale nelle zone residenziali, inoltre con frequenza quindicinale nella giornata del sabato è prevista la pulizia delle aree industriali.

Nelle aree residenziali, in ausilio alla attività dell'autospazzatrice sarà presente un operatore con soffiatore/scopa. Il loro impiego avverrà con le necessarie cautele per evitare sollevamento di

polvere in prossimità di finestre a piano terra, negozi con ingressi aperti, tavolini o merce esposta. Saranno comunque adottati tutti gli accorgimenti necessari per evitare di arrecare disagi ingiustificati agli utenti. I soffiatori utilizzati dall'operatore appiedato saranno di norma di tipo elettrico e risponderanno alle prescrizioni di legge e ai regolamenti sull'inquinamento acustico.

AEMME Linea Ambiente provvederà a collaborare con il Comune di Cornaredo per la dovuta informazione ai cittadini in merito agli orari e modalità del servizio, onde evitare qualsiasi ingombro lungo i percorsi dei mezzi utilizzati per lo svolgimento dello stesso.

AEMME Linea Ambiente effettuerà la pulizia meccanizzata del suolo pubblico secondo il piano di intervento "Piano di spazzamento aree con divieto di sosta" e Piano di spazzamento aree libere (non regolate da divieto di sosta)" indicato in ALLEGATO B al presente Progetto Tecnico".

Al fine di ottimizzare le attività di spazzamento, entro 6 (sei) mesi dalla stipula del contratto, si potrà, congiuntamente tra AEMME Linea Ambiente e gli Uffici Comunali preposti, procedere ad una revisione complessiva della programmazione delle attività.

Nel caso in cui vengano richieste dall'Amministrazione Comunale modifiche del servizio che comportino l'incremento complessivo delle prestazioni, ovvero l'esecuzione di prestazioni aggiuntive in orari notturni/festivi, dovranno essere definiti e concordati preliminarmente tutti gli aspetti di carattere tecnico-economico relativi.

Il materiale raccolto verrà avviato ad impianti di trattamento o recupero autorizzati individuati da AEMME Linea Ambiente.

Nel caso il servizio non fosse svolto per ragioni inerenti la situazione atmosferica (pioggia battente o neve) ovvero in caso di festività infrasettimanali, le parti concorderanno le modalità di recupero delle prestazioni.

L'apposizione, manutenzione o modifica della segnaletica stradale indicante i divieti di sosta per spazzamento stradale e relativa manutenzione saranno a carico del Comune di Cornaredo. Potrà essere chiesto ad AEMME Linea Ambiente di provvedere in merito, i relativi costi saranno preventivati e accompagnati da una relazione tecnico-economica.

Rimangono espressamente escluse tutte le prestazioni relative allo spurgo delle caditoie stradali e allo spurgo di eventuali tratti ostruiti di condotte di collegamento tra i pozzetti e le reti fognarie pubbliche, nonché gli elementi di adduzione e di immissione alle condotte fognarie esistenti sul territorio comunale (caditoie e bocche di lupo), in quanto relative ad attività manutentive di reti fognarie che trovano remunerazione nelle tariffe del servizio idrico integrato.

Pulizia piste ciclabili

- La pulizia delle piste ciclabili esistenti

sarà effettuata come specifico servizio nell'ambito della pulizia stradale meccanizzata e con la frequenza medesima delle vie comunali.

Le attività come sopra descritte saranno garantite anche ai nuovi percorsi ciclabili che il Comune potrà realizzare nel corso del contratto; ove l'estensione dei servizi comporti significativi

incrementi di costi/prestazioni, le parti definiranno preventivamente gli opportuni accordi di carattere tecnico-economico.

In caso di nevicate, il personale addetto al servizio di pulizia del suolo pubblico, libero dall'esecuzione di questo, collaborerà allo sgombero della neve secondo le priorità definite nel piano neve comunale.

Art. 46 – Pulizia manuale e vuotatura cestini

AEMME Linea Ambiente provvederà ad effettuare il servizio di pulizia manuale (minuto mantenimento) delle strade ed aree principali e di maggior passaggio o comunque nelle zone individuate dal Comune, avendo sempre cura di rispettare l'obiettivo minimo di frequenza definito dall'Amministrazione Comunale.

Il servizio riguarda la pulizia delle strade e marciapiedi e in generale le aree pubbliche o adibite a uso pubblico del territorio Comunale di Cornaredo e verrà eseguito nelle giornate e su percorsi concordati con l'Amministrazione Comunale, ed oltre alla rimozione sistematica dei rifiuti giacenti a terra, si provvederà anche:

- all'asporto dei rifiuti solidi eventualmente giacenti sulle banchine stradali non pavimentate, entro il limite di 1 metro dal ciglio stradale e movimentabili da singolo operatore;
- alla pulizia da cartacce o quant'altro presente nelle aiuole;
- alla rimozione delle eventuali deiezioni canine.

Per il servizio di pulizia manuale delle superfici pavimentate di marciapiedi, piazze, vie, ecc. e la contestuale vuotatura dei cestini porta rifiuti AEMME Linea Ambiente prevede l'impiego di nr. 3 operatori attivi 6 giorni alla settimana (dal lunedì al sabato). Il servizio verrà svolto con frequenza tri settimanale nelle zone centrali e bi settimanale nelle altre zone. Il servizio verrà svolto anche con l'ausilio del soffiatore qualora necessario.

Gli interventi di pulizia manuale saranno operati da AEMME Linea Ambiente secondo il piano di intervento riportato nell'allegato "Piano di spazzamento manuale" ALLEGATO C al presente Progetto Tecnico.

Lungo i percorsi classificati di particolare interesse pubblico, in quanto soggetti a più intensa fruizione da parte dei cittadini, ed indicati separatamente nell'ALLEGATO C, la pulizia dovrà essere effettuata con frequenza giornaliera.

Durante il servizio di spazzamento delle strade il personale di AEMME Linea Ambiente provvederà alla pulizia superficiale delle caditoie stradali e bocche di lupo, curando la rimozione degli eventuali rifiuti presenti all'imboccatura, onde consentire il regolare deflusso delle acque nei pozzetti stradali ed evitare possibili ristagni; provvederà altresì all'asporto dei rifiuti solidi eventualmente giacenti sulle banchine stradali non pavimentate, entro il limite di un metro dal ciglio stradale (per banchina deve intendersi: "parte della strada compresa tra il margine della carreggiata ed il più vicino tra i seguenti elementi longitudinali: marciapiedi, spartitraffico, arginello, ciglio interno della cunetta, ciglio superiore della scarpata nei rilevati").

Rimangono espressamente escluse tutte le prestazioni relative allo spurgo delle caditoie stradali e allo spurgo di eventuali tratti ostruiti di condotte di collegamento tra i pozzetti e le reti fognarie pubbliche, nonché gli elementi di adduzione e di immissione alle condotte fognarie esistenti sul territorio comunale (caditoie e bocche di lupo), in quanto relative ad attività manutentive di reti fognarie che trovano remunerazione nelle tariffe del servizio idrico integrato.

Nell'effettuare le operazioni di pulizia gli addetti utilizzeranno tutti gli accorgimenti necessari per evitare di sollevare polvere ed arrecare ingiustificati disagi agli utenti e comunque al pubblico.

Il personale sarà dotato:

- di mezzi che consentano agevoli e veloci spostamenti e diano adeguate garanzie di minimo impatto ambientale acustico ed atmosferico;
- di tutta l'attrezzatura necessaria per la rimozione dei rifiuti, ivi compresi adeguati supporti meccanici (soffiatori, aspiratori ecc.) per migliorare efficacia ed efficienza operative ed ottenere livelli qualitativi ottimali.

Il servizio, nelle sue varie forme di intervento, potrà subire delle variazioni ovvero dovrà essere esteso alle strade ed alle aree che venissero asfaltate o realizzate ex novo nel periodo di durata del servizio; ove l'estensione dei servizi comporti significativi incrementi di costi/prestazioni, le parti definiranno preventivamente gli opportuni accordi di carattere tecnico-economico.

Il costante controllo sullo stato di esecuzione dei servizi, sarà effettuato a cura di personale incaricato della sorveglianza che dispone di una rete minima di collegamenti con personale operante sulle zone - a mezzo di telefoni cellulari o impianto radiomobile - allo scopo di rendere i servizi efficaci ed efficienti nella massima misura possibile.

In caso di nevicate, il personale addetto al servizio di pulizia del suolo pubblico collaborerà allo sgombero della neve; le priorità di intervento riguarderanno gli accessi alle scuole ed alle strutture sanitarie, agli uffici comunali ed agli altri uffici pubblici.

Vuotatura cestini portarifiuti

Gli operatori ecologici provvederanno alla vuotatura dei cestini portarifiuti posati su tutto il territorio comunale compresa la sostituzione dei sacchetti posti all'interno degli stessi cestini con la frequenza minima prevista per la pulizia della zona in cui sono installati e, se necessario, con ulteriori interventi tali da garantire costantemente ai cittadini la possibilità di utilizzarli.

Georeferenziazione cestini portarifiuti

AEMME Linea Ambiente, entro sei mesi dall'inizio del Servizio, eseguirà il censimento e la taggatura RFID dei cestini esistenti, fornendone un elenco e planimetria al Comune e, se opportuno, anche motivate proposte di miglioramento relativi al numero/posizionamento e al tipo dei cestini posizionati.

Pulizia Aree Giochi e Piste Ciclabili

AEMME Linea Ambiente assicurerà che il personale preposto alla pulizia stradale svolga con particolare cura la pulizia delle aree giochi e delle piste ciclabili secondo il piano di intervento riportato nell'ALLEGATO C al presente Progetto Tecnico.

Pulizia punti di fermata dei Servizi di Trasporto Pubblico

AEMME Linea Ambiente assicurerà che il personale preposto alla pulizia stradale svolga con particolare cura la pulizia delle fermate dei mezzi di trasporto pubblico, sia per quanto concerne il servizio urbano che quello interurbano.

Interventi di manutenzione o nuova installazione di cestini

AEMME Linea Ambiente ha previsto attività di manutenzione e riparazione o la nuova installazione per un numero stimato in 40 cestini modello "Milano" ad anno.

Art. 47 – Spazzamento domenicale

AEMME Linea Ambiente provvederà ad effettuare il servizio di pulizia manuale (minuto mantenimento) domenicale (tutto l'anno) delle strade ed aree del centro storico e di maggior passaggio o comunque nelle zone individuate dal Comune tramite l'impiego di nr. 1 operatore operativo per 6 ore che sarà coadiuvato nelle operazioni di spazzamento da un aspiratore elettrico che permette di pulire in modo completamente ecologico, elevando inoltre la qualità e l'efficienza dello spazzamento stradale e andando a supportare l'attività dell'operatore ecologico.

Art. 48 – Pulizia aree adibite a mercato settimanale

Nelle giornate di martedì e venerdì, in orario pomeridiano al termine delle operazioni di vendita, verrà svolta la raccolta dei rifiuti lasciati dagli Ambulanti al termine del mercato.

I concessionari ed occupanti di posti di vendita nei mercati in qualsiasi area pubblica e di uso pubblico, dovranno mantenere pulito il suolo all'interno ed attorno ai rispettivi posteggi, raccogliendo i rifiuti di qualsiasi tipo provenienti dalla propria attività in appositi contenitori secondo le modalità di differenziazione previste. Al termine delle attività quotidiane l'area occupata dovrà essere pulita ed i rifiuti raccolti conferiti negli appositi contenitori. E' vietato il conferimento dei rifiuti prodotti durante l'attività, nei cestini portarifiuti stradali.

Dopo che i bancarellisti avranno lasciato libera la zona, con l'impiego di idonee attrezzature anche meccaniche sarà effettuata una accurata pulizia di tutte le aree interessate, indipendentemente dalla tipologia dei prodotti commerciati.

Le superfici riservate agli ambulanti del pesce potranno, ove necessario ed opportuno, essere lavate con idonee attrezzature.

Il servizio sarà garantito anche nel caso di eventuale anticipazione o posticipazione del giorno di mercato in presenza di festività infrasettimanali.

Il servizio sarà effettuato, previ gli opportuni accordi tecnico-economici, anche sulle diverse e/o ulteriori aree che, nel corso di durata del contratto, il Comune decidesse di destinare allo svolgimento di attività mercatali.

Art. 49 – Altri servizi accessori ed integrativi di pulizia delle strade

Nel servizio di pulizia delle strade sono compresi anche i servizi accessori ed integrativi di seguito elencati:

Raccolta foglie

Oltre ai previsti interventi di pulizia manuale e meccanizzata, durante il periodo di caduta foglie (indicativamente dal mese di ottobre al mese di gennaio), “SERVIZIO RACCOLTA FOGLIE ” indicato in **ALLEGATO B** al presente Progetto Tecnico) e comunque per tutto il tempo occorrente, variabile in dipendenza delle condizioni meteorologiche, una volta alla settimana, AEMME Linea Ambiente eseguirà fino a n°24 interventi specifici di raccolta delle foglie giacenti sul suolo pubblico con l’impiego di mezzi idonei – autospazzatrici di grandi dimensioni con “proboscide” aspiratrice o mezzi simili, soffiatori, ecc., - purché dotati di sistemi di insonorizzazione che ne abbassino la rumorosità ai limiti di accettabilità intervenendo con tempestività affinché le foglie non si accumulino a terra.

Nei parchi sarà garantita la raccolta delle foglie giacenti su viali, vialetti e percorsi pedonali in genere, restando escluse le superfici erbose e le aree a verde la cui manutenzione è affidata ad aziende specializzate.

Pulizia parcheggi

AEMME Linea Ambiente curerà la pulizia dei parcheggi pubblici esistenti sul territorio comunale, con la medesima frequenza prevista per la zona di pulizia entro il cui perimetro essi sono ubicati.

Rimozione deiezioni canine

Nell’ambito delle aree interessate dal servizio di pulizia strade manuale, AEMME Linea Ambiente dovrà farsi carico della rimozione delle deiezioni giacenti a terra, con una attenzione specifica per le superfici destinate a fruizione pedonale, in particolare i marciapiedi.

Raccolta siringhe abbandonate

Il personale addetto alla pulizia delle strade raccoglierà, su segnalazione, le siringhe che dovessero giacere su viali, strade e piazze, vialetti, marciapiedi, fioriere, aiuole, aree verdi in genere e parcheggi dell’intero territorio comunale.

AEMME Linea Ambiente doterà il personale di indumenti e attrezzi conformi alla speciale normativa vigente e metterà a disposizione idonei contenitori per le siringhe.

Feste popolari e manifestazioni in genere che comportino anche produzione di rifiuti

All'inizio di ogni anno il Comune di Cornaredo comunicherà l'elenco delle festività riguardanti l'ambiente, lo sport e la cultura in aggiunta a quelle religiose.

AEMME ha previsto, in sede di definizione della proposta economica, n° 5 interventi di raccolta e pulizia straordinaria in occasione della fiere, sagre e manifestazioni. Eventuali ulteriori necessità potranno essere opportunamente definite tra le parti.

In tali occasioni dovranno essere congiuntamente concordati tra organizzatori, Amministrazione e AEMME Linea Ambiente il numero e il tipo di contenitori per il conferimento dei rifiuti che AEMME Linea Ambiente posizionerà prima dell'inizio della manifestazione, tenendo presente l'obbligo di separare le varie tipologie di rifiuti in base alle raccolte in atto.

AEMME Linea Ambiente garantirà:

- vuotatura dei contenitori e/o asporto dei sacchi secondo le frequenze da calendario;
- pulizia manuale delle aree interessate
- lavaggio delle aree qualora, in accordo con gli organizzatori, se ne accertasse la necessità.

AEMME Linea Ambiente provvederà ad organizzare il servizio di raccolta rifiuti e spazzamento con auto spazzatrice a seguito delle manifestazioni temporanee previste.

Giostre e Spettacoli circensi

Attività occasionali di spettacoli circensi e/o luna Park o spettacoli simili saranno ricomprese nel servizio citato al paragrafo precedente, e verranno quindi attuate le medesime iniziative. I rifiuti prodotti potranno essere raccolti con le medesime **frequenze previste per i servizi in zona**.

Subito dopo la fine degli spettacoli e/o attività simili sarà effettuato un radicale intervento di pulizia dell'area interessata.

Nel caso in cui l'impianto circense e/o luna Park o spettacoli simili si insediassero su aree private, AEMME Linea Ambiente provvederà alla sola raccolta dei rifiuti, differenziati fra le diverse tipologie, mettendo a disposizione i materiali e le attrezzature necessarie.

PARTE SECONDA – TRASPORTI E SMALTIMENTI

Art. 50 – Trasporto e smaltimento rifiuti

I costi associati ai servizi di trattamento, recupero o smaltimento dei rifiuti prodotti dal comune di Cornaredo rimangono in capo ad AEMME Linea Ambiente, che avrà altresì l'onere di individuare gli impianti di destino degli stessi rifiuti qualora non vi siano vincoli particolari.

Modalità di esecuzione del servizio trasporto/smaltimento rifiuti

I mezzi utilizzati per i servizi di raccolta (auto compressor, autocarri, motocarri) come pure le autospazzatrici inizieranno i servizi con i cassoni di raccolta dei rifiuti assolutamente vuoti. AEMME Linea Ambiente provvederà ad organizzare il trasporto dei materiali raccolti direttamente o conferiti dagli utenti presso il Centro di Raccolta Comunale "Piattaforma Ecologica" sulla base dei seguenti criteri:

- normalmente i materiali raccolti nell'espletamento dei servizi porta a porta saranno immediatamente avviati agli impianti di destinazione finale con gli stessi mezzi utilizzati per la raccolta.
- normalmente potrà essere effettuato il trasbordo dei materiali raccolti dai mezzi satellite agli autocompattatori o su altri automezzi di grandi capacità volumetriche, in punti prefissati che, ad operazioni concluse, dovranno risultare perfettamente pulite;
- nel rispetto delle norme e dei regolamenti vigenti in casi particolari (esempio indisponibilità temporanea di stazioni di trasferimento e/o centri finali di conferimento) potrà essere effettuato il trasbordo dei materiali raccolti entro contenitori diversi (container scarrabili) posizionati transitoriamente in aree opportunamente individuate ed attrezzate;
- i rifiuti conferiti presso la Piattaforma Ecologica saranno avviati agli impianti di destinazione con le frequenze necessarie, tali da garantire che, negli orari di apertura del Centro di Raccolta Comunale, siano sempre disponibili per i conferenti capacità volumetriche sufficienti.

Gli impianti finali di trattamento, recupero o smaltimento di tutti i rifiuti raccolti saranno individuati da AEMME Linea Ambiente, privilegiando e salvaguardando il criterio di economicità.

Distanze degli impianti di smaltimento e trattamento

Per impianti individuati dall'Amministrazione Comunale ubicati entro un raggio di 30 km in linea d'aria, convenzionalmente calcolati dai confini del Comune di Cornaredo, AEMME Linea Ambiente effettuerà il trasporto agli impianti designati, senza oneri per il Comune.

Nel caso in cui tali impianti fossero ubicati a distanze superiori ai 30 km calcolati come sopra (es. impianti da utilizzare in caso di chiusura temporanea di impianti selezionati) si conviene che, per un quantitativo massimo pari a 10 giorni/anno, AEMME Linea Ambiente non richiederà

all'Amministrazione Comunale oneri aggiuntivi per trasporti ad impianti ubicati entro un raggio di 100 Km.

Ove tali impianti fossero ubicati a distanze superiori rispetto a quanto indicato nel paragrafo precedente, saranno riconosciuti ad AEMME Linea Ambiente i maggiori oneri relativi al trasporto, in base al maggior costo effettivo sostenuto e documentato all'Amministrazione Comunale.

Quanto agli impianti di smaltimento e ai relativi costi/ricavo così come definiti in precedenza, si definisce che sarà cura di AEMME Linea Ambiente reperire i terminali per il recupero e/o il trattamento dei materiali derivanti dalle Raccolte Differenziate dei materiali recuperabili/riciclabili e per lo smaltimento di beni durevoli, oli, pile, farmaci, r.u.p., siringhe.

AEMME Linea Ambiente potrà stipulare autonomamente accordi diretti con i centri convenzionati C.O.N.A.I. per le frazioni differenziate Carta, Cartoni, Plastica per liquidi, Vetro e rottami metallici (compreso l'alluminio), ovvero con altri centri di trattamento/recupero autorizzati, nonché con altri centri di trattamento/recupero/smaltimento di tutte le altre frazioni di rifiuti in quanto i relativi costi/ricavi da smaltimento rimangono completamente in carico, da subito, ad AEMME Linea Ambiente.

In ogni caso AEMME Linea Ambiente avrà cura di accertare che lo smaltimento, il recupero ed il trattamento dei rifiuti raccolti avvengano in modo appropriato a cura di impianti autorizzati, nel rispetto delle prescrizioni di cui all'art. 182 del D. Lgs n. 152/2006 e s.m.i.

PARTE TERZA – GESTIONE TECNICA

Art. 51 – Coordinatore Tecnico

AEMME Linea Ambiente offre la presenza sul territorio di un assistente tecnico che, in occasione dei servizi di raccolta svolge dei controlli al fine di verificare la corretta esecuzione del servizio e intervenire tempestivamente in caso di anomalie o problematiche. Il coordinatore inoltre si dovrà occupare della verifica del corretto utilizzo dei sacchi con TAG e del controllo dei conferimenti, segnalando alla Amministrazione Comunale la necessità di avviare eventuali procedimenti sanzionatori nei confronti delle utenze inadempienti.

Art. 52 – Redazione delle dichiarazioni annuali relative ai rifiuti

AEMME Linea Ambiente offre ai Comuni Soci il servizio di redazione delle dichiarazioni annuali relative alla gestione dei rifiuti (MUD, O.R.S.O, ecc.). Il servizio viene svolto dal personale di AEMME Linea Ambiente in collaborazione con il personale dell'Amministrazione Comunale.

Art. 53 – Sito Internet e Servizio Call Center – NUMERO VERDE

AEMME Linea Ambiente si impegna a garantire una regolare informazione all'utenza su tutte le tematiche di natura ambientale, normativa e sulle condizioni tecniche di erogazione dei servizi e, a tal fine, ha istituito un sito internet (www.aemmelineaambiente.it) e ne garantisce il regolare aggiornamento.

AEMME Linea Ambiente mette a disposizione una linea telefonica dedicata con "numero verde", per la raccolta di segnalazioni, reclami, richiesta di informazioni e prenotazione servizi da parte degli utenti.

Sarà attivata una linea telefonica dedicata con "numero verde - 800.19.63.63" che sarà adeguatamente pubblicizzato, con presenza effettiva di un operatore nei seguenti orari:

- dal lunedì al venerdì, dalle 8.30 alle 19;
- il sabato, dalle 8.30 alle 13.00.

Art. 54 – Servizio sportello – INFO POINT

AEMME Linea Ambiente, su richiesta dell'Amministrazione comunale, riattiverà il servizio di sportello fisico "Info Point" per gli Utenti che sarà disponibile di Martedì e Venerdì dalle ore 08:30 alle ore 12:00 presso l'Ufficio Tributi in Piazza Libertà – Cornaredo.

Le attività espletate da Info Point saranno:

- informazioni e consegna modulistica relativa a richiesta bidoni, richiesta servizio verde porta a porta, accesso in Piattaforma Ecologica;

- consegna eco-stradario, eco-manuale, calendari della raccolta formato A3 per negozi e condomini;
- consegna bidoni vetro e umido (da 7lt-30 lt);
- consegna KIT sacchi per raccolta differenziata (solo per i nuovi residenti);
- ritiro sacchi rossi per utenti cessati/trasferiti;
- informazioni relative all'utilizzo/malfunzionamento dei distributori di sacchi rossi;
- informazioni sulle procedure di accesso alla Piattaforma Ecologica per privati e aziende.

Le attività non espletate da Info Point riguardano:

- Non si raccolgono segnalazioni di disservizio relative a pulizia, raccolta, piattaforma ecologica, che devono essere inoltrate al numero verde di ALA al numero - 800.19.63.63.
- Non si forniscono informazioni relative alle modalità di computo del tributo TARI, che devono essere richieste all'Ufficio Tributi.

Art. 55 – Campagne di educazione ambientale

AEMME Linea Ambiente realizzerà adeguate campagne informative, concordate con l'Amministrazione Comunale di Cornaredo o in supporto a quelle già avviate dall'Amministrazione, atte ad instaurare rapporti di collaborazione con l'utenza e poter conseguire miglioramenti dei servizi per qualità e quantità, con particolare riferimento al raggiungimento degli obiettivi previsti per le raccolte differenziate e alla riduzione a monte della produzione di rifiuti in accordo con le Direttive Europee e Nazionali.

L'Educazione Ambientale è uno strumento fondamentale per sensibilizzare la popolazione a una maggiore responsabilità verso i problemi ambientali, e alla consapevolezza della necessità di essere coinvolti nelle politiche di governo del territorio. Non si tratta di un semplice studio dell'ambiente naturale, ma deve promuovere cambiamenti negli atteggiamenti e nei comportamenti individuali e collettivi.

Consapevoli delle difficoltà del mondo della scuola a sostenere i costi per i progetti di educazione ambientale, AEMME Linea Ambiente propone un programma formativo gratuito annuale per le scuole elementari del Comune di Cornaredo, comprensivo di lezioni in aula, laboratori sulla valorizzazione dei rifiuti come risorse, concorsi creativi con materiali di riciclo e partecipazione alle giornate dedicate all'Ambiente e alla tutela del territorio.

Saranno inoltre proposte specifiche campagne di sensibilizzazione e informazione ambientale al fine di estendere i concetti di futuro sostenibile, favorire il dialogo tra Amministrazione Pubblica e cittadinanza e diffondere dati e informazioni corrette.

Gli strumenti e i mezzi di comunicazione che AEMME Linea Ambiente intende utilizzare all'uopo, sono comprensivi di eventi e momenti di incontro diretto (seminari, manifestazioni, conferenze,

corsi), produzione di opuscoli e materiale di supporto (volantini, manifesti, guide), strumenti telematici e utilizzo di nuove tecnologie d'informazione.

Sarà necessario insistere:

- sul fondamentale principio di “responsabilità condivisa” di ogni cittadino nei riguardi dell'ambiente;
- sulla possibilità concreta di contribuire alla tutela dell'ambiente attuando con diligenza quante più raccolte differenziate possibili, evitando così di sottrarre ricchezza alle generazioni future;
- sui vantaggi economici che ne derivano grazie alle minori quantità di rifiuti avviate a smaltimento anziché recupero, nonché ai contributi ritraibili dalla cessione dei materiali oggetto delle raccolte differenziate e dai risparmi sui costi di produzione.

Nelle predette campagne saranno coinvolte tutte le utenze, siano esse utenze domestiche, commerciali, produttive o istituzionali ed in particolare le Scuole.

L'impegno su fronti diversi richiesto all'utenza come sopra descritta, tanto nell'approccio quanto nella soluzione del problema “rifiuti” – con particolare riguardo ai tempi e modi di conferimento - impone la scelta di appropriate strategie di comunicazione, capaci di fare emergere le diverse sensibilità di cui sono portatrici le differenti categorie da coinvolgere.

Si dovrà operare sul fronte dell'informazione, che deve essere:

- corretta, cioè capace di guidare l'utente nelle varie fasi di gestione delle differenti categorie di rifiuto, dalla produzione al conferimento
- tempestiva, in grado cioè di anticipare, in tempi e modi opportuni, eventuali modifiche che riguardino i servizi. E' infatti necessario tenere conto che le operazioni quotidiane attraverso le quali l'utente si libera dei rifiuti prodotti sono frutto di abitudini e comportamenti consolidati nel tempo: ne deriva la necessità che l'utente sia preparato con sufficiente anticipo e motivato con iniziative appropriate ed efficaci allorquando debbano essere introdotte variazioni nei servizi che comportino in qualche modo ricadute sul suo vissuto quotidiano.
- riscontrabile nei fatti, attraverso la puntuale, efficiente esecuzione dei servizi, che sia tale da giustificare e “gratificare” la collaborazione dell'utenza.

Tali iniziative si configurano quindi come strumenti indispensabili per raggiungere gli obiettivi minimi di progetto, con particolare riferimento alla qualità e quantità dei rifiuti raccolti in forma differenziata e, quindi, devono essere:

- capillari, per poter raggiungere ogni fascia della popolazione
- estremamente chiare, in modo da essere facilmente comprensibili da chiunque, e possano essere pertanto evitati quegli errori di conferimento che in molti casi si rivelano deleteri ai fini della gestione corretta delle stesse R.D.

- concomitanti con l'attivazione delle Raccolte Differenziate e con ogni loro variazione significativa
- ripetute nel tempo e non solo limitate alla fase di avvio di un servizio: estremamente valida è l'informazione periodica alla cittadinanza sull'andamento delle raccolte differenziate, fornendo dati sugli obiettivi raggiunti e suggerimenti per il corretto conferimento delle diverse tipologie di materiali.

AEMME Linea Ambiente ha previsto interventi rilevanti durante l'avvio del servizio in maniera tale da veicolare il maggior numero di informazioni circa le modifiche attuate alle raccolte. Verranno inoltre effettuate campagne specifiche di sensibilizzazione dell'utenza in relazione alle tematiche di carattere ambientale che si riterrà opportuno evidenziare.

AEMME Linea Ambiente si rende disponibile a supportare le iniziative ambientali messe in atto dall'Amministrazione Comunale anche con messa a disposizione di attrezzature ritenute utili ad agevolare le attività o per le finalità delle iniziative.

Piano di Gestione della Piattaforma Ecologica del Comune di Cornaredo Via Copernico

AEMME Linea Ambiente provvederà ad effettuare, con personale all'uopo formato, le operazioni di gestione – apertura e chiusura della Piattaforma, custodia, controllo degli accessi, assistenza agli utenti durante i conferimenti, pulizia, corretto utilizzo dei contenitori in funzione delle raccolte differenziate in atto, tenuta dei registri di carico e scarico, compilazione dei formulari di identificazione rifiuto – avverrà con il rispetto delle modalità stabilite dalle norme vigenti – e sarà affidata a personale esperto, che avrà la responsabilità della tenuta dei registri prescritti e di fornire le dovute indicazioni ai conferenti, in modo da rendere possibile il conferimento ordinato dei rifiuti conferiti.

AEMME Linea Ambiente provvederà a posizionare nella Piattaforma Ecologica, a sua cura e spese, i contenitori necessari e le eventuali altre attrezzature che si rendessero necessarie. AEMME Linea Ambiente ne curerà la vuotatura con idonea frequenza al fine di consentire agli utenti il costante corretto conferimento. In Piattaforma possono accedere tanto i privati cittadini quanto le utenze commerciali, industriali e/o artigianali, secondo quanto previsto da Regolamento di Gestione dei Rifiuti approvato dall'Amministrazione Comunale e dal Regolamento della piattaforma ecologica. Per l'accesso gli utenti dovranno essere muniti di tessera magnetica personale (CRS – carta regionale dei servizi). Le utenze non domestiche, con sede operativa ubicata sul territorio di Cornaredo, potranno accedere alla Piattaforma mediante la tessera magnetica.

In ogni caso, sarà cura dell'incaricato preposto al controllo dei conferimenti dei rifiuti accertarsi che i contenitori vengano utilizzati esclusivamente per il conferimento di rifiuti riciclabili, nonché per il conferimento dei rifiuti urbani ingombranti secondo la normativa in vigore. Il preposto al controllo dei conferimenti, in particolar modo per quanto riguarda i rifiuti ingombranti, dovrà altresì collaborare con i conferenti per la preventiva selezione del materiale da avviare ai vari contenitori, al fine di ottenere un'ulteriore differenziazione secondo le varie tipologie di rifiuti recuperabili (legname, rottami ferrosi, cartoni, lastre di vetro ecc.). AEMME Linea Ambiente in qualità di gestore, provvederà alla manutenzione ordinaria degli impianti e delle infrastrutture.

La programmazione degli orari di apertura della Piattaforma, nonché le modalità generali di gestione vengono di seguito indicate.

GLI ORARI DI APERTURA DELLA PIATTAFORMA ECOLOGICA	MATTINA		POMERIGGIO
	Lunedì - Martedì - Giovedì - Venerdì	9.00 - 12.15	14.00 - 17.15
	Mercoledì	Chiusa	
	Sabato	9.00 - 17.15	

AEMME Linea Ambiente provvederà alla fornitura e la movimentazione dei contenitori posizionati nella Piattaforma, curandone il trasporto agli impianti di trattamento e/o di smaltimento autorizzati. Le operazioni avverranno con le frequenze necessarie, in modo da garantire che negli

orari di apertura siano sempre disponibili, per gli utenti conferitori, capacità volumetriche sufficienti.

L'impianto in ogni caso rimarrà chiusa in occasione delle seguenti festività:

1 Gennaio – 6 Gennaio – S. Pasqua – Lunedì dell'Angelo – 25 Aprile – 1° Maggio – 2 Giugno – 15 Agosto – 1° Novembre – 8 Dicembre – 25 e 26 Dicembre.

AEMME Linea Ambiente potrà proporre integrazioni o modifiche rispetto agli orari e ai calendari di apertura sopra definiti, al fine di migliorare nel complesso le attività e la logistica correlata al servizio.

I rifiuti conferibili separatamente presso la Piattaforma sono i seguenti:

CER	DESCRIZIONE	AREA STOCCAGGIO	OPERAZIONI	
			R13	D15
200201	scarti vegetali	250 mc in baia (platea scoperta)	X	
150104 170402	Alluminio	3 mc in contenitore (platea scoperta)	X	
200140 150104	Metalli ferrosi	30 mc in cassone (platea scoperta)	X	
200138 150103 170201	Legno	80 mc in cassoni (platea scoperta)	X	
170904 200202	Materiali inerti	15 mc in cassone (platea scoperta)	X	
200101 150101	Cartone/carta	37 mc in cassone (platea scoperta)	X	
200303	Risultato pulizia suolo pubblico	15 mc in cassone (platea scoperta)	X	X
200102 150107	vetro	52 mc in cassoni (platea scoperta)	X	
160103	pneumatici	18 mc in cassone (platea scoperta)	X	X
200135* 200136	Televisori e monitor - R.3 Raee	30 mc in cassone (platea scoperta)	X	
200136 160214 200135*	Componenti elettronici - R.4 Raee	4 mc in contenitore (platea scoperta)	X	
200139 150102	Plastica	3,3 mc contenitore (platea scoperta)	X	
200136	Elettrodom. /grandi bianchi - R.2 Raee	30 mc in cassone (platea scoperta)	X	
150102	Polistirolo	30 mc in cassone (platea scoperta)	X	
200123*	Frigoriferi/congelatori - R.1 Raee	30 mc in cassone (sotto tettoia)	X	
200307	Rifiuti ingombranti	28 mc in cassone (sotto tettoia)	X	
200301	Frazione secca da RD territorio	21 mc in cassone (platea scoperta)	X	X
200121*	Lampade a scarica - raggr 5 Raee	2,5 mc in contenitori (sotto tettoia)	X	
080318 080317* 160216	Cartucce esauste di toner	1 mc in contenitori (sotto tettoia)	X	X
200125	Oli vegetali	0,50 mc contenitore (sotto tettoia)	X	

CER	DESCRIZIONE	AREA STOCCAGGIO	OPERAZIONI	
			R13	D15
160601* 200133*	Accumulatori al Piombo	2 mc in contenitori (sotto tettoia)	X	
200132 200131*	Farmaci scaduti	2 mc in contenitori (sotto tettoia)	X	X
200134 200133*	Batterie e pile	1 mc in contenitori (sotto tettoia)	X	X
180103*	Siringhe	0,05 mc contenitore (sotto tettoia)	X	X
150111*	Bombolette spray	0,5 mc in contenitori (sotto tettoia)	X	X
130208* 200126* 130205*	Oli minerali	0,5 mc contenitore (sotto tettoia)	X	
200127* 160504* 150110* 200113* 150111*	prodotti e contenitori T o F	2 mc in contenitori (sotto tettoia)	X	X
200128	Morchie di vernici	4 mc in contenitori (sotto tettoia)	X	X

B.1 PIANO DI SPAZZAMENTO MECCANIZZATO AREE REGOLATE DA DIVIETO DI SOSTA

CORNAREDO	GIORNO / ORARIO	NOTE
via Parini, 31/bis	lunedì 08:30 - 09:30	
via Pascoli	lunedì 09:00 - 10:00	
via San Francesco	lunedì 09:00 - 10:00	
via Certosina	lunedì 09:00 - 10:00	
via Gozzano	lunedì 09:00 - 10:00	
via f.lli Cervi (civici 12 e 13)	lunedì 09:30 - 10:30	
via f.lli Cervi civico 6	lunedì 09:30 - 10:30	3° lunedì del mese
via f.lli cervi civico 7	lunedì 09:30 - 10:30	4° lunedì del mese
via S. Carlo/Parini (parcheggio)	lunedì 10:00 - 11:00	
via Brera (parcheggi dietro posta)	lunedì 10:00 - 11:00	2° lunedì del mese
via Brera (centro anziani)	lunedì 10:00 - 11:00	metà per volta
via Brera dal 73	lunedì 06:30-09:00	
via Garibaldi	martedì 07:00 - 08:00	
via Garibaldi 126/128 parcheggio	martedì 06:30-08:00	
via dei Mille (lato sud)	martedì 08:30 - 09:30	
via Cairoli	martedì 08:30 - 09:30	
via Cairoli park angolo Garibaldi	martedì 08:30 - 09:30	
via Martiri di Belfiore	martedì 09:00 - 10:00	
via f.lli Bandiera	martedì 09:00 - 10:00	
via Sempione (parcheggio)	martedì 09:30 - 10:30	1° martedì del mese
via Rho	martedì 09:30 - 10:30	
via Brera (posta/ip/asl)	mercoledì 07:00 - 08:00	1° e 3° mercoledì del mese
via Pellico	mercoledì 08:00 - 09:00	
via Mazzini, 31/39	mercoledì 10:00 - 11:00	
via Imbriani	mercoledì 10:00 - 11:00	mercoledì 1°-3° 2°- 4°
via Brera (Colorauto)	mercoledì 10:00 - 11:00	2° e 4° mercoledì del mese
via Aristotele 30	mercoledì 09:00-11:00	
via Asilo (da vi IV novembre a Repubblica)	giovedì 06:30 - 07:30	
via Vittime delle foibe	giovedì 06:30 - 07:30	metà per volta
via Brera 29	giovedì 07:00 - 08:00	2° e 4° mercoledì del mese
via Amendola (park a Est Carrefour)	giovedì 07:00 – 08:00	1° e 3° giovedì del mese
via Amendola (park angolo Brera)	giovedì 07:00 – 08:00	2° giovedì del mese
Piazza Europa	giovedì 06:30 - 08:00	
via Amendola / via Bixio	giovedì 07:00 - 08:00	
via dei Mille (lato nord)	giovedì 08:30 - 09:30	
via IV novembre	giovedì 08:30 - 09:30	
via Mattei	giovedì 09:00 - 10:00	metà per volta
via Vanzago/Conciliazione	giovedì 10:30 - 11:30	metà per volta
via Asilo (da sp130 a via Omero)	venerdì 07:30 - 08:30	
via Cascina Croce, 23	venerdì 07:30 - 08:30	

SAN PIETRO ALL'OLMO	GIORNO / ORARIO	NOTE
piazza dell'Olmo (lungo la strada)	lunedì 06:30 - 07:30	
via Verdi	lunedì 08:30 - 09:30	
via Giotto / via Alfieri	lunedì 08:30 - 09:30	
via Filanda (parcheeggio chiesa)	lunedì 09:00 - 10:00	1° lunedì del mese
via Morgagni	lunedì 10:00 - 11:00	
via L. da Vinci	lunedì 10:00 - 11:00	
via Monzoro (da Vinci a Colombo)	martedì 06:30 - 07:30	
via L. da Vinci (parcheeggio Muratori)	martedì 06:30 - 07:30	
via Lamberti	martedì 07:00 - 08:00	1° e 3° martedì del mese
via F. Grandazzi verso Polizia Locale	martedì 07:00 - 08:00	2° e 4° martedì del mese
via Colombo - parcheeggio materna	martedì 06:30 - 07:30	1° e 3° martedì del mese
via Colombo, 4	martedì 07:30 - 08:30	2° e 4° martedì del mese
via Colombo, 92/94	martedì 10:00 - 11:30	2° e 4° martedì del mese
via duca degli Abruzzi	martedì 07:30 - 08:30	
via Vespucci	martedì 07:30 - 08:30	
via S. Siro (da Colombo a Berlinguer)	martedì 08:30 - 09:30	
via San Siro (parcheeggio parco)	martedì 09:00 - 10:00	metà per volta
via Monzoro (da via Colombo al canale scolmatore)	martedì 10:00 - 11:30	
via Volta	mercoledì 06:30 - 07:30	
via Battisti	mercoledì 06:30 - 07:30	
piazza dell'Olmo (parcheeggio autobloccanti)	mercoledì 07:30 - 08:30	2° e 4° mercoledì del mese
piazza dell'Olmo (lato nord)	mercoledì 08:30 - 09:30	3° mercoledì del mese
via Filanda (rotonda S.Michele)	mercoledì 08:30 - 09:30	
via Vittorio Veneto (anello interno)	mercoledì 08:30 - 09:30	
via Vittorio Veneto (parcheeggio)	mercoledì 09:00 - 10:00	1° e 2° mercoledì del mese metà per volta
via Palladio	mercoledì 09:30 - 10:30	
via Rossini	giovedì 10:00 - 11:00	metà per volta
via Marconi (parcheeggio oratorio)	giovedì 09:30 - 10:30	1° giovedì del mese
via Marconi	giovedì 09:30 - 10:30	metà per volta
via Milano, 45	giovedì 07:30 - 08:30	metà per volta
via La Pira/Catullo (parcheeggio)	giovedì 09:00 - 10:00	metà per volta
via La Pira/San Siro (parcheeggio)	giovedì 09:00 - 10:00	1° e 3° giovedì del mese
via fav. Grandazzi (verso ss11)	venerdì 06:30 - 07:30	
via San Antonio	venerdì 06:30 - 07:30	1° venerdì del mese
via Filanda (verso ss11)	venerdì 06:30 - 07:30	
via Primo Levi	venerdì 08:30 - 09:30	
via Villorresi parcheeggi	venerdì 08:30 - 09:30	
via Monzoro (da ss11 a via L. Vinci)	venerdì 10:30 - 11:30	

lunedì	martedì	mercoledì
VIA BRERA 73 parcheggio	VIA GARIBALDI 126/128 PARCHEGGIO	P.zza Libertà
P.zza Libertà	VIA GARIBALDI	P.zza V Giornate
P.zza V Giornate	Via Confalonieri	Via Ponti
Via Ponti	Via Menotti	Via Stretta
Via Stretta	Via Don Bosco	VIA BRERA (POSTA/IP/affidea)
Via Cavour 1	Via Don Orione	VIA BRERA (P.zza)
Via S. Marino	Via Don Gnocchi	VIA PELLICO
Via Roma	VIA CAIROLI	Via M. Moneta
P.zza Dugnani	VIA CAIROLI PARCHEGGIO CON VIA GARIBALDI	VIA VANZAGO
Via Garibaldi	VIA DEI MILLE (LATO SUD)	VIA ARISTOTELE
VIA PARINI, 31/BIS strada chiusa	VIA F.LLI BANDIERA	VIA IMBRIANI
Via S. Carlo	VIA MARTIRI DI BELFIORE	VIA MAZZINI, 31/39
Via Carducci		VIA BRERA (COLORAUTO)
Via Toti	VIA RHO	Via Brodolini
Via IV Novembre da un lato scolastico	VIA SEMPIONE (PARCHEGGIO)	Via Gallarate
VIA CERTOSINA	Via S. Rita	Via Lucernate
VIA SAN FRANCESCO	Via Sempione	Via M. D'Azeglio
VIA GOZZANO		Via Mantegna
Via Hugo		Via Pace
VIA PASCOLI		Via Porta
Via Boccaccio		Via Pregnana
Via Dante		Via Ricciotti
Via Petrarca		Via S. Carlo
VIA F.LLI CERVI CIVICO 6		Via S. Martino
VIA F.LLI CERVI CIVICO 7		Via Santarosa
VIA F.LLI CERVI (CIVICI 12 E 13)		Via Serbelloni
VIA BRERA (CENTRO ANZIANI)		
VIA BRERA (PARCHEGGI DIETRO POSTA)		
VIA S. CARLO PARINI (PARCHEGGIO)		
Via C.aa Torretta		

giovedì	venerdì	sabato
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">06:38 - 00:39</p> <p>Via Cavour VIA ASILO (DA VIA IV NOVEMBRE A SP130) Via Bologna Via Bergamo Via Brescia Via Como Via Roma Via Reggio Emilia P.TTA EUROPA VIA AMENDOLA / VIA BIXIO / P.TTA EUROPA VIA AMENDOLA parcheggio angolo via brera VIA AMENDOLA parcheggio DIETRO Carefour</p>	<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">06:38-00:39</p> <p>CIMITERO SAN PIETRO SAN MICHELE Via dello Sport Via Giovanni XXII Via Matteotti VIA CASCINA CROCE, 23 VIA ASILO (DA SP130 A VIA OMERO) VIA CASCINA CROCE Via Fav. S.Rocco Via Sturzo</p>	<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">06:11-00:39</p> <p>Via Milano Via Copernico Via Merendi Via Galilei Via Píngora Via Edison Via Verona recuperi e zone centrali</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">06:11 - 06:30</p> <p>VIA DEI MILLE (LATO NORD) VIA IV NOVEMBRE VIA MATTEI Via Conciliazione Via Ghisallo Via Grigna Via Monte Bianco Via Monte Grappa Via Monterosa Via Montviso Via Padova Via Ricostruzione Via Stresa Via Trieste Via Varese Via Venezia (P) Via Repubblica VIA VANZAGO-CONCILIAZIONE</p>	<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">06:11-06:30</p> <p>VIA CANTONIERA S. PIETRO Via Misori Via Pisacane Via Isola Bambina via Grazia Deledda Via Marneti Via Mol. Grande</p>	

Lunedì	Martedì	Mercoledì
<p>SS11- Via Magenta direzione Novara</p> <p>PIAZZA DELL'OLMO LUNGO LA STRADA via lamarmora P.zza della Chiesa P.tta Dell'Olmo</p> <p>06:00 - 06:30</p> <p>SS11- Via Magenta direzione Milano</p> <p>Via Fav. Grandazzi Via S. Antonio Via Filanda Via Giardini Via Adige Via Donatori del Sangue</p>	<p>Via San Siro</p> <p>VIA COLOMBO - PARCHEGGIO MATERNA</p> <p>VIA L. DA VINCI (PARCHEGGIO MURATORI)</p> <p>VIA MONZORO (DA VIA L. DA VINCI A VIA COLOMBO)</p> <p>06:30-06:30</p> <p>VIA FAV. GRANDAZZI (VERSO POLIZIA LOCALE)</p> <p>VIA LAMBERTI Via Cätullo Via La Pira VIA COLOMBO, 4 VIA DUCA DEGLI ABRUZZI VIA VESPUCCI</p>	<p>SS 11 direzione Novara</p> <p>VIA VOLTA</p> <p>VIA BATTISTI</p> <p>PIAZZA DELL'OLMO (PARCHEGGIO AUTOBLOCCANTI)</p> <p>PIAZZA DELL'OLMO (PARCHEGGIO parallelo via adige)</p> <p>P.tta Dell'Olmo P.zza Della Chiesa Via Magenta P.zza Dubini VIA FILANDA (ROTONDA S.MICHELE) VIA VITTORIO VENETO (ANELLO INTERNO) Via Ticino-Via S. Gabriele-Via San Michele VIA VITTORIO VENETO (PARCHEGGIO)</p>
<p>VIA VERDI</p> <p>VIA GIOTTO / VIA ALFIERI</p> <p>Via Marconi</p> <p>08:30 - 10:30</p> <p>VIA FILANDA (PARCHEGGIO CHIESA)</p> <p>P.zza Dubini Via Manzoni via Pasubio via Colombo dir. Milano via Monzoro (colombo-ss11)</p>	<p>VIA SAN SIRO (DA VIA COLOMBO A VIA BERLINGUER)</p> <p>VIA SAN SIRO (PARCHEGGIO PARCO)</p> <p>VIA COLOMBO, 92/94</p> <p>VIA MONZORO (DA VIA COLOMBO A CANALE SCOLM.)</p> <p>08:30 - 11:30</p> <p>Via Adamello Via Camillo Via E. Berlinguer Via M. Polo Via Magellano Via Montello</p>	<p>VIA PALLADIO</p> <p>Via C.ne</p> <p>P.za C.na Croce</p> <p>Via Brughiera Via Piave C.na Duomo Via Isonzo Via De Amicis Via Collodi Via Ticino-Via S. Gabriele -Via Sabotino</p> <p>09:30 - 11:30</p>
<p>10:00 - 11:30</p> <p>VIA L. DA VINCI</p> <p>VIA MORGAGNI</p>		

Giovedì	Venerdì	Sabato
<p>05:40-08:30</p> <p>Via Manzoni Via Vittime delle Foibe Via G. B. Vico Via dell'Artigianato Via Ghisolfi VIA MILANO, 45 VIA LA PIRA/CATULLO (PARCHEGGIO) Via Marconi VIA MARCONI (PARCHEGGIO ORATORIO)</p>	<p>05:30 - 08:30</p> <p>VIA FILANDA (VERSO SS11) P.tta Dell'Olmo P.zza della Chiesa P.zza Dubini SS 11 verso Milano VIA FAV. GRANDAZZI VIA SAN ANTONIO 1° MESE VIA FAV. GRANDAZZI (VERSO SS11)</p>	<p>08:11-10:30</p> <p>via Milano Via Copernico Via Merendi Via Galilei Via Pitagora Via Edison Via Verona Recuperi e zone centrali</p>
<p>09:30-11:30</p> <p>Via Beccaria Via Fleming, Via Lamarmora Via Manara Via Rossini Via S. Lucia</p>	<p>08:30-11:30</p> <p>Via Villoresi Via Donatori del Sangue Via Volta VIA P.LEVI VIA MONZORO (DA SS11 A VIA L. DA VINCI) Morgagni Via Magenta Via Manzoni Via Marconi Via C. Battisiti Via Donizetti-Via F.lli di Dio Via Alfier Via M. Tito Via Verdi</p>	

B.2 PIANO DI SPAZZAMENTO MECCANIZZATO AREE LIBERE (NON REGOLATE DA DIVIETO DI SOSTA)

LUNEDI'

MARTEDI'

MERCOLEDI'

GIOVEDI'

VENERDI'

SABATO

IL PRESENTE ALLEGATO DEVE ESSERE PERSONALIZZATO E CONFERMATO

B.3 SERVIZIO RACCOLTA FOGLIE

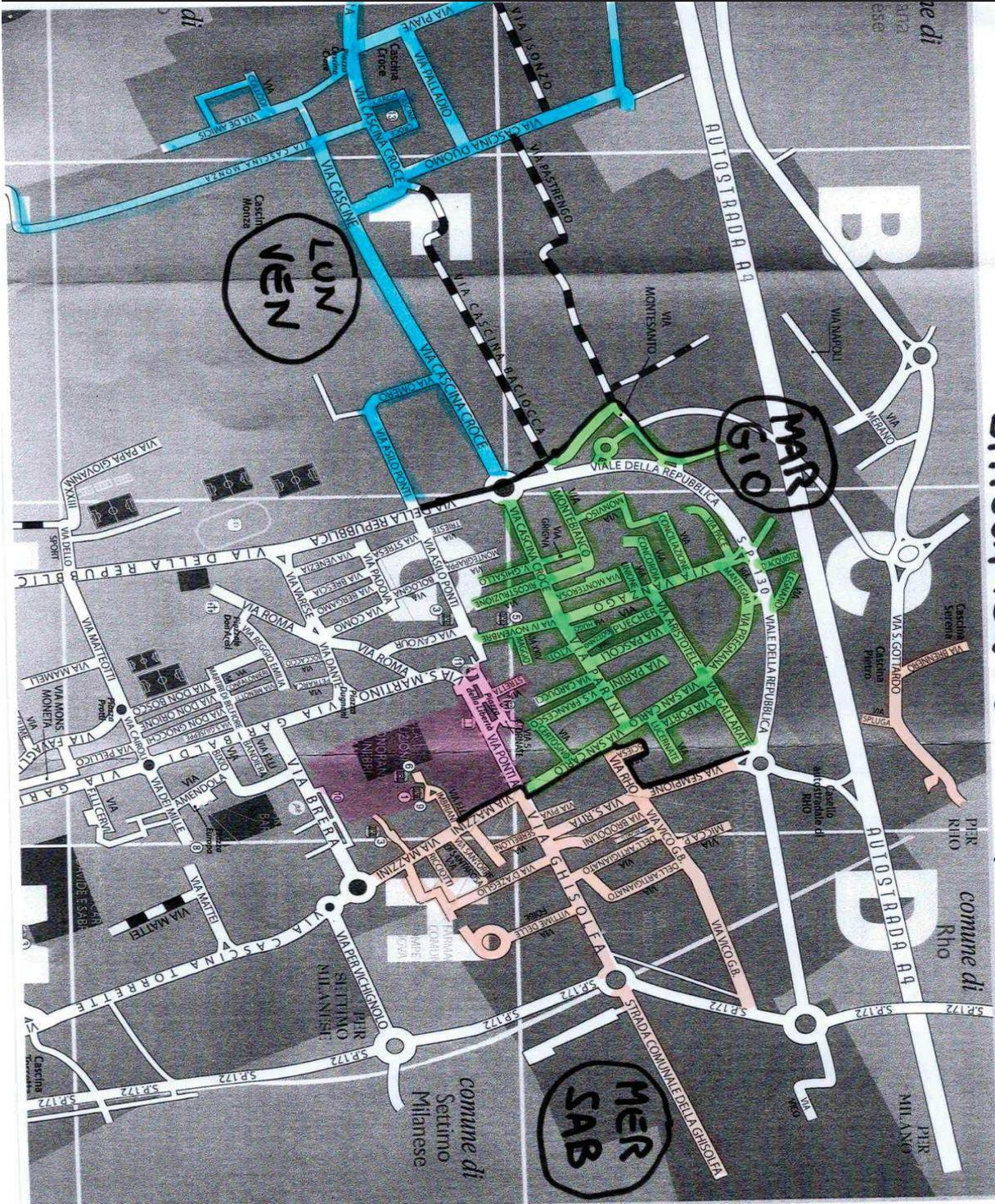
IL PRESENTE ALLEGATO DEVE ESSERE PERSONALIZZATO E CONFERMATO

C.1 PIANO DI SPAZZAMENTO MANUALE ZONA "A"

SPAZZAMENTO MANUALE "A"	LUN	MAR	MER	GIO	VEN	SAB
VIA CASCINA CROCE (dopo V.le Repubblica)						
CICLABILE CASCINA CROCE						
VIA PONTI (DOPO V.le Repubblica)						
VIA OMERO						
VIA CASCINE						
VIA CASCINA MONZA						
VIA DE AMICIS						
VIA COLLODI						
PIAZZA CASCINA CROCE						
AREA GIOCHI PIAZZA CASCINA CROCE						
VIA CASCINA DUOMO						
CICLABILE CASCINA DUOMO						
VIA PALLADIO						
VIA ROSA PARKS						
CICLABILE ROSA PARKS						
VIA PIAVE						
VIA ISONZO						
VIA PASTRENGO						
VIA BRUGHIERA						
CICLABILE BRUGHIERA						
VIA SAN CARLO						
VIA CERTOSINO						
VIA SAN FRANCESCO						
VIA CARDUCCI						
VIA TOTI						
VIA PARINI						
VIA HUGO						
VIA GOZZANO						
VIA PASCOLI						
VIA LUCERNATE						
VIA PORTA						
VIA GALLARATE						
VIA PREGNANA						
VIA ARISTOTELE						
PARCO VIA ARISTOTELE						
VIA PUECHER						
VIA VANZAGO						
PARCHEGGIO VIA VANZAGO						

VIA IV NOVEMBRE					
VIA XXIV MAGGIO					
VIA UNIONE					
VIA CONCORDIA					
VIA CONCILIAZIONE					
VIA PACE					
VIA PREGNANA (dopo V.le Repubblica)					
VIA MANTEGNA					
VIA LEGNANO					
VIA D'ACQUISTO					
VIA MERANO					
CICLABILE VIA DELLA REPUBBLICA (da via Ponti a SP172)					
PARCO VIALE REPUBBLICA					
VIA MONTESANTO					
VIA CASCINA CROCE (prima di V. Repubblica)					
VIA GRIGNA					
VIA GHISALLO					
VIA RICOSTRUZIONE					
VIA MONTEBIANCO					
VIA MONVISO					
VIA MONTEROSA					
VIA GHISOLFA					
VIA PIVA					
VIA SERBELLONI					
VIA D'AZEGLIO					
VIA VITTIME DELLE FOIBE					
AREA GIOCHI VIA VITTIME DELLE FOIBE					
VIA MAZZINI					
VIA SANTA RITA					
VIA BRODOLINI					
VIA DELL'ARTIGIANATO					
VIA VICO					
VIA MICCA					
VIA RHO					
VIA SCIESA					
VIA SEMPIONE					
VIA SANTORRE DI SANTAROSSA					
VIA RICCIOTTI					
VIA IMBRIANI					
PIAZZA LIBERTA'					
VIA STRETTA					
PARCHEGGIO DIETRO COMUNE					
VIA PONTI					

VIA 5 GIORNATE
 PARCO (DA PIAZZA LIBERTA' A VIA BRERA)
 AREA GIOCHI PIAZZA LIBERTA'

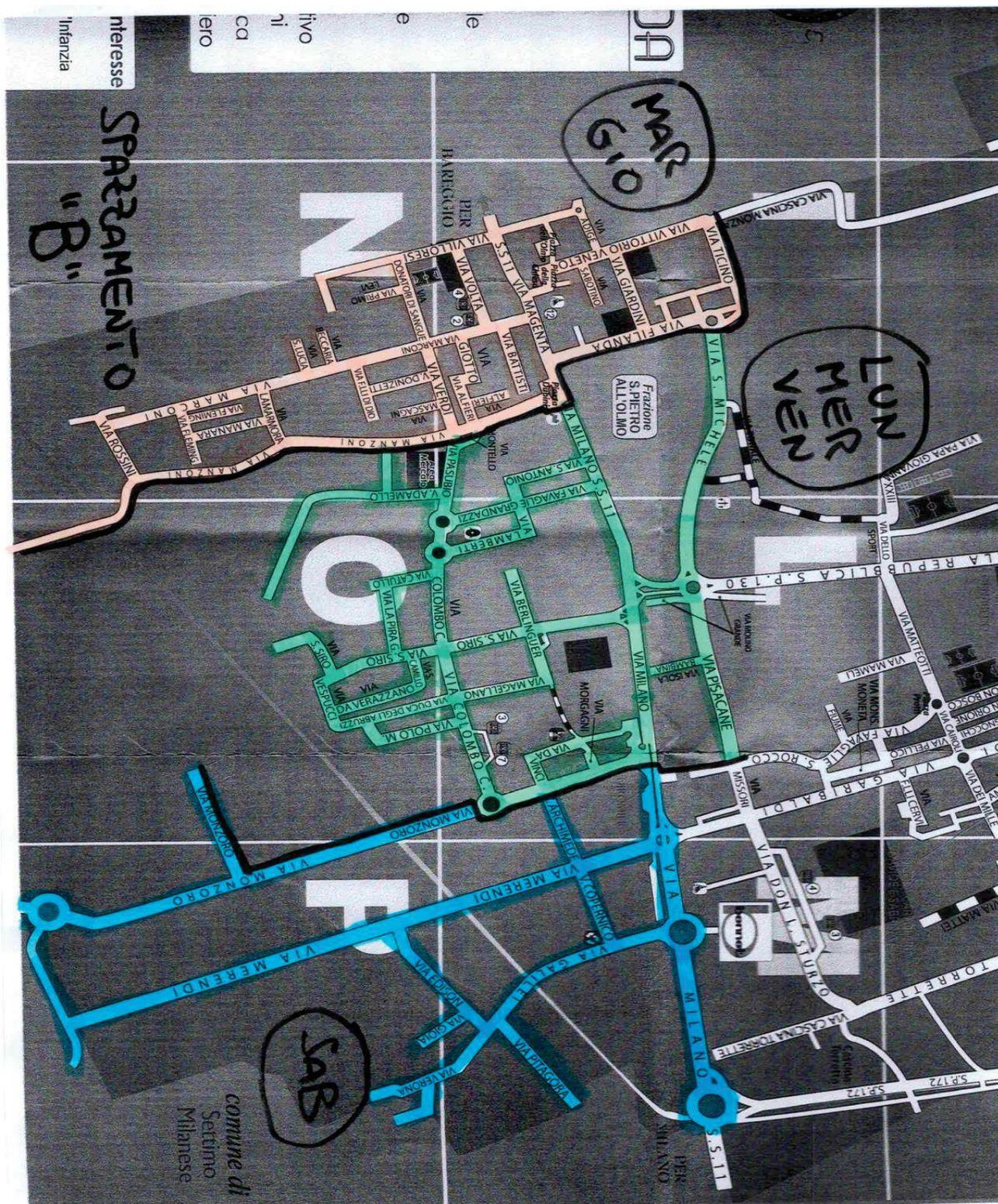


C.2 PIANO DI SPAZZAMENTO MANUALE ZONA "B"

SPAZZAMENTO MANUALE "B"	LUN	MAR	MER	GIO	VEN	SAB
VIA PISACANE						

CICLABILE VIA PISACANE				
VIA LEA GAROFALO				
VIA G. DELEDDA				
VIA SAN MICHELE				
CICLABILE VIA SAN MICHELE				
CICLABILE VIA MILANO				
VIA MOLINO GRANDE				
VIA ISOLA BAMBINA				
VIA MORGAGNI				
VIA DA VINCI				
VIA MONZORO (primo tratto-FINO A ROTONDA)				
PARCHEGGIO VIA MONZORO				
VIA COLOMBO				
VIA POLO				
VIA DUCA DEGLI ABRUZZI				
VIA VESPUCCI				
VIA DA VERRAZZANO				
VIA MAGELLANO				
VIA SAN SIRO				
AREA GIOCHI SAN SIRO				
PARCO SAN SIRO				
PARCHEGGIO SAN SIRO				
VIA BERLINGUER				
VIA LA PIRA				
VIA CATULLO				
PARCO VIA CATULLO				
VIA LAMBERTI				
VIA FAVAGLIE GRANDAZZI				
VIA SAN ANTONIO				
VIA PASUBIO				
AREA GIOCHI VIA PASUBIO				
AREA MERCATO				
VIA ADAMELLO				
VIA MONTELLO				
VIA FILANDA				
VIA TICINO				
VIA SAN GABRIELE				
VIA VITTORIO VENETO				
PARCHEGGIO VIA VITTORIO VENETO				
VIA GIARDINI				
AREA GIOCHI VIA GIARDINI				
PARCO VIA GIARDINI				
VIA SABOTINO				
PIAZZA DELLA CHIESA				

VIA ADIGE						
PIAZZETTA DELL'OLMO						
VIA MAGENTA						
VIA VILLORESI						
AREA GIOCHI VIA VILLORESI						
VIA VOLTA						
VIA DONATORI DI SANGUE						
VIA PRIMO LEVI						
VIA BATTISTI						
VIA MARCONI						
VIA GIOTTO						
VIA ALFIERI						
PIAZZA DUBINI						
VIA VERDI						
VIA DONIZZETTI						
VIA MASCAGNI						
VIA MANZNI						
VIA F.LLI DI DIIO						
VIA BECCARIA						
VIA SANTA LUCIA						
VIA LAMARMORA						
VIA MANARA						
VIA FLEMING						
VIA ROSSINI						
VIA MONZORO (DA ROTONDA VIA COLOMBO A ROTONDA FRIGOSCANDIA)						
VIA MERENDI						
VIA ARCHIMEDE						
VIA COPERNICO						
VIA MILANO (DA SCOLMATORE A ROTONDA GARIBALDI)						
PARCHEGGIO OLONELLA						
VIA PITAGORA						
VIA GIOIA						
VIA VERONA						
VIA GALILEI						
VIA EDISON						
VIA MILANO (comprese aiuole)						
PARCHEGGIO VIA MILANO (roadhouse)						



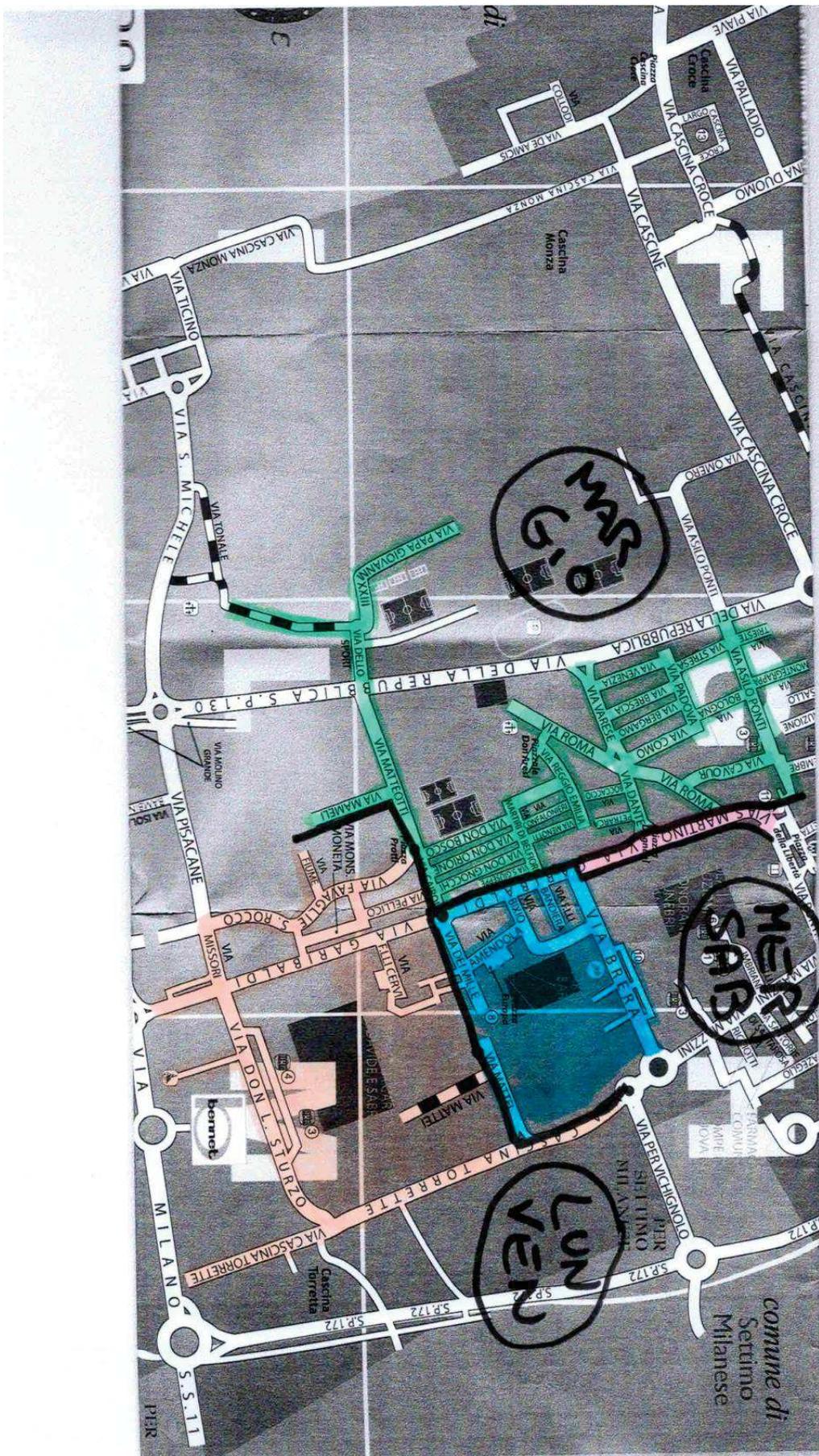
C.3 PIANO DI SPAZZAMENTO MANUALE ZONA "C"

SPAZZAMENTO MANUALE "C"	LUN	MAR	MER	GIO	VEN	SAB
VIA CASCINA TORRETTE						
CICLABILE VIA TORRETTE						

VIA DON STURZO	Orange				Orange	
PARCO DON STURZO	Orange				Orange	
VIALETTI VIA MATTEI	Orange				Orange	
VIA F.LLI CERVI	Orange				Orange	
PARCO TRA VIA F.LLI CERVI E VIA STURZO	Orange				Orange	
VIA GARIBALDI (DA ZUCCHI A ROTONDA VIA DEI MILLE)	Orange				Orange	
VIA MISSORI	Orange				Orange	
CICLABILE VIA MISSORI	Orange				Orange	
VIA FAVAGLIE SAN ROCCO	Orange				Orange	
VIA FIUME	Orange				Orange	
VIA PELLICO	Orange				Orange	
VIA BRERA			Blue			Blue
PARCO TIENANMEN			Blue			Blue
VIA GARIBALDI (DA ROTONDA VIA DEI MILLE A VIA BRERA)			Blue			Blue
VIA F.LLI BANDIERA			Blue			Blue
VIA BIXIO			Blue			Blue
VIA AMENDOLA			Blue			Blue
PIAZZETTA EUROPA			Blue			Blue
VIA DEI MILLE			Blue			Blue
VIALETTI TRA VIA BRERA E VIA DEI MILLE			Blue			Blue
VIALETTI TRA VIA DEI MILLE E VIA MATTEI			Blue			Blue
VIA MATTEI			Blue			Blue
AREA GIOCHI VIA MATTEI			Blue			Blue
VIA GARIBALDI (DA VIA BRERA A VIA SAN MARTINO)			Blue			Blue
VIA SAN MARTINO		Green		Green		
PIAZZETTA DUGNANI		Green		Green		
VIA F.LLI CAIROLI		Green		Green		
VIA MATTEOTTI		Green		Green		
CICLABILE VIA MATTEOTTI		Green		Green		
VIA DELLO SPORT		Green		Green		
VIA PAPA GIOVANNI XXIII		Green		Green		
CICLABILE REPUBBLICA (DA VIA MATTEOTTI A VIA PONTI)		Green		Green		
VIA PONTI (PRIMA DI V.le Repubblica)		Green		Green		
VIA DON BOSCO		Green		Green		
VIA DON ORIONE		Green		Green		
VIA DON GNOCCHI		Green		Green		
VIA SAN GIUSEPPE		Green		Green		
VIA MARTIRI DI BELFIORE		Green		Green		
VIA REGGIO EMILIA		Green		Green		
AREA VERDE FRONTE CIMITERO		Green		Green		

CICLABILE CIMITERO-VIALER EPUBBLICA				
VIA CONFALONIERI				
VIA MENOTTI				
VIA ROMA				
CICLABILE VIA ROMA				
VIA DANTE				
VIA PETRARCA				
VIA BOCCACCIO				
VIA VARESE				
VIA CAVOUR				
PARCHEGGIO CAVOUR (LATO CHIESA)				
VIA COMO				
VIA BERGAMO				
VIA BRESCIA				
VIA BOLOGNA				
PARCO VIA BOLOGNA				
VIA VENEZIA				
VIA PADOVA				
VIA STRESA				
VIA TRIESTE				
VIA MONTEGRAPPA				

SPAZZAMENTO "C"



C.4 PIANO DI SPAZZAMENTO MANUALE AREE GIOCO/PISTE CICLABILI

PULIZIA SETTIMANALE MANUALE E ACCURATA DELLE AREE GIOCHI/PISTE CICLABILI: ESTATE							
	lunedì	martedì	mercoledì	giovedì	venerdì	sabato	domenica- alternate
zona A nord	PARCO CASCINA CROCE	PARCO PIAZZA LIBERTA'	PARCO VIA VITTIME DELLE FOIBE	parco tav			1° PARCO TAV
		PARCO DI VIA ARISTOTELE	ciclabile via repubblica				ciclabile via repubblica
zona B sud		PARCO VIA FILANDA/GIARDINI				CICLABILE VIA MILANO (DA VIA FAV. S.ROCCO A VIA REPUBBLICA)	1-2 PARCO VIA SAN SIRO
		PARCO VIA VOLTA	PARCO CATULLO/LA PIRA				ciclabile via repubblica
zona C centro	PARCO GARIBALDI/MILLE		PARCO TIENANMEN	ciclabile via repubblica			ciclabile via repubblica
	PARCO MATTEI SUD		PARCO MATTEI NORD		PARCO MATTEI NORD		2° PARCO MATTEI NORD
	PARCO GARIBALDI/STURZO/ch iesa evangelica		PARCO GARIBALDI/STURZO/ch iesa evangelica				2° PARCO GARIBALDI/STURZO/ch iesa evangelica

PULIZIA SETTIMANALE MANUALE E ACCURATA DELLE AREE GIOCHI: INVERNO

	lunedì	martedì	mercoledì	giovedì	venerdì	sabato
zona A nord	PARCO CASCINA CROCE	PARCO PIAZZA LIBERTA'	PARCO VIA VITTIME DELLE FOIBE		PARCO PIAZZA LIBERTA'	
		PARCO DI VIA ARISTOTELE				
zona B sud		PARCO VIA FILANDA/GIARDINI	PARCO VIA SAN SIRO		PARCO VIA SAN SIRO	CICLABILE VIA MILANO (DA VIA FAV. S.ROCCO A VIA REPUBBLICA)
		PARCO VIA VOLTA	PARCO CATULLO/LA PIRA			
zona C centro	PARCO GARIBALDI/MILLE		PARCO TIENANMEN			
	PARCO MATTEI SUD		PARCO MATTEI NORD		PARCO MATTEI NORD	
	PARCO GARIBALDI/STURZO/chiesa evangelica				PARCO GARIBALDI/STURZO/chiesa evangelica	

ALLEGATO 3

DICHIARAZIONE DI VERIDICITÀ¹

DETERMINA DELL'AUTORITÀ DI REGOLAZIONE PER ENERGIA RETI E AMBIENTE 2/2021/DRIF

IL SOTTOSCRITTO _____ STEFANO MIGLIORINI _____
NATO/ A _____ LODI _____
IL _____ 03/08/1977 _____
RESIDENTE IN _____ LODI _____
VIA _____ DELLE CASELLE N. 6 _____
IN QUALITÀ DI LEGALE RAPPRESENTANTE DELLA SOCIETÀ AEMME Linea Ambiente S.R.L. _____
AVENTE SEDE LEGALE IN _____ MAGENTA _____ VIA _____ CRIVELLI N. 39 _____
CODICE FISCALE _____ 06483450968 _____ PARTITA IVA _____ 064834509 _____
TELEFAX _____ 0331594287 _____ TELEFONO _____ 0331540223 _____
INDIRIZZO E-MAIL _____ INFO@PEC.AEMMELINEAAMBIENTE.IT _____

AI SENSI E PER GLI EFFETTI DELL'ARTICOLO 47 DEL D.P.R. N. 445/2000, CONSAPEVOLE DELLA RESPONSABILITÀ E DELLE CONSEGUENZE CIVILI E PENALI IN CASO DI DICHIARAZIONI FALSE E MENDACI

DICHIARA

- CHE I DATI, LE INFORMAZIONI E LA DOCUMENTAZIONE TRASMESSI AL COMUNE CORNAREDO IN DATA 20/04/2023, RILEVANTI AI FINI TARIFFARI SONO COMPLETI E VERITIERI;
- CHE LE INFORMAZIONI E I DATI DI NATURA PATRIMONIALE, ECONOMICA E FINANZIARIA TRASMESSI TROVANO CORRISPONDENZA NEI VALORI CONTENUTI NELLE FONTI CONTABILI OBBLIGATORIE, TENUTE AI SENSI DI LEGGE, DEL GESTORE DEL SERVIZIO INTEGRATO DI GESTIONE DEI RIFIUTI O DEI SINGOLI SERVIZI CHE LO COMPONGONO;
- CHE IL TITOLO AUTORIZZATORIO SULLA BASE DEL QUALE SI STA ATTUALMENTE FORNENDO IL SERVIZIO INTEGRATO DI GESTIONE DEI RIFIUTI O DEI SINGOLI SERVIZI CHE LO COMPONGONO:
 È CONFORME ALLA NORMATIVA VIGENTE
 NON È CONFORME ALLA NORMATIVA VIGENTE:

SI ALLEGA COPIA FOTOSTATICA DEL DOCUMENTO DI IDENTITÀ DEL SOTTOSCRITTORE.

DATA 20/04/2023

IN FEDE
Il Direttore Generale
Ing. Stefano Migliorini



¹ Modello per gli enti in regime di contabilità civilistica.

ALLEGATO 4

DICHIARAZIONE DI VERIDICITÀ

**DETERMINA DELL'AUTORITÀ DI REGOLAZIONE
PER ENERGIA RETI E AMBIENTE 2/2021/DRIF**

IL SOTTOSCRITTO FABIO MIDOLO

NATO A MILANO

IL 04/10/1964

RESIDENTE IN LEGNANO (MI)

VIA ABRUZZI N.66

IN QUALITÀ DI LEGALE RAPPRESENTANTE DEL COMUNE DI CORNAREDO

AVENTE SEDE LEGALE IN CORNAREDO (MI) PIAZZA LIBERTA' N.66

CODICE FISCALE 02981700152 CODICE ISTAT 015087

TELEFAX _____ TELEFONO 0293263255

INDIRIZZO E-MAIL FMIDOLO@COMUNE.CORNAREDO.MI.IT

**AI SENSI E PER GLI EFFETTI DELL'ARTICOLO 47 DEL D.P.R. N. 445/2000,
CONSAPEVOLE DELLA RESPONSABILITÀ E DELLE CONSEGUENZE CIVILI E
PENALI IN CASO DI DICHIARAZIONI FALSE E MENDACI**

DICHIARA

- che i dati, le informazioni e la documentazione del piano economico finanziario 2022-2025 per il servizio integrato dei rifiuti trasmessi, rilevanti ai fini tariffari, sono completi e veritieri;
- che le informazioni e i dati di natura patrimoniale, economica e finanziaria di competenza del Comune trovano corrispondenza nei valori, nei contenuti nelle fonti obbligatorie, tenute ai sensi di legge.

Cornaredo, 20/04/2023

IN FEDE
Fabio Midolo

SI ALLEGA COPIA FOTOSTATICA DEL DOCUMENTO DI IDENTITÀ DEL SOTTOSCRITTORE

COMUNE DI CORNAREDO (MI)



Gestore: **ALA S.r.l. del gruppo AMGA**

REPORT REVISIONE VALIDAZIONE E DETERMINAZIONE PEF 2023 RIFIUTI

*Revisione straordinaria infra-periodo
ex art. 4.7 delibera 363/2021/r/rif*

Documento completato in data 20 aprile 2023

Il Responsabile Tecnico Aziendale
di CO.SE.A
(Mauro Sanzani)



Indice

1	Obiettivi del presente documento e verifica delle condizioni di equilibrio....	3
2	Riferimento dell'attività di validazione PEF22-25 (prima approvazione anno 2022).....	5
3	Istruttoria Arera di approvazione PEF22-25	5
4	Attività di validazione e confronto con il gestore in merito alla determinazione del PEF 2023.....	5
5	Descrizione delle Azioni di Verifica effettuate	7
6	Verifiche finali	8
6.1	Evidenza dei criteri di semplificazione adottati	8
6.2	Verifica di coerenza delle delibere e determinazioni di ARERA	8
6.3	Relazione attestante il superamento del limite entrate tariffarie	8
6.4	Rispetto contenuti minimi nella redazione della relazione di accompagnamento	8
6.5	Rispetto delle tempistiche di validazione.....	8
6.6	Conguagli	8
6.7	Valorizzazione dei fattori di sharing	8
6.8	Parametri QL – PG per l'annualità 2023.....	9
6.9	Detrazioni ai costi efficienti – Foglio “IN_Detr 4.6 del_363”	11
6.10	Rimodulazione finale e recupero negli anni successivi ($\sum T_a - \sum T_{max}$) c. 4.5 MTR-2 ...	12
6.11	Prezzi finali	13
7	Esito revisione validazione PEF 22-25 con accoglimento istanza del gestore e determinazione importo PEF 2023 per la gestione dei rifiuti urbani	14

1 Obiettivi del presente documento e verifica delle condizioni di equilibrio

Ai sensi della deliberazione 3 agosto 2021 n° 363/2021/r/rif la procedura di approvazione e validazione del metodo tariffario rifiuti (MTR-2) per il secondo periodo regolatorio 2022-2025 è stata regolarmente eseguita nel corso dell'anno 2022 da parte del Comune, in qualità di ETC, in coerenza a quanto segue:

- Il Pef predisposto e approvato copre l'intero periodo regolatorio 2022 – 2025;
- E' previsto l'aggiornamento dopo il primo biennio (per il periodo 2024-2025) per tenere conto dei dati contabili del bilancio 2022.

Tuttavia, lo stesso MTR-2 tutela espressamente l'equilibrio economico finanziario, come si evidenzia ad esempio negli articoli che riportano:

- “..in un'ottica di sostenibilità della tariffa applicata agli utenti e comunque salvaguardando l'equilibrio economico finanziario delle gestioni.” (art.17.2);
- “Il PEF consente il raggiungimento dell'equilibrio economico-finanziario e, in ogni caso, il rispetto dei principi di efficacia, efficienza ed economicità della gestione, anche in relazione agli investimenti programmati” (art. 27.5);
- “L'organismo competente verifica, altresì, il rispetto dell'equilibrio economico finanziario del Gestore, ...” (art. 28.2).

Alla luce di quanto sopra esposto, il Comune ha analizzato se le tariffe approvate siano compatibili rispetto al mantenimento dell'equilibrio economico finanziario, nello scenario economico attuale, riportando i risultati dell'analisi per tutti i servizi gestiti direttamente e di quelli affidati al Gestore.

Nel corso dell'anno 2023 è avvenuto un passaggio di gestione da ACSA ad ALA SRL.

Profilo del vecchio gestore ACSA (operativo nell'anno 2022)

L'Azienda Comunale Servizi Ambientali - ACSA S.p.A. è stata costituita nel 1997 per volontà dell'amministrazione comunale al fine di svolgere le attività di spazzamento meccanico e manuale di strade, parchi pubblici e parcheggi. Nel corso degli anni successivi ha progettato e implementato ulteriori servizi fino ad arrivare a gestire tutto il ciclo relativo all'Igiene Ambientale. Nel periodo 2006-2014 ACSA S.r.l. si è occupata anche della gestione della Tariffa di Igiene Ambientale (TIA) e della Tassa sui Rifiuti (oggi TARI). In data 5 maggio 2017 è cambiata la ragione sociale di Azienda Comunale Servizi Ambientali da A.C.S.A. S.p.A. ad A.C.S.A. S.r.l., in attuazione della deliberazione di Consiglio Comunale del Comune di Cornaredo n. 13 del 18/04/2017. Il Comune di Cornaredo ha esternalizzato il servizio di Gestione dei Rifiuti Urbani e di Igiene Ambientale affidandolo “in house”, così come previsto dall'art. 113 del D.lgs. 267/2000 e s.m.i., alla società Azienda Comunale Servizi Ambientali – ACSA S.r.l. (di seguito ACSA S.r.l.) di cui il Comune è uniproprietario.

ACSA S.r.l. si è occupata fino a inizio 2023 dell'intero ciclo di gestione dei rifiuti, quali la raccolta e il trasporto agli impianti di smaltimento e/o trattamento, lo spazzamento delle strade nonché lo svuotamento dei cestini porta rifiuti collocati sul territorio, le raccolte differenziate, comprese le frazioni di rifiuto conferite presso la Piattaforma Ecologica comunale e la gestione della struttura stessa. Dal primo gennaio 2015 sono state escluse dall'affidamento ad ACSA S.r.l. le attività di gestione della TARI e di rapporto con gli utenti che rimangono in capo al Comune.

Profilo del nuovo gestore ALA (operativo dall'aprile 2023)

Con provvedimento C. C. N° 8 Del 28-02-2023 è stato deliberato l'ingresso nel capitale sociale di Amga Legnano S.p.a. mediante conferimento del 100% delle Quote Societarie di AcSA S.R.L., finalizzato all'affidamento "In House" a società del Gruppo Amga.

La delibera riguarda un'operazione complessa con la quale il Comune di Cornaredo conferisce il 100% della propria partecipazione totalitaria nella società ACSA s.r.l. per acquisire una partecipazione nel capitale sociale di AMGA Legnano s.p.a.. Ciò, in vista della successiva fusione per incorporazione di ACSA in Aemme Linea Ambiente s.r.l. (ALA s.r.l.), a sua volta partecipata da AMGA, e del successivo affidamento diretto, secondo il modulo dell'in house, ad ALA s.r.l. del servizio di igiene urbana ed ambientale e dei servizi collegati.

L'Articolo 1.5 della determinazione N.2/DRIF/2021 prevede che "Ove, in conseguenza di avvicendamenti gestionali, non siano disponibili i dati di costo di cui all'articolo 7 del MTR-2, il gestore subentrante tenuto alla predisposizione del piano economico finanziario deve (...) qualora non si disponga di dati effettivi parziali, fare ricorso alle migliori stime dei costi del servizio per il medesimo anno". Pertanto, ALA Srl, ha aggiornato il PEF 2022-2025 rideterminando il costo per le sole annualità 2023-2025 facendo riferimento alla documentazione contrattuale, integrata da stime sulla natura dei costi basate su ipotesi budgetarie.

Alla luce di quanto sopra esposto, il Comune ha anche verificato se le tariffe approvate siano compatibili rispetto al mantenimento dell'equilibrio economico finanziario, nello scenario economico attuale, riportando i risultati dell'analisi per tutti i servizi gestiti direttamente e di quelli affidati al gestore.

E' stata analizzata la seguente documentazione:

- 1) PEF 2022-2025 come approvato l'anno scorso e trasmesso ad ARERA;
- 2) documenti relativi ai costi del COMUNE (aggiornati ai dati contabili 2021);
- 3) PEF grezzo del gestore.
- 4) Documentazione completa della nuova proposta organizzativa di ALA che determinerà un miglioramento organizzativo dei servizi erogati (vedi allegato alla relazione di accompagnamento).

Alla luce del nuovo affidamento si rende inoltre necessario per il Comune aumentare le entrate tariffarie già dall'anno 2023 dell'8,59% % rispetto al PEF2022).

Il disequilibrio Economico finanziario del Gestore si configura tra le circostanze straordinarie al verificarsi delle quali si rende applicabile la revisione infra-periodo della predisposizione tariffaria ai sensi dell'art 8.5 della delibera 363/2021/R/ RIF. Si ricade pertanto nelle circostanze straordinarie definite all'art. 28.4 dell'MTR-2 che si riporta integralmente:

28.4 Il PEF viene aggiornato con cadenza biennale secondo le modalità e i criteri individuati dall'Autorità nell'ambito di un successivo procedimento, ferma restando la possibilità della relativa *revisione infra periodo* (in qualsiasi momento del secondo periodo regolatorio), **qualora ritenuto necessario dall'organismo competente, al verificarsi di circostanze straordinarie e tali da pregiudicare gli obiettivi indicati nel PEF medesimo.**

Nei paragrafi successivi sono riportati i riferimenti dell'attività di validazione a cui segue nell'ultimo paragrafo l'esito dell'attività di verifica.

2 Riferimento dell'attività di validazione PEF22-25 (prima approvazione anno 2022)

Nell'aprile 2022 il Comune in qualità di ETC ha effettuato la prima approvazione del PEF22-25. L'attività di validazione è stata effettuata avendo a riferimento le disposizioni della citata Delibera ARERA e le successive disposizioni emanate dalla medesima. Nello specifico era stata verificata:

- a) la coerenza degli elementi di costo riportati nel PEF rispetto ai dati contabili dei gestori;
- b) il rispetto della metodologia prevista dal presente provvedimento per la determinazione dei costi riconosciuti;
- c) il rispetto dell'equilibrio economico finanziario del gestore.

Nel Report di Validazione si evidenziava che i documenti predisposti erano conformi a quanto richiesto da ARERA nel metodo tariffario di cui alla Delibera 363/2021/R/rif (integrata dalla Det 2/2021).

3 Istruttoria Arera di approvazione PEF22-25

Alla data attuale Arera non ha condotto alcuna istruttoria relativa all'approvazione del PEF22-25 e dei precedenti PEF relativi alle annualità precedenti PEF 2020 e PEF 2021.

4 Attività di validazione e confronto con il gestore in merito alla determinazione del PEF 2023

In data 15/03/2023 e in successivi confronti è stata eseguita una verifica con il Comune ed il Gestore in merito alla documentazione predisposta.

La redazione del PEF22-25 è stata effettuata mediante l'ausilio del Tool di Arera pubblicato con la Det 02/DRif/2021 (Contiene Template, Tool ufficiale e chiarimenti su aspetti applicativi della disciplina tariffaria del servizio integrato dei rifiuti approvata con la deliberazione 363/2021/r/rif (Mtr-2).

I dati che sono stati utilizzati come base per la predisposizione della parte di PEF relativa al "Comune", provengono dalle scritture contabili obbligatorie e per la parte di "ALA" con riferimento alla documentazione contrattuale, integrata da stime sulla natura dei costi basate su ipotesi budgetarie.

In particolare, il piano economico finanziario è stato aggiornato:

- nel valore complessivo del costo del servizio del solo anno 2023,
- nel valore delle entrate tariffarie da coprire con il gettito del corrispettivo rifiuti da fatturare agli utenti del servizio del solo anno 2023,

in quanto la previsione per il 2023 fatta in occasione della prima approvazione del PEF 2022-2025, che risale al mese di aprile 2022, è inferiore al fabbisogno che solo ora è stato possibile determinare in maniera puntuale.

Gli obiettivi che verrebbero compromessi qualora non si provvedesse all'aggiornamento del PEF per l'anno 2023 sono quelli della sostenibilità economica e finanziaria del servizio; le circostanze straordinarie che la pregiudicano riguardano gli aumenti repentini dei costi delle commodities, dei beni e dei servizi che si sono verificati nel corso dell'anno 2022.

Il costo 2023 del gestore contenuto nel TOOL costituisce per il nuovo gestore il punto di caduta che garantisce l'equilibrio economico e finanziario della gestione della Tariffa nel Comune. In merito all'incremento dei costi per avvio a recupero dei rifiuti, le tariffe contrattuali, anche aggiornate, risultano comunque inferiori a quelle medie di mercato.

La situazione di squilibrio del PEF Tariffario richiede un intervento sul fronte dei ricavi, a sostegno dell'attività di igiene ambientale.

Le attività di verifica e coerenza hanno portato ad una valutazione positiva delle singole poste afferenti alle fonti contabili obbligatorie.

5 Descrizione delle Azioni di Verifica effettuate

La Tabella seguente riassume le azioni eseguite relative alla validazione della revisione straordinaria infra-periodo del PEF 2022-25:

Fasi / Aspetti considerati:	Descrizione delle Azioni di verifica
La coerenza degli elementi di costo riportati nel PEF rispetto ai dati contabili dei gestori	A.1. Acquisizione dei dati contabili al Comune/Gestore mediante template strutturati
	A.2. Analisi e valutazione dei dati contabili ricevuti e coerenza con vecchi PEF approvati
	A.3. Richiesta delle dichiarazioni di veridicità dei dati trasmessi
	A.4. Controlli a campione (auditing): analisi a campione delle voci PEF di competenza del gestore, es. modalità di calcolo dell'importo che viene proposto; allocazione cespiti: prima iscrizione, ammortamento nel tempo; crediti inesigibili e relativa quota definita
	A.5. Verifica di quadratura (a campione) del bilancio
Il rispetto della metodologia prevista dal provvedimento per la determinazione dei costi riconosciuti	A.6. Rispetto generale della metodologia di calcolo
	A.7. Definizione puntuale dei diversi ruoli gestionali (Comune e Azienda/e)
	A.8. Analisi e confronto specifico sui servizi extra-perimetro
	A.9. Analisi e confronto specifico sulle poste rettificative
	A.10. Confronto sui COI e determinazione dei nuovi costi previsionali (al netto di quelli cessanti)
	A.11. Attribuzione da parte di ETC dei fattori di sharing e altri parametri
	A.12. Determinazione dei conguagli
	A.13. Stratificazione degli investimenti con verifica puntuale delle vite utili regolatorie
	A.14. Verifica inserimento costi ARERA e altri enti di controllo-regolazione
	A.15. Verifica Limite crescita annuale delle entrate tariffarie Art. 4 363-21
	A.16. Verifica diverse tipologie di costo previsionali (CO-116, ecc), focus impiantistica, ecc.
	A.17. Relazione attestante le motivazioni connesse al superamento del limite entrate tariffarie, ove pertinente
	A.18. Rispetto contenuti minimi nella redazione della relazione di accompagnamento
	A.19. Rispetto delle tempistiche di validazione
Il rispetto dell'equilibrio economico finanziario del gestore	A.20. Verifica eventuale documentazione su squilibrio economico-finanziario prodotta da gestore
	A.21. Verifica della corretta applicazione delle tariffe di accesso agli impianti
	A.22. Analisi puntuale dei benefici derivanti da proventi della vendita di materiale ed energia (AR _a) e dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance agli obblighi di responsabilità estesa del produttore (AR _{SC,a})(benefici reali euro/ton e flussi previsionali) e relativo confronto con benefici storici 2020 inflazionati in coerenza all'MTR
	A.23. In caso di potenziali squilibri di cui ai punti precedenti motivazione delle scelte operate da ETC
Altre verifiche	A.24. Verifica dei criteri di ripartizione dei costi
	A.25. Evidenza dei criteri di semplificazione adottati
	A.26. Evidenza delle eventuali documentazioni mancanti
	A.27. Verifica di coerenza delle delibere e determinazioni di ARERA in tema di costi efficienti e redazione dei Piani Economici Finanziari e di altra normativa connessa
	A.28. Altro (da specificare).
Conclusione attività	A.29. Relazione finale e validazione PEF

6 Verifiche finali

6.1 Evidenza dei criteri di semplificazione adottati

Non sono previsti criteri di semplificazione rispetto alla metodologia ARERA, salvo la condizione del ricorso ai dati contrattuali per il gestore per effetto del nuovo contratto con ALA per l'anno 2023.

6.2 Verifica di coerenza delle delibere e determinazioni di ARERA

È stata effettuata verifica di coerenza con delibere e determinazioni di ARERA in tema di costi efficienti e redazione dei Piani Economici Finanziari e di altra normativa connessa.

6.3 Relazione attestante il superamento del limite entrate tariffarie

Il MTR-2 prevede la possibilità di superare il limite alla crescita delle entrate tariffarie. Le casistiche sono previste dal metodo tariffario: in sintesi valutazioni di congruità sulla base delle risultanze dei fabbisogni standard; valorizzazione del fattore di sharing b in corrispondenza dell'estremo superiore dell'intervallo; oneri aggiuntivi dovuti all'incremento dei costi dell'impiantistica di trattamento dei rifiuti, equilibrio economico della gestione. **Non è previsto il superamento del limite entrate tariffarie.**

6.4 Rispetto contenuti minimi nella redazione della relazione di accompagnamento

La relazione è stata redatta in coerenza al template di riferimento ARERA.

6.5 Rispetto delle tempistiche di validazione

La validazione è stata effettuata prima dell'approvazione del PEF 2022-25 da parte del Comune.

6.6 Conguagli

Con riferimento a ciascun anno a del secondo periodo regolatorio 2022-2025, l'Ente territorialmente competente non ha previsto la valorizzazione delle componenti a conguaglio $RC_{totTV,a}$ e $RC_{totTF,a}$ riferite alle annualità pregresse.

6.7 Valorizzazione dei fattori di sharing

Determinazione del fattore b

Per l'individuazione del fattore b di sharing dei proventi, si è considerato un valore pari a 0,60; eventuali valori più favorevoli per il gestore potranno essere stabiliti congiuntamente per i prossimi anni a seguito di fissazione di obiettivi condivisi di miglioramento della qualità e quantità di rifiuti raccolti in maniera differenziata.

Determinazione del fattore ω

Il parametro ωa utile alla determinazione del fattore di sharing dei proventi derivanti dai corrispettivi riconosciuti ai sistemi collettivi di compliance deve essere quantificato sulla base delle valutazioni dal medesimo compiute in merito:

- al rispetto degli obiettivi di raccolta differenziata raggiunti;
- al livello di efficacia delle attività di preparazione per il riutilizzo e il riciclo.

L'Ente Territorialmente Competente ha effettuato le valutazioni in merito ai due obiettivi sopra evidenziati scegliendo il valore dei parametri $\gamma_{1,a}$ e $\gamma_{2,a}$ così come illustrato nei precedenti paragrafi. Sulla base delle valutazioni effettuate, il parametro ω_a può assumere i valori riportati nella tabella che segue:

	$-0,2 \leq \gamma_1 \leq 0$	$-0,4 \leq \gamma_1 \leq -0,2$
$-0,15 \leq \gamma_2 \leq 0$	$\omega_a = 0,1$	$\omega_a = 0,3$
$-0,3 \leq \gamma_2 \leq -0,15$	$\omega_a = 0,2$	$\omega_a = 0,4$

Ne discende un valore di ω_a pari a 0,1 per le annualità 2022-2025.

6.8 Parametri QL – PG per l'annualità 2023

In considerazione dell'avvicendamento gestione e della necessità di adeguare il corrispettivo "lato gestore", il Comune ha optato per lo schema di regolazione IV con parametri QL e PG posizionati nell'estremo superiore del range ammissibile.

Il prospetto seguente riepiloga i parametri considerati.

2023

Scelta dello schema regolatorio

	2023
SONO PREVISTI MIGLIORAMENTI DEI LIVELLI DI QUALITÀ?	SI
SONO PREVISTE VARIAZIONI NELLE ATTIVITÀ GESTIONALI?	SI
SCHEMA REGOLATORIO	SCHEMA IV

		PERIMETRO GESTIONALE (PGa)	
		NESSUNA VARIAZIONE NELLE ATTIVITÀ GESTIONALI	PRESENZA DI VARIAZIONI NELLE ATTIVITÀ GESTIONALI
QUALITÀ PRESTAZIONI (QLa)	MANTENIMENTO DEI LIVELLI DI QUALITÀ	SCHEMA I Fattori per calcolare il limite alla crescita delle entrate tariffarie: $PG_a = 0\%$ $QL_a = 0\%$	SCHEMA II Fattori per calcolare il limite alla crescita delle entrate tariffarie: $PG_a \leq 3\%$ $QL_a = 0\%$
	MIGLIORAMENTO DEI LIVELLI DI QUALITÀ	SCHEMA III Fattori per calcolare il limite alla crescita delle entrate tariffarie: $PG_a = 0\%$ $QL_a \leq 4\%$	SCHEMA IV Fattori per calcolare il limite alla crescita delle entrate tariffarie: $PG_a \leq 3\%$ $QL_a \leq 4\%$

	intervallo di riferimento	2023
QLa	$\leq 4\%$	4,00%
PGa	$\leq 3\%$	3,00%

Modulazione del fattore di sharing

	2023
% RD	78%
Valutazione in merito al rispetto degli obiettivi di raccolta differenziata raggiunti (γ_1 ,)	SODDISFACENTE
Valutazione in merito al livello di efficacia delle attività di preparazione per il riutilizzo e il riciclo (γ_2 ,)	SODDISFACENTE

	SODDISFACENTE	NON SODDISFACENTE
Valutazione in merito al rispetto degli obiettivi di raccolta differenziata raggiunti (γ_1 ,)	$-0,2 < \gamma_1 \leq 0$	$-0,4 \leq \gamma_1 \leq -0,2$
Valutazione in merito al livello di efficacia delle attività di preparazione per il riutilizzo e il riciclo (γ_2 ,)	$-0,15 < \gamma_2 \leq 0$	$-0,3 \leq \gamma_2 \leq -0,15$

	intervallo di riferimento	2023
γ_1	$-0,2 < \gamma_1 \leq 0$	-0,1
γ_2	$-0,15 < \gamma_2 \leq 0$	-0,08
γ		-0,175
$1+\gamma$		0,825

	$-0,2 \leq \gamma_1 \leq 0$	$-0,4 \leq \gamma_1 \leq -0,2$
$-0,15 \leq \gamma_2 \leq 0$	$\omega_a = 0,1$	$\omega_a = 0,3$
$-0,3 \leq \gamma_2 \leq -0,15$	$\omega_a = 0,2$	$\omega_a = 0,4$

	intervallo di riferimento	2023
ω_a	$0,1 \div 0,4$	0,1

il valore di "b" è lo stesso per tutti i gestori? SI

SELEZIONARE IL NUMERO DI GESTORI 3

	intervallo di riferimento	2023			
		A.C.S.A. S.R.L.	ALA S.r.l.	COMUNE DI CORNAREDO	valore unico
b	$0,3 \div 0,6$				0,6

6.9 Detrazioni ai costi efficienti – Foglio “IN_Detr 4.6 del_363”

All'interno del TOOL di calcolo sono state operate le detrazioni di cui al c. 4.6 della Delibera 363/21 per gli anni 2023-2024-2025 per l'annullamento dei costi generati dalla c.d. stratificazione dei cespiti di ACSEA non più operativa dal 2023. Tecnicamente le detrazioni alle voci AMM e Ra sono tali da azzerare i valori AMM e Ra generati dal tool. I valori dell'anno 2024 e 2025 sono riportati nel TOOL.

	2022					2023				
	A.C.S.A. S.R.L.	ALA S.r.l.	0	totale Gestori	COMUNE DI CORNAREDO	A.C.S.A. S.R.L.	ALA S.r.l.	0	totale Gestori	COMUNE DI CORNAREDO
CSL₀				-	-				-	-
CARC ₀				-	-				-	-
CCG ₀				-	-				-	-
CDD ₀				-	-				-	-
COAL ₀				-	-				-	-
CC₀				-	-				-	-
Am ₀				-	-	66.329			66.329	
ACC ₀				-	-				-	-
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche				-	-				-	-
- di cui per crediti				-	-				-	-
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento				-	-				-	-
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie				-	-				-	-
R ₀				-	-	49.087			49.087	
R _{IC,0}				-	-				-	-
CK _{0,esp,0}				-	-				-	-
CK₀				-	-	115.416			115.416	
CO_{0,esp,116,17,0}				-	-				-	-
CQ_{0,esp,17,0}				-	-				-	-
CO_{0,esp,17,0}				-	-				-	-
Quota residua relativa alle componenti RCU ₀				-	-				-	-
Quota del recupero delle componenti residue a conguaglio relative ai costi fissi riferite agli anni 2018 e 2019, nonché degli effetti di eventuali rettifiche stabilite dall'Autorità				-	-				-	-
Scostamento COV _{0,esp,17}				-	-				-	-
Recupero CO _{0,esp,17}				-	-				-	-
Recupero (solo se a vantaggio degli utenti) dell'eventuale scostamento tra la componente CQ _{0,esp,17}				-	-				-	-
Recupero dell'eventuale scostamento tra la componente CO _{0,esp,116,17}				-	-				-	-
Recupero dello scostamento tra le entrate tariffarie fisse approvate per l'anno (a-2), qualora non coperte da ulteriori risorse disponibili, e quanto fatturato, per la parte fissa, con riferimento alla medesima annualità				-	-				-	-
RC_{0,0,17,0}				-	-				-	-
IVA indettabile - PARTE FISSA				-	-				-	-
Recupero della (Ta ₀) _{max} di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA				-	-				-	-
Detrazioni di cui al Art. 4.6 Del. 363/R/RIF - parte fissa				-	-	115.416			115.416	

6.10 Rimodulazione finale e recupero negli anni successivi ($\Sigma Ta - \Sigma Tmax$) c. 4.5 MTR-2

Si riportano di seguito lo stralcio delle rimodulazioni finali e recupero negli anni successivi delta. In particolare nel corso della validazione è stato appurato che quota parte del sopra-tetto di Euro 262.581 sarà coperto da ricavi straordinari pari a 191.450. La parte restante di euro 71.131 viene recuperata al 50% nell'anno 2024 e al 50% nell'anno 2025.

	2023					2024					2025					
	A.C.S.A. S.R.L.	ALA S.r.l.	0	totale Gestori	COMUNE DI CORNAREDO	A.C.S.A. S.R.L.	ALA S.r.l.	0	totale Gestori	COMUNE DI CORNAREDO	A.C.S.A. S.R.L.	ALA S.r.l.	0	totale Gestori	COMUNE DI CORNAREDO	
distribuzione del delta ($\Sigma Ta - \Sigma Tmax$) in caso di rinuncia all'istituto di superamento del limite di cui al comma 4.6 MTR-2 - PARTE VARIABLE					262.581					252.975					201.169	
distribuzione del delta ($\Sigma Ta - \Sigma Tmax$) in caso di rinuncia all'istituto di superamento del limite di cui al comma 4.6 MTR-2 - PARTE FISSA																
Distribuzione del delta ($\Sigma Ta - \Sigma Tmax$) di cui al comma 4.6 MTR-2 - TOTALE										252.975					201.169	
COMPILAZIONE COMPLETATA CORRETTAMENTE					-	COMPILAZIONE COMPLETATA CORRETTAMENTE					-	COMPILAZIONE COMPLETATA CORRETTAMENTE				

Recupero negli anni successivi delta ($\Sigma Ta - \Sigma Tmax$) c. 4.5 MTR-2

	2023					2024					2025				
	A.C.S.A. S.R.L.	ALA S.r.l.	0	totale Gestori	COMUNE DI CORNAREDO	A.C.S.A. S.R.L.	ALA S.r.l.	0	totale Gestori	COMUNE DI CORNAREDO	A.C.S.A. S.R.L.	ALA S.r.l.	0	totale Gestori	COMUNE DI CORNAREDO
Recupero della ($\Sigma Ta - \Sigma Tmax$) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABLE															
Recupero della ($\Sigma Ta - \Sigma Tmax$) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA										35.566					35.566
Recupero della ($\Sigma Ta - \Sigma Tmax$) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - TOTALE										35.566					35.566

6.11 Prezzi finali

Per quanto riguarda la gestione dei rifiuti, i prezzi incorporati nel PEF sono allineati ai contratti validi per il 2023 e valevoli con il gestore e pertanto garantiscono la copertura economica degli obblighi contrattuali.

I prezzi risultanti dal PEF finale costituiscono i prezzi massimi del servizio che possono essere applicati agli utenti dei servizi – e quindi assumono piena ed immediata efficacia – “fino all’approvazione da parte dell’Autorità”.

Omissis

2.3 Nell’ambito del procedimento di cui al precedente comma 2.1, **l’Autorità approva con o senza modificazioni le predisposizioni tariffarie deliberate**, sulla base della normativa vigente, dagli Enti territorialmente competenti e trasmesse all’Autorità secondo quanto previsto dal comma 6.4 della deliberazione 443/2019/R/RIF. In caso di modificazioni, l’Autorità ne disciplina all’uopo gli effetti alla luce della normativa vigente, con particolare riferimento alla tutela degli utenti, tenuto conto dell’efficacia delle decisioni assunte dall’Ente territorialmente competente e delle misure volte ad assicurare la sostenibilità finanziaria efficiente della gestione.

2.4 **Nelle more dell’approvazione da parte dell’Autorità, si applicano le decisioni assunte dall’Ente territorialmente competente, ivi comprese quelle assunte dai comuni con riferimento ai piani economico finanziari e ai corrispettivi del servizio integrato dei rifiuti, o dei singoli servizi che costituiscono attività di gestione.**

7 Esito revisione validazione PEF 22-25 con accoglimento istanza del gestore e determinazione importo PEF 2023 per la gestione dei rifiuti urbani

L'attività di revisione straordinaria infra-periodo ex art. 4.7 delibera 363/2021/r/rif ha evidenziato quanto segue:

- Il Metodo Tariffario Rifiuti per il secondo periodo regolatorio (MTR-2) prevede che il PEF 2022-2025 venga ordinariamente aggiornato con cadenza biennale, per cui il prossimo aggiornamento è previsto tra un anno, in corrispondenza dell'approvazione delle entrate tariffarie relative al 2024
- La revisione straordinaria del PEF 2022-2025 è consentita soltanto al verificarsi di circostanze straordinarie e tali da pregiudicare gli obiettivi indicati nel piano, vale a dire qualora l'Ente territorialmente competente accerti eventuali situazioni di squilibrio economico e finanziario a carico del soggetto gestore.
- A seguito dei confronti con il Comune e il Gestore è stato verificato che si rientra nelle casistiche di squilibrio economico e finanziario nella gestione dei rifiuti urbani;
- La revisione straordinaria infra-periodo concordata tra il Comune e il Gestore ha lo scopo di mitigare il disequilibrio economico e finanziario nella gestione del servizio rifiuti, contemperando l'obiettivo di garantire la sostenibilità di medio lungo periodo con la necessità di limitare l'impatto sulle tariffe praticate ai cittadini.

La presente relazione costituisce il documento conclusivo del mandato finalizzato ad effettuare l'attività di validazione prevista al punto 7.4 della deliberazione 3 agosto 2021 n° 363/2021/r/rif dell'Autorità Energia Reti e Ambiente (ARERA) come descritta all'Art. 28 dell'Allegato A alla citata delibera.

Le procedure svolte non costituiscono, in base ai principi di revisione, una revisione contabile, anche limitata, dei bilanci del Gestore, dei conti o voci aggregate o informazioni degli stessi, di informazioni o dati finanziari rendicontati, del sistema di controllo interno, e, pertanto, lo scrivente non intende fornire alcun altro tipo di attestazione in base ai principi di revisione o una asseverazione dei dati forniti. Nello specifico è stata verificata:

- a) la coerenza degli elementi di costo riportati nel PEF rispetto ai dati contabili dei gestori;
- b) il rispetto della metodologia prevista dal presente provvedimento per la determinazione dei costi riconosciuti;
- c) il rispetto dell'equilibrio economico finanziario del gestore.

I documenti predisposti dal Gestore sono conformi a quanto richiesto da ARERA nel metodo tariffario di cui alla Delibera 363/2021/R/rif (integrata dalla Det 2/2021).

Alla luce di quanto indicato e descritto nelle precedenti sezioni si accoglie l'istanza del gestore; la scrivente società con la presente relazione rilascia una validazione del valore di 3.187.183 euro (valore PEF anno 2023) al lordo delle detrazioni previste per il MIUR e le altre detrazioni. I PEF degli anni successivi sono contenuti all'interno del Tool.

 Il Responsabile Tecnico Aziendale
di CO.SE.A. s.r.l.
(Mauro Sanzani)

Nota: Dichiarazione di veridicità dei dati trasmesse e acquisite agli atti.

REPORT VALIDAZIONE REVISIONE STRAORDINARIA INFRA-PERODO
EX ART. 4.7 DELIBERA 363/2021/R/RIF
PEF ANNO 2023 GESTIONE RIFIUTI URBANI

Rev_ DEF
20.04.23
Pagina 15

	2022			2023		
	Ambito tariffario: COMUNE DI CORNAREDO			Ambito tariffario: COMUNE DI CORNAREDO		
	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo Integrato RU (TOT PEF)	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo Integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani differenziati CRF	77.521	-	77.521	234.282	-	234.282
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	396.447	-	396.447	264.994	-	264.994
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	417.994	-	417.994	361.419	-	361.419
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	614.790	-	614.790	1.090.358	-	1.090.358
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{OP}_{TRV}	-	-	-	-	-	-
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CO^{OP}_{TR}	-	-	-	10.873	-	10.873
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 CO^{OP}_{IV}	-	-	-	-	-	-
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	41.364	-	41.364	40.080	-	40.080
Fattore di Sharing b	1	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	24.819	-	24.819	24.048	-	24.048
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance AR_{cc}	148.533	-	148.533	272.448	-	272.448
Fattore di Sharing co	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Fattore di Sharing b(1+co)	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(1+co)AR_{cc}	98.032	-	98.032	179.947	-	179.947
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RCo_{IV}	-	-	-	-	-	-
Oneri relativi all'IVA indebitabile - PARTE VARIABILE	-	138.390	138.390	-	178.765	178.765
Recupero della $\sum(Ta-\sum T_{max})$ di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE	-	-	-	-	-	-
1)Ta totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/RIF	1.383.902	138.390	1.522.292	1.757.931	178.765	1.936.695
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	415.732	-	415.732	608.765	-	608.765
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	-	146.583	146.583	6.316	100.711	107.027
Costi generali di gestione CGG	380.687	30.090	410.777	395.496	22.044	417.540
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-	-	-	-	-	-
Altri costi CO_{AL}	-	-	-	-	-	-
Costi comuni CC	380.687	176.673	557.360	401.813	122.755	524.568
Ammortamenti Amm	110.033	-	110.033	-	-	-
Accantonamenti Acc	-	267.515	267.515	-	269.076	269.076
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	-	-	-	-	-	-
- di cui per crediti	-	267.515	267.515	-	269.076	269.076
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	-	-	-	-	-	-
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	-	-	-	-	-	-
Remunerazione del capitale investito netto R	39.895	-	39.895	0	-	0
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R_{IC}	-	-	-	-	-	-
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 CK_{proprietari}	-	-	-	-	-	-
Costi d'uso del capitale CK	149.928	267.515	417.443	0	269.076	269.076
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO^{OP}_{TRV}	-	84.284	84.284	-	-	-
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CO^{OP}_{TR}	12.700	-	12.700	8.913	-	8.913
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 9 del MTR-2 CO^{OP}_{IV}	-	-	-	-	-	-
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC_F	-	-	-	-	-	-
Oneri relativi all'IVA indebitabile - PARTE FISSA	-	95.905	95.905	-	101.747	101.747
Recupero della $\sum(Ta-\sum T_{max})$ di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA	-	-	-	-	-	-
1)Ta totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/RIF	959.047	624.377	1.583.424	1.019.490	493.579	1.513.069
1)Ta+ 1)Tva + 1)Tfa prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/RIF	2.642.949	762.767	3.405.717	2.892.837	672.343	3.565.180
1)Ta+ 1)Tva + 1)Tfa dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/RIF	2.342.949	762.767	3.105.717	2.777.421	672.343	3.449.764

REPORT VALIDAZIONE REVISIONE STRAORDINARIA INFRA-PERODO
EX ART. 4.7 DELIBERA 363/2021/R/RIF
PEF ANNO 2023 GESTIONE RIFIUTI URBANI

Rev_ DEF
20.04.23
Pagina 16

Grandezze fisico-tecniche					
raccolta differenziata %		76%		78%	
$q_{col} \cdot f_{op}$		7.630,39		7.700,00	
costo unitario effettivo - C _{ueff} €/cent/kg		36,24		36,49	
Benchmark di riferimento [cent€/kg] (tabbisogno standard/costo medio settore)		29,68		29,68	
Coefficiente di gradualità					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y_1		-0,10		-0,10	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y_2		-0,08		-0,08	
Totale y		-0,18		-0,18	
Coefficiente di gradualità $(1+y)$		0,83		0,83	
Verifica del limite di crescita					
p_{ρ}		1,7%		1,7%	
coefficiente di recupero di produttività X_{ρ}		0,11%		0,11%	
coeff. per il miglioramento previsto della qualità $Q_{L_{\rho}}$		0,00%		4,00%	
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale FG_{ρ}		0,00%		3,00%	
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C_{116}		2,88%		0,00%	
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ		4,47%		8,59%	
$(1+\rho)$		1,0447		1,0859	
ΣT_{ρ}		3.105.717		3.449.764	
$\Sigma TV_{\rho-1}$		1.351.908		1.438.644	
$\Sigma TF_{\rho-1}$		1.457.569		1.496.417	
$\Sigma T_{\rho-1}$		2.809.478		2.935.061	
$\Sigma T_{\rho} / \Sigma T_{\rho-1}$		1,1054		1,1754	
ΣT_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)		2.935.061		3.187.183	
delta $(\Sigma T_{\rho} - \Sigma T_{max})$		170.655		262.581	
TVa dopo distribuzione delta $(\Sigma T_{\rho} - \Sigma T_{max})$	1.307.858	130.784	1.438.644	1.757.931	83.817
TFa dopo distribuzione delta $(\Sigma T_{\rho} - \Sigma T_{max})$	906.349	590.068	1.496.417	1.019.490	493.579
Ta=TVa+TFa dopo distribuzione delta $(\Sigma T_{\rho} - \Sigma T_{max})$	2.214.207	720.854	2.935.061	2.777.421	409.762
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n.2/DRIF/2021 - parte variabile			68.823		154.908
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n.2/DRIF/2021 - parte fissa			8.465		-
ΣTV_{ρ} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n.2/DRIF/2021			1.369.821		1.519.206
ΣTF_{ρ} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n.2/DRIF/2021			1.487.952		1.513.069
Totale entrate tariffarie dopo le detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n.2/DRIF/2021			2.857.773		3.032.275
Attività esterne Ciclo Integrato RU			-		-

A cura di
Consorzio COSEA

Rif. Mod.
Valid.

Il Responsabile Aziendale: Mauro Sanzani

	2022			2023			2024			2025		
	Ambito tariffario: COMUNE DI CORNAREDO			Ambito tariffario: COMUNE DI CORNAREDO			Ambito tariffario: COMUNE DI CORNAREDO			Ambito tariffario: COMUNE DI CORNAREDO		
	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PEF)	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PEF)	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PEF)	Costi del/i gestore/i diverso/i dal Comune	Costi del/i Comune/i	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	77.521	-	77.521	234.282	-	234.282	234.282	-	234.282	234.282	-	234.282
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	396.447	-	396.447	264.994	-	264.994	264.994	-	264.994	264.994	-	264.994
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	417.994	-	417.994	361.419	-	361.419	361.419	-	361.419	361.419	-	361.419
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	614.790	-	614.790	1.090.358	-	1.090.358	1.090.358	-	1.090.358	1.090.358	-	1.090.358
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO ^{EXP} _{116,IV}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi operativi variabili previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ ^{EXP} _{IV}	-	-	-	10.873	-	10.873	16.377	-	16.377	16.377	-	16.377
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 9.3 del MTR-2 COI ^{EXP} _{IV}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	41.364	-	41.364	40.080	-	40.080	40.080	-	40.080	40.080	-	40.080
Fattore di Sharing b	1	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	24.819	-	24.819	24.048	-	24.048	24.048	-	24.048	24.048	-	24.048
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance AR _{sc}	148.533	-	148.533	272.648	-	272.648	272.648	-	272.648	272.648	-	272.648
Fattore di Sharing ω	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Fattore di Sharing b(1+ω)	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai sistemi collettivi di compliance dopo sharing b(1+ω)AR _{sc}	98.032	-	98.032	179.947	-	179.947	179.947	-	179.947	179.947	-	179.947
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{tot} _{IV}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oneri relativi all'IVA indebitabile - PARTE VARIABILE	-	138.390	138.390	-	178.765	178.765	-	178.765	178.765	-	178.765	178.765
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE VARIABILE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TVa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	1.383.902	138.390	1.522.292	1.757.931	178.765	1.936.695	1.763.435	178.765	1.942.199	1.763.435	178.765	1.942.199
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	415.732	-	415.732	608.765	-	608.765	608.765	-	608.765	608.765	-	608.765
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	-	146.583	146.583	6.316	100.711	107.027	6.316	100.711	107.027	6.316	100.711	107.027
Costi generali di gestione CGG	380.687	30.090	410.777	395.496	22.044	417.540	395.496	22.044	417.540	395.496	22.044	417.540
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Altri costi CO _{Al}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi comuni CC	380.687	176.673	557.360	401.813	122.755	524.568	401.813	122.755	524.568	401.813	122.755	524.568
Ammortamenti Amm	110.033	-	110.033	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Accantonamenti Acc	-	267.515	267.515	-	269.076	269.076	-	269.076	269.076	-	269.076	269.076
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- di cui per crediti	-	267.515	267.515	-	269.076	269.076	-	269.076	269.076	-	269.076	269.076
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Remunerazione del capitale investito netto R	39.895	-	39.895	0	-	0	0	-	0	0	-	0
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{uc}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi d'uso del capitale di cui all'art. 13.11 del MTR-2 CK _{proprietari}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi d'uso del capitale CK	149.928	267.515	417.443	0	269.076	269.076	0	269.076	269.076	0	269.076	269.076
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.1 del MTR-2 CO ^{EXP} _{116,IF}	-	84.284	84.284	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi operativi fissi previsionali di cui all'articolo 9.2 del MTR-2 CQ ^{EXP} _{IF}	12.700	-	12.700	8.913	-	8.913	8.913	-	8.913	8.913	-	8.913
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR-2 COI ^{EXP} _{IF}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{IF}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oneri relativi all'IVA indebitabile - PARTE FISSA	-	95.905	95.905	-	101.747	101.747	-	101.747	101.747	-	101.747	101.747
Recupero delta (ΣTa-ΣTmax) di cui al comma 4.5 del MTR-2 - PARTE FISSA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TVa totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	959.047	624.377	1.583.424	1.019.490	493.579	1.513.069	1.019.490	529.144	1.548.635	1.019.490	529.144	1.548.635
Ta=TVa+TVa prima delle detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	2.642.949	762.767	3.405.717	2.892.837	672.343	3.565.180	2.882.196	707.909	3.590.105	2.874.072	707.909	3.581.981
Ta=TVa+TVa dopo le detrazioni di cui al. Art. 4.6 Del. 363/2021/R/Rif	2.342.949	762.767	3.105.717	2.777.421	672.343	3.449.764	2.782.925	707.909	3.490.834	2.782.925	707.909	3.490.834
Grandezze fisico-tecniche												
raccolta differenziata %			76%			76%			78%			78%
Q _{o2} ton			7.630,39			7.700,00			7.700,00			7.700,00
costo unitario effettivo - Cuel ^f €/cent/kg			36,24			36,49			38,12			41,39
Benchmark di riferimento [cent€/kg] (tabbisogno standard/costo medio settore)			29,68			29,68			29,68			29,68
Coefficiente di gradualità												
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ ₁			-0,10			-0,10			-0,10			-0,10
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ ₂			-0,08			-0,08			-0,08			-0,08
Totale γ			-0,18			-0,18			-0,18			-0,18
Coefficiente di gradualità (1+γ)			0,83			0,83			0,83			0,83
Verifica del limite di crescita												
PI _o			1,7%			1,7%			1,7%			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X _o			0,11%			0,11%			0,11%			0,10%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL _o			0,00%			4,00%			0,00%			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG _o			0,00%			3,00%			0,00%			0,00%
coeff. per decreto legislativo n. 116/20 C ₁₁₆			2,88%			0,00%			0,00%			0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ			4,47%			8,59%			1,59%			1,60%
(1+ρ)			1,0447			1,0859			1,0159			1,0140
ΣTV _o			3.105.717			3.449.764			3.490.834			3.490.834
ΣTV _{o+1}			1.351.908			1.438.644			1.674.114			1.689.225
ΣTF _{o+1}			1.457.569			1.496.417			1.513.069			1.548.635
ΣTV _{o+1}			2.809.478			2.935.061			3.187.183			3.237.859
ΣTV _o /ΣTV _{o+1}			1,1054			1,1754			1,0953			1,0781
ΣT _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)			2.935.061			3.187.183			3.237.859			3.289.665
delta (ΣT _o -ΣT _{max})			170.655			262.581			252.975			201.169
IVA dopo distribuzione delta (ΣTa-ΣTmax)	1.307.858	130.786	1.438.644	1.757.931	83.817	1.674.114	1.763.435	74.210	1.689.225	1.763.435	22.404	1.741.030
Ifa dopo distribuzione delta (ΣTa-ΣTmax)	906.349	590.068	1.496.417	1.019.490	493.579	1.513.069	1.019.490	529.144	1.548.635	1.019.490	529.144	1.548.635
Ta=TVa+Ifa dopo distribuzione delta (ΣTa-ΣTmax)	2.214.207	720.854	2.935.061	2.777.421	409.762	3.187.183	2.782.925	454.934	3.237.859	2.782.925	506.740	3.289.665
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2021 - parte variabile			68.823			154.908			154.908			154.908
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2021 - parte fissa			8.465			-			-			-
ΣTV_o totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n.2/DRIF/2021			1.369.821			1.519.206			1.534.317			1.586.122
ΣTF_o totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile dopo le detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n.2/DRIF/2021			1.487.952			1.513.069			1.548.635			1.548.635
Totale entrate tariffarie dopo le detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n.2/DRIF/2021			2.857.773			3.032.275			3.082.951			3.134.757
Attività esterne Ciclo integrato RU			-			-			-			-