



SEDUTA DEL 15.3.2021

N.29/46681 APPROVAZIONE DEL PIANO FINANZIARIO RELATIVO ALLA GESTIONE DEL CICLO DEI RIFIUTI URBANI PER L'ANNO 2021 - PEF2021.

Il Presidente del Consiglio, Filippo Carati, da atto:

- che la presente seduta consiliare si tiene in videoconferenza nelle modalità definite dal Presidente del Consiglio Comunale nelle Linee Guida, emanate in data 7 aprile 2020, Prot. Gen. N.59284/2020, ed inviate a tutti i Consiglieri Comunali, in ottemperanza al disposto dell'art. 73 c.1 del D.L.17.3.2020 n. 18 "Emergenza epidemiologica da Covid 19"
- che la modalità adottata per la gestione della seduta in videoconferenza consente di accertare l'identità dei componenti del Consiglio che intervengono in video, di regolare lo svolgimento della discussione, di constatare e proclamare i risultati della votazione
- che il sistema identificato tramite le citate Linee Guida garantisce a tutti i componenti della seduta di partecipare alla discussione e alla votazione sugli argomenti all'ordine del giorno

Il Presidente del Consiglio comunale, espletate le procedure di verifica dell'identità dei convenuti in videoconferenza tramite appello nominale da parte del Segretario Generale, introduce la presente proposta di delibera, la cui parziale trattazione si è tenuta nella seduta dell'8 marzo 2021, come risulta dal verbale n.24.

Il Presidente del Consiglio comunale comunica che entro il termine di Venerdì' 12 Marzo 2021 ore 12.00, stabilito dalla conferenza dei capigruppo, non risulta pervenuto alcun emendamento sulla proposta in esame.

OMISSIS

Nessun altro intervenendo, il Presidente del Consiglio comunale, pone in votazione la proposta di deliberazione avente ad oggetto:" APPROVAZIONE DEL PIANO FINANZIARIO RELATIVO ALLA GESTIONE DEL CICLO DEI RIFIUTI URBANI PER L'ANNO 2021 - PEF2021" nel testo sottoriportato:

""Premesso che:

la Legge n. 147/2013 e in particolare il comma 639 dell'art. 1 istituisce l'imposta unica comunale (IUC) composta da tre componenti di cui una a carico sia del

possessore che dell'utilizzatore dell'immobile, chiamata tassa sui rifiuti (TARI) e destinata a finanziare i costi del servizio di raccolta e smaltimento dei rifiuti;

Ai sensi del comma 651, della suddetta legge i criteri per l'individuazione del costo del servizio di gestione dei rifiuti urbani e assimilati e per la determinazione della tariffa sono stabiliti dalle disposizioni recate dal decreto del Presidente della Repubblica 27 aprile 1999, n. 158;

In particolare l'art. 8 del D.P.R. n. 158/1999, dispone che, ai fini della determinazione della tariffa, i comuni approvino il Piano Finanziario degli interventi relativi al servizio di gestione dei rifiuti urbani, individuando i costi del servizio e gli elementi necessari alla relativa attribuzione della parte fissa e di quella variabile della tariffa, per le utenze domestiche e non domestiche;

Con la legge n. 481 del 1995, è stata istituita l'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente (ARERA) che svolge attività di regolazione e controllo nei settori dell'energia elettrica, del gas naturale, dei servizi idrici, del ciclo dei rifiuti e del telecalore. L'articolo 1, comma 527, della legge 205/17, "al fine di migliorare il sistema di regolazione del ciclo dei rifiuti, anche differenziati, urbani e assimilati, per garantire accessibilità, fruibilità e diffusione omogenee sull'intero territorio nazionale nonché adeguati livelli di qualità in condizioni di efficienza ed economicità della gestione, armonizzando gli obiettivi economico-finanziari con quelli generali di carattere sociale, ambientale e di impiego appropriato delle risorse, nonché di garantire l'adeguamento infrastrutturale agli obiettivi imposti dalla normativa europea", ha assegnato all'Autorità funzioni di regolazione e controllo in materia di rifiuti urbani e assimilati, precisando che tali funzioni sono attribuite "con i medesimi poteri e nel quadro dei principi, delle finalità e delle attribuzioni, anche di natura sanzionatoria, stabiliti dalla legge 481/95";

La predetta disposizione, espressamente attribuisce all'Autorità, tra le altre, le funzioni di:

- "predisposizione ed aggiornamento del metodo tariffario per la determinazione dei corrispettivi del servizio integrato dei rifiuti e dei singoli servizi che costituiscono attività di gestione, a copertura dei costi di esercizio e di investimento, compresa la remunerazione dei capitali, sulla base della valutazione dei costi efficienti e del principio 'chi inquina paga'" (lett. f);
- "approvazione delle tariffe definite, ai sensi della legislazione vigente, dall'ente di governo dell'ambito territoriale ottimale per il servizio integrato e dai gestori degli impianti di trattamento" (lett. h);
- "verifica della corretta redazione dei piani di ambito esprimendo osservazioni e rilievi".

L'Autorità (ARERA):

- con deliberazione n°443 del 31 ottobre 2019 "Definizione dei criteri di riconoscimento dei costi efficienti di esercizio e di investimento del servizio integrato dei rifiuti, per il periodo 2018-2021" (e s.m.i.), ha definito il "Metodo Tariffario per il servizio integrato di gestione dei Rifiuti" (MTR – Allegato A) che si applica a partire dal Piano Economico Finanziario per l'anno 2020, da redigersi

secondo gli schemi tipo predisposti da ARERA. La determinazione delle componenti tariffarie in conformità al MTR avviene: sulla base di dati certi, verificabili e desumibili da fonti contabili obbligatorie; facendo ricorso alle migliori stime possibili dei costi del servizio per l'aspetto di avvicendamento gestionale; nonché in funzione del raggiungimento di obiettivi migliorativi del servizio, secondo criteri di gradualità per la mitigazione degli impatti e di asimmetria per la declinazione delle finalità alla luce delle situazioni rilevate (art. 4);

- con Determinazione N. 02/DRIF/2020 del 27/03/2020 "Chiarimenti su aspetti applicativi della disciplina tariffaria del servizio integrato dei rifiuti approvata con la deliberazione 443/2019/r/rif (MTR) e definizione delle modalità operative per la trasmissione dei piani economico finanziari" ha stabilito che gli Enti territorialmente competenti, ai fini dell'approvazione da parte dell'Autorità, provvedono alla trasmissione degli atti, dei dati e della documentazione di cui ai commi 6.1 e 6.2 della deliberazione 443/2019/R/RIF, come elaborati nel rispetto dei criteri e delle modalità di cui all'Allegato A al medesimo provvedimento e sulla base delle semplificazioni procedurali di cui all'articolo 1 della deliberazione 57/2020/R/RIF; in particolare trasmettono:

- a) il PEF con la tabella elaborata, con riferimento al singolo ambito tariffario, sulla base dello schema tipo di cui all'Appendice 1 del MTR (Allegato 1);
- b) la relazione di accompagnamento predisposta secondo lo schema fornito nell'Appendice 2 del MTR;
- c) la dichiarazione/i di veridicità del gestore predisposta secondo lo schema tipo di cui all'Appendice 3 del MTR;
- d) la delibera di approvazione del PEF e dei corrispettivi tariffari relativi all'ambito tariffario;

- con deliberazione 24 novembre 2020 n° 493/2020/R/RIF, ha provveduto all' "Aggiornamento del metodo tariffario rifiuti (MTR) ai fini delle predisposizioni tariffarie per l'anno 2021".

Con determinazione dirigenziale n° 942 del 22/07/2020 è stato approvato il provvedimento conclusivo di aggiudicazione della gara espletata per il nuovo Servizio di Igiene Urbana, per il periodo di cinque anni a decorrere dal 01/09/2020 (punto 4 del dispositivo determinato). Alla data attuale risulta pendente avanti il TAR il ricorso presentato da parte della Società De Vizia Transfer S.p.a. (ricorso R.G. n° 452-2020);

Con Determinazione Dirigenziale n° 1481 del 19/10/2020 è stato affidato il Servizio di supporto e validazione del PEF Rifiuti 2021 C.I.G. Z1B2ECD2B9 ad un soggetto esterno, qualificato e dotato di adeguata terzietà.

La procedura di validazione consiste nella verifica della completezza, della coerenza e della congruità dei dati e delle informazioni necessari alla elaborazione del piano economico finanziario e viene svolta dall'Ente territorialmente competente o da un soggetto dotato di adeguati profili di terzietà rispetto al gestore.

Tale attività viene esplicata supportando la Committente nell'espletare tutti gli obblighi di sua competenza in applicazione del MTR con riferimento all'anno 2021.

L'Art. 17 del MTR "Criteri di semplificazione" al primo comma precisa: "Ai fini del calcolo dei costi efficienti relativi alle annualità 2018 e 2019 si considerano le seguenti semplificazioni:

a) qualora siano intervenuti avvicendamenti gestionali, il calcolo viene effettuato con riferimento al periodo di operatività del gestore a partire dal primo bilancio disponibile;

La Determinazione N. 02/DRIF/2020 del 27/03/2020 ha chiarito, punto 1.5: Ove, in conseguenza di avvicendamenti gestionali, non siano disponibili i dati di costo di cui all'articolo 6 del MTR, il gestore tenuto alla predisposizione del PEF deve: [...]

b) nei casi di avvicendamenti gestionali aventi decorrenza a partire dal 2020, fare ricorso alle migliori stime possibili dei costi del servizio per il medesimo anno e porre pari a zero le componenti RC relative agli anni 2018 e 2019

Con nota Protocollo N. 166220 del 27/10/2020 è stata richiesta al Contraente dell'"Appalto per il servizio di raccolta, trasporto rifiuti urbani e pulizia rete stradale", identificato quale Gestore del servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani e spazzamento e lavaggio strade – la trasmissione dei dati atti a consentire la predisposizione del PEF 2021.

L'Impresa Sangalli, identificata quale Gestore del servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani e spazzamento e lavaggio strade:

- con nota del 10 novembre 2020 – in atti di p.g. n° 175253 - ha provveduto ad inviare al Comune di Monza la documentazione di competenza per il Piano Economico Finanziario 2021. A seguito di interlocuzioni e dell'aggiornamento del MTR intervenuto con la citata deliberazione 24 novembre 2020 n° 493/2020/R/RIF, ha provveduto ad aggiornare la documentazione trasmessa, da ultimo con nota di trasmissione del 10/12/2020 ("Prospetto PEF Grezzo 2021 - Nuovo affidamento") abbinato al numero di protocollo 31726 del 22/02/2021 composto da:

> "Appendice 1" PEF 2021 Monza (Nuovo affidamento);

> "Appendice 2" PEF 2021 Monza (Nuovo affidamento) – Relazione di Accompagnamento;

> "Allegato 1"

Integrato in data 22/02/2021 in atti n° 31733 con "Appendice 3" – Dichiarazione di veridicità;

Impresa Sangalli precisa che "i dati di competenza della Società scrivente ai fini della redazione del PEF Grezzo 2021 "nuovo affidamento" in conformità al modello allegato all'MTR sono stati imputati dalla Società scrivente sulla base delle valutazioni fatte in sede di gara (novembre 2018) ed esposte nella tabella allegata all'offerta economica (allegato 1)".

Ai fini della definizione del Piano Economico Finanziario Rifiuti per l'Anno 2021 (PEF 2021) – e considerato il parere di Avvocatura comunale in relazione alla possibilità di stipulare il nuovo Contratto – si è deciso di utilizzare come riferimento il "Prospetto PEF Grezzo 2021 - Nuovo affidamento"; in avvicendamento nel corso del 2021 al vigente contratto (in proroga tecnica).

Richiamato in particolare l'art. 6 della deliberazione ARERA n. 443/2019, il quale disciplina la procedura di approvazione del Piano Finanziario del servizio di gestione dei rifiuti, prevedendo in particolare che il piano debba essere validato dall'Ente

territorialmente competente o da un soggetto dotato di adeguati profili di terzietà rispetto gestore del servizio rifiuti e rimette all'ARERA il compito di approvare il predetto Piano Finanziario, dopo che l'Ente territorialmente competente (ETC) abbia assunto le pertinenti determinazioni;

Precisato che:

- il gestore del servizio, inteso come soggetto economico che ha in carico lo svolgimento dell'intero servizio rifiuti, o come insieme di diversi soggetti che erogano singole parti del servizio ha la responsabilità di predisporre il PEF "grezzo", cioè il PEF al netto dei coefficienti e della parte della relazione di accompagnamento, che sono di competenza dell'ETC;

- l'ETC è l'ente di governo d'ambito (EGATO) se identificato dalla normativa regionale ese operativo, oppure coincide con il Comune in tutti quei casi nei quali gli EGATO non sono stati definiti o non sono ancora operativi, al quale sono assegnate le seguenti competenze:

- a. la ricezione del "PEF grezzo" da parte del gestore;
- b. la definizione dei parametri/coefficienti per il completamento del PEF previsti dal MTR;
- c. la redazione del paragrafo 4 della relazione di accompagnamento al PEF, compresa l'eventuale istanza per il superamento del limite di crescita annuale;
- d. la validazione del PEF (completezza, coerenza e congruità dei dati);
- e. l'assunzione della determinazione di approvazione del PEF nei termini utili per consentire le successive deliberazioni inerenti l'articolazione tariffaria;
- f. la trasmissione ad ARERA del PEF predisposto e dei corrispettivi massimi "provvisori" del servizio integrato o dei singoli servizi nel termine di 30 giorni dall'assunzione delle "pertinenti determinazioni" (cioè dall'approvazione in sede locale), ovvero dal termine stabilito dalla normativa statale di riferimento, in base all'articolo 8 della deliberazione n.443.

- l'ARERA verifica la coerenza regolatoria della documentazione e dei dati ricevuti riservandosi a tal scopo la facoltà di richiedere ulteriori informazioni e, in caso di esito positivo, procede con l'approvazione finale dei corrispettivi.

Fino all'approvazione da parte dell'Autorità, si applicano, quali prezzi massimi del servizio, quelli determinati dall'Ente territorialmente competente (Art. 6).

Con Legge n. 26/2003 art. 15 la Regione Lombardia ha disposto che siano i Comuni ad organizzare la raccolta differenziata dei rifiuti urbani secondo le modalità del piano provinciale al fine della loro valorizzazione mediante il riutilizzo, il riciclaggio ed il recupero di materia ed energia e per garantire il conseguimento degli obiettivi di riciclo e recupero di cui all'art. 23 della stessa Legge Regionale e, pertanto, le funzioni di Ente Territorialmente Competente (ETC) previste dalla deliberazione ARERA 443/2019 sono svolte dal Comune;

Le attività di validazione in esito a diverse sessioni di lavoro, anche in contraddittorio con il Gestore, hanno portato alle valutazioni espone nel capitolo 4.1 "Attività di validazione svolta" dell'allegata "Relazione di Accompagnamento - Appendice 2 Deliberazione ARERA n. 443/2019/R/rif, predisposta sulla base del "Nuovo Affidamento";

Preso atto che il piano economico finanziario per l'anno 2021 (PEF 2021) "Nuovo affidamento" è corredato da:

- una relazione che illustra sia i criteri di corrispondenza tra i valori riportati nella modulistica con i valori desumibili dalla documentazione contabile, sia le evidenze contabili sottostanti: "Relazione di accompagnamento Appendice 2 Deliberazione ARERA n. 443/2019/R/rif" – elaborata integrando la componente predisposta da Utiliteam, in atti 31734 del 22/02/2021;

- una parte economica che riporta le voci dei costi di gestione e di capitale relativi al servizio integrato di gestione dei rifiuti, valorizzati secondo i criteri definiti dalla Deliberazione ARERA 443/2019 e s.m.i. e relativi allegati: "Appendice 1 al Piano Economico Finanziario per il servizio integrato di gestione dei RU - DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI" – In atti n° 31722 del 22/02/2021;

- una dichiarazione attestante la veridicità dei dati trasmessi e la corrispondenza tra i valori riportati nella modulistica con i valori desumibili dalla documentazione contabile di riferimento tenuta ai sensi di legge a firma del Dirigente del Settore Ambiente, Energia, Manutenzione Cimiteri.

Costituiscono parte integrante del PEF – quale allegati - anche i documenti prodotti dal Gestore:

- > Appendice 1 PEF 2021 Monza (Nuovo affidamento)- atti n° 31726/2021;
- > Appendice 2 PEF 2021 Monza (Nuovo affidamento) – atti n° 31726/2021;
- > Appendice 3 – Dichiarazione di veridicità - atti n° 31733/2021;

Considerato che detto tributo, pur avendo natura tributaria deve essere calcolato per le singole utenze utilizzando il c.d. metodo normalizzato previsto dal citato DPR n. 158 del 27/04/1999;

Considerato che le tariffe debbano essere approvate dal Consiglio Comunale in conformità al Piano finanziario del servizio di gestione dei rifiuti per garantire la copertura totale dei costi del servizio stesso, divisi in costi fissi, da coprire con la parte fissa della tariffa, e costi variabili da recuperare attraverso la parte variabile della medesima tariffa;

Visto il comma 653 della Legge n° 147/2013 che prevede che nella determinazione dei costi il Comune debba avvalersi anche della risultanza dei fabbisogni standard - ossia del fabbisogno finanziario di un ente in base alle caratteristiche territoriali, agli aspetti socio-demografici della popolazione residente e ai servizi offerti – la cui definizione è stata effettuata sulla base delle linee guida interpretative per l'anno 2021 per l'applicazione del comma 653 dell'art. 1 della L. 147 del 2013 e relativo utilizzo in base alla Delibera ARERA 31 Ottobre 2019, n. 443 del 23/12/2019 e s.m.i.: in base ad esse il fabbisogno standard del 2019 calcolato tramite il tool di IFEL è risultato pari a € 17.832.423,39. Il superamento di tale valore (risultante dal PEF 2021 calcolato sul Nuovo Contratto in affidamento (Determinazione Dirigenziale n° 942/2020), si deve ad un incremento considerevole dei corrispettivi relativi al trattamento di alcune frazioni di rifiuto, rilevabile anche in Lombardia: si consideri che il consuntivo 2019 rispetto al consuntivo 2018, per le sole voci legate a maggiori oneri di trattamento delle sole frazioni di Rifiuto Urbano Residuo (RUR), Multi Leggero, Ingombranti e minori entrate per il flusso Carta destinato alla vendita, ha portato ad un incremento di costi pari a circa € 283.600,00 IVA compresa (incremento

del 11,66%, a fronte di una riduzione del 0,85% dei quantitativi) rispetto al consuntivo 2018.

Ritenuto di dover quindi approvare la proposta di PEF 2021 - Piano Economico Finanziario, relativo alla gestione del ciclo dei rifiuti urbani e assimilati per l'anno 2021

Richiamati i seguenti atti: determinazione dirigenziale n° 942 del 22/07/2020; Determinazione Dirigenziale n° 1481 del 19/10/2020;

Dato atto che, per l'adozione del presente provvedimento, non risulta necessario acquisire, nell'ambito dell'istruttoria, pareri di servizi interni o di altre amministrazioni esterne

Dato atto che, per l'esecuzione del presente provvedimento non risulta necessario acquisire certificazioni o nullaosta di servizi interni o di altre amministrazioni esterne

Dato atto che non occorre dare informazione del presente provvedimento ad altri soggetti interni e/o esterni all'Ente

Vista la Legge n. 147/2013 e in particolare il comma 639 dell'art. 1, comma 651;

Visto il DPR 27 aprile 1999, n. 158;

Le Deliberazioni ARERA n° 443/2019, n° 238/2020/R/RIF, n° 493/2020/R/rif e la Determinazione N. 02/DRIF/2020 del 27/03/2020;

Vista la Legge Regionale n. 26/2003;

Preso atto che il Responsabile del Procedimento ai sensi della Legge 241/1990 e s.m.i. riferito al presente provvedimento risulta l'arch. Carlo Maria Nizzola, responsabile del Settore Ambiente, Energia, Manutenzione Cimiteri;

Dato atto che il presente provvedimento costituisce attuazione del seguente obiettivo operativo del DUP:H5A0903a - Politiche in materia di rifiuti;

Dato atto che la materia oggetto del presente provvedimento rientra nelle competenze dell'unità organizzativa SETTORE AMBIENTE, ENERGIA, MANUTENZIONE CIMITERI come da vigente funzionigramma;

Attesa la competenza del Consiglio Comunale all'adozione del presente provvedimento ai sensi dell'art. 42, comma 2, lett. b), D. Lgs. n. 267/2000;

Visto l'allegato parere in ordine alla regolarità tecnica, espresso sulla proposta in esame dal Dirigente responsabile del SETTORE AMBIENTE, ENERGIA, MANUTENZIONE CIMITERI, ai sensi dell'art. 49, comma 1, del D. Lgs. n. 267/2000;

propone all'On.le Consiglio Comunale di voler

DELIBERARE

In base all'esito della votazione per appello nominale il Presidente del Consiglio comunale, con l'assistenza degli scrutatori Cirillo, Monguzzi N., Sindoni, accerta il risultato e proclama che la proposta di delibera avente ad oggetto: "APPROVAZIONE DEL PIANO FINANZIARIO RELATIVO ALLA GESTIONE DEL CICLO DEI RIFIUTI URBANI PER L'ANNO 2021 - PEF2021" è **APPROVATA**.

Successivamente viene posta in votazione l'immediata eseguibilità sul presente provvedimento.

Il Segretario Generale procede all'appello nominale dei votanti che manifestano verbalmente in videoconferenza il proprio voto, e attesta quanto segue:

Consiglieri presenti n. 29 Votanti n.19 Maggioranza richiesta n.17

Voti favorevoli n.19

Voti contrari n. //

Astenuto n. 1 (Sindoni)

Non partecipano al voto n. 9 (Camporeale, Lamperti, Longoni, Pietrobon, Pilotto, Pontani, Pozzi, Scanagatti, Zonca)

Rispetto alle risultanze dell'appello iniziale, erano collegati in videoconferenza per la votazione i Consiglieri:

Allevi, Adamo, Camporeale, Canesi, Capra, Carati, Cirillo, Cosi, Ferrari, Galbiati, Gariboldi, Gaspero, Lamperti, Longoni, Martinetti, Monguzzi N., Mosconi, Nasi, Negrini, Onofri, Pietrobon, Piffer, Pilotto, Pontani, Pozzi, Russo, Scanagatti, Sindoni, Zonca.

In base all'esito della votazione per appello nominale, il Presidente del Consiglio comunale con l'assistenza degli scrutatori Capra, Cosi, Pontani dichiara che la deliberazione, ai sensi dell'art.134, comma 4 D.Lgs 267/2000, è **immediatamente eseguibile**.



COMUNE DI MONZA
PROVINCIA DI MONZA E BRIANZA

SETTORE AMBIENTE, ENERGIA, MANUTENZIONE CIMITERI

SETTORE AMBIENTE, ENERGIA, MANUTENZIONE CIMITERI

PROPOSTA DI DELIBERAZIONE

OGGETTO: APPROVAZIONE DEL PIANO FINANZIARIO RELATIVO ALLA GESTIONE
DEL CICLO DEI RIFIUTI URBANI PER L'ANNO 2021 - PEF2021

PARERE DI REGOLARITÀ TECNICA

Ai sensi dell'art. 49 del D.Lgs. 18 agosto 2000, n.267

FAVOREVOLE

Il provvedimento ha riflessi contabili, finanziari o patrimoniali

Monza, 25/02/2021

IL DIRIGENTE DEL SETTORE



COMUNE DI MONZA
PROVINCIA DI MONZA E BRIANZA

SETTORE AMBIENTE, ENERGIA, MANUTENZIONE CIMITERI

SETTORE AMBIENTE, ENERGIA, MANUTENZIONE CIMITERI

PROPOSTA DI DELIBERAZIONE

OGGETTO: APPROVAZIONE DEL PIANO FINANZIARIO RELATIVO ALLA GESTIONE
DEL CICLO DEI RIFIUTI URBANI PER L'ANNO 2021 - PEF2021

PARERE DI REGOLARITÀ CONTABILE

Ai sensi dell'art. 49 del D. Lgs. 18 agosto 2000, n. 267

FAVOREVOLE

Monza,

IL RAGIONIERE CAPO



Il Segretario Generale

prot. n. 31697/21
Clom 2.3
fex. 10/21

Il sottoscritto, Avv. Giuseppina Cruso, Segretario generale del Comune di Monza,

Richiamata la disposizione del Sindaco prot. n.215324/2019, datata 10.12.2019 con la quale è stato affidato al Segretario generale il compito di esprimere il parere di legittimità sulle deliberazioni del Consiglio comunale;

Esaminata la proposta di deliberazione avente ad oggetto: "APPROVAZIONE DEL PIANO FINANZIARIO RELATIVO ALLA GESTIONE DEL CICLO DEI RIFIUTI URBANI PER L'ANNO 2021 - PEF2021"

esprime sulla predetta proposta

PARERE DI LEGITTIMITA' FAVOREVOLE

Monza, 26.2.2021

IL SEGRETARIO GENERALE
Avv. Giuseppina Cruso

Segreteria Generale
Ufficio Consiglio comunale

Piazza Trento e Trieste | 20900 Monza | Tel. +39.039.2372322 - 323 -439| Fax 039.2372557
Email segr.presidenzacc@comune.monza.it
Sede Municipale: P.zza Trento e Trieste | 20900 Monza | Tel. +39.039.23721

Posta certificata: monza@pec.comune.monza.it
Codice Fiscale 02030880153 | Partita IVA 00728830969

PRESENZE DEI CONSIGLIERI COMUNALI COMPONENTI LA COMMISSIONE CONSILIARE II^:
"Politiche del territorio - Mobilità e sicurezza - Opere pubbliche e decoro urbano":

SEDUTA DEL 9 MARZO 2021 - ORE 18.15


VOTAZIONE AL PARERE AVENTE IL SEGUENTE OGGETTO:

N. 180 - "Approvazione del Piano Finanziario relativo alla gestione del ciclo dei rifiuti urbani per l'anno 2021 - PEF2021"

COMPONENTI COMMISSIONE		VOTO PONDERALE	VOTO ESPRESSO
ADAMO ROSARIO	PRESIDENTE	6	F
GALBIATI STEFANO		3	F
CAMPOREALE AURELIO		2	A
GASPERO MARIANNA		2	F
PIETROBON MARCO		7	C
MONGUZZI MARCO		2	F
PIFFER PAOLO		1	A
PONTANI FRANCESCA		2	A
POZZI MARIA CHIARA		1	A
RUSSO SALVATORE		6	F

ASTENUTO = A
CONTRARIO = C
FAVOREVOLE = F

Il Presidente Commissione II
(Rosario Adamo)



*Prot n. 34324/21
del 25/2/21*



SETTORE AMBIENTE, ENERGIA, MANUTENZIONE CIMITERI
SERVIZIO POLITICHE AMBIENTALI

PIANO FINANZIARIO RIFIUTI URBANI
E ASSIMILATI AGLI URBANI PER L'ANNO 2021

Elaborazione 25 Febbraio 2021

APPROVATO CON DELIBERAZIONE DEL CONSIGLIO COMUNALE

N. 29/46681 del 15/3/21

Indice della relazione

1	Premessa	5
2	Relazione di accompagnamento al PEF	5
2.1	Perimetro della gestione/affidamento e servizi forniti	5
2.1.1	<i> Servizio di raccolta</i>	6
2.1.1.1	RACCOLTA FRAZIONE SECCA RESIDUA DA SMALTIRE	6
2.1.1.2	RACCOLTA FRAZIONE SECCA RESIDUA DA SMALTIRE PER UTENZE PARTICOLARI	8
2.1.1.3	RACCOLTA FRAZIONE UMIDA	8
2.1.1.4	RACCOLTA DI CARTA E CARTONE	10
2.1.1.5	RACCOLTA MULTIMATERIALE LEGGERO (IMBALLAGGI IN PLASTICA E LATTINE)	12
2.1.1.6	RACCOLTA DEL VETRO	14
2.1.1.7	RACCOLTA DEGLI INGOMBRANTI	17
2.1.1.8	RIMOZIONE RIFIUTI ABBANDONATI.....	17
2.1.1.9	PULIZIA AREE MERCATO (Servizio di raccolta)	17
2.1.1.10	SERVIZIO DI PULIZIA PER MANIFESTAZIONI E/O INIZIATIVE (Servizio di raccolta) ..	17
2.1.1.11	RACCOLTA RIFIUTI URBANI PERICOLOSI	18
2.1.1.12	RITIRO OLI VEGETALI E GRASSI ANIMALI PROVENIENTI DA ATTIVITA' DI RISTORAZIONE COLLETTIVA.....	18
2.1.1.13	RIEPILOGO FORNITURE	18
2.1.2	<i> Servizio di pulizia</i>	19
2.1.2.1	PULIZIA MANUALE	19
2.1.2.2	SERVIZIO DI SVUOTAMENTO DEI CESTINI PORTARIFIUTI	22
2.1.2.3	PULIZIA MECCANIZZATA	22
2.1.2.4	PULIZIA DI PARCHI E GIARDINI RECINTATI	24
2.1.2.5	SERVIZIO AL PARCO DI MONZA	24
2.1.2.6	RACCOLTA FOGLIE	24
2.1.2.7	PULIZIA AREE MERCATO (Servizio di pulizia)	24
2.1.2.8	SERVIZIO DI PULIZIA PER MANIFESTAZIONI E/O INIZIATIVE (Servizio di pulizia).....	24
2.1.2.9	DISERBO STRADALE.....	25
2.1.2.10	DISINFEZIONE DEI SOTTOPASSI PEDONALI	25
2.1.2.11	PULIZIA E LAVAGGIO FONTANE	25
2.1.2.12	GESTIONE PIATTAFORMA ECOLOGICA	25
2.1.2.13	ULTERIORI COSTI DI GESTIONE IN CARICO ALL'IMPRESA	26
2.1.3	<i> Servizi di trattamento, riciclo e smaltimento dei rifiuti urbani e assimilati</i>	26

2.1.3.1	RECUPERO R.U.R. – RIFIUTO RESIDUALE DALLA RACCOLTA DIFFERENZIATA	28
2.1.3.2	RECUPERO RIFIUTI DI NATURA ORGANICA	28
2.1.3.3	SELEZIONE SACCO MULTIMATERIALE LEGGERO	28
2.1.3.4	CESSIONE RIFIUTI DI IMBALLAGGIO IN VETRO E LASTRE IN VETRO	28
2.1.3.5	RECUPERO, CESSIONE CARTA E CARTONE A COMIECO	28
2.1.3.6	CESSIONE COMPRENSIVA DI RITIRO, TRASPORTO E RECUPERO OLIO VEGETALE ...	29
2.1.3.7	CESSIONE COMPRENSIVA DI RITIRO, TRASPORTO E RECUPERO OLIO MINERALE...	29
2.1.3.8	RITIRO, TRASPORTO E RECUPERO CARTUCCE TONER ESAUSTE	29
2.1.3.9	CESSIONE E RECUPERO ROTTAMI METALLICI	30
2.1.3.10	RECUPERO PNEUMATICI	30
2.1.3.11	RECUPERO E CESSIONE DELLA FRAZIONE LEGNO	30
2.1.3.12	RECUPERO SCARTI VEGETALI RACCOLTI IN PIATTAFORMA ECOLOGICA	30
2.1.3.13	RECUPERO INGOMBRANTI	30
2.1.3.14	SMALTIMENTO MEDICINALI RACCOLTI IN PIATTAFORMA ECOLOGICA	30
2.1.3.15	SMALTIMENTO BOMBOLETTE E VERNICI RACCOLTI IN PIATTAFORMA ECOLOGICA	31
2.1.3.16	RECUPERO IMBALLAGGI IN PLASTICA RACCOLTI IN PIATTAFORMA ECOLOGICA	31
2.1.3.17	RECUPERO INERTI RACCOLTI IN PIATTAFORMA ECOLOGICA	31
2.1.3.18	PROGRAMMAZIONE 2021	31
3	Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento	32
3.1	Dati tecnici e patrimoniali	33
3.1.1	Dati sul territorio gestito e sull'affidamento	33
3.1.2	Dati tecnici e di qualità	33
3.1.2.1	La produzione dei rifiuti urbani e assimilati e i dati della raccolta differenziata	33
3.1.2.2	TREND EVOLUTIVO DELLA PRODUZIONE DEI RIFIUTI	35
	Andamento della produzione dei rifiuti urbani e degli indicatori socio-economici in Italia rispetto al 2013	36
	Produzione totale di rifiuti urbani in Italia per macroarea geografica, anni 2015 – 2019	37
3.1.2.3	LA RACCOLTA DIFFERENZIATA A MONZA	39
3.1.2.4	COMPOSIZIONE MERCEOLOGICA MEDIA DEL RUR	42
3.1.2.5	COMPOSIZIONE DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA, ANNO 2019	43
3.1.3	Fonti di finanziamento	44
3.2	Dati per la determinazione delle entrate di riferimento	45
3.3	Costi di competenza del Comune	45
3.3.1	Dati di conto economico e Dati patrimoniali	45
3.3.2	Focus sui ricavi derivanti da vendita di materiali e/o energia	46
3.3.3	Dati relativi ai costi di capitale	46
3.4	Condizione per la riclassificazione dei costi fissi e variabili	48
4	Valutazioni dell'ente territorialmente competente	49
4.1	Attività di validazione svolta	49

4.2	Limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie	51
4.3	Costi operativi incentivanti	52
4.4	Eventuale superamento del limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie	52
4.5	Focus sulla gradualità per le annualità 2018 e 2019	52
4.5.1	Costi efficienti di esercizio per la componente a conguaglio	52
4.5.2	Valorizzazione dei coefficienti di gradualità	52
4.6	Focus sulla valorizzazione dei fattori di <i>sharing</i>	53
4.7	Scelta degli ulteriori parametri	54
4.7.1	Rateizzazione del componente a conguaglio	54
4.7.2	Metodo di valorizzazione dei contratti di <i>leasing</i>	54
5	Allegati	55

1 Premessa

Al fine di adempiere a quanto previsto dall'art. 18.3 dell'Allegato A (MTR - Metodo tariffario servizio integrato di gestione dei rifiuti 2018-2021) della Deliberazione 443/2019/R/RIF, come modificato dalla Deliberazione 238/2020/R/RIF e dalla Deliberazione 493/2020/R/RIF, si redige la presente relazione al fine di illustrare sia i criteri di corrispondenza tra i valori riportati nella modulistica e i valori desumibili dalla documentazione contabile, sia le evidenze contabili sottostanti, secondo lo schema di relazione tipo fornito all'Appendice 2 della Deliberazione 443/2019/R/RIF.

Il PEF deve, quindi, essere sottoposto a verifica da parte dell'Ente territorialmente competente nell'ambito del procedimento di approvazione. La verifica concerne almeno:

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

Occorre innanzitutto precisare, però che Regione Lombardia ha adottato modelli alternativi o in deroga al modello degli Ambiti Territoriali Ottimali come previsto dal D.lgs. 152/2006 e s.m.i. e le funzioni di organizzazione e affidamento della gestione del servizio del ciclo integrato dei rifiuti sono assegnate dalla L.R. 26/2003 ai Comuni.

Il Servizio di raccolta, trasporto dei rifiuti urbani e pulizia della rete stradale nel Comune di Monza è attualmente regolato con l'Impresa Sangalli Giancarlo & C s.r.l. dal Contratto Repertorio nr. 206 del 22/10/2009 (periodo contrattuale dal 1 Ottobre 2009 al 31.09.2018) e successive estensioni contrattuali per l'affidamento del servizio della raccolta domiciliare differenziata dei rifiuti solidi urbani all'interno del Parco di Monza (Contratto Rep. N. 61 del 2013) e per l'affidamento del servizio di raccolta, trasporto rifiuti urbani e pulizia della rete stradale durante i giorni festivi e durante gli eventi correlati al Gran Premio di Formula 1 Periodo 1.1.2014 - 30.09.2018 (Contratto Rep. N. 150 del 2014). Detto Contratto opera in proroga tecnica sino alla attivazione del nuovo Contratto che verrà stipulato nel corso del 2021, in ragione dell'avvenuta aggiudicazione (Determinazione Dirigenziale n° 942/2020).

Al fine di consentire al Comune di Monza, in qualità di Ente territoriale competente, di verificare la completezza, la coerenza e la congruità dei dati e delle informazioni necessari alla elaborazione annuale del piano economico finanziario (di seguito: PEF) il Comune di Monza ha richiesto all'Impresa Sangalli, appaltatrice dei Servizi di raccolta e trasporto dei rifiuti nonché di spazzamento strade di trasmettere al Comune di Monza la documentazione inerente il "PEF Grezzo 2021 – Affidamento in essere", ed anche il "Prospetto PEF Grezzo 2021 - Nuovo affidamento", in qualità di aggiudicataria della nuova gara.

Vengono, altresì, riportate le valutazioni dell'Ente scrivente in merito a quanto di sua competenza.

Si fornisce allegato alla presente:

- il PEF relativo alla gestione secondo lo schema tipo predisposto dall'Autorità di cui all'Appendice 1 della Deliberazione 443/2019/R/RIF, come integrato dalla Deliberazione 493/2020/R/RIF;
- una dichiarazione, predisposta utilizzando lo schema tipo di cui all'Appendice 3 della Deliberazione 443/2019/R/RIF, ai sensi del d.P.R. 445/00, sottoscritta dal legale rappresentante, attestante la veridicità dei dati trasmessi e la corrispondenza tra i valori riportati nella modulistica e i valori desumibili dalla documentazione contabile di riferimento tenuta ai sensi di legge;

2 Relazione di accompagnamento al PEF

2.1 Perimetro della gestione/affidamento e servizi forniti

Per quanto concerne la descrizione del servizio svolto, dettagliato secondo quanto previsto dallo schema tipo della Relazione di Accompagnamento fornito dall'Appendice 2 della Deliberazione 443/2019/R/RIF, in merito alle attività effettuate, distinguendo tra le attività incluse nel servizio integrato di gestione (spazzamento e lavaggio delle strade, raccolta e trasporto, recupero e smaltimento, attività di gestione tariffe e rapporti con gli utenti) e attività esterne al

servizio integrato di gestione si rimanda a quanto indicato nella Relazione di Accompagnamento redatta dal Gestore in allegato alla presente relazione.

Il perimetro della gestione comprende le seguenti attività:

- Spazzamento e lavaggio strade, affidato a soggetto terzo
- Raccolta e trasporto dei rifiuti urbani, affidato a soggetto terzo
- Gestione tariffe e rapporti con gli utenti
- Trattamento e recupero dei rifiuti urbani
- Trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani

Nel 2019 sono state eseguite le seguenti attività esterne al servizio integrato di gestione: pulizia delle fontane (come descritta all'art. 2.1.31) e derattizzazione.

Non è, inoltre, prevista la microraccolta dell'amianto da utenze domestica alla data di pubblicazione del MTR

Il Servizio di raccolta, trasporto dei rifiuti urbani e pulizia della rete stradale nel Comune di Monza è attualmente regolato dal Contratto Repertorio nr. 206 del 22/10/2009 (periodo contrattuale dal 1 Ottobre 2009 al 31.09.2018) e successive estensioni contrattuali per l'affidamento del servizio della raccolta domiciliare differenziata dei rifiuti solidi urbani all'interno del Parco di Monza (Contratto Rep. N. 61 del 2013) e per l'affidamento del servizio di raccolta, trasporto rifiuti urbani e pulizia della rete stradale durante i giorni festivi e durante gli eventi correlati al Gran Premio di Formula 1 Periodo 1.1.2014 - 30.09.2018 (Contratto Rep. N. 150 del 2014).

In ragione dell'avvenuta aggiudicazione (Determinazione Dirigenziale n° 942/2020) la stipula del Nuovo Contratto di Affidamento è prevista a partire dal 2021, con attivazione di nuovo servizio. La descrizione dei servizi, come variati in ragione del nuovo Contratto di affidamento, viene inserita per raffronto con l'esistente (in taluni casi rimane invariata, nella descrizione) ma occorre assolutamente evidenziare che al momento attuale sono da considerarsi quali proposte indicative da definire dopo l'avvio del servizio. I singoli servizi saranno oggetto di specifici tavoli per la definizione di dettaglio successivamente alla stipulazione del nuovo contratto.

Il trattamento, recupero e/o smaltimento delle varie tipologie di rifiuto raccolto su territorio o presso la Piattaforma Ecologica avviene negli impianti affidatari dei relativi servizi appaltati direttamente dal Comune di Monza come illustrato nel successivo capitolo "Servizi di trattamento, riciclo e smaltimento dei rifiuti urbani e assimilati".

2.1.1 Servizio di raccolta

Si riportano di seguito i servizi compresi dal contratto vigente.

2.1.1.1 RACCOLTA FRAZIONE SECCA RESIDUA DA SMALTIRE

Oggetto del servizio è la raccolta con modalità porta a porta della frazione secca residua, il trasporto ed il conferimento presso impianto autorizzato individuato dall'Amministrazione Comunale e/o Ente sovra comunale. Il servizio riguarda sia utenze domestiche che utenze non domestiche.

Organizzazione del servizio

Il precedente affidamento era così strutturato:

Il servizio viene effettuato con frequenza bisettimanale.

Il territorio comunale è suddiviso in tre zone, indicate come zona 1,2 e 3, che sono servite nei seguenti giorni dalle ore 6.00 alle ore 12.00:

- Zona 1: Martedì - Venerdì
- Zona 2: Mercoledì - Sabato
- Zona 3: Lunedì - Giovedì

Gli automezzi utilizzati per la raccolta sono minicompattatori da 8 mc a caricamento posteriore con dispositivo voltabidoni ed autocarri a vasca ribaltabile da 5 mc per effettuare il servizio in condizioni di viabilità difficoltosa. A riempimento gli automezzi effettuano il travaso in veicoli recettori (semirimorchi con compacttatore a caricamento posteriore da 50 mc e/o autocompattatori da 32 mc) che nel 2019 hanno effettuato il trasporto all'impianto di termovalorizzazione affidatario del relativo servizio

Il nuovo affidamento prevede il servizio nelle seguenti aree del territorio Comunale con frequenze differenti. Riportiamo per completezza l'ipotesi di calendario degli interventi:

Centro storico:

Utenze domestiche

Rifiuto	Fascia oraria		Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Frequenza proposta
Rifiuto urbano residuo	20:00	23:30		X						1

Utenze non domestiche

Rifiuto	Fascia oraria		Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Frequenza proposta
Rifiuto urbano residuo	17:00	19:00		X						1

Utenze non domestiche (bar e ristoranti)

Rifiuto	Fascia oraria		Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Frequenza proposta
Rifiuto urbano residuo	00:00	01:00		X						1

Zona Movidà

Rifiuto	Fascia Oraria		Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Frequenza proposta
Rifiuto urbano residuo	06:00	07:30		X						1

In entrambe le aree il servizio sarà reso esclusivamente mediante l'impiego di Autocarri a tre scomparti con esclusiva alimentazione elettrica, in grado di raccogliere contemporaneamente 3 tipologie di rifiuto.

Raccolta nel Centro Urbano (CU)

Alla luce del grande numero di utenze da servire, l'organizzazione interna del servizio prevede un'ulteriore suddivisione in zone legate alle frequenze di raccolta previste per la varie frazioni n. 5 zone per il servizio di raccolta del rifiuto urbano residuo (1/7),

Utenze domestiche

Rifiuto	Fascia oraria		Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Frequenza proposta
	19.30	23:00							
Rifiuto urbano residuo	19.30	23:00	CuR1						1
Rifiuto urbano residuo	19.30	23:00		CuR2					1
Rifiuto urbano residuo	19.30	23:00			CuR3				1
Rifiuto urbano residuo	19.30	23:00				CuR4			1
Rifiuto urbano residuo	19.30	23:00					CuR5		1

Utenze non domestiche

Rifiuto	Fascia oraria		Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Frequenza proposta
	19.30	23:00							
Rifiuto urbano residuo	19.30	23:00	1						1
Rifiuto urbano residuo	19.30	23:00		2					1
Rifiuto urbano residuo	19.30	23:00			3				1
Rifiuto urbano residuo	19.30	23:00				4			1
Rifiuto urbano residuo	19.30	23:00					5		1

Gli automezzi utilizzati per la raccolta sono minicompattatori da 8 mc a caricamento posteriore con dispositivo voltabidoni ed autocarri a vasca ribaltabile da 5 mc per effettuare il servizio in condizioni di viabilità difficoltosa. A riempimento gli automezzi effettuano il travaso in veicoli recettori (semirimorchi con compattatore a caricamento posteriore da 50 mc e/o autocompattatori da 32 mc).

2.1.1.2 RACCOLTA FRAZIONE SECCA RESIDUA DA SMALTIRE PER UTENZE PARTICOLARI

In relazione alle utenze particolari il servizio è attualmente effettuato con l'ausilio di cassonetti da 1.100 lt e 2.400 lt. Gli stessi sono vuotati con le necessarie frequenze.

Nel prossimo appalto il servizio ad utenze particolari sarà svolto al massimo con l'impiego di cassonetti da 1.100 lt vuotati con le necessarie frequenze.

2.1.1.3 RACCOLTA FRAZIONE UMIDA

Oggetto del servizio è la raccolta con modalità porta a porta della frazione umida, il trasporto e il conferimento presso impianto autorizzato. Il servizio riguarda sia utenze domestiche che utenze non domestiche.

FREQUENZA E GIORNI DI RACCOLTA

Il precedente affidamento era così strutturato:

Il servizio è effettuato con frequenza trisettimanale. Il territorio comunale è suddiviso in due zone, indicate come zona 1 e 2, che saranno servite nei seguenti giorni dalle ore 6.00 alle ore 12.00:

- Zona 1: Lunedì – Mercoledì - Venerdì
- Zona 2: Martedì – Giovedì – Sabato

Gli automezzi utilizzati per la raccolta sono autocarri a vasca ribaltabile da 5 mc con dispositivo voltabidoni; a riempimento degli automezzi viene effettuato il travaso nei container a tenuta stagna posizionati presso il punto di trasferimento sito all'interno del centro di servizio. Raggiunta la capacità di carico dei container questi sono movimentati e trasportati all'impianto di compostaggio individuato.

Il nuovo affidamento prevede il servizio nelle seguenti aree del territorio Comunale con frequenze differenti. Riportiamo per completezza l'ipotesi di calendario degli interventi:

Centro storico:

Utenze domestiche

Rifiuto	Fascia oraria		Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Frequenza proposta
Frazione umida	20:00	23:30	<u>X</u>		<u>X</u>		<u>X</u>			<u>3</u>

Utenze non domestiche

Rifiuto	Fascia oraria		Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Frequenza proposta
Rifiuto urbano residuo	17:00	19:00		X						1

Utenze non domestiche (bar e ristoranti)

Rifiuto	Fascia oraria		Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Frequenza proposta
Frazione umida	15:00	17:00	X	X	X	X	X	X		6

Rifiuto	Fascia oraria		Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Frequenza proposta
Frazione umida	00:00	01:00	X	X	X	X*	X	X*		6

Zona Movida

Rifiuto	Fascia Oraria		Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Frequenza proposta
Frazione umida	06:00	07:30	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>7</u>

In entrambe le aree il servizio sarà reso esclusivamente mediante l'impiego di Autocarri a tre scomparti con esclusiva alimentazione elettrica, in grado di raccogliere contemporaneamente 3 tipologie di rifiuto.

Raccolta nel Centro Urbano (CU)

Alla luce del grande numero di utenze da servire, l'organizzazione interna del servizio prevede un'ulteriore suddivisione in zone legate alle frequenze di raccolta nello specifico n. 2 zone per il servizio di raccolta della frazione umida (3/7) per utenze domestiche e l'intero territorio per le utenze non domestiche con frequenza di 6/7.

Utenze domestiche

Rifiuto	Fascia oraria		Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Frequenza proposta
Frazione umida	19.30	23:00	CuU1		CuU1		CuU1		<u>3</u>
Frazione umida	19.30	23:00		CuU2		CuU2		CuU2	<u>3</u>

Utenze non domestiche

Rifiuto	Fascia oraria		Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Frequenza proposta
Frazione umida	19.30	23:00	CuU	CuU	CuU	CuU	CuU	CuU	<u>6</u>

Gli automezzi utilizzati per la raccolta sono autocarri a vasca con dispositivo voltabidoni ed autocarri a vasca ribaltabile da 5 mc per effettuare il servizio in condizioni di viabilità difficoltosa. A riempimento gli automezzi effettuano il travaso in container posizionati presso area di trasbordo per il successivo trasporto gli impianti di recupero.

2.1.1.4 RACCOLTA DI CARTA E CARTONE

Oggetto del servizio è la raccolta con modalità porta a porta di carta e cartone, il trasporto e il conferimento presso impianto autorizzato individuato dall'Amministrazione Comunale e/o Ente sovra comunale. Il servizio è espletato per utenze domestiche e non domestiche.

FREQUENZA E GIORNI DI RACCOLTA

Il precedente affidamento era così strutturato:

Il servizio è effettuato con frequenza bisettimanale.

Il territorio comunale è suddiviso in tre zone, indicate come zona 1,2 e 3 che sono servite nei seguenti giorni dalle ore 6.00 alle ore 12.00:

- Zona 1: Martedì - Venerdì
- Zona 2: Mercoledì - Sabato
- Zona 3: Lunedì – Giovedì

Il nuovo affidamento prevede il servizio nelle seguenti aree del territorio Comunale con frequenze differenti. Riportiamo per completezza l'ipotesi di calendario degli interventi:

Centro storico:

Utenze domestiche

Rifiuto	Fascia oraria		Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Frequenza proposta
Carte e cartone	20:00	23:30	<u>X</u>		<u>X</u>					<u>2</u>

Utenze non domestiche

Rifiuto	Fascia oraria		Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Frequenza proposta
Carta e cartone	17:00	19:00	<u>X</u>		<u>X</u>		<u>X</u>			<u>3</u>

Utenze non domestiche (bar e ristoranti)

Rifiuto	Fascia oraria		Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Frequenza proposta
Imballaggi in cartone	00:00	01:00	X	X	X	X*	X	X*		6
Carta e cartone	00:00	01:00	<u>X</u>		<u>X</u>		<u>X</u>			<u>3</u>

Zona Movida

Rifiuto	Fascia Oraria		Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Frequenza proposta
Imballaggi in cartone	06:00	07:30	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>X</u>	<u>7</u>
Carta e cartone	06:00	07:30	X		X		X			<u>3</u>

In entrambe le aree il servizio sarà reso esclusivamente mediante l'impiego di Autocarri a tre scomparti con esclusiva alimentazione elettrica, in grado di raccogliere contemporaneamente 3 tipologie di rifiuto.

Raccolta nel Centro Urbano (CU)

Alla luce del grande numero di utenze da servire, l'organizzazione interna del servizio prevede un'ulteriore suddivisione in zone legate alle frequenze di raccolta nello specifico n. 5 zone per il servizio di raccolta di carta e cartone per utenze domestiche (1/7) e n. 2 zone per le utenze non domestiche per la raccolta della carta e l'intero territorio comunale per la raccolta selettiva degli imballaggi in cartone.

Utenze domestiche

Rifiuto	Fascia oraria		Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Frequenza proposta
Carta e cartone	19.30	23:00	CuC1						1
Carta e cartone	19.30	23:00		CuC2					1
Carta e cartone	19.30	23:00			CuC3				1
Carta e cartone	19.30	23:00				CuC4			1
Carta e cartone	19.30	23:00					CuC5		1

Utenze non domestiche

Rifiuto	Fascia oraria		Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Frequenza proposta
Carta e cartone	19.30	23:00	A			A			<u>2</u>
Carta e cartone	19.30	23:00		B			B		<u>2</u>
Imballaggi in cartone	19.30	23:00	CuC	CuC	CuC	CuC	CuC	CuC	<u>6</u>

Gli automezzi utilizzati per la raccolta sono minicompattatori da 8 mc a caricamento posteriore con dispositivo voltabidoni ed autocarri a vasca ribaltabile da 5 mc per effettuare il servizio in condizioni di viabilità difficoltosa. A riempimento gli automezzi effettuano il travaso in veicoli recettori (semirimorchi con compactatore a caricamento posteriore da 50 mc e/o autocompattatori da 32 mc).

2.1.1.5 RACCOLTA MULTIMATERIALE LEGGERO (IMBALLAGGI IN PLASTICA E LATTINE)

Oggetto del servizio è la raccolta con modalità porta a porta di imballaggi in plastica e metallici, il trasporto e il conferimento presso impianto autorizzato individuato dall'Amministrazione Comunale e/o Ente sovra comunale. Il servizio riguarda utenze domestiche e utenze non domestiche.

FREQUENZA E GIORNI DI RACCOLTA

Il precedente affidamento era così strutturato:

Il servizio è effettuato con frequenza bisettimanale, fin dal primo anno di concessione al fine di:

Il territorio comunale è suddiviso in tre zone, indicate come zona 1,2 e 3, che sono servite nei seguenti giorni dalle ore 6.00 alle 12.00:

- Zona 1: Lunedì - Giovedì
- Zona 2: Martedì – Venerdì
- Zona 3: Mercoledì – Sabato

DATI DI RIFERIMENTO E SCELTE OPERATIVE

Gli automezzi utilizzati per la raccolta sono minicompattatori da 8 mc a caricamento posteriore con dispositivo voltabidoni e/o autocarri a vasca ribaltabile da 5 mc con costipatore per effettuare il servizio in condizioni di viabilità difficoltosa. A riempimento gli automezzi effettuano il travaso in almeno due veicoli recettori (semirimorchio con compactatore a caricamento posteriore da 50 mc e/o autocompattatori da 32 mc) che effettuano il trasporto

all'impianto di selezione/recupero individuato attualmente entro una distanza complessiva di andata/ritorno di 80 Km dal centro del Comune di Monza.

Il nuovo affidamento prevede il servizio nelle seguenti aree del territorio Comunale con frequenze differenti. Riportiamo per completezza l'ipotesi di calendario degli interventi:

Centro storico:

Utenze domestiche

Rifiuto	Fascia oraria		Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Frequenza proposta
Plastica e lattine	20:00	23:30		<u>X</u>			<u>X</u>			<u>2</u>

Utenze non domestiche

Rifiuto	Fascia oraria		Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Frequenza proposta
Plastica e lattine	17:00	19:00	<u>X</u>		<u>X</u>		<u>X</u>			<u>3</u>

Utenze non domestiche (bar e ristoranti)

Rifiuto	Fascia oraria		Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Frequenza proposta
Plastica e lattine	00:00	01:00	<u>X</u>		<u>X</u>		<u>X</u>			<u>3</u>

Zona Movida

Rifiuto	Fascia Oraria		Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Frequenza proposta
Plastica e lattine	06:00	07:30	<u>X</u>		<u>X</u>		<u>X</u>			<u>3</u>

In entrambe le aree il servizio sarà reso esclusivamente mediante l'impiego di Autocarri a tre scomparti con esclusiva alimentazione elettrica, in grado di raccogliere contemporaneamente 3 tipologie di rifiuto.

Raccolta nel Centro Urbano (CU)

Alla luce del grande numero di utenze da servire, l'organizzazione interna del servizio prevede un'ulteriore suddivisione in zone legate alle frequenze di raccolta nello specifico n. 3 zone per il servizio di raccolta per utenze domestiche e non (2/7).

Utenze domestiche

Rifiuto	Fascia oraria		Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Frequenza proposta
Plastica e lattine	19.30	23:00	CuP1			CuP1			<u>2</u>
Plastica e lattine	19.30	23:00		CuP2			CuP2		<u>2</u>
Plastica e lattine	19.30	23:00			CuP3			CuP3	<u>2</u>

Utenze non domestiche

Rifiuto	Fascia oraria		Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Frequenza proposta
Plastica e lattine	19.30	23:00	CuP1			CuP1			<u>2</u>
Plastica e lattine	19.30	23:00		CuP2			CuP2		<u>2</u>
Plastica e lattine	19.30	23:00			CuP3			CuP3	<u>2</u>

Gli automezzi utilizzati per la raccolta sono minicompattatori da 8 mc a caricamento posteriore con dispositivo voltabidoni ed autocarri a vasca ribaltabile da 5 mc per effettuare il servizio in condizioni di viabilità difficoltosa. A riempimento gli automezzi effettuano il travaso in veicoli recettori (semirimorchi con compattatore a caricamento posteriore da 50 mc e/o autocompattatori da 32 mc).

2.1.1.6 RACCOLTA DEL VETRO

Oggetto del servizio è la raccolta con modalità porta a porta del vetro, il trasporto e il conferimento presso impianto autorizzato individuato. Il servizio riguarda utenze domestiche e utenze non domestiche.

FREQUENZA E GIORNI DI RACCOLTA

Il precedente affidamento era così strutturato:

Il territorio comunale è suddiviso in sei zone, indicate come zona 1,2,3,4,5 e 6 che sono servite con frequenza settimanale nei seguenti giorni dalle ore 8.30 alle ore 14.30:

- Zona 1: Lunedì
- Zona 2: Martedì
- Zona 3: Mercoledì
- Zona 4: Giovedì
- Zona 5: Venerdì
- Zona 6: Sabato

Per tale servizio sono utilizzati i seguenti mezzi:

Autocarri a vasca ribaltabile da 7 mc con costipatore e dispositivo volta bidoni e vasca con sistema di abbattimento della rumorosità in fase di vuotatura dei contenitori.

Gli automezzi utilizzati per la raccolta sono autocarri a vasca ribaltabile con costipatore da 7 mc e dispositivo voltabidoni; a riempimento dell'automezzo è effettuato il trasporto ed il conferimento al punto di conferimento all'interno del centro di servizio di V.le E. Fermi, 35. Raggiunta la piena capacità di carico, i container sono movimentati e trasportati all'impianto di destino finale mediante autocarro scarrabile.

Il nuovo affidamento prevede il servizio nelle seguenti aree del territorio Comunale con frequenze differenti. Riportiamo per completezza l'ipotesi di calendario degli interventi:

Centro storico:

Utenze domestiche

Rifiuto	Fascia oraria		Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Frequenza proposta
	08:00	13:00								
Vetro	08:00	13:00		X						1

Utenze non domestiche

Rifiuto	Fascia oraria		Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Frequenza proposta
	08:00	13:00								
Vetro	08:00	13:00		X			X			2

Utenze non domestiche (bar e ristoranti)

Rifiuto	Fascia oraria		Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Frequenza proposta
	08:00	13:00								
Vetro	08:00	13:00		X			X			2

Zona Movida

Il servizio nella fascia oraria 6.00 alle 7.30.

Rifiuto	Fascia Oraria		Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Frequenza proposta
	08:00	09:30								
Vetro	08:00	09:30		X			X			2

In entrambe le aree il servizio sarà reso esclusivamente mediante l'impiego di Autocarri a tre scomparti con esclusiva alimentazione elettrica, in grado di raccogliere contemporaneamente 3 tipologie di rifiuto.

Raccolta nel Centro Urbano (CU)

Alla luce del grande numero di utenze da servire, l'organizzazione interna del servizio prevede un'ulteriore suddivisione in zone legate alle frequenze di raccolta nello specifico n. 6 zone per il servizio di raccolta per utenze domestiche (1/7) e n. 3 zone per le utenze non domestiche (2/7).

Utenze domestiche

Rifiuto	Fascia oraria		Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Frequenza minima	Frequenza proposta
	8:00	13:00								
Vetro	8:00	13:00	CuV1						1	1
Vetro	8:00	13:00		CuV2					1	1
Vetro	8:00	13:00			CuV3				1	1
Vetro	8:00	13:00				CuV4			1	1
Vetro	8:00	13:00					CuV5		1	1
Vetro	8:00	13:00						CuV6	1	1

Utenze non domestiche

Rifiuto	Fascia oraria		Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Frequenza minima	Frequenza proposta
	8:00	13:00								
<u>Vetro</u>	8:00	13:00	1 e 4						1	<u>2</u>
<u>Vetro</u>	8:00	13:00		2 e 5					1	<u>2</u>
<u>Vetro</u>	8:00	13:00			3 e 6				1	<u>2</u>
<u>Vetro</u>	8:00	13:00				4 e 1			1	<u>2</u>
<u>Vetro</u>	8:00	13:00					5 e 2		1	<u>2</u>
<u>Vetro</u>	8:00	13:00						6 e 3	1	<u>2</u>

Gli automezzi utilizzati per la raccolta sono autocarri a vasca con dispositivo voltabidoni ed autocarri a vasca ribaltabile da 5 mc per effettuare il servizio in condizioni di viabilità difficoltosa. A riempimento gli automezzi effettuano il travaso in container posizionati presso area di trasbordo per il successivo trasporto gli impianti di recupero.

MODALITA' DI ESPOSIZIONE DEI RIFIUTI E FORNITURA ATTREZZATURE

Raccolta utenze domestiche (UD)

La raccolta è effettuata con contenitori da 30 lt per utenze singole e bidoni carrellati da 120 lt o 240 lt per utenze condominiali di colore blu.

Le utenze provvedono ad esporre i contenitori nei siti individuati (sulla strada adiacente al cancello/porta/portone) dopo le ore 19.00 del giorno antecedente la raccolta ed entro le ore 6.00 del giorno di raccolta per essere ritirati dagli operatori addetti al servizio di raccolta.

Raccolta utenze non domestiche (UND)

La raccolta è effettuata con bidoni carrellati da 120 lt o 240 lt di colore blu. Le utenze provvedono ad esporre i contenitori nei siti individuati (sulla strada adiacente al cancello/porta/portone) dopo le ore 19.00 del giorno antecedente la raccolta ed entro le ore 6.00 del giorno di raccolta per essere ritirati dagli operatori addetti al servizio di raccolta.

2.1.1.7 RACCOLTA DEGLI INGOMBRANTI

RACCOLTA PRESSO UTENZE DOMESTICHE

Oggetto del servizio è la raccolta con modalità domiciliare dei rifiuti ingombranti, il trasporto e il conferimento presso impianto autorizzato individuato dall'Amministrazione Comunale. e/o ente sovra comunale.

Il servizio avviene con frequenza giornaliera

I rifiuti raccolti sono trasportati alla Piattaforma Ecologica dove sono suddivisi per tipologia.

2.1.1.8 RIMOZIONE RIFIUTI ABBANDONATI

Oggetto del servizio è la rimozione di tutte le microdiscariche sul territorio del Comune di Monza senza alcun onere aggiuntivo rispetto al contratto principale per quantitativi non superiori a 2 mc.

La rimozione delle discariche abusive rinvenute sul territorio comunale è effettuata mediante l'impiego di mezzi e personale che variano in funzione della tipologia e della quantità di materiali da raccogliere (autocarri a vasca, autocarri a pianale, autocompattatori, autocarri con attrezzatura, ruspe, autopazzatrici, ecc...)

Il servizio è effettuato secondo necessità per il tempo necessario all'espletamento del servizio.

2.1.1.9 PULIZIA AREE MERCATO (Servizio di raccolta)

Oggetto del servizio è la raccolta differenziata dei rifiuti da effettuarsi dopo lo svolgimento dei mercati settimanali.

FREQUENZA DEL SERVIZIO

Per la raccolta e la pulizia (descritta nello specifico al punto successivo I.2.5) presso i mercati avviene con frequenza settimanale secondo il seguente calendario d'intervento:

- LUNEDI': Mercato di Via Lissoni;
- MARTEDI': Mercato di Via Paisiello;
- MERCOLEDI': Mercato di Via Iseo;
- GIOVEDI': Piazza Cambiaghi/Via Italia;
- VENERDI': Via Ippolito Nievo;
- SABATO: Piazza Cambiaghi;

2.1.1.10 SERVIZIO DI PULIZIA PER MANIFESTAZIONI E/O INIZIATIVE (Servizio di raccolta)

Oggetto del servizio è la raccolta differenziata dei rifiuti e la pulizia da effettuarsi dopo lo svolgimento di manifestazioni e/o iniziative. Di seguito si riportano le manifestazioni per le quali è previsto da contratto il servizio di pulizia

FREQUENZA DEL SERVIZIO

- S. Biagio: nel mese di Febbraio, durata di un giorno
- S. Gerardo: nel mese di Giugno, durata di due giorni
- Grazie Vecchie: nel mese di Marzo, durata di un giorno (comprensiva della pulizia del parcheggio dell'Esselunga in Via Lecco)
- S. Giovanni: nel mese di Giugno, durata di un giorno
- Periodo Natalizio: nel mese di Dicembre, durata di 15 giorni
- Mercatini – Via Bergamo: Seconda domenica di ogni mese
- Mercatini – P.zza Duomo: Quarta domenica di ogni mese
- S. Antonio (Fuochi) presso l'area di Via Lissoni
- S. Carlo (Festa dell'oratorio) presso l'area di Via Marsala
- S. Giuseppe (Festa dell'oratorio) presso l'area di Guerrazzi
- Via Molise (Festa del quartiere)
- Festa di primavera lungo Via Libertà
- Domenica - Giorno della gara GP Monza pulizia specifica dell'area ZTL (Zona a traffico limitato)

Con Determinazione Dirigenziale nr. 2387 del 31/12/2013 è stata integrata la previsione contrattuale per la realizzazione di interventi straordinari di pulizia durante le seguenti festività: 1 gennaio, 6 gennaio, carnevale, Lunedì dell'Angelo, 25 aprile, 1 maggio, 2 giugno, 15 agosto, 1 novembre, 8 dicembre, 25 dicembre, 26 dicembre per un totale di 12 giornate festive;

Con la medesima Determinazione è stato integrato il contratto prevedendo per le iniziative correlate al Gran Premio di F1 la pulizia manuale e meccanizzata dell'area territoriale compresa all'interno delle seguenti vie: Aliprandi-Azzone Visconti-Manzoni-Appiani-M. D'Azeglio-L.go Mazzini-Piazza Castello-Piazza Citterio-Regina Margherita-v.le Brianza dal mercoledì precedente al martedì successivo l'evento mediante squadre da concordarsi e prevedendo nel Parco di Monza la pulizia con asportazione completa dei rifiuti presenti all'interno del Parco (Via Montagnetta, ingresso Vedano, ingresso Autodromo, Via Vedano, Via Mirabello).

2.1.1.11 RACCOLTA RIFIUTI URBANI PERICOLOSI

Oggetto del servizio è la raccolta con modalità domiciliare dei rifiuti urbani pericolosi (pile e farmaci scaduti), il trasporto e il conferimento presso impianto autorizzato. Il servizio è espletato con frequenza settimanale dalle ore 6.30 alle ore 12.30

2.1.1.12 RITIRO OLI VEGETALI E GRASSI ANIMALI PROVENIENTI DA ATTIVITA' DI RISTORAZIONE COLLETTIVA

Oggetto del servizio è la raccolta presso attività di ristorazione collettiva, il trasporto e il conferimento presso impianti autorizzati individuati dalla Ditta appaltatrice degli oli animali e vegetali decadenti dalla cottura degli alimenti.

In linea di massima gli interventi di vuotatura dei contenitori sono effettuati una volta al mese in giornate con una squadra composta da un operaio. In linea di massima gli interventi di vuotatura dei contenitori sono effettuati una volta ogni 15 giorni in giornate con una squadra composta da un operaio.

L'olio, così confezionato, è posto a ciglio strada o comunque nell'immediato ingresso del locale; una volta prelevato è inviato ad impianti di recupero aderenti al Consorzio Obbligatorio oli e grassi vegetali ed animali esausti.

2.1.1.13 RIEPILOGO FORNITURE

Le forniture annuali per la raccolta domiciliare per il servizio possono essere riassunte nella tabella sottostante:

TIPOLOGIA DI RIFIUTO	TIPOLOGIA DI ATTREZZATURA	NUMERO	QUANTITA' TOTALI ANNO 2020 su 52.000 famiglie
Frazione secca residua	Sacchi da 110 Lt di colore grigio velato conformi UNI 7315	25 pezzi/anno per utenza	1.300.000 pezzi/anno
TIPOLOGIA DI RIFIUTO	TIPOLOGIA DI ATTREZZATURA	NUMERO	QUANTITA' TOTALI ANNO 2020 su 52.000 famiglie
Frazione umida	Sacchi conformi UNI 10875	75 pezzi/anno per utenza	3.900.000 pezzi/anno
	Bidoni di varia volumetria da 120 Lt , 240 Lt in plastica rigenerata	300 pezzi/anno	300 pezzi/anno
Carta e cartone	Bidoni di varia volumetria da 120 Lt, 240 Lt in plastica rigenerata	300 pezzi/anno	300 pezzi/anno
Multimateriale leggero	Sacchi da 110 Lt di colore giallo velato conformi UNI 7315	40 pezzi/anno per utenza	2.080.000 pezzi/anno
Vetro	Bidoni di varia volumetria da 30 Lt, 120 Lt, 240 Lt	300 pezzi/anno	300 pezzi/anno

A partire dall'anno 2018, considerato che in ragione delle modalità di applicazione della Direttiva UE 2015/720 è previsto che ogni famiglia abbia a propria disposizione delle quantità aggiuntive di sacchi utilizzabili per il conferimento della

frazione umida compostabile, si è optato per una riduzione delle forniture di sacchi per l'umido nella misura del 10%. con riduzione dei relativi costi rispetto agli anni precedenti.

2.1.2 Servizio di pulizia

2.1.2.1 PULIZIA MANUALE

Oggetto del servizio è:

- La pulizia manuale dei marciapiedi, parcheggi, sedi stradali banchine stradali entro un limite di un metro dalla sede stradale;
- La rimozione sistematica dei rifiuti giacenti su strutture ed aree pubbliche con superficie erbosa quali fioriere, vasche piantumate, aiuole e simili;
- La rimozione di deiezioni canine dalle aree e superfici sopra indicate;
- Il prelievo, dalle superficie sopra indicate, di siringhe abbandonate.

FREQUENZA E GIORNI DI SPAZZAMENTO

Il servizio è svolto secondo le seguenti frequenze:

- Centro storico: Giornaliero dal Lunedì al Domenica e ripasso pomeridiano
- Vie semi – centrali: giornaliero dal lunedì al sabato
- Vie periferiche: trisettimanale
- Presso le 5 circoscrizioni: Domenica
- Area centro storico - Servizio dalle ore 6.00 alle ore 12.00 dal lunedì al sabato

Il territorio è suddiviso in 6 aree al cui interno la frequenza di pulizia è giornaliera.

Il territorio del centro storico al fine di mantenere un livello ottimale di pulizia e la costante fruibilità dei cestini gettacarte lungo tutto il corso della giornata è oggetto un ripasso pomeridiano.

Area centro storico - Servizio dalle ore 6.00 alle ore 12.00 e dalle 12.00 alle 18.00 la domenica

Il territorio del centro storico al fine di mantenere un livello ottimale di pulizia e la costante fruibilità dei cestini gettacarte lungo tutto il corso della giornata è oggetto di un servizio domenicale

Aree periferiche - Servizio dalle ore 6.00 alle ore 12.00 dal lunedì al sabato

Il territorio è stato quindi suddiviso in 37 aree al cui interno sono presenti tratti soggetti a pulizia giornaliera e trisettimanale.

Aree periferiche - Servizio dalle ore 6.00 alle ore 12.00 la domenica (Circoscrizioni)

Sempre con l'obiettivo di mantenere un soddisfacente grado di pulizia del suolo pubblico anche nelle zone periferiche, viene svolto un servizio alla domenica mattina con assegnazione di un operatore per ciascuna circoscrizione.

Il nuovo servizio di pulizia manuale sarà così strutturato

Il servizio di pulizia manuale ordinario, come miglioria progettuale senza oneri aggiuntivi per la Stazione Appaltante, sarà erogato suddividendo il territorio in n. 34 aree d'intervento:

- Centro Storico: n. 4 aree di intervento servite quotidianamente da n. 4 operatori;
- Centro Urbano: n. 30 aree di intervento servite quotidianamente da n. 30 operatori.

Ogni singola zona sarà presidiata dall'operatore con frequenza giornaliera 6/7 dal lunedì al sabato, indicativamente nella fascia oraria 6:00 – 12:00

In aggiunta saranno eseguiti:

- Servizio pomeridiano/serale nella giornata di sabato: n. 2 operatori, il primo dalle nella fascia oraria 12:00 – 18:00 ed il secondo nella fascia oraria 18:00 – 24:00, effettueranno il servizio di pulizia e mantenimento del centro storico.

In questo modo, con la costante presenza di operatori dalle 6:00 alle 24:00, la scrivente intende massimizzare il decoro e la pulizia delle vie e piazze del centro.

- Come ulteriore miglioria progettuale, data l'importanza che riveste l'area Centro Storico, e l'elevato numero di persone che insistono quotidianamente su tale area, la scrivente estenderà il servizio precedentemente descritto e previsto dal DTP nella sola giornata di sabato, anche per gli altri giorni della settimana. Saranno dunque previsti, dal lunedì al venerdì, n. 1 operatore in fascia oraria 12:00 – 18:00 e n. 1 operatore in fascia oraria 18:00 – 24:00.
- Nei mesi estivi (giugno, luglio, agosto e settembre), data l'elevata attività di ristoranti e bar lungo le vie del centro e della Zona Movida, sarà previsto un potenziamento del servizio per la giornata di giovedì: sarà dunque previsto un ulteriore operatore che dalle 20:00 alle 24:00 fungerà da ausilio all'operatore già presente nel centro;

Sarà previsto inoltre un servizio domenicale con l'impiego di n. 12 unità:

- Centro Storico: n. 4 operatori nella fascia oraria 6:00 – 12:00 e n. 2 operatori nella fascia oraria 12:00 – 18:00;
- Centro Urbano: n. 5 operatori (indicativamente uno per circoscrizione) nella fascia oraria 6:00 – 12:00 e n. 1 operatore nella fascia oraria 12:00 – 18:00 per servizio di mantenimento e gestione emergenze.

Spazzamento manuale fascia antimeridiana (CS e CU)

Zona	Fascia oraria	Freq.	Calendario di intervento						
			l	m	m	g	v	s	d
CU1	6:00 - 12:00	6/7	1	1	1	1	1	1	-
CC2	6:00 - 12:00	6/7	1	1	1	1	1	1	-
CU3	6:00 - 12:00	6/7	1	1	1	1	1	1	-
CU4	6:00 - 12:00	6/7	1	1	1	1	1	1	-
CU5	6:00 - 12:00	6/7	1	1	1	1	1	1	-
CU6	6:00 - 12:00	6/7	1	1	1	1	1	1	-
CU7	6:00 - 12:00	6/7	1	1	1	1	1	1	-
CU8	6:00 - 12:00	6/7	1	1	1	1	1	1	-
CU9	6:00 - 12:00	6/7	1	1	1	1	1	1	-
CU10	6:00 - 12:00	6/7	1	1	1	1	1	1	-
CU11	6:00 - 12:00	6/7	1	1	1	1	1	1	-
CU12	6:00 - 12:00	6/7	1	1	1	1	1	1	-
CU13	6:00 - 12:00	6/7	1	1	1	1	1	1	-
CU14	6:00 - 12:00	6/7	1	1	1	1	1	1	-
CU15	6:00 - 12:00	6/7	1	1	1	1	1	1	-
CU16	6:00 - 12:00	6/7	1	1	1	1	1	1	-
CU17	6:00 - 12:00	6/7	1	1	1	1	1	1	-
CU18	6:00 - 12:00	6/7	1	1	1	1	1	1	-

Zona	Fascia oraria	Freq.	Calendario di intervento						
			l	m	m	g	v	s	d
CU19	6:00 - 12:00	6/7	1	1	1	1	1	1	-
CU20	6:00 - 12:00	6/7	1	1	1	1	1	1	-
CU21	6:00 - 12:00	6/7	1	1	1	1	1	1	-
CU22	6:00 - 12:00	6/7	1	1	1	1	1	1	-
CU23	6:00 - 12:00	6/7	1	1	1	1	1	1	-
CU24	6:00 - 12:00	6/7	1	1	1	1	1	1	-
CU25	6:00 - 12:00	6/7	1	1	1	1	1	1	-
CU26	6:00 - 12:00	6/7	1	1	1	1	1	1	-
CU27	6:00 - 12:00	6/7	1	1	1	1	1	1	-
CU28	6:00 - 12:00	6/7	1	1	1	1	1	1	-
CU29	6:00 - 12:00	6/7	1	1	1	1	1	1	-
CU30	6:00 - 12:00	6/7	1	1	1	1	1	1	-
CS1	6:00 - 12:00	6/7	1	1	1	1	1	1	-
CS2	6:00 - 12:00	6/7	1	1	1	1	1	1	-
CS3	6:00 - 12:00	6/7	1	1	1	1	1	1	-
CS4	6:00 - 12:00	6/7	1	1	1	1	1	1	-

Spazzamento manuale domenicale e festivo (CS e CU)

Zona	Fascia oraria	Freq.	Calendario di intervento						
			l	m	m	g	v	s	d
CS	12:00 - 18:00	1/7	-	-	-	-	-	-	2
CS	6:00 - 12:00	1/7	-	-	-	-	-	-	4
CU	12:00 - 18:00	1/7	-	-	-	-	-	-	1
CU	12:00 - 18:00	1/7	-	-	-	-	-	-	1
CU	12:00 - 18:00	1/7	-	-	-	-	-	-	1
CU	12:00 - 18:00	1/7	-	-	-	-	-	-	1
CU	12:00 - 18:00	1/7	-	-	-	-	-	-	1
CU	12:00 - 18:00	1/7	-	-	-	-	-	-	1

Spazzamento manuale pomeridiano e serale (CS)

Zona	Fascia oraria	Freq.	Calendario di intervento
------	---------------	-------	--------------------------

			l	m	m	g	v	s	d
CS	12:00 - 18:00	1/7	-	-	-	-	-	1	-
CS	18:00 - 22:00	1/7	-	-	-	-	-	1	-
CS	20:00 - 24:00	1/7	-	-	-	1	-	-	-
CS	12:00 - 18:00	5/7	1	1	1	1	1	-	-
CS	18:00 - 22:00	5/7	1	1	1	1	1	-	-

2.1.2.2 SERVIZIO DI SVUOTAMENTO DEI CESTINI PORTARIFIUTI

Il servizio di vuotatura avviene ad opera degli addetti allo spazzamento manuale con frequenza trisettimanale o giornaliera e comunque ogniqualvolta se ne ravvisi la necessità mediante prelievo del sacco e sostituzione dello stesso.

FORNITURA

Ad integrazione del parco di cestini attuale saranno forniti annualmente numero 50 cestini. Poiché tale quantitativo non risulta sufficiente a coprire le necessità tale fornitura viene annualmente integrata da un ulteriore quantitativo a compensazione della mancata collocazione dei GPS sui mezzi per un valore contrattuale annuale di € 8.100,00 oltre IVA e oltre adeguamenti contrattuali.

Con onere a parte viene realizzata la posa delle suddette forniture.

2.1.2.3 PULIZIA MECCANIZZATA

Oggetto del servizio è la pulizia meccanizzata delle strade, piazze, parcheggi adiacenti alle stesse strade e di altre aree pubbliche ed il trasporto dei materiali raccolti agli impianti di trattamento/smaltimento individuato dalla Ditta appaltatrice.

FREQUENZA E GIORNI DI SPAZZAMENTO

Le frequenze di spazzamento meccanizzato dell'attuale contratto sono le seguenti:

- Centro storico: giornaliero dal lunedì al sabato dalle ore 6.00 alle ore 12.00;
- Centro storico: intervento domenicale manutentivo dalle ore 6.00 alle ore 12.00;
- Vie periferiche: settimanale alternato per senso di marcia secondo la cartellonistica esistente e comunque a partire dalle ore 6.00

Il nuovo servizio di pulizia meccanizzato sarà così strutturato

Il servizio sarà erogato mediante l'impiego di squadre operative dotate di autospazzatrici aspiranti da 6 mc e di squadre operative dotate di autospazzatrici idrostatiche da 4 mc, e sarà così organizzato:

- Centro Storico: n. 2 zone operative con la presenza quotidiana dal lunedì al sabato di n. 2 autospazzatrici da 4 mc con alimentazione a metano;
- Centro Urbano: n. 2 zone operative (indicativamente anello confinante con il centro storico e caratterizzato da strade di minore ampiezza) servite quotidianamente dal lunedì al sabato da n. 2 autospazzatrici da 4 mc con alimentazione a metano e n. 4 zone operative (per il resto del Centro Urbano) servite da n. 4 autospazzatrici da 6 mc con alimentazione EURO 6.

Tutte le spazzatrici previste per l'esecuzione del servizio di spazzamento meccanizzato saranno dotate di braccio agevolatore e coadiuvate da operatore appiedato che utilizzerà l'apposito braccio con lancia con

acqua ad alta pressione per convogliare il rifiuto, presente in zone inaccessibili all'automezzo e/o con la presenza di auto in sosta, verso l'area di azione delle spazzole

Le spazzatrici saranno dotate anche di uno specifico tubo aspirante che permetterà la rapida aspirazione di materiale leggero presente sul territorio (quali foglie, mozziconi di sigarette agli incroci, ecc.). In aggiunta la proposta progettuale della scrivente prevedrà:

- **Servizio di spazzamento pomeridiano:** servizio aggiuntivo di spazzamento meccanizzato nella fascia oraria 16:00 – 22:00, mediante il quale, una squadra operativa composta da autospazzatrice da 4 mc e da autista, quotidianamente dal lunedì al sabato, garantirà la pulizia delle vie centro storico.
- **Servizio di spazzamento meccanizzato domenicale e festivo:** servizio di spazzamento meccanizzato domenicale svolto da n. 2 squadre operative composte da autospazzatrice da 4 mc e da autista e da operatore appiedato;
- **Nei mesi estivi (giugno, luglio, agosto e settembre), data l'elevata attività di ristoranti e bar lungo le vie del centro e della Zona Movida,** è previsto un potenziamento del servizio di spazzamento meccanizzato per la giornata di giovedì: sarà dunque prevista una squadra operativa composta da minispazzatrice elettrica da 2 mc che dalle 20:00 alle 24:00 provvederà allo spazzamento delle passeggiate più frequentate del centro;
- **Servizio di spazzamento piste ciclabili e zone particolari del centro storico:** sarà attivato un servizio di spazzamento effettuato da n. 2 squadre operative composte da minispazzatrici da 2 mc con alimentazione elettrica per la pulizia meccanizzata delle piste ciclabili e delle zone particolari del centro storico presso le quali non sarà possibile l'utilizzo di autospazzatrici di maggiori dimensioni.

Di seguito si riporta calendario settimanale dei servizi precedentemente descritti e l'impegno indicativo di personale e mezzi per l'esecuzione delle attività:

Spazzamento meccanizzato giorni feriali

Zona	Fascia oraria indicativa di intervento	Freq.	Calendario di intervento (n. squadre operative)						
			l	m	m	g	v	s	d
CS1	6:00 -12:00	6/7	1	1	1	1	1	1	-
CS2	6:00 -12:00	6/7	1	1	1	1	1	1	-
Anello 1 Anello 2	6:00 -12:00	6/7	2	2	2	2	2	2	-
CU1 CU2 CU3 CU4	6:00 -12:00	6/7	4	4	4	4	4	4	-
CS	16:00 - 22:00	6/7	1	1	1	1	1	1	-

Spazzamento meccanizzato domenicale

Zona	Freq.	Calendario di intervento						
		l	m	m	g	v	s	d

Secondo percorso concordato con Amministrazione	1/7	-	-	-	-	-	-	X
Secondo percorso concordato con Amministrazione	1/7	-	-	-	-	-	-	X

Spazzamento meccanizzato piste ciclabili e zone di pregio del Centro Storico

Note	Freq.	Calendario di intervento						
		l	m	m	g	v	s	d
Piste ciclabili e Centro Storico	6/7	X	X	X	X	X	X	-
Centro Storico serale (4 mesi estivi)	1/7	-	-	-	1	-	-	-

2.1.2.4 PULIZIA DI PARCHI E GIARDINI RECINTATI

La pulizia di queste aree è con frequenza trisettimanale e/o giornaliera con una squadra operativa composta da n. 4 operai dotati di autocarro Porter-a vasca ribaltabile e di ogni altra idonea attrezzatura (paletta, scopa, pinza, rastrello, contenitore per siringhe).

2.1.2.5 SERVIZIO AL PARCO DI MONZA

All'interno del parco è svolto il servizio di vuotatura cassonetti da 2.400 lt per la raccolta degli RSU indifferenziati con frequenza settimanale nel periodo invernale e bisettimanale nel periodo estivo.

Le raccolte differenziate avviene con il sistema porta a porta per le utenze domestiche e non domestiche stabilmente presenti nel Parco.

2.1.2.6 RACCOLTA FOGLIE

La rimozione delle foglie avviene con un servizio dedicato nei 5 mesi (1° settembre – 31 gennaio) più critici.

2.1.2.7 PULIZIA AREE MERCATO (Servizio di pulizia)

Oggetto del servizio è la pulizia del suolo pubblico da effettuarsi dopo lo svolgimento dei mercati settimanali ad integrazione di quanto descritto per le raccolte differenziate ai precedenti paragrafi.

FREQUENZA DEL SERVIZIO

Per la raccolta e la pulizia presso i mercati avviene con frequenza settimanale secondo il seguente calendario d'intervento:

- LUNEDI': Mercato di Via Lissoni
- MARTEDI': Mercato di Via Paisiello
- MERCOLEDI': Mercato di Via Iseo
- GIOVEDI': Piazza Cambiaghi/Via Italia
- VENERDI': Via Ippolito Nievo
- SABATO: Piazza Cambiaghi

2.1.2.8 SERVIZIO DI PULIZIA PER MANIFESTAZIONI E/O INIZIATIVE (Servizio di pulizia)

Oggetto del servizio è la pulizia del suolo pubblico da effettuarsi dopo lo svolgimento delle seguenti manifestazioni ed iniziative previste contrattualmente ad integrazione di quanto descritto per le raccolte differenziate ai precedenti paragrafi.

FREQUENZA DEL SERVIZIO

L'intervento è previsto da contratto per le seguenti manifestazioni:

- S. Biagio: nel mese di Febbraio, durata di un giorno
- S. Gerardo: nel mese di Giugno, durata di due giorni
- Grazie Vecchie: nel mese di Marzo, durata di un giorno (comprensiva della pulizia del parcheggio dell'ex Esselunga in Via Lecco)
- S. Giovanni: nel mese di Giugno, durata di un giorno
- Periodo Natalizio: nel mese di Dicembre, durata di 15 giorni
- Mercatini – Via Bergamo: Seconda domenica di ogni mese
- Mercatini – P.zza Duomo: Quarta domenica di ogni mese
- S. Antonio (Fuochi) presso l'area di Via Lissoni
- S. Carlo (Festa dell'oratorio) presso l'area di Via Marsala
- S. Giuseppe (Festa dell'oratorio) presso l'area di Guerrazzi
- Via Molise (Festa del quartiere)
- Festa di primavera lungo Via Libertà
- Domenica - Giorno della gara GP Monza pulizia specifica dell'area ZTL
- Settimana di Carnevale

2.1.2.9 DISERBO STRADALE

Il Servizio viene svolto su tutte le strade del Comune di Monza, là dove vi è presenza di vegetazione infestante

2.1.2.10 DISINFEZIONE DEI SOTTOPASSI PEDONALI

La frequenza con la quale è eseguito il servizio è giornaliera

2.1.2.11 PULIZIA E LAVAGGIO FONTANE

Il servizio di pulizia fontane, prevede il costante impegno, da parte dell'Impresa Sangalli e C., di pulizia delle fontane presenti sul territorio, in particolare: pulizia quotidiana delle fontane di Via Cortelonga, p.zza Roma, P.zza Diaz, P.zza Castello (Urban Center), via Gaslini, p.zza Indipendenza, l.go Mazzini, via D'Annunzio (San Rocco), stazione FF.SS, p.zza Garibaldi-Tribunale (nr. 3 fontane), p.zza Trento e Trieste, v.le Sicilia, via Buonarroti; pulizia ordinaria mensile delle fontane di Via Cortelonga, p.zza Roma, p.zza Castello (Urban Center), via Gaslini, p.zza Indipendenza, via D'Annunzio (Sal Rocco), v.le Sicilia, via Buonarroti. La pulizia ordinaria mensile delle rimanenti fontane: p.zza Diaz, l.go Mazzini, stazione FF.SS., p.zza Garibaldi (nr. 3 fontane) e p.zza Trento e Trieste è invece gestita dal Servizio Gestione del Verde, Habitat, Manutenzione Cimiteri con proprie imprese ed esula dal PEF.

2.1.2.12 GESTIONE PIATTAFORMA ECOLOGICA

MODALITA' DI SVOLGIMENTO DEI SERVIZI PRESSO IL CENTRO DI RACCOLTA

La Piattaforma ecologica sita in V.le delle Industrie 50 è aperta dal lunedì al sabato dalle ore 7.00 alle ore 18.30 e la domenica dalle ore 8.00 alle ore 13.00 per un totale di 74/ore settimana.

Gli utenti in possesso dei requisiti d'accesso possono conferire direttamente le varie tipologie di rifiuto conferibili negli orari di apertura.

All'interno dei centri di raccolta sono attivate le raccolte separate di tutte le tipologie di materiale per le quali oggi è possibile effettuare una raccolta separata.

I rifiuti sono collocati dagli utenti in appositi contenitori all'uopo identificati con idonei cartelloni esplicativi.

Allo scopo sono impiegati per il tempo necessario:

- Autocarri scarrabili atti alla movimentazione dei vari container;
- Furgoni attrezzati per la movimentazione dei rifiuti urbani pericolosi;
- Altri mezzi che si rendessero di volta in volta necessari per garantire la sistematica "fruibilità" della piattaforma (quali rimorchi, autocarri con sponda caricatrice, autoragno, ecc.);
- Container

La gestione della piattaforma comprende le seguenti principali operazioni:

- la sorveglianza durante le ore di apertura;
- le dovute indicazioni agli utenti per il corretto utilizzo dei contenitori;

- la tenuta dei registri di carico e scarico e la compilazione dei relativi formulari;
- la pesatura del materiale conferito dalle utenze produttive.

Il nuovo calendario di apertura della piattaforma ecologica sarà il seguente per un totale di 96 ore/settimanali

Stato	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica	TOTALE
Fascia oraria	<u>6.00-20.00</u>	<u>6.00-20.00</u>	<u>6.00-20.00</u>	<u>6.00-20.00</u>	<u>6.00-20.00</u>	<u>6.00-20.00</u>	<u>7.00-19.00</u>	
Ore/giorno	<u>14</u>	<u>14</u>	<u>14</u>	<u>14</u>	<u>14</u>	<u>14</u>	<u>12</u>	<u>96</u>

2.1.2.13 ULTERIORI COSTI DI GESTIONE IN CARICO ALL'IMPRESA

Sono, inoltre, ricompresi nei costi di gestione dell'appalto la gestione di:

- numero verde 800.77.49.99
- portale www.monzapulita.it
- gestione dati rifiuti
- centro di servizio

2.1.3 Servizi di trattamento, riciclo e smaltimento dei rifiuti urbani e assimilati

Il trattamento, recupero e/o smaltimento delle varie tipologie di rifiuto raccolto su territorio o presso la Piattaforma Ecologica avviene negli impianti affidatari dei relativi servizi appaltati direttamente dal Comune di Monza. Rispetto alle quantità raccolte e ai costi unitari di smaltimento e recupero nei vari anni si rileva quanto segue.

Dal 2016 si è registrato un incremento dei quantitativi di frazione organica rispettivamente da ton. 9.930,95 del 2015 a ton. 10.375,39 del 2016 a ton. 10.275,610 del 2017 a ton. 10.629,92 del 2018 a ton 10.630,16 del 2019, mentre la frazione secca residua ha registrato un continuo incremento che si è arrestato e leggermente diminuito nel 2019 da ton. 17.689,26 del 2015 a ton. 18.382,38 del 2016 a ton. 18.355,840 del 2017 a ton. 18.803,74 del 2018, a ton. 18.513,39 del 2019.

Per quanto riguarda il corrispettivo di trattamento della frazione secca residuale da raccolta differenziata RUR si conferma l'incremento dei corrispettivi passato da € 85,00/ton oltre IVA del 2015 a € 92,90/ton oltre IVA del 2016 e 2017, a € 103,00/ton oltre IVA a partire dal 16/06/2018 e fino a novembre 2019, aggiudicato, tramite gara ad evidenza pubblica, a € 109,98/ton oltre IVA a partire da dicembre 2019.

Si conferma dal 2019 l'incremento considerevole dei corrispettivi di selezione e smaltimento della relativa frazione estranea per il multimateriale leggero del servizio affidato a partire dal 1 Gennaio 2017 (rispetto ad una spesa a consuntivo del 2016 di € 99.213,61 si prevede una spesa pari a € 236.813,50 per l'anno 2019). La selezione è passata da € 7,00/ton oltre IVA del 2016 a € 39,99/ton oltre IVA del 2017 a € 36,21/tonn oltre IVA dal 2018 e il trasporto e smaltimento della frazione estranea è passato da € 96,00/ton oltre IVA del 2016 a €. 110,00/ton oltre IVA del 2017 a € 115,00/tonn oltre IVA da dicembre 2018.

A partire dal 1 Settembre 2017 è quasi raddoppiato il corrispettivo relativo al trattamento dei rifiuti ingombranti (passato da € 67,75/ton oltre IVA del 2016 a € 114,54/ton oltre IVA da settembre 2017 a € 149,80/tonn da aprile 2018; con gara per il 2019 con corrispettivo a base d'asta di € 185,00/tonn oltre IVA andata deserta che ha portato all'affidamento per 12 mesi al prezzo di 218,96 €/tonn oltre IVA e la base d'asta per la gara del 2020 a € 240,00/tonn. oltre IVA) e quasi triplicato quello per il trattamento dei residui di vernici (passato da 400,00 tonn del 2018 ad 950 €/tonn nel 2020).

Aumentato anche il corrispettivo relativo al trattamento del legno che già a partire dal 2017 aveva registrato un incremento da € 5,90/ton oltre IVA nel 2016 a € 35,92/ton oltre IVA da Maggio del 2017 ai 37,88 €/ton di Luglio 2019.

Dalla tabella che segue si riportano i principali flussi di rifiuti, le quantità, il costo unitario e complessivo sostenuto negli anni 2016-2017-2018-2019 e una previsione riferita alle quantità supposte e ai costi unitari effettivi previsti per i recuperi/smaltimenti del 2020

ANDAMENTO COSTI ANNI 2016 - 2017 - 2018 - 2019 - 2020

RIFIUTO	ANNO	QUANTITÀ TON.	CORRISPETTIVO ANNUALE UNITARIO MEDIO	TOTALE COMPLESSIVO IVA COMPRESA (OVE PREVISTA)
RIFIUTO URBANO RESIDUO (RUR)	2016 (CONSUNTIVO)	18.382,38	€. 92,77/TON + IVA	€. 1.875.841,00
	2017 (CONSUNTIVO)	18.355,84	€. 92,90/TON + IVA	€. 1.875.783,00
	2018 (CONSUNTIVO)	18.803,36	€. 98,17/TON + IVA	€. 2.030.436,00
	2019 (CONSUNTIVO)	18.513,39	€. 103,38/TON + IVA	€. 2.105.406,00
	2020 (PREVISIONALE)	18.500,00	€ 109,98/TON + IVA	€. 2.238.093,00
MULTI LEGGERO	2016 (CONSUNTIVO)	3.382,75	€. 26,66/TON + IVA	€. 99.214,00
	2017 (CONSUNTIVO)	3.503,43	€. 64,45/TON + IVA	€. 248.360,00
	2018 (CONSUNTIVO)	3.640,76	€. 62,87/TON + IVA	€. 251.767,00
	2019 (CONSUNTIVO)	3.758,30	€ 55,66/TON + IVA	€. 230.123,00
	2020 (PREVISIONALE)	3.600,00	€ 61,51/TON + IVA	€. 243.580,00
INGOMBRANTI	2016 (CONSUNTIVO)	1.827,04	€. 67,75/TON + IVA	€. 136.162,00
	2017 (CONSUNTIVO)	1.664,03	€. 82,44/TON + IVA	€. 150.907,00
	2018 (CONSUNTIVO)	1.540,00	€. 145,12/TON + IVA	€. 245.828,00
	2019 (CONSUNTIVO)	1.886,16	€. 216,39/TON + IVA	€. 448.967,00
	2020 (PREVISIONALE)	2.100,00	€. 236,49/TON + IVA	€. 546.299,60
CARTA (FLUSSO DESTINATO ALLA VENDITA)	2016 (CONSUNTIVO)	4.247,397	€. 73,71/TON + IVA	-€. 313.096,00
	2017 (CONSUNTIVO)	4.140,488	€. 98,59/TON + IVA	-€. 408.216,00
	2018 (CONSUNTIVO)	4.136,92	€ 22,86/TON + IVA	-€ 94.564,00
	2019 (CONSUNTIVO)	3.725,00	€ 18,43/TON + IVA	-€ 68.338,00
	2020 (PREVISIONALE)	3.712,00	€. 16,00/TON + IVA	-€. 59.392,00

Nella definizione delle previsioni di spesa per l'anno 2021 non sono stati inseriti i valori previsionali bensì sono stati considerati i costi per i servizi di smaltimento e di recupero dei rifiuti registrati a consuntivo nel 2019 ovvero i "costi riconosciuti" come da art 6 del MTR Metodo Tariffario Servizio Integrato di Gestione dei rifiuti 2018-2021 di Arera. I costi pertanto non tengono conto delle tariffe unitarie di smaltimento/recupero in vigore nell'anno 2021.

Nel PEF 2021 i costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani (CTS) sono stati quantificati in € 8.257,57+ IVA, per complessivi € 9.951,84 (IVA compresa) e si riferiscono ai costi sostenuti per lo smaltimento di particolari tipologie di rifiuti (filtri olio, medicinali e amianto). Il valore inserito nell'Allegato 1 al PEF con l'indicizzazione prevista dall'art. 6.5 della Delibera 443/2019/R/RIF è pari a € 8.356,75 oltre IVA.

Come previsto dall'art. 7.6 del MTR Metodo Tariffario Servizio Integrato di Gestione dei rifiuti 2018-2021 di Arera i costi operativi relativi al recupero energetico realizzato presso impianti di incenerimento dei RUR sono stati imputati ai costi per il trattamento e il recupero dei rifiuti urbani differenziati (CTR). I CTR sono stati quantificati in € 3.661.309,16 + IVA, per complessivi € 4.030.372,00 di cui per il recupero energetico RUR € 1.915.499,17+ IVA (€ 2.107.049,09 IVA compresa), per il trattamento e il recupero delle raccolte differenziate € 1.519.198,92 + IVA (€ 1.672.368,11 IVA compresa), per il trattamento e il recupero dei rifiuti derivanti dall'attività cimiteriale € 37.146,07 + IVA (€ 42.543,30 IVA compresa) I costi sopracitati sono stati inseriti nell'allegato 1 al PEF con l'indicizzazione prevista dall'art. 6.5 della Delibera 443/2019/R/RIF pari a € 3.513.544,48 + IVA

Riguardo alle entrate derivanti dai contributi CONAI e dalla vendita dei materiali si rileva a consuntivo, accertato a Bilancio, per l'anno 2016 un'entrata complessiva pari a € 1.525.106,96, per l'anno 2017 pari a € 2.089.507,74 - di cui € 351.905,12 a chiusura delle partite ancora aperte con il liquidato Consorzio Brianza Milanese - per l'anno 2018 pari a € 1.470.419,92, per il 2019 pari a € 1.527.555,11, per l'anno 2020 è stata prevista un'entrata pari a € 1.300.000,00.

Riguardo alle entrate derivanti dai contributi CONAI e dalla vendita dei materiali, nel PEF 2021 non sono stati inseriti i valori previsionali ma sono stati considerati i ricavi accertati a consuntivo nel 2019 come da art 15 "Componenti a conguaglio relative agli anni 2018 e 2019" del MTR Metodo Tariffario Servizio Integrato di Gestione dei rifiuti 2018-2021 di Arera. Tali importi sono stati poi rideterminati secondo l'art. 16.2 del MTR Metodo Tariffario Servizio Integrato di Gestione dei rifiuti 2018-2021 di Arera per il calcolo del fattore di sharing (vedasi paragrafo 3.3.2. Focus sui ricavi derivanti da vendita di materiali e/o energia)

In particolare, nel PEF 2021 il valore alla voce "Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti – AR" è pari a € 315.990,88 + IVA, per complessivi € 319.990,88, mentre alla voce "Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti

dal CONAI – ARCONAI" è pari a € 1.098.111,24 + IVA , per complessivi € 1.207.927,36. I ricavi sopracitati sono stati inseriti nell'allegato 1 al PEF con l'indicizzazione prevista dall'art. 6.5 della Delibera 443/2019/R/RIF ovvero il valore alla voce "Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti – AR" è pari a € 315.991+ IVA, mentre alla voce "Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI – ARCONAI" è pari a € 1.098.111+ IVA.

2.1.3.1 RECUPERO R.U.R. – RIFIUTO RESIDUALE DALLA RACCOLTA DIFFERENZIATA

Il servizio è stato aggiudicato alla RTI Acsm-Agam Ambiente S.r.l. e Silea S.p.A. per il periodo 1° dicembre 2019/settembre 2020, con opzione di rinnovo per massimo 12 mesi, fino al 30 settembre 2021, al costo di € 109,97/ton. + IVA al 10% , ossia € 0,01/ton in meno rispetto alla tariffa iniziale di smaltimento.

I rifiuti sono conferiti ai termovalorizzatori delle due società. Entrambi gli impianti cogenerano energia elettrica ceduta alla rete di trasmissione nazionale e energia termica utilizzata per il teleriscaldamento.

2.1.3.2 RECUPERO RIFIUTI DI NATURA ORGANICA

Il servizio è stato aggiudicato alla società Montello S.p.A. di Montello (Bg) per il periodo gennaio 2021/dicembre 2023, al prezzo di €. 64,90/ton + IVA.

Il trattamento consiste in una prima fase di pretrattamento del rifiuto seguita da digestione anaerobica (finalizzata alla produzione di biogas utilizzato per la generazione di energia elettrica e termica), e una successiva fase di compostaggio aerobico del fango proveniente dalla disidratazione del digestato, finalizzata alla produzione di fertilizzante organico di qualità.

Da una verifica effettuata direttamente con l'impianto di trattamento, si è constatato che la presenza di una etichetta di pesatura / prezzatura sui sacchetti per la spesa alimentare (sacchetti in materiale biodegradabile e compostabile) non inficia il trattamento di compostaggio.

2.1.3.3 SELEZIONE SACCO MULTIMATERIALE LEGGERO

Il servizio di selezione del sacco multimateriale "leggero" (imballaggi in plastica misti ad imballaggi in acciaio ed alluminio - lattine e cassette in plastica non Conai) - CER 15.01.06 è stato aggiudicato all'Ati Caris VRD S.r.l./Seruso S.p.A., per il periodo dicembre 2018/dicembre 2019, con opzione di rinnovo di ulteriori 12 mesi, fino a Dicembre 2020 al costo di €. 36,21/ton. + IVA, poi prorogato fino a Giugno 2021 a seguito dell'approvazione del nuovo allegato tecnico ANCI-COREPLA, per la selezione del rifiuto in ingresso all'impianto e di €. 115,00/ton. + IVA per lo smaltimento della frazione estranea rinvenuta. Si rileva quindi che l'aumento dei prezzi che sembrava generato dalla temporanea inattività, a causa di un incendio, di uno dei quattro impianti di selezione presenti in Lombardia, non sia rientrato con il ripristino delle attività di tutti gli impianti (la selezione era remunerata nel 2016 €. 7,00/ton. + IVA e lo smaltimento della fraz. estranea €. 96,00/ton. + IVA rispetto all'anno 2018 selezione a €. 39,99/ton. + IVA e lo smaltimento della fraz. estranea €. 110,00/ton. + IVA).

Il trattamento applicato a questo rifiuto è la separazione meccanica e manuale delle componenti che lo caratterizzano (imballaggi in plastica, imballaggi in alluminio, imballaggi in acciaio e cassette in plastica Conip). Ogni frazione selezionata è indirizzata ai relativi Consorzi di filiera del sistema CONAI, oppure ceduti ad operatori economici.

2.1.3.4 CESSIONE RIFIUTI DI IMBALLAGGIO IN VETRO E LASTRE IN VETRO

Il servizio è stato aggiudicato alla società New Roglass di Liscate per il periodo Febbraio 2021/Gennaio 2025. Il corrispettivo offerto a favore dei Comune per il primo anno è pari a €. 35,19 + IVA per gli imballaggi in vetro (EER 15.01.07) e € 6,70 + IVA per le lastre in vetro (EER 20.01.02)

2.1.3.5 RECUPERO, CESSIONE CARTA E CARTONE A COMIECO

Il servizio di recupero, cessione di carta e cartone e separazione del cartone dalla carta è terminato il 30 giugno 2020. Tale servizio prevedeva il recupero e la valorizzazione economica della carta ceduta all'operatore previa separazione dell'imballaggio da destinarsi a Comieco. A partire da gennaio 2018 si è assistito alla progressiva caduta del valore economico della carta presso la CCIAA. Fino a tutto il 2019 è stata garantita una entrata minima di € 16,00 per ogni tonnellata di carta ceduta, ma a fine anno 2019 il perdurare della situazione di mercato ha determinato anche la

saturazione delle cartiere esponendo così le Amministrazioni Comunali alla possibilità concreta che il flusso di rifiuto non potesse più trovare una collocazione e al mancato ritiro dello stesso.

A tal proposito, è stato raggiunto un Accordo Comieco/Comune/Piattaforma al fine di garantire continuità alla raccolta differenziata di carta e cartone, annullando di fatto l'incasso dei corrispettivi degli imballaggi in cartone e prorogando, con cessione gratuita, la piattaforma Fratelli Palmieri S.r.l. di Cologno Monzese (MI) il servizio di cessione dei rifiuti provenienti da RD urbana di carta e cartone (CER 20.01.01 e CER 15.01.01) previa separazione degli imballaggi cellulosici e loro conferimento a Comieco fino alla proroga dell'allegato ANCI-COMIECO dell'Accordo Quadro ANCI-CONAI 2014-2019 secondo quanto previsto dall'art. 4.5 del Capitolato Speciale d'Appalto e in attesa della definizione dei contenuti del nuovo ACCORDO QUADRO NAZIONALE ANCI/CONAI.

A maggio 2020 è stato approvato l'allegato tecnico Comieco relativo all'Accordo Quadro Anci-Conai, con effetto a partire dal 1 luglio 2020. In questo particolare momento che vede una minima ripresa del mercato, in attesa che l'andamento positivo possa consolidarsi, il Comune ha modificato la convenzione con Comieco in modalità OPZIONE 2b) convenzione per l'avvio a riciclaggio della raccolta congiunta e raccolta selettiva. Comieco individua la piattaforma di conferimento e riconosce i corrispettivi per gli imballaggi cellulosici che passano da € 98,00/ton + IVA a € 115,00/Ton + IVA. I corrispettivi per la carta sono ancorati al valore di mercato (riga 1.20 CCIAA di Milano), ma tengono conto anche di una franchigia di 15,00 €/t e un importo di 20,00 €/t a titolo di contributo del Convenzionato ai costi di lavorazione. Il Comune dovrà farsi carico dello smaltimento eccedente il 3% di frazione estranea riscontrata nel flusso di rifiuto. La convenzione prevede la possibilità di modificare e rideterminare i flussi da destinare a Comieco, nel rispetto delle scadenze temporali definite nell'Allegato Tecnico.

La piattaforma di conferimento individuata da Comieco e logisticamente più vicina al nostro territorio è Fratelli Palmieri S.r.l. di Cologno Monzese (MI) che effettua tutte le operazioni di trattamento, cernita e separazione dei due flussi distinti di carta e cartone e consegna alle cartiere.

2.1.3.6 CESSIONE COMPRENSIVA DI RITIRO, TRASPORTO E RECUPERO OLIO VEGETALE

Il servizio è stato aggiudicato alla società Venanzieffe S.r.l. di Parabiago (MI) per il periodo Gennaio 2019/Dicembre 2021. Il corrispettivo offerto a favore dei Comuni è pari a €. 205,00/ton. +IVA al 10%.

L'olio vegetale è prelevato dalla piattaforma ecologica dai mezzi della società Venanzieffe S.r.l., trattato e quindi successivamente "rigenerato" e riutilizzato.

2.1.3.7 CESSIONE COMPRENSIVA DI RITIRO, TRASPORTO E RECUPERO OLIO MINERALE.

Il servizio è stato assegnato per tutto il 2021 alla società Eco R.O.E. Service S.r.l. di Milano. Il corrispettivo offerto a favore dei Comuni è pari a €. 33,00/ton. +IVA al 10%.

Gli oli minerali sono ritirati dalla piattaforma ecologica dai mezzi della società Eco.ro.e Service S.r.l. Presso il proprio stabilimento vengono sottoposti a un processo di separazione mediante disemulsione, che consente di scindere la componente oleosa da quella acquosa e da quella fangosa. La parte oleosa, opportunamente centrifugata e purificata, viene inviata al "Consorzio obbligatorio degli oli usati" per essere rigenerata o per produrre energia sotto forma di combustibile alternativo. La componente acquosa viene prima sottoposta a evaporazione o a distillazione, in modo da condensare ed eliminare le sostanze inquinanti, poi trattata chimicamente e fisicamente, infine depurata biologicamente per poter essere scaricata nella rete fognaria. I fanghi invece, dopo aver subito un trattamento chimico-fisico, possono essere trasformati in combustibile o essere inviati agli impianti di termodistruzione.

2.1.3.8 RITIRO, TRASPORTO E RECUPERO CARTUCCE TONER ESAUSTE

Il servizio è stato affidato alla Vesti Solidale Cooperativa Sociale Onlus di Cinisello Balsamo (MI) per il periodo gennaio 2021/dicembre 2022, al prezzo di €. 45,00 a ritiro per punto di prelievo + IVA.

La raccolta e il trasporto delle cartucce toner avviene tramite imballi tipo eco-box, non pallettizzato, muniti di coperchio e sigillo idonei ad impedire la dispersione di liquidi o polveri. Le cartucce valorizzabili vengono vendute come prodotto a rigeneratori e broker comunitari. I rigeneratori operano sui pezzi sostituendo le componenti soggette ad usura, i chip monouso, ricaricando il consumabile con polvere toner o inchiostro e riconfezionando il prodotto. I pezzi scartati (causa obsolescenza del modello, danneggiamenti precedentemente subiti, ecc.) dopo essere stati pretrattati, vengono avviati a termovalorizzazione.

2.1.3.9 CESSIONE E RECUPERO ROTTAMI METALLICI

Il servizio è stato aggiudicato alla società Carprometal S.r.l. di Milano con sede operativa a Dolzago (LC) per il periodo compreso tra il 1°luglio 2019 e il 30 giugno 2021, con eventuale opzione di proroga per ulteriori 6 mesi

La base d'asta era pari a 149,10 euro/ton ed il servizio è stato aggiudicato con un rialzo offerto, a favore del Comune, del 7,60%. Il prezzo per il primo mese di servizio (Luglio) è stato pari a €. 160,43/tonnellata (IVA non dovuta ai sensi dell'art. 74 commi 7 e 8 DPR 633/72) Per i mesi successivi, il valore è calcolato tenuto conto delle oscillazioni del mercato: la media matematica delle rilevazioni mensili del mese antecedente operate dalla CCIAA di Milano nella categoria 429 metalli ferrosi prodotto 60 incrementata del 40%, è applicata la percentuale di rialzo offerto (7,60%).

Presso Carprometal S.r.l. i metalli ritirati sono trattati e lavorati con lo scopo di ottenere materie prime secondarie da immettere sul mercato. Il rottame separato dalla frazione non ferrosa, viene frantumato e ridotto in pezzi di dimensioni più piccole e tramite impianti a flottazione, a sensori e a correnti indotte vengono selezionati i vari metalli.

2.1.3.10 RECUPERO PNEUMATICI

Il servizio è stato aggiudicato alla società Cereda Ambrogio S.r.l. di Veduggio con Colzano (MB) con sede operativa a Lurago d'Erba (CO) al prezzo medio di 225,00 €/t per l'anno 2021

2.1.3.11 RECUPERO E CESSIONE DELLA FRAZIONE LEGNO

Il servizio di trattamento e recupero del legno è stato affidato alla piattaforma Ecolegno Milanoest S.r.l. di Vimercate (MB) dal 1° Luglio 2019 sino al 30 Giugno 2021, con eventuale opzione di proroga per ulteriori 6 mesi, al costo di €. 37,88/ton + IVA. Il mercato continua a registrare un costante aumento dei prezzi anche per questo rifiuto (il costo per l'anno 2016 era pari a €.5,90/ton. + IVA).

La frazione legnosa è conferita in convenzione al Consorzio Rilegno, il quale riconosce a favore del Comune il corrispettivo di € 3,85/ton. + IVA al 10%. Si rileva che nel corso dei mesi di Novembre e Dicembre 2019, ECOLEGNO MilanoEst ha comunicato la sua indisponibilità a poter garantire lo stesso prezzo anche per il periodo di proroga e oltre per via di una sensibile modifica delle condizioni di mercato rispetto a quelle esistenti al momento dell'aggiudicazione. Al momento il prezzo applicato risulta, comunque invariato.

Il recupero del materiale consiste nelle operazioni di cernita e riduzione volumetrica, per il successivo avvio al recupero.

2.1.3.12 RECUPERO SCARTI VEGETALI RACCOLTI IN PIATTAFORMA ECOLOGICA

Il servizio è affidato – previa procedura di affidamento diretto art. 36 Dlgs 50/2016 estesa ad otto impianti specializzati - all'impianto Tecnogarden Service S.r.l. di Vimercate (MB), per il periodo compreso tra il 1° novembre 2020 ed il 31 ottobre 2021, con eventuale ulteriore proroga di mesi 6 per il periodo compreso tra il 1° novembre 2021 e il 30 aprile 2022 per un prezzo unitario di 36,39 €/tonnellata (IVA 10% esclusa).

Il compostaggio degli scarti verdi produce un ammendante impiegato sia nel florovivaismo che in agricoltura; il prodotto è certificato dal Consorzio Italiano Compostatori.

2.1.3.13 RECUPERO INGOMBRANTI

Il servizio è affidato all'impianto Cereda Ambrogio nel Comune di Lurago d'Erba, per il periodo dal 12 ottobre 2020 al 11 agosto 2021 al prezzo di €. 190,104 €/ton. + IVA a seguito di procedura di gara.

I rifiuti sono selezionati e separati sia manualmente che automaticamente per estrarne materiali recuperabili quali carta, plastica, legno, ferro, alluminio, materiali inerti ecc. Quanto recuperato è avviato al riciclo e al riutilizzo, mentre quanto non più recuperabile è avviato a recupero energetico presso termovalorizzatori o cementifici.

2.1.3.14 SMALTIMENTO MEDICINALI RACCOLTI IN PIATTAFORMA ECOLOGICA

I rifiuti sono oggetto di raggruppamento, triturazione e miscelazione per il successivo avvio a trattamento termico per lo più presso strutture estere. Gli importi del servizio sono talmente ridotti da consentire l'individuazione del nuovo appaltatore tramite indagine di mercato preliminare all'Affidamento diretto.

Il servizio è stato affidato alla ditta Selpower Ambiente S.r.l. di Concorezzo (MB), in qualità di migliore offerente, per il periodo compreso tra il 02/01/2020 e il 31/12/2020, con opzione di estensione per 6 mesi esercitata a Novembre 2020, fino al 30 giugno 2021.

Il prezzo unitario aggiudicato è stato pari a 495,69 €/tonnellata + IVA.

2.1.3.15 SMALTIMENTO BOMBOLETTE E VERNICI RACCOLTI IN PIATTAFORMA ECOLOGICA

Tali servizi sono stati affidati alla società Tao Ambiente S.r.l. di Usmate Velate (MB), per i contenitori che hanno contenuto sostanze pericolose e privi di propellente/gas/sostanze infiammabili (bombolette spray) e per le vernici. In seguito a 2 procedure di gara andate deserte, al fine di garantire la continuità del servizio pubblico, i servizi sono stati affidati alla Tao Ambiente sino al 31/12/2021.

Accertato che anche per queste tipologie di rifiuto i costi per le operazioni di trattamento e successivo recupero/smaltimento sono in costante e sensibile aumento il prezzo unitario che viene attualmente riconosciuto è rispettivamente di 1500,00 €/tonnellata + IVA per le bombolette e 950,00 €/tonnellata per le vernici.

I rifiuti sono oggetto di raggruppamento, triturazione e miscelazione per il successivo avvio a trattamento termico per lo più presso strutture estere.

2.1.3.16 RECUPERO IMBALLAGGI IN PLASTICA RACCOLTI IN PIATTAFORMA ECOLOGICA

Tramite convenzione Corepla è stata attivata la raccolta dedicata ai soli "traccianti" ossia film di imballaggio e polistirolo espanso destinati a una piattaforma designata nell'ambito della convenzione Seruso S.p.A. di Verderio (LC) o A2A di Muggiano (MI). Il corrispettivo riconosciuto da Corepla a favore del Comune di €. 81,99/ton. +IVA. Attualmente la qualità dei traccianti rientra nei limiti per il riconoscimento del corrispettivo. Corepla riaddebita i costi di gestione e smaltimento delle frazioni estranee.

2.1.3.17 RECUPERO INERTI RACCOLTI IN PIATTAFORMA ECOLOGICA

Il servizio è affidato all'impianto Selpower S.r.l. di Concorezzo (MB), periodo Luglio 2019 – Giugno 2021 al prezzo di €. 20,09/ton. + IVA.

L'impianto effettua sul rifiuto una prima separazione, eliminando la frazione estranea, quindi indirizza il rifiuto ad idoneo impianto per la frantumazione e il riciclo. Il materiale riciclato ha trovato recentemente vari campi di utilizzo:

- Riempimento di scavi per la posa di condutture
- Realizzazione di sottofondi
- Realizzazione di massicciate stradali
- Copertura di discariche
- Consolidamento di terreni

2.1.3.18 PROGRAMMAZIONE 2021

Come già indicato dal 2021 è prevista la stipula del nuovo Contratto dei Servizi di igiene urbana, la cui descrizione operativa dei servizi è stata precedentemente esposta in raffronto a quanto attualmente svolto.

Quattro i macro-obiettivi sui quali è stato costruito il capitolato di gara: miglioramento del sistema di raccolta rifiuti e dei servizi di pulizia; miglioramento della raccolta differenziata sia a livello qualitativo sia quantitativo con una quota pari al 70% già il primo anno per arrivare all'80% a regime; miglioramento del decoro urbano con la riduzione dei tempi di esposizione dei rifiuti e la riduzione dei disagi derivanti dal divieto di sosta per la pulizia delle strade; introduzione di un sistema efficace di controllo.

Per incentivare la raccolta differenziata viene introdotto un meccanismo di premialità e penalità legato alle performances ambientali: al termine di ogni annualità il Comune riconoscerà all'impresa il 15% dei risparmi aggiuntivi conseguiti, determinati dai minori costi di trattamento rispetto a quelli previsti. L'incentivo salirà al 30% se verrà raggiunta la quota del 75% di RD e al 50% al superamento di quota 80%. L'incentivo è vincolato al fatto che l'azienda ne riconosca almeno la metà ai propri dipendenti come premio di produzione. Analogamente è previsto un sistema di penalità in caso di mancato raggiungimento degli obiettivi di raccolta differenziata: in questo caso saranno a carico dell'impresa il 50 % degli oneri di smaltimento conseguenti, ecotassa compresa.

I contenitori di tutte le frazioni, realizzati con istruzioni in sei lingue - sacchi o rigidi di varia capacità, realizzati secondo le nuove normative UNI - saranno forniti a tutte le utenze a domicilio, dotati di trasponder UHF e70 QR code per consentire il monitoraggio dei conferimenti e la rilevazione di eventuali anomalie. In una seconda fase sarà possibile implementare un sistema di tariffazione puntuale, basato sulla misurazione della singola utenza, nel rispetto del principio "chi inquina paga", normato dalla legislazione europea.

Nei mesi successivi all'avvio del contratto saranno introdotte frequenze di spazzamento diversificate nelle diverse vie, differenziando le utenze domestiche, non domestiche e con particolare attenzione alla zona speciale, caratterizzata da un'alta concentrazione di bar e ristoranti. Saranno razionalizzati anche gli orari di esposizione dei contenitori e sacchi a bordo strada con ritiro esclusivamente serale. I mezzi in uso dovranno essere nuovi e almeno Euro 6 o elettrici, ibridi e a metano e le forniture dovranno essere realizzate con materiale riciclato almeno per il 30%. Prevista l'installazione di 500 nuovi cestini gettacarte, di cui 50 cosiddetti "a petalo" per favorire la raccolta differenziata nei giardini pubblici e nel centro storico.

Saranno implementate tecniche di diserbo efficaci e a basso impatto ambientale per la rimozione delle piante, la raccolta foglie con aspiratori e l'installazione di adeguati contenitori per le deiezioni canine.

Secondo le migliori best-practice sul mercato sarà introdotto un Centro Ambiente Mobile (6 ore al giorno per 6 giorni alla settimana) per il conferimento dei rifiuti di piccole dimensioni anche presso i centri civici, oltre a di mezzi mobili con vasca a doppio scomparto per il centro storico; raccolta differenziata sarà estesa anche in occasione di grandi eventi. Azioni specifiche sono previste per incrementare la raccolta differenziata presso i mercati, anche attraverso la presenza di operatori che assicurino il corretto conferimento dei rifiuti.

L'azienda vincitrice gestirà, inoltre, la piattaforma ecologica della città, la sua manutenzione ordinaria e straordinaria, rimodulando gli orari per favorire l'accesso agli utenti.

Il contratto prevede premialità di punteggio per l'introduzione di servizi a chiamata quali il ritiro dei RAEE, degli sfalci verdi e per la rimozione dei graffiti sui muri di privati. Un'ulteriore premialità è prevista per servizi aggiuntivi quali il ritiro di pannolini e di speciali tipologie di rifiuti.

La durata del contratto è prevista in 5+2 anni: alla fine dei primi 5 anni potrà essere prolungato di ulteriori due anni solo in caso di raggiungimento dell'obiettivo prefissato del 70% di raccolta differenziata ed all'esito complessivamente positivo delle indagini di customer satisfaction che saranno realizzati nel terzo e quarto anno. Dal punto di vista occupazionale è previsto nella fase a regime l'impiego di circa 170 operatori.

Come indicato nel programma biennale 2020-2021 Acquisti beni e servizi d'importo stimato pari o superiore a € 40.000,00 ai sensi dell'ART. 21 D.Lgs 51/2016 e s.m.i. e comma 424 articolo unico, nel 2020 si prevede, inoltre, di procedere con l'affidamento dei seguenti servizi (alcune procedure sono già in corso):

- Servizio di recupero della frazione organica FORSU (EER 20.01.08)
- Servizio di cessione degli imballaggi in vetro e lastre in vetro (EER 15.01.07 e 20.01.02)

nel 2021 si prevede, inoltre, di procedere con l'affidamento dei seguenti servizi (alcune procedure sono già in corso):

- Servizio di selezione e valorizzazione sacco multimateriale leggero (EER 15.01.06)
- Servizio di recupero del Rifiuto Urbano residuo (EER 20.03.01)
- Servizio di recupero delle vernici della piattaforma ecologica EER 20.01.27* e 20.01.28
- Servizio di recupero degli sfalci verdi della piattaforma ecologica EER 20.02.01
- Servizio di recupero dei rifiuti ingombranti della piattaforma ecologica EER 20.03.07.
- Concessione gratuita del servizio di raccolta, trasporto e recupero di indumenti ed altri manufatti tessili (EER 200110 - EER 20.01.11) sul territorio

Il trattamento delle altre tipologie di rifiuti è compreso nel contratto per i servizi di igiene urbana (es. terre di spazzamento, pile e farmaci) oppure è oggetto di appalti di servizi già affidati con precedenti procedure od ancora è di importo inferiore alle soglie richieste per l'inserimento nel Programma Biennale di acquisto di beni e servizi (es. farmaci scaduti...).

3 Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento

Nella presente sezione, così come previsto dallo schema tipo della Relazione di Accompagnamento fornito dall'Appendice 2 della deliberazione 443/2019/R/RIF, vengono commentati i dati inseriti nelle diverse sezioni della modulistica excel di raccolta dati allegata alla presente relazione.

Alla presente relazione viene allegato il PEF redatto in conformità al modello fornito all'Appendice 1 della deliberazione 443/2019/R/RIF, come modificato dalla Deliberazione 238/2020/R/rif, il quale sintetizza tutte le informazioni e i dati rilevanti ai fini della determinazione delle entrate tariffarie relative all'anno 2021.

Tali dati sono stati inputati da Impresa Sangalli Giancarlo & C. SRL così come previsto dalla Determinazione N. 02/DRIF/2020 di ARERA (riguardante i così detti "avvicendamenti gestionali") ed in particolare da quanto previsto

nell'Art. 1 punto 1.5.b), facendo ricorso alle migliori stime possibili dei costi del servizio per l'anno (2021), ed integrati con quanto di competenza dell'ente scrivente (dati consuntivi 2017 e 2019).

Per i dettagli circa le modalità con le quali il Gestore Impresa Sangalli Giancarlo & C. SRL ha predisposto il PEF per la parte di propria competenza si rimanda alla Relazione di Accompagnamento fornita dal Gestore stesso e allegata alla presente relazione.

3.1 Dati tecnici e patrimoniali

3.1.1 Dati sul territorio gestito e sull'affidamento

Il nuovo contratto non introduce variazioni di perimetro (PG) costituite dalla variazione delle attività effettuate da Impresa Sangalli Giancarlo & C. SRL, mentre ridefinisce le caratteristiche del servizio (QL) intese come variazioni delle modalità e caratteristiche del servizio integrato di gestione dei RU e/o dei singoli servizi che lo compongono, unitamente al miglioramento delle prestazioni erogate agli utenti.

Le caratteristiche del servizio (QL) per il 2021 sono definite dal CSA e dal progetto tecnico presentato dal Gestore.

Le differenze principali rispetto al precedente contratto possono essere sintetizzate nei seguenti punti:

- Variazione degli orari di raccolta delle varie tipologie di rifiuto;
Il precedente appalto prevedeva che i servizi fossero svolti in mattinata, con il nuovo appalto è prevista una diversificazione degli orari tra centro urbano e centro storico (sempre a partire dal pomeriggio);
- Modifica delle frequenze di raccolta: la raccolta della frazione secca residua e della carta/cartone diventerà settimanale (rispetto a bisettimanale prevista dal precedente contratto) inoltre per le UND specifiche sono previsti incrementi di frequenza per particolari tipologie di rifiuto (cartone, organico e vetro).
- Potenziamento dei servizi di pulizia del suolo pubblico (sia manuale che meccanico) e l'introduzione del servizio di lavaggio delle strade.
- Aggiunta di servizi opzionali senza oneri aggiuntivi alla Stazione appaltante (come descritto a pag. 242 punto 6.2, pag. 243 punto 6.3.1, pag. 243 punto 6.3.2 e pag. 244 punto 6.3.3 del CSA).

Per ulteriori dettagli, circa le modifiche introdotte dal nuovo contratto, si rimanda alla Relazione di Accompagnamento fornita dal Gestore stesso e allegata alla presente relazione.

3.1.2 Dati tecnici e di qualità

3.1.2.1 La produzione dei rifiuti urbani e assimilati e i dati della raccolta differenziata

Il presente capitolo illustra i dati più importanti della produzione totale dei rifiuti degli ultimi anni.

Analizzando questi dati, si possono intraprendere corrette strategie di gestione dei rifiuti, e controllare l'andamento della raccolta differenziata, che deve essere migliorata, con l'obiettivo finale del riutilizzo, riciclaggio e recupero di materia ed energia.

Nelle tabelle seguenti è riportato il dato dei residenti del Comune acquisiti dall'Ufficio Statistica del Comune di Monza.

RESIDENTI	2015	2016	2017	2018	2019
Totale	122.671	122.955	123.598	123.397	124.051

Il dato dei residenti è sempre riferito al 31 dicembre di ciascun anno ed evidenzia il graduale aumento del numero di residenti dal 2015.

RESIDENTI CENTRI CIVICI	RESIDENTI 2019	FAMIGLIE
01 CENTRO - SAN GERARDO	17.048	7.967
02 SAN GIUSEPPE - SAN CARLO	15.950	7.353
03 LIBERTA' - GALLARANA	12.285	5.383
04 SANT'ALBINO	2.594	1.147

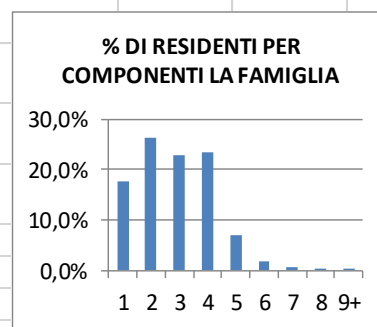
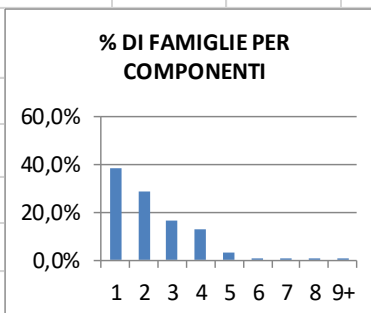
05 CEDERNA - CANTALUPO	10.640	4.799
06 BUONARROTI - SAN DONATO	12.467	5.839
07 SAN ROCCO	13.336	5.978
08 TRIANTE	15.502	7.322
09 SAN FRUTTUOSO-TACCONA	7.922	3.499
10 SAN BIAGIO - CAZZANIGA	16.490	7.457
TOTALE	124.234	56.744

Dati raccolti al 31/12/2019 Fonte Anagrafe Comune di Monza

NUMERO DI FAMIGLIE E COMPONENTI AL 31/12/2019

Res. in famiglia				
COMPONENTI	NUMERO DI FAMIGLIE	TOTALE RESIDENTI	% SU FAMIGLIE	% SU RESIDENTI
1	21.644	21.644	38,1%	17,6%
2	16.206	32.412	28,6%	26,3%
3	9.436	28.308	16,6%	23,0%
4	7.231	28.924	12,7%	23,5%
5	1.688	8.440	3,0%	6,8%
6	394	2.364	0,7%	1,9%
7	90	630	0,2%	0,5%
8	35	280	0,1%	0,2%
9+	20	258	0,0%	0,2%
TOTALE	56.744	123.260	100,00%	100,00%

Numero medio di componenti la famiglia (2,17=2019, 2,17=2018, 2,18=2016, 2,19=2015,2,20=2014)				
--	--	--	--	--



Fonti: Città di Monza (Ufficio Statistica e Studi)

A fronte di un numero medio di componenti per famiglia pari a 2,17, si rileva la forte incidenza (38% circa) di famiglie composte da un unico componente con conseguenze in termini di stili di vita, consumi e quindi produzione pro - capite di rifiuti

I dati sugli stranieri regolari (con permesso di soggiorno per lavoro, famiglia, studio, etc.) residenti a Monza al 01.01.2020 fanno comprendere come il fenomeno durante gli anni abbia assunto una vera consistenza: nell'anno 2000 erano presenti 3.734 stranieri residenti (3,09% dei residenti), al 01/01/2018 erano 16.571 pari al 13,43%, al 01/01/2019 erano 16.571 pari al 13,43% e al 01/01/2020 sono 16.385 pari al 13,16% della popolazione residente con una situazione in costante evoluzione della quale tener conto anche nelle strategie di comunicazione sulla raccolta differenziata.

Le principali nazionalità presenti a Monza sono quella romena, con 2.309 residenti, che rappresentano il 14% del totale degli stranieri, seguita da quella egiziana, con 1.487 residenti (9%), peruviana con 1.169 residenti (7%), srilanka con 1.108 residenti (7%), bangladesh con 1.084 residenti (7%), ecuadoregna con 1.053 residenti (6%), etc.

Per quanto riguarda la popolazione fluttuante a Monza al fine di comprendere in che misura la produzione pro capite dei rifiuti ne possa essere influenzata, analizzando i dati statistici del flusso turistico nel 2019 si è registrato un numero di 125.388 turisti con picchi nel secondo e quarto trimestre La media dei giorni di presenza è di 2 giorni.

L'ultimo censimento del 2011 sugli spostamenti quotidiani per lavoro e studio evidenziava che 38.579 persone entravano a Monza per lavoro (28.967) e studio (9.612) mentre 28.677 uscivano da Monza per lavoro (25.139) e studio (3.538).

3.1.2.2 TREND EVOLUTIVO DELLA PRODUZIONE DEI RIFIUTI

Dati pubblicati da Ispra a dicembre 2019 nel Rapporto Rifiuti Urbani – Edizione 2020.

Nel 2019 la produzione nazionale dei rifiuti urbani si attesta a quasi 30.078.697 tonnellate con un lieve calo dello 0,3% rispetto al 2018 (-80 mila tonnellate).

Dopo il riallineamento al valore del 2016 registrato nel 2018, con un quantitativo superiore a 30,1 milioni di tonnellate, la produzione torna, quindi, a calare, pur se in modo contenuto.

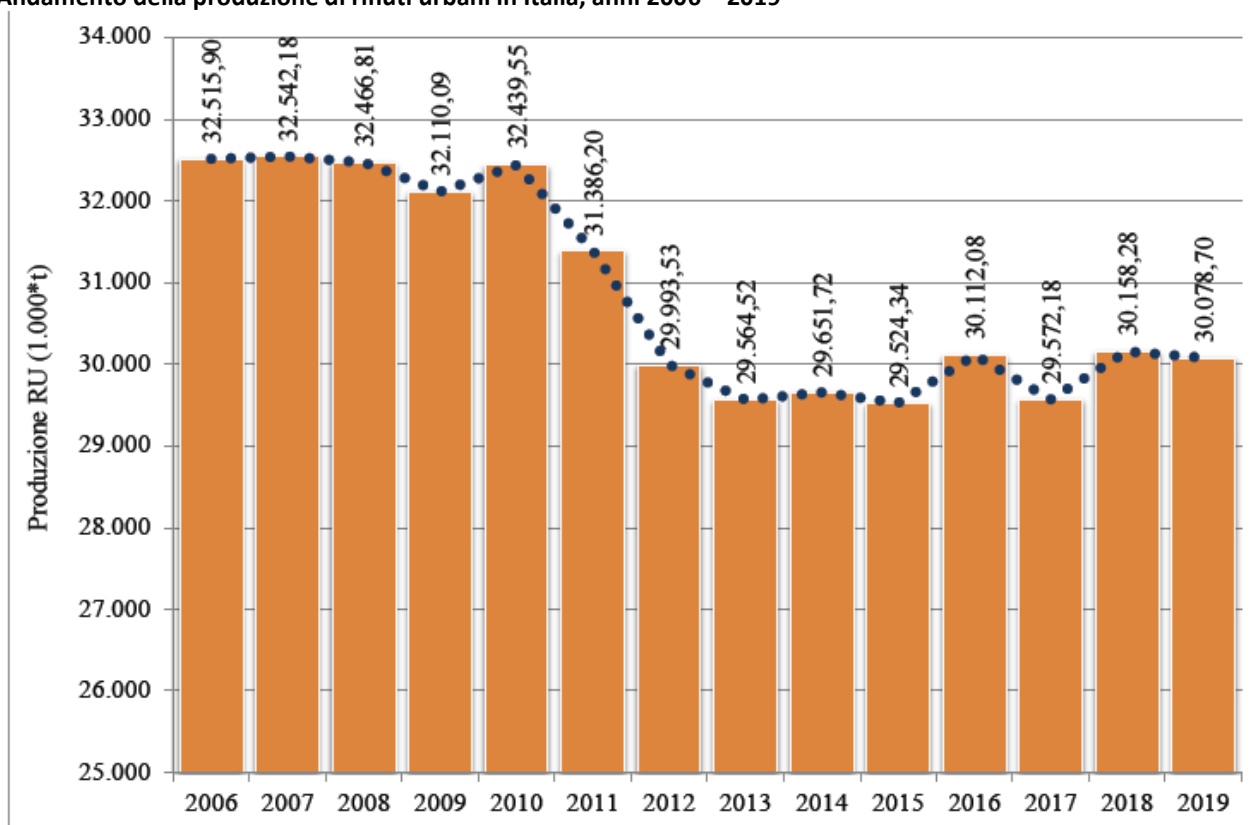
Rispetto al 2018, si rileva un disallineamento tra l'andamento della produzione dei rifiuti e quello degli indicatori socio-economici (PIL e spesa per consumi finali sul territorio economico delle famiglie residenti e non residenti). Nel 2019, infatti, il prodotto interno lordo e la spesa delle famiglie (valori concatenati all'anno di riferimento 2015) fanno registrare un incremento pari, rispettivamente, allo 0,3% e allo 0,6%, mentre la produzione dei rifiuti mostra un lieve calo (-0,3%).

Analizzando il dato riferito ad un arco temporale più lungo ed, in particolare, confrontando i valori del 2019 con quelli del 2013 (anno in cui si è interrotto l'andamento decrescente del PIL e dei consumi), si osserva un aumento complessivo della produzione dei rifiuti più contenuto rispetto a quello dei due indicatori socio-economici (+1,7%, a fronte di incrementi percentuali pari al 5,1% per il PIL e al 6,8% per le spese delle famiglie).

La produzione pro capite, espressa in chilogrammi per abitante, fa rilevare, tra il 2018 e il 2019, un lieve calo percentuale (-0,1%), che risulta inferiore a quello della produzione assoluta per effetto del corrispondente calo (-114.907 abitanti, -0,2%) della popolazione residente.

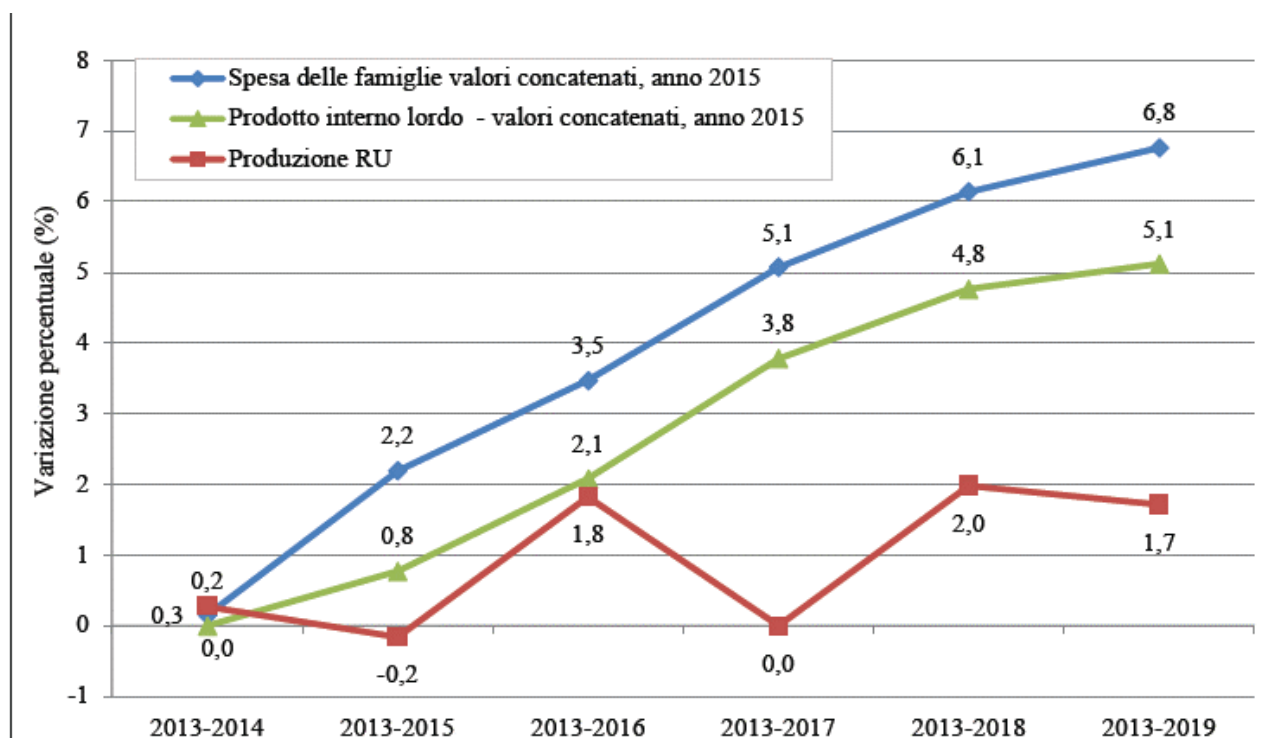
Nel 2019, il quantitativo pro capite si mantiene a valori prossimi a 500 chilogrammi per abitante.

Andamento della produzione di rifiuti urbani in Italia, anni 2006 – 2019



Fonte: ISPRA

Andamento della produzione dei rifiuti urbani e degli indicatori socio-economici in Italia rispetto al 2013

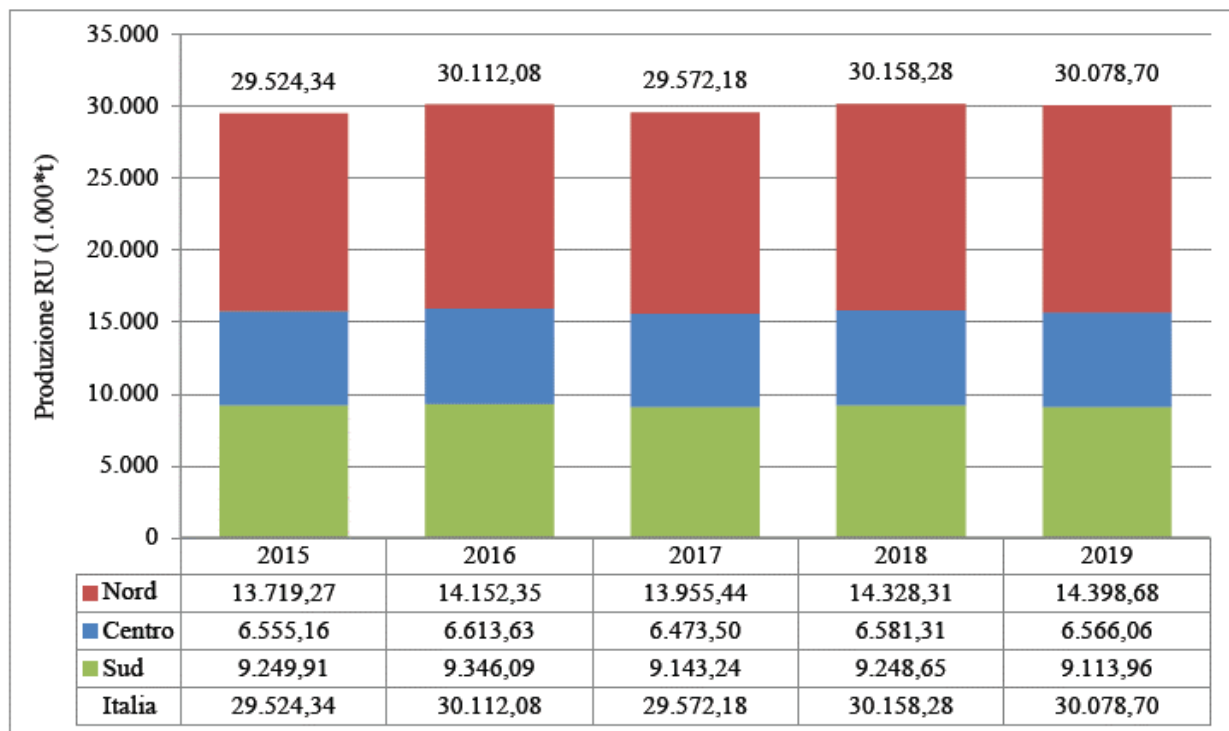


Fonte: ISPRA; dati degli indicatori socio-economici: ISTAT

Nel 2019 la produzione di rifiuti urbani cresce nelle regioni settentrionali (+0,5%), mentre nelle altre macroaree geografiche diminuisce; in particolare, al Centro si rileva un calo dello 0,2%, mentre al Sud la produzione decresce in modo più marcato, -1,5%. In valore assoluto, il nord Italia produce quasi 14,4 milioni di tonnellate, il Centro circa 6,6 milioni di tonnellate e il Sud 9,1 milioni di tonnellate.

I valori più alti di produzione pro capite si osservano, come nelle precedenti annualità, per il Centro con 548 chilogrammi per abitante, dato stabile rispetto al 2018.. Il valore medio del nord Italia si attesta a circa a 518 chilogrammi per abitante, in crescita di 2 chilogrammi per abitante rispetto al 2018, mentre il dato del Sud è pari a 445 chilogrammi per abitante, con un calo di 4 chilogrammi. La produzione pro capite di questa macroarea risulta inferiore di 54 chilogrammi per abitante rispetto al dato nazionale e di quasi 103 chilogrammi in raffronto al valore medio del Centro.

Produzione totale di rifiuti urbani in Italia per macroarea geografica, anni 2015 – 2019



Fonte: ISPRA

Nel 2019 a Monza si è registrato un aumento pari quasi a 1% dei rifiuti urbani raccolti sul territorio comunale rispetto il 2018, % superiore rispetto al dato del Nord precedentemente illustrato.

PRODUZIONE COMPLESSIVA DI RIFIUTI DAL 2015 AL 2019 a Monza

	TOTALE RIFIUTI TON.	TERRITORIO	PIATTAFORMA	ALTRI RIFIUTI	% RIFIUTI TERRITORIO	% RIFIUTI PIATTAFORMA	% ALTRI RIFIUTI
2015	51.628,563	43.876,438	7.113,645	638,480	84,98	13,78	1,24
2016	52.888,020	45.216,647	7.002,443	668,930	85,50	13,24	1,26
2017	52.807,309	45.065,100	6.838,009	904,200	85,34	12,95	1,71
2018	53.287,447	46.553,651	6.228,346	505,450	87,36	11,69	0,95
2019	53.814,697	45.965,765	6.849,149	999,783	85,41	12,73	1,86

Delle 53.814,697 tonnellate complessivamente raccolte a Monza nel 2019, l'85,41% dei rifiuti urbani e assimilati agli urbani sono stati raccolti sul territorio, il 12,73% presso la piattaforma ecologica di Viale Delle Industrie, 50 e l'1,86% sono rifiuti cimiteriali.

DATI TRIMESTRALI RIFIUTI RACCOLTI A MONZA DAL 2015 AL 2019

	2015 (tonn)	2016 (tonn)	2017 (tonn)	2018 (tonn)	2019 (tonn)	DIFF. % 2019/2018
1°TRIMESTRE	12.627,829	13.011,188	13.297,033	13.040,897	13.038,391	-0,02
2°TRIMESTRE	13.585,401	13.816,605	13.881,650	13.998,986	13.641,510	-2,55
3°TRIMESTRE	12.024,723	12.303,845	12.144,382	12.302,510	12.701,075	+3,24
4°TRIMESTRE	13.390,610	13.756,382	13.484,244	13.945,054	14.433,721	+3,50
TOTALE TON.	51.628,563	52.888,020	52.807,309	53.287,447	53.814,697	+0,99

Nella tabella seguente si descrive la produzione complessiva dei rifiuti raccolti sul territorio comunale di Monza nel periodo dal 2015 al 2019.

RIFIUTO	CER	2015 TON.	2016 TON.	DIFF.IN %	2016 TON.	2017 TON.	DIFF.IN %	2017 TON.	2018 TON.	DIFF.IN %	2018 TON.	2019 TON.	DIFF.IN %
Carta e cartone	20.01.01	6.393,302	6.435,450	+0,66	+6435,45	6.369,980	-1,02	6.369,980	6.364,540	-0,09	6.364,540	5.731,170	-9,95
Imb.in carta e cart.	15.01.01	162,790	236,860	+45,50	236,860	230,700	-2,60	230,700	177,760	-22,95	177,760	224,780	+26,45
Imball.misti (plastica)	15.01.06	3.295,360	3.418,840	+3,75	3.418,840	3.530,860	+3,28	3.530,860	3.646,080	+3,26	3.646,080	3.758,300	+3,08
Imball.in plastica	15.01.02	32,220	31,200	-3,17	31,200	28,600	-8,33	28,600	16,960	-40,70	16,960	13,040	-23,11
Plastica	20.01.39	6,420	32,360	+404,05	32,360	57,940	+79,05	57,940	20,840	-64,03	20,840		-100,00
Legno	20.01.38	942,780	907,330	-3,76	907,330	841,670	-7,24	841,670	766,420	-8,94	766,420	628,000	-18,06
Imballaggi in legno	15.01.03	495,950	608,540	+22,70	608,540	752,200	+23,61	752,200	693,140	-7,85	693,140	1.007,920	+45,41
Metallo	20.01.40	347,770	399,380	+14,84	399,380	382,080	-4,33	382,080	361,800	-5,31	361,800	379,380	+4,86
Imballaggi in metallo	15.01.04	20,580	16,140	-21,57	16,140	19,140	+18,59	19,140	30,640	+60,08	30,640	28,460	-7,11
Imball.in vetro	15.01.07	4.969,900	5.001,860	+0,64	5.001,860	4.986,840	-0,30	4.986,840	5.057,650	+1,42	5.057,650	5.196,440	+2,74
Frazione secca	20.03.01	17.689,260	18.382,380	+3,92	18.382,380	18.355,840	-0,14	18.355,840	18.803,360	+2,44	18.803,360	18.513,390	-1,54
Frazione organica	20.01.08	9.930,950	10.375,390	+4,48	10.375,390	10.275,610	-0,96	10.275,610	10.629,920	+3,45	10.629,920	10.630,160	+0,00
Vegetale	20.02.01	1.247,740	1.302,580	+4,40	1.302,580	1.230,360	-5,54	1.230,360	1.150,710	-6,47	1.150,710	1.173,860	+2,01
Ingombranti	20.03.07	1.957,400	1.827,040	-6,66	1.827,040	1.664,030	-8,92	1.664,030	1.532,070	-7,93	1.532,070	1.930,490	+26,01
Terre da spazzamen.	20.03.03	1.556,760	1.554,880	-0,12	1.554,880	1.569,250	+0,92	1.569,250	2.020,140	+28,73	2.020,140	1.963,020	-2,83
Fanghi pozz.stradali	20.03.03	103,880	7,480	-92,80	7,480		-100,00						
Inerti	17.09.04	1.343,500	1.257,200	-6,42	1.257,200	1.158,320	-7,87	1.158,320	1.016,350	-12,26	1.016,350	1.583,630	+55,82
Terra e rocce	17.05.04/03	177,620	91,800	-48,32	91,800	407,280	+343,66	407,280	19,300	-95,26	19,300		-100,00
Olio Vegetale	20.01.25	26,222	26,083	-0,53	26,083	22,496	-13,75	22,496	18,710	-16,83	18,710	18,855	+0,77
Olio minerale	13.02.08	6,040	7,140	+18,21	7,140	6,640	-7,00	6,640	5,640	-15,06	5,640	6,583	+16,72
Farmaci scaduti	20.01.32	11,957	11,214	-6,21	11,214	11,948	+6,55	11,948	12,495	+4,58	12,495	12,940	+3,56
Pile esauste	20.01.34	8,970	9,520	+6,13	9,520	8,826	-7,29	8,826	9,906	+12,24	9,906	9,385	-5,26
Batterie al piombo	16.06.01	2,085		-100,00		0,505	#DIV/0!	0,505		-100,00			
Vernici	20.01.27	55,201	58,087	+5,23	58,087	56,838	-2,15	56,838	68,436	+20,41	68,436	79,156	+15,66
Bombole. 150110	16.05.04	1,370	1,543	+12,63	1,543	1,824	+18,21	1,824	1,726	-5,37	1,726	2,641	+53,01
Lampade al neon R5	20.01.21	2,716	2,847	+4,82	2,847	2,665	-6,39	2,665	2,449	-8,11	2,449	2,366	-3,39
Frigoriferi R1	20.01.23	68,700	73,430	+6,89	73,430	81,250	+10,65	81,250	79,610	-2,02	79,610	90,220	+13,33
Tv e monitor R3	20.01.35	166,085	133,128	-19,84	133,128	109,915	-17,44	109,915	82,772	-24,69	82,772	70,701	-14,58
App.elet.ed elettr.R4	20.01.36	152,760	167,085	+9,38	167,085	146,990	-12,03	146,990	156,600	+6,54	156,600	157,780	+0,75
Grandi Bianchi R2	20.01.36	112,340	115,180	+2,53	115,180	143,770	+24,82	143,770	166,960	+16,13	166,960	171,300	+2,60
Toner	08.03.18	4,858	4,784	-1,52	4,784	5,181	+8,30	5,181	4,742	-8,47	4,742	5,115	+7,87
Pneumatici	16.01.03	29,860	43,640	+46,15	43,640	43,840	+0,46	43,840	37,600	-14,23	37,600	37,260	-0,90
Indumenti	20.01.10	245,882	251,329	+2,22	251,329	251,450	+0,05	251,450	266,081	+5,82	266,081	270,361	+1,61
Filtri olio	16.01.07	0,360	0,440	+22,22	0,440	0,280	-36,36	0,280	0,360	+28,57	0,360	0,240	-33,33
Auto dismesse	16.01.04	29,135	66,960	+129,83	66,960	25,990	-61,19	25,990	6,310	-75,72	6,310	11,065	+75,36
Cimiteriali	20.03.99	23,740	26,870	+13,18	26,870	18,750	-30,22	18,750	3,280	-82,51	3,280		-100,00
Zinco	17.04.04	4,080	1,570	-61,52	1,570	0,760	-51,59	0,760	5,260	+592,11	5,260	6,870	+30,61
Rame ottone bronzo	17.04.01											1,313	#DIV/0!
Amianto	17.06.05	1,940	0,460	-76,29	0,460	1,420	+208,70	1,420	0,790	-44,37	0,790	0,430	-45,57
Siringhe	18.01.03	0,080		-100,00		0,090	#DIV/0!	0,090	0,100	+11,11	0,100		-100,00
Misc.bit.con catrame	17.03.01					1,835	#DIV/0!	1,835		-100,00		2,700	#DIV/0!
Misc.bit.con catrame	17.03.02											3,080	#DIV/0!
Olio da puliz.cisterna	16.07.08					1,440	#DIV/0!	1,440	0,700	-51,39	0,700	1,070	+52,86
Emulsioni e soluzioni	12.01.09											0,384	#DIV/0!
Fanghi metal.c.olio	12.01.18					1,560	#DIV/0!	1,560		-100,00			
Altr rif non biodegra	20.02.03								28,800	#DIV/0!	28,800	34,900	+21,18
Lastre in vetro	20.01.02								20,440	#DIV/0!	20,440	32,200	+57,53
Deterg.con sos.peric.	20.01.29											0,042	#DIV/0!
Cemento	17.01.01											23,700	#DIV/0!
Polve.e part.no fer.	12.01.04					0,346	#DIV/0!	0,346		-100,00			
TOTALE		51.628,563	52.888,020	+2,44	52.888,020	52.807,309	-0,15	52.807,309	53.287,447	+0,91	53.287,447	53.814,697	+0,99

- Plastica cer 20.01.39 trattasi di plastica dura (tavoli, sedie, giocattoli, ecc.) raccolta in cassone dedicato presso la piattaforma ecologica.
- Fanghi pozzetti stradali cer 20.03.03 gli spurghi diminuiscono in quanto il servizio è passato a Brianzacque come meglio indicato all'art. 4.28, rimane a carico del Comune di Monza la sola pulizia delle fontane.

- Batterie al piombo cer 16.06.01 le batterie al piombo sono periodicamente oggetto di furti in piattaforma ecologica per cui non è stato possibile destinarle al recupero.
- I rifiuti provenienti dal Cimitero nel 2019 sono stati: vegetale 20.02.01, inerti 17.09.04, rame ottone bronzo 17.04.01, zinco 17.04.04, altri rifiuti non biodegradabili 20.02.03, miscele bituminose 17.03.02, frazione secca 20.03.01.

3.1.2.3 LA RACCOLTA DIFFERENZIATA A MONZA

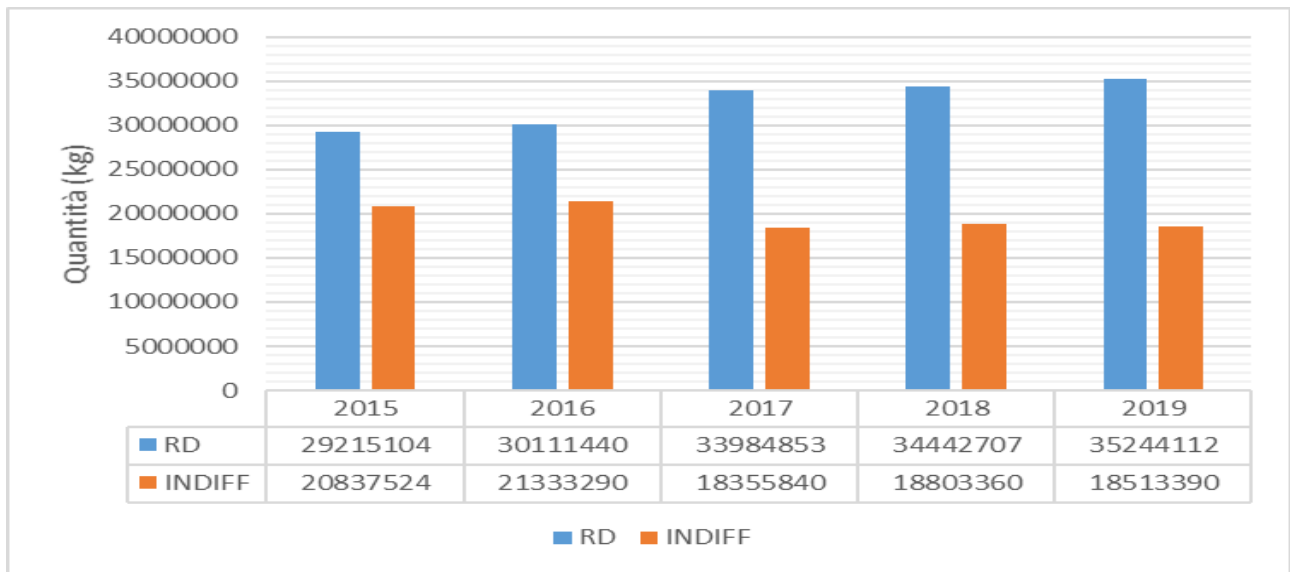
Con il Decreto del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare del 26 maggio 2016 sono state pubblicate le linee guida per calcolare la percentuale della raccolta differenziata dei rifiuti urbani e assimilati, con lo scopo di uniformare a livello nazionale il metodo di calcolo.

Tale provvedimento, che contiene indirizzi e criteri tecnici ai quali tutte le regioni si attengono per calcolare e verificare le percentuali di raccolta differenziata, permette un reale confronto dei risultati ottenuti tra le diverse aree geografiche del territorio nazionale e tra i Comuni, calibrando così i tributi comunali a seconda dei livelli di raccolta raggiunti e certificati dalle Regioni.

*Ai fini del presente documento la percentuale di raccolta differenziata è stata calcolata, pertanto, per l'anno 2017 conformemente alla D.G.R. n. X/6511 del 21/04/2017, con la quale è stato definito da Regione Lombardia il metodo standard per il calcolo e la verifica delle percentuali di raccolta differenziata dei rifiuti urbani raggiunti in ogni comune, ai sensi dell'art. 205 del D.lgs. 152/2006 e s.m.i. e in recepimento del Decreto Ministeriale.

PRODUZIONE	2015 (t.)	2016 (t.)	2017 (t.)	2018 (t.)	2019 (t.)
RACCOLTA DIFFERENZIATA (t.)	29.215,104	30.111,440	33.984,853	34.442,707	35.244,112
INDIFFERENZIATA (t.)	20.837,524	21.333,290	18.355,840	18.803,360	18.513,390
% DIFFERENZIATA	58,37%	58,53%	64,93%	64,69%	65,56%
RIFIUTI ESCLUSI DAL CALCOLO DELLA R.D. (t.)	1.575,935	1.443,290	466,616	41,380	57,195
TOTALE (t.)	51.628,563	52.888,020	52.807,309	53.287,447	53.814,697

Da rilevare che nel calcolo della raccolta differenziata a Monza non viene conteggiato il recupero dello sfalcio prodotto dalla manutenzione del verde pubblico e del Parco di Monza che determinerebbe il superamento della percentuale di raccolta differenziata del 65% previsto dall'obiettivo di legge.

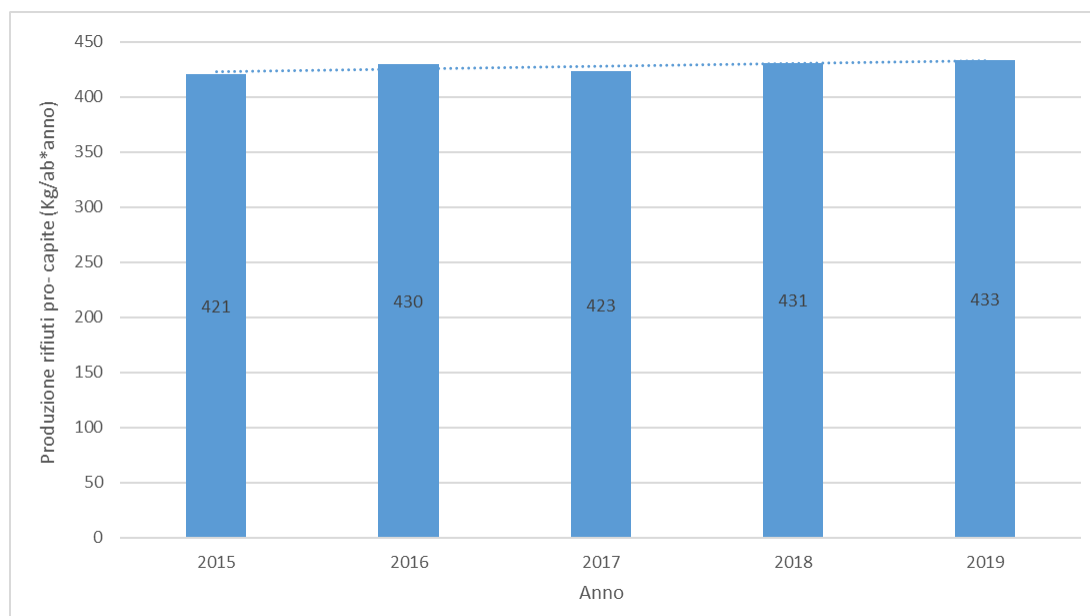


A titolo comparativo si riportano i dati % riportati nel Rapporto Rifiuti Urbani di ISPRA– Edizioni 2020 (dati riferiti all'anno 2019):

- % di raccolta differenziata a livello nazionale: 61,3%
- % di raccolta differenziata Area Nord: 69,6%
- % di raccolta differenziata Regione Lombardia: 72%
- % di raccolta differenziata Comune di Monza: 65,56%

PRODUZIONE RIFIUTI PRO CAPITE

	2015	2016	2017	2018	2019
RESIDENTI (NR)	122.671	122.955	123.598	123.397	124.051
PRODUZIONE PRO – CAPITE KG*AB/ANNO	420,87	430,14	423,47	431,50	433,35



Nel 2019 oltre ad un incremento del +0,99% di rifiuti raccolti rispetto al 2018 si rileva un aumento pro capite kg*ab/anno di kg. 1,85 pari a +0,43 % rispetto il 2018 e un aumento più consistente di kg. 9,88 pari a +2,33 % rispetto il 2017.

A titolo comparativo si riportano i dati di produzione pro capite riportati nel Rapporto Rifiuti Urbani di ISPRA– Edizioni 2020 (dati riferiti all'anno 2019) dal quale emerge il dato positivo registrato dal Comune di Monza rispetto al resto d'Italia in termini di prevenzione alla produzione dei rifiuti.

Produzione procapite **a livello nazionale: 499,3 kg*abitante/anno**

Produzione procapite **Area Nord: 518 kg*abitante/anno**

Produzione procapite **Regione Lombardia: 479,4 kg*abitante/anno**

Produzione procapite **Monza: 433,35 kg*abitante/anno**

Dei 433,35 kg pro capite/anno prodotti **a Monza nel 2019, kg.284,11** abitante/anno sono rappresentati da **produzione pro capite differenziata** e kg.149,24 abitante/anno da produzione pro capite indifferenziata.

A titolo comparativo si riportano i dati di produzione procapite di raccolta differenziata riportati nel Rapporto Rifiuti Urbani di ISPRA– Edizioni 2020 (dati riferiti all'anno 2019) che conferma un livello di intercettazione della raccolta differenziata inferiore rispetto al dato medio dell'Area Nord

Produzione procapite differenziata **a livello nazionale: 306,3 kg*abitante/anno**

Produzione procapite differenziata **Area Nord: 360,8 kg*abitante/anno**

Produzione procapite differenziata **Comune di Monza: 284,11 kg*abitante/anno**

Produzione pro-capite principali rifiuti 2019 – Comune di Monza

RIFIUTI	KG.	RESIDENTI (NR)	PROCAPITE KG*AB/ANNO
Carta e imb.cart.e cart.	5.955.950	124.051	48,0
Imballaggi misti (plastica)	3.758.300	124.051	30,3
Legno e imb.legno	1.635.920	124.051	13,2
Metallo e imb.metallo	407.840	124.051	3,3
Imballaggi di vetro	5.196.440	124.051	41,9
Rifiuti non differenziati	18.513.390	124.051	149,2
Frazione organica	10.630.160	124.051	85,7
Ingombranti	1.930.490	124.051	15,6
Vegetale	1.173.860	124.051	9,5

Ripartizione della raccolta differenziata pro capite delle singole frazioni merceologiche per macroarea geografica, anno 2018 e 2019

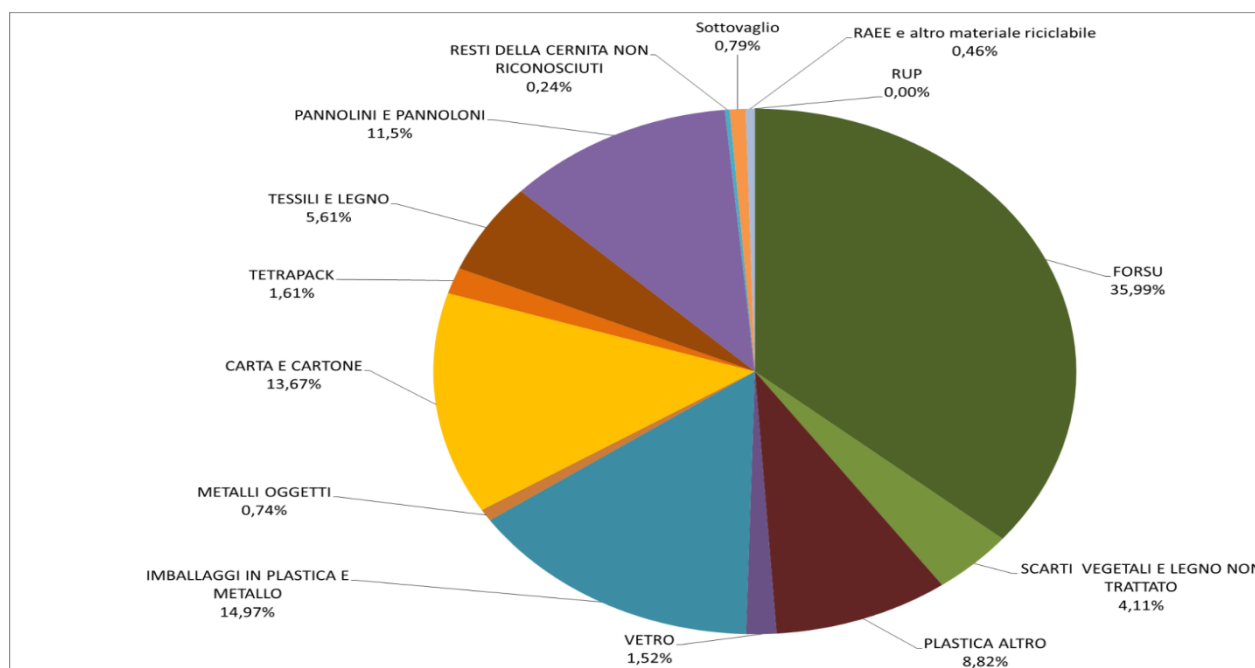
Frazione merceologica	Quantitativo pro capite raccolto (kg/abitante*anno)							
	Nord	Centro	Sud	Italia	Nord	Centro	Sud	Italia
	2018				2019			
Frazione organica	132,9	119,2	95,2	117,3	136,4	123,9	98,8	121,1
Carta e cartone	64,5	68,3	39,3	56,6	64,8	70,4	42,9	58,5
Vetro	42,6	36,0	24,5	35,1	44,1	40,4	27,5	37,7
Plastica	26,7	20,6	18,2	22,6	28,9	24,8	20,9	25,4
Metallo	7,7	5,0	2,8	5,5	8,3	5,6	3,2	6,0
Legno	24,2	12,0	4,5	15,0	24,7	12,2	4,8	15,4
RAEE	5,3	4,4	2,7	4,2	5,6	4,8	3,3	4,6
Ingombranti misti	17,5	12,1	9,4	13,7	18,1	11,3	10,8	14,2
Rifiuti da C&D	9,6	5,8	2,7	6,5	10,4	6,2	3,2	7,1
Spazzamento stradale a recupero	10,3	4,8	1,9	6,4	10,4	8,0	3,3	7,5
Tessili	2,7	2,5	2,0	2,4	2,9	3,0	2,1	2,6
Selettiva	1,2	0,7	0,3	0,8	1,3	0,8	0,3	0,9
Altro ⁽¹⁾	4,3	6,2	3,6	4,4	4,9	7,1	4,3	5,1
Totale RD	349,5	297,5	207,1	290,6	360,8	318,4	225,3	306,3

⁽¹⁾ Nella voce "Altro" sono conteggiati, a partire dal 2016, anche gli scarti della raccolta multimateriale. In base ai criteri stabiliti dal DM 26 maggio 2016, quest'ultima deve, infatti, essere integralmente computata (al lordo della quota degli scarti) nel dato della RD. Le quote relative alle frazioni carta e cartone, vetro, plastica, metalli e legno sono date dalla somma dei quantitativi raccolti di imballaggi e di altre tipologie di rifiuti costituiti da tali materiali.

Fonte: ISPRA

Dal confronto tra i dati procapite nazionali con quelli del Comune di Monza, e come anche confermato dalle analisi merceologiche, condotte a Novembre 2015* sulla frazione residuale indifferenziata, si evidenzia il basso livello di intercettazione del Comune di Monza nella raccolta differenziata della Frazione Organica del Rifiuto Solido Urbano che è stata rilevata con una percentuale di quasi il 36% nel rifiuto urbano residuo indifferenziato.

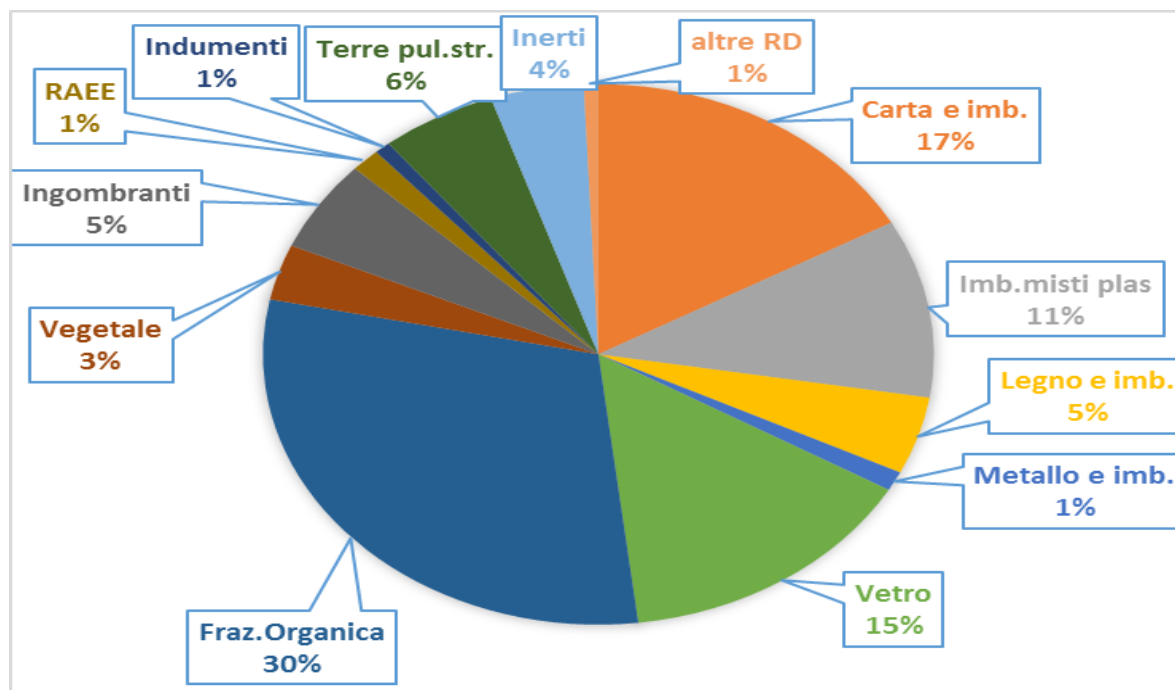
3.1.2.4 COMPOSIZIONE MERCEOLOGICA MEDIA DEL RUR



*Nella settimana dal 30 Novembre al 4 Dicembre 2015 si è deciso di effettuare delle preliminari analisi merceologiche approfondite sulla frazione urbana residua analizzando 20 campioni provenienti da: Parco di Monza cassonetti 1 campione, Zona industriale cassonetti 2 campioni, Giro scuole e ristoranti cassonetti 2 campioni, Centro storico Porta a Porta 4 campioni, Resto del territorio Porta a Porta 11 campioni

La metodica utilizzata ha previsto il prelievo e analisi di almeno 150-200 kg di rifiuto rappresentativo ottenuto da acquisizione a campione dal mucchio di materiale quartato secondo metodica IRSA-CNR UNI 9246. Il campione si ottiene per quartatura del rifiuto scaricato da mezzi preventivamente individuati. Vengono analizzati circa 150-200 kg

3.1.2.5 COMPOSIZIONE DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA, ANNO 2019



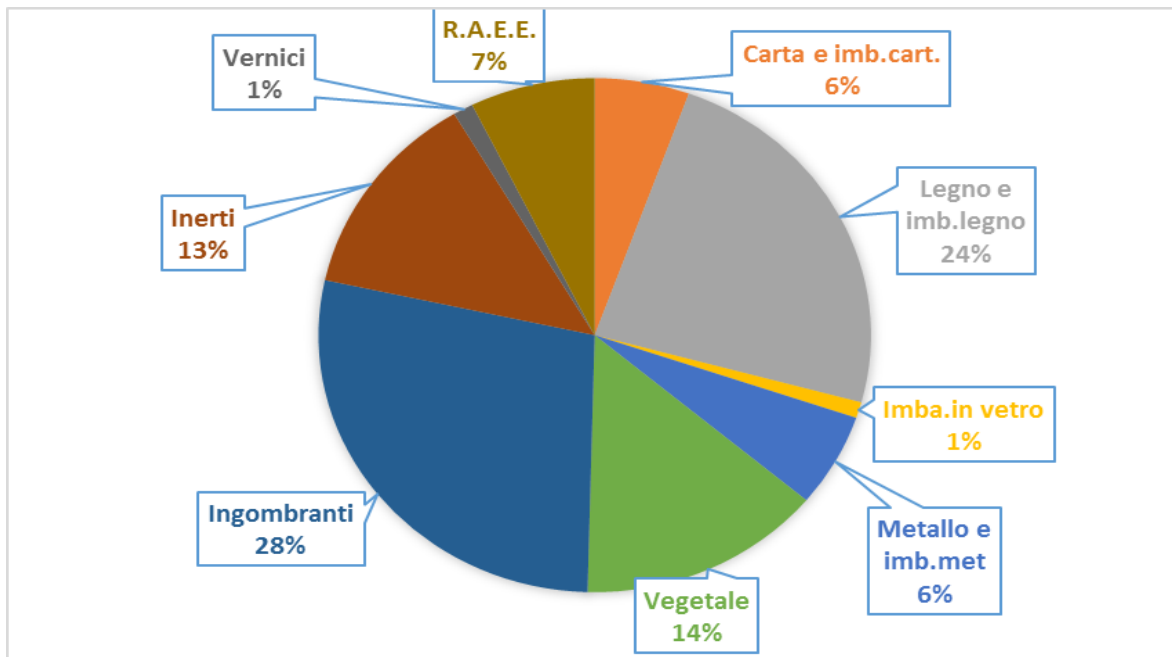
Nota:

La voce imballaggi misti comprende i rifiuti da imballaggio di plastica, acciaio ed alluminio, cassette in plastica non CONAI, provenienti dalla raccolta differenziata

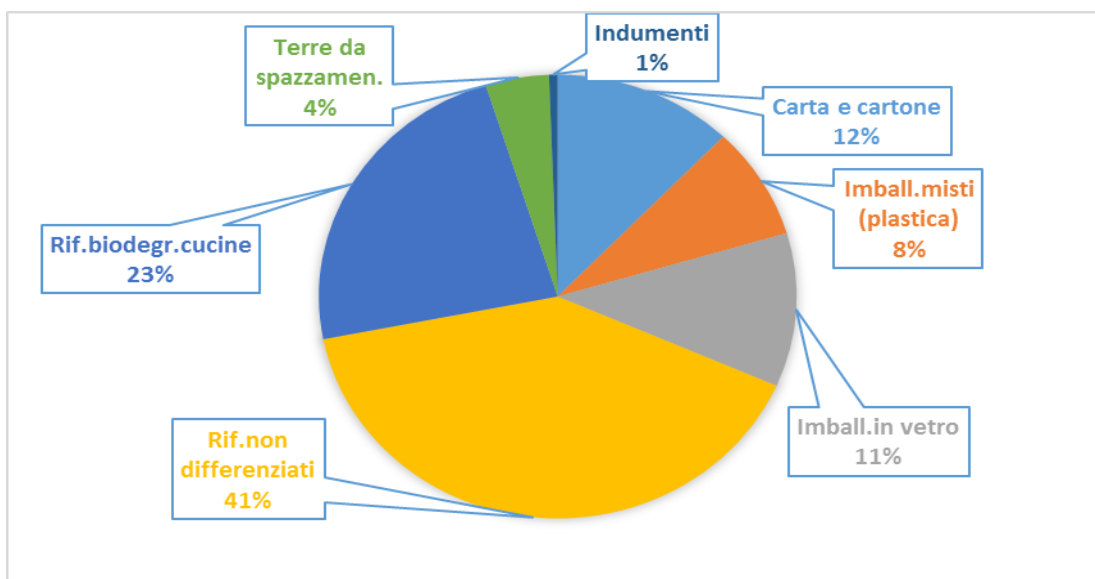
Con la voce Altre RD sono comprese le seguenti tipologie di rifiuto non indicate nella tabella:

plastica, olii vegetali e minerali, farmaci, pile, vernici, Bombolette, Toner, Pneumatici Fuori Uso, Filtri olio e gasolio, lastre in vetro e cimiteriali.

Principali rifiuti raccolti in piattaforma ecologica anno 2019



Principali rifiuti raccolti sul territorio nell'anno 2019



3.1.3 Fonti di finanziamento

Il servizio gestione rifiuti è finanziato dal gettito della TARI, dai proventi del recupero evasione Tari, dal contributo MIUR per la gestione del servizio nelle scuole, dai proventi della vendita di materiale derivante da rifiuti, dai ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI, nonché, quale componente una tantum, dall'avanzo derivante dalla gestione Tari 2019 certificato dal conto consuntivo 2019.

La piattaforma ecologica, impianto destinato alla raccolta differenziata dei rifiuti non raccolti tramite il servizio porta a porta, risulta finanziato con un mutuo a totale carico dell'Ente contratto con la Cassa DD.PP. dell'importo di 100.000,00 euro scadente il 31.12.2029.

Non sono state realizzate operazioni finanziarie degne di rilievo negli anni 2018 e 2019, né vi è la previsione di realizzarne nella restante parte dell'esercizio 2021.

Le fonti di finanziamento del Gestore, sono evidenziate nella Relazione di accompagnamento del PEF Grezzo allegata. Per quanto non espressamente indicato si rimanda alla Nota Integrativa relativa al Bilancio d'esercizio 2019.

3.2 Dati per la determinazione delle entrate di riferimento

Alla presente relazione viene allegato il PEF redatto in conformità al modello fornito all'Appendice 1 della deliberazione 443/2019/R/RIF, come modificato dalla Deliberazione 238/2020/R/rif, il quale sintetizza tutte le informazioni e i dati rilevanti ai fini della determinazione delle entrate tariffarie relative all'anno 2021.

La metodologia di calcolo utilizzata per la valorizzazione dei dati relativi al PEF 2021 da Impresa Sangalli Giancarlo & C. SRL è indicata nella relazione di accompagnamento del Gestore, la quale illustra i criteri di corrispondenza tra i valori riportati nella modulistica e i valori desumibili dalla documentazione di gara. I dati del Gestore sono stati ricostruiti partendo dalle informazioni presenti nella documentazione di gara presentata nel novembre 2018 e per la quale, pur in presenza di un'aggiudicazione definitiva, non è ancora stato stipulato il relativo contratto

3.3 Costi di competenza del Comune

I costi consuntivi afferenti al ciclo integrato dei rifiuti urbani, sostenuti dal Comune e rappresentati nel bilancio 2019 e 2017, concorrono attivamente alla determinazione delle entrate tariffarie per l'annualità di riferimento come esposto nell'Appendice 1 della deliberazione 443/2019/R/RIF, modificata dalla Deliberazione 238/2020/R/rif, e allegata alla presente relazione.

Al fine di derivare i costi da ricomprendere a riconoscimento tariffario, il Comune:

- ha identificato i soli costi effettivamente sostenuti per l'attività del servizio rifiuti;
- ha determinato la quota relativa al servizio rifiuti, nel caso di costi comuni a più servizi, mediante l'identificazione di appositi criteri oggettivi e verificabili;
- ha considerato esclusivamente le attività rientranti nel perimetro del servizio definito dall'art. 1.2 del MTR.

Il dettaglio delle entrate del Comune di cui al comma 1.4 della determinazione 2/DRIF/2020 da sottrarre, in sede di articolazione tariffaria, dal totale dei costi del PEF vengono rappresentate nella seguente tabella.

Tabella 1 Dettaglio delle voci di cui al comma 1.4 della determinazione 2/DRIF/2020

TIPOLOGIA ENTRATE	IMPORTI (già rivalutati)
Contributo MIUR per le istituzioni scolastiche statali	92.660,41
Entrate effettivamente conseguite a seguito dell'attività di recupero dell'evasione	1.904.832,73
Entrate derivanti da procedure sanzionatorie	0,00
Ulteriori partite approvate dall'Ente territorialmente competente, come dettagliate nel seguito:	308.942,09

3.3.1 Dati di conto economico e Dati patrimoniali

I dati di natura economica e patrimoniale sono stati ricavati dalla contabilità economica patrimoniale:

- I costi e ricavi dai conti economici 2017 e 2019,
- I dati di natura patrimoniale dai conti del patrimonio 2017 e 2019.

Per isolare e attribuire le componenti di costo afferenti al ciclo integrato dei RU, suddivise per componenti tariffarie così come previsto dal MTR, il Comune ha proceduto ad un'analisi puntuale delle scritture contabili che permettono di ricondurre univocamente e direttamente le poste economiche alle attività soggette alla regolazione dell'Autorità e di conseguenza alle specifiche componenti tariffarie, rendendo residuale l'utilizzo di criteri e/o driver di ripartizione per suddividere i costi operativi ed i relativi ricavi.

In via preponderante, quindi, sulla base delle rilevazioni di contabilità, si è proceduto ad una attribuzione diretta delle poste economiche alle componenti tariffarie individuate dal MTR grazie agli specifici capitoli contabili presenti nei conti economici del Comune.

Inoltre, il Comune si è avvalso di uno specifico driver di ripartizione per attribuire i costi e le poste patrimoniali relativi alla palazzina di via Procaccini che non ospita esclusivamente il servizio ecologia.

Tali costi (e relative poste patrimoniali) sono stati ripartiti in base al rapporto $\frac{\text{mq servizio ecologia}}{\text{mq totali}}$ (questionario SOSE FC05U) determinando una percentuale di imputazione pari a 0,186.

I criteri utilizzati nell'attuale metodo tariffario rifiuti rispecchiano quanto applicato nel precedente metodo di calcolo delle tariffe.

3.3.2 Focus sui ricavi derivanti da vendita di materiali e/o energia

Vengono dettagliate nella successiva tabella le singole voci di ricavo distinguendo tra i ricavi derivanti da vendita di materiali ed energia e ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI. I ricavi indicati in tabella non sono rivalutati.

Si riportano, all'interno della componente AR anche "[...] le componenti di ricavo diverse da quelle relative al servizio integrato di gestione dei RU effettuato nell'ambito di affidamento e riconducibili ad altri servizi effettuati avvalendosi di asset e risorse del servizio del ciclo integrato [...]" così come individuato dall'art. 2.2 sesto punto della deliberazione 443/2019/R/RIF.

Tabella 2 Dettagli delle voci di ricavo soggette a sharing

Componente	Tipologia di ricavo	Imponibile	IVA (se dovuta)	Totale
AR	ROTTAME	63.266	IVA art 74 c. 7 e 8 DPR 633/72	63.266
AR	IMBALL. IN VETRO	141.503	IVA art 74 c. 7 e 8 DPR 633/72	141.503
AR	CARTA	68.640	IVA art 74 c. 7 e 8 DPR 633/72	68.640
AR	PILE PORTATILI	630	63	693
AR	RAEE	33.636	3.364	37.000
AR	OLIO VEGETALE	2.036	204	2.240
AR	OLIO MINERALE	116	12	128
AR	VENDITA CASSETTE CONIP E INTEGRAZIONI CORRISPETTIVI QUALITA' MULTI	6.164	IVA art 74 c. 7 e 8 DPR 633/72 oppure IVA esclusa art 15	6.164
AR _{conai}	CAPSULE CIAL	1.200	120	1.320
AR _{conai}	CONAI (IMBALLAGGI IN PLASTICA, IN ACCIAIO, IN ALLUMINIO, CARTONE, LEGNO, TRACCIANTI)	1.096.911	109.691	1.206.602

3.3.3 Dati relativi ai costi di capitale

Il valore degli incrementi patrimoniali è stato desunto dalle fonti contabili obbligatorie, ed in particolare nel conto del Patrimonio, dei soggetti proprietari delle infrastrutture (Comune di Monza), considerando i costi storici al netto di eventuali rivalutazioni operate e attribuendoli alle categorie cespitali previste dal MTR.

Sempre dalle fonti contabili obbligatorie di ciascun soggetto proprietario sono stati desunti i valori dei contributi a fondo perduto incassati per la realizzazione delle infrastrutture stesse.

In particolare, ai fini dei calcoli del conguaglio per l'anno 2019 si sono ricavati:

- per ogni incremento patrimoniale in esercizio al 31/12/2017:
 - ◆ L'anno di entrata in esercizio del cespite
 - ◆ Il costo storico, come sopra definito
 - ◆ Il fondo di ammortamento al 31/12/2017
- per ogni contributo a fondo perduto incassato fino all'anno 2017:
 - ◆ L'anno di incasso
 - ◆ Il valore del contributo
 - ◆ Il fondo di ammortamento del contributo al 31/12/2017

Inoltre, sono stati considerati i valori delle immobilizzazioni in corso al 31/12/2017, raggruppati per anno di ultima movimentazione ed escludendo quelle non movimentate negli ultimi quattro anni (non presenti).

Ai fini del calcolo dei costi di capitale (CK) per la determinazione delle entrate tariffarie per l'anno 2021, le stratificazioni determinate precedentemente sono state aggiornate tenendo conto delle variazioni occorse nell'anno 2018 e nell'anno 2019 in termini di nuovi investimenti, dismissioni, riclassifiche e contributi incassati.

Conformemente a quanto previsto dal MTR, per il calcolo delle entrate tariffarie dell'anno 2021 e del conguaglio 2019:

- la quota di ammortamento annua (Amm_a) considerata è stata determinata in ragione delle vite utili definite dal MTR per i soli cespiti che per i quali non si è completato il processo di ammortamento e al netto dei contributi a fondo perduto percepiti;
- il valore delle immobilizzazioni nette (IMN_a) considerato è stato determinato incrementando opportunamente il fondo di ammortamento al 31/12/2017 desunto dalle fonti contabili obbligatorie delle quote di ammortamento Amm_a di cui sopra. Tale valore è al netto dei contributi a fondo perduto. Nel calcolo delle IMN_{2019} il fondo di ammortamento utilizzato è pari alla somma del fondo di ammortamento di bilancio al 31/12/2017 + la quota di ammortamento riconosciuta nel conguaglio 2018 (AMM_{2018}).

Nelle due tabelle che seguono sono sintetizzati i valori delle componenti tariffarie riferite ai cespiti utilizzate per il calcolo dei costi di capitale.

Tabella 3 Componenti connesse ai cespiti rilevanti per la determinazione delle entrate tariffarie di competenza dell'anno 2021

Componente	Importo
IMN ₂₀₂₁	664.269
Di cui IMN ₂₀₂₁ (IP 2018)	14.170
Di cui IMN ₂₀₂₁ (IP < 2018)	650.099
AMM ₂₀₂₁	84.481
LIC ₂₀₂₁ (1° anno)	-
LIC ₂₀₂₁ (2° anno)	-
LIC ₂₀₂₁ (3° anno)	-
LIC ₂₀₂₁ (4° anno)	-

Tabella 4 Componenti connesse ai cespiti rilevanti per la determinazione del conguaglio dell'anno 2019

Componente	Importo
IMN ₂₀₁₉	806.504
AMM ₂₀₁₉	82.068

LIC ₂₀₁₉ (1° anno)	-
LIC ₂₀₁₉ (2° anno)	-
LIC ₂₀₁₉ (3° anno)	-
LIC ₂₀₁₉ (4° anno)	-

Infine, i valori della componente a copertura degli accantonamenti considerati per il calcolo delle entrate tariffarie di competenza dell'anno 2021 e del conguaglio 2019, sono stati desunti rispettivamente dal bilancio 2019 e 2017 del Comune in coerenza con le disposizioni dell'art. 14 del MTR.

I valori degli incrementi patrimoniali e dei corrispondenti contributi utilizzati dal Comune per lo svolgimento di attività esterne al perimetro regolato dal MTR sono ripartiti mediante i driver riportati nella tabella che segue e determinati in ragione di criteri di significatività, attendibilità, ragionevolezza e verificabilità.

Tabella 5 Driver di ripartizione cespiti multisettore

Categoria cespiti	Driver	Settore rifiuti		Altre attività
		Perimetro MTR	Fuori perimetro MTR	
Terreni	N.P.			
Fabbricati	% di imputazione costi generali determinata dal rapporto tra la superficie totale dello stabile di Via Procaccini, sede del settore Ambiente, e la superficie del servizio rifiuti desunte dal questionario SOSE FC05U	18,60%	0,00%	81,40%
Sistemi informativi	N.P.			
Imm. Immateriali	N.P.			
Altre imm. Materiali	N.P.			
Telecontrollo	N.P.			
Autoveicoli	N.P.			

3.4 Condizione per la riclassificazione dei costi fissi e variabili

Alla luce di quanto previsto dall'art. 3 del MTR si è proceduto a verificare la seguente condizione, così come prescritto all'art. 3.1 del MTR:

$$0,8 \leq \frac{\sum TVa}{\sum TVa - 1} \leq 1,2$$

Nel caso in cui tale rapporto:

- sia superiore a 1,2, la quota di ricavi eccedente il vincolo deve essere ricompresa nel totale delle entrate relative alle componenti di costo fisso;
- sia inferiore a 0,8, la quota di ricavi necessaria per il rispetto del vincolo deve essere trasferita dal totale delle entrate relative alla componente di costo fisso.

Tale eventuale spostamento di costi, pari a 22.117 €, come rappresentato nel PEF allegato alla presente relazione, dovrà essere considerato nella successiva determinazione dell'articolazione tariffaria.

4 Valutazioni dell'ente territorialmente competente

4.1 Attività di validazione svolta

Alla luce dei documenti prodotti dal gestore, il Comune di Monza, in qualità di ente territorialmente competente, ha svolto una approfondita analisi di validazione e verifica degli stessi, andando ad esaminare nel dettaglio i prospetti comunicati e le evidenze sottostanti.

Si precisa che il gestore subentrerà con il nuovo appalto nel 2021 e pertanto ai fini del calcolo delle entrate tariffarie si sono applicati i criteri generali di cui al comma 1.5.b) della determinazione 2/DRIF/2020 in riferimento al PEF 2021 (avvicendamenti gestionali), facendo ricorso alle migliori stime disponibili desumibili dalla documentazione di gara e impostando a zero il conguaglio del Gestore per l'anno 2019.

Le riparametrazioni previste al comma 1.5 della determinazione 2/DRIF/2020 non hanno riguardato le poste riferite all'Ente Locale in quanto i servizi da questo gestiti non sono stati interessati dall'avvicendamento gestionale.

Nel dettaglio, il Comune di Monza ha verificato:

- La coerenza dei dati prodotti dal gestore rispetto alla documentazione di gara presentata nel novembre 2018;
- La rigorosa applicazione da parte del gestore del metodo identificato dalla deliberazione 443/2019/R/RIF nell'individuazione dei costi ammessi (stimati) a riconoscimento tariffario secondo quanto previsto dall'art. 6 della stessa;
- La corretta esclusione a riconoscimento tariffario delle attività esterne al ciclo integrato dei rifiuti così come indicato dall'art. 1.1 della deliberazione 443/2019/R/RIF;
- La corretta individuazione ed esclusione a riconoscimento tariffario delle voci di costo operativo riferite alle attività afferenti al ciclo integrato dei rifiuti denominate poste rettificative ed identificate dall'art. 1.1 della deliberazione 443/2019/R/RIF;
- I driver di allocazione delle poste comuni a più attività del ciclo integrato dei rifiuti urbani utilizzati dal gestore;
- I driver di allocazione territoriale delle poste economiche relative ad attività del ciclo integrato dei rifiuti urbani utilizzati dal gestore;
- Il dettaglio della stima delle voci inserite nella componente CO_{ai};
- I ricavi provenienti dalla vendita di materiali e/o energia e i ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti da CONAI (non presenti);
- Eventuali altri ricavi riconducibili nella componente tariffaria AR così come individuato dall'art. 2.2 sesto punto della deliberazione 443/2019/R/RIF, ovvero *"[...] le componenti di ricavo diverse da quelle relative al servizio integrato di gestione dei RU effettuato nell'ambito di affidamento e riconducibili ad altri servizi effettuati avvalendosi di asset e risorse del servizio del ciclo integrato [...]";*
- I costi d'uso del capitale riferiti a beni di proprietà di soggetti terzi utilizzati dal gestore a fronte del pagamento di un corrispettivo, verificando che gli stessi siano stati considerati nel limite del corrispettivo stesso (non presenti).
- La coerenza dei valori relativi ai costi di capitale comunicati dal gestore rispetto alla documentazione di gara e quanto previsto dal metodo.

In particolare, si rileva che i valori di $AMM_{2021} = 357.462 \text{ €}$ e $REM_{2021} = 125.679 \text{ €}$ inseriti dal Gestore nell'Appendice 1 corrispondono ai valori presentanti nell'offerta del bando di gara. Tali valori, anche se coerenti con quanto indicato nel bando, sono stati calcolati con logiche diverse da quanto stabilisce l'attuale metodo tariffario.

Si ricorda che i costi dei mezzi sono stati considerati nei costi operativi poiché derivanti da contratti di leasing.

Il Comune di Monza, in ottemperanza ai principi definiti dal MTR sul calcolo dei cespiti, ha operato un ricalcolo per verificare la congruenza dei valori inseriti dal gestore stesso, facendo salvo il rispetto dell'equilibrio economico finanziario definito nel bando di gara.

Ipotizzando che tali investimenti siano realizzati entro l'anno 2021 si ricostruisce una stima delle IMN₂₀₂₁ (attrezzature) pari a 1.787.308,80 € (357.461,76 x 5).

Macro tipologia investimenti in attrezzature	Importo
PIATTAFORMA (lavori vari di adeguamento)	238.557,00
CONTAINER scarrabili vari	104.854,60
ATTREZZ.VARIE(soffiatori, aspiratori, sensori, app. letture, transponder, ecc.)	496.519,30
BIDONI VARI per PAP	947.377,90
	1.787.308,80

Rispetto a quanto indicato in appendice 1 (coerentemente con la durata del bando di gara pari a 5 anni) gli investimenti in attrezzature vengono ricalcolati con la vita utile tariffaria.

Categoria Arera	Vita utile	AMM.2021
immateriali	7	34.079,57
Cassonetti, Campane e Cassoni	8	13.106,83
Altre attrezzature (bidoni, aspirafoglie, ecc..)	5	99.303,86
Altre attrezzature (bidoni, aspirafoglie, ecc..)	5	189.475,58
		335.965,84

In coerenza con quanto indicato nel bando di gara si è proceduto a ricalcolare la componente CIN necessaria per il calcolo della Remunerazione (R2021). La scelta del WACC da utilizzare non risente del "time lag" di 2 anni.

Componenti di costo - Allegato 1

142.980,00	Costo relativo alla sicurezza del personale (*)	
530.824,69	Costo materiali di consumo	
62.060,43	Costi generali	
82.420,53	Costi per spese amministrative	
1.429.593,59	Costi variabili automezzi (*)	
62.000,00	Spese centro di servizio	
57.682,00	Costo servizi affidati in subappalto	
497.676,44	Costo campagna informativa	
57.711,40	Costi di gestione e lavori piattaforma ecologica comunale	
2.922.949,08		
(60.000,00)	Locazione Centro di Servizio	
2.862.949,08	x60/360	477.158,18
(a) 12.260.261,28	x90/360	3.065.065,32
	CCN	2.587.907,14
	IMN	1.787.308,80
	PR	(413.156,95)
	CIN	3.962.058,99
	WACC	6,30%
	Ra	249.609,72

(*) Non necessariamente tutti in B6 e B7

(a) ipotesi di fatturato

Da tali ipotesi, il ricalcolo delle componenti AMM2021MTR e R2021MTR, che andranno a modificare le componenti inserite dal gestore sono le seguenti:

- ◆ AMM_{2021MTR} = 335.966 € rispetto a AMM_{2021_GESTORE} = 357.462 €
- ◆ R_{2021MTR} = 249.610 € rispetto a R_{2021_GESTORE} = 125.679 €

La differenza di 102.435 € tra i valori inseriti dal gestore nell'appendice 1 (coerenti con i valori del bando di gara) e i valori ricalcolati dal Comune seguendo le regole indicate dal metodo tariffario, sarà inserita nelle detrazioni (a favore dell'utenza) di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF, salvaguardando sia l'economicità stabilita dalla gara, sia l'equilibrio economico finanziario della gestione.

4.2 Limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie

Come previsto dall'art. 4.1 del MTR il rapporto tra le tariffe di riferimento e quelle dell'anno precedente deve rispettare il limite alla variazione annuale indentificato in $(1 + \rho_a)$.

Il parametro ρ_a è determinato sulla base della seguente formula:

$$\rho_a = rpi_a - X_a + QL_a + PG_a$$

dove:

- rpi_a è il tasso di inflazione programmata, pari al 1,7%;
- X_a è il coefficiente di recupero di produttività, determinato dall'Ente territorialmente competente, nell'ambito dell'intervallo di valori compreso fra 0,1% e 0,5%;
- QL_a è il coefficiente per il miglioramento previsto della qualità e delle caratteristiche delle prestazioni erogate agli utenti, che può assumere un valore nei limiti della tabella di cui al comma 4.4 del MTR;
- PG_a è il coefficiente per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale con riferimento ad aspetti tecnici e/o operativi, che può assumere un valore nei limiti della tabella di cui al 4.4 del MTR.

Non essendo previste variazioni attese delle caratteristiche del servizio (QL) intese come variazioni delle modalità e caratteristiche del servizio integrato di gestione dei RU e/o dei singoli servizi che lo compongono, unitamente al miglioramento delle prestazioni erogate agli utenti, il valore della componente QL_a concorrente al calcolo del ρ_a assume il valore di 0%.

Non essendo previste variazioni attese di perimetro (PG) costituite dalla variazione delle attività effettuate dal gestore, il valore della componente PG_a concorrente al calcolo del ρ_a assume il valore di 0%.

Alla luce delle considerazioni sopraesposte l'ente ha proceduto al calcolo del parametro ρ_a come da tabella seguente:

Coefficiente	Descrizione	Valore
rpi_a	Tasso di inflazione programmata	1,7%
X_a	Coefficiente di recupero della produttività	0,1%
QL_a	Coefficiente per il miglioramento previsto della qualità e delle caratteristiche delle prestazioni erogate agli utenti	0%
PG_a	Coefficiente per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale con riferimento ad aspetti tecnici e/o operativi	0%
ρ_a	Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe	1,6%

Le tariffe calcolate secondo il MTR per l'anno 2021, così come rappresentate nel PEF allegato, ammontano ad un importo inferiore rispetto all'importo massimo sopra determinato e pertanto il limite alla variazione annuale delle entrate tariffarie risulta rispettato.

4.3 Costi operativi incentivanti

Con riferimento a quanto evidenziato dal Gestore, l'ente non ha previsto una valorizzazione delle componenti di costo di natura previsionale $COI_{TV,2020}^{exp}$ e $COI_{TF,2020}^{exp}$ nel PEF allegato.

4.4 Eventuale superamento del limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie

Così come indicato al paragrafo 4.2 della presente relazione non risulta necessario il superamento del limite annuale alla crescita delle entrate tariffarie.

4.5 Focus sulla gradualità per le annualità 2018 e 2019

Sulla base di quanto comunicato dal gestore e verificato dallo scrivente ente, nel presente paragrafo vengono descritte le componenti di costo alla base della valorizzazione della componente a conguaglio relativa ai costi variabili ($RC_{TV,a}$) e della componente a conguaglio relativa ai costi fissi ($RC_{TF,a}$) ai sensi dell'art. 15 del MTR.

Si ricorda che tale componente a conguaglio è stata determinata esclusivamente per quanto riguarda i dati del Comune, essendoci, lato Gestore, una valorizzazione del conguaglio pari a zero alla luce del già citato avvicendamento gestionale.

Si precisa che nel calcolo del MTR 2021 l'importo del conguaglio totale risulta comunque pari a zero.

4.5.1 Costi efficienti di esercizio per la componente a conguaglio

Così come indicato dall'art.15.1 del MTR, *"i costi efficienti di esercizio e di investimento per l'anno 2019 [...] per il servizio integrato di gestione dei RU sono determinati a partire da quelli effettivi rilevati nell'anno di riferimento, vale a dire l'anno 2017, come risultanti da fonti contabili obbligatorie sulla base di quanto stabilito ai commi 6.3 e 6.4"*.

Il Comune, per quanto di propria competenza, partendo dalle fonti contabili obbligatorie relative al bilancio di esercizio 2017, ha proceduto a:

- rilevare i costi effettivi risultanti dalle fonti contabili obbligatorie relative all'anno 2017, riclassificati come prescritto (MTR, art. 6.4) ed aggiornati in base all'indice FOI nei termini indicati al comma 15.2, così da determinare i costi efficienti di esercizio e di investimento riconosciuti per gli anni 2018 e 2019;
- calcolare, a partire dai valori di cui al punto precedente, le entrate relative alle componenti di costo variabile ΣTV_{a-2}^{new} e le componenti di costo fisso ΣTF_{a-2}^{new} come ridefinite sulla base del MTR rispettivamente ai commi 15.4 e 15.6, che a loro volta richiamano ampie parti dell'art. 7;
- calcolare le rispettive componenti a conguaglio, variabile $RC_{TV,a}$ e fissa $RC_{TF,a}$ ciascuna ottenuta sottraendo alle componenti di cui al punto precedente le corrispondenti entrate tariffarie computate per l'anno (a-2) ΣTV_{a-2}^{old} e ΣTF_{a-2}^{old} .

Di conseguenza è stata definita la componente a conguaglio (nel caso del PEF 2021 pari a zero), come rappresentata nel PEF allegato, da sottoporre a coefficiente di gradualità.

4.5.2 Valorizzazione dei coefficienti di gradualità

In merito alla valorizzazione dei coefficienti $\gamma_{1,a}$, $\gamma_{2,a}$, $\gamma_{3,a}$ di cui all'art. 16 del MTR per la quantificazione del coefficiente di gradualità $(1 + \gamma_a)$, si ricorda che:

- $\gamma_{1,a}$ deve essere valorizzato tenendo conto della valutazione del rispetto degli obiettivi di raccolta differenziata da raggiungere;
- $\gamma_{2,a}$ deve essere quantificato considerando l'efficacia delle attività di preparazione per il riutilizzo e il riciclo;
- $\gamma_{3,a}$ deve essere determinato sulla base delle risultanze di indagini di soddisfazione degli utenti del servizio, svolto in modo indipendente, o con riferimento al grado di rispetto della Carta dei servizi.

Così come indicato dall'art. 16.4 del MTR, *"il coefficiente di gradualità $(1 + \gamma_a)$ è calcolato sulla base del confronto tra costo unitario effettivo e il Benchmark di riferimento [...]"*.

Sulla base di questo rapporto e del valore, positivo o negativo, della componente a conguaglio devono essere individuati gli intervalli di valori tra i quali l'ente deve determinare i coefficienti $\gamma_{1,a}, \gamma_{2,a}, \gamma_{3,a}$, così come riportato nelle tabelle agli articoli 16.5 e 16.6 del MTR.

Il costo unitario effettivo, calcolato dividendo il totale delle entrate tariffarie computate per l'anno 2019 ($\Sigma TV_{a-2}^{old} + \Sigma TF_{a-2}^{old}$) per le quantità di RU complessivamente prodotte nel medesimo anno, è rappresentato nel PEF allegato alla presente relazione ed ammonta ad €/ton 391,75.

Il *Benchmark* di riferimento è determinato secondo quanto previsto dall'art. 16.4 della 443/2019/R/RIF, ovvero:

- nel caso di PEF per singolo comune:
 - ◆ fabbisogno standard di cui all'articolo 1, comma 653, della legge n.147/2013, per le Regioni a Statuto ordinario (Comune di Monza);
 - ◆ costo medio di settore come risultante dall'ultimo Rapporto dell'ISPRA per le Regioni a Statuto speciale e le Province autonome di Trento e Bolzano (non necessario);

Alla luce di quanto sopra evidenziato il *Benchmark* calcolato per l'anno di riferimento è rappresentato nel PEF allegato alla presente relazione ed ammonta ad €/ton 326,53.

Il rapporto tra il costo unitario effettivo $CU_{eff_{a-2}}$ e il *Benchmark* evidenzia che:

- $CU_{eff_{a-2}} > Benchmark$

ed essendo la componente a conguaglio totale:

- $RC_{TV,a} + RC_{TF,a} \leq 0$

I coefficienti $\gamma_{1,a}, \gamma_{2,a}, \gamma_{3,a}$, come previsto dalle tabelle indicate agli articoli 16.5 e 16.6 del MTR, possono assumere i seguenti valori:

Coefficiente	Descrizione	VALORE MINIMO	VALORE MASSIMO
$\gamma_{1,a}$	Valutazione rispetto agli obiettivi % di rd	-0,25	-0,06
$\gamma_{2,a}$	Valutazione rispetto all' efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo	-0,20	-0,03
$\gamma_{3,a}$	Valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio	-0,05	-0,01

Alla luce degli obiettivi percentuali di raccolta differenziata, di efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e il riciclo e di soddisfazione degli utenti del servizio, l'ente scrivente ha valorizzato i coefficienti di gradualità così come rappresentato nel PEF allegato alla presente relazione e di seguito esposti in tabella:

Coefficiente	Valore
$\gamma_{1,a}$	-0,25
$\gamma_{2,a}$	-0,20
$\gamma_{3,a}$	-0,05
	-0.50

Il coefficiente di gradualità $(1 + \gamma_a)$ assume, pertanto, il valore rappresentato nel PEF allegato alla presente relazione ovvero 0,50.

Tale valorizzazione risulta comunque ininfluente sul PEF allegato in quanto si evidenzia che nel calcolo del MTR 2021 l'importo del conguaglio totale è risultato pari a zero ($RC_{TV,a} + RC_{TF,a} = 0$).

4.6 Focus sulla valorizzazione dei fattori di *sharing*

Al fine di favorire gli incentivi alla crescita dei ricavi dalla vendita di materiali e/o energia, l'ente scrivente dispone di due parametri (b e $b(1+\omega)$) necessari a ripartire la quota di proventi derivanti dalla vendita di materiali e/o energia tra il gestore e le componenti a deduzione della tariffa variabile.

Nel dettaglio:

- b è il fattore di *sharing* dei proventi, che può assumere un valore compreso nell'intervallo $[0,3, 0,6]$.
- $b(1+\omega)$ è il fattore di *sharing* dei proventi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI, dove ω è determinato in coerenza con le valutazioni compiute ai fini della determinazione dei parametri $\gamma_{1,a}$ e $\gamma_{2,a}$ di cui al punto 4.5.2; ω può assumere un valore compreso nell'intervallo $[0,1, 0,4]$

L'Ente scrivente ha deciso di valorizzare il coefficiente di *sharing* b (ricavi interamente spettanti al Comune di Monza), ponendosi nel caso minimo, in base alla rilevante differenza tra il risultato del metodo e gli accordi contrattuali con il Gestore.

La valorizzazione dei fattori di *sharing* utilizzati viene rappresentata nel PEF allegato alla presente relazione e di seguito esposti in tabella.

Coefficiente	Valore	
b	0,40	
$b(1+\omega)$	0,44	Dove $\omega = 0,10$

4.7 Scelta degli ulteriori parametri

Non sono presenti scelte ulteriori di competenza dell'ente territorialmente competente.

4.7.1 Rateizzazione del componente a conguaglio

L'articolo 2.2 del MTR prevede la determinazione del numero di rate (non superiori a quattro) per il recupero della componente a conguaglio.

L'ente scrivente, pertanto, ha valorizzato a 4 le rate atte al recupero della componente a conguaglio, in analogia alle scelte eseguite nel PEF MTR 2020.

La scelta di ricorrere a 4 rate per il conteggio del conguaglio 2019 (in analogia al conguaglio 2018) è stata intrapresa per prolungare nel maggiore arco temporale possibile gli effetti del conguaglio.

Si ricorda comunque che nel calcolo del MTR 2021 l'importo del conguaglio totale è pari a zero ($RC_{TV,a} + RC_{TF,a} = 0$)

4.7.2 Metodo di valorizzazione dei contratti di *leasing*

Su proposta del gestore, i contratti di *leasing* sono stati trattati secondo quanto previsto dall'art. 1.11 della Determinazione 02/DRIF/2020

5 Allegati

Allegato	Descrizione
Allegato 1	Piano economico finanziario 2021 (Appendice 1 - PEF 2021)
Allegato 2	Documentazione del Gestore (PEF Grezzo – Relazione di Accompagnamento – Dichiarazione di Veridicità – Altra documentazione)
Allegato 3	Documentazione del Comune (Dichiarazione di Veridicità – Altra documentazione)
Allegato 4	
Allegato 5	
Allegato 6	
Allegato 7	
Allegato 8	
Allegato ...	
Allegato ...	
Allegato ...	
Allegato ...	
Allegato ...	
Allegato ...	
Allegato ...	

	Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di		
		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	G	1.130.446	57.188	1.187.634
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	-	8.357	8.357
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	-	3.513.544	3.513.544
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	5.196.953	24.997	5.221.950
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TV}	G	-	-	-
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	-	319.786	319.786
Fattore di Sharing b	E	0,40	0,40	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	-	127.914	127.914
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI}	G	-	1.111.301	1.111.301
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,44	0,44	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR _{CONAI}	E	-	488.972	488.972
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	-	254.612	254.612
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,00	0,50	
Numero di rate r	E	0,00	4,00	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	-	31.826	31.826
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	-	1.015.818	1.015.818
ΣTV₀ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	6.327.399	3.971.190	10.298.590
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	G	4.113.167	-	4.113.167
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G	565.358	129.211	694.570
Costi generali di gestione CGG	G	575.904	798.136	1.374.040
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G	-	935.615	935.615
Altri costi CO _{AL}	G	6.691	-	6.691
Costi comuni CC	C	1.147.954	1.862.962	3.010.916
Ammortamenti Amm	G	335.966	84.481	420.447
Accantonamenti Acc	G	-	2.709.811	2.709.811
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G	-	-	-
- di cui per crediti	G	-	2.709.811	2.709.811
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	G	-	-	-
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	G	-	-	-
Remunerazione del capitale investito netto R	G	249.610	41.991	291.600
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{LC}	G	-	-	-
Costi d'uso del capitale CK	C	585.576	2.836.283	3.421.859
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TF}	G	-	-	-
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TF}	E-G	-	254.612	254.612
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	-	1	-
Numero di rate r	C	-	4	-
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TF} /r	E	-	31.826	31.826
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	-	761.207	761.207
ΣTF₀ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso	C	5.846.696	5.492.279	11.338.976
Determinazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E	102.435	-	102.435
ΣTV₀ + ΣTF₀	C	12.071.661	9.463.470	21.535.130
Determinazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	-	2.306.435	2.306.435
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF				
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TV,2021}	E	-	-	-
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{EXP} _{TV,2021}	E	-	-	-
Numero di rate r'	E	0,00	0,00	
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E	-	-	-
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi variabili 2019 e costi variabili da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	-	-	-
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	-	-	-
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TV}	E	-	-	-
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	-	309.111	309.111
Quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y ₂₀₂₀)RC _{TV,2020} /f ₂₀₂₀ (se f ₂₀₂₀ > 1)	E	-	309.111	309.111
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) f ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4,00	4,00	
ΣTV₀ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	6.327.399	3.662.079	9.989.479
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TF,2021}	E	-	-	-
Deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20: differenza tra costi fissi 2019 e costi fissi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	-	-	-
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	C	-	-	-
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TF}	E	-	-	-
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	-	388.263	388.263
Quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y ₂₀₂₀)RC _{TF,2020} /f ₂₀₂₀ (se f ₂₀₂₀ > 1)	E	-	388.263	388.263
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) f ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	C	4	4	
ΣTF₀ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	5.846.696	5.104.016	10.950.713
ΣT₀ = ΣTV₀ + ΣTF₀ (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	12.071.661	8.766.096	20.837.757
Grandezze fisico-tecniche				
Raccolta differenziata %	G			66%
R _{0,2} kg	G	53.814,70	0,00	53.814,70
Costo unitario effettivo - Cuffi €cent/kg	G	391,75	0,00	391,75
Tab. costo standard €cent/kg	E			326,53
Costo medio settore €cent/kg	E			
Coefficiente di gradualità				
Valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y ₁	E	-0,25	-0,25	0,00
Valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y ₂	E	-0,20	-0,20	0,00
Valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	E	-0,05	-0,05	0,00
Totale y	C	-0,5	-0,5	0
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,5	0,5	1
Verifica del limite di crescita				
gpi ₀	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X ₀	E			0,10%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL ₀	E			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG ₀	E			0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁	E			0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p	C			1,6%
(1+p)	C			1,016
ΣT₀	C			20.837.757
ΣTV _{0,1}	E			8.306.135
ΣTF _{0,1}	E			12.518.937
ΣT_{0,1}	C			20.625.072
ΣT_{0,1}/ΣT₀	C			1,0103
ΣT _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			20.837.757
delta (ΣT _{0,1} -ΣT _{max})	C			-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
Riclassifica TV ₀	E			22.117
Riclassifica TF ₀	E			22.117
Attività esterne Ciclo integrato RU	G	188.601	-	188.601
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPILABILE)				
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	-	1.394.747	1.394.747
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2019	C	-	-	-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi variabili riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	95.479	95.479
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	95.479	95.479
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex del. 158/2020/R/RIF (relativa a RCND _{TV})	C	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti RCU)	C	-	-	-

Legenda celle

compilazione libera
non compilabile
celle contenenti formule
celle contenenti formule/totali



Settore Ambiente, Energia, Manutenzione Cimiteri
Responsabile del procedimento: Carlo Maria Nizzola

Dichiarazione di veridicità

deliberazioni dell'autorità di regolazione per energia reti e ambiente 443/2019/R/rif e s.m.i.

Il sottoscritto Carlo Maria Nizzola, C.F. NZZCLM65R30F205L, nato a Milano il 30/10/1965, residente in Bollate (MI), via Ferruccio Parri, 8

in qualità di Dirigente del Settore Ambiente, Energia, Manutenzione Cimiteri - come da Decreto Sindacale n° 15 del 15 Aprile 2019 (in atti di p.g. n° 71373 del 16/04/2019) - del Comune di Monza, avente sede legale in Monza (MB) Piazza Trento e Trieste, Codice Fiscale 02030880153 | Partita IVA 00728830969 Telefax 0392043441 Telefono 03923721 - Indirizzo mail di Posta certificata: monza@pec.comune.monza.it

ai sensi e per gli effetti del D.P.R. n. 445/2000, dichiara che:

- i dati, le informazioni e la documentazione rilevanti ai fini tariffari sono completi e veritieri;
- le informazioni e i dati di natura patrimoniale, economica e finanziaria 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;
- 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

Monza, 22/02/2021

In fede

Il Dirigente del Settore
Carlo Maria Nizzola

Settore Ambiente, Energia, Manutenzione Cimiteri

Via Procaccini, 15 | 20900 Monza | Tel. 039/2043420 | fax 039/2043441

email: cnizzola@comune.monza.it ambienteamministrazione@comune.monza.it

orari: martedì - giovedì 09.00-12.00 / pomeriggio solo telefonicamente

Sede Municipale: Piazza Trento e Trieste | 20900 Monza | Tel. +39.039.2372.1 | Fax +39.039.2372.558

Posta certificata monza@pec.comune.monza.it Codice Fiscale 02030880153 | Partita IVA 00728830969

Prot. N. 34324/2021

**DiKeIC - Esito verifica firma digitale****Verifica effettuata in data 2021-02-25 16:25:27 (UTC)****File verificato: C:\Users\apolli\AppData\Local\Temp\1614270310652_Sub C - Dichiarazione di Veridicit_22022021.pdf.p7m****Esito verifica: Verifica completata con successo****Dati di dettaglio della verifica effettuata**

Firmatario 1: NIZZOLA CARLO MARIA
Firma verificata: OK
Verifica di validita' Effettuata con metodo OCSP. Timestamp della risposta del servizio
online: 25/02/2021 16:25:16

Dati del certificato del firmatario: NIZZOLA CARLO MARIA:

Nome, Cognome: CARLO MARIA NIZZOLA
Numero identificativa: RENC2019092438142436
Data di scadenza: 22/09/2022 22:00:00
Autorita' di
certificazione: Namirial CA Firma Qualificata, Namirial S.p.A./02046570426,
Certification Authority,
, IT
Documentazione del
certificato (CPS): <https://docs.namirialtsp.com/>
Identificativo del
CPS: OID 0.4.0.194112.1.2
Identificativo del
CPS: OID 1.3.6.1.4.1.36203.1.1.2
Identificativo del
CPS: OID 0.4.0.2042.1.2

Fine rapporto di verifica

Il futuro digitale e' adesso

InfoCert S.p.A. (<https://www.infocert.it/>) 2016 | P.IVA 07945211006

	Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario/Comune di		
		Ciclo integrato RU	Costi del Comune/i	TOT PEF
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati - CRT	G	1.130.446		
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani - CTS	G	-		
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani - CTR	G	-		
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate - CRD	G	5.196.953		
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR - COI ^{EXP} _{TV}	G			
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti - AR	G			
Fattore di Sharing - b	E			
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing - b(AR)	E			
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI - AR _{CONAI}	G			
Fattore di Sharing - b(1+w)	E			
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing - b(1+w)AR _{CONAI}	E			
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili - RC _{TV}	G			
Coefficiente di gradualità (1+y)	E			
Rateizzazione r	E			
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili - (1+y)RC _{TV} /r	E			
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G			
ΣTV_a totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C			
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio - CSL	G	4.113.167		
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti - CARC	G	565.358		
Costi generali di gestione - CGG	G	575.904		
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili - CCD	G			
Altri costi - COal	G	6.691		
Costi comuni - CC	C			
Ammortamenti - Amm	G	357.462		
Accantonamenti - Acc	G			
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G			
- di cui per crediti	G			
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	G			
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	G			
Remunerazione del capitale investito netto - R	G	125.679		
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso - R _{ic}	G			
Costi d'uso del capitale - CK	C			
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR - COI ^{EXP} _{TF}	G			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi - RC _{TF}	G			
Coefficiente di gradualità (1+y)	E			
Rateizzazione r	E			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi - (1+y)RC _{TF} /r	E			
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G			
ΣTF_a totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C			
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E			
ΣTV_a + ΣTF_a	C			
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E			
Componenti facoltative Deliberazione 238/2020/R/rif				
Costo atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR - COV ^{EXP} _{TV}	facoltativo			
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR - COS ^{EXP} _{TV}	facoltativo			
ΣTV_a totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)	C			
Costo atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR - COV ^{EXP} _{TF}	facoltativo			
ΣTF_a totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)	C			
ΣTV_a + ΣTF_a (ex Deliberazione 238/2020/R/rif al lordo della componente di rinvio RCND_{TV})	C			
Valorizzazione della componente di cui all'art. 7 ter.2 del MTR - RCND_{TV}				
Componente di rinvio di cui all'art. 7 ter.2 del MTR - RCND _{TV}	facoltativo			
ΣTV_a + ΣTF_a al netto della componente di rinvio RCND_{TV}				
Grandezze fisico-tecniche				
	G			
	G			
Costo unitario effettivo - C _{ueff} €/cent/kg	G			
Abbasso standard €/cent/kg	E			
Costo medio settore €/cent/kg	E			
Coefficiente di gradualità				
valorizzazione rispetto agli obiettivi di rd - Y ₁	E			
valorizzazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo - Y ₂	E			
valorizzazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio - Y ₃	E			
Totale γ	C			
Coefficiente di gradualità (1+y)	C			
Verifica del limite di crescita				
r _{pl a}	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività - X ₃	E			
coeff. per il miglioramento previsto della qualità - QL _a	E			
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale - PG _a	E			
coeff. per l'emergenza COVID-19 - C19 ₂₀₂₀	facoltativo			
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe - p	C			
(1+p)	C			
ΣTV_a	C			
ΣTV _{a-1}	E			
ΣTF _{a-1}	E			
ΣTV _{a-1}	C			
ΣTV _a / ΣTV _{a-1}	C			
ΣTmax (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			
delta (ΣTa - ΣTmax)	C			
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
riclassifica TV _a	E			
riclassifica TF _a	E			
Attività esterne Ciclo integrato RU	G	188.601		

Legenda celle

compilazione libera
non compilabile
celle contenenti formule
celle contenenti formule/totali

Appendice 2

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO al PEF Grezzo 2021 “nuovo affidamento”

Indice della relazione

1	Premessa	2
2	Relazione di accompagnamento al/i PEF Grezzo 2021 “nuovo affidamento” predisposta dal gestore.....	2
	2.1 Perimetro della gestione/affidamento e servizi forniti	2
	2.2 Altre informazioni rilevanti.....	3
3	Dati relativi alla gestione dell’ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore	3
	3.1 Dati tecnici e patrimoniali	3
	3.1.1 Dati sul territorio gestito e sull’affidamento	3
	3.1.2 Dati tecnici e di qualità	3
	3.1.3 Fonti di finanziamento	4
	3.2 Dati per la determinazione delle entrate di riferimento	4
	3.2.1 Dati di conto economico	4
	3.2.2 Focus sui ricavi derivanti da vendita di materiali e/o energia	5
	3.2.3 Dati relativi ai costi di capitale	5
4	Valutazioni dell’Ente territorialmente competente.....	6

1 Premessa

Al fine di consentire all'Ente territorialmente competente di verificare la completezza, la coerenza e la congruità dei dati e delle informazioni necessari alla elaborazione annuale del piano economico finanziario (PEF) 2021, l'Impresa Sangalli Giancarlo & C. S.r.l. ha predisposto:

- un ulteriore **Prospetto PEF Grezzo 2021 “nuovo affidamento”** costruito, come previsto dalla DETERMINAZIONE N. 02/DRIF/2020 di ARERA (riguardante i così detti “avvicendamenti gestionali”) ed in particolare a quanto previsto nell'Art. 1 punto 1.5.b), facendo ricorso alle migliori stime possibili dei costi del servizio per il l'anno (2021). **compilandolo per le parti di propria competenza;**
- la presente relazione che illustra i criteri di corrispondenza tra i valori riportati nella modulistica e i valori desumibili dalla documentazione di gara.

2 Relazione di accompagnamento al/i PEF Grezzo 2021 “nuovo affidamento” predisposta dal gestore

2.1 Perimetro della gestione/affidamento e servizi forniti

Descrizione del territorio servito con riferimento a ciascuna gestione.

- Comune servito: MONZA
- attività effettuate nel comune di Monza:
 - attività incluse nel servizio integrato di gestione (spazzamento e lavaggio delle strade; raccolta e trasporto dei rifiuti urbani in forma differenziata e gestione della piattaforma per la raccolta differenziata; recupero e smaltimento dei rifiuti limitatamente a quelli derivanti dallo spazzamento del suolo e dalla raccolta differenziata di pile, medicinali scaduti ed oli vegetali.
 - attività esterne al servizio integrato di gestione: Nel 2018 sono state eseguite le seguenti attività esterne al servizio integrato di gestione:
 - Pulizia delle fontane
 - Derattizzazione
 - Attività di spurgo dei pozzetti stradali
 - Pulizia dei servizi igienici

La micro-raccolta dell'amianto da utenze domestiche non è da considerarsi tra le attività di gestione dei rifiuti urbani (di seguito: RU), in quanto la stessa non era inclusa nel servizio integrato di gestione dei RU alla data di pubblicazione del MTR.

I dati sono stati ricostruiti partendo dalle informazioni presenti nella documentazione di gara presentata nel novembre 2018 e per la quale, pur in presenza di un'aggiudicazione definitiva, non è ancora stato stipulato il relativo contratto in attesa della chiusura dell'iter legato ai ricorsi ad oggi pendenti presso il TAR Lombardia.

Nello specifico per la ricostruzione dei dati sono stati utilizzati i criteri descritti nei successivi paragrafi della presente relazione

2.2 Altre informazioni rilevanti

Nel 2019 era pendente il solo giudizio promosso nei confronti del Comune di Monza e la relativa sentenza è stata depositata il 27 marzo 2020, pertanto ad oggi non è passato in giudicato.

Nel 2020 è stato depositato nel mese di agosto il ricorso per decreto ingiuntivo.

3 Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore

3.1 Dati tecnici e patrimoniali

3.1.1 Dati sul territorio gestito e sull'affidamento

Con il nuovo appalto non sono previste variazioni di perimetro (PG), per il 2021.

3.1.2 Dati tecnici e di qualità

Le caratteristiche del servizio (QL) per il 2021 sono definite dal CSA e dal progetto tecnico presentato dalla scrivente.

Le principali novità sono legate:

- Alla variazione degli orari di raccolta delle varie tipologie di rifiuto; ora i servizi sono svolti in mattinata con il nuovo appalto è prevista una diversificazione degli orari tra centro storico e urbano ma sempre a partire dal pomeriggio.
- Alla modifica delle frequenze di raccolta: in particolare la raccolta della frazione secca residua e della carta e cartone diventerà settimanale (da bisettimanale), rimarranno inalterate le frequenze per la raccolta della frazione organica (3/7) degli imballaggi in plastica (2/7) e del vetro (1/7); per le UND specifiche sono previsti incrementi di frequenza per particolari tipologie di rifiuto quali Cartone, organico e vetro.
- È previsto altresì un potenziamento dei servizi di pulizia del suolo pubblico (sia manuale che meccanico e l'introduzione del servizio di lavaggio delle strade.
- I servizi opzionali sono stati offerti senza oneri aggiuntivi alla Stazione appaltante come descritto come descritto a pag. 242 punto 6.2, pag. 243 punto 6.3.1, pag. 243 punto 6.3.2 e pag. 244 punto 6.3.3.

La percentuale di raccolta differenziata relativa all'anno a-2 (2018) è stata pari al 64,60%, quella relativa all'anno a-1(2019) è stata pari al 64,50%, mentre quella riferita al 2020 (sulla base dei dati disponibili (gennaio-ottobre 2020) ammonta al 66,43%.

Fino all'operatività del nuovo affidamento non ci si aspettano significative variazioni rispetto ai dati conseguiti negli ultimi tre anni, mentre la % di RD attesa, dall'avvio dei servizi con il nuovo contratto e nel rispetto delle indicazioni contenute nel relativo CSA, è del 70%.

Per il 2021 la % di RD attesa (nell'ipotesi di avvio dei servizi con il nuovo contratto e nel rispetto delle indicazioni contenute nel relativo CSA) è del 70%.

I rifiuti raccolti in forma differenziata sono conferiti direttamente agli impianti di recupero scelti dall'Amministrazione Comunale e gli indicatori relativi alle impurità/frazioni estranee della frazione relativa alla raccolta differenziata come risultante dal conferimento al CONAI non sono nella disponibilità della Società scrivente.

3.1.3 Fonti di finanziamento

In merito alle fonti di finanziamento derivanti da mezzi di terzi la Società scrivente utilizza:

1. **Linea anticipazione e fattorizzazione fatture attive**
2. Plafond Leasing
3. **Finanziamenti bancari a breve/medio termine.**

3.2 Dati per la determinazione delle entrate di riferimento

I dati di competenza della Società scrivente ai fini della redazione del PEF Grezzo 2021 “nuovo affidamento” in conformità al modello allegato all'MTR sono stati inputati dalla Società scrivente sulla base delle valutazioni fatte in sede di gara (novembre 2018) ed esposte nella tabella allegata all'offerta economica (allegato 1)

3.2.1 Dati di conto economico

I valori inseriti nell'appendice 1 del MTR sono stati attribuiti partendo dalla tabella riepilogativa sopra citata.

I costi sono quindi stati classificati secondo quanto previsto dallo schema tipo di cui all'appendice 1 dell'allegato A (ARERA - delibera 443/2019/R/Rif):

- relativamente alla componente CG (costi operativi di gestione) ed in particolare alle voci CSL, CRT e CRD, per la ripartizione dei rispettivi costi operativi nelle singole voci si è fatto riferimento ai medesimi costi previsti in sede di gara per i vari servizi e precisamente:
 - CSL (righe codici 8man, 8mec, 10,11,12,20, ed opz.3) importi alla voce 16 meno importi alle voci 5,7, ed 8 – in grigio nell'allegato 1) per complessivi **4.113.167,3 €/anno**
 - CRT (righe codici 1f, 12,24 ed opz.1) importi alla voce 16 meno importi alle voci 5,7, ed 8 – in giallo nell'allegato 1) per complessivi **1.130.446,1 €/anno**
 - CRD (righe codici 1a, 1b,1c,1d,1e, 3,4,5,6,7,15, 16,17,18,19,20, e 23) importi alla voce 16 meno importi alle voci 5,7, ed 8 – in bianco nell'allegato 1) per complessivi **5.196.953,2 €/anno**
- le voci CTS e CTR con il nuovo appalto sono interamente in capo dell'Amministrazione Comunale.
- In relazione ai costi comuni (Art. 9 MTR) si precisa quanto segue:
 - alla voce CARC sono stati attribuiti gli oneri legati a:

- Attività di comunicazione, n. verde, front office e distribuzione dei contenitori (riga codice 21 voce 14) pari a **497.676,44 €/anno**
- Attività di riduzione dei rifiuti (riga codice 22 nella voce 14) pari a 20.000 €/anno
- Servizio di supporto alla definizione e bollettazione della TARI - Servizio opzionale- (riga codice OPZ 4-5 voce 13) pari a **47.682 €/anno**

Per complessivi **565.358,40 €/anno**

A questi oneri andranno ovviamente aggiunti quelli sostenuti per Accertamento, riscossione, gestione banca dati ecc. non rientranti tra gli obblighi posti a carico del gestore dal nuovo CSA.

- alla voce CGG (Costi generali di gestione) sono stati attribuiti gli oneri legati:
al personale non direttamente impiegato nella attività operative (riga codice 25 voci 6,9 e 12) pari a (10162,88+ 18.897,08+326.340,10) **355.400,06 €/anno**
alla quota parte dei costi di struttura (riga codice 25 voce 11) pari a **62.000,00 €/anno**
ai costi generali (voce 5) pari a **62.060,43 €/anno**
ai costi per spese amministrative (voce 7) pari a **62.420,53 €/anno**

Per complessivi **541.881,02 €/anno**

A cui sono stati detratti ci costi $CO_{AL,a}$ pari a **6.691,00 €/anno**

Ed aggiunti gli oneri di sicurezza non soggetti a ribasso pari a **40.714,15 €/anno**

Per un importo complessivo pari a **575.904,17 €/anno**

- relativamente al dettaglio “ $CO_{AL,a}$ oneri di funzionamento degli Enti territorialmente competenti, di ARERA, nonché gli oneri locali, che comprendono gli oneri aggiuntivi per canoni/compensazioni territoriali, gli altri oneri tributari locali, gli eventuali oneri relativi a fondi perequativi fissati dall'Ente territorialmente competente” si precisa che la Società scrivente in tale voce ha inserito i costi relativi ai tributi locali e l'importo legato ai costi di funzionamento di ARERA, che sulla base del previsto fatturato del nuovo affidamento ammonta a **3.666 €/anno**

COal	
Tributi locali	3.025,00
ARERA	3.666,00
Totale	6.691,00

3.2.2 Focus sui ricavi derivanti da vendita di materiali e/o energia

Le attività di questo capitolo non sono di competenza della Società scrivente in quanto di pertinenza dell'Amministrazione Comunale.

3.2.3 Dati relativi ai costi di capitale

- Alla voce ammortamenti abbiamo inserito il solo valore previsto per l'ammortamento delle attrezzature quantificato in sede di gara alla voce in **357.461,76 €/anno**.

Si ritiene opportuno precisare che i mezzi verranno acquisiti mediante contratti di leasing, per cui i relativi canoni sono stati inseriti nei costi operativi dei vari servizi.

- Remunerazione del capitale investito netto – R:
In tale voce abbiamo riportato l'utile di gestione (voce 8) pari a **125.679 €/anno**.

4 Valutazioni dell'Ente territorialmente competente

Le attività di questo capitolo non sono di competenza.

DICHIARAZIONE DI VERIDICITÀ

DELIBERAZIONI DELL'AUTORITÀ DI REGOLAZIONE PER ENERGIA RETI E AMBIENTE 443/2019/R/RIF

IL SOTTOSCRITTO ALFREDO ROBLEDO NATO A NAPOLI IL 09/09/1950, RESIDENTE IN MILANO VIA CASALE N. 5, IN QUALITÀ DI LEGALE RAPPRESENTANTE DELLA SOCIETÀ IMPRESA SANGALLI GIANCARLO & C. S.R.L. AVENTE SEDE LEGALE IN MONZA VIALE ENRICO FERMI N. 35, CODICE FISCALE 07117510151, PARTITA IVA 00847160967, TELEFAX 039/834602, TELEFONO 039/2021986, INDIRIZZO E-MAIL INFO@IMPRESASANGALLI.IT PEC SANGALLI@PEC.SEDEVIRTUALE.IT

AI SENSI E PER GLI EFFETTI DEL D.P.R. N. 445/2000

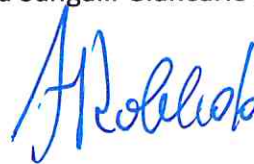
DICHIARA,

CON RIFERIMENTO AL PEF 2021 “NUOVO AFFIDAMENTO”, CHE I DATI, LE INFORMAZIONI E LA DOCUMENTAZIONE TRASMESSI, RILEVANTI AI FINI TARIFFARI, DERIVANO DALLE VALUTAZIONI ELABORATE IN FASE DI GARA E SONO COMPLETI E VERITIERI.

DATA 22/02/2021

IN FEDE

Alfredo Robledo
Presidente del Consiglio di Amministrazione
Impresa Sangalli Giancarlo & C. S.r.l.





DELIBERAZIONE DEL CONSIGLIO COMUNALE N. 29 DEL 15/3/2021

Il Presidente del Consiglio Comunale
F.to: Filippo Carati

Il Segretario Generale
F.to. Dott.ssa Giuseppina Cruso

Si precisa che copia della presente deliberazione è stata pubblicata all'Albo Pretorio del Comune il giorno 24.3.21 dove rimarrà esposta per 15 gg. consecutivi (art.124 D.Lgs 267/2000)

IL SEGRETARIO GENERALE

Si certifica che la suesposta deliberazione è stata pubblicata nelle forme di Legge all'Albo Pretorio del Comune per 15 gg. consecutivi, dal 24.3.21 al 7.4.21

E' divenuta esecutiva in data _____ per decorrenza dei termini per non aver riportato nei primi dieci giorni di pubblicazione denuncia di vizi di legittimità (art. 134 comma 3 D.Lgs 267/2000).

Monza

IL SEGRETARIO GENERALE

Copia conforme all'originale ad uso amministrativo.

Monza

Passaggi ai Settori: