



CITTÀ DI CASALE MONFERRATO

VERBALE DI DELIBERAZIONE DEL CONSIGLIO COMUNALE

N° 52 del 30/09/2020

Oggetto: PIANO ECONOMICO FINANZIARIO DEL SERVIZIO GESTIONE RIFIUTI PER L'ANNO 2020 APPROVAZIONE DELLE TARIFFE AI FINI DELLA TASSA SUI RIFIUTI (TARI) ANNO 2020.

L'anno duemilaventi, addì trenta del mese di Settembre alle ore 21:00 nella apposita sala del Civico Palazzo San Giorgio si è riunito il Consiglio Comunale con avvisi spediti nei modi e nei termini di legge, sotto la presidenza del Presidente del Consiglio FIORENZO PIVETTA.

Partecipa il Segretario Generale SANTE PALMIERI.

Fatto l'appello nominale risultano n. 17 presenti e riconosciuta legale l'adunanza, il Presidente dichiara aperta la seduta.

A seguito di movimenti in aula al momento della trattazione dell'oggetto risultano presenti:

N.	Cognome e Nome	P	A	N.	Cognome e Nome	P	A
1	ABBATE ALESSANDRO		SI	14	LAVAGNO FABIO		SI
2	ALLERA TIZIANO	SI		15	MAGGI DANIELE	SI	
3	BELLINGERI ETTORE	SI		16	MANTOVAN TATIANA		SI
4	BOTTEON FABIO	SI		17	MAZZUCCO FRANCESCO	SI	
5	DEMEZZI GIORGIO	SI		18	MELLINA MONICA	SI	
6	DRERA ALBERTO	SI		19	MICELI VINCENZO	SI	
7	DURANTE VERONICA	SI		20	MILANO ROBERTO	SI	
8	FAROTTO GIAMPIERO	SI		21	PASCO VIRGINIA	SI	
9	FAVA STEFANO	SI		22	RIBOLDI FEDERICO		SI
10	IORE MARIA	SI		23	PIVETTA FIORENZO	SI	
11	GIOANOLA LUCA	SI		24	RICCOBONO BENEDETTO	SI	
12	IURATO GIUSEPPE	SI		25	TRAVAGLINI MARIELLA		SI
13	LAVAGNO On. FABIO	SI					

PRESENTI: 20

ASSENTI: 5

Sono presenti senza diritto di voto i seguenti assessori:

Cognome e Nome	Qualifica	Presenti
CAPRA EMANUELE	Vice Sindaco	SI
DE LUCA VITO	Assessore	SI
LOMBARDI MARIA TERESA	Assessore	SI
FILIBERTI GIOVANNI BATTISTA	Assessore	SI
FRACCHIA GIGLIOLA	Assessore	SI
SAPIO DANIELA	Assessore	SI
NOVELLI LUCA	Assessore	NO

DELIBERAZIONE DEL CONSIGLIO COMUNALE N. 52 DEL 30/09/2020

Oggetto: PIANO ECONOMICO FINANZIARIO DEL SERVIZIO GESTIONE RIFIUTI PER L'ANNO 2020 APPROVAZIONE DELLE TARIFFE AI FINI DELLA TASSA SUI RIFIUTI (TARI) ANNO 2020.

L'Assessore Filiberti illustra la seguente proposta di deliberazione

IL CONSIGLIO COMUNALE

Premesso che

- l'art. 1, comma 639, della Legge 27 dicembre 2013, n. 147 ha istituito, dal 1° gennaio 2014, la tassa sui rifiuti (TARI), destinata a finanziare i costi del servizio di raccolta e smaltimento dei rifiuti, quale componente dell'Imposta Unica Comunale (IUC);
- l'art. 1, comma 738, della Legge 27 dicembre 2019, n. 160 ha abolito, con decorrenza dal 2020, l'Imposta Unica Comunale, ad eccezione della Tassa sui Rifiuti (TARI);
- l'art. 1, comma 527, della Legge 27 dicembre 2017, n. 205, ha attribuito all'Autorità di Regolazione per Energia, Reti e Ambiente (ARERA), tra l'altro, le funzioni di regolazione in materia 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 »;
- la deliberazione dell'ARERA n. 443 del 31/10/2019 ha definito i criteri di riconoscimento dei costi efficienti di esercizio e di investimento del servizio integrato dei rifiuti, per il periodo 2018-2021;
- l'art. 8 del D.P.R. 27 aprile 1999, n. 158 disciplina il piano finanziario del servizio di gestione dei rifiuti;
- il comma 702 dell'art. 1 della Legge 27 dicembre 2013, n. 147 fa salva la potestà regolamentare degli Enti Locali in materia di entrate prevista dall'art. 52 del D.Lgs. 15 dicembre 1997, n. 446;

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 deve 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 ha assunto le pertinenti determinazioni;

Tenuto conto che nel territorio in cui opera il Comune di Casale Monferrato è presente e operante l'Ente di Governo dell'ambito, previsto ai sensi della D.L. 13 agosto 2011, n. 138, convertito dalla Legge 14 settembre 2011, n. 148 il quale svolge pertanto le funzioni di Ente territorialmente competente previste dalla deliberazione ARERA 443/2019 – Consorzio Casalese Rifiuti CCR;

Esaminato il piano finanziario del servizio di gestione dei rifiuti predisposto dal soggetto gestore del servizio e la successiva integrazione operata dal Comune, relativamente ai costi riferiti alle attività attinenti il servizio di gestione integrata dei rifiuti svolte direttamente dal Comune, il quale espone un costo complessivo di € 6.975.149,45;

Tenuto conto che il piano finanziario è corredato dalle informazioni e dagli atti necessari alla validazione dei dati impiegati e, in particolare, da:

- la dichiarazione, resa ai sensi del D.P.R. 445/00, sottoscritta dal legale rappresentante del soggetto che ha redatto il piano, 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;
- la 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;

Preso atto della procedura di validazione del piano finanziario, con esito positivo posta in essere dall'Ente di Governo dell'Ambito Consorzio Casalese Rifiuti, come da deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 10 del 25.09.2020;

Visto il vigente regolamento comunale per la disciplina della Tassa sui Rifiuti (TARI), approvato con deliberazione del Consiglio comunale n. 11 del 29/04/2020 e successive modificazioni ed integrazioni;

Visto il D.P.R. 27 aprile 1999, n. 158 disciplinante il metodo normalizzato per definire la tariffa del servizio di gestione del ciclo dei rifiuti urbani;

Visti, inoltre:

- l'art. 1, comma 654, della Legge n. 27 dicembre 2013, n. 147, il quale prescrive che, in ogni caso, deve essere assicurata la copertura integrale dei costi di investimento e di esercizio relativi al servizio, ricomprendendo anche i costi di cui all'articolo 15 del decreto legislativo 13 gennaio 2003, n. 36, ad esclusione dei costi relativi ai rifiuti speciali al cui smaltimento provvedono a proprie spese i relativi produttori comprovandone l'avvenuto trattamento in conformità alla normativa vigente;
- l'art. 1, comma 662, della Legge 27 dicembre 2013, n. 147, che stabilisce l'applicazione del tributo in base a tariffa giornaliera per coloro che occupano o detengono temporaneamente, con o senza autorizzazione, locali od aree pubbliche o di uso pubblico;

Visto, in particolare, l'art. 1, comma 683, della Legge 27 dicembre 2013, n. 147, che prevede l'approvazione da parte del Consiglio Comunale delle tariffe del tributo da applicare alle utenze domestiche e non domestiche per ciascun anno solare, definite nelle componenti della quota fissa e delle quota variabile, con deliberazione da assumere entro il termine fissato da norme statali per l'approvazione del bilancio di previsione, in conformità al Piano Finanziario relativo al servizio per l'anno medesimo;

Richiamato il Piano Finanziario relativo al servizio di gestione integrata dei rifiuti, allegato "A" alla presente deliberazione, come sopra validato dalla competente Consorzio Casalese Rifiuti, ente territorialmente competente in base alla deliberazione ARERA 443/2019, il quale espone la suddivisione tra costi fissi e costi variabili, al fine di determinare il totale delle entrate tariffarie relative alla componente di costo fisso e quello delle entrate tariffarie relative alla componente di costo variabile;

Considerato che il costo standard, così come definito dal sistema dei fabbisogni standard comunali, non è più di fatto il riferimento della tariffa e che nella deliberazione ARERA 443/2019/R/RIF il riferimento al costo standard è utilizzato, oltre che per la determinazione dei conguagli, anche nel caso in cui l'ETC ritenga necessario il superamento del limite alla crescita delle entrate tariffarie, circostanza non ricorrente nel Comune di Casale Monferrato;

Preso atto che

- la copertura del costo delle agevolazioni sulla TARI di cui agli art. 25 e 27 del vigente Regolamento per la disciplina della TARI, tenuto anche conto di quanto previsto dall'art. 1, comma 660, della Legge 27 dicembre 2013, n. 147, viene garantita attraverso apposita autorizzazione di spesa, ricorrendo a risorse derivanti dalla fiscalità generale del comune;
- la copertura del costo delle agevolazioni sulla TARI di cui all'art. 22 del vigente Regolamento per la disciplina della TARI, tenuto anche conto di quanto previsto dall'art. 1, comma 660, della Legge 27 dicembre 2013, n. 147, viene garantita spalmando pertanto il costo sulla generalità dei contribuenti TARI delle utenze domestiche
 - per ogni categoria, i coefficienti *k* individuati, sono contenuti all'interno dei valori massimi e minimi stabiliti dal D.P.R. 158/1999;
 - che la suddivisione dei costi tra utenze viene confermata nella misura del:
 - 62% utenze domestiche;
 - 38% utenze non domestiche;

Ritenuto, pertanto, al fine di assicurare un gettito del tributo pari al totale dei costi del servizio di gestione dei rifiuti, al netto del costo per il servizio di gestione dei rifiuti delle istituzioni scolastiche di cui all'art. 33-bis del D.L. 248/2007, di approvare le tariffe TARI relative all'anno 2020, suddivise tra utenze domestiche e utenze non domestiche, come dettagliatamente indicate nell'allegato "B" della presente deliberazione, il quale costituisce parte integrante della presente deliberazione;

Dato atto che la variazione annuale tra il totale delle entrate tariffarie determinate con l'applicazione delle tariffe di cui sopra, per l'anno 2020, ed il totale delle entrate tariffarie computate per il 2019, rispetta il limite di crescita di cui all'art. 4 dell'allegato A alla deliberazione ARERA n. 443/2019, determinato come segue:

- tasso di inflazione programmata:	_____1,70_____	-
- coefficiente recupero della produttività:	_____0,10_____	+
- coefficiente QL	_____1,00_____	+
- coefficiente PG	_____1,5_____	=
Limite massimo di variazione annuale	_____4,1_____	
Crescita entrate 2020/2019	_____3,1_____	

Ricordato che la misura tariffaria per la TARI giornaliera é determinata in base alla tariffa annuale della TARI, rapportata a giorno, maggiorata di un importo pari al 100%;

Richiamata la propria deliberazione n. 12 del 29/04/2020 con la quale sono state approvate il numero di rate e le scadenze di pagamento per la tari 2020;

Considerato che:

- l'art. 1, c. 169, della Legge 27 dicembre 2006, n. 296 prevede che gli enti locali deliberano le tariffe e le aliquote relative ai tributi di loro competenza entro la data fissata da norme statali per la deliberazione del bilancio di previsione e dette deliberazioni, anche se approvate successivamente all'inizio dell'esercizio purché entro il termine innanzi indicato, hanno effetto dal 1° gennaio dell'anno di riferimento. In caso di mancata approvazione entro il suddetto termine, le tariffe e le aliquote si intendono prorogate di anno in anno;
- a norma dell'art. 13, comma 15, del D.L. 6 dicembre 2011, n. 201, convertito dalla Legge 22 dicembre 2011, n. 214, come modificato dall'art. 15-bis del D.L. 30 aprile 2019, n. 34, convertito dalla Legge 28 giugno 2019, n. 58: *"A decorrere dall'anno di imposta 2020, tutte le delibere regolamentari e tariffarie relative alle entrate tributarie dei comuni sono inviate al Ministero dell'economia e delle finanze - Dipartimento delle*

finanze, esclusivamente per via telematica, mediante inserimento del testo delle stesse nell'apposita sezione del portale del federalismo fiscale, per la pubblicazione nel sito informatico di cui all'articolo 1, comma 3, del decreto legislativo 28 settembre 1998, n. 360”;

- a norma dell'art. 13, comma 15-bis, del D.L. 6 dicembre 2011, n. 201, convertito dalla Legge 22 dicembre 2011, n. 214, introdotto dall'art. 15-bis del D.L. 30 aprile 2019, n. 34, convertito dalla Legge 28 giugno 2019, n. 58: *“Con decreto del Ministro dell'economia e delle finanze, di concerto con il Ministro dell'interno, sentita l'Agenzia per l'Italia digitale, da adottare entro novanta giorni dalla data di entrata in vigore della presente disposizione, previa intesa in sede di Conferenza Stato-città ed autonomie locali, sono stabilite le specifiche tecniche del formato elettronico da utilizzare per l'invio telematico di cui al comma 15, in modo tale da consentire il prelievo automatizzato delle informazioni utili per l'esecuzione degli adempimenti relativi al pagamento dei tributi, e sono fissate le modalità di attuazione, anche graduale, dell'obbligo di effettuare il predetto invio nel rispetto delle specifiche tecniche medesime”;*
- a norma dell'art. 13, comma 15-ter, del D.L. 6 dicembre 2011, n. 201, convertito dalla Legge 22 dicembre 2011, n. 214, introdotto dall'art. 15-bis del D.L. 30 aprile 2019, n. 34, convertito dalla Legge 28 giugno 2019, n. 58, *“A decorrere dall'anno di imposta 2020, le delibere e i regolamenti concernenti i tributi comunali diversi dall'imposta di soggiorno, dall'addizionale comunale all'imposta sul reddito delle persone fisiche (IRPEF), dall'imposta municipale propria (IMU) e dal tributo per i servizi indivisibili (TASI) acquistano efficacia dalla data della pubblicazione effettuata ai sensi del comma 15, a condizione che detta pubblicazione avvenga entro il 28 ottobre dell'anno a cui la delibera o il regolamento si riferisce; a tal fine, il comune è tenuto a effettuare l'invio telematico di cui al comma 15 entro il termine perentorio del 14 ottobre dello stesso anno. I versamenti dei tributi diversi dall'imposta di soggiorno, dall'addizionale comunale all'IRPEF, dall'IMU e dalla TASI la cui scadenza è fissata dal comune prima del 1° dicembre di ciascun anno devono essere effettuati sulla base degli atti applicabili per l'anno precedente. I versamenti dei medesimi tributi la cui scadenza è fissata dal comune in data successiva al 1° dicembre di ciascun anno devono essere effettuati sulla base degli atti pubblicati entro il 28 ottobre, a saldo dell'imposta dovuta per l'intero anno, con eventuale conguaglio su quanto già versato. In caso di mancata pubblicazione entro il termine del 28 ottobre, si applicano gli atti adottati per l'anno precedente”;*
- l'art. 1, comma 666, della Legge 27 dicembre 2013, n. 147 che conferma l'applicazione del Tributo Provinciale per l'esercizio delle funzioni di tutela, protezione ed igiene dell'ambiente di cui all'art. 19 del D.Lgs. 30 dicembre 1992, n. 504;
- l'art. 19, comma 7, del D.Lgs. 30 dicembre 1992, n. 504, come modificato dall'art. 38-bis del D.L. 26 ottobre 2019, n. 124, in base al quale la misura del tributo provinciale di cui al medesimo articolo è fissata, dal 1° gennaio 2020, al 5% del prelievo collegato al servizio rifiuti solidi urbani stabilito dal comune ai sensi delle leggi vigenti in materia, salvo diversa deliberazione da parte della provincia o della città metropolitana e per effetto del quale sono state modificate, dal 1° giugno 2020, le modalità di riversamento del tributo alla competente provincia/città metropolitana;
- il tributo provinciale sopra richiamato, commisurato alla superficie dei locali ed aree assoggettabili al tributo, è applicato nella misura percentuale deliberata dalla Provincia di Alessandria sull'importo del tributo, nella misura del 5,00%;

Dato atto che con Decreto Legge 18/2020 convertito in legge con modificazioni con la Legge 27 del 24/04/2020 – art. 107 comma 2 - così come variato da ultimo dalla legge di conversione del decreto rilancio (legge 77 del 17/07/2020) il termine per la deliberazione del Bilancio di Previsione per l'anno 2020 è stato differito al 30/09/2020;

Visto il parere dell'Organo di revisione, ai sensi dell'art. 239 comma 1 lettera b) del D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267, così come modificato dall'art. 3 comma 2 bis del D.L. 10 ottobre 2012, n. 174, convertito con modificazioni dalla L. 7 dicembre 2012, n. 213;

Visti gli allegati pareri favorevoli tecnico e contabile espressi rispettivamente dal Responsabile del Servizio e dal Dirigente del Settore Economico Finanziario e Gestione delle Risorse Umane/Controllo di Gestione/Servizi Demografici, ai sensi dell'art. 49 D.Lgs. 18.08.2000 n. 267;

Richiamato il vigente Statuto comunale;

Tutto ciò premesso;

Visto l'articolo 42 del D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267;

Aperto il dibattito intervengono i Consiglieri Demezzi, Riccobono, Gioanola, Botteon; sentita la replica dell'Assessore Filiberti, il Consigliere Gioanola chiede una breve sospensione per consentire il confronto tra i Gruppi Consiliari di minoranza; non essendoci contrarietà alla proposta, la seduta è sospesa alle ore 23,51;

Alle ore 23,57 riprendono i lavori e rientrano in aula tutti i Consiglieri presente alla seduta odierna, ad eccezione del Consigliere Maggi: presenti in aula e votanti n. 19 Consiglieri, assente il Sindaco;

Sentite le dichiarazioni di voto dei Consiglieri Mellina, Demezzi e Drera, con n. 12 voti favorevoli, n. =0 (zero) contrari e n. 7 astenuti (Demezzi, Fiore Maria, Gioanola, Iurato, Lavagno On.le Fabio, Milano, Pasco) espressi in forma palese per alzata di mano dai n. 19 Consiglieri presenti, assente il Sindaco

DELIBERA

1. di dare atto che le premesse sono parte integrante e sostanziale del dispositivo del presente provvedimento;
2. di prendere atto del Piano Finanziario e i documenti ad esso allegati, riportati nell'allegato "A" alla presente deliberazione, validati dal Consorzio Casalese rifiuti, con deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 10 del 25.09.2020;
3. di approvare le tariffe della Tassa sui Rifiuti (TARI) relative all'anno 2020 di cui all'allegato "B" della presente deliberazione, per costituirne parte integrante e sostanziale;
4. di dare atto che con le tariffe di cui al punto precedente è assicurata in via previsionale la copertura integrale dei costi del servizio di gestione dei rifiuti urbani ed assimilati, così come risultante dal Piano Finanziario;
5. di dare atto che alle tariffe TARI deve essere sommato il tributo provinciale per la tutela e la protezione ambientale, determinato dalla Provincia di Alessandria, nella misura del 5%;
6. di dare atto che la copertura del costo delle agevolazioni sul tributo di cui agli art. 25 e 27 del vigente Regolamento di disciplina della Tassa sui Rifiuti (TARI), viene garantita attraverso apposita autorizzazione di spesa, ricorrendo a risorse derivanti dalla fiscalità generale del comune;

7. di dare atto che la copertura del costo delle agevolazioni sul tributo di cui all' art. 22 del vigente Regolamento di disciplina della Tassa sui Rifiuti (TARI), viene garantita spalmando pertanto il costo sulla generalità dei contribuenti TARI delle utenze domestiche;

8. di provvedere ad inviare, nei termini di legge, esclusivamente per via telematica, la presente deliberazione mediante inserimento del testo nell'apposita sezione del Portale del Federalismo Fiscale, per la pubblicazione nel sito informatico di cui all'articolo 1, comma 3, del D. Lgs. 360/98.

Ravvisata inoltre la necessità e l'urgenza di rendere immediatamente eseguibile il presente provvedimento, ai sensi dell'art. 134, comma 4 del D.Lgs. 267/2000;

Con voto favorevole unanime espresso in forma palese per alzata di mano dai n.19 Consiglieri presenti, assente il Sindaco;

DELIBERA

- di dichiarare immediatamente eseguibile il presente atto deliberativo.

➤ Il Responsabile del Procedimento: Dott.ssa Raffaella Gusmano

Tutti gli interventi di cui sopra vengono conservati agli atti mediante registrazione magnetica a cura della Segreteria Comunale, a disposizione dei singoli Consiglieri e degli aventi titolo.

§§*

Letto approvato e sottoscritto.

Il Presidente del Consiglio
Fiorenzo Pivetta/INFOCERT SPA

**RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO
Al Piano Economico e Finanziario 2020**

redatta ai sensi della
deliberazione Arera n. 443/2019/R/RIF del 31/10/2019

Comune di CASALE MONFERRATO

Ente Territorialmente Competente CONSORZIO CASALESE RIFIUTI – CCR

Gestore del Servizio COSMO SpA

Indice della relazione

1	Premessa	3
2	Inquadramento della governace del ciclo integrato dei rifiuti nel bacino Casalese	3
3	Relazione di accompagnamento al PEF predisposta dal gestore	4
	3.1 Perimetro della gestione/affidamento e servizi forniti.....	4
4	Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dai gestori	6
	4.1 Dati tecnici e patrimoniali.....	6
	4.1.1 Dati sul territorio gestito e sull'affidamento	6
	4.1.2 Dati tecnici e di qualità	6
	4.1.3 Fonti di finanziamento.....	10
	4.2 Dati per la determinazione delle entrate di riferimento.....	11
	4.2.1 Dati di conto economico.....	11
	4.2.2 Focus sui ricavi derivanti da vendita di materiali.....	11
	4.2.3 Dati relativi ai costi di capitale	12
	4.2.4 Detrazioni di cui al comma 4.5 deliberazione ARERA n. 443/2019/R/RIF.....	12
	4.2.5 Detrazioni di cui al comma 1.4 determinazione ARERA n. 2/DRIF/2020	12
	4.2.6 Deliberazione ARERA 238/2020/R/RIF	12
5	Valutazioni dell'Ente territorialmente competente	13
	5.1 Attività di validazione svolta.....	13
	5.2 Limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie.....	13
	5.3 Costi operativi incentivanti.....	13
	5.4 Eventuale superamento del limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie.....	14
	5.5 Focus sulla gradualità per le annualità 2018 e 2019	14
	5.6 Focus sulla valorizzazione dei fattori di <i>sharing</i>	15
	5.7 Scelta degli ulteriori parametri.....	15
6	PEF 2020	16
7	Allegati	19

1 Premessa

La presente relazione sintetizza i dati comunicati dai Gestori del Servizio (Ente Locale e Cosmo SpA) all'Ente Territorialmente Competente – ETC (Consorzio Casalese Rifiuti – CCR) secondo lo schema predisposto da ARERA per il consolidamento del Piano Economico Finanziario 2020.

Le informazioni contabili sono state desunte dai Gestori del Servizio (Ente Locale e Cosmo SpA) dai documenti di bilancio cui sono obbligati dal regime contabile vigente e sono corredate da certificazione di cui all'allegato 3 della deliberazione ARERA n. 443/2019/R/RIF.

Si precisa, infine, che la presente relazione insieme al PEF 2020 sono stati oggetto di validazione in collaborazione con lo Studio Delfino & Partners SpA – soggetto incaricato dall'ETC con determinazione n. 1 del 29/01/2020.

2 Inquadramento della governace del ciclo integrato dei rifiuti nel bacino Casalese

Il Consorzio Casalese Rifiuti – CCR è il consorzio obbligatorio di Bacino, costituito nel 2003 ai sensi della L.R. 24/2002, che esercita le funzioni di indirizzo politico – strategico in tema di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani e assimilati.

Il consorzio è tenuto ad assicurare, nell'ambito territoriale di pertinenza, l'organizzazione dei servizi di spazzamento strade, di raccolta differenziata e di raccolta del rifiuto indifferenziato, del conferimento agli impianti tecnologici e alle discariche nell'ottica del raggiungimento degli obiettivi di legge, nazionale e regionale, in materia di rifiuti.

Svolge inoltre le funzioni di governo sull'attività di smaltimento rifiuti attraverso la sua partecipazione all'Autorità d'Ambito provinciale (ATO).

Fanno parte del Consorzio Casalese Rifiuti – CCR i 44 Comuni del Monferrato Casalese: Alfiano Natta, Balzola, Borgo San Martino, Bozzole, Camagna Monferrato, Camino, **Casale Monferrato**, Castelletto Merli, Cella Monte, Cereseto, Cerrina Monferrato, Coniolo, Frassinello Monferrato, Frassineto Po, Gabiano, Giarole, Mirabello Monferrato, Mombello Monferrato, Moncalvo, Moncestino, Morano sul Po, Murisengo, Occimiano, Odalengo Grande, Odalengo Piccolo, Olivola, Ottiglio, Ozzano Monferrato, Pomaro Monferrato, Pontestura, Ponzano Monferrato, Rosignano Monferrato, Sala Monferrato, San Giorgio Monferrato, Serralunga di Crea, Solonghella, Terruggia, Ticineto, Treville, Valmacca, Vignale Monferrato, Villadeati, Villamiroglio, Villanova Monferrato.

Le funzioni operative di raccolta, trasporto, avvio al recupero e smaltimento dei rifiuti urbani in discarica sono affidate a Cosmo SpA, società a capitale interamente pubblico i cui soci sono gli stessi Comuni facenti parte del Consorzio Casalese Rifiuti – CCR.

In particolare:

- Il servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani e assimilati

Il Consorzio Casalese Rifiuti – CCR e Cosmo SpA in data 14.04.2006 hanno stipulato un "Contratto di servizio per la gestione dei rifiuti urbani ed assimilati agli urbani, per il periodo 2006 – 2020". Tale contratto di servizio ha subito negli anni aggiornamenti dovuti essenzialmente all'introduzione di nuovi servizi.

Con deliberazione del Consiglio di Amministrazione del Consorzio Casalese Rifiuti – CCR n. 18 del 27.11.2017 è stata prolungata la scadenza del sopra citato contratto al 31.12.2023.

- Il servizio di smaltimento in discarica dei rifiuti urbani
L'affidamento del servizio di smaltimento rifiuti è contestuale alla costituzione del "Consorzio rifiuti solidi urbani dell'Area Casalese" avvenuta con D.P.R.G. n. 1046 in data 04.03.1977 (art. 4 dello statuto consortile).
Successivamente tale Consorzio viene trasformato prima nelle nuove forme previste dalla Legge 142/1990 con convenzione rep. 3823 del 09.12.1993 nella quale assume la denominazione di "Consorzio Casalese per lo Smaltimento dei Rifiuti" e poi con atto rep. 164865 del 10.09.1999 in Azienda Speciale ai sensi della Legge 437/1995. In tale ultimo atto all'art. 2 sono indicati i fini prevalenti del Consorzio, tra i quali risultano lo smaltimento dei rifiuti prodotti nel territorio dei Comuni consorziati e la gestione delle discariche anche dopo l'esaurimento.
Nell'anno 2003 con atto rep. 16731 il "Consorzio Casalese per lo Smaltimento dei Rifiuti" si trasforma nella società per azioni denominata "Cosmo SpA". In detto atto al punto 12, i Comuni consorziati riconfermano a Cosmo SpA l'affidamento di tutti i servizi già in essere con il preesistente "Consorzio Casalese per lo Smaltimento dei Rifiuti". Si determina inoltre la durata degli affidamenti sino al 09.12.2023.
Con deliberazione ATO GRA del 30.12.2013 veniva prorogata la scadenza dell'affidamento al 31.12.2023.

Infine si segnala come con deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 1 del 24.01.2020, nelle more dell'applicazione della L.R. 1/2018, il Consorzio Casalese Rifiuti – CCR ha assunto le funzioni di ETC per il governo del sistema di raccolta e trasporto dei rifiuti nel bacino casalese.

3 Relazione di accompagnamento al PEF predisposta dal gestore

Il PEF 2020 relativo a ogni Comune appartenente al Consorzio Casalese Rifiuti – CCR è stato consolidato a partire da:

1. PEF grezzo di Bacino 2020 redatto da Cosmo SpA e recante i costi complessivi relativi ai servizi di igiene urbana svolti su tutto il territorio del Bacino casalese.
Le voci di costo e di ricavo riportate nel sopra citato PEF grezzo di Bacino sono poi state successivamente suddivise da Cosmo SpA, in funzione di driver di ripartizione appositamente studiati di concerto con il Consorzio Casalese Rifiuti – CCR, su ogni Comune.
2. PEF grezzo redatto dall'Ente Locale.

Le voci di costo e di ricavo contenute nei documenti sopra indicati sono state determinate in conformità con i criteri disposti dal MTR.

3.1 Perimetro della gestione/affidamento e servizi forniti

Il presente PEF riporta i costi di gestione relativi all'erogazione dei servizi di igiene urbana nell'ambito del territorio del Comune di Casale Monferrato (codice ISTAT 006039).

Il servizio di igiene urbana è svolto dai seguenti soggetti:

DESCRIZIONE ATTIVITA'	SOGGETTO GESTORE
Spazzamento e lavaggio strade	COSMO SpA sede legale in Via A. Grandi n. 45/C – 15033 Casale Mo.to (AL)
Raccolta e trasporto rifiuti	

Trattamento e recupero dei rifiuti urbani	Codice Fiscale 82005660061, P.IVA 01628780064
Trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani	Tel. 0142.451094 e-mail PEC: cosmo@pec.wmail.it
Gestione tariffe e rapporti con gli utenti	COMUNE DI CASALE MONFERRATO
Controllo dei servizi erogati	Via Mameli n. 10 – 15020 Casale Monferrato (AL)
Vigilanza ecologica	Tel. 0142-444411 e-mail PEC protocollo@pec.comune.casale-monferrato.al.it

Alla data del 31.12.2018 il Comune di Casale Monferrato conta un numero di abitanti pari a 33.727 con un numero di utenze iscritte a ruolo di 25.833 così suddivise:

- Utenze Domestiche: 23.224
- Utenze Non Domestiche: 2.609

I servizi di igiene urbana sono forniti all'intero territorio comunale che presenta un'estensione di 86,36 kmq con 16.582 nuclei familiari e densità abitativa di 391 ab/kmq

Il modello gestionale ed organizzativo adottato nel territorio del Comune di Casale Monferrato per lo svolgimento dei servizi legati alla raccolta e al trasporto dei rifiuti risulta indicato nelle schede di definizione tecnico – economica allegate al contratto di servizio stipulato tra il Consorzio Casalese Rifiuti – CCR e Cosmo SpA.

Restano invece in capo al Comune i servizi connessi alla gestione tariffe e rapporti con le utenze, il controllo dei servizi erogati e la vigilanza ecologica sul territorio.

In particolare si segnala come il servizio di raccolta e trasporto rifiuti sia stato organizzato suddividendo il territorio in tre porzioni operative:

- **CENTRO STORICO:** il servizio è svolto per le principali tipologie di rifiuti (indifferenziato, carta, plastica, vetro e organico) mediante lo svuotamento di n. 9 isole seminterrate e n. 1 isola interrata cui l'utenza accede mediante utilizzo di e-key individuale.
- **CORONO DAL CENTRO:** il servizio è svolto per le principali tipologie di rifiuti (indifferenziato, carta, plastica, vetro e organico) mediante lo svuotamento di contenitori domiciliari consegnati alle singole utenze.
- **FRAZIONI:** il servizio è svolto per le sole tipologie rifiuto indifferenziato e organico mediante lo svuotamento di contenitori domiciliari assegnate alle singole utenze e a contenitori collettivi stradali per i rifiuti carta, plastica e vetro.

Sono altresì attivi servizi quali lo spazzamento manuale con svuotamento dei cestini stradali, lo spazzamento meccanizzato, la pulizia delle aree mercatali, la gestione del centro di raccolta intercomunale i cui dettagli sono meglio descritti al paragrafo 4.1.2 della presente relazione.

I rifiuti raccolti nel territorio del Comune di Casale Monferrato, così come quelli dell'intero Bacino casalese, sono gestiti da Cosmo SpA presso i seguenti impianti:

- Discarica in esaurimento per rifiuti non pericolosi di Località Strada per Roncaglia n.4 in Casale Monferrato;
- Impianto di pretrattamento meccanico biologico per i RSU di Località Strada per Roncaglia n.4 in Casale Monferrato;
- Impianto di Valorizzazione dei materiali provenienti da Raccolte differenziate di Località Strada per Roncaglia n.4 in Casale Monferrato;
- Centro di Raccolta Intercomunale di Casale Monferrato via A. Grandi 45/a.

Cosmo SpA è altresì proprietaria di n. 2 discariche esaurite site in località Baraccone lungo la provinciale per Frassineto Po nel territorio del Comune di Casale Monferrato.

Cosmo SpA svolge per il Comune di Casale Monferrato il servizio di gestione del canile consortile, l'accertamento e la riscossione dell'imposta comunale sulla pubblicità e dei diritti sulle pubbliche affissioni.

I costi di tali servizi, esterni al perimetro gestionale indicato da ARERA, non sono stati considerati nella redazione del PEF.

Infine Cosmo SpA non svolge attività di micro raccolta di amianto da utenze domestiche.

4 Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dai gestori

Nei successivi paragrafi sono riassunte le informazioni relative ai dati forniti dai Gestori del Servizio (Ente Locale e Cosmo SpA).

Per maggiori informazioni si rimanda ai documenti allegati alla presente relazione.

4.1 Dati tecnici e patrimoniali

4.1.1 Dati sul territorio gestito e sull'affidamento

Con riferimento ai servizi di igiene urbana erogati nell'ambito territoriale di riferimento e relativamente all'annualità 2020 sono previste le seguenti variazioni di perimetro gestionale (PG):

- *Servizio di diserbo meccanico;*
- *Servizio di raccolta foglie.*

Tali servizi sono stati concordati, sia nelle modalità operative che negli obiettivi da perseguire, con il Comune di Casale Monferrato.

Per maggiori informazioni si rimanda all'Allegato 2 della presente relazione.

4.1.2 Dati tecnici e di qualità

La gestione dei servizi di igiene urbana nel 2020 prevede il miglioramento delle attuali caratteristiche del sistema (QL).

Questo perché, in accordo con il Comune di Casale Monferrato, Cosmo SpA ha previsto i seguenti interventi:

- *Incremento del servizio di spazzamento meccanizzato.*
- *Incremento del servizio di spazzamento manuale.*

Per maggiori informazioni si rimanda all'Allegato 2 della presente relazione.

Le attuali modalità organizzative dei servizi di igiene urbana attivi nel territorio del Comune di Casale Monferrato sono di seguito riassunte:

SPAZZAMENTO MANUALE E MECCANIZZATO		
Modalità	Spazzamento Manuale	
	Città	2 zone del centro urbano 7 zone del territorio urbano
	Frazioni	4 zone delle frazioni

	Spazzamento Meccanizzato	
	Città	1 zona del centro urbano 8 zone del territorio urbano di cui 2 zone non palinate
	Frazioni	2 zone delle frazioni
Frequenza	Spazzamento Manuale	
	Città	2 zone del centro urbano spazzate 6 giorni feriali 7 zone del territorio urbano spazzate 2/3 volte la settimana
	Frazioni	4 zone delle frazioni spazzate 1 volta la settimana
	Spazzamento Meccanizzato	
	Città	1 zona del centro urbano spazzate 4 volte la settimana 8 zone del territorio urbano di cui 2 zone non palinate spazzate 2 volte la settimana (zona industriale 1 volta la settimana)
	Frazioni	2 zone delle frazioni ogni 15 giorni

SPAZZAMENTO MANUALE E MECCANIZZATO FESTIVO		
Modalità	Spazzamento Manuale e meccanizzato	
	Città	1 zona del centro urbano
Frequenza	Spazzamento Manuale	
	Città	1 zona del centro urbano spazzata tutti i giorni festivi ad esclusione di n. 4 festività
	Spazzamento Meccanizzato	
	Città	1 zona del centro urbano spazzata tutti i giorni festivi ad esclusione di n. 4 festività

LAVAGGIO MANUALE E MECCANIZZATO DI PUBBLICHE VIE E PIAZZA		
Modalità	Lavaggio di tratti di pubbliche vie e piazze secondo necessità	
Frequenza	1 intervento/anno	

GESTIONE DEI CESTINI STRADALI		
Modalità	Svuotamento giornaliero in centro, bisettimanale o secondo la frequenza di spazzamento manuale in periferia, con sostituzione dei sacchi porta rifiuti	

PULIZIA AERE MERCATALE		
Modalità	Ad avvenuto sgombero delle aree mercatali intervento immediato per la rimozione, la pulizia, lo spazzamento ed il lavaggio	
Frequenza	2 volte la settimana	

PULIZIA AERE PAVIMENTATE DI PARCHI E GIARDINI		
Modalità	Servizio compreso nello spazzamento manuale	

RIMOZIONE DISCARICHE ABUSIVE		
Modalità	Rimozione di rifiuti abbandonati in aree pubbliche su segnalazione del Comune. In caso di rinvenimenti di rifiuti speciali e/o pericolosi si definirà di volta in volta la corretta metodologia di intervento, con conseguente definizione dei canali di smaltimento e dei costi.	
Frequenza	1 volta la settimana	

RACCOLTA SIRINGHE		
Modalità	Intervento su segnalazione del Comando Polizia Locale, cittadini e controllo Cosmo SpA su aree a rischio	
Frequenza	A chiamata	

RACCOLTA FOGLIE		
Modalità	Intervento sulle principali alberate nel periodo autunnale	
Frequenza	1 volta all'anno	

RACCOLTA RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI		
Conferimento	L'utente deve conferire i rifiuti indifferenziati, chiusi in sacchi, negli appositi contenitori forniti a ciascuna utenza. È richiesta l'esposizione fronte strada. Servizio domiciliare (tranne che per il centro storico) con ingresso in cortile con addebito costi direttamente da Cosmo spa all'utente.	
Frequenza	Settimanale	

Contenitori	Contenitori domiciliari con coperchio grigio. Lavaggio su richiesta degli utenti con addebito costi direttamente da Cosmo spa all'utente.
Impianto di conferimento	Discarica di Cosmo spa sita in località Roncaglia di Casale Monferrato

GESTIONE CENTRO INTERCOMUNALE DI RACCOLTA DI VIA A. GRANDI 45/A	
Conferimento	I privati e l'utenza non domestica (artigianale, commerciale e di servizio) possono conferire i materiali riciclabili ed i rifiuti assimilati con le modalità del regolamento di gestione del Centro di Raccolta.
Frequenza	Apertura giornaliera dalle ore 08,15 - 13,45 (il sabato dalle 9,15 alle 11,45 e dalle 14,15 fino alle 16,45). Vuotatura dei contenitori secondo necessità.
Impianto di conferimento	In funzione della tipologia di materiale e del contratto in essere a seguito di gara d'appalto

RACCOLTA RIFIUTI URBANI PERICOLOSI (PILE, FARMACI)	
Conferimento	Deposito diretto dei rifiuti nei contenitori
Modalità	Vuotatura del contenitore per farmaci e del secchiello per le pile
Frequenza	Secondo grado di riempimento, tendenzialmente due volte/mese
Contenitori	Contenitori stradali, posizionati nel territorio comunale e presso il Centro di Raccolta
Impianto di stoccaggio	Impianto di valorizzazione Cosmo S.p.A., località Roncaglia Casale Monferrato per invio a ditte specializzate selezionate mediante gara.

RACCOLTA INGOMBRANTI MISTI A DOMICILIO NELLE FRAZIONI DI CASALE MONFERRATO	
Tipologia del rifiuto	Ingombranti non riciclabili, RAEE, ingombranti ferrosi, ingombranti legnosi e altri materiali previa prenotazione telefonica del servizio.
Conferimento	Il servizio porta a porta è contrattuale per 6 interventi annui e fino a 4 rifiuti ingombranti per utente
Modalità	Per la raccolta porta a porta il prelievo è manuale, avvalendosi di carrelli e/o tramite gru su autocarro
Frequenza	Bimestrale
Impianto di conferimento	Impianto di Valorizzazione di Cosmo S.p.A., località Roncaglia di Casale Monferrato.

RACCOLTA DIFFERENZIATA DEL VETRO CON ISOLE SEMINTERRATE/INTERRATE NEL CENTRO STORICO	
Contenitori	n. 10 contenitori (9 seminterrati e 1 interrato) nel centro storico
Conferimento	Deposito diretto dei rifiuti nei contenitori
Frequenza	Settimanale

RACCOLTA DIFFERENZIATA DEL VETRO PORTA A PORTA CORONA DEL CENTRO E FRAZIONI	
Contenitori	Corona del centro: contenitori domiciliari con coperchio blu Frazioni: contenitori stradali (campane verdi)
Conferimento	Deposito diretto dei rifiuti nei contenitori.
Frequenza	Settimanale.
Impianto di conferimento	Impianto di stoccaggio provvisorio presso Centro di Raccolta

RACCOLTA DIFFERENZIATA DELLA PLASTICA CON ISOLE SEMINTERRATE/INTERRATE NEL CENTRO STORICO	
Contenitori	n. 9 contenitori (8 seminterrati e 1 interrato) nel centro storico
Conferimento	Deposito diretto dei rifiuti nei contenitori
Frequenza	Settimanale

RACCOLTA DIFFERENZIATA DELLA PLASTICA PORTA A PORTA CORONA DEL CENTRO E FRAZIONI	
Contenitori	Corona del centro: contenitori domiciliari con coperchio giallo Frazioni: contenitori stradali colore giallo
Conferimento	Deposito diretto dei rifiuti nei contenitori.
Frequenza	Settimanale.
Impianto di conferimento	Impianto di Valorizzazione di Cosmo S.p.A., località Roncaglia di Casale Monferrato

RACCOLTA DIFFERENZIATA DELLA PLASTICA E DELLE LATTINE CON ECOSHOPS	
Contenitori	n. 3 ecoshop dislocati in Piazza della Posta, Viale Marconi e corso Valentino
Conferimento	Deposito diretto dei rifiuti negli ecoshop da parte degli utenti incentivati economicamente
Modalità	Svuotamento periodico contenitori interrati per lo stoccaggio separato di lattine, bottiglie in plastica trasparente e bottiglie in plastica colorata
Frequenza	Settimanale o alla necessità

Impianto di conferimento	Impianto di Valorizzazione di Cosmo S.p.A., località Roncaglia di Casale Monferrato.
--------------------------	--

RACCOLTA DIFFERENZIATA DELL'ORGANICO CON ISOLE SEMINTERRATE/INTERRATE NEL CENTRO STORICO	
Contenitori	n. 9 contenitori (8 seminterrati e 1 interrato) nel centro storico. Ad ogni svuotamento si sostituisce il sacco da 750 litri di carta posizionato all'interno del contenitore finalizzato al mantenimento della pulizia dello stesso.
Conferimento	Deposito diretto dei rifiuti nei contenitori dotati di fodere in carta compostabile o sacchetti biocompostabili.
Frequenza	Bisettimanale.
RACCOLTA DIFFERENZIATA DELL'ORGANICO PORTA A PORTA NEL CONCENTRICO E NELLE FRAZIONI	
Contenitori	Corona del centro: contenitore domiciliare con coperchio marrone Frazioni: compostaggio domestico. Qualora non fattibile consegna di contenitore domiciliare con coperchio marrone. Lavaggio su richiesta degli utenti con addebito costi direttamente da Cosmo spa all'utente.
Conferimento	Deposito diretto dei rifiuti nei contenitori utilizzando biopattumiere aerate da 10 litri.
Frequenza	Bisettimanale.
Impianto di conferimento	Travaso in contenitori da 25 mc per lo stoccaggio provvisorio presso Centro Intercomunale di Raccolta e avvio a compostaggio presso impianto convenzionato.

RACCOLTA DIFFERENZIATA CARTA E CARTONE ISOLE SEMINTERRATE/INTERRATE NEL CENTRO STORICO	
Contenitori	n. 10 contenitori (9 seminterrati e 1 interrato) nel centro storico
Conferimento	Deposito diretto dei rifiuti nei contenitori
Frequenza	Settimanale.
RACCOLTA DIFFERENZIATA CARTA E CARTONE PORTA A PORTA NEL CONCENTRICO E STRADALE NELLE FRAZIONI	
Contenitori	Corona del centro: contenitori domiciliari con coperchio bianco Frazioni: contenitori stradali colore bianco
Conferimento	Deposito diretto dei rifiuti nei contenitori
Frequenza	Settimanale
RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI CARTONI PRESSO UTENZE COMMERCIALI DEL CENTRO STORICO	
Contenitori	Nessuno ogni utente predispone mucchio di cartoni
Conferimento	L'utente deve conferire i rifiuti cartacei, ridotti di volume, accanto al proprio esercizio commerciale.
Modalità	Mucchi di cartone movimentati manualmente, compressi meccanicamente
Frequenza	Giornaliero nel centro storico, settimanale in periferia, settimanale nelle frazioni
Impianto di conferimento	Impianto di Valorizzazione di Cosmo S.p.A., località Roncaglia di Casale Monferrato.

RACCOLTA DIFFERENZIATA DEL VERDE E DELLE POTATURE	
Contenitori	Raccolta potature mediante contenitori individuali per utente affidati dietro richiesta (lt 1.100, 1000). Raccolta potature presso il Centro di Raccolta Intercomunale di via A. Grandi 45/a: 1 press/container e 1 container
Conferimento	Gli utenti conferiscono i rifiuti verdi nei contenitori individuali e in Via Grandi; gli operatori delle aree verdi comunali e le ditte incaricate conferiscono i rifiuti verdi in strada per Roncaglia.
Frequenza	Quindicinale per i cassonetti individuali
Impianto di conferimento	Impianto di Compostaggio autorizzato e selezionato mediante gara ad evidenza pubblica.

RACCOLTA DIFFERENZIATA DEGLI INDUMENTI USATI	
Contenitori	Contenitori posizionati e svuotati dalla cooperativa sociale incaricata da Cosmo SpA
Conferimento	L'utente deve conferire gli indumenti nei contenitori.
Frequenza	Settimanale
Impianto di conferimento	Impianto della Cooperativa incaricata

RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI TONER	
Contenitori	Contenitori posizionati e svuotati dalla cooperativa sociale incaricata da Cosmo SpA
Conferimento	L'utente non domestico deve conferire i toner usati nel contenitore inserendoli nell'imballaggio originale per facilitarne l'avvio al riciclo.
Modalità	Svuotamento dei contenitori installati con automezzo autorizzato
Frequenza	A necessità

Impianto di conferimento	Impianto della Cooperativa incaricata
--------------------------	---------------------------------------

SERVIZIO DI LAVAGGIO DEI CONTENITORI STRADALI PER LA R.D. DI CARTA E PLASTICA NELLE FRAZIONI
Annuale 1 volta/anno tramite ditta autorizzata

CENTRO INTERCOMUNALE DI RACCOLTA
Presso la sede della società Cosmo SpA opera il Centro di Raccolta Intercomunale dove tutte le utenze domestiche e non domestiche (nei limiti di assimilabilità) del Comune di Casale Monferrato possono conferire grandi quantitativi di materiali riciclabili in modo separato oppure consegnare anche piccoli quantitativi di alcune tipologie di rifiuti pericolosi/meritevoli di avvio separato a riciclaggio/smaltimento.
LOCALIZZAZIONE E ORARI DI APERTURA DEL CENTRO: VIA GRANDI 45 – CASALE MONFERRATO ORARIO DI APERTURA: DAL LUNEDI' AL VENERDI' dalle 8,15 alle 13,45 E IL SABATO dalle 9.15 alle 11,45 e dalle 14,15 alle 16,45
In tale impianto possono essere conferiti i seguenti materiali: carta, cartone, plastica, ingombranti, legno, verde (sfalci e potature), ferro, pneumatici, frigoriferi, lavatrici, batterie al Pb, vetro, pile, farmaci, tubi al neon, olio minerale, olio vegetale, apparecchiature elettroniche, etc. stoccati provvisoriamente o in cassoni scarrabili o su platea impermeabilizzata e coperta.

Il sistema sopra descritto ha consentito di ottenere nel 2018 i seguenti risultati di raccolta differenziata così come indicato nella D.D. 31.10.2019 n. 520 della Regione Piemonte:

COMUNE	RESIDENTI 2018	RIFIUTI TOTALI RT [kg]	RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI RU _{ind} [kg]	RACCOLTA DIFFERENZIATA RD [kg]	%RD	RT [kg/ab]	RU [kg/ab]	RD [kg/ab]
Casale Monferrato	33.725	17.366.792	7.417.285	9.949.507	57,29	515	220	295

TIPOLOGIA DI RIFIUTO DIFFERENZIATO	QUANTITA' RACCOLTA [kg]
Compostaggio domestico	471.00
Frazione organica	2.882.870
Sfalci e potature	822.536
Carta e cartone	2.266.128
Plastica	1.079.521
Legno	759.362
Metalli e contenitori metallici	33.987
Multi materiale	1.180
Vetro	330.568
Tessili	78.400
Ingombranti e RAEE	972.933
Rifiuti da C&D	230.409
Spazzamento stradale a recupero	0
Altre RD	20.553
TOTALE	9.949.507

Per completezza si segnalano i seguenti dati a livello consortile:

- %RD del Consorzio Casalese Rifiuti 61%
- RU_{ind} pro capite 188 kg/ab
- RD pro capite 300 kg/ab

4.1.3 Fonti di finanziamento

Relativamente alla gestione finanziaria per il periodo 2018 – 2019 le fonti di finanziamento per l'erogazione dei servizi sopra descritti:

- Servizi di spazzamento e lavaggio strade, raccolta e trasporto rifiuti, trattamento e recupero dei rifiuti urbani, trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani svolti da Cosmo SpA.

Le fonti di finanziamento dei servizi erogati derivano:

1. Per il servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti dai corrispettivi previsti dal contratto di servizio.
 2. Per il servizio di smaltimento rifiuti dalle tariffe approvate, ogni anno, dall'Assemblea dei soci di Cosmo SpA in sede definizione del budget.
- Servizi svolti dal Comune.

Le fonti di finanziamento dei servizi erogati derivano dal pagamento della TARI da parte delle utenze.

Per maggiori informazioni si rimanda ai documenti allegati alla presente relazione.

4.2 Dati per la determinazione delle entrate di riferimento

Le entrate tariffarie determinate in conformità con i criteri disposti dal MTR si basano sui costi efficienti ottenuti dai costi consuntivi dell'anno 2018.

I dati di base sono esposti nei documenti allegati alla presente relazione.

4.2.1 Dati di conto economico

I dati di costo, riferiti all'anno 2018 e utilizzati per l'elaborazione del PEF 2020, sono riportati e dettagliati nei documenti allegati della presente relazione.

Nei citati documento sono altresì indicati i driver utilizzati per la ripartizione dei dati di costo.

In merito ai costi sostenuti per gli Enti d'Ambito (CO_{AL}), si segnala come nel PEF 2020 siano state introdotte le seguenti voci:

- Quota di funzionamento ARERA (ripartita da Cosmo SpA sui Comuni consorziati e per il Comune di Casale Monferrato pari a 21.564,26 €);
- Quota di funzionamento Consorzio Casalese Rifiuti – CCR pari a 0,50 €/ab al 31.12 dell'anno precedente (per il Comune di Casale Monferrato 16.818,50 €);
- Spesa per la validazione del PEF 2020 effettuata a cura dello Studio Delfino & Partners SpA per conto del Consorzio Casalese Rifiuti – CCR (per il Comune di Casale Monferrato 2.200,00 € più IVA al 22%).

Si segnala come a livello comunale non siano state effettuate campagne di sensibilizzazione ambientale.

Tale attività resta in capo al Consorzio Casalese Rifiuti – CCR.

Risultano altresì allegati alla presente relazione i costi inseriti nei PEF redatti e approvati in ottemperanza alla metodologia prevista dal D.P.R. 158/99 per gli anni 2018 e 2019.

4.2.2 Focus sui ricavi derivanti da vendita di materiali

Per la determinazione dei ricavi derivanti da vendita di materiali, energia e corrispettivi CONAI indicati nel PEF 2020, occorre far riferimento a quanto contenuto nell'Allegato 2 alla presente relazione.

4.2.3 Dati relativi ai costi di capitale

I costi di capitale relativi all'anno 2018 sono riportati dai Gestori del Servizio (Ente Locale e Cosmo SpA) nei documenti allegati alla presente relazione.

In relazione alle migliori stime in merito all'esaurimento della discarica consortile, si riassume quanto indicato da Cosmo SpA nell'Allegato 2:

"Il 23 settembre 2019 la Provincia di Alessandria, con determinazione dirigenziale DDAP2/882/2019, ha autorizzato la sopraelevazione della discarica consortile per una volumetria aggiuntiva di 225.000 mc. Considerando un utilizzo medio annuo di 12.000 mc, ne deriva una vita utile della discarica di 17 anni".

4.2.4 Detrazioni di cui al comma 4.5 deliberazione ARERA n. 443/2019/R/RIF

Per maggiori informazioni circa l'applicazione della detrazione di cui al comma 4.5 deliberazione ARERA 443/2019/R/RIF si rimanda all'Allegato 2 della presente relazione.

4.2.5 Detrazioni di cui al comma 1.4 determinazione ARERA n. 2/DRIF/2020

Con riferimento all'inserimento nel PEF 2020 delle detrazioni di cui al comma 1.4 determinazione ARERA n. 2/DRIF/2020 si evidenzia l'inserimento delle seguenti voci:

- Contributo MIUR pari a 28.643,77 €
- Incasso da TARSUG pari a 19.284,01 €
- Ecotassa Regione Piemonte (D.D. 15-640 del 06.12.2019) pari a 4.524,03 €
- Accertamenti TARI anno 2018 pari a 90.603,34 €.

4.2.6 Deliberazione ARERA 238/2020/R/RIF

Si segnala che con nota del 21.09.2020 il Gestore del Servizio Cosmo SpA comunicava le voci di costo di natura previsionale inserite nel PEF 2020 a riconoscimento dei maggiori e minori oneri riconducibili all'emergenza sanitaria da COVID-19.

Tali voci sono di seguito riassunte:

$COV_{TF,2020\ exp} = -40.783,51\ €$

SERVIZIO	IMPORTO
Pulizia area mercatale	- 18.643,77 €
Riduzione spazzamento manuale	- 11.972,97 €
Riduzione spazzamento meccanizzato	- 12.142,64 €
Servizio spazzamento domenicale	- 2.062,14 €
Pulizia Fiera di San Giuseppe	- 1.141,00 €
Integrazione lavaggio strade	1.645,00 €
Sanificazioni straordinarie	3.534,00 €

$COV_{TV,2020\ exp} = -52.041,17\ €$

SERVIZIO	IMPORTO
Gestione centro intercomunale di raccolta	- 30.220,86 €
Riduzione raccolta porta a porta cartone utenze non domestiche	- 1.608,79 €
Riduzione per gestione ecoshop	- 19.554,19 €

Sospensione raccolta porta a porta ingombranti	-657,33 €
--	-----------

5 Valutazioni dell'Ente territorialmente competente

5.1 Attività di validazione svolta

Il PEF 2020 è stato elaborato, in ottemperanza alle disposizioni contenute nell'Allegato A alla delibera ARERA n. 443/2019/R/RIF, sulla base dei costi efficienti 2018 ricavati dai costi consuntivi 2018 e forniti dai Gestori del Servizio (Ente Locale e Cosmo SpA).

La veridicità dei dati è attestata da apposite dichiarazioni rilasciate dai Gestori del Servizio (Ente Locale e Cosmo SpA) e allegate alla presente relazione.

La validazione del PEF 2020 e dei relativi allegati è stata operata in collaborazione con lo Studio Delfino & Partners SpA – soggetto incaricato dall'ETC con determinazione n. 1 del 29/01/2020.

Nei seguenti paragrafi sono riportate le verifiche compiute e la determinazione dei parametri di competenza dell'ETC.

5.2 Limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie

Con riferimento al rispetto del limite alla variazione annuale delle entrate tariffarie di cui al comma 4.1 del MTR, ed in coerenza con quanto esposto ai precedenti paragrafi 4.1.1 e 4.1.2, i valori attribuiti ai parametri che ne determinano l'ammontare sono i seguenti:

	MIN	MAX	SCELTA 2020
rpi	-	-	1,70 %
X	0,10 %	0,50 %	0,10 %
QL	0 %	2 %	1,0 % (*)
PG	0 %	3 %	1,5 % (*)
p	1,60 %	6,20 %	4,10 %

(*) Per la scelta dei coefficienti PG e QL si è preso a riferimento il quadrante schema IV della tabella riportata all'art. 4 comma 4.4 dell'allegato A alla deliberazione ARERA n. 443/2019/R/RIF (miglioramento dei livelli di qualità e presenza di variazioni nelle attività gestionali).

Ne discende che la crescita alle entrate tariffarie per il 2020 non può superare il 4,10%.

Con riferimento alle entrate tariffarie relative all'anno precedente (2019), tale condizione è verificata.

5.3 Costi operativi incentivanti

Cosmo SpA, in accordo con il Comune di Casale Monferrato, ha previsto nel PEF 2020 l'inserimento dei costi operativi incentivanti così dettagliati:

SERVIZIO RACCOLTA – anno 2020		
Spazzamento integrativo 10 mesi	110.556,00 €	Servizio integrativo su Casale M.to
Raccolta foglie	6.240,00 €	Servizio integrativo su Casale M.to
Diserbo meccanico	133.021,00 €	Servizio integrativo su Casale M.to
TOTALE	249.781,00 €	

Per maggiori dettagli si rimanda all'Allegato 2 alla presente relazione.

5.4 Eventuale superamento del limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie

La valutazione compiuta sul limite di crescita annuale delle entrate tariffarie non ne ha evidenziato il superamento.

5.5 Focus sulla gradualità per le annualità 2018 e 2019

Le componenti a conguaglio, elaborate sulla base dei dati forniti dai Gestori del Servizio (Ente Locale e Cosmo SpA), risultano:

- (*) Componente a conguaglio costi variabili Cosmo SpA RC_{TV} : - 12.161,60 €
- (*) Componente a conguaglio costi fissi Cosmo SpA RC_{TF} : - 5.936,98 €
- (**) Componente a conguaglio costi fissi Ente Locale RC_{TF} : - 178.969,30 €

(*) Gli importi derivano dalla ripartizione sui 44 Comuni delle componenti a conguaglio dei costi variabili e fissi riportate nel PEF grezzo di Bacino 2020 redatto da Cosmo SpA.

(**) L'importo deriva dai costi indicati dal Comune.

Per quanto concerne la scelta dei valori γ_1 , γ_2 e γ_3 si è proceduto utilizzando la tabella di cui all'art. 16 comma 16.5 del MTR in quanto risulta verificato $Cueff > Benchmark$ (Fabbisogno standard 2018).

Rifiuti 2018	17.366.792
Costo anno 2018	6.739.001,47 €
Costo unitario effettivo – Cueff €/kg	0,388
Fabbisogno standard 2018 €/kg	0,310

γ_1 - Percentuale raccolta differenziata RD

Il presente indicatore valorizza i risultati conseguiti in termini di percentuale di raccolta differenziata.

Tale indicatore ha un peso rilevante nel calcolo del parametro γ in quanto rappresenta un elemento importante del servizio erogato ai cittadini ed ha un elevato significato ambientale.

In termini di percentuale di raccolta differenziata, il Comune di Casale Monferrato, dai dati pubblicati dalla Regione Piemonte per l'anno 2018 (D.D. 31.10.2019 n. 520), si attesta al 57,29% al di sotto della media consortile (61%) e comunque dell'obiettivo del 65%.

γ_2 - Performance riutilizzo/riciclo

Il presente indicatore valorizza la capacità della gestione di massimizzare le performance in termini di riutilizzo e riciclo.

Il Comune di Casale Monferrato, con un valore di RU pro capite pari a 220 kg/ab, si posiziona al di sotto degli obiettivi previsti dalla Regione Piemonte con L.R. 1/2018 e pari a 190 kg/ab per il 2018 e 159 kg/ab per il 2020.

γ_3 - Valutazione soddisfazione utenti

Negli ultimi anni sono state svolte campagne di customer satisfaction rivolte ai cittadini del Bacino casalese per valutare il gradimento o l'insoddisfazione circa i servizi erogati da parte del Gestore del Servizio Cosmo SpA.

	COSMO SpA			Ente Locale		
	MIN	MAX	ANNO 2020	MIN	MAX	ANNO 2020
γ_1	-0,45	-0,25	-0,25	-0,45	-0,25	-0,25
γ_2	-0,30	-0,20	-0,20	-0,30	-0,20	-0,20
γ_3	-0,15	-0,05	-0,10	-0,15	-0,05	-0,10
$\gamma = \gamma_1 + \gamma_2 + \gamma_3$			-0,55			-0,55
$(1 + \gamma)$			0,45			0,45

5.6 Focus sulla valorizzazione dei fattori di *sharing*

L'ETC ha adottato i fattori di sharing indicati nella seguente tabella:

	MIN	MAX	ANNO 2020
b	0,3	0,6	0,60
ω	0,1	0,4	0,4
r	1	4	1

La scelta dei fattori di sharing sopra riportati deriva soprattutto dalla volontà dell'ETC di mitigare eventuali aumenti tariffari per le utenze del Bacino casalese dovute all'applicazione per il primo anno del MTR.

5.7 Scelta degli ulteriori parametri

Non sono stati adottati ulteriori parametri rispetto a quelli previsti e indicati nel MTR.

6 PEF 2020

PEF 2020		Comune di Casale Monferrato		
		Ciclo integrato RU	Costi del Comune	TOT PEF
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati – CRT	G	739.691,41 €	- €	739.691,41 €
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani – CTS	G	1.177.741,07 €	- €	1.177.741,07 €
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani – CTR	G	58.162,23 €	- €	58.162,23 €
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate – CRD	G	2.168.746,85 €	- €	2.168.746,85 €
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	- 206.989,23 €	- €	
Fattore di Sharing – b	E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing – b(AR)	E	- 124.193,54 €	- €	- 124.193,54 €
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI – AR _{CONAI}	G	- €	- €	
Fattore di Sharing – b(1+ω)	E	0,84	0,84	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing – b(1+ω)AR _{CONAI}	E	- €	- €	- €
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – RC _{TV}	G	- 12.161,10 €	- €	- €
Coefficiente di gradualità (1+γ)	E	0,45	0,45	
Rateizzazione r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – (1+γ)RC _{TV} /r	E	- 5.472,50 €	- €	- 5.472,50 €
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	14.892,65 €	402.956,82 €	417.849,47 €
ΣTV_a totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	4.029.568,17 €	402.956,82 €	4.432.524,98 €
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio – CSL	G	723.395,52 €	- €	723.395,52 €
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti - CARC	G	27.427,51 €	97.245,47 €	
Costi generali di gestione - CGG	G	680.768,23 €	- €	
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili - CCD	G	- €	- €	
Altri costi - COal	G	21.564,26 €	19.038,50 €	
Costi comuni – CC	C	729.760,00 €	116.283,97 €	846.043,97 €
Ammortamenti - Amm	G	446.136,79 €	- €	
Accantonamenti - Acc	G	165.375,99 €	123.733,28 €	
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G	- €	- €	
- di cui per crediti	G	- €	123.733,28 €	

- 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
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso - R _{lic}	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 (RELAZIONE ACCOMPAGAMENTO PEF)	E
ΣT_a = 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	
Scostamento 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
Scostamento 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
ΣT_a = 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
ΣT_a = ΣTV_a + ΣTF_a al netto della componente di rinvio RCND_{TV}	
ΣT_a = ΣTV_a + ΣTF_a - detrazioni di cui al comma 1,4 della Determina n. 2/DRIF/2020	-
Grandezze fisico-tecniche	
% rd	G
q _{a-2}	G
costo unitario effettivo - C _{ueff} €/cent/kg	G
fabbisogno standard €/cent/kg	E
costo medio settore €/cent/kg	E

- €	- €	
- €	- €	
69.117,84 €	- €	
7.835,11 €	- €	
688.465,72 €	123.733,28 €	812.199,00 €
249.781,00 €	- €	249.781,00 €
- 5.936,98 €	- 178.969,30 €	
0,45	0,45	
1	1	
- 2.671,64 €	- 80.536,19 €	- 83.207,83 €
- €	239.593,46 €	239.593,46 €
2.388.730,60 €	399.074,52 €	2.787.805,12 €
- €	- €	- €
6.418.298,76 €	802.031,34 €	7.220.330,10 €
- €	- 143.073,15 €	- 143.073,15 €
- 52.041,00 €	- 5.204,10 €	- 57.245,10 €
- €	- €	- €
3.977.527,17 €	397.752,72 €	4.375.279,88 €
- 40.784,00 €	- 4.078,40 €	- 44.862,40 €
2.347.946,60 €	394.996,12 €	2.742.942,72 €
- €	- €	7.118.222,60 €
		6.975.149,45 €
		57%
		17.366.792
		0,388
		0,310
		-

Coefficiente di gradualità			
valutazione rispetto agli obiettivi di rd - γ_1	E	-0,25	-0,25
valutazione rispetto all' efficacia dell' attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo - γ_2	E	-0,20	-0,20
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio - γ_3	E	-0,10	-0,10
Totale γ	C	-0,55	-0,55
Coefficiente di gradualità (1+γ)	C	0,45	0,45
Verifica del limite di crescita			
rpi_a	MTR		1,7%
coefficiente di recupero di produttività - X_a	E		0,10%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità - QL_a	E		1,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale - PG_a	E		1,50%
coeff. per l'emergenza COVID-19 - C19₂₀₂₀	facoltativo		-
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe - r	C		4,1%
(1+r)	C		1,041
$\sum T_a$	C		6.975.149,45 €
$\sum TV_{a-1}$	E		3.754.838,11 €
$\sum TF_{a-1}$	E		3.012.810,91 €
$\sum T_{a-1}$	C		6.767.649,02 €
$\sum T_a / \sum T_{a-1}$	C		1,031
$\sum T_{max}$ (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C		7.045.122,63 €
delta ($\sum T_a - \sum T_{max}$)	C		- 69.973,18 €
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR (*)			
riclassifica TV_a	E		4.205.418,68
riclassifica TF_a	E		2.769.730,77
Attività esterne Ciclo integrato RU	G		

(*) È stato necessario procedere alla riclassificazione dei costi fissi e variabili al fine di rispettare quanto indicato alla condizione art. 3 del MTR.

7 Allegati

Cosmo SpA

- Allegato 1 – PEF grezzo Comune Cosmo SpA
- Allegato 2 – Relazione di accompagnamento
- Allegato 2.1 – Integrazione PEF grezzo Cosmo SpA
- Allegato 3 – Attestazione di veridicità dei dati

Ente Locale

- Allegato 4 – PEF grezzo Comune e relazione di accompagnamento
- Allegato 5 – Attestazione di veridicità dei dati
- Allegato 6 – PEF anni 2018 e 2019 ex DPR 158/99

PEF 2020		Input dati Ciclo integrato RU	CONSORZIO CASALESE RIFIUTI Comune di Casale Monferrato		
		Input gestori (G) Input Ente territorialmente competente (E) Dato calcolato (C) Dato MTR	Ciclo integrato RU	Costi del Comune	TOT PEF
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati - CRT		G	739.691,41 €	- €	739.691,41 €
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani - CTS		G	1.177.741,07 €	- €	1.177.741,07 €
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani - CTR		G	58.162,23 €	- €	58.162,23 €
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate - CRD		G	2.168.746,85 €	- €	2.168.746,85 €
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	- 206.989,23 €	- €	
Fattore di Sharing - b		E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing - b(AR)		E	- 124.193,54 €	- €	- 124.193,54 €
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI - AR _{CONAI}		G	- €	- €	
Fattore di Sharing - b(1+ω)		E	0,84	0,84	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing - b(1+ω)AR _{CONAI}		E	- €	- €	- €
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili - RC _{TV}		G	- 12.161,10 €	- €	- €
Coefficiente di gradualità (1+γ)		E	0,45	0,45	
Rateizzazione r		E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili - (1+γ)RC _{TV} /r		E	- 5.472,50 €	- €	- 5.472,50 €
Oneri relativi all'IVA indetraibile		G	14.892,65 €	402.956,82 €	417.849,47 €
ΣTV_a totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile		C	4.029.568,17 €	402.956,82 €	4.432.524,98 €
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio - CSL		G	723.395,52 €	- €	723.395,52 €
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti - CARC		G	27.427,51 €	97.245,47 €	
Costi generali di gestione - CGG		G	680.768,23 €	- €	
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili - CCD		G	- €	- €	
Altri costi - COal		G	21.564,26 €	19.038,50 €	
Costi comuni - CC		C	729.760,00 €	116.283,97 €	846.043,97 €
Ammortamenti - Amm		G	446.136,79 €	- €	
Accantonamenti - Acc		G	165.375,99 €	123.733,28 €	
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche		G	- €	- €	
- di cui per crediti		G	- €	123.733,28 €	
- 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	69.117,84 €	- €	
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso - R _{inc}		G	7.835,11 €	- €	
Costi d'uso del capitale - CK		C	688.465,72 €	123.733,28 €	812.199,00 €
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR - COI ^{EXP} _{TF}		G	249.781,00 €	- €	249.781,00 €
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi - RC _{TF}		G	- 5.936,98 €	- 178.969,30 €	
Coefficiente di gradualità (1+γ)		E	0,45	0,45	
Rateizzazione r		E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi - (1+γ)RC _{TF} /r		E	- 2.671,64 €	- 80.536,19 €	- 83.207,83 €
Oneri relativi all'IVA indetraibile		G	- €	239.593,46 €	239.593,46 €
ΣTF_a totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse		C	2.388.730,60 €	399.074,52 €	2.787.805,12 €
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF (RELAZIONE ACCOMPAGAMENTO PEF)		E	- €	- €	- €
ΣT_a = ΣTV_a + ΣTF_a		C	6.418.298,76 €	802.031,34 €	7.220.330,10 €
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020		E	- €	- 143.073,15 €	- 143.073,15 €
Componenti facoltative Deliberazione 238/2020/R/rif					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR - COV ^{EXP} _{TV}		facoltativo	- 52.041,00 €	- 5.204,10 €	- 57.245,10 €
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	3.977.527,17 €	397.752,72 €	4.375.279,88 €
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR - COV ^{EXP} _{TF}		facoltativo	- 40.784,00 €	- 4.078,40 €	- 44.862,40 €
ΣTF_a totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)		C	2.347.946,60 €	394.996,12 €	2.742.942,72 €
ΣT_a = ΣTV_a + ΣTF_a (ex Deliberazione 238/2020/R/rif al lordo della componente di rinvio RCND_{TV})		C	- €	- €	7.118.222,60 €
ΣT_a = ΣTV_a + ΣTF_a - detrazioni di cui al comma 1,4 della Determina n. 2/DRIF/2020		-			6.975.149,45 €
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			
ΣT_a = ΣTV_a + ΣTF_a al netto della componente di rinvio RCND_{TV}					
Grandezze fisico-tecniche					
% rd		G			57%
q ₀₋₂		G			17.366.792
costo unitario effettivo - C _{ueff} €/cent/kg		G			0,388
fabbisogno standard €/cent/kg		E			0,310
costo medio settore €/cent/kg		E			-
Coefficiente di gradualità					
valutazione rispetto agli obiettivi di rd - γ ₁		E	-0,25	-0,25	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo - γ ₂		E	-0,20	-0,20	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio - γ ₃		E	-0,10	-0,10	
Totale γ		C	-0,55	-0,55	
Coefficiente di gradualità (1+γ)		C	0,45	0,45	
Verifica del limite di crescita					
r _{pi}		MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività - X _a		E			0,10%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità - QL _a		E			1,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale - PG _a		E			1,50%
coeff. per l'emergenza COVID-19 - C19 ₂₀₂₀		facoltativo			-
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe - p		C			4,1%
(1+p)		C			1,041
ΣT_a		C			6.975.149,45 €
ΣTV _{a-1}		E			3.754.838,11 €
ΣTF _{a-1}		E			3.012.810,91 €
ΣT _{a-1}		C			6.767.649,02 €
ΣT _a /ΣT _{a-1}		C			1,031
ΣTmax (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)		C			7.045.122,63 €
delta (ΣT_a-ΣTmax)		C			- 69.973,18 €
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR					
riclassifica TV _a		E			4.205.418,68
riclassifica TF _a		E			2.769.730,77
Attività esterne Ciclo integrato RU		G			

TARI 2020COMUNE DI **Casale Monferrato**

ALLEGATO B

COSTI TOTALI € 6.975.149,45*piano finanziario***PERCENTUALE DI COPERTURA 100,00%****GETTITO TARI 2020 € 6.975.149,45**

PERCENTUALE COSTI FISSI	40,00%
PERCENTUALE COSTI VARIABILI	60,00%
COSTI FISSI	€ 2.790.059,78
VARIABILI	€ 4.185.089,67



UTENZE DOMESTICHE	
PERCENTUALE DOMESTICO	62,00%
GETTITO FISSO DOMESTICO	€ 1.729.837,06
GETTITO VARIAB. DOMESTICO	€ 2.594.755,60
	€ 4.324.592,66

UTENZE NON DOMESTICHE	
PERCENTUALE NON DOMESTICO	38,00%
GETTITO FISSO NON DOM.	€ 1.060.222,72
GETTITO VARIAB. NON DOM.	€ 1.590.334,07
	€ 2.650.556,79

SIMULAZIONE TARIFFE NON DOMESTICHE

Comune di Casale Monferrato

TARIFFA

2020

ALL B

Cat	Attività per comuni > 5k	Nr. utenze	MQ	Kc min	Kc max	Kequiv	Indice Kc	Quota fissa [€/m²]	Gettito fisso [€]	Kd min	Kd max	Indice Kd	Quota variab. [€/m²]	Gettito variab. [€]	Tariffa [fisso+variab.]	
1	Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	124	48.288	0,4	0,67	0,57	0,57	€ 0,89317	€ 43.129,5887	3,28	5,5	4,66	€ 1,33899	€ 64.657,14	€ 2,23216	
2	Cinematografi e teatri	2	2.750	0,3	0,43	1,30	0,43	€ 0,67380	€ 1.852,9444	2,5	3,5	3,5	€ 1,00568	€ 2.765,62	€ 1,67948	
3	Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	178	122.574	0,51	0,6	0,58	0,58	€ 0,90884	€ 111.400,6168	4,2	4,9	4,72	€ 1,35623	€ 166.238,53	€ 2,26507	
4	Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	36	6.843	0,76	0,88	0,88	0,88	€ 1,37894	€ 9.436,0548	6,25	7,21	7,21	€ 2,07170	€ 14.176,63	€ 3,45063	
5	Stabilimenti balneari	0	0	0,38	0,64	0,00	0,38	€ 0,59545	€ -	3,1	5,22	3,1	€ 0,89074	€ 0,00	€ 1,48619	
6	Esposizioni, autosaloni	33	26.461	0,34	0,51	0,62	0,51	€ 0,79916	€ 21.146,4598	2,82	4,22	4,22	€ 1,21256	€ 32.085,59	€ 2,01172	
7	Alberghi con ristorante	4	1.491	1,2	1,64	0,99	1,2	€ 1,88037	€ 2.803,6263	9,85	13,45	9,85	€ 2,83027	€ 4.219,93	€ 4,71063	
8	Alberghi senza ristorante	5	6.668	0,95	1,08	0,99	0,99	€ 1,55130	€ 10.344,0838	7,76	8,88	8,12	€ 2,33318	€ 15.557,61	€ 3,88448	
9	Casa di cura e riposo	4	7.942	1	1,25	1,08	1,08	€ 1,69233	€ 13.440,4832	8,2	10,22	8,83	€ 2,53718	€ 20.150,32	€ 4,22951	
10	Ospedali	6	8.658	1,07	1,29	1,08	1,08	€ 1,69233	€ 14.652,1913	8,81	10,55	8,83	€ 2,53718	€ 21.966,94	€ 4,22951	
11	Uffici, agenzie, studi professionali	240	43.081	1,07	1,52	0,98	1,07	€ 1,67666	€ 72.232,1923	8,78	12,45	8,78	€ 2,52282	€ 108.685,50	€ 4,19948	
12	Banche ed istituti di credito	299	38.975	0,55	0,61	1,01	0,61	€ 0,95585	€ 37.254,3681	4,5	5,03	5,03	€ 1,44530	€ 56.330,74	€ 2,40116	
13	negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta, e altri beni durevoli	277	58.011	0,99	1,41	1,04	1,04	€ 1,62965	€ 94.537,6787	8,15	11,55	8,51	€ 2,44524	€ 141.850,62	€ 4,07489	
14	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	76	4.940	1,11	1,8	1,30	1,3	€ 2,03706	€ 10.063,0943	9,08	14,78	10,68	€ 3,06876	€ 15.159,66	€ 5,10582	
15	Negozi particolari quali hiaterie, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato	23	1.846	0,6	0,83	1,18	0,83	€ 1,30059	€ 2.400,8832	4,92	6,81	6,81	€ 1,95676	€ 3.612,19	€ 3,25735	
16	Banchi di mercato beni durevoli	212	7.196	1,09	1,78	1,46	1,63	€ 1,83032	€ 13.171,0141	8,9	14,58	13,50	€ 2,74549	€ 19.756,52	€ 4,57581	
17	Attività artigianali tipo botteghe, parrucchiere, barbiere, estetista	171	10.298	1,09	1,48	1,02	1,09	€ 1,70800	€ 16.644,4552	8,95	12,12	8,95	€ 2,57166	€ 25.060,87	€ 4,27966	
18	Attività artigianali tipo botteghe, falegnami, idraulico, fabbro, tintorie	129	26.704	0,82	1,03	0,85	0,85	€ 1,33193	€ 35.567,7578	6,76	8,48	6,97	€ 2,00274	€ 53.481,11	€ 3,33466	
19	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	68	23.515	1,09	1,41	0,86	1,09	€ 1,70800	€ 40.163,6084	8,95	11,55	8,95	€ 2,57166	€ 60.472,70	€ 4,27966	
20	Attività industriali con capannoni di produzione	152	92.450	0,38	0,92	0,89	0,89	€ 1,39461	€ 128.931,2417	3,13	7,53	7,27	€ 2,08894	€ 193.122,40	€ 3,48354	
21	Attività artigianali di produzione beni specifici	112	30.909	0,55	1,09	0,88	0,88	€ 1,37894	€ 42.621,5137	4,5	8,91	7,22	€ 2,07457	€ 64.122,95	€ 3,45351	
22	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	57	10.128	5,57	9,63	3,17	5,57	€ 8,72803	€ 88.397,5301	45,67	78,97	45,67	€ 13,12267	€ 132.906,44	€ 21,85071	
23	Mense, birrerie, amburgherie	10	2.057	4,85	7,63	3,82	4,85	€ 7,59981	€ 15.632,8181	39,78	62,55	39,78	€ 11,43026	€ 23.512,04	€ 19,03007	
24	Bar, caffè, pasticcerie	117	10.982	3,96	6,29	3,39	3,96	€ 6,20521	€ 68.145,6076	32,44	51,55	32,44	€ 9,32121	€ 102.365,50	€ 15,52642	
25	supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	47	28.603	2,02	2,76	2,72	2,72	€ 4,26216	€ 121.910,6742	16,55	22,67	22,27	€ 6,39899	€ 183.030,36	€ 10,66116	
26	Plurilicenze alimentari e/o miste	35	2.743	1,54	2,61	2,34	2,34	€ 3,66671	€ 11.117,4785	12,6	21,4	19,18	€ 5,51112	€ 15.117,00	€ 9,17784	
27	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	25	1.594	7,17	11,29	2,33	7,17	€ 11,23519	€ 17.908,8919	58,76	92,56	58,76	€ 16,88391	€ 26.912,96	€ 28,11910	
28	Ipermercati di generi misti	2	1.424	1,56	2,74	1,38	1,56	€ 2,44448	€ 3.480,9343	12,82	22,45	12,82	€ 3,68366	€ 5.245,53	€ 6,12813	
29	Banchi di mercato genere alimentari	63	2.033	3,5	6,92	2,27	3,68	€ 4,14608	€ 8.428,9859	28,7	56,78	28,70	€ 6,21912	€ 12.643,48	€ 10,36521	
30	Discoteche, night club	7	1.138	1,04	1,91	2,66	1,91	€ 2,99292	€ 3.405,9391	8,56	15,68	15,68	€ 4,50544	€ 5.127,19	€ 7,49836	
		2.514	630.302						€ 1.060.222,72					€ 1.590.334,07		

SIMULAZIONE TARIFFE UTENZE DOMESTICHE

Comune di Casale Monferrato

ALL B

TARIFFA 2020

Nr. persone	nr.utenze	tot.mq	PARTE FISSA			PARTE VARIABILE			
			Indice Ka	Quota fissa [€/m ²]	Gettito fisso [€]	Indice Kb	Quota variabile[€]	Gettito variabile [€]	
1	6.211	565.265	0,80	€ 0,76406	€ 431.897,75	1	€ 96,02	€ 563.237,36	€ 596.363,32
2	6.482	659.101	0,94	€ 0,89777	€ 591.723,31	1,8	€ 172,83	€ 1.040.235,84	€ 1.120.291,21
3	2.664	299.892	1,05	€ 1,00283	€ 300.741,75	2,3	€ 220,84	€ 535.183,03	€ 588.317,07
4	1.447	171.726	1,14	€ 1,08879	€ 186.973,37	2,6	€ 249,64	€ 325.661,81	€ 361.236,21
5	322	39.617	1,23	€ 1,17475	€ 46.539,91	2,9	€ 278,45	€ 82.643,99	€ 89.660,94
6	156	18.225	1,30	€ 1,24160	€ 22.628,15	3,4	€ 326,46	€ 47.793,56	€ 50.927,56
garage/pertinenze	7.234	166.337	0,94	€ 0,89777	€ 149.332,83	0	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
		24.516			€ 1.729.837,06			€ 2.594.755,60	€ 2.806.796,31