

CLBO/2021/2 del 10 giugno 2021

CONSIGLIO LOCALE di BOLOGNA

Oggetto: Servizio Gestione Rifiuti: PEF del servizio per l'anno 2021, consultazione ai sensi dell'art. 7 – comma 5 – lettera c) – della L.R. 23/2011 – comuni della Provincia di Bologna in gestione HERA SpA

IL COORDINATORE

F.to Michele Giovannini

CL10/2021/2 del 10 giugno 2021

CONSIGLIO LOCALE di BOLOGNA

L'anno **2021** il giorno **dieci** del mese di **giugno** alle ore 10:00 presso la sede di Atersir – via Cairoli 8/F, Bologna, si è riunito il Consiglio Locale di Bologna convocato con lettera PG/AT/2021/0005181 del 08/06/2021.

La seduta si è svolta in modalità telematica secondo le indicazioni delle “Linee Guida temporanee per lo svolgimento delle sedute dei Consigli Locali in videoconferenza in costanza dell'emergenza epidemiologica COVID 19”, approvate dal Consiglio di Ambito con deliberazione n.13 del 14/04/2020.

Risultano presenti all'appello:

Comune	Nome e Cognome	Qualifica	Presenti	Quote
Alto Reno Terme	Elena Gaggioli	Vicesindaco	SI	0,7278
Anzola dell'Emilia	Danilo Zacchiroli	Assessore	SI	1,1292
Argelato	Claudia Muzic	Sindaco	SI	0,9488
Baricella	Omar Mattioli	Sindaco	SI	0,7110
Bentivoglio				0,5955
Bologna	Alberto Aitini	Assessore	SI	30,6755
Borgo Tossignano				0,4266
Budrio				1,6353
Calderara di Reno	Clelia Bordenga	Assessore	SI	1,2358
Camugnano	Massimo Grandi	Consigliere	SI	0,3196
Casalecchio di Reno	Barbara Negroni	Assessore	SI	3,0461
Casalfiumanese				0,4396
Castel d'Aiano	Alberto Nasci	Sindaco	SI	0,3155
Castel del Rio				0,2563
Castel di Casio				0,4411
Castel Guelfo di Bologna				0,5067
Castel Maggiore	Matteo Cavaliere	Assessore	SI	1,5941
Castel San Pietro Terme	Barbara Mezzetti	Assessore	SI	1,8374
Castello d'Argile	Michele Giovannini	Assessore	SI	0,6860
Castenaso	Elisabetta Scalambra	Assessore	SI	1,3348
Castiglione dei Pepoli	Maurizio Fabbri	Sindaco	SI	0,6376
Crevalcore	Luca Lenzi	Vicesindaco	SI	1,2670
Dozza	Barbara Pezzi	Assessore	SI	0,6845
Firenzuola				0,5520
Fontanelice				0,3136

Comune	Nome e Cognome	Qualifica	Presenti	Quote
Gaggio Montano	Elisabetta Tanari	Sindaco	SI	0,5715
Galliera	Linda Montavecchi	Assessore	SI	0,6041
Granarolo dell'Emilia	Alessandro Ricci	Sindaco	SI	1,0400
Grizzana Morandi	Franco Rubini	Sindaco	SI	0,4825
Imola	Elisa Spada	Assessore	SI	5,7352
Lizzano in Belvedere	Sergio Polmonari	Sindaco	SI	0,3450
Loiano	Fabrizio Morganti	Sindaco	SI	0,5196
Malalbergo	Monia Giovannini	Sindaco	SI	0,8761
Marradi	Vittoria Mercatali	Vicesindaco	SI	0,4229
Marzabotto	Luca Lolli	Assessore	SI	0,7045
Medicina	Massimo Bonetti	Assessore	SI	1,5135
Minerbio				0,8681
Molinella	Gianni Righetti	Assessore	SI	1,4415
Monghidoro				0,4680
Monte San Pietro	Monica Cinti	Sindaco	SI	1,0445
Monterenzio				0,6362
Monzuno	Bruno Pasquini	Sindaco	SI	0,6592
Mordano	Nicola Tassinari	Sindaco	SI	0,5369
Ozzano dell'Emilia	Mariangela Corrado	Vicesindaco	SI	1,2130
Palazuolo sul Senio	Gian Piero Moschetti	Sindaco	SI	0,2528
Pianoro	Stefano Buganè	Assessore	SI	1,5434
Pieve di Cento	Luca Borsari	Sindaco	SI	0,7219
Sala Bolognese	Ornella Trapella	Assessore	SI	0,8328
San Benedetto Val di Sambro	Alessandro Santoni	Sindaco	SI	0,5162
San Giorgio di Piano	Paolo Crescimbeni	Sindaco	SI	0,8292
San Giovanni in Persiceto	Lorenzo Pellegatti	Sindaco	SI	2,3737
San Lazzaro di Savena	Beatrice Grasselli	Assessore	SI	2,7106
San Pietro in Casale	Enrico Fregna	Assessore	SI	1,1198
Sant'Agata Bolognese	Maurizio Serra	Vicesindaco	SI	0,7420
Sasso Marconi	Irene Bernabei	Assessore	SI	1,3506
Valsamoggia	Cristian Soverini	Assessore	SI	2,5738
Vergato	Giuseppe Argentieri	Sindaco	SI	0,7833
Zola Predosa	Matteo Badiali	Assessore	SI	1,6505
Città Metropolitana				10,0000

Presenti n. 46 quote 82,8611

Assenti n. 13 quote 17,1389

Riconosciuta la validità della seduta, il coordinatore Michele Giovannini, in qualità di Coordinatrice del Consiglio Locale, invita a passare alla trattazione dell'o.d.g..

Oggetto: Servizio Gestione Rifiuti: PEF del servizio per l'anno 2021, consultazione ai sensi dell'art. 7 – comma 5 – lettera c) – della L.R. 23/2011 – comuni della Provincia di Bologna in gestione HERA SpA

Vista la L.R. 23.12.11 n° 23 “*Norme di organizzazione Territoriale delle Funzioni Relative ai Servizi Pubblici Locali dell’Ambiente*” che istituisce l’Agenzia Territoriale dell’Emilia Romagna per i servizi idrici e rifiuti (ATERSIR), con decorrenza 1° gennaio 2012, alla quale partecipano obbligatoriamente tutti i Comuni e le Province della regione, stabilendo altresì, dalla medesima data, la messa in liquidazione delle forme di cooperazione di cui all’art. 30 della L.R. 10/2008 (Autorità d’Ambito) e prevedendo il trasferimento delle funzioni attribuite alle suddette forme di cooperazione all’ATERSIR;

accertato che l’art. 7 della surrichiamata L.R. 23/2011 attribuisce al Consiglio d’Ambito la competenza di definire ed approvare i costi totali del servizio di gestione rifiuti nonché di approvarne i Piani Economico-Finanziari;

rilevato altresì che, ai sensi dell’art. 7 – comma 5 – lettera c) – della suddetta L.R. 23/2011, al fine dell’approvazione dei Piani Economico-Finanziari da parte del Consiglio d’Ambito, è prevista l’espressione del parere da parte di ciascun Consiglio Locale competente per territorio;

richiamato l’art. 1, commi da 639 a 705, della Legge n. 147 del 27.12.2013 “*Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato*” (Legge di stabilità 2014), che a far data dal 1° gennaio 2014, istituisce la tassa sui rifiuti (TARI), destinata a finanziare i costi del servizio di raccolta e smaltimento dei rifiuti, sancendo l’obbligo di integrale copertura dei costi del servizio;

richiamata:

- la Convenzione per regolare i rapporti fra l’Agenzia di ambito per i servizi pubblici di Bologna (ex ATO 5) ed il gestore del servizio di gestione dei rifiuti urbani HERA s.p.a. sottoscritta in data 20.12.2004

rilevato che, nel rispetto del principio di continuità del servizio pubblico di gestione dei rifiuti urbani quale servizio universale, il Gestore in esercizio resta comunque obbligato a proseguire la gestione del servizio oltre la già intervenuta data di scadenza delle convenzione, fino alla decorrenza del nuovo affidamento;

preso atto che risulta in corso di espletamento la procedura di gara tesa alla individuazione del futuro Gestore del servizio nel bacino territoriale di Bologna corrispondente ai Comuni in gestione HERA s.p.a.;

considerato che ai sensi di quanto disposto all’art. 4 della L.R. Emilia Romagna n. 16 del 5 ottobre 2015, successivamente modificata dalla L.R. 16 del 18/07/2017, Atersir ha istituito nel 2016 un Fondo d’Ambito di incentivazione alla prevenzione e riduzione dei rifiuti, il cui Regolamento di gestione è stato approvato con le Deliberazioni di Consiglio d’Ambito n. 7 del 27/02/2017 e n. 28 del 24/03/2017;

visto il lavoro istruttorio condiviso con la regione Emilia Romagna, finalizzato a riconoscere a favore dei Comuni - in considerazione del perdurare della situazione di emergenza connessa alla pandemia da COVID-19 - risorse ordinarie a valere sul servizio rifiuti per l'annualità 2021 del Fondo d'Ambito di incentivazione di cui alla L.R. n. 16/2015, senza fare ricorso alla costituzione della quota del fondo a carico dei bilanci comunali, secondo la seguente articolazione:

- incentivi premianti a favore delle gestioni virtuose in termini di riduzione della produzione di rifiuti inviati a smaltimento (linea LFA del Fondo d'Ambito L.R. 16/2015), per complessivi 3.625.002,00 Euro;
- contributi per la trasformazione dei servizi di raccolta e per l'attivazione della tariffa puntuale (linea LFB1 del Fondo d'Ambito L.R. 16/2015), per complessivi 500.315,00 Euro;

visti:

- la deliberazione dell'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente (ARERA) n. 443/2019/r/rif del 31 ottobre 2019 ad oggetto "*Definizione dei criteri di riconoscimento dei costi efficienti di esercizio e di investimento del servizio integrato dei rifiuti, per il periodo 2018-2021*" che ha approvato il Metodo Tariffario Rifiuti (MTR);
- la deliberazione dell'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente (ARERA) n. 57/2020/R/rif del 3 marzo 2020 avente ad oggetto "*Semplificazioni procedurali in ordine alla disciplina tariffaria del servizio integrato dei rifiuti e avvio di procedimento per la verifica della coerenza regolatoria delle pertinenti determinazioni dell'Ente Territorialmente Competente*";
- la determinazione del Direttore della Direzione Ciclo dei Rifiuti Urbani e Assimilati dell'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente (ARERA) n. 02/DRIF/2020 del 27 marzo 2020;
- la deliberazione dell'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente (ARERA) n. 158/2020/r/rif del 5 maggio 2020 ad oggetto "*Adozione di misure urgenti a tutela delle utenze del Servizio di Gestione Integrata dei Rifiuti, anche Differenziati, Urbani ed Assimilati, alla luce dell'emergenza da Covid-19*";
- la deliberazione dell'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente (ARERA) n. 238/2020/R/rif del 22 giugno 2020 "*Adozione di misure per la copertura dei costi efficienti di esercizio e di investimento del servizio di gestione integrata dei rifiuti, anche differenziati, urbani e assimilati, per il periodo 2020-2021 tenuto conto dell'emergenza epidemiologica da COVID-19*";
- la deliberazione dell'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente (ARERA) n. 493/2020/R/rif del 24 novembre 2020 "*Aggiornamento del metodo tariffario Rifiuti (MTR) ai fini delle predisposizioni tariffarie per l'anno 2021*";
- il documento dell'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente (ARERA) "*Guida alla compilazione per la raccolta dati: Tariffa Rifiuti – PEF 21*" aggiornato il 15 marzo";

dato atto che ATERSIR opera quale Ente Territorialmente Competente individuato ai sensi del MTR;

vista la documentazione acquisita dal gestore HERA s.p.a. ai sensi del MTR (deliberazione 443/2019/R/rif) di Arera con la quale è stata formulata la predisposizione dei PEF 2021;

ritenuto di deliberare, ai fini della definizione dei PEF 2021, un fattore X_a pari al 0,2% come discende dal calcolo eseguito con apposito algoritmo dalla struttura tecnica dell'Agenzia, che valuta le performance di raccolta differenziata e avvio a riciclaggio di materia delle principali frazioni di rifiuti urbani differenziati raggiunte sul bacino gestionale, sulla base dei dati forniti da ARPAE sui flussi di rifiuti 2019;

considerato che la proposta di Piano Economico-Finanziario è stata valutata dalla struttura tecnica dell'Agenzia, ai sensi delle citate deliberazioni ARERA, operando:

- la validazione dei costi rendicontati dal Gestore;
- la stratificazione dei cespiti segnalati dal Gestore;
- la determinazione di tutti i parametri di competenza di Atersir, come puntualmente descritto e motivato nella allegata relazione di accompagnamento, nelle parti predisposte dall'Agenzia nella sua qualità di ETC (Ente Territoriale Competente), ed in particolare:
 - i fattori che determinano il limite di crescita annuale del piano finanziario rispetto all'anno 2019 (p_a , X_a , PG, QL, C_{19});
 - i fattori di sharing (b e ω);
 - la collocazione tra le detrazioni ex art. 4.5 del MTR per le poste eccedenti il limite alle entrate tariffarie come sopra definito;

visti altresì i contributi agli atti dell'Agenzia elaborati dai Comuni del bacino, relativi ai costi efficienti delle porzioni di servizio da questi gestite e della stratificazione dei relativi cespiti riscontrabili nei Bilanci comunali dell'anno 2019;

dato atto che l'ETC non ha proceduto a valorizzare i conguagli RC riferiti ai Comuni ed al Gestore per i seguenti motivi:

- detti conguagli si prevedono di entità limitata rispetto all'ammontare complessivo del PEF;
- nei bacini tariffari ove i conguagli derivassero dai Comuni e rappresentassero ulteriori costi, le Amministrazioni locali avrebbero utilizzato, plausibilmente, altre leve per la copertura di quei costi supplementari e avrebbero scelto l'opzione di rimodularli ai sensi del art. 4.5 del MTR al fine di non gravare sulla TARI pagata dai contribuenti;
- in caso fossero di segno negativo, i Comuni hanno utilizzato tali somme comunque per finalità pubbliche;
- impossibilità di concludere nei tempi dati la complessa istruttoria conseguente al confronto con una pluralità di soggetti (Comuni e Gestori), a fronte della limitata incidenza che detti conguagli possono avere sull'ammontare complessivo del PEF;
- il Gestore Hera s.p.a. ha confermato di non avere componenti RC sul bacino della deliberazione in esame ed i Comuni, in definitiva, non hanno manifestato l'intenzione di recuperare tali costi;

dato atto che l'Agenzia prevede di attuare ulteriori successive verifiche su:

- il conseguimento degli obiettivi sottesi alla quantificazione delle componenti $COI_{TV,a}^{exp}$ e $COI_{TF,a}^{exp}$ al fine di valutare, nel caso di eventuale mancato conseguimento degli stessi, il recupero (solo se a vantaggio dell'utenza) dello scostamento tra la quantificazione delle

menzionate componenti e gli oneri effettivamente sostenuti e rendicontati dal gestore, secondo le modalità di cui ai commi 8.3 e 8.4 del MTR;

- gli effetti sui costi (ricompresi nelle citate componenti $COV_{TF,2021}^{exp}$ e $COV_{TV,2021}^{exp}$) anticipati nel 2021, anche sulla base della rendicontazione ex post degli oneri effettivamente sostenuti dal gestore, da cui – a norma di quanto già previsto all'art. 7 bis.4 del MTR – dovranno essere scomputati gli effetti già intercettati, nelle previsioni 2021, attraverso la valorizzazione delle menzionate componenti;
- un controllo della coerenza tra i valori di PEF 2021 approvati e l'applicazione delle tariffe da parte dei comuni;

tenuto conto che la differenza tra i costi variabili e fissi determinati per l'anno 2019 (e sottostanti alle tariffe in deroga applicate nell'anno 2020 sulla base di quanto disposto dall'articolo 107 comma 5 del decreto-legge 18/20) e i costi variabili e fissi risultanti dal PEF per l'anno 2020 approvato, è stata computata come componente RCU gravante sulla determinazione dei costi massimi del servizio delle annualità successive, suddivisa in un numero massimo di tre rate a partire dall'anno 2021, solo nei casi in cui tale quota non sia stata diversamente liquidata dai Comuni;

considerato che il Piano Economico-Finanziario è comprensivo dei costi operativi, dei costi comuni e dei costi d'uso del capitale previsti nel perimetro della nuova regolazione MTR;

considerate le seguenti componenti imputate sui PEF come quote previsionali determinate dall'Agenzia per l'anno 2021:

- costi per la mitigazione dei danni economico finanziari derivanti dagli eventi sismici del maggio 2012 (di cui alla L.R. n. 19 del 21 dicembre 2012, dall'art. 51 della L.R. 28 del 20 dicembre 2013, dall'art. 40 della L.R. 17 del 18 luglio 2014, dall'art.7 della L.R. 30 aprile 2015, n. 2, dall'art. 3 della L.R. 9 maggio 2016, n. 7, dall'art. 45 della L.R. 18 luglio 2017, n. 16 e dalla LR 24/2020) ricompresi nella voce CO_{AL} del Piano Economico Finanziario;
- quota di funzionamento ATERSIR ricompresa tra i costi del Gestore nella voce CO_{AL} ;

considerato che, ad esito del provvedimento sopra citato dedicato alla gestione emergenziale del Fondo d'Ambito ex L.R. 16/2015 per l'anno 2021:

- nell'anno 2021 non sarà richiesta da Atersir ad alcun Gestore la quota di caricamento del Fondo d'Ambito ex L.R. 16/2015;
- i comuni e i gestori che annoverano tra i costi a determinazione delle entrate tariffarie (PEF 2021) le quote per l'alimentazione del Fondo d'Ambito incentivante, per effetto delle risorse messe a disposizione dalla stessa Regione Emilia-Romagna per l'annualità 2021, dovranno detrarre dal valore del PEF2021 le suddette quote (ricomprese alla voce "Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020") al fine di individuare la tariffa 2021;
- i benefici economici alle utenze finali derivanti dalla mancata alimentazione del fondo e dalla attribuzione a comuni o gestori degli incentivi per i comuni virtuosi (linee LFA ed LFB1 del Fondo) sono computati tra le entrate di cui al comma 1.4 della determina 2/2020 (quali ulteriori partite approvate dall'ETC);

richiamati, pertanto, gli atti che compongono la predisposizione del Piano economico – finanziario del servizio di gestione dei rifiuti urbani per l’anno 2021 del bacino territoriale di Bologna con riferimento ai Comuni in gestione HERA s.p.a ai sensi dell’art. 7 comma 5 lett. b) e c) L.R 23/2011 e della Deliberazione ARERA 443/2019/R/RIF come integrata dalle disposizioni di cui alle deliberazioni ARERA 57/2020/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF ed in particolare:

- **Allegato 1 - PEF nel formato Appendice 1 al MTR (versione integrata con la Deliberazione 238/2020/R/rif);**
- **Allegato 2 - Relazione descrittiva dei servizi a cura del Gestore, integrata da Atersir in qualità di ETC nel formato Appendice 2 al MTR;**

preso atto che il PEF così predisposto non indica fattori che generano disequilibrio economico finanziario nelle gestioni;

dato atto che la presente deliberazione non comporta impegno di spesa o diminuzione dell’entrata e che pertanto non è richiesto il parere in ordine alla regolarità contabile, a sensi dell’art. 49, comma 1 del d.lgs. 267/2000;

visto il parere favorevole in ordine alla regolarità tecnica, ai sensi dell’art. 49, comma 1, del D. Lgs. 18 agosto 2000, n. 267 e s.m.i.;

vista la votazione espressa nel seguente modo:

voti favorevoli per quote 68,8950;

voti contrari per quote 3,1037 (Comuni di Castenaso, Galliera, Marradi, Sant’Agata Bolognese)

voti astenuti 12,8623 (Comuni di Alto Reno Terme, Camugnano, Castel d’Aiano, Castiglione dei Pepoli, Gaggio Montano, Imola, Lizzano in Belvedere, Loiano, Marzabotto, Monzuno, Pianoro e Vergato.

DELIBERA

1. di esprimere, ai sensi dell’art. 7 – comma 5 – lettera c) – della L.R. 23/2011, in vista dell’approvazione da parte del Consiglio d’Ambito, parere favorevole in merito alla proposta dei Piani Economico-Finanziari 2021 dei Comuni del bacino di Bologna in gestione ad HERA s.p.a., allegata al presente atto quale parte integrante e sostanziale e composta di:
 - **Allegato 1 - PEF nel formato Appendice 1 al MTR (versione integrata con la Deliberazione 238/2020/R/rif);**
 - **Allegato 2 - Relazione descrittiva dei servizi a cura del Gestore, integrata da Atersir in qualità di ETC nel formato Appendice 2 al MTR;**
2. di trasmettere il presente provvedimento al Consiglio d’Ambito ed agli uffici di competenza per gli adempimenti connessi e conseguenti.

Allegato 1

PEF 2021

Appendice 1 al MTR (versione integrata con la deliberazione 493/2020/R/rif)

Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Baricella			
	Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Baricella	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	89.525	1.794	91.319
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	90.512		90.512
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	153.404		153.404
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	390.105	4.858	394.963
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{ESP} _{TV}	G			
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	13.916		13.916
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	8.350		8.350
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai CONAI AR _{CONAI}	G	68.095		68.095
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai CONAI dopo sharing b(1+w)AR _{CONAI}	E	57.200		57.200
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	-435		-435
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,76	0,76	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	-332		-332
Oneri relativi all'IVA indebitabile	E		56.705	56.705
ΣTV₁ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	657.665	63.357	721.022
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	G	15.664	57.050	72.714
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		47.717	47.717
Costi generali di gestione CGG	G	34.594	13.524	48.117
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G			
Altri costi CO ₂₄	G	8.042	3.790	11.832
Costi comuni CC	G	42.636	65.031	107.666
Ammortamenti Amm	G	36.560	2.757	39.316
Accantonamenti Acc	G		97.981	97.981
-di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G			
-di cui per crediti	G		97.981	97.981
-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	25.816	1.006	26.822
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{ICE}	G	2.219		2.219
Costi d'uso del capitale CI	G	64.595	101.744	166.338
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{ESP} _{TF}	G			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TF}	E-G	435		435
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,76	0,76	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TF} /r	E	332		332
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		22.477	22.477
ΣTF₁ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso	C	123.226	246.301	369.527
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/rif	E	34.080	403	34.483
ΣTF₂ = ΣTV₁ + ΣTF₁	C	746.811	309.255	1.056.066
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	4.519	47.270	51.789
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 ^{ESP} _{TV 2021}	E	3.367		3.367
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{ESP} _{TV 2021}	E			
Numero di rate r	E	3		
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r	E	6.075		6.075
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	1	1	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC _{TV}	E			
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	-1.512		-1.512
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y)RC _{TV 2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	-1.512		-1.512
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4		
ΣTV₂ 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	665.595	63.357	728.952
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{ESP} _{TF 2021}	E	4.008	1.595	5.602
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	31.986	6.921	38.907
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	1	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC _{TF}	E	10.662	2.307	12.969
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	1.512	0	1.512
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y)RC _{TF 2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	1.512	0	1.512
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4		
ΣTF₂ 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	139.407	250.203	389.610
ΣTF₃ = ΣTV₂ + ΣTF₂ (ex deliberazioni 443/2019/R/rif, 238/2020/R/rif e 493/2020/R/rif)	C	770.923	313.156	1.084.079
Grandezze fisico-tecniche				
raccolta differenziata %	G			74,90
q _{0,2} kg	G	3.413.530	3.413.530	3.413.530
costo unitario effettivo - C _{eff} €/cent/kg	G	21,73	12,51	34,24
fabbisogno standard E _{cent} /kg	E			28,17
costo medio settore E _{cent} /kg	E			28,17
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y ₁	E	-0,19	-0,19	-0,19
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y ₂	E	-0,03	-0,03	-0,03
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	E	-0,01	-0,01	-0,01
Totale y	C	-0,24	-0,24	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,76	0,76	1,00
Verifica del limite di crescita				
ipi ₀	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X ₀	E			0,20%
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 CI _{19 2021}	E			1,88%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p	C			3,4%
(1+p)	C			1,034
ΣTV_{0,1}	C			1.084.079
ΣTV_{0,2}	E			-
ΣTF_{0,1}	E			1.168.945
ΣTF_{0,2}	C			1.168.945
ΣTV_{0,1} / ΣTF_{0,1}	C			0,927
ΣTV_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			1.084.079
delta (ΣTV_{max} - ΣTV_{0,1})	C			-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
Riclassifica TV _v	E			-
Riclassifica TF _v	E			1.084.079
Attività esterne Ciclo integrato RU				
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)				
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	-	-	-
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	-	-	-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex del. 158/20	C	12.151	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti)	C	21.324	4.614	25.938
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premianti" LFA+LFI (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCEP) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	4.519,00€	47.269,95€	51.788,95€
Importo pef 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	766.404	265.887	1.032.290

	Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Bentivoglio			
		Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Bentivoglio	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	124.568			124.568
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	161.418			161.418
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	344.960			344.960
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	721.393			721.393
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{ISP} _{TV}	G				
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	18.369			18.369
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	11.021			11.021
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI}	G	89.884			89.884
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR _{CONAI}	E	75.503			75.503
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	-816			-816
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,20	0,20		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	-164			-164
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		104.314		104.314
STV_{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	1.265.651	104.314	0	1.369.965
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	79.110			79.110
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		43.948		43.948
Costi generali di gestione CGG	G	53.613	25.956		79.569
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO _{CC}	G	876	5.189		6.065
Costi comuni CC	G	54.469	75.093		129.562
Ammortamenti Amm	G	43.082			43.082
Accantonamenti Acc	G		84.448		84.448
-di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G				
-di cui per crediti	G		84.448		84.448
-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	25.434			25.434
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{IC}	G	2.615			2.615
Costi d'uso del capitale CK	C	71.130	84.448		155.579
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{ISP} _{TV}	G				
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TV}	E-G	816			816
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,20	0,20		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	164			164
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		37.660		37.660
STF_{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	204.894	197.201	0	402.095
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	C	30.185	692		31.077
ST_{TV} = STV_{TV} + STF_{TV}	C	1.440.360	300.623	0	1.740.983
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	4.502	45.685		41.183
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 ^{ISP} _{TV 2021}	E	-18.178			-18.178
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{ISP} _{TV 2021}	E				
Numero di rate r'	E	1			
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E				0
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	1	1		
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC _{TV}	E				
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in 2	E	-2.877			-2.877
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	-2.877			-2.877
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4			
STV_{TV} 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	1.244.597	104.314	0	1.348.910
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{ISP} _{TV 2021}	E	7.558	0	0	7.558
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	0	0	0	0
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	1	0	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC _{TV}	E	0	0	0	
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in 2	E	2.877	0	0	2.877
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	2.877	0	0	2.877
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4			
STF_{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	215.329	197.201	0	412.530
ST_{TV} = STV_{TV} + STF_{TV} (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	1.429.740	300.623	0	1.730.363
Grandezze fisico-tecniche					
raccolta differenziata %	G				80,60
q ₂₂ kg	G	6.698.176	6.698.176	6.698.176	6.698.176
costo unitario effettivo - Cuffi €/cent/kg	G	21,03	4,43	-	25,46
fabbisogno standard €/cent/kg	E				27,20
costo medio settore €/cent/kg	E				27,20
Coefficiente di gradualità					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y ₁	E	-0,45	-0,45	-0,45	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y ₂	E	-0,30	-0,30	-0,30	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	E	-0,05	-0,05	-0,05	
Totale y	C	-0,80	-0,80	-0,80	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,20	0,20	0,20	1,00
Verifica del limite di crescita					
RPI _g	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X _g	E				0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL _g	E				0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG _g	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	E				1,5%
(1+p)	C				1,015
ST _{TV}	C				1.730.363
STV _{TV}	E				1.252.176
STF _{TV}	E				452.893
ST _{TV} / STV _{TV}	C				1.705.169
ST _{TV} / STF _{TV}	C				1,018
ST _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				1.730.363
delta (ST _{TV} - ST _{max})	C				-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR					
Riclassifica TV _g	E				1.337.729
Riclassifica TF _g	E				392.634
Attività esterne Ciclo integrato RU					
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)					
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	-	-	-	-
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	-	-	-	-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-	-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex del. 158/20	C	-	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle compo	C	-	-	-	-
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premianti" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	4.502	45.685		41.183
Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	1.434.242	254.938		1.689.180

Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Bologna			
	Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Bologna	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	9.029.501		9.029.501
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	11.672.430		11.672.430
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	6.454.792		6.454.792
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	22.436.854		22.436.854
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{ISP} _{TV}	G	3.029.754		3.029.754
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	777.120		777.120
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	466.272		466.272
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI}	G	3.802.701		3.802.701
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	3.194.269		3.194.269
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	-43.600		-43.600
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,41	0,41	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	-17.990		-17.990
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		4.487.114	4.487.114
ΣTV₁ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	46.944.800	4.487.114	0
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	17.455.487		17.455.487
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		3.473.828	3.473.828
Costi generali di gestione CGG	G	5.478.633		5.478.633
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G			
Altri costi CO _{CC}	G	882.249	255.092	1.137.341
Costi comuni CC	G	6.360.983	3.728.920	10.089.903
Ammortamenti Amm	G	3.540.197	22.536	3.562.733
Accantonamenti Acc	G		9.923.198	9.923.198
-di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G			
-di cui per crediti	G		9.923.198	9.923.198
-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	2.463.048	9.871	2.472.919
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{UC}	G	214.862		214.862
Costi d'uso del capitale CK	C	6.218.106	9.955.605	16.173.711
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{ISP} _{TV}	G	200.000		200.000
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TV}	E-G	43.600		43.600
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,41	0,41	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	17.990		17.990
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		3.587.353	3.587.353
ΣTF₁ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	30.292.468	17.219.878	47.512.346
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	C	1.278.463	39.892	1.318.355
ΣT₁ = ΣTV₁ + ΣTF₁	C	77.318.792	21.719.099	99.037.891
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	463.617	493.641	957.258
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 ^{ISP} _{TV 2021}	E	-1.593.758		-1.593.758
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{ISP} _{TV 2021}	E			
Numero di rate r'	E	1		
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E			0
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	1	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC _{TV}	E			
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	-262.044		-262.044
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV 2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	-262.044		-262.044
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4		
ΣTV₂ 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	47.088.999	4.487.114	0
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{ISP} _{TV 2021}	E	857.127	0	857.127
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	1	-1.326.658	-1.326.658
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	3		
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC _{TV}	E	0	-442.219	-442.219
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in 2	E	262.044	0	262.044
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV 2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	262.044	0	262.044
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4		
ΣTF₂ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	31.371.636	16.829.659	0
ΣT₂ = ΣTV₂ + ΣTF₂ (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	77.182.166	21.276.880	0
Grandezze fisico-tecniche				
raccolta differenziata %	G			54,20
q ₂₋₂ kg	G	226.101.577	226.101.577	226.101.577
costo unitario effettivo - C _{ueff} €/cent/kg	G	32,42	9,93	42,35
fabbisogno standard C _{std} €/cent/kg	E			42,77
costo medio settore C _{med} €/cent/kg	E			42,77
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y ₁	E	-0,25	-0,25	-0,25
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y ₂	E	-0,29	-0,29	-0,29
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	E	-0,05	-0,05	-0,05
Totale y	C	-0,59	-0,59	-0,59
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,41	0,41	0,41
Verifica del limite di crescita				
RPI ₀	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X _p	E			0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL _p	E			1,79%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG ₀	E			1,59%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁	E			0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ	C			4,9%
(1+ρ)	C			1,049
ΣT ₁	C			98.459.046
ΣT ₂	E			
ΣT ₁₋₂	E			95.754.548
ΣT ₁₋₂	E			95.754.548
ΣT ₁₋₂ / ΣT ₁₋₂	C			1,028
ΣT _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			98.459.046
delta (ΣT ₁₋₂ - ΣT _{max})	C			-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
Riclassifica TV ₁	E			-
Riclassifica TF ₁	E			98.459.046
Attività esterne Ciclo integrato RU				
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)				
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	-	-	-
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	-	-	-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex del. 158/20	C	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti	C	-	884.438	-
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premianti" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	463.617	493.641	957.258
Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	76.718.549	20.783.239	97.501.788

Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Borgo Tossignano			
	Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Borgo Tossignano	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	33.340		33.340
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	81.801		81.801
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	41.552		41.552
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	126.799		126.799
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{ISP} _{TV}	G			
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	5.066		5.066
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	3.040		3.040
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI}	G	24.790		24.790
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR _{CONAI}	E	20.824		20.824
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	-234		-234
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,45	0,45	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	-106		-106
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		32.991	32.991
ΣTV₁ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	259.522	32.991	0
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	10.442		10.442
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		19.799	19.799
Costi generali di gestione CGG	G	22.100		22.100
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G			
Altri costi CO _{CC}	G	9.899		9.899
Costi comuni CC	G	31.999	19.799	51.797
Ammortamenti Amm	G	64.525		64.525
Accantonamenti Acc	G		38.575	38.575
-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		38.575	38.575
-di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	G			
Remunerazione del capitale investito netto R	G	52.942		52.942
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{IC}	G	3.916		3.916
Costi d'uso del capitale CK	C	121.384	38.575	159.959
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{ISP} _{TV}	G			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TV}	E-G	234		234
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,45	0,45	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	106		106
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		11.523	11.523
ΣTF₁ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	169.898	69.896	-
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	C	21.370		21.370
ΣT₁ = ΣTV₁ + ΣTF₁	C	402.073	102.887	-
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	4.782	2.283	7.065
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 ^{ISP} _{TV 2021}	E	1.712		1.712
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{ISP} _{TV 2021}	E			
Numero di rate r'	E	1		
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E			0
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	1	1	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC _{TV}	E			
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	-802		-802
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV 2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	-802		-802
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4		
ΣTV₂ 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	260.432	32.991	0
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{ISP} _{TV 2021}	E	7.316	0	7.316
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	0	0	0
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	1	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC _{TV}	E	0	0	0
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in 2	E	802	0	802
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV 2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	802	0	802
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4		
ΣTF₂ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	172.048	69.896	0
ΣT₂ = ΣTV₂ + ΣTF₂ (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	411.101	102.887	0
Grandezze fisico-tecniche				
raccolta differenziata %	G			54,20
q ₂₂ kg	G	1.867.418	1.867.418	1.867.418
costo unitario effettivo - C _{ueff} €/cent/kg	G	21,21	6,16	27,38
fabbisogno standard C _{std} €/cent/kg	E			29,40
costo medio settore C _{med} €/cent/kg	E			29,40
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y ₁	E	-0,25	-0,25	-0,25
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y ₂	E	-0,25	-0,25	-0,25
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	E	-0,05	-0,05	-0,05
Totale y	C	-0,55	-0,55	-0,55
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,45	0,45	0,45
Verifica del limite di crescita				
RPI ₀	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X _p	E			0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL _p	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			1,77%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ	C			3,3%
(ΣT ₂ ρ)	C			1.033
ΣT ₂	C			513.988
ΣTV ₂₋₁	E			480.844
ΣTF ₂₋₁	E			30.366
ΣT ₂₋₁	C			511.210
ΣT ₂₋₁ / ΣT ₂₋₁	C			1,009
ΣT _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			513.988
delta (ΣT ₂ - ΣT _{max})	C			-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
Riclassifica TV ₁	E			384.675
Riclassifica TF ₁	E			129.312
Attività esterne Ciclo integrato RU				
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)				
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	-	-	-
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	-	-	-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex del. 158/20	C	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle compone	C	-	-	-
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premianti" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	4.782	2.283	7.065
Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	406.319	100.604	506.923

Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Budrio			
	Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Budrio	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G			159.100
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G			167.531
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G			505.509
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G			1.354.804
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{ESP} _{TV}	G			69.301
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G			46.133
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	27.680		27.680
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI}	G	225.743		225.743
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	189.624		189.624
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	-1.663		-1.663
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,20	0,20	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E			-338
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G			
STV_{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	2.038.605	0	2.038.605
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	310.485		310.485
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G	79.736		79.736
Costi generali di gestione CGG	G	233.539		233.539
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G			
Altri costi CO _{CC}	G	18.203		18.203
Costi comuni CC	G	331.478		331.478
Ammortamenti Amm	G	189.972		189.972
Accantonamenti Acc	G	15.507		15.507
-di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G			
-di cui per crediti	G	15.507		15.507
-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	142.158		142.158
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{IC}	G	11.530		11.530
Costi d'uso del capitale CK	C	359.166		359.166
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{ESP} _{TV}	G			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TV}	E-G	1.663		1.663
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,20	0,20	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E			338
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G			
STF_{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	1.001.467	-	1.001.467
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E	134.274		134.274
ST_{TV} = STV_{TV} + STF_{TV}	C	2.905.798	-	2.905.798
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	50.291		50.291
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 ^{ESP} _{TV 2021}	E	-3.814		-3.814
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{ESP} _{TV 2021}	E			
Numero di rate r'	E	1		
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E	15.000		15.000
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	1	1	
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 in	E	-5.728		-5.728
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV 2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	-5.728		-5.728
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4		
STV_{TV} 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	2.044.062	0	2.044.062
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{ESP} _{TV 2021}	E	19.881		19.881
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	1	0	0
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	1	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC _{TV}	E	0	0	
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	5.728		5.728
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV 2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	5.728		5.728
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4		
STF_{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	1.027.076	0	1.027.076
ST_{TV} = STV_{TV} + STF_{TV} (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	2.936.865	0	2.936.865
Grandezze fisico-tecniche				
raccolta differenziata %	G			87,20
q ₂₂ kg	G	11.373.201	11.373.201	11.373.201
costo unitario effettivo - C _{ueff} €/cent/kg	G	24,69	-	24,69
fabbisogno standard C _{std} €/cent/kg	E			25,67
costo medio settore C _{med} €/cent/kg	E			25,67
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata Y ₁	E	-0,45	-0,45	-0,45
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo Y ₂	E	-0,30	-0,30	-0,30
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio Y ₃	E	-0,05	-0,05	-0,05
Totale Y	C	-0,80	-0,80	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,20	0,20	1,00
Verifica del limite di crescita				
RPI ₀	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X ₀	E			0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL ₀	E			2,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG ₀	E			0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁	E			1,11%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ	C			4,6%
(1+ρ)	C			1,046
ST _{TV}	C			2.936.865
STV _{TV}	E			662.578
STF _{TV}	E			2.144.956
ST _{TV} / STV _{TV}	C			2.807.534
ST _{TV} / STF _{TV}	C			1,046
ST_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			2.936.865
delta (ST_{TV} - ST_{max})	C			-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
Riclassifica TV ₁	E			795.094
Riclassifica TF ₁	E			2.141.771
Attività esterne Ciclo integrato RU				
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)				
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	-	-	-
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	-	-	-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex del. 158/20	C	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle compo	C	-	-	-
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premianti" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)				
	E	50.291		50.291
Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)				
	E	2.886.574		2.886.574

Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Casalecchio di Reno			
	Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Casalecchio di Reno	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	514.371		514.371
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	464.182		464.182
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	626.682		626.682
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	1.753.784		1.753.784
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{ISP} _{TV}	G			
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	69.523		69.523
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	41.714		41.714
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI}	G	340.201		340.201
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR _{CONAI}	E	285.769		285.769
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	-2.366		-2.366
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,88	0,88	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	-2.073		-2.073
Oneri relativi all'IVA indettabile	G	174.745		174.745
STV_{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	3.027.462	174.745	0
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	531.793		531.793
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		210.131	210.131
Costi generali di gestione CGG	G	488.272	208.220	696.492
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G			
Altri costi CO _{CC}	G	44.260	18.559	62.818
Costi comuni CC	G	532.532	426.909	959.441
Ammortamenti Amm	G	99.342		99.342
Accantonamenti Acc	G		254.063	254.063
-di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G			
-di cui per crediti	G		254.063	254.063
-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	55.923		55.923
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{IC}	G	6.029		6.029
Costi d'uso del capitale CK	C	161.294	254.063	415.357
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{ISP} _{TV}	G			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TV}	E-G	2.366		2.366
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,88	0,88	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	2.073		2.073
Oneri relativi all'IVA indettabile	G	250.408		250.408
STF_{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	1.227.892	941.281	-
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	C	56.202	2.160	68.362
ST_{TV} = STV_{TV} + STF_{TV}	C	4.198.952	1.113.966	6.312.918
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	24.121	44.777	68.898
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 ^{ISP} _{TV 2021}	E	-32.295		-32.295
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{ISP} _{TV 2021}	E			
Numero di rate r'	E	1		
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E			0
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	1	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC _{TV}	E			
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	-8.440		-8.440
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV 2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	-8.440		-8.440
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4		
STV_{TV} 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	2.986.727	174.745	0
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{ISP} _{TV 2021}	E	22.322	0	22.322
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	1	0	-92.427
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC _{TV}	E	0	-30.809	-30.809
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	8.440	0	8.440
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV 2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	8.440	0	8.440
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4		
STF_{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	1.258.455	910.572	0
ST_{TV} = STV_{TV} + STF_{TV} (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	4.188.979	1.083.157	0
Grandezze fisico-tecniche				
raccolta differenziata %	G			66,30
q ₂₂ kg	G	14.619.883	14.619.883	14.619.883
costo unitario effettivo - C _{ueff} €/cent/kg	G	28,23	8,24	36,47
fabbisogno standard C _{std} €/cent/kg	E			34,50
costo medio settore C _{ms} €/cent/kg	E			34,50
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata Y ₁	E	-0,08	-0,08	-0,08
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo Y ₂	E	-0,04	-0,04	-0,04
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio Y ₃	E	-0,01	-0,01	-0,01
Totale Y	C	-0,12	-0,12	-0,12
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,88	0,88	0,88
Verifica del limite di crescita				
RPI _g	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X _g	E			0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL _g	E			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG _g	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			1,5%
(1+p)	C			1,015
ST _{TV}	C			5.272.136
STV _{TV}	E			
STF _{TV}	E			5.331.230
ST _{TV}	C			5.331.230
ST _{TV} / ST _{TV}	C			0,989
ST _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			5.272.136
delta (ST _{TV} - ST _{max})	C			-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
Riclassifica TV ₁	E			-
Riclassifica TF ₁	E			5.272.136
Attività esterne Ciclo integrato RU				
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)				
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	-	-	-
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	-	-	-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex del. 158/20	C	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle compone	C	-	61.618	-
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premianti" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	24.121	44.777	68.898
Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	4.164.858	1.038.380	5.203.238

Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Casalfumane			
	Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Casalfumane	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	28.659		28.659
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	91.073		91.073
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	48.871		48.871
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	116.075		116.075
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{ISP} _{TV}	G			
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	5.557		5.557
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	3.334		3.334
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{COMU}	G	27.193		27.193
Fattore di Sharing b(1+ω)	E	0,84	0,84	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+ω)AR _{COMU}	E	22.842		22.842
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	-253		-253
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,43	0,43	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	-110		-110
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		34.727	34.727
STV₁ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	258.392	34.727	293.119
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	12.867		12.867
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		46.076	46.076
Costi generali di gestione CGG	G	16.381		16.381
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G			
Altri costi CO _{CC}	G	9.979		9.979
Costi comuni CC	G	26.360	46.076	72.436
Ammortamenti Amm	G	92.953		92.953
Accantonamenti Acc	G		11.322	11.322
-di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G			
-di cui per crediti	G		11.322	11.322
-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	77.358		77.358
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{IC}	G	5.642		5.642
Costi d'uso del capitale CK	C	175.953	11.322	187.275
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{ISP} _{TV}	G			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TV}	E-G	253		253
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,43	0,43	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	110		110
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		19.336	19.336
STF₁ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	215.299	76.734	292.033
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	C	28.841		28.841
ST₁ = STV₁ + STF₁	C	444.940	111.461	556.401
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	4.503	1.067	5.570
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 ^{ISP} _{TV 2021}	E	-6.083		-6.083
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{ISP} _{TV 2021}	E			
Numero di rate r'	E	1		
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E			0
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		-36.934	-36.934
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC _{TV}	E		-12.311	-12.311
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	-886		-886
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV 2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	-886		-886
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4		
STV₂ 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	251.423	22.416	273.839
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{ISP} _{TV 2021}	E	8.049	0	8.049
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		29.600	29.600
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC _{TV}	E	0	9.867	9.867
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	886	0	886
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV 2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	886	0	886
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4		
STF₂ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	224.224	86.601	310.825
ST₂ = STV₂ + STF₂ (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	446.806	109.016	555.822
Grandezze fisico-tecniche				
raccolta differenziata %	G			63,70
q ₂₂ kg	G	2.483.971	2.483.971	2.483.971
costo unitario effettivo - Cuffi €/cent/kg	G	17,64	6,48	24,13
fabbisogno standard €/cent/kg	E			28,28
costo medio settore €/cent/kg	E			28,28
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata Y ₁	E	-0,25	-0,25	-0,25
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo Y ₂	E	-0,27	-0,27	-0,27
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio Y ₃	E	-0,05	-0,05	-0,05
Totale Y	C	-0,57	-0,57	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,43	0,43	1,00
Verifica del limite di crescita				
RPI ₀	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X ₀	E			0,20%
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 ρ	E			1,5%
(1+ρ)	C			1,015
ST ₀	C			563.822
STV ₀₋₁	E			35.600
STF ₀₋₁	E			599.329
ST ₀₋₁	C			602,7
ST ₀₋₁ / ST ₀₋₁	C			
ST _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			555.822
delta (ST ₀₋₁ - ST _{max})	C			-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
Riclassifica TV ₁	E			450.983
Riclassifica TF ₁	E			104.839
Attività esterne Ciclo integrato RU				
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)				
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	-	-	-
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	-	-	-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex del. 158/20	C	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti)	C	-	4.890	-
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premianti" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	4.503	1.067	5.570
Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	442.303	107.949	550.252

Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Castel del Rio			
	Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Castel del Rio	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	7.948		7.948
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	34.137		34.137
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	29.444		29.444
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	46.509		46.509
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{ESP} _{TV}	G			
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	3.409		3.409
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	2.045		2.045
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI}	G	16.681		16.681
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR _{CONAI}	E	14.012		14.012
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	-104		-104
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,48	0,48	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	-50		-50
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		13.677	13.677
STV_{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	101.924	13.677	0
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	4.629		4.629
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		10.380	10.380
Costi generali di gestione CGG	G	9.294		9.294
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G			
Altri costi CO _{CC}	G	4.374		4.374
Costi comuni CC	G	13.667	10.380	24.048
Ammortamenti Amm	G	38.971		38.971
Accantonamenti Acc	G		5.547	5.547
-di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G			
-di cui per crediti	G		5.547	5.547
-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	32.509		32.509
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{IC}	G	2.365		2.365
Costi d'uso del capitale CK	C	73.846	5.547	79.392
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{ESP} _{TV}	G			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TV}	E-G	104		104
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,48	0,48	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	50		50
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		6.492	6.492
STF_{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	92.192	22.419	0
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	C	13.726		13.726
ST_{TV} = STV_{TV} + STF_{TV}	C	180.396	36.096	0
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	2.115	4.183	6.298
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 ^{ESP} _{TV 2021}	E	-1.198		-1.198
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{ESP} _{TV 2021}	E			
Numero di rate r'	E	3		
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E	1.458		1.458
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	1	1	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC _{TV}	E			
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	-363		-363
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV 2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	-363		-363
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4		
STV_{TV} 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	101.827	13.677	0
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{ESP} _{TV 2021}	E	3.296	0	3.296
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	826	0	826
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	1	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC _{TV}	E	826	0	826
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in 2	E	363	0	363
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV 2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	363	0	363
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4		
STF_{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	96.680	22.419	0
ST_{TV} = STV_{TV} + STF_{TV} (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	184.780	36.096	0
Grandezze fisico-tecniche				
raccolta differenziata %	G			62,20
q ₂₂ kg	G	973,475	973,475	973,475
costo unitario effettivo - Cufft €/cent/kg	G	18,40	5,67	24,08
fabbisogno standard Ecen _{TV} /kg	E			31,67
costo medio settore Ecen _{TV} /kg	E			31,67
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata Y ₁	E	-0,25	-0,25	-0,25
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo Y ₂	E	-0,22	-0,22	-0,22
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio Y ₃	E	-0,05	-0,05	-0,05
Totale Y	C	-0,52	-0,52	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,48	0,48	1,00
Verifica del limite di crescita				
RPI _{TV}	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X _{TV}	E			0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL _{TV}	E			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG _{TV}	E			0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁	E			1,25%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p	C			2,7%
(1+p)	C			1,027
ST _{TV}	C			220,485
ST _{TV 2021}	E			13,924
ST _{TV 2021}	E			234,409
ST _{TV} / ST _{TV 2021}	C			0,942
ST _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			220,876
delta (ST _{TV} - ST _{max})	C			-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
Riclassifica TV ₁	E			176,388
Riclassifica TV ₂	E			44,488
Attività esterne Ciclo integrato RU				
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)				
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	-	-	-
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	-	-	-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex del. 158/20	C	2,916	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle compo	C	-	-	-
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premianti" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)				
	E	2.115	4.183	6.298
Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)				
	E	182.665	31.913	214.578

Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Castel Guelfo di Bologna			
	Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Castel Guelfo di Bologna	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	64.216		64.216
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	90.416		90.416
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	171.631		171.631
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	338.666		338.666
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{ISP} _{TV}	G	18.636		18.636
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	15.639		15.639
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	9.384		9.384
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI}	G	76.528		76.528
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	64.284		64.284
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	-448		-448
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,63	0,63	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	-280		-280
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		67.892	67.892
STV₁ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	609.604	67.892	677.500
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	52.482		52.482
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		113.387	113.387
Costi generali di gestione CGG	G	40.390		40.390
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G			
Altri costi CO _{CC}	G	7.460		7.460
Costi comuni CC	G	47.851	113.387	161.237
Ammortamenti Amm	G	48.013		48.013
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	35.826		35.826
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{IC}	G	2.914		2.914
Costi d'uso del capitale CK	C	86.753		86.753
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{ISP} _{TV}	E			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TV}	E-G	448		448
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,63	0,63	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	280		280
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		31.439	31.439
STF₁ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	197.265	144.826	342.091
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	C	25.641	3.643	29.284
ST₁ = STV₁ + STF₁	C	771.312	209.075	980.407
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	2.288	61.687	63.975
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 ^{ISP} _{TV 2021}	E	5.081		5.081
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{ISP} _{TV 2021}	E			
Numero di rate r'	E	1		
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E			0
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	1	1	
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 in	E	-1.511		-1.511
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV 2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	-1.511		-1.511
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4		
STV₂ 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	613.177	67.892	681.069
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{ISP} _{TV 2021}	E	13.788	0	13.788
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	1	0	1
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	1	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TV}	E	0	0	0
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	1.511	0	1.511
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV 2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	1.511	0	1.511
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4		
STF₂ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	202.664	144.826	347.490
ST₂ = STV₂ + STF₂ (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	790.201	209.075	999.276
Grandezze fisico-tecniche				
raccolta differenziata %	G			85,50
q ₂₂ kg	G	3.781.903	3.781.903	3.781.903
costo unitario effettivo - Cuffi €/cent/kg	G	19,71	5,35	25,06
fabbisogno standard €/cent/kg	E			25,01
costo medio settore €/cent/kg	E			25,01
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y ₁	E	-0,25	-0,25	-0,25
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y ₂	E	-0,11	-0,11	-0,11
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	E	-0,01	-0,01	-0,01
Totale y	C	-0,37	-0,37	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,63	0,63	1,00
Verifica del limite di crescita				
RPI ₀	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X ₀	E			0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL ₀	E			1,97%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG ₀	E			0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁	E			1,99%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ	C			5,5%
(1+ρ)	C			1,055
ST ₁	C			999.276
STV ₁₋₁	E			864.845
STF ₁₋₁	E			87.723
ST ₁₋₁	C			947.568
ST ₁₋₁ / ST ₁₋₁	C			1,055
ST_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			999.276
delta (ST₂-ST_{max})	C			-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
Riclassifica TV ₁	E			691.876
Riclassifica TF ₁	E			307.400
Attività esterne Ciclo integrato RU	G			
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)				
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	-	-	-
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	-	-	-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex del. 158/20	C	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle compo	C	-	-	-
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premianti" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	2.288	61.687	63.975
Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	787.913	147.388	935.300

Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Castel San Pietro Terme			
	Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Castel San Pietro Terme	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	180.445		180.445
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	429.920		429.920
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	594.429		594.429
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	1.209.692		1.209.692
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{ESP} _{TV}	G			
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	45.593		45.593
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	27.356		27.356
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI}	G	223.099		223.099
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR _{CONAI}	E	187.403		187.403
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	-1.652		-1.652
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,24	0,24	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	-404		-404
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G	208.928		208.928
ΣTV, totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	2.199.324	208.928	0
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	248.844	79.917	328.760
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		232.079	232.079
Costi generali di gestione CGG	G	160.798		160.798
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G			
Altri costi CO _{CC}	G	22.285		22.285
Costi comuni CC	G	183.083	232.079	415.163
Ammortamenti Amm	G	188.718		188.718
Accantonamenti Acc	G		112.965	112.965
-di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G			
-di cui per crediti	G		112.965	112.965
-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	140.535	269	140.803
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{IC}	G	11.454		11.454
Costi d'uso del capitale CK	C	340.706	113.233	453.940
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{ESP} _{TV}	G			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TV}	E-G	1.652		1.652
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,24	0,24	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	404		404
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		130.393	130.393
ΣTF, totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	373.037	555.622	0
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	C	34.561		34.561
ΣT = ΣTV + ΣTF	C	2.337.800	764.550	0
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	528	137.753	137.225
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 ^{ESP} _{TV 2021}	E	-66.670		-66.670
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{ESP} _{TV 2021}	E			
Numero di rate r'	E	1		
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E			0
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	1	1	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC _{TV}	E			
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in 2 anni di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV 2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	-5.835		-5.835
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV 2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	-5.835		-5.835
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4		
ΣTV, 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	2.126.819	208.928	0
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{ESP} _{TV 2021}	E	53.057	0	53.057
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	E	1	1	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC _{TV}	E	0	0	
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in 2 anni di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV 2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	5.835	0	5.835
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV 2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	5.835	0	5.835
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4		
ΣTF, totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	831.929	555.622	0
ΣT = ΣTV + ΣTF (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	2.924.188	764.550	0
Grandezze fisico-tecniche				
raccolta differenziata %	G			82,30
q ₂₂ kg	G	14.900.219	14.900.219	14.900.219
costo unitario effettivo - C _{ueff} €/cent/kg	G	19,34	6,42	25,76
fabbisogno standard C _{std} €/cent/kg	E			26,37
costo medio settore C _{med} €/cent/kg	E			26,37
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata Y ₁	E	-0,45	-0,45	-0,45
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo Y ₂	E	-0,26	-0,26	-0,26
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio Y ₃	E	-0,05	-0,05	-0,05
Totale Y	C	-0,76	-0,76	-0,76
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,24	0,24	0,24
Verifica del limite di crescita				
RPI ₀	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X ₀	E			0,20%
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 ρ	C			1,5%
(1+ρ)	C			1,015
ΣT ₀	C			3.688.738
ΣT ₀₊₁	E			2.792.350
ΣT ₀₊₂	E			1.045.404
ΣT ₀₊₃	E			3.837.754
ΣT ₀₊₄ / ΣT ₀₊₃	C			0,961
ΣT _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			3.688.738
delta (ΣT ₀ -ΣT _{max})	C			-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
Riclassifica TV ₀	E			2.377.207
Riclassifica TF ₀	E			1.311.531
Attività esterne Ciclo integrato RU	G			
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)				
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	-	-	-
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	-	-	-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex del. 158/20	C	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle compo	C	-	-	-
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premianti" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	528	137.753	137.225
Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	2.924.716	626.797	3.551.513

Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Castello d'Argile			
	Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Castello d'Argile	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	51.796		51.796
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	70.225		70.225
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	142.280		142.280
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	302.766		302.766
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{ESP} _{TV}	G			
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	13.181		13.181
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	7.909		7.909
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI}	G	64.501		64.501
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	54.181		54.181
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	-378		-378
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,75	0,75	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	-284		-284
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G			
ΣTV₁ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	504.694	0	504.694
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	7.668		7.668
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G	62.797		62.797
Costi generali di gestione CGG	G	33.916		33.916
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G			
Altri costi CO _{CC}	G	6.731	69.774	76.505
Costi comuni CC	G	40.647	332.573	373.220
Ammortamenti Amm	G	59.245		59.245
Accantonamenti Acc	G		47.978	47.978
-di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G			
-di cui per crediti	G		47.978	47.978
-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	46.587		46.587
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{UC}	G	3.596		3.596
Costi d'uso del capitale CK	C	109.428	47.978	157.406
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{ESP} _{TV}	G	3.850	19.000	22.850
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TV}	E-G	378		378
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,75	0,75	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	284		284
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		72.042	72.042
ΣTF₁ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	161.876	271.592	433.468
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	C	12.815		12.815
ΣT₁ = ΣTV₁ + ΣTF₁	C	653.753	271.592	925.345
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	3.718	17.302	21.020
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 ^{ESP} _{TV 2021}	E	12.028		12.028
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{ESP} _{TV 2021}	E			
Numero di rate r'	E	1		
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E			0
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	1	1	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC _{TV}	E			
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	-1.305		-1.305
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV 2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	-1.305		-1.305
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4		
ΣTV₂ 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	515.417	0	515.417
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{ESP} _{TV 2021}	E	3.467		3.467
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	0		0
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	1	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC _{TV}	E	0		0
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in 2	E	1.305		1.305
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV 2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	1.305		1.305
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4		
ΣTF₂ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	166.649	271.592	438.241
ΣT₂ = ΣTV₂ + ΣTF₂ (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	669.248	271.592	940.840
Grandezze fisico-tecniche				
raccolta differenziata %	G			75,60
q ₂₂ kg	G	3.008.047	3.008.047	3.008.047
costo unitario effettivo - Cuffi €/cent/kg	G	21,29	8,78	30,07
fabbisogno standard €/cent/kg	E			24,14
costo medio settore €/cent/kg	E			24,14
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y ₁	E	-0,20	-0,20	-0,20
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y ₂	E	-0,04	-0,04	-0,04
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	E	-0,01	-0,01	-0,01
Totale y	C	-0,25	-0,25	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,75	0,75	1,00
Verifica del limite di crescita				
RPI ₀	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X ₀	E			0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL ₀	E			2,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG ₀	E			0,50%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁	E			1,71%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ	E			5,7%
(1+ρ)	C			1,057
ΣT ₁	C			940.840
ΣT ₁₊₁	E			
ΣT ₁₊₂	E			904.542
ΣT ₁₊₃	E			904.542
ΣT ₁₊₄ / ΣT ₁₊₃	C			1,040
ΣT _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			940.840
delta (ΣT ₁₊₄ - ΣT _{max})	C			-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
Riclassifica TV ₁	E			-
Riclassifica TF ₁	E			940.840
Attività esterne Ciclo integrato RU				
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)				
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C			-
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			-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C			-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex del. 158/20	C			-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle compone	C			-
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premianti" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	3.718	17.302	21.020
Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	665.530	254.290	919.820

Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Castenaso			
	Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Castenaso	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	234.614		234.614
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	289.093		289.093
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	484.551		484.551
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	728.950		728.950
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{ISP} _{TV}	G	19.677		19.677
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	44.557		44.557
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	26.734		26.734
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{COMU}	G	218.029		218.029
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR _{COMU}	E	183.145		183.145
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	-1.045		-1.045
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,26	0,26	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	-268		-268
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G	115.559		115.559
STV_{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	1.546.734	115.559	0
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	143.451	123.095	266.546
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		165.732	165.732
Costi generali di gestione CGG	G	68.537	55.856	124.393
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G			
Altri costi CO _{CC}	G	24.382	8.895	33.277
Costi comuni CC	G	92.919	230.483	323.402
Ammortamenti Amm	G	69.944	6.928	76.872
Accantonamenti Acc	G		101.992	101.992
-di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G			
-di cui per crediti	G		101.992	101.992
-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	46.508	8.643	55.151
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{IC}	G	4.245		4.245
Costi d'uso del capitale CK	C	120.697	117.563	238.260
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{ISP} _{TV}	G	11.220		11.220
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TV}	E-G	1.045		1.045
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,26	0,26	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	268		268
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		72.415	72.415
STF_{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	386.353	543.256	929.609
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	C	29.765	7.537	37.302
ST_{TV} = STV_{TV} + STF_{TV}	C	1.885.528	651.577	2.537.106
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	13.101	77.026	90.127
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 ^{ISP} _{TV 2021}	E	-47.242		-47.242
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{ISP} _{TV 2021}	E			
Numero di rate r'	E	1		
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E			0
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		8.261	8.261
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC _{TV}	E		2.754	2.754
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	-3.646		-3.646
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	-3.646		-3.646
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4		
STV_{TV} 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	1.495.850	118.312	0
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{ISP} _{TV 2021}	E	10.937	0	10.937
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	0	-11.416	-11.416
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC _{TV}	E	0	-3.805	-3.805
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	3.646	0	3.646
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	3.646	0	3.646
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4		
STF_{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	383.138	539.751	922.889
ST_{TV} = STV_{TV} + STF_{TV} (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	1.849.223	650.526	0
Grandezze fisico-tecniche				
raccolta differenziata %	G			75,30
q ₂₂ kg	G	11.356.657	11.356.657	11.356.657
costo unitario effettivo - C _{ueff} €/cent/kg	G	15,77	5,64	21,42
fabbisogno standard E _{cent} /kg	E			25,97
costo medio settore E _{cent} /kg	E			25,97
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata Y ₁	E	-0,40	-0,40	-0,40
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo Y ₂	E	-0,30	-0,30	-0,30
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio Y ₃	E	-0,05	-0,05	-0,05
Totale Y	C	-0,74	-0,74	-0,74
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,26	0,26	0,26
Verifica del limite di crescita				
RPI _g	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X _g	E			0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL _g	E			0,81%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG _g	E			0,46%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁	E			0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p	C			2,8%
(1+p)	C			1,028
ST _{TV}	C			2.499.749
STV ₂₁	E			1.551.606
STF ₂₁	E			880.740
ST ₂₁	C			2.432.366
ST ₂₁ /ST ₂₁	C			1,028
ST _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			2.499.749
delta (ST ₂₁ -ST _{max})	C			-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
Riclassifica TV ₁	E			1.614.089
Riclassifica TF ₁	E			885.660
Attività esterne Ciclo integrato RU				
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)				
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	-	-	-
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	-	-	-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex del. 158/20	C	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle compone	C	-	2.104	-
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premiati" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	13.101	77.026	90.127
Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	1.836.122	573.500	2.409.622

Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Dozza			
	Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Dozza	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G			140.283
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G			78.322
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G			267.515
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G			565.199
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{ESP} _{TV}	G			565.199
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G			19.425
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E			11.655
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI}	G			95.055
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			79.846
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	-682		-682
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,25	0,25	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	-167		-167
Oneri relativi all'IVA indettabile	G			
STV_{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	959.651	0	959.651
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	63.416		63.416
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G	61.387		61.387
Costi generali di gestione CGG	G	30.501		30.501
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G			
Altri costi CO _{CC}	G	5.698		5.698
Costi comuni CC	G	97.586		97.586
Ammortamenti Amm	G	54.945		54.945
Accantonamenti Acc	G	11.938		11.938
-di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G			
-di cui per crediti	G	11.938		11.938
-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	38.249		38.249
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{IC}	G	3.335		3.335
Costi d'uso del capitale CK	C	108.466		108.466
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{ESP} _{TV}	G			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TV}	E-G	682		682
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,25	0,25	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	167		167
Oneri relativi all'IVA indettabile	G			
STF_{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	269.638	0	269.638
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E	57.005		57.005
ST_{TV} = STV_{TV} + STF_{TV}	C	1.172.284	0	1.172.284
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	27.831		27.831
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 ^{ESP} _{TV 2021}	E	-9.805		-9.805
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{ESP} _{TV 2021}	E			
Numero di rate r'	E	1		
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E			0
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	1	1	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC _{TV}	E			
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	-2.343		-2.343
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV 2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	-2.343		-2.343
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4		
STV_{TV} 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	947.503	0	947.503
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{ESP} _{TV 2021}	E	21.335		21.335
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	0		0
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	1	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC _{TV}	E	0		0
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in 2	E	2.343		2.343
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV 2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	2.343		2.343
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4		
STF_{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	293.313	0	293.313
ST_{TV} = STV_{TV} + STF_{TV} (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	1.183.811	0	1.183.811
Grandezze fisico-tecniche				
raccolta differenziata %	G			90,10
q _{o2} kg	G	4.762.162	4.762.162	4.762.162
costo unitario effettivo - C _{ueff} €/cent/kg	G	24,25		24,25
fabbisogno standard E _{cent} /kg	E			24,42
costo medio settore E _{cent} /kg	E			24,42
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata Y ₁	E	-0,45	-0,45	-0,45
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo Y ₂	E	-0,25	-0,25	-0,25
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio Y ₃	E	-0,05	-0,05	-0,05
Totale Y	C	-0,75	-0,75	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,25	0,25	1,00
Verifica del limite di crescita				
RPI _o	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X _o	E			0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL _o	E			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG _o	E			0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁	E			1,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ	C			2,5%
(1+ρ)	C			1,025
ST _o	C			1.183.811
STV _{o-1}	E			883.292
STF _{o-1}	E			971.665
ST _{o-1}	C			1.154.957
ST _o / ST _{o-1}	C			1,025
ST _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			1.183.811
delta (ST _o - ST _{max})	C			-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
Riclassifica TV _o	E			219.950
Riclassifica TF _o	E			963.861
Attività esterne Ciclo integrato RU	G			
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)				
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	-	-	-
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	-	-	-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex del. 158/20	C	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle compo	C	-	-	-
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premianti" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	27.831		27.831
Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	1.155.980		1.155.980

Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Firezuola			
	Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Firezuola	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G			158.659
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G			247.913
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G			50.346
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G			63.617
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{ISP} _{TV}	G			
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G			7.292
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	4.375		4.375
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI}	G	35.684		35.684
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR _{CONAI}	E	29.974		29.974
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	-478		-478
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,80	0,80	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	-385		-385
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		49.037	49.037
STV_{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	485.801	49.037	0
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	75.328		75.328
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		49.553	49.553
Costi generali di gestione CGG	G	35.309		35.309
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G			
Altri costi CO _{CC}	G	14.133		14.133
Costi comuni CC	G	49.442	49.553	98.994
Ammortamenti Amm	G	134.488		134.488
Accantonamenti Acc	G		145.258	145.258
-di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G			
-di cui per crediti	G		145.258	145.258
-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	110.213		110.213
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{IC}	G	8.162		8.162
Costi d'uso del capitale CK	C	252.863	145.258	398.121
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{ISP} _{TV}	G			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TV}	E-G	478		478
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,80	0,80	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	385		385
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		32.419	32.419
STF_{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	378.017	227.229	0
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	C	50.775		50.775
ST_{TV} = STV_{TV} + STF_{TV}	C	813.045	276.267	0
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E		83.644	83.644
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 ^{ISP} _{TV 2021}	E	11.742		11.742
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{ISP} _{TV 2021}	E			
Numero di rate r'	E	3		
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E	6.655		6.655
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	1	1	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC _{TV}	E			
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	-1.656		-1.656
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV 2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	-1.656		-1.656
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4		
STV_{TV} 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	502.542	49.037	0
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{ISP} _{TV 2021}	E	15.115	0	15.115
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	0	0	0
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	1	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC _{TV}	E	0	0	0
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in 2	E	1.656	0	1.656
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV 2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	1.656	0	1.656
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4		
STF_{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	394.788	227.229	0
ST_{TV} = STV_{TV} + STF_{TV} (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	846.556	276.267	0
Grandezze fisico-tecniche				
raccolta differenziata %	G			27,90
q ₂₂ kg	G	3.385.000	3.385.000	3.385.000
costo unitario effettivo - C _{ueff} €/cent/kg	G	23,93	9,72	33,65
fabbisogno standard C _{std} €/cent/kg	E			32,85
costo medio settore C _{med} €/cent/kg	E			32,85
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y ₁	E	-0,06	-0,06	-0,06
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y ₂	E	-0,13	-0,13	-0,13
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	E	-0,01	-0,01	-0,01
Totale y	C	-0,20	-0,20	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,80	0,80	1,00
Verifica del limite di crescita				
RPI _a	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X _p	E			0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL _p	E			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG _a	E			0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁	E			2,36%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p	C			3,9%
(1+p)	C			1,039
ST _p	C			1.122.822
STV _{p-1}	E			726.738
STF _{p-1}	E			412.304
ST _{p-1}	C			1.139.042
ST _p / ST _{p-1}	C			0,986
ST _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			1.122.822
delta (ST _p - ST _{max})	C			-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
Riclassifica TV ₁	E			581.390
Riclassifica TF ₁	E			541.432
Attività esterne Ciclo integrato RU				
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)				
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	-	-	-
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	-	-	-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex del. 158/20	C	13.310	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle compo	C	-	-	-
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premianti" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E		83.644	83.644
Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	846.556	192.629	0
				1.039.178

Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Fontanelice			
	Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Fontanelice	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G			2.095
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G			51.409
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G			30.009
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G			25.961
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{ESP} _{TV}	G			3.817
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	E			-144
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	2.290		2.290
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI}	G	18.678		18.678
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR _{CONAI}	E	15.689		15.689
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	-144		-144
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,45	0,45	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	-65		-65
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		15.780	15.780
STV₁ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	91.423	15.780	0
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	32.325		32.325
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G	11.667		11.667
Costi generali di gestione CGG	G	12.302		12.302
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G			
Altri costi CO _{CC}	G	6.235		6.235
Costi comuni CC	G	18.527	11.667	30.194
Ammortamenti Amm	G	64.715		64.715
Accantonamenti Acc	G		33.492	33.492
-di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G			
-di cui per crediti	G		33.492	33.492
-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	54.377		54.377
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{IC}	G	3.928		3.928
Costi d'uso del capitale CK	C	123.019	33.492	156.511
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{ESP} _{TV}	G			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TV}	E-G	144		144
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,45	0,45	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	65		65
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		11.178	11.178
STF₁ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	173.896	56.337	0
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	C	19.670	13.771	230.298
ST₁ = STV₁ + STF₁	C	245.695	58.346	304.041
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	2.851	1.727	4.578
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 ^{ESP} _{TV 2021}	E	2.784		2.784
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{ESP} _{TV 2021}	E			
Numero di rate r'	E	3		
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E	1.981		1.981
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		-12.969	-12.969
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC _{TV}	E		-4.323	-4.323
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	-493		-493
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	-493		-493
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4		
STV₂ 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	95.701	11.457	0
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{ESP} _{TV 2021}	E	4.479		4.479
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		-11.829	-11.829
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC _{TV}	E		3.943	3.943
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	493		493
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	493		493
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4		
STF₂ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	178.909	60.280	0
ST₂ = STV₂ + STF₂ (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	254.940	57.966	0
Grandezze fisico-tecniche				
raccolta differenziata %	G			51,30
q ₂₂ kg	G	1.082.926	1.082.926	1.082.926
costo unitario effettivo - Cuffi €/cent/kg	G	22,53	5,31	27,84
fabbisogno standard €/cent/kg	E			28,43
costo medio settore €/cent/kg	E			28,43
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata Y ₁	E	-0,25	-0,25	-0,25
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo Y ₂	E	-0,25	-0,25	-0,25
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio Y ₃	E	-0,05	-0,05	-0,05
Totale Y	C	-0,55	-0,55	-0,55
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,45	0,45	0,45
Verifica del limite di crescita				
RPI ₀	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X ₀	E			0,20%
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			2,28%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p	C			3,8%
(1+p)	C			1,038
ST ₀	C			311.498
STV ₀₋₁	E			283.591
STF ₀₋₁	E			17.909
ST ₀₋₁	C			301.500
ST ₀₋₁ /ST ₀₋₁	C			1,038
ST _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			312.906
delta (ST ₀₋₁ -ST _{max})	C			-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
Riclassifica TV ₁	E			226.873
Riclassifica TF ₁	E			86.033
Attività esterne Ciclo integrato RU				
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)				
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	-	-	-
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	-	-	-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex del. 158/20	C	3.962	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle compone	C	-	760	-
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premianti" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	2.851	1.727	4.578
Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	252.089	56.239	308.328

Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Galliera			
	Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Galliera	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	56.043		56.043
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	58.914		58.914
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	140.449		140.449
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	380.854	2.091	382.944
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{ISP} _{TV}	G			
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	11.322		11.322
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	6.793		6.793
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{COMU}	G	55.401		55.401
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR _{COMU}	E	46.537		46.537
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	-407		-407
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,20	0,20	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	-83		-83
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		54.193	54.193
STV_{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	592.847	56.284	0
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	56.321		56.321
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		45.740	45.740
Costi generali di gestione CGG	G	37.114		37.114
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G			
Altri costi CO _{CC}	G	5.892	3.140	9.041
Costi comuni CC	G	43.006	48.889	91.894
Ammortamenti Amm	G	30.552		30.552
Accantonamenti Acc	G		1.012	1.012
-di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G			
-di cui per crediti	G		1.012	1.012
-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	20.828		20.828
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{IC}	G	1.854		1.854
Costi d'uso del capitale CK	C	53.234	1.012	54.246
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{ISP} _{TV}	G			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TV}	E-G	407		407
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,20	0,20	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	83		83
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		16.832	16.832
STF_{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	192.643	66.733	0
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	C	33.672	11.505	45.176
ST_{TV} = STV_{TV} + STF_{TV}	C	701.819	111.512	813.331
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	3.269	3.957	7.226
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 ^{ISP} _{TV 2021}	E	-198		-198
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{ISP} _{TV 2021}	E			
Numero di rate r'	E	3		
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E	5.726		5.726
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	20.133		20.133
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	3	1	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC _{TV}	E	6.711		6.711
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	-1.425		-1.425
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	-1.425		-1.425
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4		
STV_{TV} 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	593.661	56.284	0
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{ISP} _{TV 2021}	E	3.767	0	3.767
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	8.152	0	8.152
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	3	1	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC _{TV}	E	2.717	0	2.717
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	1.425	0	1.425
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	1.425	0	1.425
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4		
STF_{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	160.553	66.733	0
ST_{TV} = STV_{TV} + STF_{TV} (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	720.543	111.512	0
Grandezze fisico-tecniche				
raccolta differenziata %	G			79,60
q ₂₂ kg	G	3.072.411	3.072.411	3.072.411
costo unitario effettivo - Cufft €/cent/kg	G	22,69	3,58	26,26
fabbisogno standard Ecent/kg	E			29,05
costo medio settore Ecent/kg	E			29,05
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata Y ₁	E	-0,45	-0,45	-0,45
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo Y ₂	E	-0,30	-0,30	-0,30
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio Y ₃	E	-0,05	-0,05	-0,05
Totale Y	C	-0,80	-0,80	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,20	0,20	1,00
Verifica del limite di crescita				
RPI ₀	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X ₀	E			0,20%
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			1,61%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ	E			3,1%
(1+ρ)	C			1,031
ST _{TV}	C			832.055
STV _{TV}	E			614.898
STF _{TV}	E			192.055
ST _{TV}	E			806.953
ST _{TV} / ST _{TV}	C			1,031
ST _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			832.055
delta (ST _{TV} - ST _{max})	C			-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
Riclassifica TV ₀	E			619.439
Riclassifica TF ₀	E			212.617
Attività esterne Ciclo integrato RU				
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)				
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	-	-	-
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	-	-	-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex del. 158/20	C	11.453	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti)	C	18.857	-	18.857
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premianti" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)				
	E	3.269	3.957	7.226
Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)				
	E	717.274	107.555	824.829

Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Granarolo dell'Emilia			
	Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Granarolo dell'Emilia	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	129.739	51.232	180.971
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	175.498		175.498
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	446.815		446.815
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	662.108	9.632	671.740
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{ISP} _{TV}	G			
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	40.454		40.454
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	24.273		24.273
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI}	G	197.956		197.956
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR _{CONAI}	E	166.283		166.283
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	-836		-836
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,21	0,21	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	-178		-178
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G	155.435		155.435
STV_{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	1.223.427	216.299	0
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	141.334		141.334
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G	62.089		62.089
Costi generali di gestione CGG	G	36.782	2.587	39.369
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G	15.336	18.106	18.106
Altri costi CO _{CC}	G	15.336		15.336
Costi comuni CC	G	52.118	82.782	134.900
Ammortamenti Amm	G	60.632	0	60.632
Accantonamenti Acc	G		253.264	253.264
-di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G			
-di cui per crediti	G		253.264	253.264
-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	41.381	0	41.381
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{IC}	G	3.680		3.680
Costi d'uso del capitale CK	C	105.693	253.264	358.957
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{ISP} _{TV}	G			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TV}	E-G	836		836
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,21	0,21	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	178		178
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G	7.409		7.409
STF_{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	299.223	349.856	649.079
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	C	55.850	153.383	209.233
ST_{TV} = STV_{TV} + STF_{TV}	C	1.466.900	406.372	1.873.271
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	2.216	70.941	68.725
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 ^{ISP} _{TV 2021}	E	-15.989		-15.989
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{ISP} _{TV 2021}	E			
Numero di rate r'	E	3		
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E	11.869		11.869
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		14.408	14.408
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC _{TV}	E		4.803	4.803
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	-2.954		-2.954
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 ((1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1))	E	-2.954		-2.954
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4		
STV_{TV} 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	1.216.353	221.102	0
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{ISP} _{TV 2021}	E	11.879	0	11.879
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	0	-59.758	-59.758
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC _{TV}	E	0	-19.919	-19.919
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	2.954	0	2.954
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 ((1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1))	E	2.954	0	2.954
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4		
STF_{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	314.155	323.536	637.691
ST_{TV} = STV_{TV} + STF_{TV} (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	1.474.658	391.255	1.865.913
Grandezze fisico-tecniche				
raccolta differenziata %	G			84,30
q ₂₂ kg	G	10.466.094	10.466.094	10.466.094
costo unitario effettivo - Cuffi €/cent/kg	G	13,88	3,72	17,61
fabbisogno standard €/cent/kg	E			22,95
costo medio settore €/cent/kg	E			22,95
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y ₁	E	-0,44	-0,44	-0,44
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y ₂	E	-0,30	-0,30	-0,30
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	E	-0,05	-0,05	-0,05
Totale y	C	-0,79	-0,79	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,21	0,21	1,00
Verifica del limite di crescita				
RPI ₀	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X ₀	E			0,20%
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	E			1,5%
(1+p)	C			1,015
ST _{TV}	C			1.865.913
STV ₂₀₂₁	E			787.026
STF ₂₀₂₁	E			1.055.695
ST ₂₀₂₁	C			1.842.722
ST ₂₀₂₁ /ST ₂₀₂₁	C			1,013
ST _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			1.865.913
delta (ST ₂₀₂₁ -ST _{max})	C			-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
Riclassifica TV ₁	E			944.432
Riclassifica TF ₁	E			921.481
Attività esterne Ciclo integrato RU				
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)				
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	-	-	-
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	-	-	-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex del. 158/20	C	23.738	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti)	C	-	30.233	-
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premianti" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)				
	E	2.216	70.941	68.725
Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)				
	E	1.476.874	320.314	1.797.188

Input dati Ciclo integrato RU	Input dati (G) Input dati non amministrativi componente (E) Dati calcolati (C) Dato MTR (MTR)	Ambito tariffario di Malalbergo			
		Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Malalbergo	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	106.555			106.555
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	155.679			155.679
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	256.648			256.648
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	270.392			270.392
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{ISP} _{TV}	G	22.499			22.499
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	25.220			25.220
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	15.132			15.132
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{COMU}	G	123.411			123.411
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR _{COMU}	E	103.665			103.665
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	-505			-505
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,31	0,31		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	-155			-155
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		55.258		55.258
STV_{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	692.821	55.258	0	748.079
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	50.402	58.815		109.217
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		46.691		46.691
Costi generali di gestione CGG	G	71.968	42.070		114.038
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO _{CC}	G	13.631	4.755		18.387
Costi comuni CC	G	85.509	93.517		179.026
Ammortamenti Amm	G	55.494	4.622		60.116
Accantonamenti Acc	G		25.902		25.902
-di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G				
-di cui per crediti	G		25.902		25.902
-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	41.478	8.784		50.262
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{IC}	G	3.368			3.368
Costi d'uso del capitale CK	C	100.340	39.308		139.648
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{ISP} _{TV}	G				
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TV}	E-G	505			505
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,31	0,31		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	155			155
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		31.694		31.694
STF_{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	236.495	223.238	0	459.733
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RII	C	46.235	6.500		52.735
ST_{TV} = STV_{TV} + STF_{TV}	C	883.079	278.693	0	1.161.772
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	7.763	25.000		32.763
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RII, 238/2020/R/RII e 493/2020/R/RII					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{ISP} _{TV 2021}	E	-1.290			-1.290
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{ISP} _{TV 2021}	E				
Numero di rate r'	E	3			
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E	7.021			7.021
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		-22.992		-22.992
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	3		
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TV}	E		-7.664		-7.664
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	-1.747			-1.747
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV 2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	-1.747			-1.747
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4			
STV_{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RII, 238/2020/R/RII e 493/2020/R/RII)	C	696.806	47.594	0	744.399
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{ISP} _{TV 2021}	E	4.621	0	0	4.621
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		-1.314		-1.314
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	3		
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TV}	E	0	-438		-438
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	1.747	0	0	1.747
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV 2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	1.747	0	0	1.747
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4			
STF_{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RII, 238/2020/R/RII e 493/2020/R/RII)	C	242.864	222.897	0	465.761
ST_{TV} = STV_{TV} + STF_{TV} (ex deliberazioni 443/2019/R/RII, 238/2020/R/RII e 493/2020/R/RII)	C	893.432	269.991	0	1.163.422
Grandezze fisico-tecniche					
raccolta differenziata %	G				72,90
q _{o2} kg	G	5.696.355	5.696.355	5.696.355	5.696.355
costo unitario effettivo - C _{ueff} €/cent/kg	G	15,10	6,22	-	21,32
fabbisogno standard C _{std} €/cent/kg	E				28,14
costo medio settore C _{med} €/cent/kg	E				28,14
Coefficiente di gradualità					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y ₁	E	-0,35	-0,35	-0,35	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y ₂	E	-0,30	-0,30	-0,30	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	E	-0,05	-0,05	-0,05	
Totale y	C	-0,69	-0,69	-0,69	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,31	0,31	0,31	1,00
Verifica del limite di crescita					
RPI _o	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X _o	E				0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL _o	E				1,85%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG _o	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				3,4%
(1+p)	C				1,034
ST _{TV}	C				1.163.422
STV _{o-1}	E				765.019
STF _{o-1}	E				440.398
ST _{TV}	C				1.214.317
ST _{TV} / ST _{o-1}	C				0,958
ST _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				1.163.422
delta (ST _{TV} - ST _{max})	C				-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR					
Riclassifica TV ₁	E				720.528
Riclassifica TF ₁	E				442.894
Attività esterne Ciclo integrato RU					
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)					
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C				-
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				-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C				-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex del. 158/20	C	14.043			-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti	C		16.204		16.204
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premianti" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)					
	E	7.763	25.000		32.763
Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)					
	E	885.669	244.991	0	1.130.659

Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Marradi			
	Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Marradi	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	48.199		48.199
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	115.669		115.669
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	40.115		40.115
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	23.532		23.532
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{ESP} _{TV}	G			
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	6.519		6.519
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	3.912		3.912
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI}	G	31.901		31.901
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR _{CONAI}	E	26.797		26.797
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	-310		-310
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,46	0,46	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	-142		-142
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G	54.649		54.649
STV₁ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	196.667	54.649	0
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	61.766		61.766
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		53.602	53.602
Costi generali di gestione CGG	G	20.484		20.484
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G			
Altri costi CO _{CC}	G	7.338		7.338
Costi comuni CC	G	27.822	53.602	81.425
Ammortamenti Amm	G	154.181		154.181
Accantonamenti Acc	G		20.240	20.240
-di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G			
-di cui per crediti	G		20.240	20.240
-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	129.923		129.923
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{IC}	G	9.358		9.358
Costi d'uso del capitale CK	C	293.461	20.240	313.702
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{ESP} _{TV}	G			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TV}	E-G	310		310
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,46	0,46	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	142		142
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G			
STF₁ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	393.191	73.042	467.233
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E	47.645	20.196	67.841
ST₁ = STV₁ + STF₁	C	332.219	108.235	640.505
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E			
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 ^{ESP} _{TV 2021}	E	-5.831		-5.831
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{ESP} _{TV 2021}	E			
Numero di rate r'	E	3		
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E	4.345		4.345
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	-59.130	-14.255	-73.385
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	3	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC _{TV}	E	-19.710	-4.752	-24.462
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	-1.081		-1.081
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV 2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	-1.081		-1.081
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4		
STV₂ 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	174.390	49.897	0
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{ESP} _{TV 2021}	E	9.761	0	9.761
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	75.157	15.994	91.151
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	3	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC _{TV}	E	25.052	5.331	30.384
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	1.081	0	1.081
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV 2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	1.081	0	1.081
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4		
STF₂ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	419.085	79.174	0
ST₂ = STV₂ + STF₂ (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	545.827	108.874	0
Grandezze fisico-tecniche				
raccolta differenziata %	G			41,00
q ₂₂ kg	G	2.025.000	2.025.000	2.025.000
costo unitario effettivo - C _{ueff} €/cent/kg	G	26,10	5,27	31,37
fabbisogno standard C _{std} €/cent/kg	E			35,83
costo medio settore C _{med} €/cent/kg	E			35,83
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata Y ₁	E	-0,25	-0,25	-0,25
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo Y ₂	E	-0,24	-0,24	-0,24
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio Y ₃	E	-0,05	-0,05	-0,05
Totale Y	C	-0,54	-0,54	-0,54
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,46	0,46	0,46
Verifica del limite di crescita				
RPI ₀	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X ₀	E			0,20%
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			1,55%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p	C			3,1%
(1+p)	C			1,031
ST ₀	C			494,792
STV ₀₋₁	E			416,770
STF ₀₋₁	E			218,550
ST ₀₋₁	C			635,320
ST ₀₋₁ /ST ₀₋₁	C			1,031
ST _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			654,702
delta (ST ₀₋₁ -ST _{max})	C			-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
Riclassifica TV ₁	E			333.416
Riclassifica TF ₁	E			321.286
Attività esterne Ciclo integrato RU				
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)				
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	-	-	-
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	-	-	-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex del. 158/20	C	8.690	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti)	C	10.685	1.159	11.844
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premianti" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)				
	E	0	0	0
Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)				
	E	545.827	108.874	0
				654.702

Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Medicina			
	Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Medicina	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G			299.823
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G			374.377
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G			392.836
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G			691.211
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{OSP} _{TV}	G			
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G			31.837
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E			19.102
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{COMU}	G			155.787
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR _{COMU}	E			130.861
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	-1.125		-1.125
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,39	0,39	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	-441		-441
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G			145.270
STV_{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	1.567.844	145.270	0
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	155.485		155.485
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		131.213	131.213
Costi generali di gestione CGG	G	69.195		69.195
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G			
Altri costi CO _{CC}	G	37.354		37.354
Costi comuni CC	G	106.549	131.213	237.762
Ammortamenti Amm	G	131.455		131.455
Accantonamenti Acc	G		133.064	133.064
-di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G			
-di cui per crediti	G		133.064	133.064
-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	98.196		98.196
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{IC}	G	7.978		7.978
Costi d'uso del capitale CK	C	237.629	133.064	370.693
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{OSP} _{TV}	G			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TV}	E-G	1.125		1.125
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,39	0,39	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	441		441
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		79.088	79.088
STF_{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	590.304	343.365	0
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	C	37.455	46.517	83.972
ST_{TV} = STV_{TV} + STF_{TV}	C	2.036.492	442.118	0
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	15.728	95.094	110.822
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 ^{OSP} _{TV 2021}	E	-74.465		-74.465
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{OSP} _{TV 2021}	E			
Numero di rate r'	E	1		
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E			0
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	1	1	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC _{TV}	E			
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	-3.972		-3.972
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV 2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	-3.972		-3.972
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4		
STV_{TV} 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	1.489.408	145.270	0
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{OSP} _{TV 2021}	E	35.879	0	35.879
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	1	0	1
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	1	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC _{TV}	E	0	0	0
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	3.972	0	3.972
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV 2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	3.972	0	3.972
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4		
STF_{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	539.959	343.365	0
ST_{TV} = STV_{TV} + STF_{TV} (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	1.991.906	442.118	0
Grandezze fisico-tecniche				
raccolta differenziata %	G			69,80
q ₂₂ kg	G	12.092.588	12.092.588	12.092.588
costo unitario effettivo - C _{ueff} €/cent/kg	G	16,23	3,60	19,83
fabbisogno standard C _{std} €/cent/kg	E			24,12
costo medio settore C _{ms} €/cent/kg	E			24,12
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y ₁	E	-0,32	-0,32	-0,32
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y ₂	E	-0,24	-0,24	-0,24
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	E	-0,05	-0,05	-0,05
Totale y	C	-0,61	-0,61	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,39	0,39	1,00
Verifica del limite di crescita				
RPI ₀	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X _p	E			0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL _p	E			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG _p	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			1,5%
(1+p)	C			1,015
ST _{TV}	C			2.434.024
STV _{TV}	E			1.797.333
STF _{TV}	E			600.721
ST _{TV} / STV _{TV}	C			2.396.053
ST _{TV} / STF _{TV}	C			1,018
ST _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			2.434.024
delta (ST _{TV} - ST _{max})	C			-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
Riclassifica TV ₁	E			1.630.989
Riclassifica TF ₁	E			803.034
Attività esterne Ciclo integrato RU				
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)				
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	-	-	-
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	-	-	-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex del. 158/20	C	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle compone	C	-	-	-
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premianti" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	15.728	95.094	0
Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	1.976.178	347.024	0

Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Minerbio			
	Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Minerbio	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	117.171		117.171
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	114.781		114.781
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	204.523		204.523
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	356.964		356.964
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{ISP} _{TV}	G			
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	23.934		23.934
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	14.360		14.360
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI}	G	117.117		117.117
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR _{CONAI}	E	98.378		98.378
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	-478		-478
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,26	0,26	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	-125		-125
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		58.758	58.758
STV₁ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	680.574	58.758	0
STV₁ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	680.574	58.758	0
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	40.760	23.890	64.650
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		49.853	49.853
Costi generali di gestione CGG	G	35.958	7.503	43.462
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G			
Altri costi CO _{CC}	G	10.854	4.394	15.248
Costi comuni CC	G	46.812	61.750	108.562
Ammortamenti Amm	G	40.959		40.959
Accantonamenti Acc	G		114.357	114.357
-di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G			
-di cui per crediti	G		114.357	114.357
-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	29.553		29.553
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{IC}	G	2.486		2.486
Costi d'uso del capitale CK	C	72.998	114.357	187.355
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{ISP} _{TV}	E			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TV}	E-G	478		478
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,26	0,26	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	125		125
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		33.020	33.020
STF₁ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	160.898	229.807	0
STF ₁ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	160.898	229.807	0
STF ₁ + STV ₁ + STF ₂	C	825.535	225.376	1.050.911
STF ₁ + STV ₁ + STF ₂	C	825.535	225.376	1.050.911
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	6.189	60.000	66.189
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 ^{ISP} _{TV 2021}	E	9.058		9.058
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{ISP} _{TV 2021}	E			
Numero di rate r'	E	1		
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E			0
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	3	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC _{TV}	E			
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in 2 anni di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV 2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	-1.664		-1.664
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in 2 anni di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV 2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	-1.664		-1.664
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4		
STV₂ 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	687.969	58.758	0
STV ₂ 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	687.969	58.758	0
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{ISP} _{TV 2021}	E	5.705	0	5.705
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	16.811	-29.792	-12.982
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	3	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC _{TV}	E	5.604	-9.931	-4.327
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in 2 anni di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV 2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	1.664	0	1.664
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in 2 anni di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV 2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	1.664	0	1.664
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4		
STF₂ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	173.668	223.087	0
STF ₂ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	173.668	223.087	0
ST₂ = STV₂ + STF₂ (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	845.902	215.445	0
ST ₂ = STV ₂ + STF ₂ (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	845.902	215.445	0
Grandezze fisico-tecniche				
raccolta differenziata %	G			75,00
q ₂₂ kg	G	4.612.649	4.612.649	4.612.649
costo unitario effettivo - C _{ueff} €/cent/kg	G	17,63	4,81	22,45
fabbisogno standard C _{std} €/cent/kg	E			23,16
costo medio settore C _{med} €/cent/kg	E			23,16
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata Y ₁	E	-0,39	-0,39	-0,39
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo Y ₂	E	-0,30	-0,30	-0,30
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio Y ₃	E	-0,05	-0,05	-0,05
Totale Y	C	-0,74	-0,74	-0,74
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,26	0,26	0,26
Verifica del limite di crescita				
RPI ₀	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X ₀	E			0,20%
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			1,01%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ	E			2,5%
(1+ρ)	C			1,025
ST ₂	C			1.061.347
ST ₂₋₁	E			
ST ₂₋₁	E			1.035.380
ST ₂₋₁	E			1.035.380
ST ₂₋₁ / ST ₂₋₁	C			1,025
ST _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			1.061.347
delta (ST ₂ - ST _{max})	C			-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
Riclassifica TV ₁	E			-
Riclassifica TF ₁	E			1.061.347
Attività esterne Ciclo integrato RU	G			
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)				
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	-	-	-
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	-	-	-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex del. 158/20	C	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti)	C	11.207	19.861	8.654
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premianti" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	6.189	60.000	0
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premianti" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	6.189	60.000	0
Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	839.713	155.445	0
Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	839.713	155.445	0

Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Molinella			
	Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Molinella	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G			106.088
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G			154.903
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G			500.538
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	161.922		827.267
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{ESP} _{TV}	G	85.892		171.784
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	42.023		42.023
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	25.214		25.214
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI}	G	205.633		205.633
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR _{CONAI}	E	172.732		172.732
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	-891		-891
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,70	0,70	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	-628		-628
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G	160.513		160.513
STV_{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	1.314.193	408.327	0
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	14.178	117.729	131.907
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		27.654	27.654
Costi generali di gestione CGG	G	111.831	75.884	187.715
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G			
Altri costi CO _{CC}	G	2.730	7.966	10.696
Costi comuni CC	G	114.561	111.504	226.065
Ammortamenti Amm	G	127.369		127.369
Accantonamenti Acc	G		114.494	114.494
-di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G			
-di cui per crediti	G		114.494	114.494
-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	98.881		98.881
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{IC}	G	7.730		7.730
Costi d'uso del capitale CK	C	233.980	114.494	348.474
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{ESP} _{TV}	G			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TV}	E-G	891		891
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,70	0,70	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	628		628
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		61.519	61.519
STF_{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	393.248	405.245	0
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	C	95.991	614	96.605
ST_{TV} = STV_{TV} + STF_{TV}	C	1.581.550	812.758	0
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	3.311	15.407	12.096
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 ^{ESP} _{TV 2021}	E	-24.634		-24.634
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{ESP} _{TV 2021}	E			
Numero di rate r'	E	3		
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E	12.385		12.385
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		-48.643	-48.643
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	1	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC _{TV}	E		-48.643	-48.643
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in 2	E	-3.082		-3.082
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	-3.082		-3.082
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4		
STV_{TV} 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	1.298.862	359.684	0
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{ESP} _{TV 2021}	E	8.096	0	8.096
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	1	0	1
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	1	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC _{TV}	E	0	62.226	62.226
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in 2	E	3.082	0	3.082
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	3.082	0	3.082
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4		
STF_{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	374.527	467.471	0
ST_{TV} = STV_{TV} + STF_{TV} (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	1.577.398	826.341	0
Grandezze fisico-tecniche				
raccolta differenziata %	G			83,00
q ₂₂ kg	G	8.552.695	8.552.695	8.552.695
costo unitario effettivo - C _{ueff} €/cent/kg	G	17,65	9,83	27,48
fabbisogno standard E _{cent} /kg	E			24,51
costo medio settore E _{cent} /kg	E			24,51
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata Y ₁	E	-0,25	-0,25	-0,25
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo Y ₂	E	-0,04	-0,04	-0,04
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio Y ₃	E	-0,01	-0,01	-0,01
Totale Y	C	-0,30	-0,30	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,70	0,70	1,00
Verifica del limite di crescita				
RPI _g	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X _g	E			0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL _g	E			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG _g	E			3,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁	E			0,40%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p	C			4,9%
(1+p)	C			1,049
ST _{TV}	C			2.403.739
STV _{TV}	E			1.433.044
STF _{TV}	E			917.088
ST _{TV} / STV _{TV}	C			2.350.132
ST _{TV} / STF _{TV}	C			1,028
ST _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			2.403.739
delta (ST _{TV} - ST _{max})	C			-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
Riclassifica TV _g	E			1.662.104
Riclassifica TF _g	E			741.635
Attività esterne Ciclo integrato RU				
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)				
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	-	-	-
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	-	-	-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex del. 158/20	C	24.770	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle compo	C	-	-	-
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premianti" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)				
	E	3.311	15.407	12.096
Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)				
	E	1.580.709	810.934	2.391.643

Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Monte San Pietro			
	Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Monte San Pietro	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	78.240		78.240
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	65.980		65.980
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	249.506		249.506
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	702.027		702.027
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{ESP} _{TV}	G			
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	20.615		20.615
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	12.369		12.369
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI}	G	100.876		100.876
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	84.736		84.736
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	-728		-728
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,70	0,70	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	-512		-512
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G			
STV_{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	998.135	0	998.135
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	60.926		60.926
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G	68.623		68.623
Costi generali di gestione CGG	G	65.299		65.299
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G			
Altri costi CO _{CC}	G	11.154		11.154
Costi comuni CC	G	145.077		145.077
Ammortamenti Amm	G	62.590		62.590
Accantonamenti Acc	G	13.346		13.346
-di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G			
-di cui per crediti	G	13.346		13.346
-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	44.170		44.170
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{IC}	G	3.799		3.799
Costi d'uso del capitale CK	C	123.905		123.905
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{ESP} _{TV}	E			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TV}	E-G	728		728
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,70	0,70	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	512		512
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G			
STF_{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	330.429	0	330.429
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E	66.670		66.670
ST_{TV} = STV_{TV} + STF_{TV}	C	1.261.872	0	1.261.872
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	36.016		36.016
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 ^{ESP} _{TV 2021}	E	649		649
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{ESP} _{TV 2021}	E			
Numero di rate r'	E	3		
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E			0
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	1	1	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC _{TV}	E			
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	-2.536		-2.536
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV 2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	-2.536		-2.536
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4		
STV_{TV} 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	996.248	0	996.248
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{ESP} _{TV 2021}	E	6.680		6.680
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	0		0
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	1	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC _{TV}	E	0		0
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in 2	E	2.536		2.536
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV 2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	2.536		2.536
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4		
STF_{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	339.636	0	339.636
ST_{TV} = STV_{TV} + STF_{TV} (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	1.269.206	0	1.269.206
Grandezze fisico-tecniche				
raccolta differenziata %	G			89,50
q ₂₂ kg	G	4.709.100	4.709.100	4.709.100
costo unitario effettivo - C _{ueff} €/cent/kg	G	26,40	-	26,40
fabbisogno standard C _{std} €/cent/kg	E			23,89
costo medio settore C _{med} €/cent/kg	E			23,89
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y ₁	E	-0,25	-0,25	-0,25
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y ₂	E	-0,04	-0,04	-0,04
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	E	-0,01	-0,01	-0,01
Totale y	C	-0,30	-0,30	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,70	0,70	1,00
Verifica del limite di crescita				
RPI _g	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X _g	E			0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL _g	E			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG _g	E			0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁	E			0,59%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ	E			2,1%
(1+ρ)	C			1,021
ST _{TV}	C			1.269.206
STV _{TV}	E			446.195
STF _{TV}	E			797.034
ST _{TV} / STV _{TV}	C			1.243.228
ST _{TV} / STF _{TV}	C			1,021
ST _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			1.269.206
delta (ST _{TV} - ST _{max})	C			-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
Riclassifica TV ₁	E			535.434
Riclassifica TF ₁	E			733.772
Attività esterne Ciclo integrato RU				
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)				
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	-	-	-
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	-	-	-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex del. 158/20	C	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle compone	C	-	-	-
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premianti" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	36.016	0	36.016
Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	1.233.190		1.233.190

	Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Monterenzio			
		Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Monterenzio	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	167.947			167.947
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	203.920			203.920
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	89.851			89.851
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	256.588			256.588
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{OSP} _{TV}	G				
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	9.060			9.060
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	5.436			5.436
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI}	G	44.336			44.336
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	37.242			37.242
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	-500			-500
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,90	0,90		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	-448			-448
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		68.374		68.374
STV_{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	675.179	68.374	0	743.554
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	70.821			70.821
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		50.043		50.043
Costi generali di gestione CGG	G	26.686	12.144		38.830
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G		28.336		28.336
Altri costi CO _{CC}	G	22.181			22.181
Costi comuni CC	G	48.867	90.524		139.391
Ammortamenti Amm	G	62.676			62.676
Accantonamenti Acc	G		32.789		32.789
-di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G				
-di cui per crediti	G		32.789		32.789
-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	47.346	2.723		50.069
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{IC}	G	3.804			3.804
Costi d'uso del capitale CK	C	113.825	35.512		149.337
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{OSP} _{TV}	G				
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TV}	E-G	500			500
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,90	0,90		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	448			448
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		27.172		27.172
STF_{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	239.263	159.208	-	398.471
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	C	40.101	3.462		43.563
ST_{TV} = STV_{TV} + STF_{TV}	C	859.059	218.120	-	1.087.180
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	10.483	9.480		19.963
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 ^{OSP} _{TV 2021}	E	-1.044			-1.044
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{OSP} _{TV 2021}	E				
Numero di rate r'	E	3			
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E	7.000			7.000
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		-479		-479
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	3		
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TV}	E		-160		-160
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	-1.742			-1.742
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 ((1+y) ₂₀₁₈ RC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	-1.742			-1.742
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4			
STV_{TV} 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	679.393	68.215	0	747.608
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{OSP} _{TV 2021}	E	4.591	0		4.591
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	1	95		-42.184
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	3		
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TV}	E		-14.093		-13.998
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	1.742	0		1.742
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 ((1+y) ₂₀₁₈ RC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	1.742	0		1.742
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4			
STF_{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	240.388	139.115	0	379.503
ST_{TV} = STV_{TV} + STF_{TV} (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	879.681	209.668	0	1.089.349
Grandezze fisico-tecniche					
raccolta differenziata %	G				47,50
q ₂₂ kg	G	3.765.017	3.765.017	3.765.017	3.765.017
costo unitario effettivo - Cuffeff €/cent/kg	G	22,92	5,57	-	28,49
fabbisogno standard Ccent/kg	E				23,84
costo medio settore Ccent/kg	E				23,84
Coefficiente di gradualità					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y ₁	E	-0,06	-0,06	-0,06	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y ₂	E	-0,03	-0,03	-0,03	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	E	-0,01	-0,01	-0,01	
Totale y	C	-0,10	-0,10	-0,10	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,90	0,90	0,90	1,00
Verifica del limite di crescita					
RPI _g	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X _g	E				0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL _g	E				0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG _g	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				1,5%
(1+p)	C				1,015
ST _{TV}	C				1.083.548
STV _{TV}	E				557.069
STV _{TV-1}	E				515.740
STF _{TV}	E				1.072.809
ST _{TV} / STV _{TV-1}	C				1,010
ST_{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				1.083.548
delta (ST_{TV} - ST_{max})	C				-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR					
Riclassifica TV ₁	E				668.483
Riclassifica TF ₁	E				415.066
Attività esterne Ciclo integrato RU					
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)					
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	-	-	-	-
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	-	-	-	-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-	-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex del. 158/20	C	14.000	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti	C	-	28.505	-	28.505
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premianti" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)					
	E	10.483	9.480		19.963
Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)					
	E	869.198	194.388	0	1.063.585

Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Mordano			
	Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Mordano	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G			56.709
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G			64.355
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G			144.655
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G			294.289
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{ESP} _{TV}	G			10.518
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	E			10.518
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	6.311		6.311
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{COMU}	G	51.470		51.470
Fattore di Sharing b(1+ω)	E	0,84	0,84	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+ω)AR _{COMU}	E	43.235		43.235
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	-409		-409
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,25	0,25	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	-104		-104
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G			
STV₁ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	510.359	0	510.359
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	55.613		55.613
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G	41.548		41.548
Costi generali di gestione CGG	G	34.710		34.710
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G			
Altri costi CO _{CC}	G	-18		-18
Costi comuni CC	G	76.241		76.241
Ammortamenti Amm	G	48.960		48.960
Accantonamenti Acc	G	8.080		8.080
-di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G			
-di cui per crediti	G	8.080		8.080
-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	36.732		36.732
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{UC}	G	2.971		2.971
Costi d'uso del capitale CK	C	96.744		96.744
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{ESP} _{TV}	E			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TV}	E-G	409		409
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,25	0,25	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	104		104
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G			
STF₁ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	228.703	-	228.703
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E	27.820		27.820
ST₁ = STV₁ + STF₁	C	711.246	-	711.246
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	17.707		17.707
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 ^{ESP} _{TV 2021}	E	-11.119		-11.119
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{ESP} _{TV 2021}	E			
Numero di rate r'	E	1		
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E			0
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	43.108		43.108
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	3	1	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TV}	E	14.369		14.369
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in 2	E	-1.418		-1.418
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV 2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	-1.418		-1.418
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4		
STV₂ 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	512.191	0	512.191
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{ESP} _{TV 2021}	E	12.896		12.896
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	-30.727		-30.727
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	3	1	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TV}	E	-10.242		-10.242
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in 2	E	-1.418		-1.418
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV 2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	-1.418		-1.418
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4		
STF₂ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	232.773	0	232.773
ST₂ = STV₂ + STF₂ (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	717.144	0	717.144
Grandezze fisico-tecniche				
raccolta differenziata %	G			91,80
q _{0.2} kg	G	3.864.963	3.864.963	3.864.963
costo unitario effettivo - C _{ueff} €/cent/kg	G	18,13		18,13
fabbisogno standard C _{std} €/cent/kg	E			24,74
costo medio settore C _{med} €/cent/kg	E			24,74
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata Y ₁	E	-0,45	-0,45	-0,45
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo Y ₂	E	-0,25	-0,25	-0,25
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio Y ₃	E	-0,05	-0,05	-0,05
Totale Y	C	-0,75	-0,75	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,25	0,25	1,00
Verifica del limite di crescita				
RPI ₀	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X ₀	E			0,20%
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			0,84%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ	E			2,3%
(1+ρ)	C			1,023
ST ₀	C			717.144
STV _{0.1}	E			132.928
STF _{0.1}	E			567.801
ST _{0.1}	C			700.729
ST _{0.1} /ST ₀	C			1,023
ST _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			717.144
delta (ST _{0.1} -ST _{max})	C			-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
Riclassifica TV ₁	E			159.514
Riclassifica TF ₁	E			557.630
Attività esterne Ciclo integrato RU				
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)				
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	-	-	-
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	-	-	-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex del. 158/20	C	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti)	C	8.254	-	8.254
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premianti" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)				
	E	17.707		17.707
Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)				
	E	699.437		699.437

Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Ozzano dell'Emilia			
	Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Ozzano dell'Emilia	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	227.439		227.439
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	421.264		421.264
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	243.604		243.604
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	416.165		416.165
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{ISP} _{TV}	G	167.535		167.535
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	27.946		27.946
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	16.768		16.768
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI}	G	136.748		136.748
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR _{CONAI}	E	114.868		114.868
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	-890		-890
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,89	0,89	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	-793		-793
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		119.422	119.422
STV_{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	1.343.559	119.422	0
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	173.280		173.280
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		146.388	146.388
Costi generali di gestione CGG	G	39.006	73.388	112.394
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G			
Altri costi CO _{CC}	G	36.942	34.339	71.281
Costi comuni CC	C	75.948	254.115	330.063
Ammortamenti Amm	G	71.579	49.114	120.694
Accantonamenti Acc	G		196.833	196.833
-di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G			
-di cui per crediti	G		196.833	196.833
-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	50.127	9.440	59.567
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{IC}	G	4.344		4.344
Costi d'uso del capitale CK	C	126.051	255.387	381.438
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{ISP} _{TV}	G			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TV}	E-G	890		890
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,89	0,89	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	793		793
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		45.692	45.692
STF_{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	376.073	555.189	931.262
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	C	150.972	27.492	178.464
ST_{TV} = STV_{TV} + STF_{TV}	C	1.568.659	647.124	2.215.784
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	20.582	18.384	38.966
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 ^{ISP} _{TV 2021}	E	-11.716		-11.716
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{ISP} _{TV 2021}	E			
Numero di rate r'	E	1		
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E			0
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	1	1	
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 in	E	-3.027		-3.027
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV 2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	-3.027		-3.027
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4		
STV_{TV} 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	1.328.817	119.422	0
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{ISP} _{TV 2021}	E	10.349	0	10.349
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	23.587	-22.557	1.030
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	1	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TV}	E	7.862	-7.519	344
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	3.027	0	3.027
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV 2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	3.027	0	3.027
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4		
STF_{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	397.310	547.675	944.985
ST_{TV} = STV_{TV} + STF_{TV} (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	1.575.155	639.605	0
Grandezze fisico-tecniche				
raccolta differenziata %	G			51,40
q ₂₂ kg	G	8.561.604	8.561.604	8.561.604
costo unitario effettivo - Cuffi €/cent/kg	G	17,50	7,38	24,88
fabbisogno standard €/cent/kg	E			24,40
costo medio settore €/cent/kg	E			24,40
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y ₁	E	-0,06	-0,06	-0,06
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y ₂	E	-0,04	-0,04	-0,04
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	E	-0,01	-0,01	-0,01
Totale y	C	-0,11	-0,11	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,89	0,89	1,00
Verifica del limite di crescita				
RPI _g	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X _g	E			0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL _g	E			2,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG _g	E			2,96%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁	E			0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p	C			6,5%
(1+p)	C			1,065
ST _{TV}	C			2.214.761
STV _{TV}	E			
STF _{TV}	E			2.120.912
ST _{TV} / STV _{TV}	E			2.120.912
ST _{TV} / STF _{TV}	C			1,040
ST _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			2.214.761
delta (ST _{TV} - ST _{max})	C			-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
Riclassifica TV _g	E			-
Riclassifica TF _g	E			2.214.761
Attività esterne Ciclo integrato RU				
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)				
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	-	-	-
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	-	-	-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex del. 158/20	C	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle compone	C	15.725	15.038	687
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premianti" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)				
	E	20.582	18.384	38.966
Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)				
	E	1.554.573	621.221	0
				2.175.794

Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Palazuolo sul Senio			
	Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Palazuolo sul Senio	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	18.408		18.408
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	46.411		46.411
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	20.262		20.262
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	6.323	31.066	37.391
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{ISP} _{TV}	G			
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	2.196		2.196
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	1.318		1.318
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI}	G	10.747		10.747
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR _{CONAI}	E	9.028		9.028
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	-95		-95
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,46	0,46	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	-43		-43
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		8.254	8.254
STV_{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	81.017	39.319	0
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	3.589	14.022	17.611
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		29.588	29.588
Costi generali di gestione CGG	G	5.387		5.387
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G			
Altri costi CO _{CC}	G	1.867	1.154	3.021
Costi comuni CC	G	7.254	30.742	37.996
Ammortamenti Amm	G	47.146		47.146
Accantonamenti Acc	G		19.291	19.291
-di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G			
-di cui per crediti	G		19.291	19.291
-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	39.672		39.672
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{IC}	G	2.861		2.861
Costi d'uso del capitale CK	C	89.679	19.291	108.970
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{ISP} _{TV}	G			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TV}	E-G	95		95
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,46	0,46	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	43		43
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		9.524	9.524
STF_{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	100.263	29.299	174.146
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	C	14.353	15.123	29.451
ST_{TV} = STV_{TV} + STF_{TV}	C	167.226	97.276	265.000
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E		5.249	5.249
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 ^{ISP} _{TV 2021}	E	-5.644		-5.644
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{ISP} _{TV 2021}	E			
Numero di rate r'	E	3		
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E	1.364		1.364
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	-3.194	-3.964	-7.158
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	3	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC _{TV}	E	-1.065	-1.321	-2.386
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	-340		-340
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	-340		-340
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4		
STV_{TV} 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	75.334	37.998	0
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{ISP} _{TV 2021}	E	3.074	0	3.074
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	8.708	5.513	14.219
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	3	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC _{TV}	E	2.902	1.838	4.740
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in 2	E	340	0	340
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	340	0	340
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4		
STF_{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	106.880	75.417	0
ST_{TV} = STV_{TV} + STF_{TV} (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	167.856	98.293	0
Grandezze fisico-tecniche				
raccolta differenziata %	G			41,90
q ₂₂ kg	G	820.000	820.000	820.000
costo unitario effettivo - C _{ueff} €/cent/kg	G	20,17	11,81	31,98
fabbisogno standard C _{std} €/cent/kg	E			32,85
costo medio settore C _{ms} €/cent/kg	E			32,85
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata Y ₁	E	-0,25	-0,25	-0,25
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo Y ₂	E	-0,24	-0,24	-0,24
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio Y ₃	E	-0,05	-0,05	-0,05
Totale Y	C	-0,54	-0,54	-0,54
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,46	0,46	0,46
Verifica del limite di crescita				
RPI _g	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X _g	E			0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL _g	E			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG _g	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			1,5%
(1+p)	C			1,015
ST _{TV}	C			265.000
STV _{TV}	E			123.175
STF _{TV}	E			139.040
ST _{TV} / STV _{TV}	C			262.215
ST _{TV} / STF _{TV}	C			1,018
ST _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			266.148
delta (ST _{TV} - ST _{max})	C			-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
Riclassifica TV ₁	E			108.759
Riclassifica TF ₁	E			157.390
Attività esterne Ciclo integrato RU				
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)				
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	-	-	-
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	-	-	-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex del. 158/20	C	2.729	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti	C	3.675	1.033	4.707
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premianti" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)				
	E	0,00 €	5.249,05 €	0,00 €
Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	167.856	93.044	0

	Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di pianoro			
		Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 pianoro	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	383.428			383.428
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	551.998			551.998
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	216.389			216.389
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	469.533	167.493		637.027
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{ESP} _{TV}	G				
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	22.440			22.440
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	13.464			13.464
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI}	G	109.806			109.806
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR _{CONAI}	E	92.237			92.237
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	-1.125			-1.125
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,40	0,40		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	-454			-454
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G				
ΣTV₁ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	1.515.194	167.493	0	1.682.687
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	171.084			171.084
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		87.152		87.152
Costi generali di gestione CGG	G	115.038	63.479		178.517
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO _{AC}	G	46.154	9.147		55.301
Costi comuni CC	G	161.193	159.779		320.972
Ammortamenti Amm	G	116.309			116.309
Accantonamenti Acc	G		184.100		184.100
-di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G				
-di cui per crediti	G		184.100		184.100
-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	84.544			84.544
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{UC}	G	7.059			7.059
Costi d'uso del capitale CK	C	207.912	184.100		392.012
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{ESP} _{TV}	G				
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TV}	E-G	1.125			1.125
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,40	0,40		
Numero di rate r	E	1	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	454			454
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		204.424		204.424
ΣTF₁ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	540.643	548.200	-	1.088.843
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	C	75.076	793		75.869
ΣT₁ = ΣTV₁ + ΣTF₁	C	1.989.759	715.603	-	2.695.762
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	25.552	26.259		51.811
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 ^{ESP} _{TV 2021}	E	-6.394			-6.394
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{ESP} _{TV 2021}	E				
Numero di rate r'	E	3			
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E	15.840			15.840
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	3	3		
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC _{TV}	E				
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in 2 anni di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV 2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	-3.942			-3.942
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4			
ΣTV₂ 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	1.520.698	167.493	0	1.688.191
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{ESP} _{TV 2021}	E	10.913	0		10.913
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	72.118	-93.648		-21.530
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	3	3		
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC _{TV}	E	24.039	-31.216		-7.177
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in 2 anni di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV 2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	3.942	0		3.942
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4			
ΣTF₂ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	579.535	517.086	0	1.096.621
ΣT₂ = ΣTV₂ + ΣTF₂ (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	2.025.157	683.787	0	2.708.944
Grandezze fisico-tecniche					
raccolta differenziata %	G				51,80
q ₂₂ kg	G	10.861.407	10.861.407	10.861.407	10.861.407
costo unitario effettivo - C _{ueff} €/cent/kg	G	17,97	9,65	-	27,62
fabbisogno standard E _{cent} /kg	E				29,82
costo medio settore E _{cent} /kg	E				29,82
Coefficiente di gradualità					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata Y ₁	E	-0,25	-0,25	-0,25	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo Y ₂	E	-0,30	-0,30	-0,30	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio Y ₃	E	-0,05	-0,05	-0,05	
Totale Y	C	-0,60	-0,60	-0,60	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,40	0,40	0,40	1,00
Verifica del limite di crescita					
RPI ₀	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X ₀	E				0,20%
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				0,44%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ	E				1,9%
(ΣT ₂ ρ)	C				1.019
ΣT ₂	C				2.708.944
ΣTV ₂₊₁	E				
ΣTF ₂₊₁	E				3.000.143
ΣT ₂₊₁	C				3.000.143
ΣT ₂₊₁ /ΣT ₂	C				0,903
ΣT _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				2.708.944
delta (ΣT ₂ -ΣT _{max})	C				-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR					
Riclassifica TV ₁	E				-
Riclassifica TF ₁	E				2.708.944
Attività esterne Ciclo integrato RU					
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)					
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C				-
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				-
- di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C				-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex del. 158/20	C	31.679			-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti)	C	48.078	62.432		14.355
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premianti" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)					
	E	25.552	26.259	0	51.811
Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)					
	E	1.999.605	657.528	0	2.657.133

Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Pieve di Cento			
	Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Pieve di Cento	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	75.771		75.771
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	95.753		95.753
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	147.084		147.084
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	378.278		378.278
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{ISP} _{TV}	G		24.764	24.764
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	15.428		15.428
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	9.257		9.257
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI}	G	75.493		75.493
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR _{CONAI}	E	63.414		63.414
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	-458		-458
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,24	0,24	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	-111		-111
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		48.471	48.471
STV₁ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	624.103	73.235	0
STV₁ - totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	624.103	73.235	0
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	71.214		71.214
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		36.748	36.748
Costi generali di gestione CGG	G	41.702		41.702
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G			
Altri costi CO _{CC}	G	7.949	13.563	21.512
Costi comuni CC	G	49.655	50.311	99.966
Ammortamenti Amm	G	49.604	1.708	51.312
Accantonamenti Acc	G		43.367	43.367
-di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G			
-di cui per crediti	G		43.367	43.367
-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	36.791	997	37.788
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{IC}	G	3.011		3.011
Costi d'uso del capitale CK	C	89.405	46.072	135.477
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{ISP} _{TV}	G		20.261	20.261
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TV}	E-G	458		458
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,24	0,24	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	111		111
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		39.658	39.658
STF₁ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	210.283	156.807	367.090
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RI	C	38.824	58.872	97.696
ST₁ = STV₁ + STF₁	C	795.560	170.666	966.226
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	4.244	4.120	8.364
ST₁ - totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RI, 238/2020/R/RI e 493/2020/R/RI)	C	622.950	73.235	0
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{ISP} _{TV 2021}	E	-6.017		-6.017
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{ISP} _{TV 2021}	E			
Numero di rate r'	E	3		
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E	6.475		6.475
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	3	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC _{TV}	E			
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in 2 anni di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	-1.611		-1.611
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4		
STV₂ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RI, 238/2020/R/RI e 493/2020/R/RI)	C	622.950	73.235	0
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{ISP} _{TV 2021}	E	4.260		4.260
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	31.983	2.189	34.172
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	3	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC _{TV}	E	10.661	730	11.391
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in 2 anni di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	1.611		1.611
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4		
STF₂ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RI, 238/2020/R/RI e 493/2020/R/RI)	C	226.914	157.032	383.946
ST₂ = STV₂ + STF₂ (ex deliberazioni 443/2019/R/RI, 238/2020/R/RI e 493/2020/R/RI)	C	811.040	171.395	982.435
Grandezze fisico-tecniche				
raccolta differenziata %	G			76,20
q ₂₂ kg	G	3.793.129	3.793.129	3.793.129
costo unitario effettivo - Cuffi €/cent/kg	G	20,83	3,46	24,30
fabbisogno standard €/cent/kg	E			28,08
costo medio settore €/cent/kg	E			28,08
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata Y ₁	E	-0,41	-0,41	-0,41
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo Y ₂	E	-0,30	-0,30	-0,30
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio Y ₃	E	-0,05	-0,05	-0,05
Totale Y	C	-0,76	-0,76	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,24	0,24	1,00
Verifica del limite di crescita				
RPI ₀	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X ₀	E			0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL ₀	E			2,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG ₀	E			2,05%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁	E			1,05%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p	C			6,6%
(1+p)	C			1,066
ST ₁	C			982.435
STV ₁₊₁	E			
STF ₁₊₁	E			921.649
ST ₁₊₁	C			921.649
ST ₁₊₁ /ST ₁	C			1,066
ST _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			982.435
delta (ST ₁₊₁ -ST _{max})	C			0
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
Riclassifica TV ₁	E			-
Riclassifica TF ₁	E			982.435
Attività esterne Ciclo integrato RU	G			
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)				
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	-	-	-
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	-	-	-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex del. 158/20	C	12.950	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti)	C	21.322	1.459	-
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premianti" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	4.244	4.120	0
Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	806.796	167.275	0
Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	806.796	167.275	0

Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di San Giorgio di Piano			
	Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 San Giorgio di Piano	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G			103.338
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G			104.675
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G			262.691
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G			712.977
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{ESP} _{TV}	G			
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G			25.447
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E			15.268
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI}	G			124.522
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR _{CONAI}	E			104.598
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	-784		-784
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,71	0,71	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	-553		-553
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G			67.816
STV_{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	1.063.261	67.816	0
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	201.745		201.745
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		56.539	56.539
Costi generali di gestione CGG	G	61.601		61.601
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G			
Altri costi CO _{CC}	G	10.839	7.533	18.363
Costi comuni CC	C	72.430	64.079	136.509
Ammortamenti Amm	G	42.967		42.967
Accantonamenti Acc	G		172.617	172.617
-di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G			
-di cui per crediti	G		81.536	81.536
-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		91.081	91.081
Remunerazione del capitale investito netto R	G	26.494		26.494
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{IC}	G	2.608		2.608
Costi d'uso del capitale CK	C	72.069	172.617	244.686
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{ESP} _{TV}	G			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TV}	E-G	784		784
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,71	0,71	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	553		553
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G			76.473
STF_{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	346.797	319.492	666.289
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	C	52.295	133.622	185.918
ST_{TV} = STV_{TV} + STF_{TV}	C	1.357.762	247.356	1.605.118
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	1.504	42.986	44.490
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 ^{ESP} _{TV 2021}	E	-7.165		-7.165
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{ESP} _{TV 2021}	E			
Numero di rate r'	E	3		
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E	11.046		11.046
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	2.986	8.715	11.701
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC _{TV}	E	2.986	2.905	5.891
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	-2.749		-2.749
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	-2.749		-2.749
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4		
STV_{TV} 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	1.067.379	70.721	0
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{ESP} _{TV 2021}	E	7.249	0	7.249
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	1	3	-38.154
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC _{TV}	E	0	-12.718	-12.718
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	2.749	0	2.749
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	2.749	0	2.749
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4		
STF_{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	356.793	300.444	657.238
ST_{TV} = STV_{TV} + STF_{TV} (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	1.371.877	237.543	0
Grandezze fisico-tecniche				
raccolta differenziata %	G			83,40
q ₂₂ kg	G	5.841.966	5.841.966	5.841.966
costo unitario effettivo - Cuffi €/cent/kg	G	23,08	4,06	27,14
fabbisogno standard €/cent/kg	E			24,43
costo medio settore €/cent/kg	E			24,43
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y ₁	E	-0,25	-0,25	-0,25
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y ₂	E	-0,03	-0,03	-0,03
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	E	-0,01	-0,01	-0,01
Totale y	C	-0,29	-0,29	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,71	0,71	1,00
Verifica del limite di crescita				
RPI _g	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X _g	E			0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL _g	E			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG _g	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	E			1,5%
(1+p)	C			1,015
ST _{TV}	C			1.609.420
STV _{TV}	E			745.249
STF _{TV}	E			840.387
ST _{TV} / STV _{TV}	C			1.585.835
ST _{TV} / STF _{TV}	C			1,018
ST _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			1.609.420
delta (ST _{TV} - ST _{max})	C			-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
Riclassifica TV _g	E			894.298
Riclassifica TF _g	E			715.122
Attività esterne Ciclo integrato RU				
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)				
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	-	-	-
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	-	-	-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex del. 158/20	C	22.092	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti	C	-	19.626	-
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premianti" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)				
	E	1.504	42.986	0
Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)				
	E	1.370.373	194.557	0

Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di San Lazzaro di Savena			
	Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 San Lazzaro di Savena	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	455.129	132.487	587.615
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	874.716		874.716
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	584.449		584.449
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	1.159.263		1.159.263
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{ISP} _{TV}	G	37.172	60.404	97.576
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	54.989		54.989
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	32.994		32.994
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI}	G	269.081		269.081
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR _{CONAI}	E	226.028		226.028
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	-2.077		-2.077
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,40	0,40	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	-838		-838
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		293.181	293.181
STV_{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	2.850.864	486.072	0
STV_{TV} 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	2.850.864	486.072	0
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	387.178		387.178
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		420.228	420.228
Costi generali di gestione CGG	G	221.247	214.649	435.896
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G			
Altri costi CO _{CC}	G	70.407	16.580	86.987
Costi comuni CC	G	291.654	651.458	943.112
Ammortamenti Amm	G	110.344	-22.937	87.408
Accantonamenti Acc	G		492.505	492.505
-di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G			
-di cui per crediti	G		492.505	492.505
-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	66.191		66.191
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{IC}	G	6.697		6.697
Costi d'uso del capitale CK	C	183.232	469.568	652.800
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{ISP} _{TV}	G	48.530	94.374	142.904
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TV}	E-G	2.077		2.077
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,40	0,40	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	838		838
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		130.030	130.030
STF_{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	911.493	1.345.430	0
STF _{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	911.493	1.345.430	0
ST _{TV} = STV _{TV} + STF _{TV}	C	3.678.156	1.831.502	5.509.658
ST _{TV} = STV _{TV} + STF _{TV} (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	3.678.156	1.831.502	5.509.658
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	38.245	371.198	409.443
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 ^{ISP} _{TV 2021}	E	-80.815		-80.815
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{ISP} _{TV 2021}	E			
Numero di rate r'	E	3		
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E	28.522		28.522
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		69.234	69.234
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC _{TV}	E		23.078	23.078
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in 2	E	-7.098		-7.098
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 ((1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1))	E	-7.098		-7.098
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4		
STV_{TV} 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	2.791.479	509.150	0
STV _{TV} 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	2.791.479	509.150	0
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{ISP} _{TV 2021}	E	18.685	0	18.685
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	1	3	
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC _{TV}	E	0	-23.036	-23.036
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in 2	E	7.098	0	7.098
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 ((1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1))	E	7.098	0	7.098
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4		
STF_{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	937.216	1.322.394	0
STF _{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	937.216	1.322.394	0
ST_{TV} = STV_{TV} + STF_{TV} (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	3.644.549	1.831.544	0
ST _{TV} = STV _{TV} + STF _{TV} (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	3.644.549	1.831.544	0
Grandezze fisico-tecniche				
raccolta differenziata %	G			53,20
q ₂₂ kg	G	17.372.447	17.372.447	17.372.447
costo unitario effettivo - C _{ueff} €/cent/kg	G	20,18	10,16	30,34
fabbisogno standard C _{est} /kg	E			32,20
costo medio settore C _{est} /kg	E			32,20
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y ₁	E	-0,25	-0,25	-0,25
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y ₂	E	-0,30	-0,30	-0,30
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	E	-0,05	-0,05	-0,05
Totale y	C	-0,60	-0,60	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,40	0,40	1,00
Verifica del limite di crescita				
RPI _g	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X _g	E			0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL _g	E			1,98%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG _g	E			2,58%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁	E			0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p	E			6,1%
(1+p)	C			1,061
ST _{TV}	C			3.476.693
STV _{TV}	E			3.148.661
STV _{TV-1}	E			2.122.532
STV _{TV-2}	E			5.271.198
STV _{TV-3}	E			1.039
ST _{TVmax} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			5.476.693
delta (ST _{TV} -ST _{TVmax})	C			-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
Riclassifica TV ₁	E			3.266.722
Riclassifica TV ₂	E			2.209.372
Attività esterne Ciclo integrato RU	G			
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)				
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	-	-	-
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	-	-	-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex del. 158/20	C	57.045	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle compo	C	-	84	84
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premianti" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	38.245	371.198	0
Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	3.606.304	1.460.346	0
Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	3.606.304	1.460.346	0

Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di San Pietro in Casale			
	Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 San Pietro in Casale	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G			188.370
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G			180.900
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G			268.504
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G			813.655
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{ESP} _{TV}	G			813.655
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G			23.643
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	14.186		14.186
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI}	G	115.691		115.691
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR _{CONAI}	E	97.181		97.181
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	-970		-970
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,76	0,76	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	-735		-735
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		116.882	116.882
ΣTV₁ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	1.339.324	116.882	0
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	162.243		162.243
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		65.822	65.822
Costi generali di gestione CGG	G	74.734		74.734
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G			
Altri costi CO _{CC}	G	22.247		22.247
Costi comuni CC	G	96.961	65.822	162.803
Ammortamenti Amm	G	86.196		86.196
Accantonamenti Acc	G		60.721	60.721
-di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G			
-di cui per crediti	G		60.721	60.721
-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	61.327		61.327
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{UC}	G	5.231		5.231
Costi d'uso del capitale CK	C	152.754	60.721	213.475
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{ESP} _{TV}	G			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TV}	E-G	970		970
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,76	0,76	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	735		735
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		50.094	50.094
ΣTF₁ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	414.713	176.836	0
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	C	79.441		79.441
ΣT₁ = ΣTV₁ + ΣTF₁	C	1.672.590	246.137	0
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	8.223	39.440	47.663
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 ^{ESP} _{TV 2021}	E	858		858
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{ESP} _{TV 2021}	E			
Numero di rate r'	E	3		
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E	13.576		13.576
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	32.974	657	33.631
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	3	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC _{TV}	E	10.991	219	11.210
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	-3.378		-3.378
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV 2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	-3.378		-3.378
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4		
ΣTV₂ 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	1.361.375	117.101	0
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{ESP} _{TV 2021}	E	8.907		8.907
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	28.551	3.474	32.025
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	3	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC _{TV}	E	9.517	1.158	10.675
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	3.378		3.378
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV 2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	3.378		3.378
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4		
ΣTF₂ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	434.516	177.794	0
ΣT₂ = ΣTV₂ + ΣTF₂ (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	1.716.450	247.513	0
Grandezze fisico-tecniche				
raccolta differenziata %	G			74,80
q ₂₂ kg	G	6.701.525	6.701.525	6.701.525
costo unitario effettivo - Cufft €/cent/kg	G	24,79	3,62	28,41
fabbisogno standard €/cent/kg	E			26,55
costo medio settore €/cent/kg	E			26,55
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata Y ₁	E	-0,19	-0,19	-0,19
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo Y ₂	E	-0,04	-0,04	-0,04
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio Y ₃	E	-0,01	-0,01	-0,01
Totale Y	C	-0,24	-0,24	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,76	0,76	1,00
Verifica del limite di crescita				
RPI ₀	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X ₀	E			0,20%
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			1,66%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ	E			3,2%
(ΣT ₂ ρ)	C			1.032
ΣT ₂	C			1.963.964
ΣTV ₂₋₁	E			1.428.321
ΣTF ₂₋₁	E			475.435
ΣT ₂₋₁	C			1.903.756
ΣT ₂₋₁ / ΣT ₂	C			1,032
ΣT _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			1.963.964
delta (ΣT ₂ - ΣT _{max})	C			-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
Riclassifica TV ₁	E			1.398.123
Riclassifica TF ₁	E			565.841
Attività esterne Ciclo integrato RU				
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)				
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	-	-	-
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	-	-	-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex del. 158/20	C	27.152	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti)	C	41.017	2.754	-
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premianti" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)				
	E	8.223	39.440	0
Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)				
	E	1.708.227	208.073	0

Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Sasso Marconi			
	Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Sasso Marconi	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	208.938		208.938
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	208.328		208.328
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	358.069		358.069
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	1.046.956		1.046.956
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{ISP} _{TV}	G			
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	31.180		31.180
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	18.708		18.708
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI}	G	152.574		152.574
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR _{CONAI}	E	128.162		128.162
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	-1.166		-1.166
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,20	0,20	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	-238		-238
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G			
STV₁ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	1.675.183	0	1.675.183
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	134.797		134.797
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		51.928	51.928
Costi generali di gestione CGG	G	140.769	68.817	209.585
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G			
Altri costi CO _{CC}	G	17.949		17.949
Costi comuni CC	G	158.718	120.745	279.463
Ammortamenti Amm	G	93.086		93.086
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	64.232		64.232
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{IC}	G	5.650		5.650
Costi d'uso del capitale CK	C	162.968		162.968
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{ISP} _{TV}	G			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TV}	E-G	1.166		1.166
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,20	0,20	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	238		238
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		203.342	203.342
STF₁ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	496.728	324.087	820.815
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	C	91.732		91.732
ST₁ = STV₁ + STF₁	C	2.046.171	324.087	2.344.258
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	9.811	16.216	26.027
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 ^{ISP} _{TV 2021}	E	-22.162		-22.162
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{ISP} _{TV 2021}	E			
Numero di rate r'	E	3		
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E	16.577		16.577
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	1	1	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC _{TV}	E			
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	-4.125		-4.125
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV 2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	-4.125		-4.125
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4		
STV₂ 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	1.665.472	0	1.665.472
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{ISP} _{TV 2021}	E	10.878		10.878
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	0		0
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	1	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC _{TV}	E	0		0
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	4.125		4.125
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV 2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	4.125		4.125
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4		
STF₂ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	471.724	324.087	795.811
ST₂ = STV₂ + STF₂ (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	2.045.464	324.087	2.369.552
Grandezze fisico-tecniche				
raccolta differenziata %	G			77,20
q ₂₂ kg	G	8.482.000	8.482.000	8.482.000
costo unitario effettivo - C _{ueff} €/cent/kg	G	23,76	3,83	27,58
fabbisogno standard E _{cent} /kg	E			28,47
costo medio settore E _{cent} /kg	E			28,47
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata Y ₁	E	-0,45	-0,45	-0,45
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo Y ₂	E	-0,30	-0,30	-0,30
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio Y ₃	E	-0,05	-0,05	-0,05
Totale Y	C	-0,80	-0,80	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,20	0,20	1,00
Verifica del limite di crescita				
RPI ₀	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X ₀	E			0,20%
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 ρ	E			1,5%
(1+ρ)	C			1,015
ST ₁	C			2.369.552
STV ₁₊₁	E			2.339.700
STF ₁₊₁	E			2.339.700
ST ₁₊₁	C			1.013
ST ₁₊₁ /ST ₁	C			
ST _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			2.369.552
delta (ST ₁₊₁ -ST _{max})	C			-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
Riclassifica TV ₁	E			-
Riclassifica TF ₁	E			2.369.552
Attività esterne Ciclo integrato RU				
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)				
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	-	-	-
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	-	-	-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex del. 158/20	C	33.153	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle compo	C	-	-	-
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premianti" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	9.811	16.216	26.027
Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	2.035.653	307.871	2.343.525

Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Valsamoggia			
	Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Valsamoggia	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	528.314		528.314
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	700.747		700.747
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	781.632		781.632
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	1.894.103		1.894.103
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{ISP} _{TV}	G	30.558		30.558
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	78.152		78.152
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	46.891		46.891
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI}	G	331.793		331.793
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	278.706		278.706
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	-2.435		-2.435
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,26	0,26	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	-639		-639
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		323.383	323.383
STV_{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	3.519.117	323.383	0
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	384.111		384.111
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		172.796	172.796
Costi generali di gestione CGG	G	381.413	107.239	488.652
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G			
Altri costi CO _{CC}	G	50.793	19.823	70.616
Costi comuni CC	G	432.206	299.917	732.123
Ammortamenti Amm	G	172.612		172.612
Accantonamenti Acc	G		566.651	566.651
-di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G			
-di cui per crediti	G		566.651	566.651
-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	110.102		110.102
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{IC}	G	9.002		9.002
Costi d'uso del capitale CK	C	291.716	566.651	858.368
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{ISP} _{TV}	G			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TV}	E-G	-2.435		-2.435
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,26	0,26	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	639		639
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G		111.097	111.097
STF_{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	1.106.672	977.666	0
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	C	293.492	288.207	581.700
ST_{TV} = STV_{TV} + STF_{TV}	C	4.334.292	1.012.742	0
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	27.747	19.930	47.677
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 ^{ISP} _{TV 2021}	E	-49.647		-49.647
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{ISP} _{TV 2021}	E			
Numero di rate r'	E	3		
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E			0
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	1	1	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC _{TV}	E			
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in 2 anni di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y)RC _{TV 2020} /r' (se r' ₂₀₂₀ > 1)	E	-11.484		-11.484
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4		
STV_{TV} 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	3.457.986	323.383	0
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{ISP} _{TV 2021}	E	25.619	0	25.619
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	1	0	0
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	1	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC _{TV}	E	0	0	
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in 2 anni di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y)RC _{TV 2020} /r' (se r' ₂₀₂₀ > 1)	E	11.484	0	11.484
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4		
STF_{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	1.145.774	977.666	0
ST_{TV} = STV_{TV} + STF_{TV} (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	4.310.269	1.012.742	0
Grandezze fisico-tecniche				
raccolta differenziata %	G			77,20
q ₂₂ kg	G	19.687.000	19.687.000	19.687.000
costo unitario effettivo - C _{ueff} €/cent/kg	G	21,42	5,08	26,50
fabbisogno standard C _{std} €/cent/kg	E			30,10
costo medio settore C _{med} €/cent/kg	E			30,10
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata Y ₁	E	-0,40	-0,40	-0,40
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo Y ₂	E	-0,29	-0,29	-0,29
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio Y ₃	E	-0,05	-0,05	-0,05
Totale Y	C	-0,74	-0,74	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,26	0,26	1,00
Verifica del limite di crescita				
RPI _a	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X _p	E			0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL _p	E			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG _a	E			0,59%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁	E			0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ	C			2,1%
(1+ρ)	C			1,021
ST _{TV}	C			5.323.011
STV _{TV}	E			
STF _{TV}	E			5.216.657
ST _{TV}	C			5.216.657
ST _{TV} / ST _{TV}	C			1,020
ST _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			5.323.011
delta (ST _{TV} - ST _{max})	C			-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
Riclassifica TV ₁	E			-
Riclassifica TF ₁	E			5.323.011
Attività esterne Ciclo integrato RU				
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)				
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	-	-	-
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	-	-	-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex del. 158/20	C	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle compo	C	-	-	-
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premianti" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	27.747,00 €	19.929,82 €	0,00 €
Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	4.282.522	992.812	0

Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Zola Predosa			
	Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Zola Predosa	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	297.579		297.579
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	291.807		291.807
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	474.452		474.452
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	1.316.134		1.316.134
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{ISP} _{TV}	G			
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	50.374		50.374
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	30.224		30.224
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI}	G	246.497		246.497
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR _{CONAI}	E	207.057		207.057
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G			
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,78	0,78	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E			
Oneri relativi all'IVA indebitabile	E		204.869	204.869
STV_{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	2.142.711	204.869	0
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	257.988		257.988
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		138.430	138.430
Costi generali di gestione CGG	G	140.975	94.103	235.077
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G			
Altri costi CO _{CC}	G	14.686	11.987	26.673
Costi comuni CC	G	155.660	244.520	400.180
Ammortamenti Amm	G	78.069	280	78.349
Accantonamenti Acc	G		143.096	143.096
-di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G			
-di cui per crediti	G		143.096	143.096
-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	47.153	94	47.246
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{IC}	G	4.738		4.738
Costi d'uso del capitale CK	C	129.960	143.470	273.430
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{ISP} _{TV}	G			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TV}	E-G			
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,78	0,78	
Numero di rate r	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E			
Oneri relativi all'IVA indebitabile	E		54.469	54.469
STF_{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	843.608	442.459	0
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	C	99.035	1.754	100.789
ST_{TV} = STV_{TV} + STF_{TV}	C	2.587.294	645.574	0
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	4.261	10.922	15.183
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 ^{ISP} _{TV 2021}	E	-26.256		-26.256
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{ISP} _{TV 2021}	E			
Numero di rate r'	E	3		
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E	21.009		21.009
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		-82.658	-82.658
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC _{TV}	E		-27.553	-27.553
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in	E	-5.228		-5.228
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	-5.228		-5.228
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4		
STV_{TV} 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	2.132.236	177.316	0
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{ISP} _{TV 2021}	E	13.769	0	13.769
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	0	43.489	43.489
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC _{TV}	E	0	14.496	14.496
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare in 2	E	5.228	0	5.228
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	5.228	0	5.228
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4		
STF_{TV} totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	562.604	456.955	0
ST_{TV} = STV_{TV} + STF_{TV} (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	2.595.805	632.517	0
Grandezze fisico-tecniche				
raccolta differenziata %	G			73,70
q ₂₂ kg	G	9.528.000	9.528.000	9.528.000
costo unitario effettivo - Cuffi €/cent/kg	G	26,84	6,85	33,69
fabbisogno standard €/cent/kg	E			25,34
costo medio settore €/cent/kg	E			25,34
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y ₁	E	-0,18	-0,18	-0,18
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y ₂	E	-0,04	-0,04	-0,04
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	E	-0,01	-0,01	-0,01
Totale y	C	-0,22	-0,22	-0,22
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,78	0,78	0,78
Verifica del limite di crescita				
RPI _g	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X _g	E			0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL _g	E			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG _g	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			1,5%
(1+p)	C			1,015
ST _{TV}	C			3.228.323
STV _{TV}	E			2.555.303
STF _{TV}	E			554.798
ST _{TV} / ST _{TV}	C			3.210.001
ST _{TV} / ST _{TV}	C			1,006
ST _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			3.228.323
delta (ST _{TV} - ST _{max})	C			-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
Riclassifica TV _g	E			2.273.410
Riclassifica TF _g	E			954.913
Attività esterne Ciclo integrato RU	G			
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)				
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	-	-	-
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	-	-	-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex del. 158/20	C	42.019	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti)	C	-	26.112	-
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premianti" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	4.261,00€	10.922,00€	0,00€
Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	2.591.544	621.595	0

ALLEGATO 2b - Ex Cosea

1 1 0

PEF 2021

Appendice 1 al MTR (versione integrata con la deliberazione 493/2020/R/RIE)

	Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Alto Reno Terme			
		Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Alto Reno Terme	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	141.326			141.326
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	452.972			452.972
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	99.255			99.255
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	241.114			241.114
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{IV}	G				
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	36.675			36.675
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	22.247			22.247
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI}	G	68.126			68.126
Fattore di Sharing b(1+e)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+e)AR _{CONAI}	E	57.855			57.855
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{IV}	E-G	-9.552			-9.552
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,81	0,81		
Numero di rate r	E	1			
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{IV} /r	E	-7.697			-7.697
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		36.404		36.404
STV₁ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	846.867	36.404	0	883.272
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	94.791	82.287		177.078
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G	59.036			59.036
Costi generali di gestione CGG	G	415.473	3.548		419.021
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO _{IN}	G	11.032	17.608		28.639
Costi comuni CC	C	426.504	80.192		506.696
Ammortamenti Amm	G	58.906			58.906
Accantonamenti Acc	G		100.158		100.158
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G				
- di cui per crediti	G		100.158		100.158
- 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	28.532			28.532
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{UC}	G				
Costi d'uso del capitale CK	C	87.438	100.158		187.597
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{IV}	G				
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{IV}	E-G	9.552			9.552
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,81	0,81		
Numero di rate r	C	1			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{IV} /r	E	7.697			7.697
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		76.913		76.913
STF₁ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso	C	616.431	339.550	-	955.981
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIE	E	391.875	9.977		401.852
STV₂ = STV₁ + STF₁	C	1.071.423	365.977	-	1.437.400
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	10.582	24.852		35.434
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIE, 238/2020/R/RIE e 493/2020/R/RIE					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{IV, 2020}	E	1.254			1.254
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{EXP} _{IV, 2020}	E				
Numero di rate r'	E	3			
Rata annuale RCND _{IV} /r'	E	8.677			8.677
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		22.749		22.749
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	3	1		
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{IV}	E		22.749		22.749
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	-8.904			-8.904
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₁₈ RC _{IV, 2020} /r' (se r' ₂₀₁₈ > 1)	E	-8.904			-8.904
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' ₂₀₁₈ (da PEF 2020)	E	4			
STV₃ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIE, 238/2020/R/RIE e 493/2020/R/RIE)	C	847.894	59.154	0	907.048
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{IV, 2020}	E	12.460	0	0	12.460
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	0	-16.781	0	-16.781
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	3	1		
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{IV}	E	0	-16.781	0	-16.781
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	8.904	0	0	8.904
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₁₈ RC _{IV, 2020} /r' (se r' ₂₀₁₈ > 1)	E	8.904	0	0	8.904
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' ₂₀₁₈ (da PEF 2020)	E	4			
STF₂ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso (ex deliberazioni 443/2019/R/RIE, 238/2020/R/RIE e 493/2020/R/RIE)	C	637.794	322.769	0	960.563
ST₂ = STV₃ + STF₂ (ex deliberazioni 443/2019/R/RIE, 238/2020/R/RIE e 493/2020/R/RIE)	C	1.093.813	371.945	0	1.465.759
Grandezze fisico-tecniche					
raccolta differenziata %	G				44,40
q _{0,2} Kg	G	3.600.060	3.600.060	3.600.060	3.600.060
costo unitario effettivo - Coeff. Ecent/Kg	G	29,56	10,02	-	39,57
fabbricazione standard - Ecent/Kg	E				33,41
costo medio settore - Ecent/Kg	E				33,41
Coefficiente di gradualità					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y ₁	E	-0,06	-0,06	-0,06	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y ₂	E	-0,12	-0,124240419	-0,124240419	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	E	-0,01	-0,01	-0,01	
Totale y	C	-0,19	-0,194240419	-0,194240419	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,81	0,805759581	0,805759581	1,00
Verifica del limite di crescita					
rPI ₀	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X ₀	E				0,20%
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 CI _{19, 2020}	E				1,38%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ	C				2,9%
(1+ρ)	C				1,02%
ST _{1,0}	C				1.465.759
STV _{0,2}	E				465.876
STV _{0,1}	C				957.830
ST _{0,1}	C				1.424.706
ST _{0,2} /ST _{0,1}	C				1,02%
ST _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				1.465.759
delta (ST ₂ -ST _{max})	C				-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR					
Riclassifica TV ₀	E				560.252
Riclassifica TF ₀	E				905.507
Attività esterne Ciclo integrato RU	G				
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLEVILE)					
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	-	-	-	-
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	-	-	-	-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-	-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex del. 158/2020/R/RIE (relativa a RCND _{IV})	C	17.353	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti RCU)	C	-	-	-	-
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premianti" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCGP) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	10.582,00 €	24.851,73 €	0,00 €	35.433,73 €
Importo pef 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	1.083.231	347.094	0	1.430.325

	Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di CAMUGNANO			
		Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 CAMUGNANO	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	148.828			148.828
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	168.639			168.639
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	31.767			31.767
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	113.569			113.569
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	9.359			9.359
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	5.677			5.677
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI}	G	17.175			17.175
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR _{CONAI}	E	14.586			14.586
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	-3.423			-3.423
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,82	0,82		
Numero di rate r	E	1			
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	-2.819			-2.819
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		6.058		6.058
ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	439.721	6.058	0	445.778
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	G	24.642			24.642
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		39.982		39.982
Costi generali di gestione CGG	G	29.733	12.721		42.453
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO _{AL}	G	4.322	5.971		10.293
Costi comuni CC	C	34.054	58.674		92.728
Ammortamenti Amm	G	21.313			21.313
Accantonamenti Acc	G		19.418		19.418
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G				
- di cui per crediti	G		19.418		19.418
- 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	10.323			10.323
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{UC}	G				
Costi d'uso del capitale CK	C	31.636	19.418		51.054
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	3.423			3.423
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,82	0,82		
Numero di rate r	E	1			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TF} /r	E	2.819			2.819
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		36.583		36.583
ΣTF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso	C	93.152	114.676	0	207.827
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIIF	E	141.770	20.411		162.180
ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_v	C	393.093	100.322	0	493.415
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	4.159	21.765		25.924
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TV 2021}	E	-2.324			-2.324
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	1			
Rata annuale RCND _v RCND _v /r'	E				0
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	1	1		
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _v	E				
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	-3.226			-3.226
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₁₈ RC _v /r' (se r' ₂₀₁₈ > 1)	E	-3.226			-3.226
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' ₂₀₁₈ (da PEF 2020)	E	4			
ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF)	C	434.168	6.058	0	440.226
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TF 2021}	E	4.451	0		4.451
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	0	0		0
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	1		
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TF}	E	0	0		0
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	3.226	0		3.226
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₁₈ RC _{TF} /r' (se r' ₂₀₁₈ > 1)	E	3.226	0		3.226
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' ₂₀₁₈ (da PEF 2020)	E	4			
ΣTF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso (ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF)	C	100.829	114.676	0	215.505
ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_v (ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF)	C	393.218	100.322	0	493.541
Grandezze fisico-tecniche					
raccolta differenziata %	G				38,50
q ₁₋₂ kg	G	1.267.792	1.267.792	1.267.792	1.267.792
costo unitario effettivo - C _{UEff} Ecent/kg	G	30,39	7,80	-	38,19
fabbisogno standard Ecent/kg	E				31,63
costo medio settore Ecent/kg	E				31,63
Coefficiente di gradualità					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata Y ₁	E	-0,06	-0,06	-0,06	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo Y ₂	E	-0,11	-0,106297558	-0,106297558	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio Y ₃	E	-0,01	-0,01	-0,01	
Totale y	C	-0,18	-0,176297558	-0,176297558	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,82	0,823702442	0,823702442	1,00
Verifica del limite di crescita					
PII ₀	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X ₀	E				0,20%
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 CI _{19 2021}	E				0,44%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ	C				1,9%
(1+ρ)	C				1,019
ΣT _v	C				493.541
ΣTV _{v-1}	E				205.708
ΣTF _{v-1}	E				278.445
ΣT _{v-1}	C				484.153
ΣT _v /ΣT _{v-1}	C				1,019
ΣT _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				493.541
delta (ΣT _v -ΣT _{max})	C				-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR					
Riclassifica TV _v	E				246.850
Riclassifica TF _v	E				246.691
Attività esterne Ciclo integrato RU	G				
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				-
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				-
- di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C				-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex del. 158/2020/R/RIIF (relativa a RCND _v)	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				-
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premianti" LFA+FB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	4.159,00€	21.764,88€	0,00€	25.923,88€
Importo PEF 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	389.059	78.558	0	467.617

	Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Castel d'Aiano			
		Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Castel d'Aiano	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	61.475			61.475
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	140.925			140.925
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	34.071			34.071
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	75.664			75.664
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TV}	G	7.000			7.000
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	8.910			8.910
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	5.405			5.405
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI}	G	12.300			12.300
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR _{CONAI}	E	10.446			10.446
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	-2.518			-2.518
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,49	0,49		
Numero di rate r	E	1			
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	-1.224			-1.224
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G				
ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	302.061	0	0	302.061
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	G		22.810		22.810
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		21.973		21.973
Costi generali di gestione CGG	G	46.414	4.531		50.945
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G		8.543		8.543
Altri costi CO _{AL}	G	3.514			3.514
Costi comuni CC	C	49.928	35.047		84.976
Ammortamenti Amm	G	24.790			24.790
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	12.008			12.008
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{UC}	G				
Costi d'uso del capitale CK	C	36.798			36.798
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	2.518			2.518
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,49	0,49		
Numero di rate r	E	1			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TF} /r	E	1.224			1.224
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G				
ΣTF_f totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso	C	87.851	29.357	0	117.208
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RII	E	102.020	24.531		126.551
ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_f	C	287.994	62.888	0	350.882
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	3.396	5.173		8.569
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RII, 238/2020/R/RII e 493/2020/R/RII					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TV 2021}	E	2.211			2.211
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	3			
Rata annuale RCND _v RCND _v /r'	E	2.280			2.280
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	1	1		
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC _v	E				
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	-2.340			-2.340
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₁₈ RC _v /r' (se r' ₂₀₁₈ > 1)	E	-2.340			-2.340
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' ₂₀₁₈ (da PEF 2020)	E	4			
ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RII, 238/2020/R/RII e 493/2020/R/RII)	C	304.212	0	0	304.212
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TF 2021}	E	3.236			3.236
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	-2.392	1.034		-1.358
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	1		
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RC _f	E				
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	-2.392	1.034		-1.358
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₁₈ RC _f /r' (se r' ₂₀₁₈ > 1)	E	2.340	0		2.340
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' ₂₀₁₈ (da PEF 2020)	E	4			
ΣTF_f totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso (ex deliberazioni 443/2019/R/RII, 238/2020/R/RII e 493/2020/R/RII)	C	91.136	88.249	0	179.385
ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_f (ex deliberazioni 443/2019/R/RII, 238/2020/R/RII e 493/2020/R/RII)	C	293.327	63.717	0	357.044
Grandezze fisico-tecniche					
raccolta differenziata %	G				48,80
q ₁₋₂ kg	G	1.295.717	1.295.717		2.591.434
costo unitario effettivo - C _{ueff} Ecent/kg	G	21,64	4,67		26,32
fabbisogno standard Ecent/kg	E				32,51
costo medio settore Ecent/kg	E				32,51
Coefficiente di gradualità					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ ₁	E	-0,25	-0,25	-0,25	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ ₂	E	-0,21	-0,213731138	-0,213731138	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio γ ₃	E	-0,05	-0,05	-0,05	
Totale γ	C	-0,51	-0,513731138	-0,513731138	0,00
Coefficiente di gradualità (1+γ)	C	0,49	0,486268862	0,486268862	1,00
Verifica del limite di crescita					
IP ₀	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X ₀	E				0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL ₀	E				2,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG ₀	E				0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁	E				1,20%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ	C				4,7%
(1+ρ)	C				1,047
ΣT _v	C				357.044
ΣTV _{v,0-1}	E				-
ΣTF _{f,0-1}	E				341.019
ΣT _{v,0-1}	C				341.019
ΣT _{v,0-1} /ΣT _{v,0-1}	C				1,047
ΣT _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				357.044
delta (ΣT _v -ΣT _{max})	C				-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR					
Riclassifica TV _v	E				-
Riclassifica TF _f	E				357.044
Attività esterne Ciclo integrato RU	G	-	-	-	-
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	-	-	-	-
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	-	-	-	-
- di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-	-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex del. 158/2020/R/RII (relativa a RCND _v)	C	4.560	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti RCU)	C	-	-	-	-
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premianti" LFA+FB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	3.396,00€	5.173,40€	0,00€	8.569,40€
Importo PEF 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	289.931	58.544	0	348.475

	Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di CASTEL DI CASIO			
		Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 CASTEL DI CASIO	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	16.815			16.815
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	208.689			208.689
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	48.605			48.605
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	46.117			46.117
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{EXP} _{TV}	G	11.500			11.500
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	14.312			14.312
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	8.681			8.681
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI}	G	26.511			26.511
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR _{CONAI}	E	22.514			22.514
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	-4.302			-4.302
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,80	0,80		
Numero di rate r	E	1			
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	-3.451			-3.451
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		28.401		28.401
ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	297.078	28.401	0	325.479
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	G	35.292	30.527		65.819
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		24.333		24.333
Costi generali di gestione CGG	G	294.825	4.402		299.227
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO _{AL}	G	5.005	2.484		7.489
Costi comuni CC	C	299.830	31.219		331.049
Ammortamenti Amm	G	21.313			21.313
Accantonamenti Acc	G		11.920		11.920
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G				
- di cui per crediti	G		11.920		11.920
- 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	10.323			10.323
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{UC}	G				
Costi d'uso del capitale CK	C	31.636	11.920		43.556
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	4.302			4.302
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,80	0,80		
Numero di rate r	E	1			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TF} /r	E	3.451			3.451
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		24.027		24.027
ΣTF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso	C	370.209	97.692	0	467.901
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIIF	E	156.093	25.303		181.396
ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_v	C	501.194	100.799	0	601.994
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	4.799	1.165		5.964
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TV 2021}	E	-399			-399
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	3			
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E	3.979			3.979
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	1	1		
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	-4,083			-4,083
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ JRC _{TV 2020} /r ₂₀₂₀ [se r ₂₀₂₀ > 1]	E	-4,083			-4,083
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 [RC 2020] r ₂₀₂₀ [da PEF 2020]	E	4			
ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF)	C	296.575	28.401	0	324.976
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TF 2021}	E	5,682	0		5,682
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	0	0		0
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	1		
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TF}	E	0	0		0
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	4,083	0		4,083
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ JRC _{TF 2020} /r ₂₀₂₀ [se r ₂₀₂₀ > 1]	E	4,083	0		4,083
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 [RC 2020] r ₂₀₂₀ [da PEF 2020]	E	4			
ΣTF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso (ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF)	C	379.974	97.692	0	477.666
ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_v (ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF)	C	510.457	100.799	0	611.247
Grandezze fisico-tecniche					
raccolta differenziata %	G				43,50
q ₁₋₂ kg	G	1.665.890	1.665.890		1.665.890
costo unitario effettivo - C _{UEff} Ecent/kg	G	29,30	5,86		35,16
fabbisogno standard Ecent/kg	E				31,51
costo medio settore Ecent/kg	E				31,51
Coefficiente di gradualità					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y ₁	E	-0,06	-0,06	-0,06	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y ₂	E	-0,13	-0,127849095	-0,127849095	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	E	-0,01	-0,01	-0,01	
Totale y	C	-0,20	-0,197849095	-0,197849095	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,80	0,802150905	0,802150905	1,00
Verifica del limite di crescita					
PII ₀	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X ₀	E				0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL ₀	E				1,96%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG ₀	E				0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 CI _{19 2021}	E				0,90%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p	C				4,4%
(1+p)	C				1,044
ΣT _v	C				611.247
ΣTV _{v 0-1}	E				353.672
ΣTF _{v 0-1}	E				232.006
ΣT _{v 0-1}	C				585.678
ΣT _v / ΣT _{v 0-1}	C				1,044
ΣT _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				611.247
delta (ΣT _v - ΣT _{max})	C				-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR					
Riclassifica TV _v	E				282.938
Riclassifica TF _v	E				328.309
Attività esterne Ciclo integrato RU	G				
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				-
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				-
- di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C				-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex del. 158/2020/R/RIIF (relativa a RCND _{TV})	C	7.958			-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti RCU)	C				-
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premianti" LFA+FB1 (lato Comune per comuni TARI), lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	4.799,00€	1.164,53€	0,00€	5.963,53€
Importo PEF 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	505.658	99.625	0	605.283

	Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Castiglione dei Pepoli			
		Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Castiglione dei Pepoli	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	216.197			216.197
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	448.001			448.001
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	102.388			102.388
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	192.790			192.790
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	19.840			19.840
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	12.035			12.035
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI}	G	27.278			27.278
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR _{CONAI}	E	23.165			23.165
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	-7.783			-7.783
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,85	0,85		
Numero di rate r	E	1			
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	-6.611			-6.611
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		84.876		84.876
ΣTV₁ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	917.564	84.876	0	1.002.440
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	G		62.313		62.313
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		55.545		55.545
Costi generali di gestione CGG	G	92.893	19.575		112.468
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO _{AI}	G	11.145	15.811		26.956
Costi comuni CC	C	104.038	90.931		194.969
Ammortamenti Amm	G	100.525			100.525
Accantonamenti Acc	G		75.022		75.022
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G		75.022		75.022
- 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	48.692			48.692
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{UC}	G				
Costi d'uso del capitale CK	C	149.217	75.022		224.239
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	7.783			7.783
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,85	0,85		
Numero di rate r	E	1			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TF} /r	E	6.611			6.611
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		8.816		8.816
ΣTF₁ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso	C	259.886	237.868	0	497.754
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIIF	E	297.357	12.246		309.603
ΣT₁ = ΣTV₁ + ΣTF₁	C	686.078	309.714	0	1.189.798
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	10.779	55.185		65.964
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TV 2021}	E	-901			-901
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	3			
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E				0
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	-143.032	-57.712		-200.744
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	1		
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TV}	E	-143.032	-57.712		-200.744
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	-7.241			-7.241
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₁₈ JRC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ [se r ₂₀₂₀ > 1]	E	-7.241			-7.241
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 [RC 2020] r ₂₀₂₀ [da PEF 2020]	E	4			
ΣTV₂ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF)	C	766.396	27.164	0	793.560
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TF 2021}	E	10.139	0		10.139
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	157.888	53.456		211.344
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	1		
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TF}	E	157.888	53.456		211.344
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	7.241	0		7.241
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₁₈ JRC _{TF,2020} /r ₂₀₂₀ [se r ₂₀₂₀ > 1]	E	7.241	0		7.241
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 [RC 2020] r ₂₀₂₀ [da PEF 2020]	E	4			
ΣTF₂ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso (ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF)	C	435.134	239.539	0	674.673
ΣT₂ = ΣTV₂ + ΣTF₂ (ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF)	C	904.166	305.457	0	1.209.623
Grandezze fisico-tecniche					
raccolta differenziata %	G				42,00
q ₁₋₂ kg	G	3.413.979	3.413.979		3.413.979
costo unitario effettivo - C _{UEff} Ecent/kg	G	25,40	9,16		34,56
fabbisogno standard Ecent/kg	E				32,54
costo medio settore Ecent/kg	E				32,54
Coefficiente di gradualità					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata Y ₁	E	-0,06	-0,06	-0,06	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo Y ₂	E	-0,08	-0,080605123	-0,080605123	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio Y ₃	E	-0,01	-0,01	-0,01	
Totale y	C	-0,15	-0,150605123	-0,150605123	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,85	0,849394877	0,849394877	1,00
Verifica del limite di crescita					
PII ₀	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X ₀	E				0,20%
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 CI _{19 2021}	E				1,68%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ	C				3,2%
(1+ρ)	C				1,032
ΣT ₁	C				1.209.625
ΣTV ₀₋₁	E				952.594
ΣTF ₀₋₁	E				227.353
ΣT ₀₋₁	C				1.179.947
ΣT ₁ /ΣT ₀₋₁	C				1,025
ΣT _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				1.209.625
delta (ΣT ₁ -ΣT _{max})	C				-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR					
Riclassifica TV ₀	E				808.713
Riclassifica TF ₀	E				400.911
Attività esterne Ciclo integrato RU					
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				-
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				-
- di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C				-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex del. 158/2020/R/RIIF (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				-
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premiati" LFA+FB1 (lato Comune per comuni TARI), lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	10.779,00€	55.185,47€		65.964,47€
Importo PEF 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	893.389	250.272		1.143.660

	Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Gaggio Montano			
		Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Gaggio Montano	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	42.977			42.977
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	336.224			336.224
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	135.086			135.086
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	111.600			111.600
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	43.035			43.035
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	26.105			26.105
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI}	G	73.382			73.382
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR _{CONAI}	E	62.319			62.319
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G				
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,79	0,79		
Numero di rate r	E	1			
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E				
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		36.316		36.316
ΣTV_o totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	537.464	36.316	0	573.780
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	G	49.284	27.742		77.026
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		57.762		57.762
Costi generali di gestione CGG	G	462.719	10.543		473.263
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO _{AL}	G	8.399	13.367		21.766
Costi comuni CC	C	471.118	81.671		552.790
Ammortamenti Amm	G	50.006			50.006
Accantonamenti Acc	G		54.903		54.903
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G				
- di cui per crediti	G		54.903		54.903
- 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	24.222			24.222
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{UC}	G				
Costi d'uso del capitale CK	C	74.228	54.903		129.131
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				
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,79	0,79		
Numero di rate r	E	1			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TF} /r	E				
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		42.629		42.629
ΣTF_o totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso	C	594.631	206.948	-	801.579
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIIF	E	300.855	133		300.988
ΣT_o = ΣTV_o + ΣTF_o	C	831.236	243.127	-	1.074.363
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	8.050	8.829		16.879
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV _{EXP} TV ₂₀₂₁	E	-5.114			-5.114
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	3			
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E	6.733			6.733
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		-20.782		-20.782
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	3		
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TV}	E		-6.927		-6.927
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	-6.909			-6.909
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₁₈ RC _{TV,2020} /r' ₂₀₂₀ [se r' ₂₀₂₀ > 1]	E	-6.909			-6.909
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 [RC 2020] r' ₂₀₂₀ [da PEF 2020]	E	4			
ΣTV_o totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF)	C	532.125	29.289	0	561.414
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV _{EXP} TF ₂₀₂₁	E	9.555	0		9.555
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	0	9.873		9.873
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	3		
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TF}	E	0	3.291		3.291
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	6.909	0		6.909
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₁₈ RC _{TF,2020} /r' ₂₀₂₀ [se r' ₂₀₂₀ > 1]	E	6.909	0		6.909
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 [RC 2020] r' ₂₀₂₀ [da PEF 2020]	E	4			
ΣTF_o totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso (ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF)	C	611.096	210.239	0	821.335
ΣT_o = ΣTV_o + ΣTF_o (ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF)	C	842.405	239.491	0	1.081.896
Grandezze fisico-tecniche					
raccolta differenziata %	G				59,50
q ₁₋₂ kg	G	3.771.137	3.771.137		3.771.137
costo unitario effettivo - C _{UEff} Ecent/kg	G	21,89	6,35		28,24
fabbisogno standard Ecent/kg	E				32,54
costo medio settore Ecent/kg	E				32,54
Coefficiente di gradualità					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ ₁	E	-0,06	-0,06	-0,06	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ ₂	E	-0,14	-0,135728151	-0,135728151	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio γ ₃	E	-0,01	-0,01	-0,01	
Totale γ	C	-0,21	-0,205728151	-0,205728151	0,00
Coefficiente di gradualità (1+γ)	C	0,79	0,794271849	0,794271849	1,00
Verifica del limite di crescita					
PII _o	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X _o	E				0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL _o	E				0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG _o	E				0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 CI _{19,2021}	E				0,08%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ	C				1,6%
(1+ρ)	C				1,016
ΣT _o	C				1.081.896
ΣTV _{o,1}	E				493.361
ΣTF _{o,1}	E				571.753
ΣT _{o,1}	C				1.065.114
ΣT _o /ΣT _{o,1}	C				1,016
ΣT _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				1.081.896
delta (ΣT _o -ΣT _{max})	C				-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR					
Riclassifica TV _o	E				451.353
Riclassifica TF _o	E				630.543
Attività esterne Ciclo integrato RU	G	-	-	-	-
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				-
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				-
- di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C				-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex del. 158/2020/R/RIIF (relativa a RCND _{TV})	C	13.466			-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti RCU)	C		7.273		7.273
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premianti" LFA+FB1 (lato Comune per comuni TARI), lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	8.050,00€	8.828,55€	0,00€	16.878,55€
Importo PEF 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	834.355	230.663	0	1.065.017

Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Grizzana Morandi			
	Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Grizzana Morandi	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	100.610		100.610
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	239.635		239.635
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	81.923		81.923
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	126.330		126.330
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{RP} _{TV}	G			
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	E	12.620		12.620
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60	
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	7.655		7.655
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{COMU}	G	26.576		26.576
Fattore di Sharing b(1+ω)	E	0,84	0,84	
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+ω)AR _{COMU}	E	22.569		22.569
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	-4.750		-4.750
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,48	0,48	
Numero di rate r	E	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	-2.291		-2.291
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		27.359	27.359
STV₂ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	515.982	27.359	543.341
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	49.284		49.284
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		24.761	24.761
Costi generali di gestione CGG	G	105.038	5.455	110.493
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G			
Altri costi CO _{AS}	G	6.419	9.098	15.517
Costi comuni CC	C	111.458	39.314	150.772
Ammortamenti Amm	G	33.317		33.317
Accantonamenti Acc	G		38.099	38.099
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G			
- di cui per crediti	G		38.099	38.099
- 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	16.138		16.138
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{UC}	G			
Costi d'uso del capitale CR	G	49.455	38.099	87.554
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{FP} _{TV}	G			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TV}	E-G	4.750		4.750
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,48	0,48	
Numero di rate r	E	1		
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	2.291		2.291
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		25.892	25.892
STF₂ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso	C	212.488	103.904	316.392
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIIF	E	203.747	38.825	242.572
ST₂ = STV₂ + STF₂	C	524.724	91.838	616.562
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	6.196	11.773	17.969
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF				
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{RP} _{TV 2021}	E	11.829		11.829
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{RP} _{TV 2021}	E			
Numero di rate r'	E	3		
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E	4.312		4.312
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	17.540	7.707	25.247
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	3	1	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20 RC _{TV} _{TV}	E	5.847	7.707	13.554
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	-4.425		-4.425
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₁₈ RC _{TV} _{TV} /r' (se r' ₂₀₁₈ > 1)	E	-4.425		-4.425
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4		
STV₃ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF)	C	533.545	35.066	568.611
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{FP} _{TV 2021}	E	6.286	0	6.286
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	0	-6.173	-6.173
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	3	1	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20 RC _{TV} _{TV}	E	0	-6.173	-6.173
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	4.425	0	4.425
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₁₈ RC _{TV} _{TV} /r' (se r' ₂₀₁₈ > 1)	E	4.425	0	4.425
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4		
STF₃ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso (ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF)	C	223.199	97.131	320.330
ST₃ = STV₃ + STF₃ (ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF)	C	552.997	93.372	646.369
Grandezze fisico-tecniche				
raccolta differenziata %	G			47,40
q ₂ Kg	G	2.051.270	2.051.270	2.051.270
costo unitario effettivo - Cuffi €/cent/kg	G	25,80	4,36	30,15
fabbisogno standard €/cent/kg	E			31,54
costo medio settore €/cent/kg	E			31,54
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata Y ₁	E	-0,25	-0,25	-0,25
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo Y ₂	E	-0,22	-0,217686954	-0,217686954
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio Y ₃	E	-0,05	-0,05	-0,05
Totale Y	C	-0,52	-0,517686954	-0,517686954
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,48	0,482313046	0,482313046
Verifica del limite di crescita				
rPI ₀	MTR			1,7%
coefficiente di recupero di produttività X ₀	E			0,20%
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			3,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p	C			4,5%
(1+p)	C			1,045
ST ₂	C			646.369
ST ₂ × (1+p)	E			296.800
ST ₂ × (1+p)	E			321.735
ST ₂ × (1+p)	E			618.535
ST ₂ × (1+p)	C			1,045
ST _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C			646.369
delta (ST ₂ - ST _{max})	C			-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
Riclassifica TV ₂	E			356.160
Riclassifica TF ₂	E			290.209
Attività esterne Ciclo integrato RU	G			
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)				
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	-	-	-
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	-	-	-
- di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex del. 158/2020/R/RIIF (relativa a RC)	C	8.624	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti RCU)	C	11.694	-	11.694
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premianti" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	6.196,00 €	11.772,70 €	0,00 €
Importo pef 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	546.801	81.599	0
				628.400

Input dati Ciclo integrato RU	Input dati (G) Input dati (E) Input dati (F) Input dati (C) Data MTR (MTR)	Ambito tariffario di Lizzano in Belvedere			
		Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Lizzano in Belvedere	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	73.104			73.104
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	209.194			209.194
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	71.779			71.779
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	90.899			90.899
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{ESP} _{TV}	G				
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	E	16.839			16.839
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	10.215			10.215
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{COMU}	G	24.898			24.898
Fattore di Sharing b(1+ω)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+ω)AR _{COMU}	E	21.145			21.145
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	-4.160			-4.160
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,50	0,50		
Numero di rate r	E	1			
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	-2.071			-2.071
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		24.021		24.021
ΣTV₁ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	411.547	24.021	0	435.568
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	12.321	37.208		49.529
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		57.279		57.279
Costi generali di gestione CGG	G	174.967	3.733		178.700
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO _{AS}	G	4.496	3.028		7.525
Costi comuni CC	C	179.463	64.041		243.504
Ammortamenti Amm	G	28.644			28.644
Accantonamenti Acc	G		89.733		89.733
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G				
- di cui per crediti	G		89.733		89.733
- 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	13.874			13.874
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{UC}	G				
Costi d'uso del capitale CX	C	42.518	89.733		132.252
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{ESP} _{TV}	G				
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TV}	E-G	4.160			4.160
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,50	0,50		
Numero di rate r	E	1			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	2.071			2.071
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		33.363		33.363
ΣTF₁ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso	C	236.373	224.344	-	460.717
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E	172.424	85.016		257.440
ΣT₁ = ΣTV₁ + ΣTF₁	C	475.496	163.350	-	638.846
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	4.297			4.297
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 ^{ESP} _{TV, 2021}	E	-661			-661
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{ESP} _{TV, 2021}	E				
Numero di rate r'	E	3			
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E	3.844			3.844
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	1	1		
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	-3.945			-3.945
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₁₈ JRC _{TV, 2020} /r' (se r' ₂₀₁₈ > 1)	E	-3.945			-3.945
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4			
ΣTV₂ 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	410.786	24.021	0	434.807
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{ESP} _{TV, 2021}	E	5.444	0	0	5.444
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	E	1	1		
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TV}	E	0	0	0	0
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	3.945	0	0	3.945
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₁₈ JRC _{TV, 2020} /r' (se r' ₂₀₁₈ > 1)	E	3.945	0	0	3.945
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4			
ΣTF₂ 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	245.762	224.344	0	470.106
ΣT₂ = ΣTV₂ + ΣTF₂ (ex deliberazioni 443/2019/R/RIF, 238/2020/R/RIF e 493/2020/R/RIF)	C	484.123	163.350	0	647.473
Grandezze fisico-tecniche					
raccolta differenziata %	G				50,30
q ₂ Kg	G	1.863.683	1.863.683		1.863.683
costo unitario effettivo -Coeff Ccent/kg	G	25,34	8,64		33,98
fabbisogno standard Ccent/kg	E				34,64
costo medio settore Ccent/kg	E				34,64
Coefficiente di gradualità					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y ₁	E	-0,25	-0,25	-0,25	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y ₂	E	-0,20	-0,202209098	-0,202209098	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	E	-0,05	-0,05	-0,05	
Totale y	C	-0,50	-0,502209098	-0,502209098	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,50	0,497790902	0,497790902	1,00
Verifica del limite di crescita					
rpi ₀	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X ₀	E				0,20%
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				0,76%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p	C				2,3%
(ΣT ₁ - p)	C				1,023
ΣT ₁	C				647,473
ΣT _{1, 2019}	E				379,827
ΣT _{1, 2020}	E				253,365
ΣT _{1, 2021}	E				633,192
ΣT _{1, 2021} / ΣT _{1, 2019}	C				1,023
ΣT _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				647,473
delta (ΣT _{1, 2021} - ΣT _{max})	C				-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR					
Riclassifica TV ₂	E				314,653
Riclassifica TF ₂	E				332,820
Attività esterne Ciclo integrato RU	G				
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)					
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	-	-	-	-
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	-	-	-	-
- di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-	-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex del. 158/2020/R/RIF (relati a costi variabili)	C	7.688	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti RCU)	C	-	-	-	-
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premianti" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	4.297,00 €	0,00 €	0,00 €	4.297,00 €
Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	479.826	163.350	0	643.176

	Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Loiano			
		Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Loiano	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	136.063			136.063
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	198.536			198.536
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	106.160			106.160
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	154.868			154.868
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	17.097			17.097
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	10.371			10.371
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai CONAI AR_{CONAI}	E	21.244			21.244
Fattore di Sharing b(1+ω)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai CONAI dopo sharing b(1+ω)AR_{CONAI}	E	18.041			18.041
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC_{TV}	E-G	-5.131			-5.131
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,88	0,88		
Numero di rate r	E	1			
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC_{TV}/r	E	-4.490			-4.490
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		36.711		36.711
ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	562.726	36.711	0	599.436
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	G	58.468	1.438		59.906
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		61.410		61.410
Costi generali di gestione CGG	G	96.240	6.848		103.088
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO_{AL}	G	5.928	2.843		8.771
Costi comuni CC	G	102.168	71.103		173.270
Ammortamenti Amm	G	46.209			46.209
Accantonamenti Acc	G		10.780		10.780
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G				
- di cui per crediti	G		10.780		10.780
- 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	22.382			22.382
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R_{IC}	G				
Costi d'uso del capitale CK	G	68.591	10.780		79.371
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	5.131			5.131
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,88	0,88		
Numero di rate r	E	1			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC_{TF}/r	E	4.490			4.490
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		30.834		30.834
ΣTF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso	C	233.717	114.153	-	347.870
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIIF	E	211.651	15.458		227.109
ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_v	C	584.791	135.406	-	720.197
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	5.683	1.860		7.543
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV^{EXP}_{TV 2021}	E	919			919
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COI^{EXP}_{TV 2021}	E				
Numero di rate r'	E	3			
Rata annuale RCND _{TV} RCND_{TV}/r'	E	4.736			4.736
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		11.354		11.354
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	1		
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU_{TV}	E		11.354		11.354
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	-4.860			-4.860
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y)₂₀₂₀RC_{TV,2020}/r₂₀₂₀ (se $r_{2020} > 1$)	E	-4.860			-4.860
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r₂₀₂₀ (do PEF 2020)	E	4			
ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF)	C	563.520	48.065	0	611.585
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV^{EXP}_{TF 2021}	E	6.727	0		6.727
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	0	-13.896		-13.896
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	1		
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU_{TF}	E		-13.896		-13.896
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	4.860	0		4.860
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y)₂₀₂₀RC_{TF,2020}/r₂₀₂₀ (se $r_{2020} > 1$)	E	4.860	0		4.860
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r₂₀₂₀ (do PEF 2020)	E	4			
ΣTF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso (ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF)	C	245.304	100.257	0	345.561
ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_v (ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF)	C	597.173	132.864	0	730.037
Grandezze fisico-tecniche					
raccolta differenziata %	G				49,60
q _{0.2} kg	G	2.195.530	2.195.530		2.195.530
costo unitario effettivo - C _{ueff} €/cent/kg	G	26,45	6,08		32,53
fabbisogno standard - E _{cent} /kg	E				28,41
costo medio settore - E _{cent} /kg	E				28,41
Coefficiente di gradualità					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y₁	E	-0,06	-0,06	-0,06	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y₂	E	-0,05	-0,054967634	-0,054967634	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y₃	E	-0,01	-0,01	-0,01	
Totale y	C	-0,12	-0,124967634	-0,124967634	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,88	0,875032366	0,875032366	1,00
Verifica del limite di crescita					
ipi _a	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X_p	E				0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL_a	E				0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG_a	E				0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19₂₀₂₁	E				0,71%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ	C				2,2%
(1+ρ)	C				1,022
ΣT _v	E				730.037
ΣTV _{v,0.1}	C				369.960
ΣTF _{v,0.1}	E				344.260
ΣT _{v,0.1}	C				714.220
ΣT _v /ΣT _{v,0.1}	C				1,022
ΣT _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				730.037
delta (ΣT _v -ΣT _{max})	C				-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR					
Riclassifica TV _v	E				443.952
Riclassifica TF _v	E				286.085
Attività esterne Ciclo integrato RU	G	-	-	-	-
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	-	-	-	-
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	-	-	-	-
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-	-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex del. 158/2020/R/RIIF (relativa a RCND _{TV})	C	9.472	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti RCU)	C	-	-	-	-
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premianti" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	5.683,00 €	1.860,47 €	0,00 €	7.543,47 €
Importo pef2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	591.490	131.003	0	722.493

	Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Marzabotto			
		Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Marzabotto	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	94.630	721		95.351
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	318.805			318.805
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	158.167			158.167
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	167.726			167.726
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{EXP} _{TV}	G				
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	26.736			26.736
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	16.218			16.218
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai CONAI AR _{CONAI}	E	45.404			45.404
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dai CONAI dopo sharing b(1+w)AR _{CONAI}	E	38.559			38.559
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	-7.272			-7.272
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,73	0,73		
Numero di rate r	E	1			
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	-5.312			-5.312
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G			37.970	37.970
ΣTV_o totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	679.239	38.691	0	717.930
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	G	59.714	4.147		63.861
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		69.192		69.192
Costi generali di gestione CGG	G	333.010	7.845		340.855
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO _{AI}	G	7.695	13.077		20.772
Costi comuni CC	G	340.705	90.114		430.819
Ammortamenti Amm	G	24.932			24.932
Accantonamenti Acc	G		42.128		42.128
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G				
- di cui per crediti	G		42.128		42.128
- 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	12.077			12.077
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{IC}	G				
Costi d'uso del capitale CK	G	37.008	42.128		79.137
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COV ^{EXP} _{TF}	G				
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TF}	E-G	7.272			7.272
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,73	0,73		
Numero di rate r	E	1			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TF} /r	E	5.312			5.312
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G			43.130	43.130
ΣTF_o totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso	C	442.740	179.519	-	622.259
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIIF	E	307.747	84.664		392.411
ΣT_o = ΣTV_o + ΣTF_o	C	814.232	133.546	-	947.778
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	7.353	10.248		17.601
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TV 2021}	E	16.204			16.204
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	3			
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E	6.608			6.608
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	1		1	
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	-6.781			-6.781
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	-6.781			-6.781
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (do PEF 2020)	E	4			
ΣTV_o totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF)	C	695.271	38.691	0	733.962
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TF 2021}	E	9.575			9.575
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	0			
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1		1	
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	6.781			6.781
di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TF,2020} /r ₂₀₂₀ (se r ₂₀₂₀ > 1)	E	6.781			6.781
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r ₂₀₂₀ (do PEF 2020)	E	4			
ΣTF_o totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso (ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF)	C	459.096	179.519	0	638.614
ΣT_o = ΣTV_o + ΣTF_o (ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF)	C	846.620	133.546	0	980.165
Grandezze fisico-tecniche					
raccolta differenziata %	G				57,00
q _{o2} kg	G	3.296.054	3.296.054		3.296.054
costo unitario effettivo - C _{UEff} €/cent/kg	G	24,58	3,95		28,53
fabbricco standard - C _{Cent} /kg	E				26,29
costo medio settore - C _{Cent} /kg	E				26,29
Coefficiente di gradualità					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y ₁	E	-0,06	-0,06	-0,06	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y ₂	E	-0,20	-0,199576262	-0,199576262	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	E	-0,01	-0,01	-0,01	
Totale y	C	-0,27	-0,269576262	-0,269576262	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,73	0,730423738	0,730423738	1,00
Verifica del limite di crescita					
ipi _o	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X _o	E				0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL _o	E				0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG _o	E				0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁	E				2,74%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe p	C				4,2%
(1+p)	C				1,042
ΣT _o	E				980.165
ΣTV _{o,1}	E				470.932
ΣTF _{o,1}	E				469.349
ΣT _{o,1}	C				940.281
ΣT _o /ΣT _{o,1}	C				1,042
ΣT _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				980.165
delta (ΣT _o -ΣT _{max})	C				0
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR					
Riclassifica TV _o	E				525.068
Riclassifica TF _o	E				455.097
Attività esterne Ciclo integrato RU	G				
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				
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				
di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C				
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex del. 158/2020/R/RIIF (relativa a RCND _{TV})	C	13.216			
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti RCU)	C				
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premianti" LFA+LFB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	7.353,00 €	10.247,82 €	0,00 €	17.600,82 €
Importo pef 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	839.267	123.298	0	962.565

	Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Monghidoro			
		Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Monghidoro	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	231.068			231.068
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	252.302			252.302
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	99.914			99.914
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	229.319			229.319
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	19.023			19.023
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	11.540			11.540
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI}	G	20.292			20.292
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR _{CONAI}	E	17.233			17.233
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	-6.175			-6.175
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,47	0,47		
Numero di rate r	E	1			
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	-2.896			-2.896
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		27.106		27.106
ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	780.936	27.106	0	808.041
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	G	60.652			60.652
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		68.946		68.946
Costi generali di gestione CGG	G	60.077			60.077
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G		44.834		44.834
Altri costi CO _{AL}	G	7.697	2.935		10.632
Costi comuni CC	C	67.774	116.716		184.490
Ammortamenti Amm	G	28.874	7.415		36.289
Accantonamenti Acc	G		34.466		34.466
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G				
- di cui per crediti	G		34.466		34.466
- 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	13.986	14.175		28.161
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{UC}	G				
Costi d'uso del capitale CK	C	42.860	56.056		98.916
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	6.175			6.175
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,47	0,47		
Numero di rate r	E	1			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TF} /r	E	2.896			2.896
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		7.945		7.945
ΣTF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso	C	174.182	180.780	-	354.962
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIIF	E	262.362	7.556		269.918
ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_v	C	693.756	200.276	-	893.028
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	7.406	8.202		15.608
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV _{EXP} _{TV 2021}	E	2.320			2.320
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	3			
Rata annuale RCND _v RCND _v /r'	E	5.609			5.609
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	46.117	13.220		59.337
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	3	1		
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _v	E	15.372	13.220		28.592
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	-5.756			-5.756
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₁₈ RC _v /r' (se r' ₂₀₁₈ > 1)	E	-5.756			-5.756
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' ₂₀₁₈ (da PEF 2020)	E	4			
ΣTV_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF)	C	796.481	40.336	0	836.817
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV _{EXP} _{TF 2021}	E	8.046			8.046
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	-25.220	-10.027		-35.248
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	3	1		
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TF}	E	-8.407	-10.027		-18.434
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	5.756			5.756
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₁₈ RC _{TF} /r' (se r' ₂₀₁₈ > 1)	E	5.756			5.756
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' ₂₀₁₈ (da PEF 2020)	E	4			
ΣTF_v totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso (ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF)	C	179.577	170.693	0	350.270
ΣT_v = ΣTV_v + ΣTF_v (ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF)	C	976.058	211.029	0	1.187.087
Grandezze fisico-tecniche					
raccolta differenziata %	G				51,70
q ₁₋₂ kg	G	2.831.803	2.831.803		2.831.803
costo unitario effettivo - C _{UEff} Ecent/kg	G	24,30	6,97		31,26
fabbisogno standard Ecent/kg	E				31,81
costo medio settore Ecent/kg	E				31,81
Coefficiente di gradualità					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ ₁	E	-0,25	-0,25	-0,25	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ ₂	E	-0,23	-0,231083493	-0,231083493	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio γ ₃	E	-0,05	-0,05	-0,05	
Totale γ	C	-0,53	-0,531083493	-0,531083493	0,00
Coefficiente di gradualità (1+γ)	C	0,47	0,468916507	0,468916507	1,00
Verifica del limite di crescita					
IP ₀	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X ₀	E				0,20%
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				2,32%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ	C				3,8%
(1+ρ)	C				1,038
ΣT _v	C				919.159
ΣT _v 0.1	E				556.482
ΣTF _v 0.1	E				328.873
ΣT _v 0.2	C				885.355
ΣT _v 0.3	C				1.038
ΣT _v 0.4	C				
ΣT _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				919.159
delta (ΣT _v -ΣT _{max})	C				-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR					
Riclassifica TV _v	E				638.654
Riclassifica TF _v	E				280.505
Attività esterne Ciclo integrato RU	G	-	-	-	-
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				-
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				-
- di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C				-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex del. 158/2020/R/RIIF (relativa a RCND _v)	C	11.219			-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti RCU)	C	13.931			13.931
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premianti" LFA+FB1 (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	7.406,00	8.201,65	0,00	15.607,65
Importo PEF 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	708.290	195.261	0	903.551

	Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Monzuno			
		Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Monzuno	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	212.155			212.155
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	446.036			446.036
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	86.972			86.972
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	213.993			213.993
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{ESP} _{TV}	G				
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	17.006			17.006
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	10.316			10.316
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{COMU}	G	22.309			22.309
Fattore di Sharing b(1+ω)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+ω)AR _{COMU}	E	18.946			18.946
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	-8.490			-8.490
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,89	0,89		
Numero di rate r	E	1			
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	-7.548			-7.548
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		77.660		77.660
STV₁ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	922.346	77.660	0	1.000.006
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G	82.157			82.157
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		84.793		84.793
Costi generali di gestione CGG	G	224.540	5.934		230.474
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO _{AS}	G	10.550	4.076		14.626
Costi comuni CC	C	235.090	94.803		329.893
Ammortamenti Amm	G	45.591			45.591
Accantonamenti Acc	G		107.545		107.545
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G				
- di cui per crediti	G		107.545		107.545
- 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 _{UC}	G	22.083	364		22.447
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{UC}	G				
Costi d'uso del capitale CX	C	67.674	107.909		175.583
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{ESP} _{TV}	G				
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TV}	E-G	8.490			8.490
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,89	0,89		
Numero di rate r	C	1			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	7.548			7.548
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		25.927		25.927
STF₁ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso	C	392.468	228.639	-	621.107
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RF	E	348.667	20.328		368.994
ST₁ = STV₁ + STF₁	C	966.148	285.972	-	1.252.120
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	10.148	14.845		24.993
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RF, 238/2020/R/RF e 493/2020/R/RF					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{ESP} _{TV 2021}	E	-3.609			-3.609
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{ESP} _{TV 2021}	E				
Numero di rate r'	E	1			
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		8.457		8.457
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1			
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20 RCU _{TV}	E		2.819		2.819
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	-7.953			-7.953
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV 2020} /r' (se r' ₂₀₂₀ > 1)	E	-7.953			-7.953
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4			
STV₂ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RF, 238/2020/R/RF e 493/2020/R/RF)	C	910.785	80.479	0	991.264
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{ESP} _{TV 2021}	E	10.974		0	10.974
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	0	-38.191	0	-38.191
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1		3	
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20 RCU _{TV}	E	0	-12.730	0	-12.730
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	7.953	0	0	7.953
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV 2020} /r' (se r' ₂₀₂₀ > 1)	E	7.953	0	0	7.953
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4			
STF₂ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso (ex deliberazioni 443/2019/R/RF, 238/2020/R/RF e 493/2020/R/RF)	C	411.395	215.909	0	627.304
ST₂ = STV₂ + STF₂ (ex deliberazioni 443/2019/R/RF, 238/2020/R/RF e 493/2020/R/RF)	C	973.513	276.060	0	1.249.573
Grandezze fisico-tecniche					
raccolta differenziata %	G				43,70
q ₂ Kg	G	3.506.243	3.506.243		3.506.243
costo unitario effettivo - Coeff %cent/kg	G	27,15	7,96		35,11
fabbisogno standard %cent/kg	E				25,18
costo medio settore %cent/kg	E				25,18
Coefficiente di gradualità					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y ₁	E	-0,06	-0,06	-0,06	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y ₂	E	-0,04	-0,0409663	-0,0409663	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	E	-0,01	-0,01	-0,01	
Totale y	C	-0,11	-0,1109663	-0,1109663	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,89	0,8890337	0,8890337	1,00
Verifica del limite di crescita					
rPI ₀	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X ₀	E				0,20%
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				1,5%
(1+p)	C				1,015
ST ₁	C				1.249.573
STV ₀₋₁	E				588.453
STF ₀₋₁	C				647.653
ST ₀₋₁	C				1.231.106
ST ₀₋₁ /ST ₀₋₁	C				1,015
ST _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				1.249.573
delta (ST ₀₋₁ -ST _{max})	C				-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR					
Riclassifica TV ₀	E				706.144
Riclassifica TF ₀	E				543.429
Attività esterne Ciclo integrato RU					
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)					
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	-	-	-	-
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	-	-	-	-
- di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-	-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di corezione ex del. 158/2020/R/RF (re)	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	-	19.823	-	19.823
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premianti" LFA+LBI (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)					
Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	10.148,00 €	14.845,40 €	0,00 €	24.993,40 €
Importo per 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	963.365	261.215	0	1.224.579

	Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di San Benedetto Val di Sambro			
		Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 San Benedetto Val di Sambro	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	218.169			218.169
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	264.675			264.675
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	80.355			80.355
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	254.316			254.316
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	22.763			22.763
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	13.808			13.808
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{CONAI}	G	31.409			31.409
Fattore di Sharing b(1+w)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+w)AR _{CONAI}	E	26.674			26.674
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	-6.066			-6.066
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,42	0,42		
Numero di rate r	E	1			
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	-2.567			-2.567
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		72.169		72.169
ΣTV_o totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	774.462	72.169	0	846.634
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSL	G	73.926	7.259		81.184
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		40.132		40.132
Costi generali di gestione CGG	G	34.939	23.888		58.827
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G		4.985		4.985
Altri costi CO _{AL}	G	6.986	2.783		9.768
Costi comuni CC	C	41.925	71.787		113.712
Ammortamenti Amm	G	35.525			35.525
Accantonamenti Acc	G		24.187		24.187
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G		24.187		24.187
- 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	17.207			17.207
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{UC}	G				
Costi d'uso del capitale CK	C	52.733	24.187		76.920
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	6.066			6.066
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,42	0,42		
Numero di rate r	E	1			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TF} /r	E	2.567			2.567
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G				
ΣTF_o totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso	C	171.159	103.238	-	274.397
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIIF	E	265.823			265.823
ΣT_o = ΣTV_o + ΣTF_o	C	679.794	175.402	-	855.196
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	6.697	90.867		97.564
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TV 2021}	E	7.029			7.029
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	3			
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E	5.575			5.575
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	17.181	11.704		28.885
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	3	3		
Rata annuale conguaglio relativa ai costi variabili per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TV}	E	5.727	11.704		17.431
Quota (relativa ai costi variabili) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	-5.721			-5.721
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV 2020} /r' ₂₀₂₀ [se r' ₂₀₂₀ > 1]	E	-5.721			-5.721
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 [RC 2020] r' ₂₀₂₀ [da PEF 2020]	E	4			
ΣTV_o totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF)	C	787.077	83.873	0	870.950
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{EXP} _{TF 2021}	E	8.052			8.052
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	0	-13.993		-13.993
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	3	1		
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20 RCU _{TF}	E	0	-13.993		-13.993
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	5.721			5.721
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TF 2020} /r' ₂₀₂₀ [se r' ₂₀₂₀ > 1]	E	5.721			5.721
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 [RC 2020] r' ₂₀₂₀ [da PEF 2020]	E	4			
ΣTF_o totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso (ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF)	C	184.932	89.240	0	274.172
ΣT_o = ΣTV_o + ΣTF_o (ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF)	C	706.177	173.113	0	879.290
Grandezze fisico-tecniche					
raccolta differenziata %	G				50,70
q ₁₋₃ kg	G	2.464.575	2.464.575		2.464.575
costo unitario effettivo - C _{ueff} Ecent/kg	G	27,42	8,54		35,96
fabbisogno standard Ecent/kg	E				33,41
costo medio settore Ecent/kg	E				33,41
Coefficiente di gradualità					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata γ ₁	E	-0,25	-0,25	-0,25	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo γ ₂	E	-0,28	-0,27688655	-0,27688655	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio γ ₃	E	-0,05	-0,05	-0,05	
Totale γ	C	-0,58	-0,57688655	-0,57688655	0,00
Coefficiente di gradualità (1+γ)	C	0,42	0,423131345	0,423131345	1,00
Verifica del limite di crescita					
ipi _o	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X _o	E				0,20%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità QL _o	E				0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale PG _o	E				0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 C19 ₂₀₂₁	E				2,09%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe ρ	C				3,6%
(1+ρ)	C				1,036
ΣT _o	C				879.290
ΣTV _{o-1}	E				331.312
ΣTF _{o-1}	E				554.942
ΣT _{o-1}	C				886.254
ΣT _o /ΣT _{o-1}	C				0,992
ΣT _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				879.290
delta (ΣT _o -ΣT _{max})	C				-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR					
Riclassifica TV _o	E				397.574
Riclassifica TF _o	E				481.716
Attività esterne Ciclo integrato RU					
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				-
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				-
- di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C				-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex del. 158/2020/R/RIIF (relativa a RCND _{TV})	C	11.150			-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c. 5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti RCU)	C	11.454			11.454
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premiati" LFA+FB1 (lato Comune per comuni TARI), lato gestore per comuni TCP) (aggiunta rispetto alla versione originale)	E	6.697,00€	90.867,39€	0,00€	97.564,39€
Importo pef 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	699.480	82.245	0	781.725

	Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario di Vergato			
		Gestore 1 HERA SPA ATOS BO	Gestore 2 Vergato	Gestore 3	Ciclo integrato RU (TOT PEF)
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati CRT	G	44.932	7.554		52.485
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani CTS	G	463.577			463.577
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani CTR	G	132.757			132.757
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate CRD	G	46.536			46.536
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{IMP} _{TV}	G				
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti AR	G	30.134			30.134
Fattore di Sharing b	E	0,60	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing b(AR)	E	18.279			18.279
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI AR _{COMU}	G	45.729			45.729
Fattore di Sharing b(1+ω)	E	0,84	0,84		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing b(1+ω)AR _{COMU}	E	38.835			38.835
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili RC _{TV}	E-G	-8.261			-8.261
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,75	0,75		
Numero di rate r	E	1			
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	-6.194			-6.194
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G				48.665
ΣTV₁ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	624.494	56.219	0	680.713
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio CSI	G		85.140		85.140
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti CARC	G		56.834		56.834
Costi generali di gestione CGG	G	580.861	10.891		591.752
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili CCD	G				
Altri costi CO _{AS}	G	10.760	17.446		28.206
Costi comuni CC	C	591.620	85.172		676.792
Ammortamenti Amm	G	61.747			61.747
Accantonamenti Acc	G		21.954		21.954
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G				
- di cui per crediti	G		21.954		21.954
- 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 _{UC}	G	29.909			29.909
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso R _{UC}	G				
Costi d'uso del capitale CX	G	91.655	21.954		113.610
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR COI ^{IMP} _{TV}	G				
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi RC _{TV}	E-G	8.261			8.261
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,75	0,75		
Numero di rate r	E	1			
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi riconosciuta (1+y)RC _{TV} /r	E	6.194			6.194
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G		49.281		49.281
ΣTF₁ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso	C	689.470	241.547	-	931.017
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIIF	E	358.066			358.066
ΣT₁ = ΣTV₁ + ΣTF₁	C	955.898	297.766	-	1.253.664
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	10.355	26.673		37.028
Ulteriori componenti ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF					
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{IMP} _{TV 2021}	E	-16.067			-16.067
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR COS ^{IMP} _{TV 2021}	E				
Numero di rate r'	E	3			
Rata annuale RCND _{TV} RCND _{TV} /r'	E	7.813			7.813
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	1			
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	-8.017			-8.017
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV 2020} /r' (se r' ₂₀₂₀ > 1)	E	-8.017			-8.017
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4			
ΣTV₂ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF)	C	608.223	56.219	0	664.442
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR COV ^{IMP} _{TV 2021}	E	11.062	0	0	11.062
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	2.503	0	0	2.503
Numero di anni per il recupero della differenza tra costi 2019 e costi da PEF 2020 approvato in applicazione del MTR	E	1	1		
Rata annuale conguaglio relativa ai costi fissi per deroga ex art. 107, c.5, d.l. 18/20 RCU _{TV}	E	2.503	0	0	2.503
Quota (relativa ai costi fissi) dei conguagli residui afferenti alle determinazioni tariffarie del 2020, da recuperare nel 2021	E	8.017	0	0	8.017
- di cui quota dei conguagli relativi all'annualità 2018 (1+y) ₂₀₂₀ RC _{TV 2020} /r' (se r' ₂₀₂₀ > 1)	E	8.017	0	0	8.017
Numero di rate conguagli relativi all'annualità 2018 (RC 2020) r' ₂₀₂₀ (da PEF 2020)	E	4			
ΣTF₂ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso (ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF)	C	711.052	241.547	0	952.599
ΣT₂ = ΣTV₂ + ΣTF₂ (ex deliberazioni 443/2019/R/RIIF, 238/2020/R/RIIF e 493/2020/R/RIIF)	C	961.209	297.766	0	1.258.975
Grandezze fisico-tecniche					
raccolta differenziata %	G				44,40
q ₂ Kg	G	4.368.000	4.368.000		4.368.000
costo unitario effettivo Coeff C _{cent} /kg	G	21,68	7,29		28,97
fabbisogno standard C _{cent} /kg	E				27,06
costo medio settore C _{cent} /kg	E				27,06
Coefficiente di gradualità					
valutazione rispetto agli obiettivi di raccolta differenziata y ₁	E	-0,06	-0,06	-0,06	
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo y ₂	E	-0,18	-0,180265818	-0,180265818	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio y ₃	E	-0,01	-0,01	-0,01	
Totale y	C	-0,25	-0,250265818	-0,250265818	0,00
Coefficiente di gradualità (1+y)	C	0,75	0,749734182	0,749734182	1,00
Verifica del limite di crescita					
r _{PI}	MTR				1,7%
coefficiente di recupero di produttività X ₀	E				0,20%
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				1,5%
(1+p)	C				1,015
ΣT ₁	E				1.258.975
ΣT ₂	E				544.580
ΣT ₁ - ΣT ₂	E				720.738
ΣT ₁ / ΣT ₂	C				1,2663319
ΣT ₁ / ΣT ₂	C				0,995
ΣT _{max} (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	C				1.258.975
delta (ΣT ₁ - ΣT _{max})	C				-
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR					
Riclassifica TV ₂	E				531.727
Riclassifica TF ₂	E				727.248
Attività esterne Ciclo integrato RU	G				
Riepilogo delle componenti a conguaglio il cui recupero in tariffa è rinviato alle annualità successive al 2021 (NON COMPLIABLE)					
Quota residua dei conguagli relativi all'annualità 2018 (come determinati nell'ambito del PEF 2020)	C	-	-	-	-
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	-	-	-	-
- di cui quota residua della componente a conguaglio dei costi fissi riconosciuta, relativa all'annualità 2019	C	-	-	-	-
Quota residua recupero delle mancate entrate tariffarie 2020 per applicazione dei fattori di correzione ex del. 158/2020/R/RIIF (re)	C	15.626	-	-	-
Quota residua conguaglio per recupero derivante da tariffe in deroga ex art. 107 c.5 d.l. 18/20 (relativa alle componenti RCU)	C	-	-	-	-
Entrate tariffarie art. 1.4 Det. 02/DRIF/2020 tra cui contributo regionale a copertura della quota di caricamento del fondo incentivante (lato gestore) e quote "premianti" LFA+LBI (lato Comune per comuni TARI, lato gestore per comuni TCP)	E	10.355,00 €	26.673,24 €	0,00 €	37.028,24 €
Importo pef 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)	E	950.854	271.093	0	1.221.947



HERA S.p.A.
Holding Energia Risorse Ambiente



Allegato 2

RACCOLTA DATI MTR SUL SERVIZIO INTEGRATO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI E PROPOSTA PEF 2021 AMBITO DI BOLOGNA

Delibera ARERA 31 ottobre 2019, 443/2019/R/RIF

Relazione di accompagnamento



Indice

1. PERIMETRO DELL’AFFIDAMENTO E ALTRE INFORMAZIONI SULLA GESTIONE	4
1.1 - Perimetro della gestione/affidamento e servizi forniti.....	4
1.2 - Altre informazioni rilevanti.....	6
2. DATI RELATIVI ALLA GESTIONE DELL’AMBITO O BACINO DI AFFIDAMENTO	7
2.1 - Dati tecnici e patrimoniali.....	7
2.1.1 - Dati sul territorio gestito e sull’affidamento.....	7
2.1.2 - Dati tecnici e di qualità	8
2.1.3 - Fonti di finanziamento	9
2.2 - Dati per la determinazione delle entrate di riferimento	9
2.2.1 - Dati di conto economico.....	9
2.2.2 - Focus sui ricavi derivanti da vendita di materiali e/o energia	17
2.2.3 - Dati relativi ai costi di capitale.....	17
3. PROPOSTA PEF D’AMBITO	19
3.1 Attività di validazione svolta	19
3.2 Limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie	19
3.2.1 La definizione del valore delle entrate tariffarie 2019	19
3.2.2 La definizione del limite complessivo di crescita annuale	20
3.3 Costi operativi incentivanti.....	26
3.4 Eventuale superamento del limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie..	27
3.5 Focus sulla gradualità per l’anno 2019	27
3.6 Focus sulla valorizzazione dei fattori di sharing.....	28
3.7 Scelta degli ulteriori parametri	28
3.7.1 Componente RCU	29
3.7.2 Componente RCND	30

4 Alcune annotazioni specifiche per Comune ove rilevanti 31

1. PERIMETRO DELL’AFFIDAMENTO E ALTRE INFORMAZIONI SULLA GESTIONE

1.1 - Perimetro della gestione/affidamento e servizi forniti

COMUNI SERVITI

La gestione integrata del servizio di igiene urbana svolta dal Gestore Hera Spa ha riguardato per il 2019 122 comuni delle province di Modena, Ferrara, Bologna, Firenze, Ravenna, Forlì Cesena e Rimini, mentre per il 2020 il servizio è stato svolto in 136 comuni delle medesime province (sono stati gestiti ulteriori 14 comuni della provincia di Bologna, avendo Hera spa acquisito la gestione di Cosea Spa a valere dal 1/1/2020).

I Comuni serviti nella provincia di Bologna sono:

Baricella, Bentivoglio, Bologna, Borgo Tossignano, Budrio, Casalecchio Di Reno, Casalfiumanese, Castel Del Rio, Castel Guelfo Di Bologna, Castel San Pietro Terme, Castello D'Argile, Castenaso, Dozza, Firenzuola, Fontanelice, Galliera, Granarolo Dell'Emilia, Imola, Malalbergo, Marradi, Medicina, Minerbio, Molinella, Monte San Pietro, Monterenzio, Mordano, Ozzano Dell'Emilia, Palazzuolo Sul Senio, Pianoro, Pieve Di Cento, San Giorgio Di Piano, San Lazzaro Di Savena, San Pietro In Casale, Sasso Marconi, Valsamoggia, Zola Predosa.

Al 31/12/2019 erano gestiti in regime tariffa corrispettiva puntuale (TCP) gestita da Hera spa i Comuni di Budrio, Dozza, Monte San Pietro e Mordano.

ATTIVITA' EFFETTUATE

Si riporta nel seguito il dettaglio delle attività effettuate:

2019	SPAZZAMENTO							Pulizia arenile	CDR		Raccolta								Gestione tariffe e rapporto con gli utenti	
Comune	Lavaggio portico / Lavaggio stradale	Mercati	Rifiuti abbandonati vicino cassonetti	Spazzamento manuale	Spazzamento meccanizzato	Spazzamento misto	Svuotamento cestini	Pulizia arenile	Presidio e gestione CDR	Raccolta mediante utilizzo di aree	Raccolta mediante contenitori stradali	Raccolta porta a porta / domiciliare	Raccolta a chiamata gratuita	Raccolta c/o utenze non domestiche programmata	Raccolta con isole interrate	Raccolta mediante ecomobile	Rifiuti abbandonati su suolo pubblico	TCP	nr. Utenze	
Baricella		X				X	X		X	X	X ¹	X	X	X			X			
Bentivoglio	X	X	X	X		X	X		X	X	X ¹	X	X	X			X			
Bologna	X	X	X	X		X	X		X	X	X	X	X	X	X		X			
Borgo Tossignano			X		X				X	X	X	X	X	X			X			
Budrio	X	X	X	X		X	X		X	X	X ¹	X	X	X			X	X	9.505	
Casalecchio di Reno		X	X	X		X	X		X	X	X ¹	X	X	X			X			
Casalfiumanese					X				X	X	X	X	X	X			X			
Castel del Rio			X		X				X	X	X		X	X			X			
Castel Guelfo di Bologna			X	X		X	X		X	X	X		X	X			X			
Castel San Pietro Terme		X	X	X		X	X		X	X	X	X ¹	X	X			X			
Castello d'Argile		X			X				X	X	X ¹	X	X	X			X			
Castenaso		X	X	X		X	X		X	X	X	X ¹	X	X			X			
Dozza		X	X	X		X	X		X	X	X		X	X	X		X	X	3.389	
Firenzuola		X	X	X		X	X		X	X	X		X	X			X			
Fontanelice			X	X		X	X		X	X	X		X	X			X			
Galliera		X		X		X	X		X	X	X ¹	X	X	X		X	X			
Granarolo dell'Emilia	X	X	X						X	X	X	X ¹	X	X			X			
Imola	X	X	X	X	X		X		X	X	X	X ¹	X	X	X		X			
Malalbergo		X	X			X			X	X	X	X ¹	X	X			X			
Marradi		X		X		X	X		X	X	X	X ¹	X	X			X			
Medicina	X	X	X	X		X	X		X	X	X	X ¹	X	X			X			
Minerbio		X	X		X				X	X	X	X ¹	X	X			X			
Molinella			X							X	X		X	X		X	X			
Monte San Pietro	X	X	X	X		X	X		X	X	X ¹	X ¹	X	X			X	X	5.593	
Monterenzio		X	X	X		X	X		X	X	X		X	X			X			
Mordano		X	X	X		X	X		X	X	X		X	X			X	X	2.221	
Ozzano dell'Emilia		X	X	X		X	X		X	X	X	X ¹	X	X			X			
Palazzo sul Senio						X				X	X		X	X			X			
Pianoro		X	X			X	X		X	X	X	X ¹	X	X			X			
Pieve di Cento	X	X	X	X		X	X		X	X	X ¹	X	X	X			X			
San Giorgio di Piano	X	X	X	X		X	X		X	X	X ¹	X	X	X			X			
San Lazzaro di Savena		X	X	X		X	X		X	X	X	X ¹	X	X		X	X			
San Pietro in Casale		X	X	X		X	X		X	X	X ¹	X	X	X			X			
Sasso Marconi		X		X		X	X		X	X	X	X	X	X			X			
Valsamoggia	X	X	X	X		X	X		X	X	X ¹	X	X	X			X			
Zola Predosa	X	X	X	X		X	X		X	X	X	X	X	X			X			

¹ Servizio nella Zona Industriale del Comune² Il servizio nella Zona del Centro Storico e Zona Industriale³ Il servizio di porta a porta per la raccolta della carta viene effettuata tramite sacchi⁴ Comuni con sistema prevalente Porta a Porta con servizio stradale per la frazione vetro

2020	SPAZZAMENTO							Pulizia arenile	CDR		Raccolta								Gestione tariffe e rapporto con gli utenti	
Comune	Lavaggio portico / Lavaggio stradale	Mercati	Rifiuti abbandonati vicino cassonetti	Spazzamento manuale	Spazzamento meccanizzato	Spazzamento misto	Svuotamento cestini	Pulizia arenile	Presidio e gestione CDR	Raccolta mediante utilizzo di aree	Raccolta mediante contenitori stradali	Raccolta porta a porta / domiciliare	Raccolta a chiamata gratuita	Raccolta c/o utenze non domestiche programmata	Raccolta con isole interrate	Raccolta mediante ecomobile	Rifiuti abbandonati su suolo pubblico	TCP	nr. Utenze	
Baricella		X				X	X		X	X	X ¹	X	X	X			X			
Bentivoglio	X	X	X	X		X	X		X	X	X ¹	X	X	X			X			
Bologna	X	X	X	X		X	X		X	X	X	X	X	X	X		X			
Borgo Tossignano			X		X				X	X	X	X	X	X			X			
Budrio	X	X	X	X		X	X		X	X	X	X	X	X			X	X	9.454	
Casalecchio Di Reno		X	X	X		X	X		X	X	X ¹	X	X	X			X			
Casalfiumanese			X			X			X	X	X		X	X			X			
Castel Del Rio			X		X				X	X	X		X	X			X			
Castel Guelfo Di Bologna			X	X		X	X		X	X	X		X	X			X			
Castel San Pietro Terme		X	X	X		X	X		X	X	X	X ¹	X	X			X			
Castello D'Argile		X			X				X	X	X ¹	X	X	X			X			
Castenaso		X	X	X		X	X		X	X	X	X ¹	X	X			X			
Dozza		X	X	X		X	X		X	X	X		X	X	X		X	X	3.393	
Firenzuola		X	X	X		X	X		X	X	X		X	X			X			
Fontanelice			X	X		X	X		X	X	X		X	X			X			
Galliera		X		X		X	X		X	X	X ¹	X	X	X		X	X			
Granarolo Dell'Emilia	X	X	X						X	X	X	X ¹	X	X			X			
Imola	X	X	X	X	X		X		X	X	X	X ¹	X	X	X		X			
Malalbergo		X	X			X			X	X	X	X ¹	X	X			X			
Marradi		X		X		X	X		X	X	X	X ¹	X	X			X			
Medicina	X	X	X	X		X	X		X	X	X	X ¹	X	X			X			
Minerbio		X	X		X				X	X	X	X ¹	X	X			X			
Molinella			X							X	X		X	X		X	X			
Monte San Pietro	X	X	X	X		X	X		X	X	X ¹	X ¹	X	X			X	X	5.572	
Monterenzio		X	X	X		X	X		X	X	X		X	X			X			
Mordano		X	X	X		X	X		X	X	X		X	X			X	X	2.212	
Ozzano Dell'Emilia		X	X	X		X	X		X	X	X	X ¹	X	X			X			
Palazzo sul Senio						X				X	X		X	X			X			
Pianoro		X	X			X	X		X	X	X	X ¹	X	X			X			
Pieve Di Cento	X	X	X	X		X	X		X	X	X ¹	X	X	X			X			
San Giorgio Di Piano	X	X	X	X		X	X		X	X	X ¹	X	X	X			X			
San Lazzaro Di Savena		X	X	X		X	X		X	X	X	X ¹	X	X		X	X			
San Pietro In Casale		X	X	X		X	X		X	X	X ¹	X	X	X			X			
Sasso Marconi		X		X		X	X		X	X	X	X	X	X			X			
Valsamoggia	X	X	X	X		X	X		X	X	X ¹	X	X	X			X			
Zola Predosa	X	X	X	X		X	X		X	X	X	X	X	X			X			

¹ Servizio nella Zona Industriale del Comune² Il servizio nella Zona del Centro Storico e Zona Industriale³ Il servizio di porta a porta per la raccolta della carta viene effettuata tramite sacchi⁴ Comuni con sistema prevalente Porta a Porta con servizio stradale per la frazione vetro

Si precisa che la convenzione sottoscritta con Ato Bologna prevede l'affidamento in concessione dei seguenti servizi: spazzamento e lavaggio strade, raccolta e trasporto dei rifiuti urbani e assimilati, trattamento preliminare per successivo avvio al recupero e allo smaltimento. Non prevede quindi l'affidamento in concessione delle attività di recupero e smaltimento, per le quali tuttavia è specificato: "il gestore è tenuto allo smaltimento e/o recupero-riciclaggio, con proprie idonee strutture e impianti, o mediante conferimento a terzi autorizzati, nel rispetto della pianificazione provinciale, per la totalità dei rifiuti raccolti o comunque conferiti dagli utenti."

Nei PEF (quota gestore) non sono ricomprese attività esterne al servizio di gestione dei rifiuti urbani.

Nel territorio dell'ambito di Bologna la micro raccolta dell'amianto rientra tra le attività di gestione dei rifiuti urbani, limitatamente ad alcuni comuni.

1.2 - Altre informazioni rilevanti

Il gestore Hera Spa non è sottoposto a procedure fallimentari o di concordato preventivo.

RICORSI PENDENTI 2018

Con ricorsi notificati nel 2018 avanti al T.A.R. dell'Emilia Romagna contro Atersir, e nei confronti di Hera S.p.A. in qualità di controinteressato, i Comuni di Sassuolo, Formigine, Castelvetro di Modena, Savignano sul Panaro, Spilamberto, Vignola, Zocca, Maranello e Fiorano Modenese, da una parte, e il Comune di Castel Guelfo dall'altra, hanno rispettivamente impugnato, chiedendone l'annullamento, la delibera del Consiglio d'Ambito n. 9 del 19 febbraio 2018, la delibera del Consiglio locale n. 1 del 12 febbraio 2018 e la delibera del Consiglio d'Ambito n. 10 del 19 febbraio 2018 a mezzo delle quali sono stati approvati i Piani Economico Finanziari del servizio di gestione dei rifiuti urbani per l'anno 2018 in relazione agli ambiti territoriali riferiti ai suddetti Comuni. Con analogo ricorso straordinario al Presidente della Repubblica, poi trasposto avanti al T.A.R. dell'Emilia Romagna, il Comune di Imola ha impugnato la delibera Atersir del Consiglio d'Ambito n. 19 del 19 marzo 2018 recante il Piano Economico Finanziario del servizio di gestione dei rifiuti urbani per l'anno 2018 relativo al Comune di Imola, nonché, per quanto di interesse, la deliberazione Atersir del Consiglio Locale di Bologna n. 3 dell'8 marzo 2018.

RICORSI PENDENTI 2019

Con ulteriori ricorsi notificati nel 2019 avanti al T.A.R. dell'Emilia Romagna contro Atersir, e nei confronti di Hera Spa in qualità di controinteressato, i Comuni di Sassuolo, Formigine, Maranello, Fiorano Modenese, Castelvetro di Modena, Savignano sul Panaro, Imola e Castel Guelfo, hanno impugnato, rispettivamente, la delibera del Consiglio d'Ambito n. 18 e n. 19 del 13 marzo 2019, nonché la delibera del Consiglio d'Ambito n. 14 del 5 febbraio 2019 a mezzo delle quali sono stati approvati i Piani Economico Finanziari del servizio di gestione dei rifiuti urbani per l'anno 2019 inerenti agli ambiti territoriali riferiti ai suddetti Comuni.

Ad eccezione dei ricorsi presentati dal Comune di Castel Guelfo e dal Comune di Imola (tuttora pendenti), i restanti ricorsi sopra indicati, sia quelli riferiti alle tariffe rifiuti 2018 che quelli riferiti alle tariffe 2019, si sono in gran parte conclusi con il rigetto degli stessi da parte del T.A.R. dell'Emilia Romagna mentre gli altri sono stati definiti nell'ambito di un accordo transattivo mediante il quale Hera S.p.A. ed ATERSIR hanno rinunciato alla rifusione delle spese legali e i Comuni ricorrenti hanno rinunciato ad appellare le sentenze ad essi non favorevoli.

RICORSI PENDENTI 2021

Con ulteriori ricorsi per motivi aggiunti notificati nel 2021 avanti al T.A.R. dell'Emilia Romagna contro ATERSIR, e nei confronti di Hera Spa in qualità di controinteressato, i Comuni di Imola e Castel Guelfo hanno impugnato, pro parte, la delibera ATERSIR del Consiglio d'Ambito n. 79 del 21 dicembre 2020 a mezzo della quale è stato approvato il Piano Economico Finanziario del servizio di gestione dei rifiuti urbani per l'anno 2020 inerente agli ambiti territoriali riferiti ai suddetti Comuni.

2. DATI RELATIVI ALLA GESTIONE DELL'AMBITO O BACINO DI AFFIDAMENTO

2.1 - Dati tecnici e patrimoniali

2.1.1 - Dati sul territorio gestito e sull'affidamento

Nell'ambito del servizio di gestione dei rifiuti urbani nella Provincia di Bologna sono stati individuati i seguenti progetti.

- Comune di Bologna:
 - Progetto Unificazione raccolta domiciliare di carta e plastica - Centro Storico
 - Progetto Riorganizzazione servizio raccolta rifiuti indifferenziati con Cassonetto con Cassetto - Quartiere San Donato-San Vitale
 - Progetto CDR Ferrarese
 - Progetto Potenziamento raccolta Abbandoni
 - Progetto Modifiche di servizio per messa in sicurezza
 - Progetto Gestione Malfunzionamenti-progetto TARIP
 - Completamento Progetto Periferia cassonetto con cassetto 2020 - Santo Stefano porto Saragozza

- Comune di Budrio: Progetto Potenziamento servizi di raccolta differenziata stradale

- Comune di Castel Guelfo di Bologna: Progetto Potenziamento servizi di raccolta differenziata stradale

- Comune di Castenaso: Progetto Potenziamento servizi di raccolta differenziata stradale e incremento servizio raccolta abbandoni e pulizie presso IEB per aumento decoro urbano

- Comune di Malalbergo: Progetto Potenziamento servizi di raccolta differenziata stradale

- Comune di Molinella: Progetto Gestione del Centro di Raccolta

- Comune di Ozzano dell'Emilia: Progetto Raccolta rifiuti urbani - Applicazione sistema con cassonetto «Smarty» e riconoscimento utente
- Comune di San Lazzaro di Savena: Progetto Potenziamento servizi
- Comune di Valsamoggia: Progetto Potenziamento servizi di raccolta indifferenziato stradale

Complessivamente i progetti sopra descritti possono essere così suddivisi tra progetti che comportano una variazione del perimetro gestionale (*PG*) e progetti che prevedono un miglioramento della qualità del servizio (*QL*):

COMUNE	PG	QL	TOTALE COI
BOLOGNA	1.303.265	1.926.489	3.229.754
BUDRIO		69.301	69.301
CASTEL GUELFO DI BOLOGNA		18.626	18.626
CASTENASO	11.220	19.677	30.897
MALALBERGO		22.499	22.499
MOLINELLA	85.892		85.892
OZZANO DELL'EMILIA	18.125	149.391	167.516
SAN LAZZARO DI SAVENA	48.530	37.172	85.702
VALSAMOGGIA	30.558		30.558
TOTALE	1.497.590	2.243.155	3.740.745

2.1.2 - Dati tecnici e di qualità

La percentuale di raccolta differenziata conseguita nell'ambito di Bologna per l'anno 2019 è stata pari a 64,4%, per il 2020 la percentuale di RD si attesta a 63,2%; per le iniziative proposte sopradescritte la percentuale di raccolta differenziata del 2021 si pone l'obiettivo del 65,5%. Tali percentuali sono calcolate considerando anche i rifiuti avviati ad autonomo smaltimento/recupero.

Nel corso del 2020 è stata svolta l'annuale indagine di soddisfazione degli utenti, dalla quale risulta un miglioramento degli indicatori relativi ai servizi ambientali.

Per quanto attiene alle impurità/frazioni estranee delle principali frazioni RD recuperabili, i valori, così come risultanti dai conferimenti per il recupero, risultano per il 2019 i seguenti:

- Plastica: 58,9%
- Vetro: 2,7%
- Carta e Cartone: 7,8%

2.1.3 - Fonti di finanziamento

Per il dettaglio delle fonti di finanziamento si rimanda a quanto riportato nel bilancio separato di Hera Spa, nel quale viene analizzata la composizione dei mezzi propri, dei mezzi di terzi e dei fondi.

Per quanto riguarda i fondi, è stata effettuata un'analisi puntuale di ciascuna scheda contabile. I fondi che in contabilità sono direttamente attribuiti al servizio di igiene urbana sono stati considerati nel complesso, mentre i fondi attribuiti in sede di rendicontazione *unbundling* ai Servizi Comuni sono stati attribuiti al servizio di igiene urbana e alle singole ATO attraverso l'applicazione di un driver.

2.2 - Dati per la determinazione delle entrate di riferimento

2.2.1 - Dati di conto economico

Hera Spa opera principalmente nei settori ambiente, idrico e teleriscaldamento ed è la holding industriale con funzioni di direzione e coordinamento e di gestione finanziaria di tutte le società del Gruppo Hera.

Il Gruppo Hera, dall'esercizio 2007 per i servizi energy, è tenuto all'applicazione delle norme di separazione contabile stabilite dall'Autorità di regolazione per energia reti e ambiente (ARERA). Dette norme, a partire dall'esercizio 2016, sono definite dall'Allegato A alla deliberazione 24 marzo 2016, n. 137/2016/R/com e sono state estese al servizio idrico.

I costi ed i ricavi relativi alle attività aziendali sono allocati direttamente ai business secondo misurazioni oggettive e secondo le procedure di contabilità analitica/gestionale adottate; laddove non è possibile una attribuzione diretta, costi e ricavi sono allocati ai servizi comuni o alle funzioni operative condivise.

COSTI E RICAVI DIRETTI

Si specifica che:

- i ricavi da articolazione tariffaria 2019 (TCP) sono stati indicati nel loro complesso alla voce "Per utenze domestiche";
- i ricavi Conai sono stati inseriti in corrispondenza della voce "Altri ricavi e proventi" del CRD per rispettare la natura della voce di costo del bilancio (A5 e non A1);
- i ricavi da vendita di materiali a libero mercato sono stati inseriti nella voce di ricavo dedicata in corrispondenza della colonna "CTR per flussi ad impianti regolati";
- nelle voci di dettaglio dei servizi, i costi dello smaltimento del rifiuto indifferenziato (CTS) sono stati classificati alla voce "Costi per incenerimento in impianti con recupero energetico", in quanto la società Hera Spa conferisce la totalità dei rifiuti indifferenziati raccolti "al cancello" della società Herambiente, la quale è incaricata dello smaltimento presso gli impianti autorizzati, in quasi totalità relativi alla suddetta tipologia di impianti con recupero energetico;
- nella colonna CRD, alla voce "Costi per servizi di pretrattamento" sono stati indicati i costi di lavorazione sostenuti e addebitati dal Conai;
- alla voce "Altro" del raggruppamento "B10) Ammortamenti e svalutazioni" è stato inserito esclusivamente l'accantonamento svalutazione crediti relativo ai comuni in regime TCP.

Inoltre, si riportano le principali novità inerenti i criteri di valorizzazione applicati a partire dall'anno 2019 nella redazione dei CAS:

- Capitalizzazioni esterne

Come richiesto dal Manuale di contabilità regolatoria (paragrafi 13 e 38.1) per ragioni di omogeneità e confrontabilità dei CAS tra i diversi operatori alla voce "4) Incrementi di immobilizzazioni per lavori interni" sono stati esposti tutti i costi rilevati nelle commesse aperte per la realizzazione di lavori interni, e pertanto sia i costi del personale interno, come già fatto anche nei precedenti esercizi, sia tutti i costi esterni confluiti nelle suddette commesse interne.

Nei precedenti esercizi questi ultimi, conformemente alle previgenti disposizioni del Manuale di contabilità regolatoria, non erano esposti nel conto economico (né tra gli Incrementi di immobilizzazioni per lavori interni, né tra i costi per materie prime o per servizi o tra gli altri costi operativi), ma direttamente nello stato patrimoniale, nell'attivo immobilizzato. Analogo criterio di classificazione e di esposizione nel conto economico è stato adottato, a decorrere dalla redazione dei CAS relativi all'anno 2019, per i costi, interni ed esterni, afferenti le commesse aperte per la realizzazione di lavori interni rientranti nell'applicazione del principio IFRIC12, secondo quanto chiarito dall'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente; la Società ha pertanto proceduto alla riclassifica di ricavi tra la voce "5) altri ricavi e proventi" e la voce "4) Incrementi di immobilizzazioni per lavori interni" ed all'esposizione in quest'ultima voce, e nelle relative voci di costo, anche dei costi esterni sostenuti per la realizzazione di lavori interni.

- Principio contabile IFRS16

Hera spa ha adottato retrospettivamente il principio lfrs 16 a partire dal 1° gennaio 2019, contabilizzando con riferimento ai contratti di leasing precedentemente classificati come operativi:

- una passività finanziaria, pari al valore attuale dei pagamenti futuri residui alla data di transizione attualizzati utilizzando, per ciascun contratto, il tasso di finanziamento marginale (*incremental borrowing rate*) applicabile alla data di transizione;
- un diritto d'uso pari al valore netto contabile che lo stesso avrebbe avuto nel caso in cui il principio fosse stato applicato fin dalla data di inizio del contratto, utilizzando però il tasso di attualizzazione definito alla data di transizione.

Per quanto concerne tutti i dettagli dell'adozione di tale principio si rimanda all'apposito paragrafo contenuto nelle "Note esplicative" a pag. 290 del fascicolo di bilancio.

Si precisa che, a seguito all'adozione del principio lfrs 16, nel 2019 sono stati contabilizzati complessivamente minori costi per canoni di locazione passivi pari a 3,9 milioni di euro e minori ricavi per canoni di locazione attivi 0,5 milioni di euro.

CRITERI E DRIVER PER LA RIPARTIZIONE DELLE POSTE COMUNI

Il criterio di attribuzione di costi e ricavi alle poste comuni (classificate in Servizi Comuni e Funzioni Operative Condivise) risulta in coerenza con quello utilizzato nelle annualità precedenti al 2019.

I costi indiretti sono stati rappresentati non come reddito operativo, ma nella suddivisione tra MOL (inserito nel raggruppamento B7) Per Servizi alla voce "Altro"), ammortamenti e accantonamenti, al fine di permettere la ricostruzione secondo i criteri regolatori di opex e capex. I costi indiretti relativi al servizio gestione rifiuti urbani sono stati inseriti nella colonna CGG ad eccezione dei costi relativi alla funzione operativa condivisa commerciale, di vendita e gestione clientela che sono stati inseriti nella colonna CARC.

I driver utilizzati, in analogia con quanto previsto dai criteri *unbundling*, sono i seguenti:

- **SERVIZI COMUNI**

- a) **approvvigionamenti e acquisti**

- Driver utilizzato per la ripartizione:* importo complessivo degli ordini e/o contratti e/o gare di acquisto registrato a consuntivo da ciascuna attività.

- Base dati utilizzata:* facendo riferimento ai conti di bilancio, i valori del driver sono determinati dalla seguente somma algebrica:

- totale materie prime, sussidiarie, di consumo di merci (al netto della variazione delle rimanenze), materiali e costi per servizi.

- Motivo della scelta:* è quello che si ritiene maggiormente rappresentativo dell'incidenza di utilizzo.

- b) **trasporti e autoparco**

- Driver utilizzato per la ripartizione:* costo consuntivo di gestione dei mezzi assegnati a ciascuna attività come risultante da contabilità analitica.

- Base dati utilizzata:* facendo riferimento alla contabilità gestionale è stato preso a riferimento il costo per gestione mezzi e cassonetti registrato alle varie attività.

- Motivo della scelta:* tale tipologia di driver riflette l'effettivo utilizzo dei mezzi. All'interno di tale servizio comune è compresa anche la gestione dei cassonetti per l'igiene ambientale: il driver utilizzato permette di allocare correttamente tali costi al solo servizio rifiuti.

- c) **logistica e magazzini**

- Driver utilizzato per la ripartizione:* valore dei prelievi a magazzino registrati da ciascuna attività.

- Base dati utilizzata:* facendo riferimento alla contabilità di magazzino è stato preso a riferimento il valore degli scarichi di magazzino.

- Motivo della scelta:* è quello che si ritiene maggiormente rappresentativo dell'incidenza di utilizzo.

- d) **servizi immobiliari e facility management**

- Driver utilizzato per la ripartizione:* mq utilizzati da ciascuna attività.

- Base dati utilizzata:* applicativo aziendale di gestione del parco immobiliare.

- Motivo della scelta:* driver più rappresentativo dell'incidenza del costo per attività e comparti.

e) servizi informatici

Driver utilizzato per la ripartizione: numero di postazioni assegnate a ciascuna attività.

Base dati utilizzata: data base aziendale delle postazioni di lavoro informatiche

Motivo della scelta: è quello che si ritiene maggiormente rappresentativo dell'incidenza di utilizzo.

f) ricerca e sviluppo

Driver utilizzato per la ripartizione: rilevazioni analitiche sulle commesse di riferimento.

Base dati utilizzata: contabilità gestionale per progetto.

Motivo della scelta: è l'unico driver ammesso da normativa.

i) servizi amministrativi e finanziari

Driver utilizzato per la ripartizione: ricavi delle vendite e delle prestazioni delle singole attività.

Base dati utilizzata: contabilità gestionale. È stato assunto il raggruppamento di voci "Ricavi delle vendite e delle prestazioni".

Motivo della scelta: si ritiene che i ricavi siano più rappresentativi ai fini dell'incidenza di utilizzo.

j) organi legali e societari, alta direzione e staff centrali

Driver utilizzato per la ripartizione: ricavi delle vendite e delle prestazioni delle singole attività.

Base dati utilizzata: contabilità gestionale. È stato assunto il raggruppamento di voci "Ricavi delle vendite e delle prestazioni".

Motivo della scelta: si ritiene che i ricavi siano più rappresentativi ai fini dell'incidenza di utilizzo.

k) servizi del personale e delle risorse umane

Driver utilizzato per la ripartizione: numero di addetti o numero medio di addetti per ciascuna attività.

Base dati utilizzata: sistema di registrazione ore uomo; dal momento che, in generale, non esistono addetti attribuiti in maniera specifica alle singole attività, mentre esiste una rilevazione analitica diretta delle ore lavorate per le singole attività, il numero medio di addetti è stato determinato in funzione delle ore lavorate per attività e comparto.

Motivo della scelta: è quello che si ritiene maggiormente rappresentativo dell'incidenza di utilizzo.

• **FUNZIONI OPERATIVE CONDIVISE**

c) funzione operativa condivisa commerciale, di vendita e gestione clientela comune al settore elettrico e gas

Driver utilizzato per la ripartizione: ricavi delle vendite e delle prestazioni delle singole attività.

Base dati utilizzata: contabilità gestionale: è stato assunto il raggruppamento di voci "Ricavi delle vendite e delle prestazioni" limitatamente alle attività che prevedono fatturazione agli utenti.

Motivo della scelta: è l'unico driver ammesso da normativa.

h) funzione operativa condivisa di cartografia elettronica:

Driver utilizzato per la ripartizione: km di rete.

Base dati utilizzata: contabilità gestionale: è stato preso a riferimento il dato proveniente dal sistema cartografico, dove per il servizio di igiene ambientale si assume che i km di rete corrispondano allo sviluppo lineare dei percorsi di raccolta.

Motivo della scelta: è l'unico driver ammesso da normativa.

Tali driver sono stati applicati agli importi per singolo SC e FOC per ottenere l'ammontare di costi indiretti attribuiti al servizio di igiene urbana. Successivamente sono state effettuate le seguenti operazioni:

- suddivisione dei costi indiretti della funzione operativa condivisa commerciale, di vendita e gestione clientela per singola ato in base ai ricavi diretti TCP
- suddivisione degli altri costi indiretti per singola ato in base ai costi diretti registrati per CSL, CRT e CRD.

	AMBIENTE ATO	di cui						ALTRI BUSINESS	AZIENDA	
		AMBIENTE ATO4	AMBIENTE ATO5	AMBIENTE ATO6	AMBIENTE ATO7	AMBIENTE ATO8	AMBIENTE ATO9			
Servizi Comuni	Driver Servizi Comuni									
Approvvigionamenti ed acquisti	Importo complessivo degli ordini e/o contratti e/o gare di acquisto registrato a consuntivo da ciascuna attività	334.915.810	19,09%	32,14%	6,58%	16,36%	8,37%	17,45%	422.214.665	757.130.475
Trasporti ed autoparco	Costo consuntivo di gestione dei mezzi assegnati a ciascuna attività	43.403.963	19,09%	32,14%	6,58%	16,36%	8,37%	17,45%	6.487.132	49.891.096
Logistica e Magazzini	Valore dei prelievi a magazzino registrati da ciascuna attività	462.211	19,09%	32,14%	6,58%	16,36%	8,37%	17,45%	9.982.282	10.444.493
Servizi immobiliari e facility management	Mq utilizzati da ciascuna attività	30.257	19,09%	32,14%	6,58%	16,36%	8,37%	17,45%	39.328	69.585
Servizi informatici	Numero di postazioni attive assegnate a ciascuna attività	438	19,09%	32,14%	6,58%	16,36%	8,37%	17,45%	700	1.138
Ricerca e sviluppo	Rilevazioni analitiche sulle commesse di riferimento	35.500	19,09%	32,14%	6,58%	16,36%	8,37%	17,45%	64.500	100.000
Servizi amministrativi e finanziari	Ricavi delle vendite e delle prestazioni delle singole attività	401.431.336	19,09%	32,14%	6,58%	16,36%	8,37%	17,45%	621.836.824	1.023.268.161
Organi legali e societari alta direzione e staff centrali	Ricavi delle vendite e delle prestazioni delle singole attività	401.431.336	19,09%	32,14%	6,58%	16,36%	8,37%	17,45%	621.836.824	1.023.268.161
Servizi del personale e delle risorse umane	Numero di addetti o numero medio di addetti per ciascuna attività	1.543.317	19,09%	32,14%	6,58%	16,36%	8,37%	17,45%	1.386.942	2.930.258
Funzioni Operative Condivise	Driver Funzioni Operative Condivise									
Funzione operativa condivisa commerciale di vendita e gestione clientela	Ricavi delle vendite e delle prestazioni delle singole attività	61.184.034	23,42%	10,67%	42,86%	0,00%	0,00%	23,06%	722.404.317	783.588.351
Funzione operativa condivisa di cartografia elettronica	Km di rete	20.875	19,09%	32,14%	6,58%	16,36%	8,37%	17,45%	42.386	63.261

CAMPAGNE AMBIENTALI E MISURE DI PREVENZIONE

Nel 2019 sono stati sostenuti costi per campagne ambientali e misure di prevenzione, per € 204.437, in particolare per: stampa e distribuzione di materiale informativo e manuali d'uso e organizzazione eventi per la corretta separazione dei rifiuti, campagne di sensibilizzazione presso le scuole, ecc.

DETTAGLIO CO_{AL}

Nel bilancio 2019, nei CO_{AL} sono rappresentati i contributi per il funzionamento di Atersir e di Arera, pari a € 87.527. Gli altri oneri locali sono stati registrati tra i costi di CSL, CRT e CRD ma se ne è data evidenza nella voce "Oneri tributari locali (TOSAP, COSAP, TARSU etc..)" del raggruppamento B14) Oneri diversi di gestione, che per l'anno 2019 sono stati pari a € 20.961.

Per l'ambito di Bologna nella predisposizione del PEF 2021 sono stati inseriti nei CO_{AL}, oltre alla quota relativa al contributo versato ad Arera, le seguenti poste così come ricevute dall'Ente d'Ambito:

- € 52.315 per contributo per il funzionamento di Atersir aggiornato al 2021
- € 689.180 per post mortem come da importo deliberato da Atersir di competenza 2021
- € 102.915 per quota terremoto come da importo deliberato da Atersir di competenza 2021
- € 739.419 per quota fondo LR16 di competenza 2021.

ATTIVITA' 2021 SU BASE COMUNALE (COI^{exp})

Nella tabella sottostante si riepilogano gli importi previsti nel 2021 per l'avvio di nuovi progetti, così come descritti al paragrafo 2.1.1 e si rimanda alle relazioni allegate per ulteriori dettagli.

COMUNE	COI TV	COI TF	TOTALE COI
BOLOGNA	3.029.754	200.000	3.229.754
BUDRIO	69.301		69.301
CASTEL GUELFO DI BOLOGNA	18.626		18.626
CASTENASO	19.677	11.220	30.897
MALALBERGO	22.499		22.499
MOLINELLA	85.892		85.892
OZZANO DELL'EMILIA	167.515		167.515
SAN LAZZARO DI SAVENA	37.172	48.530	85.702
VALSAMOGGIA	30.558		30.558
TOTALE	3.480.994	259.750	3.740.744

DETTAGLIO COV^{exp}

Come previsto dalla delibera 238/2020/R/RIF, è stata valorizzata la componente aggiuntiva COV^{exp} a copertura dei minori e/o maggiori costi sostenuti per la gestione dell'emergenza da COVID-19.

Nel territorio di Bologna all'interno di questa sezione sono stati rappresentati:

- Attività straordinarie attuate nei comuni di Baricella, Bentivoglio, Bologna, Budrio, Casalecchio di Reno, Castel San Pietro Terme, Castello d'Argile, Castenaso, Dozza, Firenzuola, Galliera, Granarolo dell'Emilia, Imola, Malalbergo, Marradi, Medicina, Minerbio, Monte San Pietro, Mordano, Ozzano dell'Emilia, Palazzuolo sul Senio, Pianoro, Pieve di Cento, San Giorgio di Piano, San Lazzaro di Savena, San Pietro in Casale, Sasso Marconi, Valsamoggia (esclusa municipalità Savigno) e Zola Predosa per raccolta rifiuti al piano per cittadini in quarantena e potenziamento presidio CdR per € 340.499 qualificabili come COV^{exp-TV} e, nei comuni di Budrio, Castenaso, Granarolo dell'Emilia, Imola, Medicina, Minerbio, Ozzano dell'Emilia, Pianoro e San Lazzaro di Savena per potenziamento servizi di spazzamento e lavaggio per € 30.206 qualificabili come COV^{exp-TF};
- Maggiori costi per DPI nonché le sanificazioni di mezzi e attrezzature per € 1.403.210 tutti qualificabili come COV^{exp-TF};
- I maggiori o minori costi di trattamento e smaltimento in funzione della previsione dei quantitativi di raccolta differenziata e indifferenziata quantificabili in € -2.630.551 rientranti tra i COV^{exp-TV}.

COMUNE	COV TV	COV TF	TOTALE COV
BARICELLA	3.367	4.008	7.374
BENTIVOGLIO	-18.178	7.558	-10.620
BOLOGNA	-1.593.758	857.127	-736.631
BORGO TOSSIGNANO	1.712	7.316	9.029
BUDRIO	-3.814	19.881	16.067
CASALECCHIO DI RENO	-32.295	22.322	-9.973
CASALFIUMANESE	-6.083	8.049	1.966
CASTEL DEL RIO	-1.198	3.298	2.101
CASTEL GUELFO DI BOLOGNA	5.081	13.788	18.869
CASTEL SAN PIETRO TERME	-66.670	53.057	-13.612
CASTELLO DI ARGILE	12.028	3.467	15.495
CASTENASO	-47.242	10.937	-36.305
DOZZA	-9.805	21.335	11.530
FIRENZUOLA	11.742	15.115	26.857
FONTANELICE	2.784	4.479	7.263
GALLIERA	-198	3.767	3.569
GRANAROLO DELL'EMILIA	-15.989	11.878	-4.111
IMOLA	-214.767	165.331	-49.436
MALALBERGO	-1.290	4.621	3.332
MARRADI	-5.831	9.761	3.930
MEDICINA	-74.465	35.879	-38.585
MINERBIO	9.058	5.705	14.763
MOLINELLA	-24.634	8.098	-16.537
MONTE SAN PIETRO	649	6.680	7.329
MONTERENZIO	-1.044	4.591	3.547
MORDANO	-11.119	12.896	1.777
OZZANO DELL'EMILIA	-11.716	10.349	-1.366
PALAZZUOLO SUL SENIO	-5.644	3.074	-2.570
PIANORO	-6.394	10.913	4.519
PIEVE DI CENTO	-6.017	4.260	-1.756
SAN GIORGIO DI PIANO	-7.165	7.248	83
SAN LAZZARO DI SAVENA	-80.815	18.685	-62.129
SAN PIETRO IN CASALE	858	8.907	9.766
SASSO MARCONI	-22.162	10.878	-11.283
VALSAMOGGIA	-42.787	20.292	-22.495
ZOLA PREDOSA	-26.256	13.768	-12.488
TOTALE	-2.290.053	1.429.319	-860.734

COMPONENTI RCND E RCU

Per quanto riguarda le componenti *RCND* e *RCU*, la quota parte di esse non recuperata nei PEF 2021, è rinviata al recupero nelle annualità 2022/2023 o finanziata dai Comuni con risorse proprie.

Si riporta una tabella con gli importi risultanti al Gestore come componenti RCU, RCND e terremoto ancora da recuperare.

COMUNE	quello che il Comune finanzia fuori pef come da informazioni	RCU	fatturato per recupero RCU	RCU ANCORA DA RECUPERARE	RCND (effettiva in caso di comune a TCP)	fatturato per recupero RCND	RCND ANCORA DA RECUPERARE	quota terremoto 2020 cappata	fatturato per quota terremoto 2020 cappata	quota terremoto 2020 cappata ancora da recuperare
BARICELLA		31.986,34		31.986,34	18.226,02		18.226,02	-		-
BENTIVOGLIO		46.850,13		46.850,13	34.677,47		34.677,47	-		-
BOLOGNA		3.603.653,61	3.603.653,61	-	-	-	-	-	-	-
BORGO TOSSIGNANO		16.050,09	16.050,09	-	9.668,42	9.668,42	-	1.230,63		1.230,63
BUDRIO		102.713,39		102.713,39	48.488,69		48.488,69	7.930,64		7.930,64
CASALECCHIO DI RENO		65.779,31	65.779,31	-	-	-	-	-	-	-
CASALFUMANESE		15.910,91	15.910,91	-	10.680,26	10.680,26	-	-	-	-
CASTEL DEL RIO		6.630,07	6.063,46	566,61	4.374,07		4.374,07	259,86		259,86
CASTEL GUELFO DI BOLOGNA		30.254,18	30.254,18	-	18.219,82	18.219,82	-	2.027,03		2.027,03
CASTEL SAN PIETRO TERME		37.062,86	37.062,86	-	-	-	-	8.410,07		8.410,07
CASTELLO D'ARGILE		13.141,90	-	13.141,90	-	-	-	-	-	-
CASTENASO		28.416,10	28.416,10	-	-	-	-	-	-	-
DOZZA		12.048,42		12.048,42	58.485,99	58.485,99	-	2.612,59		2.612,59
FIRENZUOLA		29.996,31	29.996,31	-	19.965,52		19.965,52	3.237,71		3.237,71
FONTANELICE		8.869,85	8.869,85	-	5.943,55		5.943,55	916,02		916,02
GALLERA		28.285,12	-	28.285,12	17.179,35		17.179,35	-	-	-
GRANAROLO DELL'EMILIA		42.344,27	42.344,27	-	35.606,54		35.606,54	-	-	-
IMOLA		108.780,79	108.780,79	-	-	-	-	22.788,27		22.788,27
MALALBERGO		35.058,73	35.058,73	-	21.064,23		21.064,23	-	-	-
MARRADI		16.027,22		16.027,22	13.035,01		13.035,01	-	-	-
MEDICINA		26.511,92	26.511,92	-	47.879,11	47.879,11	-	-	-	-
MINERBIO		16.810,51		16.810,51	-	-	-	-	-	-
MOLINELLA		51.691,31	51.691,31	-	37.154,92		37.154,92	-	-	-
MONTE SAN PIETRO		36.063,36	36.063,36	-	20.288,73	20.288,73	-	1.142,11	1.142,11	-
MONTERENZIO		31.804,42	31.804,42	-	20.999,79		20.999,79	94,61		94,61
MORDANO		10.511,02		10.511,02	22.046,73	22.046,73	-	1.870,07		1.870,07
OZZANO DELL'EMILIA		23.587,45		23.587,45	-	-	-	-	-	-
PALAZZUOLO SUL SENIO		5.511,78	-	5.511,78	4.093,03		4.093,03	-	-	-
PIANORO		72.116,26	-	72.116,26	47.519,22		47.519,22	-	-	-
PIEVE DI CENTO		31.983,21	-	31.983,21	19.425,39		19.425,39	-	-	-
SAN GIORGIO DI PIANO		50.854,10	-	50.854,10	33.138,62		33.138,62	3.707,49		3.707,49
SAN LAZZARO DI SAVENA		120.905,30	120.905,30	-	85.566,95		85.566,95	-	-	-
SAN PIETRO IN CASALE		61.797,13		61.797,13	40.728,24		40.728,24	-	-	-
SASSO MARCONI		76.707,42		76.707,42	49.729,90		49.729,90	-	-	-
VALSAMOGGIA		68.022,73		68.022,73	-	-	-	-	-	-
ZOLA PREDOSA		93.592,66	93.592,66	-	63.028,26		63.028,26	-	-	-
TOTALE ATO		5.058.330,14	4.388.809,42	669.520,72	807.213,84	187.269,06	619.944,77	56.227,11	1.142,11	55.084,99

DETTAGLIO RC

Secondo quanto previsto al Titolo V del MTR, sono stati calcolati i conguagli relativi all'annualità 2019. Si specifica che le componenti a conguaglio valorizzano un saldo pari a 0 tra la componente fissa e la componente variabile, non qualificandosi pertanto conguagli da appostare nel PEF 2021.

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

All'interno del Mod_CE i ricavi da vendita di materiale derivante da rifiuti a libero mercato sono stati inseriti alla colonna CTR tra i ricavi "A1) Ricavi delle vendite e delle prestazioni", mentre i ricavi da conferimento materiali a CONAI sono stati inseriti alla colonna CRD tra i ricavi "A5) Altri ricavi e proventi" per mantenere coerenza con la natura di costo di bilancio.

Si riporta il dettaglio di tali ricavi per frazione merceologica per l'anno 2019:

Proventi da vendita di materiale			
Frazione merceologica	libero mercato	CONAI	Totale
Frazione merceologica 1 - CARTA CARTONE	€ -	€ 3.768.681,02	€ 3.768.681,02
Frazione merceologica 2 - PLASTICA	€ -	€ 4.492.908,43	€ 4.492.908,43
Frazione merceologica 3 - VETRO	€ 651.293,73	€ 185.127,01	€ 836.420,74
Frazione merceologica 4 - INGOMBRANTI	€ -	€ -	€ -
Frazione merceologica 5 - LEGNO	€ -	€ 80.413,19	€ 80.413,19
Frazione merceologica 6 - ORGANICO e POTATURE	€ -	€ -	€ -
Frazione merceologica 7 - ALTRO RD	€ 1.096.613,60	€ 25.945,10	€ 1.122.558,70
Totale Proventi da vendita materiale	€ 1.747.907,33	€ 8.553.074,75	€ 10.300.982,08

2.2.3 - Dati relativi ai costi di capitale

Il prospetto ModCespitiGestore riporta le stratificazioni temporali degli incrementi patrimoniali, dei fondi ammortamento e dei contributi a fondo perduto relativi ai cespiti, in esercizio ed effettivamente utilizzati per il servizio, realizzati da Hera Spa dalla data di affidamento al 31 dicembre 2017, oppure conferiti a titolo oneroso e iscritti nei libri contabili della società, e gli incrementi patrimoniali 2018 e 2019, nonché eventuali dismissioni intervenute.

Per ciascuna matricola è stato individuato l'anno di prima iscrizione a libro cespiti; nel caso i beni siano stati acquisiti da Hera Spa mediante processi di conferimento e/o fusione, l'anno di prima iscrizione indicato è quello di prima iscrizione nel libro cespiti della società incorporata.

L'associazione alle categorie di cespiti previste dalla nuova regolazione, è avvenuta mediante transcodifica delle classi/categorie di bilancio abbinata ad ogni matricola.

Nell'effettuare l'associazione classe/categoria cespiti, si sono anche tenute in considerazione, ove possibile, le attribuzioni attuate in sede di raccolte dati ai fini tariffari del servizio idrico, in particolare con riferimento ai cespiti di struttura. Si fa presente che non sempre si riscontra coincidenza a livello di vita utile regolatoria. Ad esempio, per la classe "Altri impianti" la vita utile regolatoria prevista per il servizio idrico è pari a 20 anni, mentre la vita utile prevista per il servizio rifiuti è pari a 10 anni.

Non sono stati inclusi i cespiti completamente ammortizzati e i cespiti afferenti avviamenti o altre concessioni.

La quota parte delle immobilizzazioni afferenti alla struttura (FOC e SC) è stata attribuita ai servizi ambientali mediante l'utilizzo di driver derivanti dalle elaborazioni effettuate con il criterio *unbundling* e già descritti nei paragrafi precedenti.

L'importo attribuito ai servizi ambientali viene ulteriormente ripartito per Ambito Territoriale mediante un driver composto calcolato sulla base di volumi raccolti, kmq del territorio gestito e abitanti.

Anche il valore delle immobilizzazioni in corso risultanti al 31 dicembre di ciascun anno è comprensivo dei valori dei cespiti di struttura attribuiti al servizio ambientale.

Le immobilizzazioni in corso al 31/12 sono state stratificate in base all'ultimo anno di movimentazione avvenuta, considerando esclusivamente i lavori che hanno subito variazioni di saldo nei quattro anni precedenti all'anno rendicontato.

Il valore delle immobilizzazioni in corso per le quali non si sono registrate variazioni del relativo saldo da più di 4 anni è pari a 0.

Come già evidenziato, in virtù del principio contabile IFRS 16 applicato retroattivamente dal 1° gennaio 2019, i valori dei contratti di leasing precedentemente classificati come operativi sono stati esposti insieme alle immobilizzazioni immateriali.

3. PROPOSTA PEF D'AMBITO

3.1 Attività di validazione svolta

Ai sensi dell'art. 6.3 della delibera ARERA 443/19, 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.

L'Agenzia con nota ad oggetto "*Avvio del percorso della predisposizione del Piano economico-finanziario 2021 per il servizio di gestione dei rifiuti urbani. Richiesta dei dati e delle elaborazioni necessari.*" (PG.AT/2021/0000955 del 04/02/2021) ha richiesto la rendicontazione dei dati utilizzati per la proposta di PEF sulla base di uno specifico format, comprensiva di file di sintesi e di documentazione contabile a comprova della veridicità del dato.

Il format utilizzato per la raccolta dei dati e lo sviluppo del cd. "PEF grezzo" da parte del Gestore è stato quello fornito dall'Associazione Nazionale Enti d'Ambito (ANEA), strutturato con una suite di file interconnessi per avere la piena adesione alla metodologia analitica del MTR.

Il gestore ha fornito la documentazione richiesta sia sulla base di un proprio format che adeguandosi al format della suite ANEA fornita da ATERSIR. La versione definitiva, ad esito del confronto con l'Agenzia su diversi aspetti, è stata acquisita agli atti con protocolli dal PG.AT/2021/4974 al PG.AT/2021/4977 del 01/06/2021.

In particolare, la documentazione comprende oltre alla proposta di PEF anche l'estrazione gestionale della contabilità analitica aziendale, il libro cespiti e il dettaglio dell'utilizzo del fondo svalutazione crediti.

Sulla base dei documenti disponibili, ed in assenza di ulteriori indicazioni e/o linee guida, ATERSIR ha definito un proprio schema di riferimento per la validazione dei dati, esposto nell'allegato A alla presente Relazione.

3.2 Limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie

3.2.1 La definizione del valore delle entrate tariffarie 2019

Coerentemente con le indicazioni dell'art. 4.2 del MTR per la determinazione del valore delle entrate tariffarie 2019 si è fatto riferimento al valore comunicato dal Gestore in riscontro alla richiesta di Atersir.

Inoltre, si ritiene opportuno evidenziare che in Emilia Romagna, attraverso la tariffa rifiuti, vengono costituiti fondi e distribuiti finanziamenti per incentivare alla prevenzione e riduzione dei rifiuti (fondi ex L.R. 16/2015) e per agevolare le utenze colpite dal sisma del 2012 (L.R. 19/2012).

3.2.2 La definizione del limite complessivo di crescita annuale

ATERSIR ha proceduto dapprima a definire il totale delle entrate tariffarie ammissibili per il 2021, successivamente ad effettuare un controllo sulle componenti RCU che sono discese dall'essersi avvalsi, nel 2019, del comma 5 articolo 107 del d.l. 17 marzo 2020 n.18 (c.d. "Cura Italia") convertito con legge 24 aprile 2020 n.27 che permetteva di confermare le tariffe della Tari e della tariffa corrispettiva del 2019 e sul valore di RCND.

Infine sono state poste alcune specifiche voci, in detrazione, ai sensi dell'art. 4.5 della deliberazione 443/2019 pervenendo al valore ritenuto congruo per l'equilibrio economico finanziario della gestione.

Ai sensi del art. 1.3 della Del. Arera n.57/2020, si precisa che ATERSIR, ha effettuato le detrazioni ai sensi della facoltà prevista dall'Art. 4.5 della Del. Arera n. 443/2019 approcciando le seguenti voci del PEF in via prioritaria, fino ad azzeramento della voce di costo/ricavo, dalla 1 alla 4:

1. ricavi AR e AR_{CONAI} con recupero dei valori sottoposti a sharing col Gestore, fino a loro pieno scomputo dal PEF;
2. componenti R ed R_{LIC};
3. componente CARC;
4. componente CGG;
5. componente ACC;
6. componente COAL.

Tutto ciò premesso, le detrazioni di cui al punto 4.5 della Del. Arera n.443/2019 sono così ripartite:

Baricella			Bentivoglio			Bologna		
	HERA SPA	Comune		HERA SPA	Comune		HERA SPA	Comune
Ricavi b(AR) (Calcolata)	8.350	0	Ricavi b(AR) (Calcolata)	11.021	0	Ricavi b(AR) (Calcolata)	466.272	0
Rimodulazione	5.566		Rimodulazione	7.347		Rimodulazione	310.848	
b(AR) (Rimodulata)	13.916	0	b(AR) (Rimodulata)	18.369	0	b(AR) (Rimodulata)	777.120	0
Ricavi b(1+ω)AR _{CONAI} (Calcolata)	57.200	0	Ricavi b(1+ω)AR _{CONAI} (Calcolata)	75.503	0	Ricavi b(1+ω)AR _{CONAI} (Calcolata)	3.194.269	0
Rimodulazione	10.895		Rimodulazione	14.381		Rimodulazione	608.432	
b(1+ω)AR_{CONAI} (Rimodulata)	68.095	0	b(1+ω)AR_{CONAI} (Rimodulata)	89.884	0	b(1+ω)AR_{CONAI} (Rimodulata)	3.802.701	0
COAL (Calcolata)	8.042	3.790	COAL (Calcolata)	876	5.189	COAL (Calcolata)	882.249	255.092
COAL		403	COAL		892	COAL		39.892
COAL (Rimodulata)	8.042	3.386	COAL (Rimodulata)	876	4.297	COAL (Rimodulata)	882.249	215.199
R (Calcolata)	25.816	1.006	R (Calcolata)	25.434	0	R (Calcolata)	2.463.048	9.871
R	15.399		R	5.841		R	144.327	
R (Rimodulata)	10.417	1.006	R (Rimodulata)	19.593	0	R (Rimodulata)	2.318.720	9.871
R _{LIC} (Calcolata)	2.219	0	R _{LIC} (Calcolata)	2.615	0	R _{LIC} (Calcolata)	214.862	0
R _{LIC}	2.219		R _{LIC}	2.615		R _{LIC}	214.862	
R_{LIC} (Rimodulata)	0	0	R_{LIC} (Rimodulata)	0	0	R_{LIC} (Rimodulata)	0	0
ΣT (Calcolata)	911.989	309.658	ΣT (Calcolata)	1.643.593	301.515	ΣT (Calcolata)	83.288.594	21.758.992
Rimodulazione	34.080	403	Rimodulazione	30.185	892	Rimodulazione	1.278.469	39.892
ΣT (Rimodulata)	910.832	309.255	ΣT (Rimodulata)	1.656.865	300.623	ΣT (Rimodulata)	83.848.685	21.719.099

Borgo Tossignano			HERA SPA	Comune	Budrio			HERA SPA	Casalecchio di Reno			HERA SPA	Comune
Ricavi b(AR) (Calcolata)	3.040	0			Ricavi b(AR) (Calcolata)	27.680			Ricavi b(AR) (Calcolata)	41.714	0		
Rimodulazione	2.026				Rimodulazione	18.453			Rimodulazione	27.809			
b(AR) (Rimodulata)	5.066	0			b(AR) (Rimodulata)	46.133			b(AR) (Rimodulata)	69.523	0		
Ricavi b(1+ ω)ARCONAI (Calcolata)	20.824	0			Ricavi b(1+ ω)ARCONAI (Calcolata)	189.624			Ricavi b(1+ ω)ARCONAI (Calcolata)	285.769	0		
Rimodulazione	3.966				Rimodulazione	36.119			Rimodulazione	28.393			
b(1+ω)ARCONAI (Rimodulata)	24.790	0			b(1+ω)ARCONAI (Rimodulata)	225.743			b(1+ω)ARCONAI (Rimodulata)	314.161	0		
R (Calcolata)	52.942	0			R (Calcolata)	142.158			COAL (Calcolata)	44.260	18.559		
R	11.470				R	68.172			COAL		2.160		
R (Rimodulata)	41.472	0			R (Rimodulata)	73.986			COAL (Rimodulata)	44.260	16.399		
RLIC (Calcolata)	3.916	0			RLIC (Calcolata)	11.530			Σ T (Calcolata)	4.910.120	1.116.125		
RLIC	3.916				RLIC	11.530			Rimodulazione	56.202	2.160		
RLIC (Rimodulata)	0	0			RLIC (Rimodulata)	0			ΣT (Rimodulata)	4.966.322	1.113.966		
Σ T (Calcolata)	471.179	102.887			Σ T (Calcolata)	3.405.378							
Rimodulazione	21.379	0			Rimodulazione	134.274							
ΣT (Rimodulata)	461.786	102.887			ΣT (Rimodulata)	3.380.248							

Casalfiumanese			HERA SPA	Comune	Castel del Rio			HERA SPA	Comune	Castel Guelfo			HERA SPA	Comune
Ricavi b(AR) (Calcolata)	3.334	0			Ricavi b(AR) (Calcolata)	2.045	0			Ricavi b(AR) (Calcolata)	9.384	0		
Rimodulazione	2.223				Rimodulazione	1.364				Rimodulazione	6.256			
b(AR) (Rimodulata)	5.557	0			b(AR) (Rimodulata)	3.409	0			b(AR) (Rimodulata)	15.639	0		
Ricavi b(1+ ω)ARCONAI (Calcolata)	22.842	0			Ricavi b(1+ ω)ARCONAI (Calcolata)	14.012	0			Ricavi b(1+ ω)ARCONAI (Calcolata)	64.284	0		
Rimodulazione	4.351				Rimodulazione	2.669				Rimodulazione	12.245			
b(1+ω)ARCONAI (Rimodulata)	27.193	0			b(1+ω)ARCONAI (Rimodulata)	16.681	0			b(1+ω)ARCONAI (Rimodulata)	76.528	0		
R (Calcolata)	77.358	0			R (Calcolata)	32.509	0			CARC (Calcolata)	0	113.387		
R	16.626				R	7.328				CARC		3.643		
R (Rimodulata)	60.732	0			R (Rimodulata)	25.181	0			CARC (Rimodulata)	0	109.744		
RLIC (Calcolata)	5.642	0			RLIC (Calcolata)	2.365	0			R (Calcolata)	35.826	0		
RLIC	5.642				RLIC	2.365				R	4.227			
RLIC (Rimodulata)	0	0			RLIC (Rimodulata)	0	0			R (Rimodulata)	31.599	0		
Σ T (Calcolata)	526.034	111.461			Σ T (Calcolata)	226.236	36.096			RLIC (Calcolata)	2.914	0		
Rimodulazione	28.841	0			Rimodulazione	13.726	0			RLIC	2.914			
ΣT (Rimodulata)	510.341	111.461			ΣT (Rimodulata)	220.575	36.096			RLIC (Rimodulata)	0	0		
										Σ T (Calcolata)	925.682	212.718		
										Rimodulazione	25.641	3.643		
										ΣT (Rimodulata)	937.042	209.075		

Castel San Pietro Terme	HERA SPA	Comune
Ricavi b(AR) (Calcolata)	27.356	0
Rimodulazione	18.237	
b(AR) (Rimodulata)	45.593	0
Ricavi b(1+ ω)ARCONAI (Calcolata)	187.403	0
Rimodulazione	16.324	
b(1+ω)ARCONAI (Rimodulata)	203.727	0
Σ T (Calcolata)	3.401.878	764.550
Rimodulazione	34.561	0
ΣT (Rimodulata)	3.436.438	764.550

Castello d'Argile			Castenaso		
	HERA SPA	Comune		HERA SPA	Comune
Ricavi b(AR) (Calcolata)	7.909	0	Ricavi b(AR) (Calcolata)	26.734	0
Rimodulazione	5.273		Rimodulazione	17.823	
b(AR) (Rimodulata)	13.181	0	b(AR) (Rimodulata)	44.557	0
Ricavi b(1+ ω)ARCONAI (Calcolata)	54.181	0	Ricavi b(1+ ω)ARCONAI (Calcolata)	183.145	0
Rimodulazione	7.545		Rimodulazione	11.943	
b(1+ω)ARCONAI (Rimodulata)	61.726	0	b(1+ω)ARCONAI (Rimodulata)	195.087	0
Σ T (Calcolata)	786.899	252.592	COAL (Calcolata)	24.382	8.895
Rimodulazione	12.818	0	COAL		1.181
ΣT (Rimodulata)	799.717	252.592	COAL (Rimodulata)	24.382	7.714
			ACC (Calcolata)	0	101.992
			ACC		6.356
			ACC (Rimodulata)	0	95.636
			Σ T (Calcolata)	2.304.153	659.115
			Rimodulazione	29.765	7.537
			ΣT (Rimodulata)	2.333.919	651.577

Dozza			Firenzuola		
	HERA SPA	Comune		HERA SPA	Comune
Ricavi b(AR) (Calcolata)	11.655		Ricavi b(AR) (Calcolata)	4.375	0
Rimodulazione	7.770		Rimodulazione	2.917	
b(AR) (Rimodulata)	19.425		b(AR) (Rimodulata)	7.292	0
Ricavi b(1+ ω)ARCONAI (Calcolata)	79.846		Ricavi b(1+ ω)ARCONAI (Calcolata)	29.974	0
Rimodulazione	15.209		Rimodulazione	5.709	
b(1+ω)ARCONAI (Rimodulata)	95.055		b(1+ω)ARCONAI (Rimodulata)	35.684	0
R (Calcolata)	38.249		R (Calcolata)	110.213	0
R	30.691		R	33.986	
R (Rimodulata)	7.557		R (Rimodulata)	76.227	0
RLIC (Calcolata)	3.335		RLIC (Calcolata)	8.162	0
RLIC	3.335		RLIC	8.162	
RLIC (Rimodulata)	0		RLIC (Rimodulata)	0	0
Σ T (Calcolata)	1.412.288		Σ T (Calcolata)	932.517	276.267
Rimodulazione	57.005		Rimodulazione	50.775	0
ΣT (Rimodulata)	1.401.241		ΣT (Rimodulata)	898.995	276.267

Fontanelice			HERA SPA	Comune	Galliera			HERA SPA	Comune	Granarolo dell'Emilia			HERA SPA	Comune
Ricavi b(AR) (Calcolata)	2.290	0			Ricavi b(AR) (Calcolata)	6.793	0			Ricavi b(AR) (Calcolata)	24.273	0		
Rimodulazione	1.527				Rimodulazione	4.529				Rimodulazione	16.182			
b(AR) (Rimodulata)	3.817	0			b(AR) (Rimodulata)	11.322	0			b(AR) (Rimodulata)	40.454	0		
Ricavi b(1+ω)ARCONAI (Calcolata)	15.689	0			Ricavi b(1+ω)ARCONAI (Calcolata)	46.537	0			Ricavi b(1+ω)ARCONAI (Calcolata)	166.283	0		
Rimodulazione	2.988				Rimodulazione	8.864				Rimodulazione	31.673			
b(1+ω)ARCONAI (Rimodulata)	18.678	0			b(1+ω)ARCONAI (Rimodulata)	55.401	0			b(1+ω)ARCONAI (Rimodulata)	197.956	0		
ACC (Calcolata)	0	33.492			CARC (Calcolata)	0	45.740			ACC (Calcolata)	0	253.264		
ACC		13.771			CARC		10.493			ACC		153.383		
ACC (Rimodulata)	0	19.721			CARC (Rimodulata)	0	35.247			ACC (Rimodulata)	0	99.881		
R (Calcolata)	54.377	0			ACC (Calcolata)	0	1.012			R (Calcolata)	41.381	0		
R	9.246				ACC		1.012			R	4.315			
R (Rimodulata)	45.131	0			ACC (Rimodulata)	0	0			R (Rimodulata)	37.066	0		
RLIC (Calcolata)	3.928	0			R (Calcolata)	20.828	0			RLIC (Calcolata)	3.680	0		
RLIC	3.928				R	20.279				RLIC	3.680			
RLIC (Rimodulata)	0	0			R (Rimodulata)	549	0			RLIC (Rimodulata)	0	0		
ΣT (Calcolata)	301.324	72.117			ΣT (Calcolata)	842.150	123.017			ΣT (Calcolata)	1.903.861	559.754		
Rimodulazione	17.689	13.771			Rimodulazione	33.672	11.505			Rimodulazione	55.850	153.383		
ΣT (Rimodulata)	292.666	58.346			ΣT (Rimodulata)	835.264	111.512			ΣT (Rimodulata)	1.943.721	406.372		

Imola			HERA SPA	Comune	Malalbergo			HERA SPA	Comune	Marradi			HERA SPA	Comune
Ricavi b(AR) (Calcolata)	84.528	0			Ricavi b(AR) (Calcolata)	15.132	0			Ricavi b(AR) (Calcolata)	3.912	0		
Rimodulazione	56.352				Rimodulazione	10.088				Rimodulazione	2.608			
b(AR) (Rimodulata)	140.881	0			b(AR) (Rimodulata)	25.220	0			b(AR) (Rimodulata)	6.519	0		
Ricavi b(1+ω)ARCONAI (Calcolata)	579.075	0			Ricavi b(1+ω)ARCONAI (Calcolata)	103.665	0			Ricavi b(1+ω)ARCONAI (Calcolata)	26.797	0		
Rimodulazione	110.300				Rimodulazione	19.746				Rimodulazione	5.104			
b(1+ω)ARCONAI (Rimodulata)	689.375	0			b(1+ω)ARCONAI (Rimodulata)	123.411	0			b(1+ω)ARCONAI (Rimodulata)	31.901	0		
RLIC (Calcolata)	33.618	0			COAL (Calcolata)	13.631	4.755			ACC (Calcolata)	0	20.240		
RLIC	21.512				COAL		500			ACC		20.196		
RLIC (Rimodulata)	12.106	0			COAL (Rimodulata)	13.631	4.256			ACC (Rimodulata)	0	44		
ΣT (Calcolata)	10.008.676	1.736.370			R (Calcolata)	41.478	8.784			R (Calcolata)	129.923	0		
Rimodulazione	188.164	0			R	13.036				R	30.579			
ΣT (Rimodulata)	10.153.816	1.736.370			R (Rimodulata)	28.442	8.784			R (Rimodulata)	99.344	0		
					RLIC (Calcolata)	3.368	0			RLIC (Calcolata)	9.358	0		
					RLIC	3.368				RLIC	9.358			
					RLIC (Rimodulata)	0	0			RLIC (Rimodulata)	0	0		
					ΣT (Calcolata)	1.144.412	278.592			ΣT (Calcolata)	641.276	128.491		
					Rimodulazione	46.238	500			Rimodulazione	47.648	20.196		
					ΣT (Rimodulata)	1.157.842	278.093			ΣT (Rimodulata)	609.051	108.295		

Medicina			HERA SPA	Comune	Minerbio			HERA SPA	Comune	Molinella			HERA SPA	Comune
Ricavi b(AR) (Calcolata)	19.102	0			Ricavi b(AR) (Calcolata)	14.360	0			Ricavi b(AR) (Calcolata)	25.214	0		
Rimodulazione	12.735				Rimodulazione	9.574				Rimodulazione	16.809			
b(AR) (Rimodulata)	31.837	0			b(AR) (Rimodulata)	23.934	0			b(AR) (Rimodulata)	42.023	0		
Ricavi b(1+ω)ARCONAI (Calcolata)	130.861	0			Ricavi b(1+ω)ARCONAI (Calcolata)	98.378	0			Ricavi b(1+ω)ARCONAI (Calcolata)	172.732	0		
Rimodulazione	24.722				Rimodulazione	6.162				Rimodulazione	32.901			
b(1+ω)ARCONAI (Rimodulata)	155.582	0			b(1+ω)ARCONAI (Rimodulata)	104.540	0			b(1+ω)ARCONAI (Rimodulata)	205.633	0		
ACC (Calcolata)	0	133.064			COAL (Calcolata)	10.854	4.394			COAL (Calcolata)	2.730	7.966		
ACC		46.517			COAL		381			COAL		814		
ACC (Rimodulata)	0	86.546			COAL (Rimodulata)	10.854	4.013			COAL (Rimodulata)	2.730	7.152		
ΣT (Calcolata)	2.367.873	488.635			ACC (Calcolata)	0	114.357			R (Calcolata)	98.881	0		
Rimodulazione	37.456	46.517			ACC		66.019			R	38.550			
ΣT (Rimodulata)	2.405.329	442.118			ACC (Rimodulata)	0	48.339			R (Rimodulata)	60.331	0		
					ΣT (Calcolata)	1.066.747	291.775			RLIC (Calcolata)	7.730	0		
					Rimodulazione	15.735	66.399			RLIC	7.730			
					ΣT (Rimodulata)	1.082.482	225.376			RLIC (Rimodulata)	0	0		
										ΣT (Calcolata)	1.987.540	727.680		
										Rimodulazione	95.991	814		
										ΣT (Rimodulata)	1.990.970	726.866		

Monte San Pietro	HERA SPA
Ricavi b(AR) (Calcolata)	12.369
Rimodulazione	8.246
b(AR) (Rimodulata)	20.615
Ricavi b(1+ ω)AR _{CONAI} (Calcolata)	84.736
Rimodulazione	16.140
b(1+ω)AR_{CONAI} (Rimodulata)	100.876
R (Calcolata)	44.170
R	38.493
R (Rimodulata)	5.677
R _{LIC} (Calcolata)	3.799
R _{LIC}	3.799
R_{LIC} (Rimodulata)	0
ΣT (Calcolata)	1.522.765
Rimodulazione	66.678
ΣT (Rimodulata)	1.504.859

Monterenzio	HERA SPA	Comune	Mordano	HERA SPA	Ozzano dell'Emilia	HERA SPA	Comune
Ricavi b(AR) (Calcolata)	5.436	0	Ricavi b(AR) (Calcolata)	6.311	CRD (Calcolata)	416.165	0
Rimodulazione	3.624		Rimodulazione	4.207	Rimodulazione	24.436	
b(AR) (Rimodulata)	9.060	0	b(AR) (Rimodulata)	10.518	CRD (Rimodulata)	391.729	0
Ricavi b(1+ ω)ARCONAI (Calcolata)	37.242	0	Ricavi b(1+ ω)ARCONAI (Calcolata)	43.235	Ricavi b(AR) (Calcolata)	16.768	0
Rimodulazione	7.094		Rimodulazione	8.235	Rimodulazione	11.178	
b(1+ω)ARCONAI (Rimodulata)	44.336	0	b(1+ω)ARCONAI (Rimodulata)	51.470	b(AR) (Rimodulata)	27.946	0
ACC (Calcolata)	0	32.789	R (Calcolata)	36.732	Ricavi b(1+ ω)ARCONAI (Calcolata)	114.868	0
ACC		3.462	R	12.406	Rimodulazione	21.880	
ACC (Rimodulata)	0	29.327	R (Rimodulata)	24.326	b(1+ω)ARCONAI (Rimodulata)	136.748	0
R (Calcolata)	47.346	2.723	RLIC (Calcolata)	2.971	CGG (Calcolata)	39.006	73.388
R	25.579		RLIC	2.971	CGG	39.006	
R (Rimodulata)	21.767	2.723	RLIC (Rimodulata)	0	CGG (Rimodulata)	0	73.388
RLIC (Calcolata)	3.804	0	ΣT (Calcolata)	838.152	COAL (Calcolata)	36.942	34.339
RLIC	3.804		Rimodulazione	27.820	COAL		27.492
RLIC (Rimodulata)	0	0	ΣT (Rimodulata)	835.217	COAL (Rimodulata)	36.942	6.847
ΣT (Calcolata)	994.497	221.582			R (Calcolata)	50.127	9.440
Rimodulazione	40.101	3.462			R	50.127	
ΣT (Rimodulata)	975.831	218.120			R (Rimodulata)	0	9.440
					RLIC (Calcolata)	4.344	0
					RLIC	4.344	
					RLIC (Rimodulata)	0	0
					ΣT (Calcolata)	1.815.387	674.616
					Rimodulazione	150.972	27.492
					ΣT (Rimodulata)	1.730.532	647.124

Palazuolo sul Senio	HERA SPA	Comune	Pianoro	HERA SPA	Comune	Pieve di Cento	HERA SPA	Comune
Ricavi b(AR) (Calcolata)	1.318	0	Ricavi b(AR) (Calcolata)	13.464	0	Ricavi b(AR) (Calcolata)	9.257	0
Rimodulazione	879		Rimodulazione	8.976		Rimodulazione	6.171	
b(AR) (Rimodulata)	2.196	0	b(AR) (Rimodulata)	22.440	0	b(AR) (Rimodulata)	15.428	0
Ricavi b(1+ω)ARCONAI (Calcolata)	9.028	0	Ricavi b(1+ω)ARCONAI (Calcolata)	92.237	0	Ricavi b(1+ω)ARCONAI (Calcolata)	63.414	0
Rimodulazione	1.720		Rimodulazione	17.569		Rimodulazione	12.079	
b(1+ω)ARCONAI (Rimodulata)	10.747	0	b(1+ω)ARCONAI (Rimodulata)	109.806	0	b(1+ω)ARCONAI (Rimodulata)	75.493	0
COAL (Calcolata)	1.867	1.154	COAL (Calcolata)	46.154	9.147	CARC (Calcolata)	0	36.748
COAL		83	COAL		793	CARC		14.106
COAL (Rimodulata)	1.867	1.071	COAL (Rimodulata)	46.154	8.355	CARC (Rimodulata)	0	22.642
ACC (Calcolata)	0	19.291	R (Calcolata)	84.544	0	COAL (Calcolata)	7.949	13.563
ACC		15.039	R	41.473		COAL		402
ACC (Rimodulata)	0	4.251	R (Rimodulata)	43.071	0	COAL (Rimodulata)	7.949	13.161
R (Calcolata)	39.672	0	RLIC (Calcolata)	7.059	0	ACC (Calcolata)	0	43.367
R	8.899		RLIC	7.059		ACC		43.367
R (Rimodulata)	30.773	0	RLIC (Rimodulata)	0	0	ACC (Rimodulata)	0	0
RLIC (Calcolata)	2.861	0	ΣT (Calcolata)	2.267.237	715.796	R (Calcolata)	36.791	997
RLIC	2.861		Rimodulazione	75.076	793	R	20.574	997
RLIC (Rimodulata)	0	0	ΣT (Rimodulata)	2.245.251	715.003	R (Rimodulata)	16.216	0
ΣT (Calcolata)	202.273	112.899				ΣT (Calcolata)	979.827	184.512
Rimodulazione	14.358	15.123				Rimodulazione	38.824	58.872
ΣT (Rimodulata)	193.111	97.776				ΣT (Rimodulata)	977.503	125.641

San Giorgio di Piano	HERA SPA	Comune	San Lazzaro di Savena	HERA SPA	Comune	San Pietro in Casale	HERA SPA	Comune
Ricavi b(AR) (Calcolata)	15.268	0	Ricavi b(AR) (Calcolata)	32.994	0	Ricavi b(AR) (Calcolata)	14.186	0
Rimodulazione	10.179		Rimodulazione	21.996		Rimodulazione	9.457	
b(AR) (Rimodulata)	25.447	0	b(AR) (Rimodulata)	54.989	0	b(AR) (Rimodulata)	23.643	0
Ricavi b(1+ω)ARCONAI (Calcolata)	104.598	0	Ricavi b(1+ω)ARCONAI (Calcolata)	226.028	0	Ricavi b(1+ω)ARCONAI (Calcolata)	97.181	0
Rimodulazione	19.923		Rimodulazione	43.053		Rimodulazione	18.511	
b(1+ω)ARCONAI (Rimodulata)	124.522	0	b(1+ω)ARCONAI (Rimodulata)	269.081	0	b(1+ω)ARCONAI (Rimodulata)	115.691	0
COAL (Calcolata)	10.829	7.533	R (Calcolata)	66.191	0	ACC (Calcolata)	0	60.721
COAL		6.190	R	12.400		ACC		47.382
COAL (Rimodulata)	10.829	1.343	R (Rimodulata)	53.791	0	ACC (Rimodulata)	0	13.339
ACC (Calcolata)	0	172.617	RLIC (Calcolata)	6.697	0	R (Calcolata)	61.327	0
ACC		127.432	RLIC	6.697		R	46.242	
ACC (Rimodulata)	0	45.184	RLIC (Rimodulata)	0	0	R (Rimodulata)	15.085	0
R (Calcolata)	26.494	0	ΣT (Calcolata)	4.194.644	1.676.724	RLIC (Calcolata)	5.231	0
R	19.585		Rimodulazione	84.146	0	RLIC	5.231	
R (Rimodulata)	6.909	0	ΣT (Rimodulata)	4.240.596	1.676.724	RLIC (Rimodulata)	0	0
RLIC (Calcolata)	2.608	0				ΣT (Calcolata)	1.974.773	293.519
RLIC	2.608					Rimodulazione	79.441	47.382
RLIC (Rimodulata)	0	0				ΣT (Rimodulata)	1.951.268	246.137
ΣT (Calcolata)	1.649.791	380.978						
Rimodulazione	52.295	133.622						
ΣT (Rimodulata)	1.657.700	247.356						

Sasso Marconi	HERA SPA	Comune	Valsamoggia	HERA SPA	Comune	Zola Predosa	HERA SPA	Comune
Ricavi b(AR) (Calcolata)	18.708	0	Ricavi b(AR) (Calcolata)	46.891	0	Ricavi b(AR) (Calcolata)	30.224	0
Rimodulazione	12.472		Rimodulazione	31.261		Rimodulazione	20.150	
b(AR) (Rimodulata)	31.180	0	b(AR) (Rimodulata)	78.152	0	b(AR) (Rimodulata)	50.374	0
Ricavi b(1+ ω)ARCONAI (Calcolata)	128.162	0	Ricavi b(1+ ω)ARCONAI (Calcolata)	278.706	0	Ricavi b(1+ ω)ARCONAI (Calcolata)	207.057	0
Rimodulazione	24.412		Rimodulazione	53.087		Rimodulazione	39.439	
b(1+ω)ARCONAI (Rimodulata)	152.574	0	b(1+ω)ARCONAI (Rimodulata)	331.793	0	b(1+ω)ARCONAI (Rimodulata)	246.497	0
R (Calcolata)	64.232	0	CGG (Calcolata)	381.413	107.239	COAL (Calcolata)	14.686	11.987
R	49.199		CGG	90.040		COAL		1.754
R (Rimodulata)	28.337	0	CGG (Rimodulata)	291.373	107.239	COAL (Rimodulata)	14.686	10.233
RLIC (Calcolata)	5.650	0	COAL (Calcolata)	50.793	19.882	R (Calcolata)	47.153	94
RLIC	5.650		COAL	2.454		R	34.708	
RLIC (Rimodulata)	0	0	COAL (Rimodulata)	50.793	17.429	R (Rimodulata)	12.445	94
ΣT (Calcolata)	2.425.643	332.262	ACC (Calcolata)	0	566.651	RLIC (Calcolata)	4.738	0
Rimodulazione	91.732	0	ACC	285.853		RLIC	4.738	
ΣT (Rimodulata)	2.407.679	332.262	ACC (Rimodulata)	0	280.798	RLIC (Rimodulata)	0	0
			R (Calcolata)	110.102	0	ΣT (Calcolata)	3.160.882	647.328
			R	110.102		Rimodulazione	99.035	1.754
			R (Rimodulata)	0	0	ΣT (Rimodulata)	3.181.025	645.574
			RLIC (Calcolata)	9.002	0			
			RLIC	9.002				
			RLIC (Rimodulata)	0	0			
			ΣT (Calcolata)	5.248.426	1.301.049			
			Rimodulazione	293.492	288.307			
			ΣT (Rimodulata)	5.123.629	1.012.742			

Per quanto riguarda la valorizzazione dei coefficienti di cui all'art. 4.3 del MTR per ciascun Comune si rimanda alle appendici 1 caricate sul portale.

L'Agenzia ha ritenuto di valorizzare i coefficienti come sopra in quanto

- il coefficiente X_{2021} è stabilito nell'ambito dell'intervallo di valori compreso fra 0,1% e 0,5%, con un metodo applicato a livello regionale ad ogni bacino di affidamento. Tale metodo attribuisce un parametro X_a in funzione di parametri medi γ_1 e γ_2 appositamente ricalcolati per bacino di affidamento. Per quanto riguarda il Bacino affidato a Hera S.p.A. è stato attribuito il valore di 0,2%.
- La valutazione nel merito del **PG** la si ravvisa nel dettaglio nel prosieguo della relazione nel merito della descrizione dei progetti 2021;
- il servizio non ha avuto nell'ultimo anno forti variazioni qualitative, né sono attese, da cui una minimizzazione del fattore **QL**;
- infine, il fattore **C₁₉** è stato valorizzato, in coerenza con quanto metodologicamente disciplinato dall'Autorità, al fine di intercettare gli impatti dell'emergenza COVID-19 sui servizi erogati. Dopodiché la componente in parola è stata utilizzata per andare in recupero delle componenti RCU e RCND

3.3 Costi operativi incentivanti

Le valorizzazioni inerenti ai COI sono dettagliate nella precedente parte della presente relazione di cui al paragrafo 2.1.2 e, come si evince dalla descrizione degli interventi riportati dal gestore HERA s.p.a. si evidenziano sostanzialmente attività rivolte al potenziamento dei servizi di spazzamento e al miglioramento della qualità della raccolta differenziata.

Con riferimento alla descrizione tecnico si rimanda alle relazioni in fondo riportate per ulteriori dettagli.

Con riferimento, invece, ai costi COV, dettagliati nel paragrafo 2.2.1 relativamente alle attività svolte dal gestore HERA s.p.a. si evidenziano le attività messe in campo per garantire la continuità ed il mantenimento dei livelli di qualità del servizio a seguito dell'emergenza da covid-19.

Gli interventi si sostanziano nella valorizzazione dei DPI forniti, delle sanificazioni sia dei mezzi che dei locali che dell'attivazione del servizio di raccolta al piano per i soggetti in quarantena.

Inoltre, sono state valorizzate le attività in essere relative ai minori servizi svolti a seguito delle chiusure obbligate e, le relative variazioni in termini di trattamenti e smaltimento.

I valori complessivi di p_{2021} sono così declinati nelle appendici 1 dei relativi piani economico finanziari.

3.4 Eventuale superamento del limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie

Non sussiste l'esigenza di attivare la procedura dell'art. 4.5 MTR

Nelle appendici I di ciascun Comune all'ultima riga "*Importo pef 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)*" è riportato l'importo del pef gestore, a cui va aggiunta l'IVA, l'importo del Comune e l'importo totale.

3.5 Focus sulla gradualità per l'anno 2019

Come previsto dal MTR, ai fini del computo del valore di gradualità nel riconoscimento del conguaglio delle entrate tariffarie, è stato effettuato il confronto tra il CUEff (costo unitario efficiente) relativo ai comuni per l'anno 2019 (rapporto tra entrate tariffarie complessive e quantità di rifiuti gestiti), ed il Fabbisogno Standard del servizio rifiuti di cui all'art 1, comma 653 della L. 147/2013, al fine di determinare il quadrante regolatorio di riferimento come qui seguito dettagliato.

Il piano economico finanziario relativo alla quota di competenza del Gestore evidenzia una perfetta parità tra le componenti a conguaglio relative ai costi fissi e variabili; conseguentemente, non sono stati effettuati conguagli a carico dei PEF complessivi risultanti.

Cio' nonostante, seppur di mancato rilievo per mero completamento del modello è stata effettuata la scelta dei fattori di gradualità, i cui valori sono rientranti nel secondo o quarto quadrante della relativa tabella di cui al comma 16.5 del metodo con riferimento alla situazione di CUEff maggiori o minori rispetto al benchmark di riferimento, sempre in una situazione di conguaglio nullo.

Ai fini della valorizzazione dei fattori gamma, ATERSIR ha cercato fin dal 2020 di implementare un metodo che consenta di perseguire un'omogeneità all'interno della Regione senza annullare le differenti performance ambientali dei singoli comuni. Tale metodo consiste nell'attribuire a ciascun bacino tariffario un coefficiente di merito percentuale, per ciascun gamma, tra lo 0% ed il 100% in base al quale collocarsi tra il valore minimo e massimo del quadrante di riferimento in cui tale bacino tariffario viene classificato

Valutazione del rispetto degli obiettivi %RD (γ_1)

Il parametro γ_1 viene attribuito al bacino tariffario, in questo caso I Comuni, in funzione della percentuale di raccolta differenziata ottenuta nel 2019. La valutazione è espressa in virtù della Raccolta Differenziata ottenuta in rapporto all'obiettivo minimo di legge (65%) e all'obiettivo posto dal Piano Regionale (65% per i comuni di montagna, 70% per i comuni costieri ed i capoluoghi, 79% per i comuni di pianura). Inoltre, per chi ottiene risultato di RD peggiorativi rispetto all'anno precedente ottenendo comunque risultati superiori agli obiettivi del Piano Regionale, è prevista una penalizzazione che agisce sul valore del γ_1 in modo tale da ridurre del 10% la premialità al gestore.

Valutazione del rispetto alle performance di riutilizzo/riciclo (γ_2)

Il parametro (γ_2) dipende dalla effettiva percentuale di riciclo confrontando I dati forniti da ARPAE Comune per Comune. In Emilia Romagna la percentuale di effettivo riciclo comunale si colloca tra il 63,94% e il 100%. In proporzione a come si collocano le prestazioni di ciascun bacino tariffario tra questi due estremi, vengono attribuiti i valori più o meno premianti per il Gestore.

Valutazione sulla soddisfazione degli utenti (γ_3)

L'Agenzia ha cercato di attribuire anche questo parametro in base a fattori oggettivi, ossia in virtù della presenza di customer satisfaction indipendenti o di Carta di Servizi adottato dal Gestore. Viene quindi attribuito il valore massimamente premiante al Gestore nel cui bacino sono presenti entrambe, il valore minimamente premiante nel caso in cui non siano presenti per l'anno di riferimento ed il valore medio tra minimo e massimo nel caso in cui sia presente una sola tra indagine di customer e Carta dei Servizi.

Il Gestore presenta sia la carta dei Servizi che l'indagine di customer satisfaction.

I valori dei γ_1 γ_2 e γ_3 sono dettagliati per Comune nell'appendice 1 e si ribadisce che per il bacino in questione il conguaglio è nullo.

3.6 Focus sulla valorizzazione dei fattori di sharing

Relativamente alla determinazione dei fattori di sharing b e ω , ATERSIR ritiene come linea generale di optare per i valori massimi, al fine di rendere il più graduale possibile l'impatto della nuova regola sullo sharing dei ricavi: a tal proposito si precisa che nella maggior parte dei territori regionali il totale dei ricavi Conai e da libero mercato veniva interamente inserito in abbattimento dei costi del servizio.

I coefficienti scelti sono dunque i seguenti:

- $b = 0,60$
- $\omega = 0,40$

Al tempo stesso, in linea generale, tali valori garantiscono quell'incentivazione economica al gestore voluta dal metodo per il conseguimento di sempre migliori risultati in termini di Circular Economy.

3.7 Scelta degli ulteriori parametri

3.7.1 Componente RCU

Infine, con riferimento alle *Modalità di copertura delle misure di tutela Covid-19* di cui alla deliberazione ARERA 238/2020/R/Rif, si rappresenta che lo scrivente Ente territorialmente competente ha riconosciuto in tariffa il recupero delle componenti RCU (essendosi avvalso il Comune della deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20), nonché della componente RCND.

Per quanto riguarda la componente RCU lato gestore vengono riportati i valori nella seguente tabella:

Comune	RCU	RCU nel PEF 2021	RCU fatturato fuori PEF 2021	Rate	RCU residuo	Modalità di finanziamento
Baricella	31.986 €	10.662 €		3	21.324 €	PEF
Bentivoglio	46.850 €	-	-		46.850 €	Fuori PEF
Bologna	3.603.654 €	-	3.603.654 €		-	
Borgo Tossignano	17.280 €	-	16.050 €		1.230 €	Fuori PEF
Budrio	110.644 €	-	-		110.644 €	Fuori PEF
Casalecchio	65.779 €	-	65.779 €		-	
Casalfiumanese	15.911 €	-	15.911 €		-	
Castel del Rio	6.890 €	826 €	6.063 €	1	-	
Castel Guelfo	32.281 €	-	30.254 €		2.027 €	Fuori PEF
Castel San Pietro Terme	45.473 €	-	37.063 €		8.410 €	Fuori PEF
Castello d'Argile	13.142 €	-	-		13.142 €	Fuori PEF
Castenaso	28.416 €	-	28.416 €		-	
Dozza	14.661 €	-	-		14.661 €	Fuori PEF
Firenzuola	33.234 €	-	29.996 €		3.238 €	Fuori PEF
Fontanelice	9.786 €	-	8.870 €		916 €	Fuori PEF
Galliera	28.285 €	9.428 €		3	18.857 €	PEF
Granarolo dell'Emilia	42.344 €	-	42.344 €		-	
Imola	131.569 €	-	108.781 €		22.788 €	Fuori PEF
Malalbergo	35.059 €	-	35.059 €		-	
Marradi	16.027 €	5.342 €		3	10.685 €	PEF
Medicina	26.512 €	-	26.512 €		-	
Minerbio	16.811 €	5.604 €		3	11.207 €	PEF
Molinella	51.691 €	-	51.691 €		-	
Monte San Pietro	37.205 €	-	37.205 €		-	
Monterenzio	31.899 €	95 €	31.804 €	1	-	
Mordano	12.381 €	4.127 €	-	3	8.254 €	PEF
Ozzano dell'Emilia	23.587 €	7.862 €		3	15.725 €	PEF
Palazzo sul Senio	5.512 €	1.837 €		3	3.675 €	PEF
Pianoro	72.116 €	24.039 €	-	3	48.078 €	PEF
Pieve di Cento	31.983 €	10.661 €	-	3	21.322 €	PEF
San Giorgio di Piano	54.562 €	2.986 €	-	1	51.576 €	FUORI PEF
San Lazzaro di Savena	120.905 €	-	120.905 €	-	-	
San Pietro in Casale	61.525 €	20.508 €		3	41.017 €	PEF
Sasso Marconi	76.707 €	-	-		76.707 €	Fuori PEF
Valsamoggia	67.014 €	-	-	-	67.014 €	Fuori PEF
Zola Predosa	93.593 €	-	93.593 €	-	-	

In merito alla componente RCU lato Comune si rimanda all'appendice I del pef 2021.

Nell'importo dell'RCU viene anche recuperata, per alcuni Comuni, la quota terremoto del 2020 non entrata nel pef 2020 per mero errore materiale ma correttamente dovuta.

Qualora, rispetto alle valorizzazioni economiche qua rappresentate vi siano disallineamenti con quanto approvato nelle deliberazioni tariffarie comunali, queste saranno gestite sulla base di accordi tra le Amministrazioni comunali interessate, Atersir e il Gestore.

3.7.2 Componente RCND

Nota sulle componenti RCND inserite

Per quanto riguarda la componente di RCND inserita nel PEF 2020, da successivo aggiornamento del gestore, l'importo effettivamente erogato alle utenze non domestiche nel corso del 2020 e che necessità di recupero viene riportata la situazione Comune per Comune nella tabella seguente:

Comune	RCND	RCND nel PEF 2021	RCND fatturato fuori PEF 2021	Rate	RCND residuo	Modalità di finanziamento
Baricella	18.226 €	6.075 €		3	12.151 €	PEF
Bentivoglio	34.677 €	-	-		34.677 €	Fuori PEF
Bologna	-	-	-		-	
Borgo Tossignano	9.668 €	-	9.668 €		-	
Budrio	48.489 €	15.000 €	-	1	33.489 €	Fuori PEF
Casalecchio	-	-	-		-	
Casalfiumanese	10.680 €	-	10.680 €		-	
Castel del Rio	4.374 €	1.458 €		3	2.916 €	PEF
Castel Guelfo	18.220 €	-	18.220 €		-	
Castel San Pietro Terme	-	-	-		-	
Castello d'Argile	-	-	-		-	
Castenaso	-	-	-		-	
Dozza	58.486 €	-	58.486 €		-	
Firenzuola	19.966 €	6.655 €	-	3	13.310 €	PEF
Fontanelice	5.944 €	-	-		5.944 €	Fuori PEF
Galliera	17.179 €	5.726 €		3	11.453 €	PEF
Granarolo dell'Emilia	35.607 €	11.869 €		3	23.738 €	PEF
Imola	-	-	-		-	
Malalbergo	21.064 €	7.021 €		3	14.043 €	PEF
Marradi	13.035 €	4.345 €		3	8.690 €	PEF
Medicina	47.879 €	-	47.879 €		-	
Minerbio	-	-	-		-	
Molinella	37.155 €	12.385 €		3	24.770 €	PEF
Monte San Pietro	20.289 €	-	20.289 €		-	
Monterenzio	21.000 €	7.000 €		3	14.000 €	PEF
Mordano	22.047 €		22.047 €			
Ozzano dell'Emilia	-	-	-		-	
Palazzouolo sul Senio	4.093 €	1.364 €		3	2.729 €	PEF
Pianoro	47.519 €	15.840 €		3	31.679 €	PEF
Pieve di Cento	19.425 €	6.475 €		3	12.950 €	PEF
San Giorgio di Piano	33.139 €	11.046 €		3	22.092 €	PEF
San Lazzaro di Savena	85.567 €	28.522 €		3	57.045 €	PEF
San Pietro in Casale	40.728 €	13.576 €		3	27.152 €	PEF
Sasso Marconi	49.730 €	16.577 €		3	33.153 €	PEF
Valsamoggia	-	-	-		-	
Zola Predosa	63.028 €	21.009 €		3	42.019 €	PEF

Qualora, rispetto alle valorizzazioni economiche qua rappresentate vi siano disallineamenti con quanto approvato nelle deliberazioni tariffarie comunali, queste saranno gestite sulla base di accordi tra le Amministrazioni comunali interessate, Atersir e il Gestore.

4 Alcune annotazioni specifiche per Comune ove rilevanti

Castello d'Argile:

inserito un PG di 0,5% per una tematica di ordine e decoro urbano da garantire

Pieve di Cento:

inserito un PG di 2,05% per la gestione del Centro di raccolta attualmente in economia

Minerbio e Sasso Marconi:
con riferimento alla verifica del rispetto del limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie per il 2021, il totale delle entrate 2019 preso a riferimento non è stato quello utilizzato per il pef 2020 in quanto ravvisato un errore di comunicazione del dato iniziale.



HERA S.p.A.
Holding Energia Risorse Ambiente



Allegato 3b

RACCOLTA DATI MTR SUL SERVIZIO INTEGRATO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI E PROPOSTA PEF 2021 AMBITO DI BOLOGNA (Comuni ex Cosea)

Delibera ARERA 31 ottobre 2019, 443/2019/R/RIF

Relazione di accompagnamento



Indice

1. PERIMETRO DELL’AFFIDAMENTO E ALTRE INFORMAZIONI SULLA GESTIONE	3
1.1 - Perimetro della gestione/affidamento e servizi forniti.....	3
1.2 - Altre informazioni rilevanti.....	5
2. DATI RELATIVI ALLA GESTIONE DELL’AMBITO O BACINO DI AFFIDAMENTO	6
2.1 - Dati tecnici e patrimoniali.....	6
2.1.1 - Dati sul territorio gestito e sull’affidamento.....	6
2.1.2 - Dati tecnici e di qualità	6
2.2 - Dati per la determinazione delle entrate di riferimento	6
3. PROPOSTA PEF D’AMBITO	8

1. PERIMETRO DELL’AFFIDAMENTO E ALTRE INFORMAZIONI SULLA GESTIONE

1.1 - Perimetro della gestione/affidamento e servizi forniti

COMUNI SERVITI

La gestione integrata del servizio di igiene urbana svolta dal Gestore Hera Spa ha riguardato per il 2019 122 comuni delle province di Modena, Ferrara, Bologna, Firenze, Ravenna, Forlì Cesena e Rimini, mentre per il 2020 il servizio è stato svolto in 136 comuni delle medesime province (sono stati gestiti ulteriori 14 comuni della provincia di Bologna, avendo Hera spa acquisito la gestione di Cosea Spa a valere dal 1/1/2020).

I Comuni serviti nel territorio di Bologna ex Cosea sono:

Alto Reno Terme, Camugnano, Castel d'Aiano, Castel di Casio, Castiglione dei Pepoli, Gaggio Montano, Grizzana Morandi, Lizzano in Belvedere, Loiano, Marzabotto, Monghidoro, Monzuno, San Benedetto Val di Sambro, Valsamoggia – limitatamente alla municipalità di Savigno.

Nessun comune è gestito in regime tariffa corrispettiva puntuale (TCP).

ATTIVITA' EFFETTUATE

Si riporta nel seguito il dettaglio delle attività effettuate:

2019	SPAZZAMENTO							Pulizia arenile	CDR		Raccolta							Gestione tariffe e rapporto con gli utenti	
	Lavaggio portico / Lavaggio stradale	Mercati	Rifiuti abbandonati vicino cassonetti	Spazzamento manuale	Spazzamento meccanizzato	Spazzamento misto	Svuotamento cestini		Presidio e gestione CDR	Raccolta mediante utilizzo di aree	Raccolta mediante contenitori stradali	Raccolta porta a porta/ domiciliare	Raccolta a chiamata gratuita	Raccolta c/o utenze non domestiche programmata	Raccolta con isole interrate	Raccolta mediante ecomobile	Rifiuti abbandonati su suolo pubblico	TCP	nr. Utenze
Alto Reno Terme		X		X			X	X	X	X	X	X	X				X		
Camugnano		X		X			X	X	X	X	X	X	X				X		
Castel D'Aiano								X	X	X	X	X	X				X		
Castel Di Casio				X			X	X	X	X	X	X	X				X		
Castiglione Dei Pepoli								X	X	X	X	X	X				X		
Gaggio Montano				X			X	X	X	X	X	X	X				X		
Grizzana Morandi				X			X	X	X	X	X	X	X				X		
Lizzano In Belvedere				X			X	X	X	X	X	X	X				X		
Loiano				X	X		X	X	X	X	X	X	X				X		
Marzabotto		X		X			X	X	X	X	X	X	X				X		
Monghidoro		X		X		X	X	X	X	X	X	X	X				X		
Monzuno				X			X	X	X	X	X	X	X				X		
San Benedetto Val Di Sambro				X			X	X	X	X	X	X	X				X		
Valsamoggia - municipalità Savigno	X	X	X	X		X	X	X	X	X ¹	X	X	X				X		
Vergato		X						X	X	X	X	X	X				X		

¹ Comuni con sistema prevalente Porta a Porta con servizio stradale per la frazione vetro

2020	SPAZZAMENTO							Pulizia arenile	CDR		Raccolta							Gestione tariffe e rapporto con gli utenti	
	Lavaggio portico / Lavaggio stradale	Mercati	Rifiuti abbandonati vicino cassonetti	Spazzamento manuale	Spazzamento meccanizzato	Spazzamento misto	Svuotamento cestini		Presidio e gestione CDR	Raccolta mediante utilizzo di aree	Raccolta mediante contenitori stradali	Raccolta porta a porta/ domiciliare	Raccolta a chiamata gratuita	Raccolta c/o utenze non domestiche programmata	Raccolta con isole interrate	Raccolta mediante ecomobile	Rifiuti abbandonati su suolo pubblico	TCP	nr. Utenze
Alto Reno Terme		X		X			X	X	X	X	X	X	X				X		
Camugnano		X		X			X	X	X	X	X	X	X				X		
Castel D'Aiano								X	X	X	X	X	X				X		
Castel Di Casio				X			X	X	X	X	X	X	X				X		
Castiglione Dei Pepoli								X	X	X	X	X	X				X		
Gaggio Montano				X			X	X	X	X	X	X	X				X		
Grizzana Morandi				X			X	X	X	X	X	X	X				X		
Lizzano In Belvedere				X			X	X	X	X	X	X	X				X		
Loiano				X	X		X	X	X	X	X	X	X				X		
Marzabotto		X		X			X	X	X	X	X	X	X				X		
Monghidoro		X		X		X	X	X	X	X	X	X	X				X		
Monzuno				X			X	X	X	X	X	X	X				X		
San Benedetto Val Di Sambro				X			X	X	X	X	X	X	X				X		
Valsamoggia - municipalità Savigno	X	X	X	X		X	X	X	X	X ¹	X	X	X				X		
Vergato		X						X	X	X	X	X	X				X		

¹ Comuni con sistema prevalente Porta a Porta con servizio stradale per la frazione vetro

Si precisa che la convenzione sottoscritta con Ato Bologna prevede l'affidamento in concessione dei seguenti servizi: spazzamento e lavaggio strade, raccolta e trasporto dei rifiuti urbani e assimilati, trattamento preliminare per successivo avvio al recupero e allo smaltimento. Non prevede quindi l'affidamento in concessione delle attività di recupero e smaltimento, per le quali tuttavia è specificato: "il gestore è tenuto allo smaltimento e/o recupero-riciclaggio, con proprie idonee strutture e impianti, o mediante conferimento a terzi autorizzati, nel rispetto della pianificazione provinciale, per la totalità dei rifiuti raccolti o comunque conferiti dagli utenti."

Nei PEF (quota gestore) non sono ricomprese attività esterne al servizio di gestione dei rifiuti urbani.

Nel territorio dell'ambito dei comuni ex Cosea la micro raccolta dell'amianto non rientra tra le attività di gestione dei rifiuti urbani.

1.2 - Altre informazioni rilevanti

Il gestore Hera Spa non è sottoposto a procedure fallimentari o di concordato preventivo.

RICORSI PENDENTI 2018

Con ricorsi notificati nel 2018 avanti al T.A.R. dell'Emilia Romagna contro Atersir, e nei confronti di Hera S.p.A. in qualità di controinteressato, i Comuni di Sassuolo, Formigine, Castelvetro di Modena, Savignano sul Panaro, Spilamberto, Vignola, Zocca, Maranello e Fiorano Modenese, da una parte, e il Comune di Castel Guelfo dall'altra, hanno rispettivamente impugnato, chiedendone l'annullamento, la delibera del Consiglio d'Ambito n. 9 del 19 febbraio 2018, la delibera del Consiglio locale n. 1 del 12 febbraio 2018 e la delibera del Consiglio d'Ambito n. 10 del 19 febbraio 2018 a mezzo delle quali sono stati approvati i Piani Economico Finanziari del servizio di gestione dei rifiuti urbani per l'anno 2018 in relazione agli ambiti territoriali riferiti ai suddetti Comuni. Con analogo ricorso straordinario al Presidente della Repubblica, poi trasposto avanti al T.A.R. dell'Emilia Romagna, il Comune di Imola ha impugnato la delibera Atersir del Consiglio d'Ambito n. 19 del 19 marzo 2018 recante il Piano Economico Finanziario del servizio di gestione dei rifiuti urbani per l'anno 2018 relativo al Comune di Imola, nonché, per quanto di interesse, la deliberazione Atersir del Consiglio Locale di Bologna n. 3 dell'8 marzo 2018.

RICORSI PENDENTI 2019

Con ulteriori ricorsi notificati nel 2019 avanti al T.A.R. dell'Emilia Romagna contro Atersir, e nei confronti di Hera Spa in qualità di controinteressato, i Comuni di Sassuolo, Formigine, Maranello, Fiorano Modenese, Castelvetro di Modena, Savignano sul Panaro, Imola e Castel Guelfo, hanno impugnato, rispettivamente, la delibera del Consiglio d'Ambito n. 18 e n. 19 del 13 marzo 2019, nonché la delibera del Consiglio d'Ambito n. 14 del 5 febbraio 2019 a mezzo delle quali sono stati approvati i Piani Economico Finanziari del servizio di gestione dei rifiuti urbani per l'anno 2019 inerenti agli ambiti territoriali riferiti ai suddetti Comuni.

Ad eccezione dei ricorsi presentati dal Comune di Castel Guelfo e dal Comune di Imola (tuttora pendenti), i restanti ricorsi sopra indicati, sia quelli riferiti alle tariffe rifiuti 2018 che quelli riferiti alle tariffe 2019, si sono in gran parte conclusi con il rigetto degli stessi da parte del T.A.R. dell'Emilia Romagna mentre gli altri sono stati definiti nell'ambito di un accordo transattivo mediante il quale Hera S.p.A. ed ATERSIR hanno rinunciato alla rifusione delle spese legali e i Comuni ricorrenti hanno rinunciato ad appellare le sentenze ad essi non favorevoli.

RICORSI PENDENTI 2021

Con ulteriori ricorsi per motivi aggiunti notificati nel 2021 avanti al T.A.R. dell'Emilia Romagna contro ATERSIR, e nei confronti di Hera Spa in qualità di controinteressato, i Comuni di Imola e Castel Guelfo hanno impugnato, pro parte, la delibera ATERSIR del Consiglio d'Ambito n. 79 del 21 dicembre 2020 a mezzo della quale è stato approvato il Piano Economico Finanziario del servizio di gestione dei rifiuti urbani per l'anno 2020 inerente agli ambiti territoriali riferiti ai suddetti Comuni.

2. DATI RELATIVI ALLA GESTIONE DELL'AMBITO O BACINO DI AFFIDAMENTO

2.1 - Dati tecnici e patrimoniali

2.1.1 - Dati sul territorio gestito e sull'affidamento

Nell'ambito del servizio di gestione dei rifiuti urbani nella Provincia di Bologna sono stati individuati, per tutti i comuni del perimetro ex Cosea progetti di potenziamento della raccolta ingombranti su appuntamento, classificabili come progetti che migliorano la qualità del servizio (QL).

2.1.2 - Dati tecnici e di qualità

La percentuale di raccolta differenziata conseguita nell'ambito dei comuni ex Cosea per l'anno 2019 è stata pari a 48,2%, per il 2020 la percentuale di RD si attesta a 47% per le iniziative proposte sopradescritte la percentuale di raccolta differenziata del 2021 si pone l'obiettivo del 47,7%. Tali percentuali sono calcolate considerando anche i rifiuti avviati ad autonomo smaltimento/recupero.

Nel corso del 2020 è stata svolta l'annuale indagine di soddisfazione degli utenti, dalla quale risulta un miglioramento degli indicatori relativi ai servizi ambientali.

2.2 - Dati per la determinazione delle entrate di riferimento

Per la determinazione delle entrate tariffarie di riferimento l'Ente d'Ambito ha richiesto la fornitura dei dati di preconsuntivo 2020, in sostituzione dei dati di consuntivo 2019, così come stabilito dall'art. 1, comma 5, della Determina 2/2020-DRIF e così come ulteriormente esplicitato nella guida alla compilazione per la raccolta dati PEF 2021.

DETTAGLIO CO_{AL}

Per i comuni del territorio ex Cosea nella predisposizione del PEF 2021 sono stati inseriti nei CO_{AL}, oltre alla quota relativa al contributo versato ad Arera, le seguenti poste così come ricevute dall'Ente d'Ambito:

- € 99.900 per quota fondo LR16 di competenza 2021.

ATTIVITA' 2021 SU BASE COMUNALE (COI^{exp})

Nella tabella sottostante si riepilogano gli importi previsti nel 2021 per l'avvio di nuovi progetti, così come descritti al paragrafo 2.1.1 e si rimanda alle relazioni allegate per ulteriori dettagli.

COMUNE	COI ^{exp-TV}	COI ^{exp-TF}	TOTALE COI ^{EXP}
CASTEL D'AIANO	7.000	-	7.000
CASTEL DI CASIO	11.500	-	11.500
TOTALE ATO 5 COSEA	18.500	-	18.500

DETTAGLIO COV^{exp}

Come previsto dalla delibera 238/2020/R/RIF, è stata valorizzata la componente aggiuntiva COV^{exp} a copertura dei minori e/o maggiori costi sostenuti per la gestione dell'emergenza da COVID-19.

Nei comuni ex Cosea all'interno di questa sezione sono stati rappresentati:

- Maggiori costi per DPI nonché le sanificazioni di mezzi e attrezzature per € 117.015 tutti qualificabili come COV^{exp-TF};
- I maggiori o minori costi di trattamento e smaltimento in funzione della previsione dei quantitativi di raccolta differenziata e indifferenziata quantificabili in € 5.830 rientranti tra i COV^{exp-TV}.

COMUNE	COV tv	COV tf	TOTALE COV
ALTO RENO TERME	1.254	12.460	13.714
CAMUGNANO	-2.326	4.451	2.125
CASTEL D'AIANO	2.211	3.236	5.447
CASTEL DI CASIO	-399	5.682	5.283
CASTIGLIONE DEI PEPOLI	-901	10.139	9.238
GAGGIO MONTANO	-5.114	9.555	4.441
GRIZZANA MORANDI	11.829	6.286	18.115
LIZZANO IN BELVEDERE	-661	5.444	4.783
LOIANO	919	6.727	7.646
MARZABOTTO	16.204	9.575	25.779
MONGHIDORO	2.320	8.046	10.366
MONZUNO	-3.609	10.974	7.365
SAN BENEDETTO VAL DI SAMBRO	7.029	8.052	15.081
VERGATO	-16.067	11.062	-5.005
TOTALE ATO 5 COSEA	12.689	111.689	124.378

COMPONENTI RCND E RCU

Per quanto riguarda le componenti RCND e RCU, la quota parte di esse non recuperata nei PEF 2021, è rinviata al recupero nelle annualità 2022/2023 o finanziata dai Comuni con risorse proprie.

Si riporta una tabella con gli importi risultanti al Gestore come componenti RCU, RCND e terremoto ancora da recuperare.

ATO	COMUNE	RCU	fatturato per recupero RCU	RCU ANCORA DA RECUPERARE	RCND (effettiva in caso di comune a TCP)	fatturato per recupero RCND	RCND ANCORA DA RECUPERARE
ATO BO cosea	ALTO RENO TERME	70.433,14		70.433,14	26.029,85		26.029,85
ATO BO cosea	CAMUGNANO	11.014,16	11.014,16	-	9.431,61	9.431,61	-
ATO BO cosea	CASTEL D'AIANO	-	2.392,11	-	2.392,11	6.840,70	6.840,70
ATO BO cosea	CASTEL DI CASIO	27.425,71	27.404,10	21,61	11.936,43		11.936,43
ATO BO cosea	CASTIGLIONE DEI PEPOLI	62.130,98		62.130,98	21.168,03		21.168,03
ATO BO cosea	GAGGIO MONTANO	88.860,05		88.860,05	20.198,33		20.198,33
ATO BO cosea	GRIZZANA MORANDI	38.365,04		38.365,04	12.936,35		12.936,35
ATO BO cosea	LIZZANO IN BELVEDERE	19.208,17		19.208,17	11.532,73		11.532,73
ATO BO cosea	LOIANO	26.239,00		26.239,00	14.207,66		14.207,66
ATO BO cosea	MARZABOTTO	65.599,56	-	65.599,56	19.823,54		19.823,54
ATO BO cosea	MONGHIDORO	20.990,59	-	20.990,59	16.828,00		16.828,00
ATO BO cosea	MONZUNO	44.185,85		44.185,85	23.250,45		23.250,45
ATO BO cosea	SAN BENEDETTO VAL DI SAMBRO	28.284,69		28.284,69	16.725,26		16.725,26
ATO BO cosea	VERGATO	35.867,21		35.867,21	23.438,35		23.438,35
	TOTALE ATO	536.212,03	38.418,26	497.793,78	234.347,28	9.431,61	224.915,67

3. PROPOSTA PEF D'AMBITO

3.1 Attività di validazione svolta

Ai sensi dell'art. 6.3 della delibera ARERA 443/19, 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.

L'Agenzia con nota ad oggetto "Avvio del percorso della predisposizione del Piano economico-finanziario 2021 per il servizio di gestione dei rifiuti urbani. Richiesta dei dati e delle elaborazioni necessari." (PG.AT/2021/0000955 del 04/02/2021) ha richiesto la rendicontazione dei dati utilizzati per la proposta di PEF sulla base di uno specifico format, comprensiva di file di sintesi e di documentazione contabile a comprova della veridicità del dato.

Il format utilizzato per la raccolta dei dati e lo sviluppo del cd. "PEF grezzo" da parte del Gestore è stato quello fornito dall'Associazione Nazionale Enti d'Ambito (ANEA), strutturato con una suite di file interconnessi per avere la piena adesione alla metodologia analitica del MTR.

Il gestore ha fornito la documentazione richiesta sia sulla base di un proprio format che adeguandosi al format della suite ANEA fornita da ATERSIR. La versione definitiva, ad esito del confronto con l'Agenzia su diversi aspetti, è stata acquisita agli atti con protocolli dal PG.AT/2021/4974 al PG.AT/2021/4977 del 01/06/2021.

Sulla base dei documenti disponibili, ed in assenza di ulteriori indicazioni e/o linee guida, ATERSIR ha definito un proprio schema di riferimento per la validazione dei dati, esposto nell'allegato 3.2 b alla presente Relazione.

3.2 Limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie

3.2.1 La definizione del valore delle entrate tariffarie 2019

Coerentemente con le indicazioni dell'art. 17 comma 1 lett. a) del MTR, in considerazione del subentro, a far data dal 1 gennaio 2020 del gestore HERA s.p.a. a Cosea Ambiente s.p.a, per la determinazione del valore delle entrate tariffarie si è fatto riferimento al preconsuntivo 2020 quale primo valore di bilancio disponibile con riferimento al periodo effettivo di attività, valore comunicato dal Gestore in riscontro alla richiesta di Atersir.

Inoltre, si ritiene opportuno evidenziare che in Emilia Romagna, attraverso la tariffa rifiuti, vengono costituiti fondi e distribuiti finanziamenti per incentivare alla prevenzione e riduzione dei rifiuti (fondi ex L.R. 16/2015) e per agevolare le utenze colpite dal sisma del 2012 (L.R. 19/2012).

3.2.2 La definizione del limite complessivo di crescita annuale

ATERSIR ha proceduto dapprima a definire il totale delle entrate tariffarie ammissibili per il 2021, successivamente ad effettuare un controllo sulle componenti RCU che sono discese dall'essersi avvalsi, nel 2019, del comma 5 articolo 107 del d.l. 17 marzo 2020 n.18 (c.d. "Cura Italia") convertito con legge 24 aprile 2020 n.27 che permetteva di confermare le tariffe della Tari e della tariffa corrispettiva del 2019 e sul valore di RCND.

Infine sono state poste alcune specifiche voci, in detrazione, ai sensi dell'art. 4.5 della deliberazione 443/2019 pervenendo al valore ritenuto congruo per l'equilibrio economico finanziario della gestione.

Ai sensi del art. 1.3 della Del. Arera n.57/2020, si precisa che ATERSIR, ha effettuato le detrazioni ai sensi della facoltà prevista dall'Art. 4.5 della Del. Arera n. 443/2019 approcciando le seguenti voci del PEF in via prioritaria, fino ad azzeramento della voce di costo/ricavo, dalla 1 alla 4:

1. componente CRT;
2. componente CRD;
3. ricavi AR e AR_{CONAI} con recupero dei valori sottoposti a sharing col Gestore, fino a loro pieno scomputo dal PEF;
4. componenti R ed R_{LIC};
5. componente CSL;
6. componente CARC;
7. componente CGG;
8. componente CCD;
9. componente CO_{AL};
10. componente ACC;
11. componente R;

Tutto ciò premesso, le detrazioni di cui al punto 4.5 della Del. Arera n.443/2019 sono così ripartite:

Alto Reno Terme				Camugnano				Castel d'Aiano			
	Hera S.p.a.	Comune	Totale		Hera S.p.a.	Comune	Totale		Hera S.p.a.	Comune	Totale
Ricavi b(AR) (Calcolata)	22.247	0	22.247	CRT (Calcolata)	148.828	0	148.828	CRT (Calcolata)	61.475	0	61.475
Rimodulazione	14.428		14.428	Rimodulazione	47.726		47.726	Rimodulazione	19.119		19.119
b(AR) (Rimodulata)	36.675	0	36.675	CRT (Rimodulata)	101.102	0	101.102	CRT (Rimodulata)	42.356	0	42.356
Ricavi b(1+u)AR _{CONAI} (Calcolata)	57.855	0	57.855	CRD (Calcolata)	113.569	0	113.569	CRD (Calcolata)	75.664	0	75.664
Rimodulazione	10.271		10.271	Rimodulazione	47.726		47.726	Rimodulazione	19.119		19.119
b(1+u)AR_{CONAI} (Rimodulata)	68.126	0	68.126	CRD (Rimodulata)	65.843	0	65.843	CRD (Rimodulata)	56.544	0	56.544
CGG (Calcolata)	415.473	3.548	419.021	Ricavi b(AR) (Calcolata)	5.677	0	5.677	Ricavi b(AR) (Calcolata)	5.405	0	5.405
CGG	338.644		338.644	Rimodulazione	3.682		3.682	Rimodulazione	3.505		3.505
CGG (Rimodulata)	76.828	3.548	80.376	b(AR) (Rimodulata)	9.359	0	9.359	b(AR) (Rimodulata)	8.910	0	8.910
COAL (Calcolata)	11.032	17.608	28.639	Ricavi b(1+u)AR _{CONAI} (Calcolata)	14.586	0	14.586	Ricavi b(1+u)AR _{CONAI} (Calcolata)	10.446	0	10.446
CO _{AL}		9.977	9.977	Rimodulazione	2.589		2.589	Rimodulazione	1.854		1.854
COAL (Rimodulata)	11.032	7.631	18.663	b(1+u)AR_{CONAI} (Rimodulata)	17.175	0	17.175	b(1+u)AR_{CONAI} (Rimodulata)	12.300	0	12.300
R (Calcolata)	28.532	0	28.532	CGG (Calcolata)	29.733	12.721	42.453	CSL (Calcolata)	0	22.810	22.810
R	28.532		28.532	CGG	29.733		29.733	CSL		10.000	10.000
R (Rimodulata)	0	0	0	CGG (Rimodulata)	0	12.721	12.721	CSL (Rimodulata)	0	12.810	12.810
ΣT (Calcolata)	1.623.502	375.954	1.999.456	COAL (Calcolata)	4.322	5.971	10.293	CARC (Calcolata)	0	21.973	21.973
Rimodulazione	391.875	9.977	401.852	CO _{AL}		4.395	4.395	CARC		10.000	10.000
ΣT (Rimodulata)	1.281.023	365.977	1.647.001	COAL (Rimodulata)	4.322	1.576	5.898	CARC (Rimodulata)	0	11.973	11.973
				ACC (Calcolata)	0	19.418	19.418	CGG (Calcolata)	46.414	4.531	50.945
				ACC		16.016	16.016	CGG	46.414	118	46.532
				ACC (Rimodulata)	0	3.402	3.402	CGG (Rimodulata)	0	4.413	4.413
				R (Calcolata)	10.323	0	10.323	CCD (Calcolata)	0	8.543	8.543
				R	10.323		10.323	CCD		4.413	4.413
				R (Rimodulata)	0	0	0	CCD (Rimodulata)	0	4.130	4.130
				ΣT (Calcolata)	573.399	120.733	694.132	R (Calcolata)	12.008	0	12.008
				Rimodulazione	141.779	20.411	162.190	R	12.008		12.008
				ΣT (Rimodulata)	444.161	100.322	544.484	R (Rimodulata)	0	0	0
								ΣT (Calcolata)	414.712	87.215	501.927
								Rimodulazione	102.020	24.531	126.551
								ΣT (Rimodulata)	323.411	62.683	386.095

Castel Di Casio				Castiglione dei Pepoli				Gaggio Montano			
	Hera S.p.a.	Comune	Totale		Hera S.p.a.	Comune	Totale		Hera S.p.a.	Comune	Totale
Ricavi b(AR) (Calcolata)	8.681	0	8.681	CRT (Calcolata)	216.197	0	216.197	Ricavi b(AR) (Calcolata)	26.105	0	26.105
Rimodulazione	5.630		5.630	Rimodulazione	71.927		71.927	Rimodulazione	16.930		16.930
b(AR) (Rimodulata)	14.312	0	14.312	CRT (Rimodulata)	144.270	0	144.270	b(AR) (Rimodulata)	43.035	0	43.035
Ricavi b(1+u)AR _{CONAI} (Calcolata)	22.514	0	22.514	CRD (Calcolata)	192.790	0	192.790	Ricavi b(1+u)AR _{CONAI} (Calcolata)	62.319	0	62.319
Rimodulazione	3.997		3.997	Rimodulazione	71.927		71.927	Rimodulazione	11.063		11.063
b(1+u)AR_{CONAI} (Rimodulata)	26.511	0	26.511	CRD (Rimodulata)	120.863	0	120.863	b(1+u)AR_{CONAI} (Rimodulata)	73.382	0	73.382
CSL (Calcolata)	35.292	30.527	65.819	Ricavi b(AR) (Calcolata)	12.035	0	12.035	CGG (Calcolata)	462.719	10.543	473.263
CSL		8.000	8.000	Rimodulazione	7.805		7.805	CGG	248.650		248.650
CSL (Rimodulata)	35.292	22.527	57.819	b(AR) (Rimodulata)	19.840	0	19.840	CGG (Rimodulata)	214.069	10.543	224.613
CARC (Calcolata)	0	24.333	24.333	Ricavi b(1+u)AR _{CONAI} (Calcolata)	23.165	0	23.165	COAL (Calcolata)	8.399	13.367	21.766
CARC		4.131	4.131	Rimodulazione	4.112		4.112	CO _{AL}		133	133
CARC (Rimodulata)	0	20.201	20.201	b(1+u)AR_{CONAI} (Rimodulata)	27.278	0	27.278	COAL (Rimodulata)	8.399	13.234	21.633
CGG (Calcolata)	294.825	4.402	299.227	CGG (Calcolata)	92.893	19.575	112.468	R (Calcolata)	24.222	0	24.222
CGG	146.142	1.000	147.142	CGG	92.893		92.893	R	24.222		24.222
CGG (Rimodulata)	148.682	3.402	152.085	CGG (Rimodulata)	0	19.575	19.575	R (Rimodulata)	0	0	0
COAL (Calcolata)	5.005	2.484	7.489	COAL (Calcolata)	11.145	15.811	26.956	ΣT (Calcolata)	1.308.942	243.260	1.552.202
CO _{AL}		252	252	CO _{AL}		12.246	12.246	Rimodulazione	300.865	133	300.998
COAL (Rimodulata)	5.005	2.232	7.237	COAL (Rimodulata)	11.145	3.565	14.710	ΣT (Rimodulata)	1.064.063	243.127	1.307.190
ACC (Calcolata)	0	11.920	11.920	R (Calcolata)	48.692	0	48.692				
ACC		11.920	11.920	R	48.692		48.692				
ACC (Rimodulata)	0	0	0	R (Rimodulata)	0	0	0				
R (Calcolata)	10.323	0	10.323	ΣT (Calcolata)	1.247.830	321.960	1.569.790				
R	10.323		10.323	Rimodulazione	297.357	12.246	309.603				
R (Rimodulata)	0	0	0	ΣT (Rimodulata)	974.308	309.714	1.284.022				
ΣT (Calcolata)	718.179	126.093	844.272								
Rimodulazione	166.093	25.303	191.396								
ΣT (Rimodulata)	571.340	100.790	672.130								

Grizzana Morandi				Lizzano in Belvedere				Loiano			
	Hera S.p.a	Comune	Totale		Hera S.p.a	Comune	Totale		Hera S.p.a	Comune	Totale
CRT (Calcolata)	100.610	0	100.610	Ricavi b(AR) (Calcolata)	10.215	0	10.215	CRT (Calcolata)	136.063	0	136.063
Rimodulazione	36.800		36.800	Rimodulazione	6.624		6.624	Rimodulazione	41.550		41.550
b(AR) (Rimodulata)	63.810	0	63.810	b(AR) (Rimodulata)	16.839	0	16.839	b(AR) (Rimodulata)	94.513	0	94.513
CRD (Calcolata)	126.330	0	126.330	Ricavi b(1+ω)AR _{CONAI} (Calcolata)	21.145	0	21.145	CRD (Calcolata)	154.868	0	154.868
Rimodulazione	36.800		36.800	Rimodulazione	3.754		3.754	Rimodulazione	41.550		41.550
CRD (Rimodulata)	89.530	0	89.530	b(1+ω)AR_{CONAI} (Rimodulata)	24.898	0	24.898	CRD (Rimodulata)	113.318	0	113.318
Ricavi b(AR) (Calcolata)	7.655	0	7.655	CGG (Calcolata)	174.967	3.733	178.700	Ricavi b(AR) (Calcolata)	10.371	0	10.371
Rimodulazione	4.965		4.965	CGG	148.172		148.172	Rimodulazione	6.726		6.726
b(AR) (Rimodulata)	12.620	0	12.620	CGG (Rimodulata)	26.795	3.733	30.528	b(AR) (Rimodulata)	17.097	0	17.097
Ricavi b(1+ω)AR _{CONAI} (Calcolata)	22.569	0	22.569	COAL (Calcolata)	4.496	3.028	7.525	Ricavi b(1+ω)AR _{CONAI} (Calcolata)	18.041	0	18.041
Rimodulazione	4.007		4.007	CO _{AL}		477	477	Rimodulazione	3.203		3.203
b(1+ω)AR_{CONAI} (Rimodulata)	26.576	0	26.576	COAL (Rimodulata)	4.496	2.551	7.047	b(1+ω)AR_{CONAI} (Rimodulata)	21.244	0	21.244
CARC (Calcolata)	0	24.761	24.761	ACC (Calcolata)	0	89.733	89.733	CGG (Calcolata)	96.240	6.848	103.088
CARC		2.825	2.825	ACC		84.539	84.539	CGG	96.240	4.413	100.653
CARC (Rimodulata)	0	21.936	21.936	ACC (Rimodulata)	0	5.195	5.195	CGG (Rimodulata)	0	2.435	2.435
CGG (Calcolata)	105.038	5.455	110.493	R (Calcolata)	13.874	0	13.874	COAL (Calcolata)	5.928	2.843	8.771
CGG	105.038		105.038	R	13.874		13.874	CO _{AL}		264	264
CGG (Rimodulata)	0	5.455	5.455	R (Rimodulata)	0	0	0	COAL (Rimodulata)	5.928	2.579	8.507
ACC (Calcolata)	0	38.099	38.099	ΣT (Calcolata)	710.639	248.366	959.004	ACC (Calcolata)	0	10.780	10.780
ACC		36.000	36.000	Rimodulazione	172.424	85.016	257.440	ACC		10.780	10.780
ACC (Rimodulata)	0	2.099	2.099	ΣT (Rimodulata)	558.970	163.350	722.320	ACC (Rimodulata)	0	0	0
R (Calcolata)	16.138	0	16.138					R (Calcolata)	22.382	0	22.382
R	16.138		16.138					R	22.382		22.382
R (Rimodulata)	0	0	0					R (Rimodulata)	0	0	0
ΣT (Calcolata)	788.919	130.664	919.582					ΣT (Calcolata)	853.266	150.864	1.004.130
Rimodulazione	203.747	38.825	242.572					Rimodulazione	211.651	15.458	227.109
ΣT (Rimodulata)	603.114	91.838	694.953					ΣT (Rimodulata)	661.472	135.406	796.878

Marzabotto				Monghidoro				Monzuno			
	Hera S.p.a	Comune	Totale		Hera S.p.a	Comune	Totale		Hera S.p.a	Comune	Totale
Ricavi b(AR) (Calcolata)	16.218	0	16.218	CRT (Calcolata)	231.068	0	231.068	CRT (Calcolata)	212.155	0	212.155
Rimodulazione	10.518		10.518	Rimodulazione	88.878		88.878	Rimodulazione	45.995		45.995
b(AR) (Rimodulata)	26.736	0	26.736	CRT (Rimodulata)	142.190	0	142.190	CRT (Rimodulata)	166.160	0	166.160
Ricavi b(1+ω)AR _{CONAI} (Calcolata)	38.559	0	38.559	CRD (Calcolata)	229.319	0	229.319	CRD (Calcolata)	213.993	0	213.993
Rimodulazione	6.845		6.845	Rimodulazione	88.878		88.878	Rimodulazione	45.995		45.995
b(1+ω)AR_{CONAI} (Rimodulata)	45.404	0	45.404	CRD (Rimodulata)	140.442	0	140.442	CRD (Rimodulata)	167.998	0	167.998
CARC (Calcolata)	0	69.192	69.192	Ricavi b(AR) (Calcolata)	11.540	0	11.540	Ricavi b(AR) (Calcolata)	10.316	0	10.316
CARC		30.602	30.602	Rimodulazione	7.484		7.484	Rimodulazione	6.690		6.690
CARC (Rimodulata)	0	38.590	38.590	b(AR) (Rimodulata)	19.023	0	19.023	b(AR) (Rimodulata)	17.006	0	17.006
CGG (Calcolata)	333.010	7.845	340.855	Ricavi b(1+ω)AR _{CONAI} (Calcolata)	17.233	0	17.233	Ricavi b(1+ω)AR _{CONAI} (Calcolata)	18.946	0	18.946
CGG	278.307	2.366	280.673	Rimodulazione	3.059		3.059	Rimodulazione	3.363		3.363
CGG (Rimodulata)	54.702	5.480	60.182	b(1+ω)AR_{CONAI} (Rimodulata)	20.292	0	20.292	b(1+ω)AR_{CONAI} (Rimodulata)	22.309	0	22.309
COAL (Calcolata)	7.695	13.077	20.772	CGG (Calcolata)	60.077	0	60.077	CGG (Calcolata)	224.540	5.934	230.474
CO _{AL}		9.569	9.569	CGG	60.077		60.077	CGG	224.540		224.540
COAL (Rimodulata)	7.695	3.508	11.203	CGG (Rimodulata)	0	0	0	CGG (Rimodulata)	0	5.934	5.934
ACC (Calcolata)	0	42.128	42.128	COAL (Calcolata)	7.697	2.935	10.632	COAL (Calcolata)	10.550	4.076	14.626
ACC		42.128	42.128	CO _{AL}		330	330	CO _{AL}		439	439
ACC (Rimodulata)	0	0	0	COAL (Rimodulata)	7.697	2.605	10.302	COAL (Rimodulata)	10.550	3.638	14.187
R (Calcolata)	12.077	0	12.077	ACC (Calcolata)	0	34.466	34.466	ACC (Calcolata)	0	107.545	107.545
R	12.077		12.077	ACC		7.226	7.226	ACC		19.889	19.889
R (Rimodulata)	0	0	0	ACC (Rimodulata)	0	27.240	27.240	ACC (Rimodulata)	0	87.657	87.657
ΣT (Calcolata)	1.231.533	218.210	1.449.743	R (Calcolata)	13.986	14.175	28.161	R (Calcolata)	22.083	364	22.447
Rimodulazione	307.747	84.664	392.411	R	13.986		13.986	R	22.083		22.083
ΣT (Rimodulata)	958.512	133.546	1.092.057	R (Rimodulata)	0	14.175	14.175	R (Rimodulata)	0	364	364
				ΣT (Calcolata)	1.012.663	207.826	1.220.489	ΣT (Calcolata)	1.373.338	306.299	1.679.638
				Rimodulazione	262.362	7.556	269.918	Rimodulazione	348.667	20.328	368.994
				ΣT (Rimodulata)	771.387	200.270	971.657	ΣT (Rimodulata)	1.044.779	285.972	1.330.750

S. Benedetto Val di Sambro				Vergato			
	Hera S.p.a.	Comune	Totale		Hera S.p.a.	Comune	Totale
CRT (Calcolata)	218.169	0	218.169	Ricavi b(AR) (Calcolata)	18.279	0	18.279
Rimodulazione	99.993		99.993	Rimodulazione	11.855		11.855
CRT (Rimodulata)	118.176	0	118.176	b(AR) (Rimodulata)	30.134	0	30.134
CRD (Calcolata)	254.316	0	254.316	Ricavi b(1+ ω)AR _{CONAI} (Calcolata)	38.835	0	38.835
Rimodulazione	99.993		99.993	Rimodulazione	6.894		6.894
CRD (Rimodulata)	154.323	0	154.323	b(1+ω)AR_{CONAI} (Rimodulata)	45.729	0	45.729
Ricavi b(AR) (Calcolata)	13.808	0	13.808	CGG (Calcolata)	580.861	10.891	591.752
Rimodulazione	8.955		8.955	CGG	309.408		309.408
b(AR) (Rimodulata)	22.763	0	22.763	CGG (Rimodulata)	271.452	10.891	282.344
Ricavi b(1+ ω)AR _{CONAI} (Calcolata)	26.674	0	26.674	R (Calcolata)	29.909	0	29.909
Rimodulazione	4.735		4.735	R	29.909		29.909
b(1+ω)AR_{CONAI} (Rimodulata)	31.409	0	31.409	R (Rimodulata)	0	0	0
CGG (Calcolata)	34.939	23.888	58.827	Σ T (Calcolata)	1.428.193	297.766	1.725.959
CGG	34.939		34.939	Rimodulazione	358.066	0	358.066
CGG (Rimodulata)	0	23.888	23.888	ΣT (Rimodulata)	1.107.625	297.766	1.405.391
R (Calcolata)	17.207	0	17.207				
R	17.207		17.207				
R (Rimodulata)	0	0	0				
Σ T (Calcolata)	1.026.580	175.402	1.201.983				
Rimodulazione	265.823	0	265.823				
ΣT (Rimodulata)	788.138	175.402	963.540				

Per quanto riguarda la valorizzazione dei coefficienti di cui all'art. 4.3 del MTR per ciascun Comune si rimanda alle appendici 1 caricate sul portale.

L'Agenzia ha ritenuto di valorizzare i coefficienti come sopra in quanto

- il coefficiente X_{2021} è stabilito nell'ambito dell'intervallo di valori compreso fra 0,1% e 0,5%, con un metodo applicato a livello regionale ad ogni bacino di affidamento. Tale metodo attribuisce un parametro X_a in funzione di parametri medi γ_1 e γ_2 appositamente ricalcolati per bacino di affidamento. Per quanto riguarda il Bacino affidato a Hera S.p.A. è stato attribuito il valore di 0,2%.
- La valutazione nel merito del **PG** la si ravvisa nel dettaglio nel prosieguo della relazione nel merito della descrizione dei progetti 2021;
- il servizio non ha avuto nell'ultimo anno forti variazioni qualitative, né sono attese, da cui una minimizzazione del fattore **QL**;
- infine, il fattore **C₁₉** è stato valorizzato, in coerenza con quanto metodologicamente disciplinato dall'Autorità, al fine di intercettare gli impatti dell'emergenza COVID-19 sui servizi erogati. Dopodiché la componente in parola è stata utilizzata per andare in recupero delle componenti RCU e RCND.

3.3 Costi operativi incentivanti

Le valorizzazioni inerenti ai COI sono dettagliate nella precedente parte della presente relazione di cui al paragrafo 2.1.2 e, come si evince dalla descrizione degli interventi riportati dal gestore HERA s.p.a. si evidenziano sostanzialmente attività rivolte al potenziamento dei servizi di spazzamento e al miglioramento della qualità della raccolta differenziata.

Con riferimento alla descrizione tecnico si rimanda alle relazioni in fondo riportate per ulteriori dettagli.

Con riferimento, invece, ai costi COV, dettagliati nel paragrafo 2.2.1 relativamente alle attività svolte dal gestore HERA s.p.a. si evidenziano le attività messe in campo per garantire la continuità ed il mantenimento dei livelli di qualità del servizio a seguito dell'emergenza da covid-19.

Gli interventi si sostanziano nella valorizzazione dei DPI forniti, delle sanificazioni sia dei mezzi che dei locali che dell'attivazione del servizio di raccolta al piano per i soggetti in quarantena.

Inoltre, sono state valorizzate le attività in essere relative ai minori servizi svolti a seguito delle chiusure obbligate e, le relative variazioni in termini di trattamenti e smaltimento.

I valori complessivi di p_{2021} sono così declinati nelle appendici 1 dei relativi piani economico finanziari.

3.4 Eventuale superamento del limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie

Non sussiste l'esigenza di attivare la procedura dell'art. 4.5 MTR.

Nelle appendici I di ciascun Comune all'ultima riga "*Importo pef 2021 al netto delle detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020 (aggiunta rispetto alla vers. originale)*" è riportato l'importo del pef gestore, a cui va aggiunta l'IVA, l'importo del Comune e l'importo totale.

3.5 Focus sulla gradualità per l'anno 2019

Come previsto dal MTR, ai fini del computo del valore di gradualità nel riconoscimento del conguaglio delle entrate tariffarie, è stato effettuato il confronto tra il CUEff (costo unitario efficiente) relativo ai comuni per l'anno 2019 (rapporto tra entrate tariffarie complessive e quantità di rifiuti gestiti), ed il Fabbisogno Standard del servizio rifiuti di cui all'art 1, comma 653 della L. 147/2013, al fine di determinare il quadrante regolatorio di riferimento come qui seguito dettagliato.

Il piano economico finanziario relativo alla quota di competenza del Gestore evidenzia una perfetta parità tra le componenti a conguaglio relative ai costi fissi e variabili; conseguentemente, non sono stati effettuati conguagli a carico dei PEF complessivi risultanti.

Cio' nonostante, seppur di mancato rilievo per mero completamento del modello è stata effettuata la scelta dei fattori di gradualità, i cui valori sono rientranti nel secondo o quarto quadrante della relativa tabella di cui al comma 16.5 del metodo con riferimento alla situazione di Cueff maggiori o minori rispetto al benchmark di riferimento, sempre in una situazione di conguaglio nullo.

Ai fini della valorizzazione dei fattori gamma, ATERSIR ha cercato fin dal 2020 di implementare un metodo che consenta di perseguire un'omogeneità all'interno della Regione senza annullare le differenti performance ambientali dei singoli comuni. Tale metodo consiste nell'attribuire a ciascun bacino tariffario un coefficiente di merito percentuale, per ciascun gamma, tra lo 0% ed il 100% in base al quale collocarsi tra il valore minimo e massimo del quadrante di riferimento in cui tale bacino tariffario viene classificato

Valutazione del rispetto degli obiettivi %RD (γ_1)

Il parametro γ_1 viene attribuito al bacino tariffario, in questo caso I Comuni, in funzione della percentuale di raccolta differenziata ottenuta nel 2019. La valutazione è espressa in virtù della Raccolta Differenziata ottenuta in rapporto all'obiettivo minimo di legge (65%) e all'obiettivo posto dal Piano Regionale (65% per i comuni di montagna, 70% per i comuni costieri ed i capoluoghi, 79% per i comuni di pianura). Inoltre, per chi ottiene risultato di RD peggiorativi rispetto all'anno precedente ottenendo comunque risultati superiori agli obiettivi del Piano Regionale, è prevista una penalizzazione che agisce sul valore del γ_1 in modo tale da ridurre del 10% la premialità al gestore.

Valutazione del rispetto alle performance di riutilizzo/riciclo (γ_2)

Il parametro (γ_2) dipende dalla effettiva percentuale di riciclo confrontando I dati forniti da ARPAE Comune per Comune. In Emilia Romagna la percentuale di effettivo riciclo comunale si colloca tra il 63,94% e il 100%. In proporzione a come si collocano le prestazioni di ciascun bacino tariffario tra questi due estremi, vengono attribuiti i valori più o meno premianti per il Gestore.

Valutazione sulla soddisfazione degli utenti (γ_3)

L'Agenzia ha cercato di attribuire anche questo parametro in base a fattori oggettivi, ossia in virtù della presenza di customer satisfaction indipendenti o di Carta di Servizi adottato dal Gestore. Viene quindi attribuito il valore massimamente premiante al Gestore nel cui bacino sono presenti entrambe, il valore minimamente premiante nel caso in cui non siano presenti per l'anno di riferimento ed il valore medio tra minimo e massimo nel caso in cui sia presente una sola tra indagine di customer e Carta dei Servizi.

I valori dei γ_1 γ_2 e γ_3 sono dettagliati per Comune nell'appendice 1 e si ribadisce che per il bacino in questione il conguaglio è nullo.

3.6 Focus sulla valorizzazione dei fattori di sharing

Relativamente alla determinazione dei fattori di sharing b e ω , ATERSIR ritiene come linea generale di optare per i valori massimi, al fine di rendere il più graduale possibile l'impatto della nuova regola sullo sharing dei ricavi: a tal proposito si precisa che nella maggior parte dei territori regionali il totale dei ricavi Conai e da libero mercato veniva interamente inserito in abbattimento dei costi del servizio.

I coefficienti scelti sono dunque i seguenti:

- **$b = 0,60$**
- **$\omega = 0,40$**

Al tempo stesso, in linea generale, tali valori garantiscono quell'incentivazione economica al gestore voluta

dal metodo per il conseguimento di sempre migliori risultati in termini di Circular Economy.

3.7 Scelta degli ulteriori parametri

3.7.1 Componente RCU

Infine, con riferimento alle *Modalità di copertura delle misure di tutela Covid-19* di cui alla deliberazione ARERA 238/2020/R/Rif, si rappresenta che lo scrivente Ente territorialmente competente ha riconosciuto in tariffa il recupero delle componenti RCU (essendosi avvalso il Comune della deroga ex art. 107, c. 5, d.l. 18/20), nonché della componente RCND.

Per quanto riguarda la componente RCU lato gestore vengono riportati i valori nella seguente tabella:

COMUNE	RCU	RCU nel PEF 2021	RCU fatturato fuori PEF 2021	Rate	RCU residuo	Modalità di finanziamento
ALRO RENO TERME	70.433	-			-	Fuori PEF
CAMUGNANO	11.014	-	11.014		-	Fuori PEF
CASTEL D'AIANO	- 2.392	- 2.392			-	PEF
CASTEL DI CASIO	27.426	-	27.404			Fuori PEF
CASTIGLIONE DEI PEPOLI	62.131	14.857			47.274	Fuori PEF
GAGGIO MONTANO	88.860	-			-	Fuori PEF
GRIZZANA MORANDI	38.365	17.540			20.825	Fuori PEF
LIZZANO IN BELVEDERE	19.208	-			19.208	Fuori PEF
LOIANO	26.239	-			26.239	Fuori PEF
MARZABOTTO	65.600	-			65.600	Fuori PEF
MONGHIDORO	20.896	6.965,00		3	13.931	PEF
MONZUNO	44.186	-			44.186	Fuori PEF
SAN BENEDETTO VAL DI SAMBRO*	28.285	5.727		3	11.103	Fuori PEF
VERGATO	35.867	-			35.867	Fuori PEF

*L'importo di RCU totale sul PEF in 3 anni è pari 17.181 €, mentre gli 11.103 € sono gestiti fuori PEF

In merito alla componente RCU lato Comune si rimanda all'appendice 1 del pef 2021.

Qualora, rispetto alle valorizzazioni economiche qua rappresentate vi siano disallineamenti con quanto approvato nelle deliberazioni tariffarie comunali, queste saranno gestite sulla base di accordi tra le Amministrazioni comunali interessate, Atersir e il Gestore.

3.7.2 Componente RCND

Nota sulle componenti RCND inserite

Per quanto riguarda la componente di RCND inserita nel PEF 2020, da successivo aggiornamento del gestore, l'importo effettivamente erogato alle utenze non domestiche nel corso del 2020 e che necessità di recupero viene riportata la situazione Comune per Comune nella tabella seguente:

COMUNE	RCND	RCND nel PEF 2021	RCND fatturato fuori PEF 2021	Rate	RCND residuo	Modalità di finanziamento
ALRO RENO TERME	26.030	8.677		3	17.353	PEF
CAMUGNANO	9.432		9.432			Fuori PEF
CASTEL D'AIANO	6.841	2.280		3	4.560	PEF
CASTEL DI CASIO	11.936	3.979		3	7.958	PEF
CASTIGLIONE DEI PEPOLI	21.168	-			21.168	Fuori PEF
GAGGIO MONTANO	20.198	6.733		3	13.466	PEF
GRIZZANA MORANDI	12.936	4.312		3	8.624	PEF
LIZZANO IN BELVEDERE	11.533	3.844		3	7.688	PEF
LOIANO	14.208	4.736		3	9.472	PEF
MARZABOTTO	19.824	6.608		3	13.216	PEF
MONGHIDORO	16.828	5.609		3	11.219	PEF
MONZUNO	23.250	-			23.250	Fuori PEF
SAN BENEDETTO VAL DI SAMBRO	16.725	5.575		3	11.150	PEF
VERGATO	23.438	7.813		3	15.626	PEF

Qualora, rispetto alle valorizzazioni economiche qui rappresentate vi siano disallineamenti con quanto approvato nelle deliberazioni tariffarie comunali, queste saranno gestite sulla base di accordi tra le Amministrazioni comunali interessate, Atersir e il Gestore.

Allegato alla deliberazione del Consiglio Locale di Bologna n. 2 del 10.06.2021

Oggetto: Servizio Gestione Rifiuti: PEF del servizio per l'anno 2021, consultazione ai sensi dell'art. 7 – comma 5 – lettera c) – della L.R. 23/2011 – comuni della Provincia di Bologna in gestione HERA SpA

Si esprime parere favorevole in ordine alla regolarità tecnica, attestante la regolarità e la correttezza dell'azione amministrativa, della presente proposta di deliberazione, ai sensi degli articoli 49 comma 1 e 147 bis comma 1 del d.lgs. 18 agosto 2000 n. 267

Il Dirigente
Area Servizio Gestione
Rifiuti Urbani
F.to Dott. Paolo Carini

Bologna, 10 giugno 2021

Approvato e sottoscritto

Il Coordinatore del Consiglio Locale di Bologna

F.to Michele Giovannini

Il segretario verbalizzante

F.to Steven Sibani

RELAZIONE DI PUBBLICAZIONE

La suesesa deliberazione:

- ai sensi dell'art. 124 D.Lgs 18.08.2000 n° 267, viene oggi pubblicata all'Albo Pretorio per quindici giorni consecutivi (come da attestazione)

Il Direttore

F.to Ing. Vito Belladonna

Bologna, 01 giugno 2022