

Autorità Idrica Toscana

Istruttoria per la definizione del costo marginale del servizio fornito da Aquapur Multiservizi SpA ai Gestori del SII nell'ambito di un'attività di *common carriage*

CORRISPETTIVO 2023-2025

(ai sensi del comma 21.2 dell'allegato A alla deliberazione 580/2019/R/IDR, integrato dalla deliberazione 639/2021/R/IDR, recante "Criteri per l'aggiornamento biennale (2022-2023) delle predisposizioni tariffarie del servizio idrico integrato"))

Firenze, 5 ottobre 2023

Sommario

1	Premessa	3
1.1	Il Common Carriage	3
1.2	Metodologia di determinazione del costo marginale	4
1.3	Periodo temporale di calcolo del costo marginale	5
1.4	Informazioni sulle attività svolte da Aquapur Multiservizi SpA	5
2	La determinazione del corrispettivo	7
2.1	Costi operativi	7
2.1.1	<i>I COTR</i>	7
2.1.2	<i>Ulteriori costi operativi</i>	10
2.1.3	<i>Costi operativi complessivi: sintesi</i>	12
2.2	I CAPEX	12
2.2.1	<i>La validazione</i>	13
2.2.2	<i>La determinazione dei CAPEX</i>	14
2.2.1	<i>I driver di attribuzione di quota parte del costo marginale al SII</i>	16
2.3	Il corrispettivo complessivo	17
2.4	Modalità di fatturazione ai gestori del SII	18

1 Premessa

L'Autorità Idrica Toscana è dal 2016 l'unico soggetto competente in materia di definizione delle tariffe del SII nel territorio di competenza, anche nei confronti dei soggetti che scambiano servizi all'ingrosso con i Gestori del SII, sia nella configurazione di soggetti Grossisti che di *common carrier*. Infatti, l'Autorità Idrica Toscana è il referente unico nei confronti di ARERA e sarà chiamata a motivare la coerenza e congruenza di tutti i costi inclusi nella tariffa dei Gestori del SII, compresi dunque i costi di acquisto dei servizi all'ingrosso che ne sono parte. L'impostazione è stata sancita da ARERA con le Deliberazioni ARERA 656/2015 e 664/2015, che attribuiscono in modo chiaro all'Ente di Governo dell'Ambito la qualifica di soggetto competente in materia di predisposizione delle tariffe MTI-2 per il periodo regolatorio 2016-2019 (art. 16.1 delib. 656/2015). La medesima impostazione è stata confermata anche per gli anni successivi, trovando riferimento per il periodo regolatorio 2020-2023 all'interno della Deliberazione ARERA 580/2019 (art. 21.2 allegato A) integrata dalla deliberazione 639/2021/R/IDR, recante "Criteri per l'aggiornamento biennale (2022-2023) delle predisposizioni tariffarie del servizio idrico integrato".

La presente relazione è, pertanto, predisposta ai sensi dell'art. 21.2 dell'allegato A della delibera ARERA 580/2019/R/Idr (integrata dalla deliberazione 639/2021/R/IDR), che disciplina la fattispecie del *common carriage* nel seguente modo "*laddove il fornitore all'ingrosso fornisca il servizio al Gestore del SII nell'ambito di un'attività di common carriage, in ragione dell'obiettivo di garantire la sicurezza degli approvvigionamenti, il costo addebitato al Gestore del SII deve essere calcolato sulla base del costo marginale del servizio fornito.*"

Con la presente istruttoria sono calcolati i corrispettivi per le annualità 2023-2024 e stimato il corrispettivo 2025.

1.1 Il Common Carriage

L'Autorità Idrica Toscana ritiene di poter distinguere i soggetti *common carrier* dai soggetti Grossisti in base alla ragione sociale e al fine istituzionale presente nel proprio statuto nonché in base alla prevalenza della propria attività rispetto a quella svolta per i Gestori del SII. In base a questo criterio l'Autorità Idrica Toscana considera soggetti *common carrier* i soggetti nati per svolgere esclusivamente la depurazione non civile e a cui successivamente è stato richiesto, per evidenti questioni di opportunità, di svolgere all'ingrosso, in via incidentale e in misura non prevalente, la depurazione civile per conto del Gestore del SII dietro il pagamento di un corrispettivo.

Inoltre, i soggetti *common carrier* non occupandosi della gestione di servizi pubblici non operano in virtù di un affidamento.

A differenza dei soggetti grossisti, nei confronti dei soggetti che si configurano come *common carrier* l'Autorità Idrica Toscana non verifica l'esistenza dei prerequisiti richiesti dalla Metodologia Tariffaria, sia per quanto riguarda la verifica di legittimità della gestione e delle cause di esclusione all'aggiornamento tariffario disciplinate dall'art. 8.1 della Deliberazione 580/2019/R/idr. Tali verifiche interessano espressamente i soggetti Gestori del SII e i Grossisti e non anche i soggetti *common carrier* perché solo i Gestori del SII e i Grossisti:

- operano in virtù di un affidamento soggetto a decadenza;
- devono dotarsi della Carta dei Servizi e non applicare il minimo impegnato alle utenze finali domestiche,
- devono adottare e applicare gli adempimenti previsti dal dlgs 18/2023 in materia di qualità delle acque destinate al consumo umano;
- sono tenuti al versamento alla CSEA delle componenti perequative previste da ARERA da applicare nella bolletta degli utenti finali.

Infine, per tali soggetti non è previsto l'obbligo ad adempiere alle prescrizioni contenute nei criteri di separazione contabile per il SII (*unbundling*) e non è richiesto l'accreditamento all'anagrafica operatori ARERA.

L'Autorità Idrica Toscana interpreta la fattispecie del *common carriage* come deroga all'applicazione integrale della metodologia tariffaria definita da ARERA, la quale per la sua complessità non è facilmente adattabile a Società che svolgono in modo marginale solo alcune delle attività del SII per conto dei Gestori. Per queste realtà ARERA ha dunque introdotto nella regolazione del settore dei servizi idrici il principio del costo marginale, limitando il riconoscimento tariffario al costo incrementale sostenuto dal soggetto *common carrier* per produrre il servizio aggiuntivo richiesto dal Gestore del SII.

1.2 Metodologia di determinazione del costo marginale

Il concetto di costo marginale è espresso nella letteratura economica con due differenti configurazioni:

- Costo marginale di breve periodo per dare copertura esclusivamente al costo necessario per produrre l'unità aggiuntiva di servizio o risorsa richiesta dal Gestore che ne fa domanda;
- Costo marginale di lungo periodo per dare copertura in quota parte anche ai costi generali e agli investimenti che nel breve periodo sono costi fissi ma diventano anch'essi variabili se osservati su un orizzonte temporale più ampio.

L'Autorità Idrica Toscana interpreta il concetto di costo marginale nel significato più ampio, in altri termini, il costo marginale di lungo periodo per dare copertura ai costi fissi operativi e agli investimenti, che possono ritenersi anch'essi variabili se si osservano in un orizzonte temporale più ampio. La scelta in favore del costo marginale di lungo periodo è, infatti, più coerente con il principio europeo del *Full-Cost-Recovery* e quindi più adeguato per il SII che è un settore dove prevalgono di gran lunga i costi fissi sui costi variabili.

Per quanto riguarda i costi operativi, fissi e variabili, questi sono calcolati applicando la formula dei costi modellati prevista dal Metodo Tariffario Normalizzato (ad oggi l'unica formula parametrica esistente che determina i costi di un'ipotetica gestione efficiente sganciandosi dai costi di bilancio).

Per quanto riguarda gli investimenti, l'Autorità Idrica Toscana li valorizza al costo storico sulla base di quelli effettivamente realizzati e non interamente recuperati fino a due anni prima l'anno tariffario di riferimento,

- nella sola componente ammortamenti applicando le vite utili regolatorie di ARERA;
- escludendo le rivalutazioni economiche compiute dalla Società ai fini civilistici;
- non applicando il deflatore previsto dalla regolazione ARERA.

L'Autorità Idrica Toscana si avvale dunque di una metodologia tariffaria semplificata per la valorizzazione delle componenti di costo che come illustrato rispetta comunque il principio del *Full-Cost-Recovery*.

Ne consegue che il corrispettivo massimo che l'Autorità Idrica intende riconoscere sarà composto da:

- Costi operativi modellati utilizzando le formule del MTN costanti per le annualità precedenti ed inflazionati a partire dall'anno 2021 (cd COTR);
- Costi del capitale limitati agli ammortamenti calcolati con aliquote regolatorie senza deflatore, aprendo la possibilità dal 2023 in poi all'applicazione di ammortamenti accelerati.

Rispetto alla metodologia tariffaria ARERA saranno inoltre escluse dal riconoscimento tariffario:

- le eventuali componenti a conguaglio maturate negli anni tariffari MTT, MTI, MTI-2 e MTI-3;

- la componente Fondo Nuovi Investimenti.

Per la ragione che nel caso del *common carrier* possono essere presenti costi operativi e di investimento comuni alle altre attività svolte e all'attività prevalente, potrebbe essere necessario definire driver per la ripartizione dei costi.

In sintesi, secondo la metodologia AIT, il costo marginale è valorizzato con la seguente formula:

$$\text{Costo marginale} = \text{COTR} + \text{CAPEX}$$

Dove:

- Il valore COTR è calcolato secondo quanto previsto nel D.M. 1/8/96 (MTN)
- il valore CAPEX è calcolato sulla base dell'ammortamento che si ottiene considerando i cespiti al netto dei contributi applicando le seguenti vite utili:
 - vite utili regolatorie previste dall'MTI-2 fino ai cespiti 2019;
 - nuove vite utili regolatorie previste da ARERA con MTI-3, per l'annualità 2020;
 - possibilità di applicare per alcune categorie di cespiti dal 2021 in poi gli ammortamenti accelerati.

1.3 Periodo temporale di calcolo del costo marginale

Il corrispettivo proposto con la presente istruttoria si riferisce alle annualità **2023-2025**, calcolato con la metodologia adottata nell'ambito di un'attività di common carriage di cui all'art. 21.2, allegato A, della Deliberazione ARERA 580/2019/R/Idr:

- Costi operativi (COTR) pari a quelli approvati con deliberazione AIT n. 32 del 2 dicembre 2019, aggiornati con inflazione;
- Costi operativi di natura straordinaria non inclusi nei COTR, quali i costi per smaltimento fanghi, spese di energia elettrica scaturenti da istanze avanzate dal gestore;
- Ammortamenti (CAPEX) aggiornati sulla base dei consuntivi del libro cespiti 2021 e 2022 e sulla previsione di spesa per il 2023, quest'ultima usata al fine del calcolo prospettico per il 2025.

Il costo marginale ottenuto sarà indicato tra gli acquisti all'ingrosso dei Gestori del SII (nel caso specifico di Acque Spa e Geal SpA). Analogamente a quanto avviene per i Gestori del SII, il costo marginale sarà aggiornato ogni due anni sulla base dei dati consuntivi dei due anni precedenti.

Con la presente istruttoria si intende aggiornare il corrispettivo 2023 e 2024 e proiettare in modo provvisorio l'anno 2025.

1.4 Informazioni sulle attività svolte da Aquapur Multiservizi SpA

Nata agli inizi del 1996, Aquapur Multiservizi SpA è attualmente un gestore che si occupa del trattamento delle acque reflue urbane, civili ed industriali, provenienti dalle fognature dei Comuni di Altopascio, Capannori, Montecarlo e Porcari, oltre che dei reflui provenienti da alcune utenze ubicate in frazioni del Comune di Lucca.

La società è a capitale misto pubblico-privato, la cui maggioranza delle azioni è detenuta dai Comuni di Capannori, Porcari, Altopascio e Montecarlo, per un totale di circa il 60%; il restante 40% è di proprietà di Confindustria Toscana Nord (14%) e di varie aziende private, prevalentemente del settore cartario.

Le attività aziendali sono svolte in Porcari (Lucca), in via Giuseppe Lazzereschi, 67, in località “Casa del Lupo”, dove si trova il depuratore il cui bacino d'utenza proviene dai territori dei Comuni di Capannori, Porcari, Montecarlo, Altopascio e parte del Comune di Lucca.

La società gestisce sia beni propri che beni di proprietà della Regione Toscana, detenuti in concessione d'uso ventennale. L'impianto, che risale ai primi anni ottanta, ha una capacità operativa di 40.000 m.c. giorno e 400.000 a.e. L'origine dei reflui trattati è per circa il 70% di provenienza industriale mentre il residuo è di provenienza civile.

Ad oggi risultano sfruttare questo impianto molteplici aziende. Particolare importanza va attribuita al polo cartario, nonostante vi confluiscano altre tipologie di scarichi industriali di varia provenienza. L'impianto può considerarsi basato su un trattamento di tipo chimico, fisico e biologico; il trattamento di tipo biologico dei liquami, in particolare, è impostato secondo lo schema “classico” o “convenzionale” a fanghi attivi e miscelazione completa articolato su due linee di trattamento.

Ad Aquapur SpA è demandata, per i due gestori toscani GEAL SpA ed Acque SpA, la gestione del servizio pubblico di depurazione di reflui. Si qualifica come soggetto *common carrier* perché con i propri impianti tratta prevalentemente scarichi industriali (64%) e non è titolare di alcun affidamento di servizio idrico integrato.

2 La determinazione del corrispettivo

2.1 Costi operativi

I costi operativi sono costituiti da COTR e ulteriori costi che la formula parametrica dei COTR non riesce a cogliere.

2.1.1 I COTR

In continuità con la determinazione dei corrispettivi calcolati fino al 2015, l'Autorità Idrica Toscana si è avvalsa della metodologia di calcolo basata sui costi modellati della depurazione previsti dal Metodo Tariffario Normalizzato, i COTR di cui all'art. 3.1 del Decreto Ministeriale D.M.LL.PP. del 1° agosto 1996. Infatti, seppur datate, ad oggi tali curve di costo rimangono l'unico riferimento normativo disponibile che in qualche modo ha caratterizzato il confronto dei costi per i servizi nel settore a partire dalla riforma ex L. 36/1994.

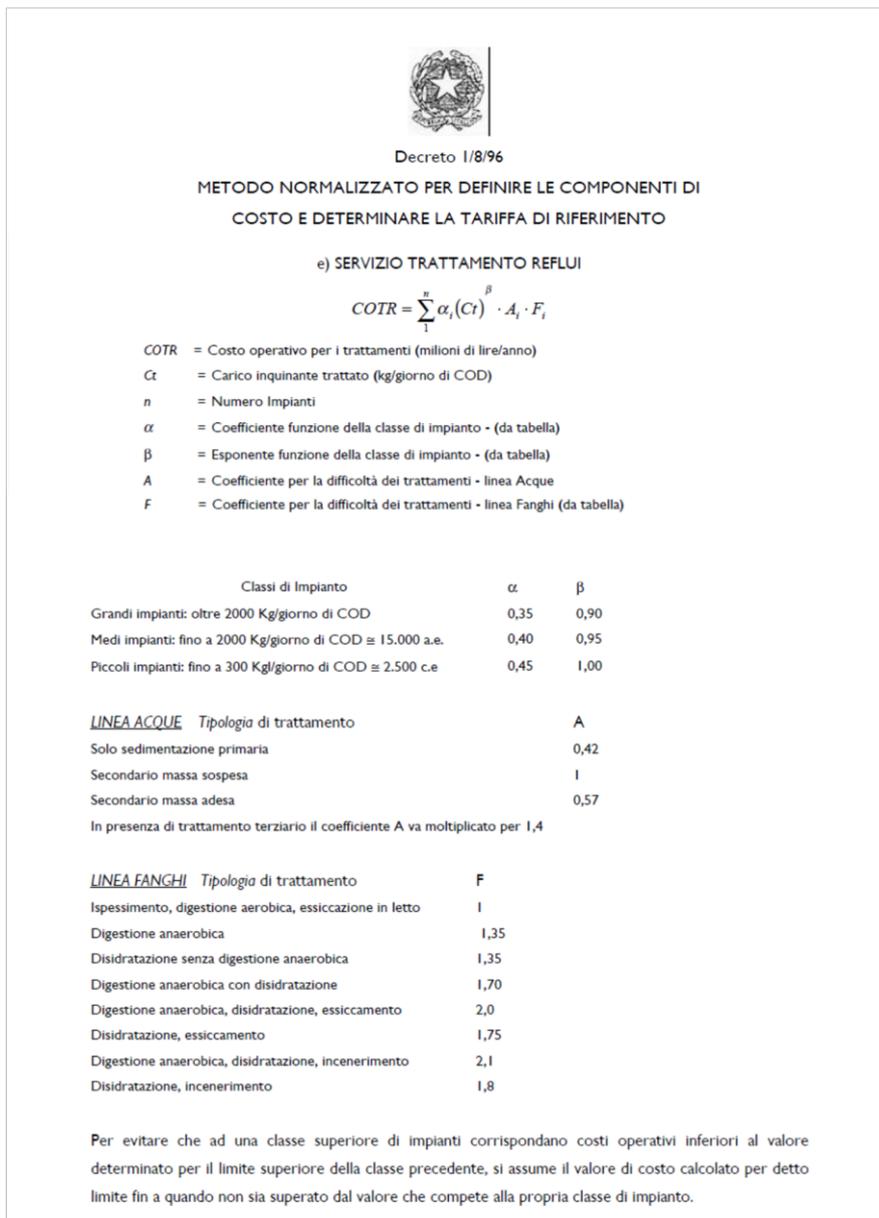
A distanza di anni dalle prime determinazioni effettuate dalle vecchie AATO (2007), l'Autorità Idrica Toscana ha ritenuto necessario aggiornare i coefficienti di trattamento degli impianti in questione riconoscendo il ruolo di trattamento spinto dei reflui effettuato dai Gestori industriali anche nel contesto delle necessità depurative sempre più spinte richieste dai Piani di Gestione e dal Piano di Tutela. Pertanto è stato riconosciuto l'effettivo trattamento terziario sulla linea acque e il trattamento effettuato sui fanghi se compatibili con i processi legati a reflui civili e non ad esclusivo scopo di trattamento reflui industriali.

Per il calcolo dei costi operativi l'Autorità Idrica Toscana si è basata sulle caratteristiche di processo dell'impianto e del carico complessivo in ingresso all'impianto (kg COD/g). Con tali dati, infatti, è possibile calcolare i costi complessivi dell'impianto con la citata formula del DM 1/8/96.

Per individuare la percentuale spettante per il carico civile è stato usato il dato di fatturazione civile (Acque e GEAL) con valutazioni medie sulla concentrazione civile attesa come COD.

Nella figura seguente si riportano i criteri all'art. 3.1 del Decreto Ministeriale D.M.LL.PP. del 1° agosto 1996.

Figura 1



Pertanto da metodo normalizzato per Aquapur si ha:

- Linea acque - Impianto a massa sospesa -> **A = 1** moltiplicato per **1,4** per il trattamento terziario effettuato;
- Linea fanghi – Disidratazione senza digestione anaerobica -> **F = 1,35**;

Il carico comunicato da Aquapur come carico inquinante kg/g di COD **Ct = 16.885** (anno 2015)

In termini di volumi fatturati civili si ha:

Tabella 1

Gestore SII	Fatturati		Peso
ACQUE	2.079.649	mc/a	87,64%
GEAL	293.225	mc/a	12,36%
TOTALE	2.372.874	mc/a	100%

Ai fini della stima dei carichi inquinanti civili è stato utilizzato un dato tipico da rilevazioni di AIT e da letteratura, in particolare:

400 mg/l COD per fognature prevalentemente miste (con fossa biologica a piè d'utenza);

550 mg/l COD con fognature prevalentemente nere (senza fossa biologica a piè d'utenza).

Nel caso di Aquapur i sistemi fognari sono valutati prevalentemente neri senza pretrattamenti individuali (COD = 550 mg/l).

Conseguentemente il peso del carico civile di COD è il seguente:

Carico civile = $(2.372.874 \times 550) / (1000 \times 365) = 3.576 \text{ kg/g COD}$ pari al 21,18 % del carico inquinante.

Dalla curva COTR si ottiene pertanto:

COTR totali = 6.994,81 €/g = 2.534.855,44 €/a;

COTR civili = 21,18% x COTR totali = 1740,66 €/g = 536.792,40 €/a.

Il COTR complessivo calcolato ammonta a 536.792 euro. Salvo significative variazioni dei volumi, anche su esplicita istanza delle aziende, si ritiene che il valore individuato sia quello di riferimento ai fini del riconoscimento dei costi operativi per le tariffe.

Nella tabella seguente i COTR previsti per il periodo 2016-2020.

Tabella 2

Stimatore OPEX	2016	2017	2018	2019	2020
COTR	536.792	536.792	536.792	536.792	536.792

Tali importi, a partire dall'anno 2021, sono stati inflazionati con il valore calcolato a partire dal 2018 secondo i tassi indicati da ARERA nell'ultimo provvedimento tariffario (cd MTI-3, delibera ARERA 639/2021/R/IDR) e per il 2023-2025, non essendo ancora disponibile il MTI-4, l'inflazione riconosciuta per i costi operativi negli altri settori regolati da ARERA¹:

¹ Nello specifico nel MTR, delibera ARERA 389/2023/R/RIF del 3 AGOSTO 2023 "AGGIORNAMENTO BIENNALE (2024-2025) DEL METODO TARIFFARIO RIFIUTI (MTR-2)" art.3.3.

Tabella 3

ANNO	Valore	inflazione cumulata
2017	-0,100%	1,000000
2018	0,700%	1,007000
2019	0,900%	1,016063
2020	1,100%	1,027240
2021	0,100%	1,028267
2022	0,200%	1,030323
2023	4,50%	1,076688
2024	8,80%	1,171437
2025	0,00%	1,171437

Nella tabella seguente i COTR inflazionati per il periodo 2021-2025:

Tabella 4

Descrizione	2021	2022	2023	2024	2025
COTR	536.792	536.792	536.792	536.792	536.792
Inflazione cumulata	1,0283	1,0303	1,0767	1,1714	1,1714
COTR inflazionati	551.966	553.070	577.958	628.818	628.818

2.1.2 Ulteriori costi operativi

La società, in analogia alla precedente predisposizione tariffaria, con specifica istanza ha richiesto il riconoscimento di ulteriori costi straordinari per le annualità 2021 e 2022, come di seguito indicato:

Tabella 4

	2018	2019	2020	2021	2022
Prodotti chimici	335.609	373.458	496.927	441.578	660.861
Oneri smaltimento fanghi	1.425.049	1.819.505	1.941.777	1.844.223	1.604.220
Oneri smaltimento grigliato	19.844	38.421	75.575	66.069	85.130
Energia Elettrica	847.751	819.467	776.685	1.109.064	1.630.222
Canone consorzio Bientina per allontanamento scarichi	171.000	132.006	140.287	209.561	162.432
Progetto di fattibilità e validazione secondo le linee guida PNRR dell'implementazione della linea fanghi mediante digestione anaerobica					65.541

In continuità con la precedente predisposizione tariffaria AIT ha escluso il riconoscimento di tutti i costi richiesti tranne che sui fanghi, e solo per l'anno 2022, vista l'eccezionalità, anche i costi di energia elettrica.

La metodologia utilizzata da AIT è volta, infatti, ad un riconoscimento di costi operativi standard (i COTR) su cui sono aggiunti ammortamenti sulla quota parte dei cespiti in uso per il servizio idrico integrato. Ulteriori costi devono, pertanto, rappresentare un'eccezione.

In analogia al provvedimento ARERA (delibera MTI-3) che ha disciplinato la cosiddetta componente CO_{delta fanghi} il riconoscimento dei maggiori fanghi è condizionato al:

- raggiungimento del macro indicatore M5 – “smaltimento dei fanghi in discarica”, previsto dalla delibera ARERA 917/2017 (art. 18), che pone diversi obiettivi di mantenimento o miglioramento a seconda della classe di appartenenza;
- siano previsti investimenti per la riduzione dei fanghi prodotti, che si ottiene con un incremento della percentuale di sostanza secca mediamente contenuta nel quantitativo di fanghi complessivamente prodotto.

I costi in più sui fanghi saranno riconosciuti con un ritardo di due anni (c.d. *lag*), come effettuato sugli investimenti e sono trattati alla stregua di costi passanti. Con la logica del lag di due anni, come anno di riferimento si è considerato il 2018, dato che è solo dal 2019 che si nota una consolidata tendenza crescente negli oneri per il costo di smaltimento dei fanghi.

In questo modo nei corrispettivi 2023 saranno inseriti i maggiori costi sostenuti nel 2021 rispetto all’anno base 2018. Analogo ragionamento va fatto sul 2024 dove saranno riconosciuti maggiori costi 2022 rispetto al 2018.

Il riconoscimento del costo per lo smaltimento fanghi all’interno del corrispettivo è calcolato, come riportato in Tabella 5, sulla base della differenza rispetto al benchmark di riferimento, ovvero l’anno 2018, in cui è stato registrato un incremento notevole del costo del servizio.

Tabella 5

COSTI OPERATIVI SU FANGHI

	2018	2019	2020	2021	2022
Oneri smaltimento fanghi	1.425.049	1.819.505	1.941.777	1.844.223	1.604.220
Costi in più da riconoscere (differenza rispetto al 2018)		394.456	516.728	419.174	179.171
Incidenza SII driver 3 negli anni di riferimento (*)		24,86%	30,79%	25,80%	27,90%
Costi al SII		98.068	159.093	108.147	49.989
Anno di riconoscimento tariffario		2021	2022	2023	2024

(*) per i driver si veda par. 2.2.1.

AIT ha richiesto ad Aquapur, a fronte di tale riconoscimento nel corrispettivo, di impegnarsi nella ricerca di soluzioni, al fine di ridurre i fanghi e quindi i relativi costi.

Al riguardo la società ha fatto presente che:

- non conferisce fanghi in discarica né ha in programma di farlo;
- ha messo in atto interventi atti alla riduzione dei fanghi prodotti, che hanno permesso nel 2022 una riduzione degli stessi, passando da 11.550 a 10.100 tonnellate. Aquapur ha inoltre come obiettivo la ricerca dell’ottimizzazione di tale riduzione: oltre, infatti, al sistema di centrifughe in operatività da alcuni anni, ha investito sul sistema di caricamento e copertura dei carichi e ha in progetto, con l’investimento in corso, lo spostamento dell’intera area sotto una tettoia che consentirà l’eliminazione dell’eventuale accumulo delle acque piovane nei carichi. L’investimento in corso prevede la sostituzione della linea acque con l’impiego di nuove tecnologie che si prevede possano migliorare la qualità del processo con conseguente miglioramento della disidratazione del fango prodotto.

Alla luce delle considerazioni della società l’AIT è orientata a riconoscere i fanghi temporaneamente fino a che non saranno attuati gli interventi indicati dalla società. Prudenzialmente tali maggiori costi sono considerati per le annualità tariffarie 2023-2024.

Oltre ai fanghi si stabilisce di riconoscere costi straordinari per energia elettrica sostenuta nel 2022 a seguito degli incrementi energetici registrati nello stesso anno.

Nel riconoscere la spesa per energia elettrica 2022 si è tenuto conto del vincolo ARERA pubblicato con delibera 64/2023/R/IDR maggiorato del 10% (0,2855 euro/kwh per il 2022 che diventa 0,31405 euro/kwh).

La tabella sottostante evidenzia i calcoli effettuati. Una volta individuato il costo standard di energia elettrica 2022 pari a 1.400.742 euro al netto dei bonus erogati dal legislatore sui prodotti energetici sotto forma di crediti di imposta 2022, che per Aquapur sono stati pari a 229.448 euro, è stato calcolato il differenziale con quanto sostenuto nel 2021, ottenendo un valore pari a 291.678 euro. Quest'ultimo valore è stato poi ridotto della parte industriale applicando un driver pari alla media tra il driver 1 e 3 meglio specificati nel par. 2.2.1 seguente ottenendo un valore pari a 83.270 euro.

Tabella 6

Energia elettrica	2022
Costo	1.630.222
Kwh	6.219.092
Costo unitario (euro/kwh)	0,2621
costo unitario max previsto da ARERA maggiorato del 10%	0,3141
costi ammissibili	1.630.222
Credito di imposta	-229.480
Costo da riconoscere	1.400.742

	2021	2022
Costi energia elettrica netto credito di imposta	1.109.064	1.400.742
Costi in più da riconoscere (differenza rispetto al 2021)		291.678
Incidenza SII driver (media driver 1 e 3) (*)		28,5%
Costi al SII		83.270

(*) per i driver si veda par. 2.2.1.

2.1.3 Costi operativi complessivi: sintesi

I costi operativi complessivi riconosciuti in un arco temporale quinquennale sono di seguito rappresentati:

Tabella 7

Descrizione	2021	2022	2023	2024	Valori provvisori 2025
COTR	551.966	553.070	577.958	628.818	628.818
Costi fanghi (a-2)	98.068	159.093	108.147	49.989	n.d.
Costi energia elettrica (a-2)				83.270	
Totale costi operativi	650.034	712.163	686.105	762.077	628.818

2.2 I CAPEX

Come già detto nei paragrafi precedenti, i CAPEX sono costituiti unicamente dal valore degli ammortamenti calcolati su cespiti realizzati e previsti dalla società, al netto di contributi a fondo perduto.

Sulla base di un file di Excel predisposto da AIT di raccolta dati sono stati richiesti al gestore:

- i valori dei cespiti relativi al bilancio 2021 e 2022, non ancora completamente ammortizzati, necessari al calcolo del CAPEX 2023-2024;
- la previsione di spesa per investimenti 2023 per il calcolo dei CAPEX prospettici.

Aquapur ha trasmesso i dati sugli investimenti secondo il formato di AIT con scambi di email nel corso del mese di giugno e luglio dell'anno 2023.

2.2.1 La validazione

Gli investimenti rendicontati al 31/12/2021 e 31/12/2022 sono stati validati confrontandoli con il bilancio di esercizio ed il libro cespiti 2021 e 2022.

Nella tabella successiva si mostra la riconciliazione dei dati dichiarati per gli anni 2021 e 2022 con il bilancio. Per l'anno 2021 si ha una squadratura di 1.432 euro dovuta ad una rettifica al fondo ammortamento apparecchiature elettromeccaniche per 1.432 euro.

Tabella 8

Verifiche di coerenza 2021	Anno 2020	Anno 2021	Differenze
Immobilizzazioni Immateriali (Totale B.I del bilancio)	8.029.563	9.723.545	1.693.982
Immobilizzazioni Materiali (Totale B.II del bilancio)	1.402.683	1.284.722	-117.961
Immobilizzazioni in corso (B.I.6 e B.II.5 del bilancio)	7.746.070	9.542.636	1.796.566
Totale immobilizzazioni	1.686.176	1.465.631	-220.545
Ammortamenti immateriali (B.10.a del bilancio)		117.830	117.830
Ammortamenti materiali (B.10.b del bilancio)		284.825	284.825
Cessioni/Dismissioni nell'anno			
F.do Cessioni/Dismissioni nell'anno			
Attività Diverse			
Oneri finanziari capitalizzati e in esercizio nell'anno			
Totale cespiti in esercizio ricostruiti da bilancio	1.686.176	1.868.286	182.110
Totale cespiti dichiarati nella raccolta dati			180.678
			1.432

Tabella 9

Verifiche di coerenza 2022	Anno 2021	Anno 2022	Differenze
Immobilizzazioni Immateriali (Totale B.I del bilancio)	9.723.545	14.874.420	5.150.875
Immobilizzazioni Materiali (Totale B.II del bilancio)	1.284.722	1.083.044	-201.678
Immobilizzazioni in corso (B.I.6 e B.II.5 del bilancio)	9.542.636	14.698.435	5.155.799
Totale immobilizzazioni	1.465.631	1.259.029	-206.602
Ammortamenti immateriali (B.10.a del bilancio)		108.398	108.398
Ammortamenti materiali (B.10.b del bilancio)		288.058	288.058
Cessioni/Dismissioni nell'anno			
F.do Cessioni/Dismissioni nell'anno			
Attività Diverse			
Oneri finanziari capitalizzati e in esercizio nell'anno			

Verifiche di coerenza 2022	Anno 2021	Anno 2022	Differenze
Totale cespiti in esercizio ricostruiti da bilancio	1.465.631	1.655.485	189.854
Totale cespiti dichiarati nella raccolta dati			189.853

Sui cespiti rendicontati e prospettici non risultano contribuiti a fondo perduto.

2.2.2 La determinazione dei CAPEX

Il valore degli ammortamenti deriva dall'applicazione al costo storico dei cespiti trasmessi delle aliquote di ammortamento definite dall'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente (ARERA), applicando:

- Sui cespiti realizzati fino al 2019 a valere su tutti i corrispettivi fino al 2021 le vite utili previste dalla precedente regolamentazione, con l'eccezione degli impianti di trattamento ammortizzati a 8,87 anni;
- Sui cespiti realizzati nel 2020 per l'anno tariffario 2022, le nuove aliquote presenti all'interno del MTI-3;
- A partire dall'anno tariffario 2023, per garantire la finanziabilità del programma degli investimenti, su tutti i cespiti si sono usate aliquote di ammortamento finanziarie.

Prima del calcolo dell'ammortamento, ogni singolo cespite è stato ricondotto all'uso civile applicando specifici driver meglio specificati nel paragrafo successivo.

Di seguito le tabelle degli ammortamenti nelle tre categorie individuate:

Tabella 10: aliquote di ammortamento punto a)

ID	Categoria Cespite	vite utili regolatorie ARERA	Aliquote di ammortamento
1	Terreni		
2	Fabbricati non industriali	40	2,5%
3	Fabbricati industriali	40	2,5%
4	Costruzioni leggere	40	2,5%
5	Condutture e opere idrauliche fisse	40	2,5%
6	Serbatoi	50	2,0%
7	Impianti di trattamento	8,87	11,3%
8	Impianti di sollevamento e pompaggio	8	12,5%
9	Gruppi di misura meccanici	15	6,7%
10	Gruppi di misura elettronici	15	6,7%
11	Altri impianti	20	5,0%
12	Laboratori	10	10,0%
13	Telecontrollo	8	12,5%
14	Autoveicoli	5	20,0%
15	Studi, ricerche, brevetti, diritti di utilizzazione	5	20,0%
16	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	7	14,3%
17	Immobilizzazioni immateriali: avviamenti, capitalizzazione concessione, etc.		

Tabella 11: aliquote di ammortamento punto b)

ID	Attività	Macro-indicatore di riferimento*	Categoria di immobilizzazioni	VUc,t	Aliquote di ammortamento
2	Acquedotto	M1-M2-MC1	Condotte di acquedotto	40	2,5%
3	Acquedotto	M1-M2-M3	Opere idrauliche fisse di acquedotto	40	2,5%
4	Acquedotto	M1-M2	Serbatoi	40	2,5%
5	Acquedotto	M1-M2-M3	Impianti di sollevamento e pompaggio di acquedotto	8	12,5%
6	Acquedotto	M3	Impianti di potabilizzazione	20	5,0%
7	Acquedotto	M3	Altri trattamenti di potabilizzazione (tra cui dispositivi di disinfezione, staccatura, filtrazione, addolcimento)	12	8,3%
8	Acquedotto	M1-MC1-MC2	Gruppi di misura - altre attrezzature di acquedotto	10	10,0%
9	Acquedotto	M1-M2-M3	Sistemi informativi di acquedotto	5	20,0%
10	Acquedotto	M1-M2-M3	Telecontrollo e teletrasmissione di acquedotto	8	12,5%
11	Fognatura	M4	Condotte fognarie	50	2,0%

ID	Attività	Macro-indicatore di riferimento*	Categoria di immobilizzazioni	VUc,t	Aliquote di ammortamento
12	Fognatura	M4	Sifoni e scaricatori di piena e altre opere idrauliche fisse di fognatura	40	2,5%
13	Fognatura	M4	Vasche di laminazione e vasche di prima pioggia	40	2,5%
14	Fognatura	M4	Impianti di sollevamento e pompaggio di fognatura	8	12,5%
15	Fognatura	M4	Gruppi di misura - altre attrezzature di fognatura	10	10,0%
16	Fognatura	M4	Sistemi informativi di fognatura	5	20,0%
18	Fognatura	M4	Telecontrollo e teletrasmissione di fognatura	8	12,5%
19	Depurazione	M5-M6	Impianti di sollevamento e pompaggio di depurazione	8	12,5%
20	Depurazione	M6	Tecniche naturali di depurazione (tra cui fitodepurazione e lagunaggio)	40	2,5%
21	Depurazione	M6	Impianti di depurazione – trattamenti sino al preliminare, integrativo, primario - fosse settiche e fosse Imhoff	20	5,0%
22	Depurazione	M5-M6	Impianti di depurazione – trattamenti sino al secondario	20	5,0%
23	Depurazione	M5-M6	Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato	20	5,0%
24	Depurazione	M5	Impianti di essiccamento fanghi e di valorizzazione dei fanghi (tra cui mono-incenerimento, pirolisi, gassificazione)	20	5,0%
25	Depurazione	M5-M6	Gruppi di misura - altre attrezzature di depurazione	10	10,0%
26	Depurazione	M5-M6	Sistemi informativi di depurazione	5	20,0%
27	Depurazione	M6	Telecontrollo e teletrasmissione di depurazione	8	12,5%
28	Comune	M1-M2-M3-M4-M5-M6	Altri impianti	20	5,0%
29	Comune	M3-M6	Laboratori e attrezzature	10	10,0%
30	Comune	MC1-MC2-M1-M2-M3-M4-M5-M6	Sistemi informativi	5	20,0%
31	Comune	M1-M2-M3-M4-M5-M6	Telecontrollo e teletrasmissione	8	12,5%
32	Comune	MC1-MC2- M1-M2-M3-M4-M5-M6	Autoveicoli - automezzi	5	20,0%
1	Comune	-	Terreni	-	
33	Comune	MC1-MC2	Fabbricati non industriali	40	2,5%
34	Comune	M1-M2-M3-M4-M5-M6	Fabbricati industriali	40	2,5%
35	Comune	-	Costruzioni leggere	20	5,0%
36	Comune	M1-M2-M3-M4-M5-M6	Studi, ricerche, brevetti, diritti di utilizzazione	5	20,0%
37	Comune	M3-M6-MC1-MC2	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	7	14,3%

Tabella 12: aliquote di ammortamento punto c)

Media di AMMORTAMENTO FINANZIARIO DAL 2023 IN POI	2020	2021	2022	2023
Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	100,00%	33,33%	50,00%	100,00%
Altri impianti	100,00%	33,33%	50,00%	100,00%
Autoveicoli				
Condutture e opere idrauliche fisse				
Costruzioni leggere	100,00%	33,33%		
Gruppi di misura elettronici				
Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato	100,00%	33,33%	50,00%	100,00%
Impianti di sollevamento e pompaggio				
Impianti di sollevamento e pompaggio di depurazione	33,33%	33,33%	50,00%	100,00%
Impianti di trattamento				
Laboratori				
Laboratori e attrezzature			50,00%	100,00%
Serbatoi				

Nella tabella seguente il risultato del calcolo degli ammortamenti dopo l'applicazione dei driver:

Tabella 13: Sintesi dei CAPEX

Descrizione	2023	2024	2025
Totale ammortamenti su investimenti	166.195	119.017	134.947

2.2.1 I driver di attribuzione di quota parte del costo marginale al SII

Per la ripartizione dei costi di investimento fra uso civile (comprendenti gli scarichi di Acque e Geal) e industriale ed anche per la ripartizione degli ulteriori costi operativi la società ha rendicontato tre specifici driver, cui si è aggiunto un quarto per la ripartizione dei costi per energia elettrica:

1. Driver 1 basato sui volumi trattati

Partendo dal presupposto di considerare soltanto le porzioni note dell'afflusso dei reflui al depuratore di Casa del Lupo, a meno, quindi, della componente relativa alle acque parassite, negli anni gli i reflui scaricati da Acque e Geal sono rappresentati nella tabella seguente. Il driver è calcolato come rapporto tra i reflui scaricati da Geal ed Acque rispetto al complessivo dei volumi civili trattati.

Tabella 14: Driver 1

Driver 1	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Volumi Acque	2.094.074	2.094.074	2.225.960	2.271.907	2.265.011	2.239.108
Volumi Geal	274.368	266.560	254.961	247.209	241.180	247.724
Volumi Acque e Geal	2.368.442	2.360.634	2.480.921	2.519.116	2.506.191	2.486.832
Volumi complessivi	6.619.397	7.194.243	6.902.859	6.869.263	6.776.653	6.938.885
Risultato driver 1	35,78%	32,81%	35,94%	36,67%	36,98%	35,84%

Sono stati ascritti a questa categoria tutti gli investimenti a carattere generale, che riguardano la funzionalità dell'impianto nel suo complesso (investimenti su impianti elettromeccanici, relativi alla sicurezza sul lavoro, sui locali, le vasche e le strutture dell'impianto ecc...).

2. Driver 2 sul laboratorio

Sono stati ascritti a questa categoria tutti gli investimenti ricadenti nella sfera di competenza del laboratorio analisi. Da ragionevoli valutazioni della società si è stabilito che il 70 % circa del lavoro del laboratorio analisi di Aquapur sia dedicato agli utenti industriali (prelievo campioni esterni, analisi degli stessi ecc...), mentre il rimanente 30 % sia dedicato alla gestione tecnica dell'impianto (campionamenti ed analisi delle varie sezioni di depurazione ecc...).

Gli investimenti afferenti il laboratorio sono decurtati del 70% e, quindi, al rimanente 30% ad uso promiscuo, è stato applicato il driver 1, considerando che l'impegno del laboratorio per la gestione tecnica dell'impianto debba essere ulteriormente ripartito tra le varie componenti dei reflui trattati. Nella tabella seguente la ricostruzione del driver 2 anche per gli anni successivi al 2015.

Tabella 15: Driver 2

Nr.	Driver 2	2017	2018	2019	2020	2021	2022
a	Incidenza laboratorio civile	30%	30%	30%	30%	30%	30%

b	Driver 1	35,78%	32,81%	35,94%	36,67%	36,98%	35,84%
c = (a*b)	Risultato driver 2	10,74%	9,84%	10,77%	11,01%	11,10%	10,74%

3. Driver 3 sul trasporto e trattamento fanghi depurazione

Sono stati ascritti a questa categoria tutti gli investimenti ricadenti nella sfera del trasporto e trattamento fanghi da depurazione. La società ha ritenuto più corretto utilizzare, per questa categoria, non la ripartizione in base ai volumi relativi di reflui, ma quella in base ai valori medi di Solidi Sospesi Totali (e dunque al quantitativo di fanghi atteso) attribuibile alle varie componenti.

La tabella sottostante evidenzia i calcoli effettuati per il driver 3 con una guida di lettura sulle formule inserita nella prima colonna. Essa ipotizza un dato medio di SST attribuibile ad un refluo civile da p.f. di 250 mg/l. I dati degli industriali invece sono misurati. Il driver è ottenuto moltiplicando il rapporto fra SST civili e SST industriali per il driver 1.

Tabella 16: Driver 3

Nr.	Driver 2	2017	2018	2019	2020	2021	2022
a	SST civili	250	250	250	250	250	250
b	SST industriali	254	307	361	298	359	321
c = (a/b)	% SST/industriali	98,4%	81,4%	69,3%	83,9%	69,6%	77,9%
d	Driver 1	35,78%	32,81%	35,94%	36,67%	36,98%	35,84%
e=(c*d)	Risultato driver 3	35,2%	26,7%	24,9%	30,8%	25,8%	27,9%

4. Driver 4 su energia elettrica

Allo scopo di individuare un driver per calcolare l'incidenza dei costi straordinari di energia elettrica 2022 è stato calcolato il driver 4 come media aritmetica tra il driver 1 e 2.

Tabella 17: Driver 4

Nr.	Driver 2	2022
a	Driver 1	35,84%
b	Driver 3	27,90%
c = media(a;b)	Risultato driver 4	28,55%

2.3 Il corrispettivo complessivo

Dalla somma dei COTR, costi operativi eccezionali e CAPEX si ottiene il ricavo regolato previsto evidenziato nella tabella seguente:

Tabella 18: Corrispettivo complessivo

Descrizione	2023	2024	2025 PEF
COTR	577.958	628.818	628.818
Costi fanghi (a-2)	108.147	49.989	Non valorizzati
Costi energia elettrica (a-2)		83.270	

Descrizione	2023	2024	2025 PEF
CAPEX	166.195	119.017	134.947
Costo marginale	852.300	881.094	763.766

Il valore dell'anno 2025 è previsionale perché non tiene conto degli investimenti effettivi 2023 che saranno aggiornati alla prossima revisione tariffaria come avviene per l'ultimo anno di ciascun triennio. I costi dei fanghi, inoltre, non sono valorizzati, in quanto tale componente sarà nuovamente valutata tenendo conto del rispetto dei vincoli riportati nel par. 2.1.2.

2.4 Modalità di fatturazione ai gestori del SII

Per la fatturazione le parti si attengono a quanto previsto alla convenzione sottoscritta con Acque e Geal. I corrispettivi 2023-2024 illustrati in Tabella 18, riga 5, devono considerarsi definitivi, poiché basati sul consuntivo degli investimenti in produzione effettivamente realizzati nelle annualità 2021 e 2022, mentre il 2025 è per ora provvisorio basato su dati 2023 stimati.

Tabella 19

Descrizione del cespite/tipo di investimento	CategoriaCespite	AnnoCespite	IP	FAIP 31/12/2015	Peso Driver	aliquota ARERA	AMMORTAMENTO FINANZARIO DAL 2023 IN POI	Ammortamento tariffa 2020	Ammortamento tariffa 2021	Ammortamento tariffa 2022	Ammortamento tariffa 2023	Ammortamento tariffa 2024	Ammortamento tariffa 2025
Manutenzioni straordinarie beni di terzi depurazione	Impianti di trattamento	1997	28.381	28.381	32,5%	11,3%	11,3%	0	0	0	0	0	0
Manutenzioni straordinarie beni di terzi depurazione	Impianti di trattamento	1998	41.486	41.486	32,5%	11,3%	11,3%	0	0	0	0	0	0
Manutenzioni straordinarie beni di terzi depurazione	Impianti di trattamento	2000	88.338	70.758	32,5%	11,3%	11,3%	0	0	0	0	0	0
Manutenzioni straordinarie beni di terzi depurazione	Impianti di trattamento	2002	10.719	7.503	32,5%	11,3%	11,3%	0	0	0	0	0	0
Impianto depurazione	Impianti di trattamento	2002	50.387	50.387	29,7%	11,3%	11,3%	0	0	0	0	0	0
Manutenzioni straordinarie beni di terzi depurazione	Impianti di trattamento	2003	13.233	8.601	32,5%	11,3%	11,3%	0	0	0	0	0	0
Impianto depurazione	Impianti di trattamento	2003	29.871	29.871	29,7%	11,3%	11,3%	0	0	0	0	0	0
Costi accensione finanziamento	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2004				14,3%	14,3%	0	0	0	0	0	0
Manutenzioni straordinarie beni di terzi depurazione	Impianti di trattamento	2004	20.284	12.170	32,5%	11,3%	11,3%	0	0	0	0	0	0
Attrezzatura antinfortunistica	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2004	724	724	32,5%	14,3%	14,3%	0	0	0	0	0	0
Attrezzatura varia	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2004	5.665	5.665	32,5%	14,3%	14,3%	0	0	0	0	0	0
Attrezzatura laboratorio	Laboratori	2004	6.268	6.268	9,8%	10,0%	10,0%	0	0	0	0	0	0
Impianto depurazione	Impianti di trattamento	2004	60.467	58.048	29,7%	11,3%	11,3%	0	0	0	0	0	0
Impianto depurazione	Impianti di trattamento	2004	262.834	241.807	29,7%	11,3%	11,3%	0	0	0	0	0	0
Manutenzioni straordinarie beni di terzi depurazione	Impianti di trattamento	2005	5.534	3.044	32,5%	11,3%	11,3%	0	0	0	0	0	0
Attrezzatura antinfortunistica	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2005	1.383	1.383	32,5%	14,3%	14,3%	0	0	0	0	0	0
Attrezzatura varia	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2005	1.601	1.601	32,5%	14,3%	14,3%	0	0	0	0	0	0
Attrezzatura laboratorio	Laboratori	2005	5.016	5.016	9,8%	10,0%	10,0%	0	0	0	0	0	0
Impianto depurazione	Impianti di trattamento	2005	24.327	21.407	29,7%	11,3%	11,3%	0	0	0	0	0	0
Manutenzioni straordinarie beni di terzi depurazione	Impianti di trattamento	2006	21.831	10.916	32,5%	11,3%	11,3%	348	0	0	0	0	0
Impianti idraulici	Condutture e opere idrauliche fisse	2006	1.400	1.400	32,5%	2,5%	2,5%	0	0	0	0	0	0
Mobili e arredi ufficio	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2006	1.153	1.153	32,5%	14,3%	14,3%	0	0	0	0	0	0
Attrezzatura varia	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2006	2.920	2.774	32,5%	14,3%	14,3%	0	0	0	0	0	0
Impianto elettrico	Altri impianti	2006	126.122	126.122	32,5%	5,0%	5,0%	0	0	0	0	0	0
Impianto depurazione	Impianti di trattamento	2006	22.825	18.260	29,7%	11,3%	11,3%	0	0	0	0	0	0
Apparecchiature elettromeccaniche	Impianti di sollevamento e pompaggio	2006	36.548	36.548	29,7%	12,5%	12,5%	0	0	0	0	0	0
Manutenzioni straordinarie beni di terzi depurazione	Impianti di trattamento	2007	196.830	88.573	32,5%	11,3%	11,3%	6.337	0	0	0	0	0
Impianto condizionamento	Altri impianti	2007	3.803	3.803	32,5%	5,0%	5,0%	0	0	0	0	0	0
Attrezzatura antinfortunistica	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2007	886	753	32,5%	14,3%	14,3%	0	0	0	0	0	0
Mobili e arredi ufficio	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2007	3.464	3.464	32,5%	14,3%	14,3%	0	0	0	0	0	0
Attrezzatura varia	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2007	1.125	956	32,5%	14,3%	14,3%	0	0	0	0	0	0
Attrezzatura laboratorio	Laboratori	2007	15.760	13.396	9,8%	10,0%	10,0%	0	0	0	0	0	0
Impianto elettrico	Altri impianti	2007	4.607	4.607	32,5%	5,0%	5,0%	0	0	0	0	0	0
Impianto depurazione	Impianti di trattamento	2007	46.322	31.499	29,7%	11,3%	11,3%	0	0	0	0	0	0
Apparecchiature elettroniche	Gruppi di misura elettronici	2007	821	821	32,5%	6,7%	6,7%	0	0	0	0	0	0
Apparecchiature elettromeccaniche	Impianti di sollevamento e pompaggio	2007	33.922	33.922	29,7%	12,5%	12,5%	0	0	0	0	0	0
Manutenzioni straordinarie beni di terzi depurazione	Impianti di trattamento	2008	31.304	12.522	32,5%	11,3%	11,3%	1.147	370	0	0	0	0
Impianti idraulici	Condutture e opere idrauliche fisse	2008	874	699	32,5%	2,5%	33,3%	7	7	7	7	0	0
Impianto condizionamento	Altri impianti	2008	9.300	9.300	32,5%	5,0%	5,0%	0	0	0	0	0	0
Mobili e arredi ufficio	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2008	1.165	1.049	32,5%	14,3%	14,3%	0	0	0	0	0	0
Attrezzatura varia	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2008	5.667	4.250	32,5%	14,3%	14,3%	0	0	0	0	0	0
Attrezzatura laboratorio	Laboratori	2008	11.549	8.662	9,8%	10,0%	10,0%	0	0	0	0	0	0
Impianto elettrico	Altri impianti	2008	880	845	32,5%	5,0%	5,0%	0	0	0	0	0	0
Impianto depurazione	Impianti di trattamento	2008	164.036	104.969	29,7%	11,3%	11,3%	0	0	0	0	0	0
Apparecchiature elettromeccaniche	Impianti di sollevamento e pompaggio	2008	11.274	10.569	29,7%	12,5%	12,5%	0	0	0	0	0	0

Descrizione del cespite/tipo di investimento	CategoriaCespite	AnnoCespite	IP	FAIP 31/12/2015	Peso Driver	aliquota ARERA	AMMORTAMENTO FINANZIA RIO DAL 2023 IN POI	Ammorta mento tariffa 2020	Ammorta mento tariffa 2021	Ammorta mento tariffa 2022	Ammorta mento tariffa 2023	Ammorta mento tariffa 2024	Ammorta mento tariffa 2025
Impianto antincendio	Altri impianti	2008	59.920	57.523	32,5%	5,0%	5,0%	0	0	0	0	0	0
Manutenzioni straordinarie beni di terzi depurazione	Impianti di trattamento	2009	148.429	51.950	32,5%	11,3%	11,3%	5.438	4.164	0	0	0	0
Impianto condizionamento	Altri impianti	2009	8.637	8.637	32,5%	5,0%	5,0%	0	0	0	0	0	0
Computer, macchine elettroniche d'ufficio	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2009	571	571	32,5%	14,3%	14,3%	0	0	0	0	0	0
Attrezzatura antinfortunistica	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2009	190	124	32,5%	14,3%	14,3%	0	0	0	0	0	0
Attrezzatura laboratorio	Laboratori	2009	425	276	9,8%	10,0%	10,0%	0	0	0	0	0	0
Impianto elettrico	Altri impianti	2009	6.899	5.795	32,5%	5,0%	5,0%	0	0	0	0	0	0
Impianto depurazione	Impianti di trattamento	2009	14.761	8.266	29,7%	11,3%	11,3%	0	0	0	0	0	0
Apparecchiature elettromeccaniche	Impianti di sollevamento e pompaggio	2009	3.531	2.869	29,7%	12,5%	12,5%	0	0	0	0	0	0
Impianto antincendio	Altri impianti	2009	12.849	10.793	32,5%	5,0%	5,0%	0	0	0	0	0	0
Manutenzioni straordinarie beni di terzi depurazione	Impianti di trattamento	2010	29.835	8.951	32,5%	11,3%	11,3%	1.093	1.093	229	0	0	0
Software	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2010	4.834	4.834	32,5%	14,3%	14,3%	0	0	0	0	0	0
Impianto condizionamento	Altri impianti	2010	3.469	3.122	32,5%	5,0%	5,0%	0	0	0	0	0	0
Computer, macchine elettroniche d'ufficio	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2010	8.553	8.553	32,5%	14,3%	14,3%	0	0	0	0	0	0
Attrezzatura antinfortunistica	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2010	728	400	32,5%	14,3%	14,3%	0	0	0	0	0	0
Attrezzatura varia	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2010	1.585	872	32,5%	14,3%	14,3%	0	0	0	0	0	0
Attrezzatura laboratorio	Laboratori	2010	852	601	9,8%	10,0%	10,0%	0	0	0	0	0	0
Impianto elettrico	Altri impianti	2010	60.294	43.412	32,5%	5,0%	5,0%	980	588	0	0	0	0
Impianto depurazione	Impianti di trattamento	2010	17.746	8.518	29,7%	11,3%	11,3%	364	0	0	0	0	0
Apparecchiature elettromeccaniche	Impianti di sollevamento e pompaggio	2010	8.998	6.186	29,7%	12,5%	12,5%	0	0	0	0	0	0
Impianto antincendio	Altri impianti	2010	1.065	767	32,5%	5,0%	5,0%	17	10	0	0	0	0
Manutenzioni straordinarie beni di terzi depurazione	Impianti di trattamento	2011	73.088	18.272	32,5%	11,3%	11,3%	2.678	2.678	1.748	0	0	0
Software	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2011	3.837	3.837	32,5%	14,3%	14,3%	0	0	0	0	0	0
Impianto condizionamento	Altri impianti	2011	9.803	7.352	32,5%	5,0%	5,0%	159	0	0	0	0	0
Computer, macchine elettroniche d'ufficio	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2011	2.282	2.053	32,5%	14,3%	14,3%	0	0	0	0	0	0
Attrezzatura antinfortunistica	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2011	205	92	32,5%	14,3%	14,3%	0	0	0	0	0	0
Mobili e arredi ufficio	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2011	444	240	32,5%	14,3%	14,3%	0	0	0	0	0	0
Autocarri e automezzi	Autoveicoli	2011	703	703	32,5%	20,0%	20,0%	0	0	0	0	0	0
Attrezzatura varia	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2011	2.768	1.246	32,5%	14,3%	14,3%	0	0	0	0	0	0
Attrezzatura laboratorio	Laboratori	2011	9.564	4.304	9,8%	10,0%	10,0%	93	47	0	0	0	0
Impianto elettrico	Altri impianti	2011	14.411	8.646	32,5%	5,0%	33,3%	234	234	234	234	0	0
Impianto depurazione	Impianti di trattamento	2011	57.810	23.124	29,7%	11,3%	11,3%	1.936	624	0	0	0	0
Apparecchiature elettroniche	Gruppi di misura elettronici	2011	1.350	911	32,5%	6,7%	6,7%	26	0	0	0	0	0
Apparecchiature elettromeccaniche	Impianti di sollevamento e pompaggio	2011	22.910	12.887	29,7%	12,5%	12,5%	0	0	0	0	0	0
Autovetture	Autoveicoli	2011	16.889	16.889	32,5%	20,0%	20,0%	0	0	0	0	0	0
Manutenzioni straordinarie beni di terzi depurazione	Impianti di trattamento	2012	91.320	18.264	32,5%	11,3%	33,3%	3.346	3.346	3.346	322	0	0
Impianti idraulici	Condutture e opere idrauliche fisse	2012	523	209	32,5%	2,5%	33,3%	4	4	4	57	16	0
Impianti telefonici	Altri impianti	2012	2.606	2.085	32,5%	5,0%	5,0%	0	0	0	0	0	0
Computer, macchine elettroniche d'ufficio	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2012	7.691	5.384	32,5%	14,3%	14,3%	0	0	0	0	0	0
Attrezzatura varia	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2012	1.864	652	32,5%	14,3%	14,3%	48	0	0	0	0	0
Attrezzatura laboratorio	Laboratori	2012	226	79	9,8%	10,0%	10,0%	2	2	1	0	0	0
Impianto elettrico	Altri impianti	2012	16.950	8.136	32,5%	5,0%	33,3%	275	275	275	936	0	0
Apparecchiature elettroniche	Gruppi di misura elettronici	2012	2.812	1.476	32,5%	6,7%	33,3%	61	61	61	8	0	0
Apparecchiature elettromeccaniche	Impianti di sollevamento e pompaggio	2012	2.700	1.181	29,7%	12,5%	12,5%	50	0	0	0	0	0
Impianto videosorveglianza	Altri impianti	2012	4.363	4.363	32,5%	5,0%	5,0%	0	0	0	0	0	0

Descrizione del cespite/tipo di investimento	CategoriaCespite	AnnoCespite	IP	FAIP 31/12/2015	Peso Driver	aliquota ARERA	AMMORTAMENTO FINANZIA RIO DAL 2023 IN POI	Ammorta mento tariffa 2020	Ammorta mento tariffa 2021	Ammorta mento tariffa 2022	Ammorta mento tariffa 2023	Ammorta mento tariffa 2024	Ammorta mento tariffa 2025
Telefonia mobile	Altri impianti	2012	1.066	746	32,5%	5,0%	5,0%	17	17	0	0	0	0
Impianto antincendio	Altri impianti	2012	600	288	32,5%	5,0%	33,3%	10	10	10	33	0	0
Manutenzioni straordinarie beni di terzi depurazione	Impianti di trattamento	2013	36.908	5.536	32,5%	11,3%	33,3%	1.352	1.352	1.352	730	0	0
Software	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2013	1.597	958	32,5%	14,3%	14,3%	0	0	0	0	0	0
Computer, macchine elettroniche d'ufficio	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2013	5.863	2.931	32,5%	14,3%	14,3%	0	0	0	0	0	0
Attrezzatura antinfortunistica	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2013	3.400	850	32,5%	14,3%	14,3%	158	39	0	0	0	0
Attrezzatura laboratorio	Laboratori	2013	5.001	1.250	9,8%	10,0%	33,3%	49	49	49	24	0	0
Impianto elettrico	Altri impianti	2013	6.698	2.411	32,5%	5,0%	33,3%	109	109	109	631	0	0
Impianto depurazione	Impianti di trattamento	2013	35.720	8.573	29,7%	11,3%	11,3%	1.196	1.196	887	0	0	0
Apparecchiature elettroniche	Gruppi di misura elettronici	2013	3.750	1.406	32,5%	6,7%	33,3%	81	81	81	193	0	0
Apparecchiature elettromeccaniche	Impianti di sollevamento e pompaggio	2013	3.000	938	29,7%	12,5%	12,5%	111	56	0	0	0	0
Impianto cisterna ipoclorito	Serbatoi	2013	28.030	5.606	32,5%	2,0%	33,3%	182	182	182	3.037	2.976	0
Costi accensione finanziamento	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2014				14,3%	14,3%	0	0	0	0	0	0
Manutenzioni straordinarie beni di terzi depurazione	Impianti di trattamento	2014	16.697	1.670	32,5%	11,3%	33,3%	612	612	612	602	0	0
Software	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2014	820	328	32,5%	14,3%	14,3%	8	0	0	0	0	0
Impianti idraulici	Condutture e opere idrauliche fisse	2014	7.330	1.466	32,5%	2,5%	33,3%	60	60	60	794	695	0
Impianti telefonici	Altri impianti	2014	1.350	540	32,5%	5,0%	33,3%	22	22	22	110	0	0
Impianto condizionamento	Altri impianti	2014	2.720	816	32,5%	5,0%	33,3%	44	44	44	295	15	0
Computer, macchine elettroniche d'ufficio	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2014	4.783	1.435	32,5%	14,3%	14,3%	200	0	0	0	0	0
Attrezzatura antinfortunistica	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2014	280	42	32,5%	14,3%	14,3%	13	12	0	0	0	0
Attrezzatura varia	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2014	2.172	326	32,5%	14,3%	14,3%	101	96	0	0	0	0
Attrezzatura laboratorio	Laboratori	2014	7.681	1.152	9,8%	10,0%	33,3%	75	75	75	112	0	0
Impianto elettrico	Altri impianti	2014	4.452	1.068	32,5%	5,0%	33,3%	72	72	72	482	111	0
Impianto depurazione	Impianti di trattamento	2014	1.900	304	29,7%	11,3%	33,3%	64	64	64	29	0	0
Apparecchiature elettroniche	Gruppi di misura elettronici	2014	5.673	1.276	32,5%	6,7%	33,3%	123	123	123	568	0	0
Apparecchiature elettromeccaniche	Impianti di sollevamento e pompaggio	2014	3.440	645	29,7%	12,5%	12,5%	128	128	64	0	0	0
Impianto allarme	Altri impianti	2014	3.779	1.512	32,5%	5,0%	33,3%	61	61	61	307	0	0
Telefonia mobile	Altri impianti	2014	266	80	32,5%	5,0%	33,3%	4	4	4	29	1	0
Impianto cisterna ipoclorito	Serbatoi	2014	2.650	424	32,5%	2,0%	33,3%	17	17	17	287	287	29
Impianto disidratazione fanghi	Impianti di trattamento	2014	571.393	68.567	29,7%	11,3%	33,3%	19.132	19.132	19.132	15.418	0	0
Sistema caricamento fanghi	Altri impianti	2014	57.963	6.956	29,7%	5,0%	33,3%	861	861	861	5.738	3.386	0
Costi accensione finanziamento	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2015				14,3%	14,3%	0	0	0	0	0	0
Manutenzioni straordinarie beni di terzi depurazione	Impianti di trattamento	2015	34.819	1.741	32,5%	11,3%	33,3%	1.276	1.276	1.276	1.820	0	0
Impianto condizionamento	Altri impianti	2015	2.850	428	32,5%	5,0%	33,3%	46	46	46	309	154	0
Computer, macchine elettroniche d'ufficio	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2015	1.415	142	32,5%	14,3%	14,3%	66	66	20	0	0	0
Mobili e arredi ufficio	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2015	578	35	32,5%	14,3%	14,3%	27	27	16	0	0	0
Attrezzatura varia	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2015	20.147	1.007	32,5%	14,3%	14,3%	935	935	608	0	0	0
Attrezzatura laboratorio	Laboratori	2015	4.771	239	9,8%	10,0%	33,3%	47	47	47	116	0	0
Impianto depurazione	Impianti di trattamento	2015	9.517	761	29,7%	11,3%	33,3%	319	319	319	370	0	0
Apparecchiature elettromeccaniche	Impianti di sollevamento e pompaggio	2015	5.237	327	29,7%	12,5%	33,3%	194	194	194	97	0	0
Impianto allarme	Altri impianti	2015	4.200	840	32,5%	5,0%	33,3%	68	68	68	455	159	0
Impianto videosorveglianza	Altri impianti	2015	5.700	1.710	32,5%	5,0%	33,3%	93	93	93	618	31	0
Telefonia mobile	Altri impianti	2015	1.521	152	32,5%	5,0%	33,3%	25	25	25	165	107	0
Impianto disidratazione fanghi	Impianti di trattamento	2015	78.083	6.247	29,7%	11,3%	33,3%	2.614	2.614	2.614	3.034	0	0
Manutenzioni straordinarie beni di terzi depurazione	Impianti di trattamento	2016	208.039	0	33,7%	11,3%	33,3%	7.899	7.899	7.899	23.354	7.216	0

Descrizione del cespite/tipo di investimento	CategoriaCespite	AnnoCespite	IP	FAIP 31/12/2015	Peso Driver	aliquota ARERA	AMMORTAMENTO FINANZIA RIO DAL 2023 IN POI	Ammorta mento tariffa 2020	Ammorta mento tariffa 2021	Ammorta mento tariffa 2022	Ammorta mento tariffa 2023	Ammorta mento tariffa 2024	Ammorta mento tariffa 2025
Software	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2016	546		33,7%	14,3%	33,3%	26	26	26	53	0	0
Impianti telefonici	Altri impianti	2016	4.643		33,7%	5,0%	33,3%	78	78	78	521	521	130
Impianto condizionamento	Altri impianti	2016	16.254		33,7%	5,0%	33,3%	274	274	274	1.825	1.825	456
Computer, macchine elettroniche d'ufficio	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2016	6.714		33,7%	14,3%	33,3%	323	323	323	646	0	0
Attrezzatura antinfortunistica	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2016	620		33,7%	14,3%	33,3%	30	30	30	60	0	0
Mobili e arredi ufficio	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2016	2.750		33,7%	14,3%	33,3%	132	132	132	265	0	0
Mobili e arredi ufficio	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2016	2.440		33,7%	14,3%	33,3%	117	117	117	235	0	0
Mobili e arredi ufficio	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2016	3.563		33,7%	14,3%	33,3%	171	171	171	343	0	0
Macchine da ufficio	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2016	1.152		33,7%	14,3%	33,3%	55	55	55	111	0	0
Attrezzatura varia	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2016	2.141		33,7%	14,3%	33,3%	103	103	103	206	0	0
Attrezzatura laboratorio	Laboratori	2016	4.282		10,1%	10,0%	33,3%	43	43	43	144	72	0
Impianto elettrico	Altri impianti	2016	2.600		33,7%	5,0%	33,3%	44	44	44	292	292	73
Apparecchiature elettromeccaniche	Impianti di sollevamento e pompaggio	2016	27.907		33,7%	12,5%	33,3%	1.175	1.175	1.175	3.133	392	0
Impianto allarme	Altri impianti	2016	518		33,7%	5,0%	33,3%	9	9	9	58	58	15
Telefonia fissa	Altri impianti	2016	517		33,7%	5,0%	33,3%	9	9	9	58	58	15
Telefonia mobile	Altri impianti	2016	409		33,7%	5,0%	33,3%	7	7	7	46	46	11
Impianto cisterna ipoclorito	Serbatoi	2016	647		33,7%	2,0%	33,3%	4	4	4	73	73	51
Impianto disidratazione fanghi	Serbatoi	2016	925		30,2%	2,0%	33,3%	6	6	6	93	93	65
Costruzioni leggere	Costruzioni leggere	2016	7.768		33,7%	2,5%	33,3%	65	65	65	872	872	545
Impianti di condizionamento/riscaldamento - riqualif. Energ.	Altri impianti	2016	14.532		33,7%	5,0%	33,3%	245	245	245	1.631	1.631	408
Manutenzioni straordinarie beni di terzi depurazione	Impianti di trattamento	2017	66.324		35,8%	11,3%	33,3%	2.675	2.675	2.675	7.910	5.119	0
Impianti telefonici	Altri impianti	2017	6.632		35,8%	5,0%	33,3%	119	119	119	791	791	316
Impianto condizionamento	Altri impianti	2017	11.510		35,8%	5,0%	33,3%	206	206	206	1.373	1.373	549
Computer, macchine elettroniche d'ufficio	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2017	2.581		35,8%	14,3%	33,3%	132	132	132	308	88	0
Attrezzatura antinfortunistica	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2017	916		35,8%	14,3%	33,3%	47	47	47	109	31	0
Attrezzatura varia	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2017	6.558		35,8%	14,3%	33,3%	335	335	335	782	223	0
Attrezzatura laboratorio	Laboratori	2017	4.369		10,7%	10,0%	33,3%	47	47	47	156	125	0
Apparecchiature elettromeccaniche	Impianti di sollevamento e pompaggio	2017	5.676		35,8%	12,5%	33,3%	254	254	254	677	338	0
Telefonia mobile	Altri impianti	2017	3.112		35,8%	5,0%	33,3%	56	56	56	371	371	148
Impianto disidratazione fanghi	Serbatoi	2017	1.614		35,2%	2,0%	33,3%	11	11	11	190	190	144
Sistema caricamento fanghi	Altri impianti	2017	1.840		35,8%	5,0%	33,3%	33	33	33	219	219	88
Manutenzioni straordinarie beni di terzi depurazione	Impianti di trattamento	2018	17.392		32,8%	11,3%	33,3%	643	643	643	1.902	1.874	0
Software	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2018	1.383		32,8%	14,3%	33,3%	65	65	65	151	108	0
Impianti telefonici	Altri impianti	2018	4.000		32,8%	5,0%	33,3%	66	66	66	438	438	241
Impianto condizionamento	Altri impianti	2018	14.276		32,8%	5,0%	33,3%	234	234	234	1.561	1.561	859
Computer, macchine elettroniche d'ufficio	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2018	5.585		32,8%	14,3%	33,3%	262	262	262	611	436	0
Attrezzatura laboratorio	Laboratori	2018	319		9,8%	10,0%	33,3%	3	3	3	10	10	1
Apparecchiature elettromeccaniche	Impianti di sollevamento e pompaggio	2018	5.454		32,8%	12,5%	33,3%	224	224	224	596	522	0
Telefonia mobile	Altri impianti	2018	480		32,8%	5,0%	33,3%	8	8	8	52	52	29
Impianto disidratazione fanghi	Serbatoi	2018	8.800		26,7%	2,0%	33,3%	47	47	47	783	783	642
Costruzioni leggere	Costruzioni leggere	2018	6.214		32,8%	2,5%	33,3%	51	51	51	680	680	527
Manut. Str. B.t. dep. Utilizzo dopo stralcio	Impianti di trattamento	2019	9.423		35,9%	11,3%	33,3%	0	382	382	1.129	1.129	365
Manut. Str. B.t. dep. NON Utilizzo dopo stralcio	Impianti di trattamento	2019	113.887		35,9%	11,3%	33,3%	0	4.614	4.614	13.644	13.644	4.415
Software	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2019	2.580		35,9%	14,3%	33,3%	0	132	132	309	309	44

Descrizione del cespite/tipo di investimento	CategoriaCespite	AnnoCespite	IP	FAIP 31/12/2015	Peso Driver	aliquota ARERA	AMMORTAMENTO FINANZIA RIO DAL 2023 IN POI	Ammortamento tariffa 2020	Ammortamento tariffa 2021	Ammortamento tariffa 2022	Ammortamento tariffa 2023	Ammortamento tariffa 2024	Ammortamento tariffa 2025
Impianti telefonici	Altri impianti	2019	1.555		35,9%	5,0%	33,3%	0	28	28	186	186	130
Impianto condizionamento	Altri impianti	2019	3.528		35,9%	5,0%	33,3%	0	63	63	423	423	296
Computer, macchine elettroniche d'ufficio	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2019	6.680		35,9%	14,3%	33,3%	0	343	343	800	800	114
Attrezzatura antinfortunistica	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2019	335		35,9%	14,3%	33,3%	0	17	17	40	40	6
Mobili e arredi ufficio	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2019	600		35,9%	14,3%	33,3%	0	31	31	72	72	10
Attrezzatura varia	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2019	27.205		35,9%	14,3%	33,3%	0	1.397	1.397	3.259	3.259	466
Attrezzatura laboratorio	Laboratori	2019	5.675		10,8%	10,0%	33,3%	0	61	61	204	204	81
Apparecchiature elettroniche	Altri impianti	2019	15.604		35,9%	5,0%	33,3%	0	280	280	1.869	1.869	1.309
Apparecchiature elettromeccaniche	Impianti di sollevamento e pompaggio	2019	21.358		35,9%	12,5%	33,3%	0	960	960	2.559	2.559	640
Autoveicoli	Autoveicoli	2019	22.473		35,9%	20,0%	33,3%	0	1.615	1.615	2.692	2.154	0
Telefonia fissa	Altri impianti	2019	2.160		35,9%	5,0%	33,3%	0	39	39	259	259	181
Impianto disidratazione fanghi	Serbatoi	2019	1.650		24,9%	2,0%	33,3%	0	8	8	137	137	120
Manut. Str. B.t. dep. Utilizzo dopo stralcio	Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato	2020	43.105		36,7%	5,0%	100,0%	0	0	790	15.017	0	0
Manut. Str. B.t. dep. NON Utilizzo dopo stralcio	Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato	2020	7.530		36,7%	5,0%	100,0%	0	0	138	2.623	0	0
Software	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2020	126		36,7%	14,3%	100,0%	0	0	7	40	0	0
Impianto condizionamento	Altri impianti	2020	2.727		36,7%	5,0%	100,0%	0	0	50	950	0	0
Computer, macchine elettroniche d'ufficio	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2020	6.505		36,7%	14,3%	100,0%	0	0	341	2.045	0	0
Mobili e arredi ufficio	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2020	1.912		36,7%	14,3%	100,0%	0	0	100	601	0	0
Attrezzatura varia	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2020	2.013		36,7%	14,3%	100,0%	0	0	105	633	0	0
Beni inf. Milione	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2020	170		36,7%	14,3%	100,0%	0	0	9	53	0	0
Apparecchiature elettroniche	Altri impianti	2020	970		36,7%	5,0%	100,0%	0	0	18	338	0	0
Apparecchiature elettromeccaniche	Impianti di sollevamento e pompaggio di depurazione	2020	15.577		36,7%	12,5%	33,3%	0	0	714	1.904	1.904	1.190
Telefonia mobile	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2020	205		36,7%	14,3%	100,0%	0	0	11	64	0	0
Costruzioni leggere	Costruzioni leggere	2020	6.700		36,7%	5,0%	100,0%	0	0	123	2.334	0	0
Manut. Str. B.t. dep. Utilizzo dopo stralcio	Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato	2021	24.400		37,0%	5,0%	33,3%	0	0	0	3.009	3.009	3.009
Manut. Str. B.t. dep. NON Utilizzo dopo stralcio	Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato	2021	6.066		37,0%	5,0%	33,3%	0	0	0	748	748	748
Software	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2021	3.280		37,0%	14,3%	33,3%	0	0	0	405	405	405
Impianto condizionamento	Altri impianti	2021	3.488		37,0%	5,0%	33,3%	0	0	0	430	430	430
Computer, macchine elettroniche d'ufficio	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2021	5.699		37,0%	14,3%	33,3%	0	0	0	703	703	703
Attrezzatura antinfortunistica	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2021	3.497		37,0%	14,3%	33,3%				431	431	431
Mobili e arredi ufficio	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2021	1.767		37,0%	14,3%	33,3%	0	0	0	218	218	218
Attrezzatura varia	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2021	959		37,0%	14,3%	33,3%	0	0	0	118	118	118
Apparecchiature elettroniche	Altri impianti	2021	1.222		37,0%	5,0%	33,3%	0	0	0	151	151	151
Apparecchiature elettromeccaniche	Impianti di sollevamento e pompaggio di depurazione	2021	60.897		37,0%	12,5%	33,3%	0	0	0	7.511	7.511	7.511
Telefonia mobile	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2021	1.921		37,0%	14,3%	33,3%	0	0	0	237	237	237
Impianto antincendio	Altri impianti	2021	15.224		37,0%	5,0%	33,3%	0	0	0	1.878	1.878	1.878
Impianto disidratazione fanghi	Altri impianti	2021	51.717		25,8%	5,0%	33,3%	0	0	0	4.448	4.448	4.448
Costruzioni leggere	Costruzioni leggere	2021	540		37,0%	5,0%	33,3%	0	0	0	67	67	67
Manut. Str. B.t. dep. Utilizzo dopo stralcio	Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato	2022	53.536		35,8%	5,0%	50,0%	0	0	0	0	9.583	9.583
Manut. Str. B.t. dep. NON Utilizzo dopo stralcio	Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato	2022	64.745		35,8%	5,0%	50,0%	0	0	0	0	11.589	11.589

Descrizione del cespite/tipo di investimento	CategoriaCespite	AnnoCespite	IP	FAIP 31/12/201 5	Peso Driver	aliquota ARERA	AMMORT AMENTO FINANZIA RIO DAL 2023 IN POI	Ammorta mento tariffa 2020	Ammorta mento tariffa 2021	Ammorta mento tariffa 2022	Ammorta mento tariffa 2023	Ammorta mento tariffa 2024	Ammorta mento tariffa 2025
Software	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2022	192		35,8%	14,3%	50,0%	0	0	0	0	34	34
Impianto condizionamento	Altri impianti	2022	5.706		35,8%	5,0%	50,0%	0	0	0	0	1.021	1.021
Computer, macchine elettroniche d'ufficio	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2022	6.910		35,8%	14,3%	50,0%	0	0	0	0	1.237	1.237
Mobili e arredi ufficio	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2022	480		35,8%	14,3%	50,0%	0	0	0	0	86	86
Attrezzatura varia	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2022	5.651		35,8%	14,3%	50,0%	0	0	0	0	1.012	1.012
Attrezzatura di laboratorio	Laboratori e attrezzature	2022	1.478		10,7%	10,0%	50,0%	0	0	0	0	79	79
Impianto elettrico	Altri impianti	2022	2.022		35,8%	5,0%	50,0%	0	0	0	0	362	362
Impianto Depurazione	Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato	2022	6.880		35,8%	5,0%	50,0%	0	0	0	0	1.232	1.232
Apparecchiature elettroniche	Altri impianti	2022	246		35,8%	5,0%	50,0%	0	0	0	0	44	44
Apparecchiature elettromeccaniche	Impianti di sollevamento e pompaggio di depurazione	2022	25.983		35,8%	12,5%	50,0%	0	0	0	0	4.651	4.651
Impianto antincendio	Altri impianti	2022	3.274		35,8%	5,0%	50,0%	0	0	0	0	586	586
Impianto disidratazione fanghi	Altri impianti	2022	12.749		27,9%	5,0%	50,0%	0	0	0	0	1.779	1.779
Manut. Str. B.t. dep. Utilizzo dopo stralcio	Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato	2023	53.536		35,8%	5,0%	100,0%	0	0	0	0	0	19.166
Manut. Str. B.t. dep. NON Utilizzo dopo stralcio	Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato	2023	64.745		35,8%	5,0%	100,0%	0	0	0	0	0	23.179
Software	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2023	192		35,8%	14,3%	100,0%	0	0	0	0	0	69
Impianto condizionamento	Altri impianti	2023	5.706		35,8%	5,0%	100,0%	0	0	0	0	0	2.043
Computer, macchine elettroniche d'ufficio	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2023	6.910		35,8%	14,3%	100,0%	0	0	0	0	0	2.474
Mobili e arredi ufficio	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2023	480		35,8%	14,3%	100,0%	0	0	0	0	0	172
Attrezzatura varia	Altre immobilizzazioni materiali e immateriali	2023	5.651		35,8%	14,3%	100,0%	0	0	0	0	0	2.023
Attrezzatura di laboratorio	Laboratori e attrezzature	2023	1.478		10,7%	10,0%	100,0%	0	0	0	0	0	159
Impianto elettrico	Altri impianti	2023	2.022		35,8%	5,0%	100,0%	0	0	0	0	0	724
Impianto Depurazione	Impianti di depurazione – trattamenti sino al terziario e terziario avanzato	2023	6.880		35,8%	5,0%	100,0%	0	0	0	0	0	2.463
Apparecchiature elettroniche	Altri impianti	2023	246		35,8%	5,0%	100,0%	0	0	0	0	0	88
Apparecchiature elettromeccaniche	Impianti di sollevamento e pompaggio di depurazione	2023	25.983		35,8%	12,5%	100,0%	0	0	0	0	0	9.302
Impianto antincendio	Altri impianti	2023	3.274		35,8%	5,0%	100,0%	0	0	0	0	0	1.172
Impianto disidratazione fanghi	Altri impianti	2023	12.749		27,9%	5,0%	100,0%	0	0	0	0	0	3.557
							Totale	71.547	69.990	63.820	166.195	119.017	134.947