

CLMO/2023/17 del 5 settembre 2023

**CONSIGLIO LOCALE di MODENA**

Oggetto: **Servizio Idrico Integrato. Aggiornamento dell'importo progettuale dell'intervento ID 2014MOHA0067 "Realizzazione trattamenti appropriati agglomerati >200 AE in località: Casola - Pianezzo, Farneta Cimitero)" in comune di Montefiorino (MO) – Gestore Hera Spa**

IL COORDINATORE  
F.to Giacomo Vincenzi

CLMO/2023/17

**CONSIGLIO LOCALE di MODENA**

L'anno **2023** il giorno **5** del mese di **settembre** alle ore **10** mediante videoconferenza il Consiglio Locale di Modena, convocato con lettera PG.AT/2023/00008299 del 29/08/2023.

Comune	Nome e Cognome	Qualifica	Presenti	Quote
PROVINCIA	Fabio Braglia	Sindaco	SI	10,000
BASTIGLIA	Francesca Silvestri	Sindaco	SI	0,6664
BOMPORTO	Tania Meschiari	Sindaco	SI	1,3622
CAMPOGALLIANO	Marcello Messori	Assessore	SI	1,1779
CAMPOSANTO	Giacomo Vincenzi	Assessore	SI	0,5681
CARPI	Riccardo Righi	Assessore	SI	8,4563
CASTELFRANCO EMILIA	Valentina Graziosi	Assessore	SI	3,9973
CASTELNUOVO RANGONE	Matteo Ferrari	Assessore	SI	1,9250
CASTELVETRO DI MODENA			NO	1,4825
CAVEZZO	Fabrizio Trevisi	ViceSindaco	SI	0,9986
CONCORDIA SULLA SECCHIA	Luca Prandini	Sindaco	SI	1,1307
FANANO			NO	0,5309
FINALE EMILIA	Claudio Poletti	Sindaco	SI	1,9201
FIORANO MODENESE	Davide Branduzzi	Assessore	SI	2,1419
FIUMALBO			NO	0,3262
FORMIGINE	Giulia Martina Bosi	Assessore	SI	4,1614
FRASSINORO			NO	0,3938
GUIGLIA	Paolo Parenti	Assessore	SI	0,6563
LAMA MOCOGNO	Giovanni B Pasini	Sindaco	SI	0,4994
MARANELLO	Elisabetta Marsigliante	Assessore	SI	2,1871
MARANO SUL PANARO			NO	0,8049
MEDOLLA	Patrizia Sgarbi	Assessore	SI	0,9196
MIRANDOLA			NO	2,9702
MODENA	Alessandra Filippi	Assessore	SI	21,5871
MONTECRETO			NO	0,2973
MONTEFIORINO			NO	0,4308
MONTESE			NO	0,5623
NONANTOLA	Tiziana Baccolini	Assessore	SI	2,0403

Comune	Nome e Cognome	Qualifica	Presenti	Quote
NOVI DI MODENA	Mauro Fabbri	Assessore	SI	1,3424
PALAGANO	Fabio Braglia	Sindaco	SI	0,4287
PAVULLO FRIGNANO	NEL Alice Sargenti	Assessore	SI	2,2696
PIEVEPELAGO			NO	0,4431
POLINAGO	Simona Magnani	Sindaco	SI	0,3730
PRIGNANO SECCHIA	SULLA Mauro Fantini	Sindaco	SI	0,6247
RAVARINO	Maurizia Rebecchi	Sindaco	SI	0,9090
RIOLUNATO			NO	0,2676
S.CESARIO SUL PANARO			NO	0,9515
S.FELICE SUL PANARO	Giorgio Bocchi	Assessore	SI	1,4248
S.POSSIDONIO	Carlo Casari	Sindaco	SI	0,5912
S.PROSPERO	Sauro Borghi	Sindaco	SI	0,8815
SASSUOLO	Ugo Liberi	Assessore	SI	4,8642
SAVIGNANO PANARO	SUL Elisa Barani	Assessore	SI	1,2769
SERRAMAZZONI	Giorgio Quattrini	Consigliere	SI	1,1689
SESTOLA			NO	0,4741
SOLIERA	Katia Mazzoni	Assessore	SI	1,9696
SPILAMBERTO			NO	1,6748
VIGNOLA			NO	3,1500
ZOCCA			NO	0,7199

Presenti n. 32 quote 84,5204

Assenti n. 16 quote 15,4796

Riconosciuta la validità della seduta Giacomo Vincenzi, in qualità di Coordinatore del Consiglio Locale, assume la presidenza della riunione ed invita a passare alla trattazione dell'o.d.g.:

**Servizio Idrico Integrato. Aggiornamento dell'importo progettuale dell'intervento ID 2014MOHA0067 "Realizzazione trattamenti appropriati agglomerati >200 AE in località: Casola - Pianezzo, Farneta Cimitero)" in comune di Montefiorino (MO) – Gestore Hera Spa**

**Vista** la L.R. 23/2011 che ha istituito l'Agenzia territoriale dell'Emilia-Romagna per i servizi idrici e rifiuti, di seguito anche "Agenzia", cui partecipano obbligatoriamente tutti gli Enti Locali della Regione per l'esercizio associato delle funzioni relative al servizio idrico integrato e al servizio di gestione dei rifiuti urbani di cui al D.Lgs. 152/2006, e ha dettato disposizioni per la regolazione dei medesimi servizi;

**accertato** che:

- l'Agenzia esercita le proprie funzioni per l'intero territorio regionale e dal 1 gennaio 2012 è subentrata nei rapporti giuridici attivi e passivi delle soppresse forme di cooperazione di cui

all'art. 30 della L.R. 10/2008 e, pertanto, anche nei rapporti derivanti dai contratti stipulati con i singoli gestori per l'erogazione dei servizi pubblici nei rispettivi bacini di affidamento;

- l'art. 8 – comma 6 – lettera c) - della L.R. 23/2011 attribuisce al Consiglio Locale, tra l'altro, la funzione di approvazione del piano degli interventi, nel rispetto delle linee guida di cui all'articolo 7, comma 5, lettera g);
- l'art.7 comma 5 lettera d) della L.R. 23/2011 affida al Consiglio d'ambito la funzione di approvazione dei piani d'ambito;

**premesse che:**

- con deliberazione 34/2019/R/IDR, l'Autorità di Regolazione nazionale ARERA ha avviato il procedimento per la definizione del metodo tariffario idrico per il terzo periodo regolatorio (MTI-3) relativo alle annualità 2020-2023, poi approvato con deliberazione 27 dicembre 2019 580/2019/R/idr;
- il progetto è inserito nel Programma Operativo degli Interventi approvato dal Consiglio Locale di Modena con Deliberazione n. 5 del 2 marzo 2020 e aggiornato con Del. n. 19 del 20/06/2022, con ID 2014MOHA0067;
- il progetto prevedeva inizialmente la realizzazione di un nuovo impianto di depurazione a biorulli con una potenzialità di 400 AE a servizio dell'agglomerato Farneta Cimitero, nel comune di Montefiorino, ed era stato stimato un importo pari ad € 637.000;
- in seguito ad una problematica emersa a fine 2021 sull'agglomerato adiacente di Farneta Castello, quando il progetto definitivo in oggetto era in iter di approvazione, è risultato opportuno modificare l'intervento ed incrementare la potenzialità depurativa originariamente prevista, per permettere il futuro collettamento all'impianto dei reflui dell'agglomerato Farneta Castello; tale criticità non era nota e non era prevedibile nella fase di programmazione degli interventi 2020-2023;
- l'aumento dell'importo progettuale è dovuto principalmente ai seguenti fattori, meglio dettagliati nella relazione allegata:
  - adeguamento della potenzialità dell'impianto da 400 a 500 AE con le conseguenti modifiche: sostituzione del biorullo da 3.000 mq con uno di taglia maggiore da 3.625 mq, realizzazione di nuova tubazione di scarico di diametro maggiore rispetto a quella esistente e relative sistemazioni dell'alveo, ampliamento di 50 cm della pianta del sedimentatore e della vasca di accumulo;
  - aumento dei prezzi unitari dovuto all'aggiornamento del Listino RER a maggio 2023 e all'aggiornamento delle principali offerte dei vari fornitori per la determinazione dei nuovi prezzi;
  - necessità di opere di sostegno addizionali dell'impianto (due berlinesi di micropali) al fine di garantire la stabilità del versante e dell'opera stessa in seguito ad approfondimenti geognostici svolti in fase di progettazione esecutiva;
  - modifiche e affinamenti in seguito ad approfondimenti tecnici e gestionali svolti in progettazione esecutiva: sostituzione della filtrococlea con griglia autopulente, realizzazione dell'allaccio dell'acqua potabile, realizzazione dell'impianto

transitorio in sostituzione della fossa imhoff attualmente funzionante che sarà attivo per tutta la durata del cantiere;

- aumento dell'importo per la fornitura elettrica dell'impianto in seguito a sopralluogo svolto con E-Distribuzione in fase di progettazione esecutiva (il punto di allaccio è remoto rispetto alla fornitura esistente e sarà da realizzare un nuovo tratto di rete su strada per la nuova alimentazione);
- incremento degli oneri della sicurezza a causa delle modifiche progettuali e della revisione del prezzario RER.

**vista** la relazione “Evoluzione del progetto e aggiornamento importo investimento” trasmessa a questa Agenzia dal Gestore Hera Spa con nota prot. 62149/23 del 04/07/2023 (PG.AT/2023/0006522 del 06/07/2023), allegata e parte integrante e sostanziale del presente provvedimento, che riporta la descrizione delle nuove opere in progettazione, l'evoluzione del procedimento e la conseguente necessità di aggiornare l'importo complessivo dell'intervento a complessivi € 1.565.840,07;

**dato atto che** il Gestore ha presentato il quadro economico revisionato:

<b>Quadro Economico</b>		Importo netto
<b>A Somme per lavori</b>		
A1 lavori a misura, a corpo, in economia		1.117.893,05
A2 oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta		50.264,05
A3-1 forniture dirette		0,00
A3-2 forniture da magazzino		0,00
<b>Totale A:</b>		<b>€ 1.168.157,10</b>
<b>B Somme a disposizione</b>		
B1 lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto		31.000,00
B2 rilievi, accertamenti e indagini		17.000,00
B3 allacciamenti ai pubblici servizi		2.500,00
B4 imprevisti		60.932,86
B5 acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi		7.300,00
B6 accantonamento		0,00
B7		
B8 spese tecniche e altre spese art. 16 DPR 207/2010		278.950,12
B9 eventuali spese per commissioni giudicatrici		0,00
B10 spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche		0,00
<b>Totale B:</b>		<b>€ 397.682,97</b>
<b>Totale intervento (A+B)</b>		<b>€ 1.565.840,07</b>

**dato atto pertanto** che, dal quadro economico complessivo revisionato sopra riportato, emerge l'aumento dell'importo progettuale, da € 637.000 a € 1.565.840,07;

**dato atto** altresì che l'istruttoria condotta dalla struttura tecnica di Atersir in merito all'aumento dell'importo del progetto complessivo, sulla base delle motivazioni adottate dal Gestore Hera Spa, ha dato esito positivo;

**dato atto altresì che** la proposta di modifica del Programma Operativo degli Interventi del servizio idrico integrato 2020-2023 del bacino territoriale di Modena sopra descritta non comporta slittamenti o rinuncia degli altri interventi presenti in pianificazione;

**ritenuto** pertanto di:

- dare atto che l'aumento dell'importo del progetto complessivo riguardante la realizzazione di un nuovo impianto di depurazione a biorulli con una potenzialità di 400 AE a servizio dell'agglomerato Farneta Cimitero, nel comune di Montefiorino è stato adeguatamente motivato mediante la relazione trasmessa dal Gestore Hera Spa in allegato alla richiesta, acquisita al PG.AT/2023/0006522 del 06/07/2023, allegata e parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
- approvare la proposta di modifica del programma operativo degli interventi del servizio idrico integrato 2020-2023, relativo al bacino territoriale di Modena, di cui alla Del. CLMO/2022/19 del 20/06/2022, limitatamente all'intervento oggetto della presente delibera (ID 2014MOHA0067), revisionando l'importo progettuale complessivo ad € 1.565.840,07, come risultante dal quadro economico allegato e parte integrante della presente;
- proporre al Consiglio d'ambito la conseguente integrazione del Piano di Ambito per gli aspetti di rilevanza tecnica ed economica.

**visto** lo Statuto dell'Agenzia approvato con Deliberazione del Consiglio d'Ambito n. 5 dell'11 maggio 2012 e ss.mm.ii.;

**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. 267/2000 e s.m.i.;

**a voti** resi nelle forme di legge, **palesi ed unanimi**

## **DELIBERA**

1. di dare atto che l'aumento dell'importo del progetto complessivo riguardante la realizzazione di un nuovo impianto di depurazione a biorulli con una potenzialità di 400 AE a servizio dell'agglomerato Farneta Cimitero, nel comune di Montefiorino è stato adeguatamente motivato mediante la relazione trasmessa dal Gestore Hera Spa, allegata e parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
2. di approvare la proposta di modifica del programma operativo degli interventi del servizio idrico integrato 2020-2023, relativo al bacino territoriale di Modena, Del. CLMO/2022/19 del 20/06/2022, limitatamente all'intervento oggetto della presente delibera (ID 2014MOHA0067), inserito con nulla osta revisionando l'importo progettuale complessivo ad 1.565.840,07, come risultante dal quadro economico allegato e parte integrante e sostanziale della presente.

3. di proporre al Consiglio d'ambito la conseguente integrazione del Piano di Ambito per gli aspetti di rilevanza tecnica ed economica;
4. di trasmettere il presente provvedimento agli uffici di competenza per gli adempimenti connessi e conseguenti.



Allegato alla deliberazione del Consiglio Locale di Modena n. 17 del 5 settembre 2023

Oggetto: **Servizio Idrico Integrato. Aggiornamento dell'importo progettuale dell'intervento ID 2014MOHA0067 "Realizzazione trattamenti appropriati agglomerati >200 AE in località: Casola - Pianezzo, Farneta Cimitero)" in comune di Montefiorino (MO) – Gestore 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. 267/2000.

Il Dirigente  
Area Servizio Idrico Integrato  
F.to Marialuisa Campani

Modena, 5 settembre 2023



<b>2</b>					
<b>1</b>					
<b>0</b>	<b>06/2023</b>	<b>C. Carboni</b>	<b>L. Guarnieri</b>	<b>L. Migliori</b>	<b>Emissione</b>
REV.	DATA (DATE)	REDATTO (DRWN)	CONTROL. (CHCK'D)	APPROVATO (APPR'D)	DESCRIZIONE (DESCRIPTION)
FUNZIONE O SERVIZIO (DEPARTMENT) <b>DIREZIONE INGEGNERIA</b> <b>PROGETTAZIONE IMPIANTI ACQUA</b>					
DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION) <b>ADEGUAMENTO AGGLOMERATO FARNETA CIMITERO</b>					
IDENTIFICATIVO IMPIANTO (PLANT IDENTIFIER)			WBS		CODICE CUP (CUP CODE)
			<b>R.2140.11.03.00072</b>		
			CODICE DOCUMENTO (CODE)		N° COMMESSA (JOB N.)
			<b>DG00RG0001</b>		<b>11500107791</b>
			ID DOCUMENTO (DOCUMENT ID)		NOME FILE (FILE NAME)
 Società del Gruppo Hera  <b>HERAtech s.r.l.</b> Viale Carlo Bertè Pichat 2/4 40127 Bologna tel. 051.287.111 <a href="http://www.heratech.it">www.heratech.it</a>			DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION)		
			<b>EVOLUZIONE DEL PROGETTO E AGGIORNAMENTO IMPORTO INVESTIMENTO</b>		
			SCALA (SCALE)	N° FOGLIO (SHEET N°)	DI (LAST)
			--	<b>1</b>	<b>15</b>

	<b>EVOLUZIONE DEL PROGETTO E AGGIORNAMENTO IMPORTO INVESTIMENTO</b>				
	N° COMMESSA (JOB N°)	ID DOC. (DOC. ID)	REV.	N° FG. (SH. N.)	DI (LAST)
	<b>11500107791</b>		<b>0</b>	<b>2</b>	<b>7</b>
<b>ADEGUAMENTO AGGLOMERATO FARNETA CIMITERO</b>					

## INDICE

<b>1</b>	<b>PREMESSE .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>OBIETTIVI DEGLI INTERVENTI .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE .....</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>EVOLUZIONE DEL PROGETTO .....</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>ANALISI DELLE MOTIVAZIONI ASSOCIATE AL DELTA RISPETTO AI PIANI INVESTIMENTI ATERSIR.....</b>	<b>5</b>
	5.1 IMPORTO LAVORI.....	5
	5.2 SOMME A DISPOSIZIONE .....	6
	5.3 QUADRO RIASSUNTIVO .....	6
<b>6</b>	<b>CONCLUSIONI .....</b>	<b>7</b>

	<b>EVOLUZIONE DEL PROGETTO E AGGIORNAMENTO IMPORTO INVESTIMENTO</b>				
	N° COMMESSA (JOB N°)	ID DOC. (DOC. ID)	REV.	N° FG. (SH. N.)	DI (LAST)
	<b>11500107791</b>		<b>0</b>	<b>3</b>	<b>7</b>
<b>ADEGUAMENTO AGGLOMERATO FARNETA CIMITERO</b>					

## 1 PREMESSE

L'intervento Oggetto della presente trattazione è indicato nei POI dalle seguenti voci di investimento:

	ATO	ID ATERSIR	TITOLO ID ATERSIR
1	ATO 4	2014MOHA0067	REALIZZAZIONE TRATTAMENTI APPROPRIATI AGGLOMERATI >200 AB/EQ IN LOCALITÀ: CASOLA - PIANEZZO, FARNETA CIMITERO)

Oggetto della presente relazione è l'illustrazione dell'evoluzione tecnico-economica del progetto e relative motivazioni.

Rispetto al titolo dell'intervento inserito nel POI "Realizzazione trattamenti appropriati agglomerati >200 ab/eq in località: Casola - Pianezzo, Farneta Cimitero)", l'agglomerato Casola Pianezzo, inizialmente indicato da adeguare, è stato rivalutato in termini di consistenza (<200 AE) e quindi presenta tempistiche di intervento più lunghe coerentemente con le indicazioni della DGR 2153/2021.

## 2 OBIETTIVI DEGLI INTERVENTI

L'intervento prevedeva inizialmente la realizzazione di un nuovo impianto di depurazione a biorulli con una potenzialità di 400 A.E. a servizio dell'agglomerato Farneta Cimitero, nel Comune di Montefiorino, che è attualmente servito da una fossa imhoff. Il suddetto agglomerato ha una consistenza compresa tra 200 e 2000 A.E. e pertanto rientra negli adeguamenti previsti dalle normative di settore vigenti (DGR 1053/2003 e 201/2006 nonché D.Lgs. 152/2006).

In seguito ad una problematica emersa a fine 2021 sull'agglomerato adiacente di Farneta Castello, quando il progetto definitivo dell'intervento era in iter di approvazione, è risultato opportuno modificare l'intervento ed incrementare la potenzialità depurativa originariamente prevista a 500 A.E., per permettere il futuro collettamento all'impianto in progetto dei reflui dell'agglomerato Farneta Castello; è da evidenziare che la criticità in oggetto non era nota e non era prevedibile nella fase di programmazione degli interventi 2020-2023.

Il collettamento dell'agglomerato Farneta Castello al nuovo impianto di depurazione sarà oggetto di un altro progetto, attualmente non ancora inserito nella programmazione operativa degli interventi e connesso alle prescrizioni temporali della DGR 2153/2021 e dei suoi futuri aggiornamenti.

## 3 DESCRIZIONE DELLE OPERE

Le opere di progetto possono essere sinteticamente riassunte nei seguenti interventi:

	<b>EVOLUZIONE DEL PROGETTO E AGGIORNAMENTO IMPORTO INVESTIMENTO</b>				
	N° COMMESSA (JOB N°) <b>11500107791</b>	ID DOC. (DOC. ID)	REV. <b>0</b>	N° FG. (SH. N.) <b>4</b>	DI (LAST) <b>7</b>
<b>ADEGUAMENTO AGGLOMERATO FARNETA CIMITERO</b>					

- Realizzazione del nuovo impianto di trattamento a biorulli di potenzialità 500 A.E.;
- Intercettazione della fognatura esistente e collettamento al nuovo impianto;
- Realizzazione di nuova condotta di scarico di diametro maggiore rispetto a quella esistente per aumento di potenzialità dell'impianto;
- Dismissione e demolizione dell'attuale fossa imhoff e realizzazione di impianto di trattamento provvisorio per la durata del cantiere;

#### 4 EVOLUZIONE DEL PROGETTO

Di seguito si riassume il riepilogo dello stato attuativo dell'opera:

- **07/2021:** la Committente ha richiesto ad ATERSIR di avviare il procedimento autorizzativo ai sensi dell'art. 158 bis del DLgs 152/2006.
- **10/2021:** si è svolta l'unica seduta della Conferenza di Servizi istruttoria, a seguito della quale Atersir ha proceduto alle fasi di pubblicazione e deposito della documentazione progettuale urbanistica.
- **02/2022:** HERA S.p.A. ha comunicato che in relazione ad una problematica emersa a fine 2021 sull'agglomerato adiacente di Farneta Castello, risultava opportuna una revisione progettuale.
- **04/2022:** Atersir ha pubblicato nuovamente l'avviso di deposito sul BUR In seguito all'aggiornamento progettuale.
- **07/2022:** Si è svolta la Conferenza dei Servizi decisoria nell'ambito della quale sono stati acquisiti i pareri e autorizzazioni necessari al rilascio del titolo abilitativo all'esecuzione dell'opera e si è conclusa esprimendo parere favorevole all'approvazione del progetto definitivo.
- **10/2022:** con Determina n.262 del 12/10/22 è stata rilasciata l'approvazione del progetto definitivo ai sensi dell'art. 158bis del D.Lgs. 152/2006, comportante titolo abilitativo alla realizzazione delle opere e dichiarazione di pubblica utilità.
- **Inizio 2023:** Durante lo sviluppo del progetto esecutivo sono state svolte ulteriori indagini di approfondimento geognostico ed è scaturito che è necessario realizzare opere di sostegno dell'impianto addizionali, al fine di garantire la stabilità del versante e dell'opera stessa; tale intervento aggiuntivo prevede variazioni dei profili di scavo in area soggetta a vincolo idrogeologico e comporta pertanto una variante sostanziale al titolo abilitativo.
- **05/2023:** HERA S.p.A ha trasmesso ad Atersir richiesta di approvazione del progetto esecutivo aggiornato, costituente variante sostanziale al titolo abilitativo.

	<b>EVOLUZIONE DEL PROGETTO E AGGIORNAMENTO IMPORTO INVESTIMENTO</b>				
	N° COMMESSA (JOB N°)	ID DOC. (DOC. ID)	REV.	N° FG. (SH. N.)	DI (LAST)
	<b>11500107791</b>		<b>0</b>	<b>5</b>	<b>7</b>
<b>ADEGUAMENTO AGGLOMERATO FARNETA CIMITERO</b>					

## 5 ANALISI DELLE MOTIVAZIONI ASSOCIATE AL DELTA RISPETTO AI PIANI INVESTIMENTI ATERSIR

ID POI	WBS HERA	Titolo ID POI	Importo POI 2022-2023	QE corrente da confrontare con Importo a POI	Delta (Piano-QE corrente)
2017MOHA0067	R.2140.11 .03.00072	REALIZZAZIONE TRATTAMENTI APPROPRIATI AGGLOMERATI >200 AB/EQ IN LOCALITÀ: CASOLA - PIANEZZO, FARNETA CIMITERO)	€ 637.000	€ 1.565.840,07	€ -928.840,07

Come sopra evidenziato, il **delta costi** fra quanto indicato nel POI 2022-2023 e quanto invece indicato nel quadro economico del progetto esecutivo aggiornato al 2023 e trasmesso ad ATERSIR, risulta essere pari a **€ 928.840,07**.

L'incremento complessivo dell'importo del progetto può essere suddiviso in due macrocategorie:

- Aumento importo lavori, circa 79%
- Aumento somme a disposizione, circa 21%

Ognuna delle seguenti voci verrà approfondita nel seguente capitolo.

### 5.1 IMPORTO LAVORI

L'importo lavori complessivo ha subito un aumento di **€ 736.215,42**.

Le principali motivazioni sono:

- Adeguamento della potenzialità dell'impianto da 400 a 500 A.E. che ha comportato tali modifiche:
  - Sostituzione del biorullo da 3.000 mq con uno di taglia maggiore da 3.625 mq;
  - Realizzazione di nuova tubazione di scarico di diametro maggiore rispetto a quella esistente e relative sistemazioni dell'alveo;
  - L'ampliamento di 50 cm della pianta del sedimentatore e della vasca di accumulo.
- Aumento dei prezzi unitari dovuto all'aggiornamento del Listino RER a maggio 2023 e all'aggiornamento delle principali offerte dei vari fornitori per la determinazione dei nuovi prezzi.
- Necessità di realizzazione di opere di sostegno (due berlinesi di micropali) dell'impianto addizionali al fine di garantire la stabilità del versante e dell'opera stessa in seguito ad approfondimenti geognostici svolti in fase di progettazione esecutiva.
- Modifiche e affinamenti in seguito ad approfondimenti tecnici e gestionali svolti in progettazione esecutiva:
  - Sostituzione della filtrococlea con griglia autopulente;
  - Realizzazione dell'allaccio dell'acqua potabile;

	<b>EVOLUZIONE DEL PROGETTO E AGGIORNAMENTO IMPORTO INVESTIMENTO</b>				
	N° COMMESSA (JOB N°)	ID DOC. (DOC. ID)	REV.	N° FG. (SH. N.)	DI (LAST)
	<b>11500107791</b>		<b>0</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
<b>ADEGUAMENTO AGGLOMERATO FARNETA CIMITERO</b>					

- Realizzazione dell'impianto transitorio in sostituzione della fossa imhoff attualmente funzionante che sarà attivo per tutta la durata del cantiere.
- Aumento dell'importo per la fornitura elettrica dell'impianto in seguito a sopralluogo svolto con E-Distribuzione in fase di progettazione esecutiva: il punto di allaccio è piuttosto remoto rispetto alla fornitura esistente; sarà da realizzare un nuovo tratto di rete su strada per la nuova alimentazione.
- Gli oneri della sicurezza sono aumentati a causa delle modifiche progettuali e della revisione del prezzario RER.

## 5.2 SOMME A DISPOSIZIONE

Le somme a disposizione del quadro economico hanno subito un aumento di **€ 192.624,65**.

Le principali motivazioni sono:

- Aumento delle spese tecniche, in quanto calcolate con metodo standardizzato (introdotto dalla CAMB/2019/24 del 20 marzo 2019) sull'importo dei lavori;
- Aumento della somma destinata agli imprevisti, in quanto calcolata in percentuale sull'importo lavori;
- Aumento delle lavorazioni in economia a seguito delle modifiche progettuali;
- Aumento dell'importo dedicato ai rilievi e indagini in seguito agli approfondimenti geognostici svolti in fase di progettazione esecutiva;
- Aumento delle somme destinate alle servitù e alle aree di occupazione temporanea in seguito agli approfondimenti svolti in fase di progettazione esecutiva.

## 5.3 QUADRO RIASSUNTIVO

Di seguito si riporta uno specchio riepilogativo della giustificazione dell'aumento dell'importo del progetto di **€ 928.840,07** rispetto a quanto previsto a POI 2022-2023.

	Motivazione incremento costi	% approssimata dell'incremento per singola motivazione rispetto ad incremento complessivo (€ 928.840,07)	€ incremento rispetto importo a POI
<b>IMPORTO LAVORI</b>	Adeguamento potenzialità impianto	31%	<b>€ 736.215,42</b>
	Aumento dei prezzi unitari	15%	
	Affinamenti prog. e approf.tecnici	18%	
	Opere di sostegno	9%	
	Fornitura ENEL	3%	
	Oneri della sicurezza	3%	
	Spese tecniche	13%	
	Imprevisti	4%	

	<b>EVOLUZIONE DEL PROGETTO E AGGIORNAMENTO IMPORTO INVESTIMENTO</b>				
	N° COMMESSA (JOB N°)	ID DOC. (DOC. ID)	REV.	N° FG. (SH. N.)	DI (LAST)
	<b>11500107791</b>		<b>0</b>	<b>7</b>	<b>7</b>
<b>ADEGUAMENTO AGGLOMERATO FARNETA CIMITERO</b>					

<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>	Lavorazioni in economia	2%	<b>€ 192.624,65</b>
	Rilievi	1%	
	Servitù e aree di occupazione temp.	1%	

## 6 CONCLUSIONI

Alla luce di quanto descritto ai precedenti paragrafi, si propone il recepimento degli importi del progetto esecutivo aggiornati al fine di poter dar seguito all'approvazione della variante al titolo abilitativo.

Approvato e sottoscritto

Il Coordinatore  
F.to Giacomo Vincenzi

Il segretario verbalizzante  
F.to Daniele Cristofori

---

## 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 Vito Belladonna

Bologna, 12 settembre 2023