

COMITATO DI INDIRIZZO STRATEGICO E DI CONTROLLO

SOCIETÀ UNIACQUE SPA

PROVINCIA DI BERGAMO

Tel. 035 3070712 Fax 035 3070110 @mail cisc@uniacque.bg.it

VERBALE DELLA RIUNIONE DEL COMITATO DI INDIRIZZO 4 DICEMBRE 2024 ORE 17:30

Partecipano alla riunione, in presenza o sulla piattaforma Teams con link dedicato, i Signori:

P	Mario Doneda	Presidente	Delegato del Sindaco di Brembate
P	Mario Barboni	Componente	Delegato del Sindaco di Casazza
P	Carlo Previtali	Componente	Sindaco di Bonate Sotto, Delegato del Sindaco di Bonate Sopra
p	Enea Bagini	Componente	Delegato del Sindaco di Ciserano
P	Manuel Preda	Componente	Delegato del Sindaco di Ubiale Clanezzo
P	Giampietro Bertolazzi	Componente	Delegato del Sindaco di Oltre il Colle
online	Filippo Servalli	Componente	Sindaco di Gandino, delegato del Sindaco di Ranica
P	Ariela Rota	Componente	Delegato del Sindaco di Grassobbio
online	Matteo Francesco Lebbolo	Componente	Sindaco di Torre de' Roveri
P	Valter Grossi	Componente	Delegato del Sindaco di Bergamo
online	Marzio Zirafa	Componente	Delegato del Sindaco di Ponte San Pietro

AG = Assente Giustificato

La riunione, regolarmente convocata mediante e-mail in data 28 novembre 2024 ha il seguente ordine del giorno:

- 1. Approvazione del verbale della seduta del 27 novembre 2024;**
- 2. Incontro con i dirigenti delle funzioni Esercizio, Ingegneria, e Amministrazione, Controllo e Clienti della Società;**
- 3. Varie ed eventuali.**

Vengono ammessi in seduta, con il benestare dei presenti, l'ing. Fabio Vavassori, l'ing. Emilio D'Alessio e il dott. Cristian Botti. Partecipa inoltre l'amministratore delegato Pierangelo Bertocchi.

COMITATO DI INDIRIZZO STRATEGICO E DI CONTROLLO

SOCIETÀ UNIACQUE SPA

PROVINCIA DI BERGAMO

Tel. 035 3070712 Fax 035 3070110 @mail cisc@uniacque.bg.it

Constatata l'identità dei presenti, la loro possibilità di intervenire, la regolarità della convocazione e la validità della seduta, il sig. Mario Doneda, presidente, con il consenso del Comitato nomina il dott. Carlo Locati segretario verbalizzante e quindi passa all'esame dei punti dell'ordine del giorno.

-----O-----O-----O-----O-----O-----O-----

1. Approvazione del verbale della seduta del 27 novembre 2024.

Il dott. Mario Doneda chiede se il verbale della seduta del 27 novembre 2024 sia conforme con quanto discusso.

Il Comitato di Indirizzo Strategico e di Controllo, unanime

DELIBERA

1. Di approvare il verbale della seduta del 30 ottobre 2024, ritenendone i contenuti conformi a quanto discusso in seduta.

-----O-----O-----O-----O-----O-----O-----

2. Incontro con i dirigenti delle funzioni Esercizio, Ingegneria, e Amministrazione, Controllo e Clienti della Società.

Il Presidente Doneda introduce e ringrazia per la partecipazione i direttori Vavassori, D'Alessio e Botti. Lo scopo di questa seduta è quello di illustrare le diverse funzioni aziendali e ciò che viene fatto.

Il primo ad intervenire è il dott. Cristian Botti, direttore amministrativo, che presenta brevemente la sua area che comprende Amministrazione e Finanza, Reporting, Segreteria e Protocollo e Clienti, Fatturazione Letture e Gestione del Credito, oltre che front office e back office.

La Società oggi è finalmente in equilibrio economico, patrimoniale e finanziario, dopo gli anni 2020-2021 di tensione finanziaria; riferisce del finanziamento in pool da 70 milioni di euro che a breve verrà ampliato con altri 35 milioni di euro che saranno utilizzati per sostenere gli investimenti previsti dal PEF. Dal punto di vista delle letture e della fatturazione la gestione è performante; la gestione del credito è buona e gli insoluti sono pochi. Il dott. Doneda chiede come funzioni la gestione della morosità e il dott. Botti illustra la procedura. Il dott. Doneda chiede al dott. Botti di realizzare una presentazione di sintesi dei dati esposti.

Il dott. Botti lascia la seduta alle ore 18.00.

Di seguito prende la parola l'ing. Emilio D'Alessio che esplicita la mission dell'area Esercizio. L'area è distinta in: ufficio reti e impianti che gestisce acquedotto e fognatura, ufficio depurazione, ufficio manutenzione di processo che cura gli aspetti di qualità tecnica e di manutenzione programmata, ufficio di telecontrollo operativo 24 ore su 24. La struttura è formata da 240 risorse; ha un budget di 65-70 milioni all'anno di cui 26 milioni di euro circa per gli investimenti. La parte rete e impianti è suddivisa in 7 zone, ognuna con una propria sede operativa e un proprio responsabile di zona.

COMITATO DI INDIRIZZO STRATEGICO E DI CONTROLLO

SOCIETÀ UNIACQUE SPA

PROVINCIA DI BERGAMO

Tel. 035 3070712 Fax 035 3070110 @mail cisc@uniacque.bg.it

L'ing. D'Alessio presenta alcuni dati reti e impianti:

7.300 km rete acquedotto gestita
5.200 km rete fognatura gestita
1.400 serbatoi
870 sorgenti
220 pozzi
60 cantieri attivi a giorno (di cui 10-11 cantieri PNRR)

Il servizio depurazione è suddiviso in due zone.

70 depuratori di cui 52 comunali
92 fosse Imhoff
300 stazioni di sollevamento fognario
6 cantieri attivi al giorno

Bagini entra alle ore 18:09.

L'ing. D'Alessio dettaglia la ripartizione degli investimenti dell'area: 4 milioni su rete e impianti, riduzione delle perdite e sostituzione massima dei contatori analogici con gli smart meter (27.000 circa contatori all'anno), telecontrollo con la distrettualizzazione.

L'ing. D'Alessio illustra più nel dettaglio il progetto PNRR di riduzione delle perdite e spiega i potenziali benefici della prossima introduzione del programma WMS (water management system). Spiega i criteri di selezione dei 43 comuni coinvolti e le tempistiche.

L'ing. D'Alessio illustra la situazione dell'aumento dei costi dell'energia elettrica del 2022, legati all'aumento delle tariffe del 2021 e all'attivazione di sollevamenti, prima inutilizzati, resa necessaria nel periodo di siccità per garantire l'approvvigionamento a tutti gli utenti. Ora i costi sono in parte rientrati anche grazie alle infrastrutture dell'acquedotto della pianura bergamasca, ex ABM, oltre che all'efficientamento dei consumi sugli impianti di depurazione. A questo proposito, l'ing. D'Alessio spiega brevemente il funzionamento degli impianti di depurazione.

Il sig. Barboni chiede se ci siano ancora comuni senza contatori; l'ing. D'Alessio riferisce che ci sono ancora sette casi in alta Val Brembana, soprattutto in alta montagna, ma è in programma di fare la posa massiva nei prossimi anni. Il sig. Barboni commenta le tariffe di Uniacque che sono basse rispetto a quelle degli altri gestori nazionali e dei gestori europei; il sig. Bertocchi spiega la differenza di tariffa su territorio più o meno urbanizzati, più o meno pianeggianti.

L'amministratore delegato illustra i percorsi educational e di visite guidate sugli impianti e le sorgenti; il presidente Doneda chiede di organizzare una visita dedicata al CISC.

Il dott. Bagini chiede informazioni circa le cassette dell'acqua e il sig. Bertocchi spiega il tema della manutenzione e dei pericoli correlati, che generano costi importanti; spiega le cassette mobili e il furgone dell'acqua, servizi messi a disposizione gratuitamente a comuni ed associazioni su richiesta.

L'ing. Fabio Vavassori descrive le funzioni dell'area ingegneria: il laboratorio di analisi (15 risorse) con sede a Ranica che ha il compito di fare le analisi su acque potabili e di acque di depurazione e che è sempre in evoluzione; servizi tecnici (12 risorse): gestione del sistema cartografico e dei dati aziendali – sistema territoriale -, modellazione idraulica delle reti sia di acquedotto che di fognatura, attività tecniche di

COMITATO DI INDIRIZZO STRATEGICO E DI CONTROLLO

SOCIETÀ UNIACQUE SPA

PROVINCIA DI BERGAMO

Tel. 035 3070712 Fax 035 3070110 @mail cisc@uniacque.bg.it

conservazione del patrimonio, attività di rilascio pareri, risoluzione delle interferenze con le altre opere pubbliche (esempio: nuova tramvia TEB, linea veloce ATB, Ferrovie RFI); progettazione (15 persone) che si occupa della realizzazione delle opere dalla progettazione, allo sviluppo, alla rendicontazione conclusiva. I progetti vengono approvati dal cda, passano dalla Conferenza dei Servizi convocata da Ato che lo approva definitivamente. Dalla progettazione si passa all'affidamento dell'appalto (Uniacque è stazione appaltante), per passare all'esecuzione dei lavori. Uniacque è molto presente nel controllo del lavoro dei professionisti e nel rapporto con i privati, anche se il direttore lavori e il coordinatore della sicurezza sono esterni. La fase di monitoraggio e rendicontazione degli interventi ad Ato è semestrale; poi ogni investimento, se ha ricevuto contributo da altri enti, richiede rendicontazioni ad hoc. Il dott. Doneda chiede come mai il rapporto con Ato sia così stretto e l'amministratore delegato spiega che Ato è l'autorità che ci controlla, essendo il braccio operativo sul territorio di Arera.

Il sig. Bertolazzi chiede se si trovi sempre un accordo bonario con i privati nel caso di servitù di passaggio; l'ing. Vavassori spiega che si può arrivare anche all'esproprio.

L'amministratore delegato approfondisce il tema degli investimenti in relazione alla tariffa e alla necessità di rendicontazione ad Arera.

L'ing. Vavassori fa una panoramica delle opere in corso e in programma. Il Pdl è stato approvato dall'Uato quest'anno: contiene gli interventi dei prossimi sei anni, ma ci sono anche interventi a cavallo di diversi Pdl; riporta anche il valore dei contributi previsti. Allo stesso tempo è stato approvato il POS, il piano delle opere strategiche, che include le opere che l'azienda ritiene di dover realizzare entro il 2035.

Il dott. Bagini chiede un chiarimento circa il rapporto con il Consorzio di Bonifica e il sig Bertocchi spiega che ci sono commistioni tra le reti fognarie e i reticoli minori; l'ing. D'Alessio precisa la differenza tra l'acqua che entra in fognatura e quella che esce dagli sfioratori. Cita l'esperienza del 2022 legata alla siccità: quando non piove arriva al depuratore un carico organico maggiore, per cui ciò che veniva rilasciato in ambiente aveva un alto livello inquinante e dunque gli sfioratori di protezione alle reti di fognatura possono scaricare carichi inquinanti in ambiente.

In chiusura l'ing. Vavassori illustra l'ampliamento dell'impianto di depurazione di Bergamo, per adeguarlo al maggior numero di abitanti equivalenti e arrivare a 160.000 abitanti equivalenti; il secondo progetto PNRR riguarda il rifacimento dell'adduttrice di Algua e la realizzazione del nuovo serbatoio alla Ventolosa.

Chiude Il Presidente ringraziando gli intervenuti per l'esauriente illustrazione delle tematiche di rispettiva competenza chiedendo la cortesia ai responsabili di area di poter redigere un breve resoconto di quanto esposto per mera utilità dei membri del CISC che potrà tornare utile in occasione dei prossimi incontri previsti con gli amministratori del territorio.

Il Comitato di Indirizzo Strategico e di Controllo, unanime

DELIBERA

1. Di prendere atto della presentazione.

Alle ore 20.00 l'amministratore delegato, l'ing. Vavassori e l'ing. D'Alessio lasciano la seduta.

COMITATO DI INDIRIZZO STRATEGICO E DI CONTROLLO

SOCIETÀ UNIACQUE SPA

PROVINCIA DI BERGAMO

Tel. 035 3070712 Fax 035 3070110 @mail cisc@uniacque.bg.it

-----O-----O-----O-----O-----O-----

3. Varie ed eventuali.

Il presidente presenta il possibile programma degli incontri sul territorio, condividendo con i componenti del Comitato di Indirizzo Strategico e di Controllo l'importanza di raccogliere le esigenze del territorio e riportare le azioni che l'azienda sta conducendo su tematiche di interesse del servizio. Propone il seguente calendario:

- **Val Seriana: 15 gennaio 2025**
 - o **Clusone alle 18.00 presso la comunità Montana;**
 - o **Albino presso la Comunità Montana alle 21.00**
- **Val Brembana e Valle Imagna: 29 gennaio 2025;**
 - o **Zogno (presso la GreenHouse) alle 18.00;**
 - o **a Sant'Omobono alle 21.00 presso la comunità montana**
- **Val Cavallina e Sebino: 12 febbraio 2025**
 - o **Casazza (sala del Comune) alle 20.45**
- **Bergamo e Hinterland e Pianura: 26 febbraio 2025**
 - o **Bergamo (sede Uniacque) alle 18.00**
- **Isola: 12 marzo 2025**
 - o **Sotto Il Monte (sede Uniacque SpA Sotto il Monte) ore 18.00**

I componenti del Comitato di Indirizzo Strategico e di Controllo, dopo ampia discussione, approvano il calendario degli incontri.

-----O-----O-----O-----O-----O-----

La seduta viene chiusa alle ore 20:20.

IL PRESIDENTE

Mario Doneda

IL VERBALIZZANTE

Carlo G. Locati

AREA ESERCIZIO ORGANIZZAZIONE E BUDGET 2024

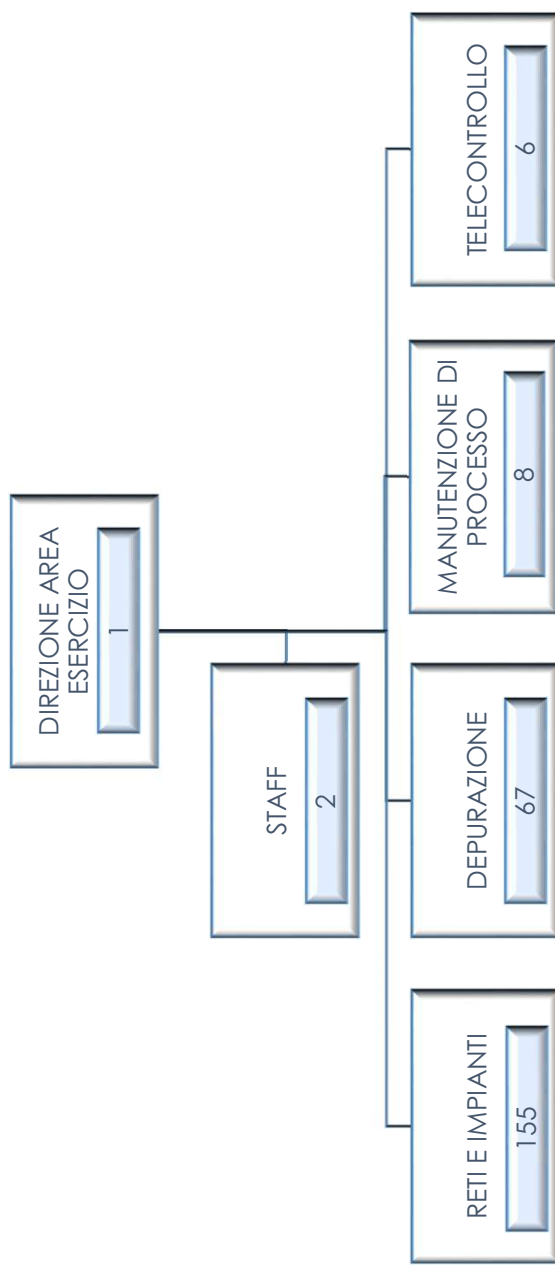
Bergamo
4 dicembre 2024

➤ Mission



Assicurare il corretto svolgimento dei servizi di captazione e distribuzione dell'acqua alle utenze e di raccolta e trattamento delle acque reflue, soddisfacendo le esigenze ambientali e di continuità del servizio, nel rispetto della normativa di riferimento, degli impegni contrattuali assunti dall'azienda e degli obiettivi di efficienza definiti dalla Direzione Generale.

➤ HR la forza lavoro: 239



➤ Realizzato al 31.10.2024



Costi
(Manutenzione e Conduzione)

€ 31.579.000

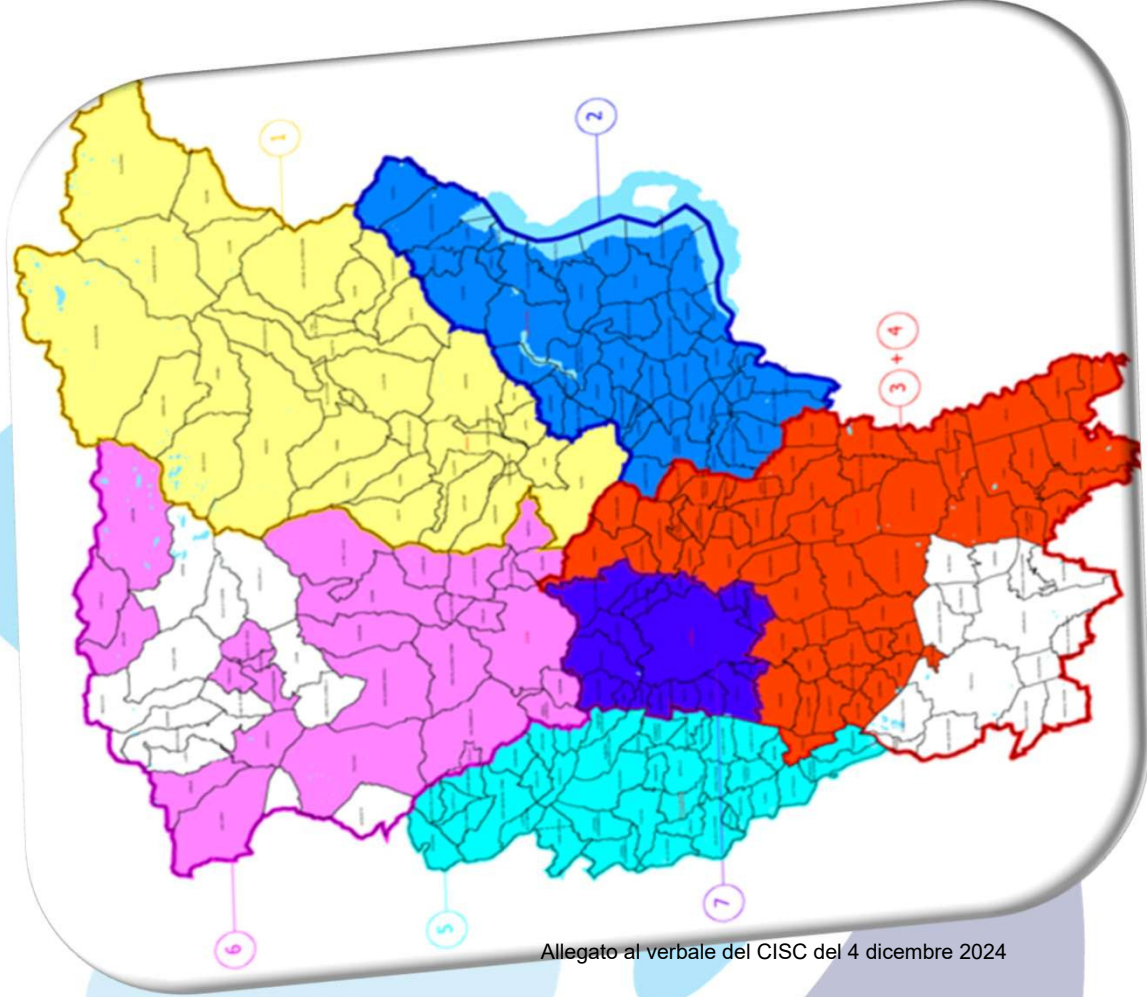
Investimenti
(Manutenzioni Straordinarie)

€ 20.824.842

RETI E IMPIANTI

SERVIZIO ACQUEDOTTO E FOGNATURA

SUDDIVISIONE IN ZONE



Gli Impianti

1.403 Serbatoi e Rilanci

872 Sorgenti

218 Pozzi

Le Reti

7.287 Km Rete Acquedotto

5.201 Km Rete Fognatura

I cantieri al giorno

14 per Manutenzioni Ordinarie

14 per Manutenzioni Straordinarie

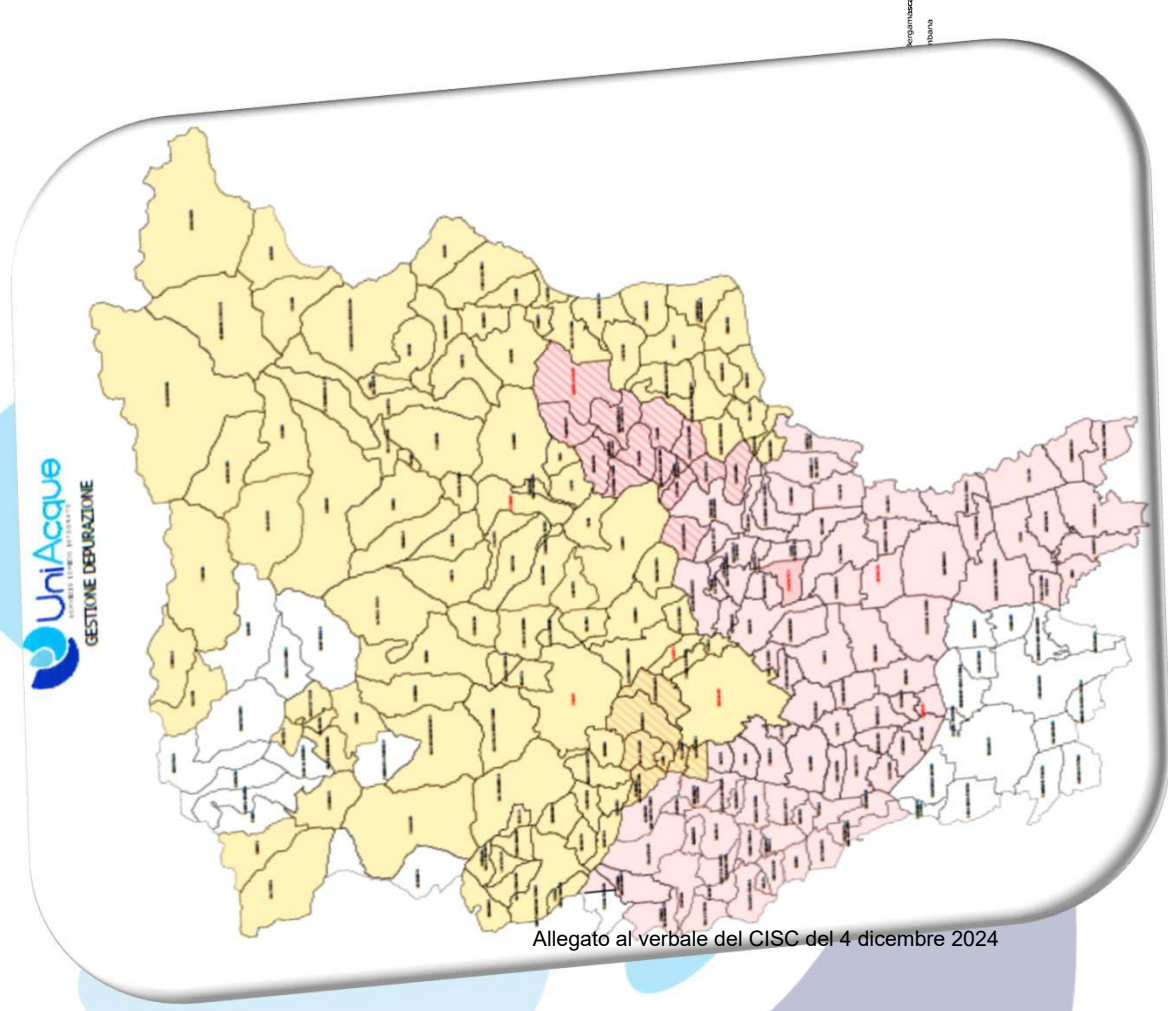
6 per Allacci

10 per Sost. Massiva Contatori

10 per PNNR

SERVIZIO DEPURAZIONE

SUDDIVISIONE IN ZONE



Depuratori

52 Comunali

21 Consortili

92 Fosse Imhoff

Staz. Sollevamento

256 su Reti Fognarie Comunali

53 su Collettori Consortili

I cantieri al giorno

4 per Manutenzioni Ordinarie

2 per Manutenzioni Straordinarie

INVESTIMENTI REALIZZATI € 20.824.842

(al 31.10.2024)

ZONA RETI / DEPU	CONSUNTIVO Novembre 2024	BUDGET AL 31.12.2024
RETI		
ZONA 1	€ 1.004.620	€ 344.000
ZONA 2	€ 825.953	€ 317.000
ZONA 3+4	€ 397.740	€ 250.000
ZONA 5	€ 813.314	€ 250.000
ZONA 6	€ 560.890	€ 250.000
ZONA 7	€ 895.045	€ 390.000
TOT RETI	€ 4.497.561	€ 1.801.000
DEPU.		
DEPU A + H	€ 699.070	€ 508.000
DEPU C	€ 535.292	€ 1.104.000
ST.SOLL. DEPU	€ 216.373	€ 135.000
TOT. DEPURAZIONE	€ 1.450.735	€ 1.747.000
TOT RETI / DEPURAZIONE	€ 5.948.296	€ 3.548.000

PNRR - OPERE REALIZZATE NEL 2024

DISTRETTUALIZZAZIONE	€	5.080.347
PNRR DWM PERDITE IDRICHE SPESE GENERALI	€	11.493
PNRR SMART MEETING	€	3.535.185
PNRR PERDITE IDRICHE ASSET MANAGEMENT	€	26.000
PNRR INSTALLAZIONE TURBINE EE	€	81.393
PNRR ALLACCI ACQ ZONA	€	1.173.394
PNRR SOFTWARE WMS DIGITALIZZAZIONE	€	177.594
PNRR ATTR. STRUMENTAZIONE	€	142.457
PNRR HW IMPIANTO TELECONTROLLO SEDE	€	89.468
PNRR AMMODERNAM SW TELECONTROLLO SEDE	€	152.672
TOALE	€	10.470.002
<i>su una previsione di</i>		12.451.000

RIEPILOGO ALTRE VOCI DI INVESTIMENTO		€
TELECONTROLLO RETI + DEPURAZIONE		€ 285.576
ATTREZZATURE		€ 100.000
AMIANTO ZONA 7		€ 70.000
ALLACCIAMENTI DA PREV. H2O		€ 1.658.497
ALLACCIAMENTI DA PREV. FOGNATURA		€ 215.313
ALLACCI PER ZONA H2O		€ 1.032.738
ALLACCI PER ZONA FOGNATURA		€ 364.265
POSE CONTATORI ESERCIZIO H2O(no preventivo)		€ 66.468
CONTATORI IMPIANTI		€ 45.190
SOSTITUZIONI E POSE CONTATORI REALIZZATE DA ESERCIZIO		€ 364.052
SOSTITUZIONE MASSIVA CONTATORI		€ 57.077
DISTRETTUALIZZAZIONE		€ 21.979
CONTATORI DA PREVENTIVO		€ 125.389
TOALE	€	4.406.544



PROGETTO PNRR: DIGITAL WATER MANAGEMENT E RISANAMENTO DELLE RETI IDRICHE DELLA PROVINCIA DI BERGAMO



PNRR - QUADRO ECONOMICO	
Fasi di lavoro	Importi parziali
Servizi e Lavori per il rilievo, la distrettualizzazione della rete idrica, la modellazione idraulica, l'analisi e la ricerca delle perdite idriche nelle condotte ricadenti nell'Area Territoriale di Intervento	€ 3.892.100
Lavori di riparazione perdite puntuale, riabilitazione di tratti di rete con sostituzione o, ove possibile con interventi di risanamento NO DIG	14.731.500,00
Fornitura e posa in opera di contatori MID per acqua potabile con Modulo di telelettura – Smart Meter, compreso il software di acquisizione/gestione delle letture e l'attivazione di rete LoRaWAN® o equivalente	8.950.000,00
FOI - Fondo Opere Indifferibili -	944.032,00
Totale	9.894.032,00
Servizi e forniture per l'ammmodernamento del telecontrollo aziendale e l'implementazione di Control Room aziendale, comprendente la fornitura ed installazione dei sistemi Hardware e Software comprensivo di Water Management System da integrarsi ai software aziendali quali GIS, ERP, Telecontrollo, SAC, ecc	1.000.000,00
Fornitura ed installazione di n.7 impianti di gestione della pressione con generazione di energia elettrica	210.000,00
Espropri	-
Lavori in economia	300.000,00
Spese generali	700.000,00
Imprevisti	100.000,00
TOTALE	€ 30.827.632

UN FOCUS SUL PNRR

TOTALE OPERE REALIZZATE AL 31.10.2024	€ 14.236.309 su € 30.827.632
5 RENDICONTI PRODOTTI(su fatture effettivamente pagate):	€ 10.102.007
4 RENDICONTI APPROVATI (liquidati/ in liquidazione)	€ 5.554.113

TARGET RAGGIUNTO: NUOVI KM DI RETE IDRICA DISTRETTUALIZZATA

Km di rete idrica suddivisa in distretti, ovvero in porzioni di rete di distribuzione di un acquedotto per le quali sia installato un sistema fisso di misura volumetrica per l'acqua in entrata ed in uscita

km 1.111 su 1.573

I 42 COMUNI OGGETTO DI INTERVENTO

Per la definizione dei comuni oggetto di intervento del progetto si è fatto riferimento agli indicatori ARERA M1 (dispersione idrica) ed M2 (interruzione del servizio pro capite) oltre che alle rotture per km di rete relative all'anno di riferimento 2020 ed ai consumi energetici specifici dei singoli comuni.

Castelli Calepio	Ponte Nossa	Spirano
Dalmine	Onore	Ambivere
Stezzano	Cazzano sant'Andrea	Barzana
Urgnano	Predore	Bottanuco
Arcene	Carobbio degli Angeli	Brembate
Clusone	Credaro	Calusco d'Adda
Costa Volpino	Gorlago	Solza
Rogno	Sarnico	Caprino Bergamasco
Serina	Tavernola Bergamasca	Chignolo d'Isola
Terno d'isola	Montello	Madone
Villongo	Telgate	Cisano Bergamasco
Lefte	Cologno al Serio	Oltre il Colle
Osio Sotto	Comun Nuovo	Zogno
Gazzaniga	Levate	Sedrina

PREVISIONE COSTI ANNO 2024 € 37.894.759

ADDUZIONE H2O	€	341.592
<i>di cui i più significativi:</i>		
acqua potabile	€	88.486
manutenzione beni in concessione	€	234.482
CAPTAZIONE	€	468.920
<i>di cui i più significativi:</i>		
acqua potabile	€	141.858
manutenzione beni in concessione	€	311.144
DISTRIBUZIONE	€	7.654.011
<i>di cui i più significativi:</i>		
acquisto materiali impiego diretto	€	205.174
manutenzione beni in concessione	€	6.575.146
v.r. mat.prima pr.l. per manut	€	814.369

DEPURAZIONE	€	9.921.902
<i>di cui i più significativi:</i>		
acquisto materiali impiego diretto	€	220.861
acquisto reagenti	€	2.077.382
manutenzione beni in concessione	€	2.224.132
trasporto e smaltimento fanghi	€	4.666.530
trasp. smalt.rifiuti	€	456.772
manutenzioni e ripar beni propri	€	116.227

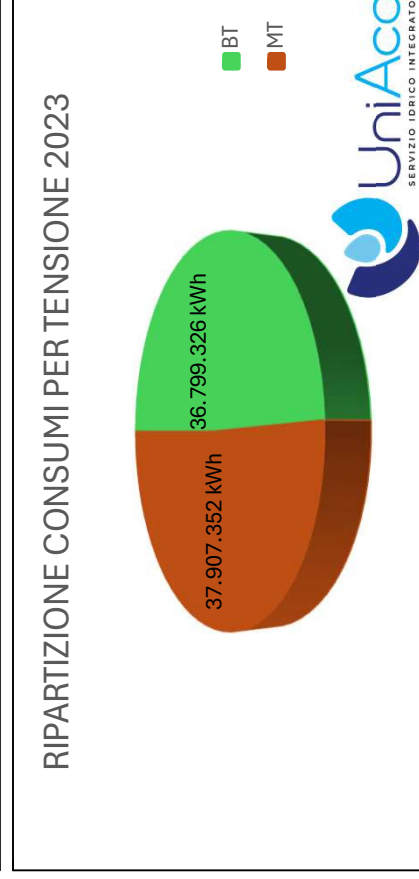
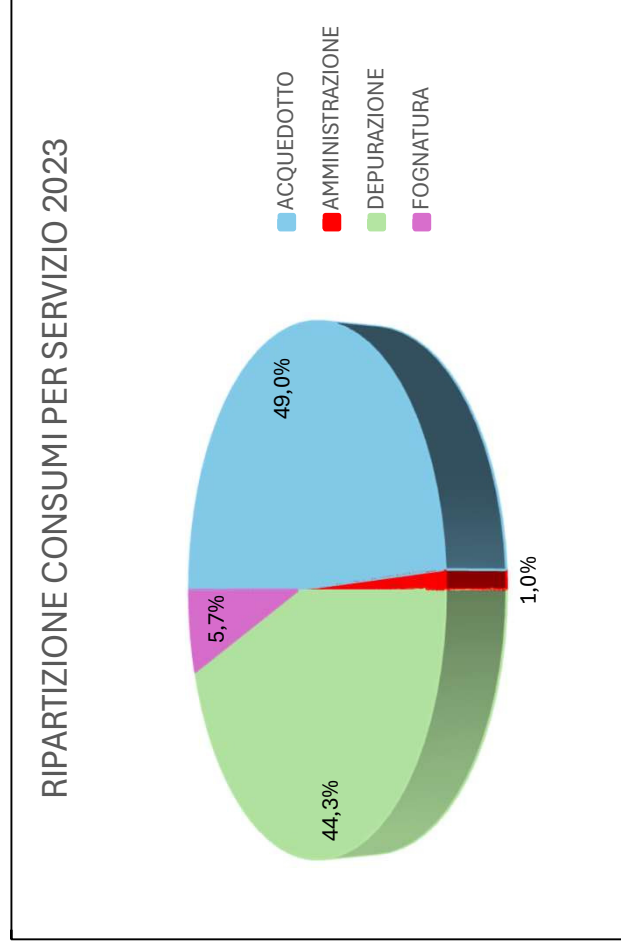
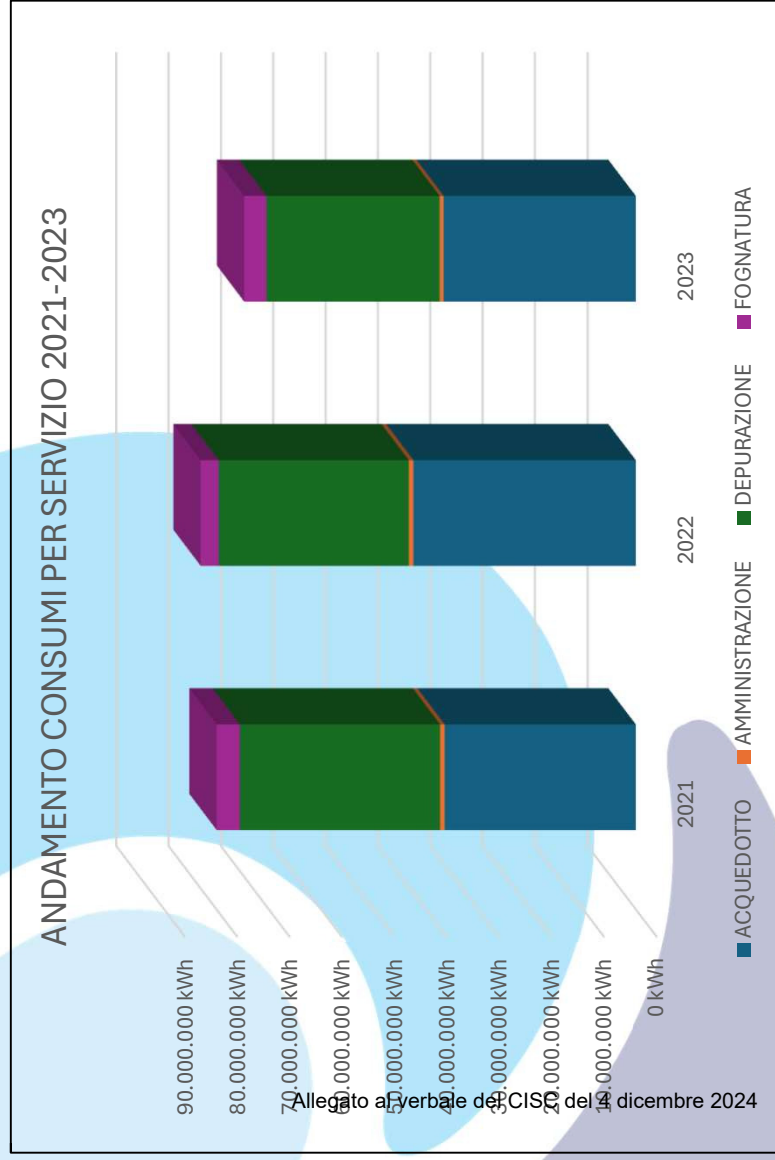
FOGNATURA BIANCA	€	1.579.836
FOGNATURA NERA E MISTA	€	2.960.647
ENERGIA ELETTRICA	€	14.967.852

ENERGIA ELETTRICA PREVISIONE PER CDC	2024
ENERGIA ELETTRICA ADDUZIONE	€ 708.299
ENERGIA ELETTRICA CAPTAZIONE	€ 3.776.558
ENERGIA ELETTRICA DISTRIBUZIONE	€ 2.685.055
ENERGIA ELETTRICA DEPURAZIONE	€ 6.375.329
ENERGIA ELETTRICA FOGNATURA NERA	€ 1.422.611
Totale	€ 14.967.852

ENERGIA ELETTRICA

COSTO ENERGETICO	2021	2022	2023	scostamento
Adduzione ACQ	524.417 €	1.492.038 €	1.025.254 €	-31%
Captazione ACQ	3.377.521 €	9.129.949 €	6.197.631 €	-32%
Distribuzione ACQ	2.365.958 €	6.189.492 €	4.236.933 €	-32%
Potabilizzazione ACQ	1.488 €	1.845 €	2.336 €	27%
Depurazione	5.281.494 €	13.113.960 €	9.589.173 €	-27%
Fognatura nera e mista	870.255 €	1.402.384 €	1.444.774 €	3%
Amministrazione	141.988 €	338.928 €	231.776 €	-32%
Totale complessivo	12.563.122 €	31.668.594 €	22.727.877 €	-28%

COSTO UNITARIO [€/kWh]	2021	2022	2023
BT	0,184	0,402	0,320
MT	0,133	0,362	0,289
Totale complessivo	0,157	0,381	0,304





uniacque.bg.it

AREA INGEGNERIA

Incontro con Comitato di Indirizzo Strategico e di Controllo

Ing. Fabio Vavassori
Bergamo, 4 Dicembre 2024

Area Ingegneria – unità

- Laboratorio
- Servizi Tecnici Patrimonio e SIT
- Progettazione
- Gestione Patrimonio ed Espropri

Laboratorio

- Analisi acque destinate al consumo umano, nel 2023: 8.152 campioni, 353.486 parametri analizzati
- Analisi acque di scarico impianti di depurazione, nel 2023: 5.004 campioni, 61.874 parametri analizzati
- Altre analisi eseguite: fanghi, scarichi industriali, bottini, reagenti
- Gestione prelievi acque destinate al consumo umano mediante calendario condiviso con Monitoraggio ed Esercizio e programmazione mensile anticipata
- Accreditato ISO 17025
- Dotato di un nuovo applicativo LIMS per elaborazione ed archiviazione dati

Laboratorio – Prossimi obiettivi

- 1) **Mantenimento ed estensione accreditamento con nuove prove**
- 2) **Impatto nuova normativa acque potabili**
- 3) **Miglioramento del servizio interno:** tempistiche chiusura analisi, modalità comunicazione dei dati, refertazione
- 4) **Integrazione del Nuovo LIMS:** analisi, strumentazione, magazzino
- 5) **Completamento processo dematerializzazione dei dati**
- 6) **Business continuity:** valutazione linee e/o metodiche analitiche alternative in caso di malfunzionamenti e/o fuori servizio (senza dimenticare una valutazione di disaster recovery)
- 7) **Acquisto spettrometro di massa interfacciato a cromatografo liquido ad alte prestazioni (UHPLC)** per analisi di microinquinanti emergenti, PFAS, pesticidi ed antiparassitari

Servizi Tecnici, Patrimonio e SIT – Sintesi attività

Sistema informativo territoriale

- ✓ Gestione e sviluppo del sistema cartografico aziendale
- ✓ Rilievo in campo delle reti mediante incarichi a professionisti esterni, verifiche, validazioni
- ✓ Manutenzione del software utilizzato
- ✓ Predispone cartografia necessaria per presentazione delle istanze e coordinamento reti
- ✓ Supporto ai fruitori della piattaforma SIT nella risoluzione delle problematiche riscontrate
- ✓ Monitorare e comunicare i dati previsti dai provvedimenti ARERA relativi alle reti
- ✓ Richieste di manomissione suolo pubblico per alcune aree di esercizio
- ✓ Elaborazioni specifiche mediante SIT, carte tematiche

Gestione di concessioni/autorizzazioni

- ✓ Verifica versamento canoni di concessione e rimborso comuni
- ✓ Predispone la documentazione per mantenimento e aggiornamento atti amministrativi
- ✓ Gestire le fidejussioni attive rilasciate dalla società agli enti
- ✓ Gestione pratiche amministrative di attraversamento e parallelismo reti ferroviarie e stradali, rogge e corsi d'acqua consortili, polizia idraulica
- ✓ Mantenimento, aggiornamento e rinnovo concessioni di derivazione idrica
- ✓ Mantenimento, aggiornamento e rinnovo dei Certificati di prevenzione incendi

Attività tecnica generale

- ✓ Acquisizione dei servizi idrici di nuovi comuni, dismissioni e restituzioni di reti ed impianti
- ✓ Predispone pareri tecnici e rilasciare le prescrizioni per la realizzazione di opere pubbliche sovracomunali, piani regolatori e opere di terzi sovracomunali (riunioni e CdS) con eventuale progettazione di massima degli interventi di risoluzione interferenze

- ✓ Predispone capitolati tecnici ed elenchi prezzi relativi a lavori di esercizio
- ✓ Predispone pareri tecnici complessi e rilasciare prescrizioni per la realizzazione di estensioni di rete e nuove urbanizzazioni sovracomunali
- ✓ Gestione delle pratiche relative a nuovi impianti idroelettrici interferenti con opere del SII
- ✓ Predispone pareri per le pratiche di autorizzazione allo scarico su suolo di terzi

Attività specialistica idraulica

- ✓ Fornire supporto ai comuni per la predisposizione del DOSRI
- ✓ Partecipazione agli studi idraulici promossi da UTR o dai comuni
- ✓ Supporto ad esercizio per valutazione pratiche di invarianza idraulica ed idrologica
- ✓ Elaborazioni e raccolte dati per il Programma riassetto fognature
- ✓ Modellazione idraulica delle reti fognarie e di acquedotto
- ✓ Verifiche di rischio idraulico impianti di depurazione e di acquedotto

Attività specialistica elettrica

- ✓ Gestione archivio documentazione impianti elettrici asserviti a reti ed impianti gestiti
- ✓ Eseguire, mediante incarichi a professionisti esterni, le verifiche periodiche degli impianti elettrici, di messa a terra, di protezione dai fulmini
- ✓ Progettazione, anche coordinando professionisti esterni, di installazione o modifica di impianti elettrici, a supporto di esercizio
- ✓ Gestione pratiche amministrative per attivazione, modifica e dismissione utenze e.e.

Servizi Tecnici – Risoluzione interferenze con altre opere pubbliche, stradali e ferroviarie

Attività tecnica per la valutazione delle interferenze e la ricollocazione delle reti idriche e fognarie in nuove sedi

- Bergamo svincolo A4 (concluso)
- Collegamento ferroviario Bergamo – Orio al Serio (avvio nel 2025)
- Raddoppio ferroviario Ponte San Pietro - Montello (avvio nel 2025)
- Soppressione passaggio a livello via King in Bergamo (in corso)
- Soppressione passaggio a livello via Moroni in Bergamo (avvio nel 2025)
- Tratta tramviaria T2 Bergamo – Villa d’Alme (in corso)
- Sistema E-BRT Bergamo – Dalmine - Verdellino (in corso)
- ANAS variante di Trescore (da avviare)

Ingegneria e Progettazione – Sintesi attività

Pianificazione

- ✓ Proporre gli interventi da inserire nel Piano degli investimenti
- ✓ Elaborare piani di potenziamento ed ampliamento di reti ed impianti
- ✓ Valutare gli investimenti necessari per l'adeguamento di reti e impianti alle nuove normative
- ✓ Elaborare gli studi di fattibilità per gli interventi da inserire nel Piano degli Investimenti

Progettazione

- ✓ Progettare nuove reti e impianti di acquedotto, fognatura e depurazione e i sistemi accessori, con il supporto di professionisti esterni - Alcuni progetti vengono svolti internamente
- ✓ Supportare e indirizzare i professionisti durante tutto il processo di progettazione (sopralluoghi congiunti, riunioni periodiche di confronto, contatti con gli Enti e con i privati, riesami e verifiche)
- ✓ Acquisire tutte le necessarie autorizzazioni per la realizzazione degli investimenti

Affidamento servizi e lavori

- ✓ Supportare Gare per lo svolgimento delle gare d'appalto (Servizi e Lavori)
- ✓ Predisposizione della documentazione per affidamento incarichi ai professionisti
- ✓ Sopralluoghi con le imprese
- ✓ Verifica – dopo l'aggiudicazione - delle giustifiche dell'impresa aggiudicataria.
- ✓ Partecipare alle commissioni di gara per l'affidamento di servizi, forniture e lavori
- ✓ Valutare i fornitori attraverso la compilazione di schede specifiche

Esecuzione lavori

- ✓ Gestire i lavori per la realizzazione degli investimenti fino al collaudo, alla messa in funzione e al trasferimento delle opere alle strutture organizzative responsabili del loro esercizio
- ✓ Effettuare tutte le attività di assistenza al RUP:
 - seguire, controllare e coordinare le attività di professionisti e imprese coinvolte
 - curare i rapporti con gli Enti, le Amministrazioni, i privati e gli utenti coinvolti
 - effettuare sopralluoghi sui cantieri e seguire l'andamento dei lavori
 - curare la verifica e l'approvazione delle contabilità lavori
 - verificare e autorizzare subappalti
 - controllare eventuali perizie di variante in corso d'opera
 - seguire e coordinare le attività di collaudo e avviamento delle nuove opere
 - gestire eventuali contenziosi

Monitoraggio

- ✓ Analizzare periodicamente tutti gli investimenti (tempistiche, criticità, obiettivi, costi) predisponendo gli opportuni report aziendali
- ✓ Monitorare gli investimenti per Ufficio d'Ambito, Regione, Banche
- ✓ Eseguire monitoraggi specifici per opere finanziate dal PNRR
- ✓ Elaborare analisi e report per proposte di cofinanziamenti (es. PNISSI, PNA)

Procedure e linee guida

- ✓ Elaborare procedure per la gestione delle attività che coinvolgono diverse strutture aziendali
- ✓ Elaborare procedure e linee guida per la progettazione e l'esecuzione delle opere secondo standard di qualità definiti dall'Ufficio

Analisi del Programma degli Interventi 2024-29 approvato dall'Ufficio d'Ambito di Bergamo a luglio 2024

PRINCIPALI LINEE DI INTERVENTO

- Progetto PNRR – Adeguamento impianto di depurazione di Bergamo Lotto 2
- Progetto PNRR – Rifacimento adduttrice di Algua – Lotto 1: 2^ condotta di Algua da Villa d'Almè a Bergamo
- Progetto PNRR – Rifacimento adduttrice di Algua – Lotto 5: nuovo serbatoio alla Ventolosa di Villa d'Almè
- ACQUEDOTTO: rifacimenti, potenziamenti ed estensioni reti ed adduttrici (Algua e Acquedotto dei Laghi), interconnessione reti, sistemi di filtrazione per eliminazione PFAS
- FOGNATURA: estensioni reti, collettamento terminali non depurati, piano di riassetto, collettamento valle Seriana
- DEPURAZIONE: adeguamento/potenziamento impianti di depurazione e fosse imhoff, gestione fanghi, produzione energia elettrica

Gestione Patrimonio ed Espropri

- Assicura la gestione complessiva del patrimonio immobiliare aziendale, curando gli aspetti amministrativi, la manutenzione strutturale straordinaria e la costruzione/ristrutturazione di immobili.
- Gestisce l'ottenimento delle necessarie autorizzazioni su immobili/aree di proprietà privata per la realizzazione di nuove opere o per la regolarizzazione di opere esistenti, attraverso stipula di accordi bonari o procedure espropriative ai sensi del DPR 327/01

Programma degli Interventi 2024 - 2029 PDI 3

AREA	COMUNTI INTERESSATI	SEGMENTO IDRICO	ID INTERVENTO	DENOMINAZIONE INTERVENTO	Pianificato 2024	Pianificato 2025	Pianificato 2026	Pianificato 2027	Pianificato 2028	Pianificato 2029	TEMPISTICA CHIUSURA INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO (Incluse quote anni precedenti o annualità successive)	Fonti di Finanziamento	MACRO-INDICATORE ARERA
Ingegneria	San Giovanni Bianco	Fognatura	UNIF2IE056L03	Realizzazione nuovi tratti di fognatura per collettamento terminali non depurati 3° Lotto, agglomerato San Giovanni Bianco	15.000	0	0	0	0	0	2024	2.759.800	RL Piano Lombardia	M6
Ingegneria	Onore	Depurazione	UNID2DB066L01	Adegguamento impianto di depurazione - lotto 2	200.000	2.216.168	0	0	0	0	2025	2.452.884		M6
Ingegneria	Bergamo	Depurazione	UNID2DB017L01	Estensione acquedotto per collegamento con nuova fonte di approvvigionamento	12.566.475	14.207.000	2.358.000	0	0	0	2026	29.866.722	PNRR	M6
Ingegneria	Bianzano	Acquedotto	UNIA1AC020L01	Optimizzazione rete acquedotto	0	0	0	0	257.400	0	2028	257.400		M0
Ingegneria	Bliello	Acquedotto	UNIA3AB021L01	Potenziamento del rifornimento idrico dei Comuni della Val Calepio	200.000	198.353	0	0	0	0	2025	448.780		M0
Ingegneria	Comuni Vari	Acquedotto	UNIA1AC024L01	Trattamento 1 TND (Cantoni della Presolana) - Priorità 2	0	0	500.000	500.000	1.000.000	0	2028	15.000.000		M0
Ingegneria	Colere	Depurazione	UNID3TA034L01	Rifacimento rete di adduzione da sorgente Griani a serbatoio Ponte - 1° LOTTO	168.736	0	445.500	0	0	0	2024	192.395		M6
Ingegneria	Fonteno	Acquedotto	UNIA3AA046L01	Interventi di separazione del reticolo idrico dalla fognatura comunale	0	135.000	127.500	127.500	0	0	2027	395.685		M0
Ingegneria	Gandino	Fognatura	UNIF2FB050L01	Realizzazione nuovo pozzo	0	0	0	0	297.000	0	2028	297.625		M0
Ingegneria	Ghisalba	Acquedotto	UNIA1AC053L01	Potenziamento canale scolmatore via Montecchi	398.270	0	0	0	0	0	2024	408.750		M4a
Ingegneria	Gorlago	Fognatura	UNIF4FB054L01	Realizzazione nuovo sfioratore in Via per Azzano	0	0	0	0	148.500	0	2028	152.666		M4a
Ingegneria	Grassobbio	Fognatura	UNIF4FB060L01	Trattamento 1 TND (Pradella) - Priorità 2	0	0	0	0	207.900	0	2028	209.876		M4a
Ingegneria	Ranica	Depurazione	UNIF2FB074L01	Spostamento Acquedotto dei Laghi in comune di Sovere	61.800	268.048	0	0	0	0	2025	346.609	richiesta PNI/ISSI 2023	M6
Ingegneria	Schilpario	Acquedotto	UNID3TA076L01	Adegguamento fossa imhoff Peghera (S12) e collettamento 1 TND (T13)	50.000	850.000	3.200.000	100.000	0	0	2027	4.206.936		M1
Ingegneria	Sovere	Acquedotto	UNIA3AA079L01	Trattamento 4 TND località Nona (S1), Teveno (S2a-S2b), Bueggio (S3)	0	443.124	0	0	0	0	2025	453.561		M6
Ingegneria	Taleggio	Depurazione	UNID3TA082L01	Potenziamento impianto di depurazione per adeguamento al nuovo carico per i nuovi collettamenti effettuati	138.200	599.421	0	0	0	0	2025	798.648		M6
Ingegneria	Vilminore Di Scalve	Depurazione	UNIF1TA087L01	Completamento rete di collettamento Songavazzo ed impianto di depurazione intercomunale di Cerete	0	1.500.000	3.675.000	0	0	0	2026	5.212.995		M6
Ingegneria	Zogno	Depurazione	UNID2DB088L01	Estensione rete fognatura Via Pascoli	0	0	0	277.200	0	0	2027	281.882		M6
Ingegneria	Songavazzo Cerete	Fognatura	UNID2DB092L01	Adegguamento impianto di depurazione - lotto 2	0	911.730	0	0	0	0	2025	1.990.849	RL Piano Lombardia	M6
Ingegneria	Castione Della Presolana	Fognatura	UNIF2FC132L01	Rifacimento delle adduttrici dell'acquedotto di Alghia - Lotto 1 - il condotta di Alghia	8.441.647	7.395.000	822.000	0	0	0	2026	18.309.805	PNRR	M0
Ingegneria	Martinengo	Depurazione	UNID2DB135L01	Estensione rete fognatura Val Maggiore	0	0	0	0	247.500	0	2028	249.154		M6
Ingegneria	Villa D'Almè, Almè, Sorisole, Pagnano	Acquedotto	UNIA3AA156L01	Trattamento 3 TND (T16-T16a-T18) località Ambriola	0	498.960	0	0	0	0	2025	500.215		M6
Ingegneria	Viadanica	Fognatura	UNIF2FC161L01	Rifacimento acquedotto via Tonale	50.000	175.000	0	0	0	0	2025	226.703		M1
Ingegneria	Costa Serina	Depurazione	UNIF2FC162L01	Potenziamento dell'adduttrice dell'Acquedotto Intercomunale Alto Sebino" e connessione con la Sorgente San Carlo	0	0	453.600	0	0	0	2026	5.009.263		M0
Ingegneria	Leffe	Acquedotto	UNIA3AA163L01	Rifacimento della condotta di adduzione ammalorata Villa d'Adda - Caprino Bergamasco	1.376.667	0	0	0	0	0	2024	2.119.571	RL Piano Lombardia	M0
Ingegneria	Costa Volpino	Acquedotto	UNIA1AC164L01	Estensione fognatura fuori agglomerato via Sant'Alessandro	0	118.800	0	0	0	0	2025	120.764		M6
Ingegneria	Villa D'Adda - Caprino Bergamo	Acquedotto	UNIA3AA171L01	Collettore fognario a servizio di Medolago e Soiza	1.689.776	0	0	0	0	0	2024	1.832.108	RL Piano Lombardia	M6
Ingegneria	Albano Sant'Alessandro	Fognatura	UNIF2FC002L01	Estensione della rete fognaria nelle vie Don Zucchi di Almerno e Longoni di Palazzago	5.000	0	0	0	0	0	2024	104.149		M6
Ingegneria	Medolago	Fognatura	UNIF2FB177L01	Collettamento frazioni Ama e Amora	0	582.120	0	0	0	0	2025	590.504		M6
Ingegneria	Almerno San Bartolomeo, Palazzago	Fognatura	UNIF2FC181L01	Sostituzione/potenziamento rete idrica via Calvi	0	0	237.600	0	0	0	2026	238.589		M1
Ingegneria	Aviatico	Depurazione	UNIF2FB175L01	Sostituzione/potenziamento rete idrica Via Marconi- Via Lesina	0	0	297.000	0	0	0	2026	298.125		M1
Ingegneria	Brembate	Acquedotto	UNIA3AB182L01	Sostituzione/potenziamento rete idrica Via Roma-via Frassonini- Via Mangili	0	0	297.000	0	0	0	2026	298.112		M1
Ingegneria	Brembate Sopra	Acquedotto	UNIA3AB183L01	Estensione fognatura in agglomerato per dismissione del depuratore di via Sturzo e collettamento al depuratore di via Mulino	0	227.700	0	0	0	0	2025	227.700		M6
Ingegneria	Caprino B.Sco	Acquedotto	UNIA3AB185L01		0	0	0	0	0	0				
Ingegneria	Chiucluno	Fognatura	UNIF2FC028L01		0	0	0	0	0	0				

AREA	COMUNI INTERESSATI	SEGMENTO IDRICO	ID INTERVENTO	DENOMINAZIONE INTERVENTO	Pianificato 2024	Pianificato 2025	Pianificato 2026	Pianificato 2027	Pianificato 2028	Pianificato 2029	TEMPISTICA CHIUSURA INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO (includere quote anni precedenti o annualità successive)	Fonti di Finanziamento	MACRO-INDICATORE ARERA
Ingegneria	Palazzago	Fognatura	UNIF2TA178L01	collettamento TND - 1° Lotto	20.000	0	0	0	0	0	2024	305.018	RL Piano Lombardia	M6
Ingegneria	Ponte San Pietro	Acquedotto	UNIA3AB189L01	Sostituzione/potenziamento rete idrica via Leonardo da Vinci	50.000	760.000	0	0	0	0	2025	812.772		M1
Ingegneria	Sotto Il Monte	Acquedotto	UNIA3AB190L01	Sostituzione/potenziamento rete idrica via Corna-via Zandona	90.900	0	0	0	0	0	2024	102.018		M1
Ingegneria	Villa D'Adda - Caprino Bergamasco	Acquedotto	UNIA1AC191L01	Realizzazione nuovo pozzo loc. Odiago	0	0	0	0	188.100	0	2028	188.100		M0
Ingegneria	Almenno S. B.	Acquedotto	UNIA3AB179L01	Sostituzione/potenziamento rete idrica via Longa	0	213.840	0	0	0	0	2025	214.701		M1
Ingegneria	Villa D'Ogna-Parre-Ponte Noss	Fognatura	UNID1DC070L01	Collettamento Val Seriana - Lotto 1 - Potenziamento del collettore a gravità, tratto Campignano - Ponte Selva e tratti in Ponte Noss	200.000	1.884.500	0	0	0	0	2025	2.088.923	RL Piano Lombardia	M6
Ingegneria	Ponte Noss-Casnigo	Fognatura	UNID1DC070L02	Collettamento Val Seriana - Lotto 2 - Realizzazione nuovo collettore a gravità, tratto Ponte Noss - Casnigo	0	0	495.442	0	0	0	2026	495.442		M6
Ingegneria	Casnigo-Fiorano	Fognatura	UNID1DC070L03	Collettamento Val Seriana - Lotto 3 - Realizzazione nuovo collettore parte in pressione e parte a gravità tratto Casnigo - Fiorano	0	0	0	4.088.700	0	0	2027	4.088.700		M6
Ingegneria	Sarnico	Acquedotto	UNIA3AA193L01	Rifacimento acquedotto e fognatura centro storico - LOTTO 1	400.000	0	0	0	0	0	2024	429.960		M1
Ingegneria	Alme'	Fognatura	UNIF2FC005L01	Estensione fognatura in agglomerato nei pressi di via Iseni per eliminazione scarichi privati nel Torrente Rino tombinato	0	108.900	0	0	0	0	2025	110.176		M6
Ingegneria	Sedrina	Fognatura	UNIF2FC194L01	Estensione della rete fognaria in Via Repubblica e Via Roma	0	0	752.400	0	0	0	2026	752.400		M6
Ingegneria	Bergamo	Fognatura	UNIF2FC195L01	Estensione della rete fognaria in Via Beltrami	0	0	0	341.550	0	0	2027	344.697		M6
Ingegneria	Bergamo	Fognatura	UNIF2FC196L01	Estensione della rete fognaria in Via dei Bersaglieri	0	0	0	0	188.100	0	2028	188.100		M6
Ingegneria	Ardesio	Fognatura	UNIF1TA010L01	Collettamento terminale non depurato T8 Marinoni	0	0	495.000	0	0	0	2026	497.203		M6
Ingegneria	Algua	Fognatura	UNIF1TA004L01	Dismissione del terminale non depurato T19 Rigosa e della fossa imhoff Algua - Rigosa	0	0	247.500	0	0	0	2026	247.990		M6
Ingegneria	Oneta - Gorno	Fognatura	UNIF1TA065L01	Collettamento 3 TND in località Centro (T5-9-11) e 1 TND (T1) Gorno	0	400.950	0	0	0	0	2025	404.396		M6
Ingegneria	Brembate	Depurazione	UNID2DB197L01	Potenziamento impianto di depurazione	200.000	3.797.420	0	0	0	0	2025	4.235.684	RL Piano Lombardia	M6
Ingegneria	Serina	Fognatura	UNIF4FA252L01	Rifacimento reti via Palma il Vecchio	0	0	0	540.000	0	0	2027	545.559		M4a
Ingegneria	Villa D'Alme'	Acquedotto	UNIA3AA156L05	Rifacimento delle adduttrici dell'acquedotto di Algua - Lotto 5 - Nuovo serbatoio alla Ventolosa	5.721.595	4.614.000	513.000	0	0	0	2026	11.551.546	PNRR	M0
Ingegneria	Berzo San Fermo	Fognatura	UNIECAL001L01	Rifacimento collettore fognario nel Torrente Bescasolo	752.420	0	0	0	0	0	2024	814.727	MASE	M4a
Ingegneria	Riva Di Solto - Solto Collina	Fognatura	UNIDIFS001L01	Intervento di allontanamento dalla rete fognaria delle acque meteoriche di scolo dei versanti che causano importanti allagamenti in corrispondenza di tre sfioratori (lotto 1), nei Comuni di Riva di Solto e Solto Collina	700.000	190.675	0	0	0	0	2025	953.299	RL Difesa Suolo	M4a
Ingegneria	Bergamo	Fognatura	UNIF4FB262L01	Lavori eseguiti da Uniacque per risoluzione interferenze con nuove infrastrutture (TEB (T2) ed E-BRT)	1.000.000	1.000.000	0	0	0	0	2025	2.044.116	TEB e ATB	M4a
Ingegneria	Gorlago	Depurazione	UNID2DB263L01	Adeguaento sedimentazione secondaria impianto depurazione	0	0	0	618.750	0	0	2027	618.750		M6
Ingegneria	Cividate Al Piano	Depurazione	UNID2DB030L01	Adeguaento sedimentazione secondaria impianto depurazione	0	0	0	618.750	0	0	2027	618.750		M6
Ingegneria	Cologno Al Serio	Depurazione	UNID2DB264L01	Adeguaento sedimentazione secondaria impianto depurazione	0	0	0	0	1.000.000	350.000	2.029	1.350.000		M6
Ingegneria	Grumello Del Monte	Depurazione	UNID2DB222L01	Adeguaento sedimentazione secondaria impianto depurazione loc. Campagna	0	0	0	0	618.750	0	2028	618.750		M6
Ingegneria	Comuni Vari	Depurazione	UNID2DB266L00	Studio di fattibilità su tutte le fosse imhoff esistenti per valutare interventi di adeguamento necessari, fattibilità degli stessi e costi	100.000	40.000	0	0	0	0	2025	140.000		M6
Ingegneria	Taleggio	Depurazione	UNID2DB267L01	Adeguaento fossa imhoff loc. Oida (S8a-b-c)	0	0	309.375	0	0	0	2026	309.375		M6
Ingegneria	Caprino Bergamasco	Depurazione	UNIF1FB268L01	Adeguaento fossa imhoff/collettamento loc. Celana (S16)	0	0	309.375	0	0	0	2026	309.375		M6
Ingegneria	Comuni Vari	Depurazione	UNID2DB269L01	Adeguaento fosse imhoff secondo priorità emerse da studio fattibilità generale	0	0	0	500.000	500.000	500.000	oltre il 2029	12.000.000		M6
Ingegneria	Comuni Vari	Fognatura	UNIF1TA270L00	Studio di fattibilità su tutti i TND per valutare interventi di collettamento/trattamento necessari, fattibilità degli stessi e costi	100.000	100.000	0	0	0	0	2025	200.000		M6
Ingegneria	Comuni Vari	Fognatura	UNIF1FC270L00	Collettamento/trattamento TND secondo priorità emerse da studio fattibilità generale	0	0	0	600.000	1.000.000	1.200.000	oltre il 2029	8.400.000		M6

AREA	COMUNI INTERESSATI	SEGMENTO IDRICO	ID INTERVENTO	DENOMINAZIONE INTERVENTO	Pianificato 2024	Pianificato 2025	Pianificato 2026	Pianificato 2027	Pianificato 2028	Pianificato 2029	TEMPISTICA CHIUSURA INTERVENTO	IMPORTO TOTALE INTERVENTO (includere quote anni precedenti o annualità successive)	Fonti di Finanziamento	MACRO-INDICATORE ARERA	
Ingegneria	Sotto il Monte	Acquedotto	UNIA3AB271L01	Sostituzione/potenziamento rete idrica via Bergamo	0	320.000	0	0	0	0	2025	320.000		M1	
Ingegneria	Caprino Bergamasco	Acquedotto	UNIA3AB272L01	Sostituzione/potenziamento rete idrica via Casale e via Perlupario	0	230.000	0	0	0	0	2025	230.000		M1	
Ingegneria	Casnigo	Fognatura	UNIF1FB273L01	Realizzazione nuovo collettore Val Seriana zona Costone	40.000	643.397	0	0	0	0	2025	643.397		M6	
Ingegneria	Casnigo	Fognatura	UNID1DC070L04	Collettamento Val Seriana Lotto 4 - Casnigo	0	0	0	302.940	0	0	2027	302.940		M6	
Ingegneria	Ranica	Fognatura	UNID1DC070L05	Collettamento Val Seriana Lotto 5 - Depuratore Ranica	0	0	0	2.210.670	2.210.670	0	2028	4.421.340		M6	
Ingegneria	Villa D'Ogna, Ponte Nossa	Fognatura	UNID1DC070L06	Collettamento Val Seriana Lotto 6 - vasche volano	0	0	0	0	0	2.149.290	2029	2.149.290		M6	
Ingegneria	Cisano Bergamasco	Acquedotto	UNIA1AB274L01	Realizzazione nuovo pozzo località Bisone	0	0	0	0	188.100	0	2028	188.100		M0	
Ingegneria	Comuni Vari	Acquedotto	UNIA3AA156L02-03-04	Rifacimento delle adduttrici dell'"Acquedotto di Algha" con potenziamento delle capacità di trasporto - Lotti 2-3-4	290.222	1.451.110	4.643.552	9.287.104	10.593.103	10.593.103	oltre il 2029	57.858.193	richiesta PNI/ISSI 2023	M0	
Ingegneria	Casnigo	Acquedotto	UNIA2AB261L01	Impianto di potabilizzazione sorgente Nossana	0	7.675.000	0	0	0	0	2025	7.675.000	sogetto privato (Sanpellegrino SpA)	M3	
Ingegneria	Endine Gaiano	Acquedotto	UNIA3AA079L02	Spostamento Acquedotto dei Laghi sotto la rotatoria SS42 Piangaiano	0	0	818.984	0	0	0	2026	818.984		M1	
Ingegneria	Albino	Acquedotto	UNIA3AB275L01	Rifacimento tratto ammalorato di circa 500m dell'"Adduttrice del Costone" ad Albino - loc. Comenduno	0	0	0	540.000	0	0	2027	540.000		M1	
Ingegneria	Piaro	Acquedotto	UNIA3AB276L01	Ripristino funzionale dei pozzi di Piaro e collegamento alla rete di adduzione sovracomunale	0	0	1.780.000	2.000.000	0	0	2027	9.780.000		M0	
Ingegneria	Val Brembilla	Acquedotto	UNIA3AB277L01	Interconnessione della rete idrica di Val Brembilla con la rete di Taleggio per sopprimere alle gravi difficoltà di approvvigionamento idrico	0	0	0	1.000.000	1.000.000	0	2028	2.000.000		M0	
Ingegneria	Comuni Vari	Acquedotto	UNIA2AB278L01	Installazione sistemi di filtrazione per l'eliminazione dei PFAS	0	1.000.000	944.000	0	0	0	2026	1.944.000		M3	
Ingegneria	Torre De Busi	Acquedotto	UNIA2AB279L01	Installazione di sistema di potabilizzazione presso la sorgente Ovrera in Torre de Busi e potenziamento della volumetria del serbatoio	0	0	1.000.000	0	0	0	2026	3.000.000		M3	
Ingegneria	Comuni Vari	Acquedotto	UNIA3AB280L00	Interventi di manutenzione straordinaria da definire a seguito di segnalazioni della gestione - Acquedotto	0	0	0	500.000	1.000.000	2.000.000	2029	3.500.000		M1	
Ingegneria	Comuni Vari	Fognatura	UNIF4FB281L00	Interventi di manutenzione straordinaria da definire a seguito di segnalazioni della gestione - Fognatura	0	0	0	500.000	1.000.000	2.000.000	2029	3.500.000		M4a	
Ingegneria	Comuni Vari	Fognatura	UNIF4FB282L00	Interventi di adeguamento della rete fognaria a seguito delle risultanze delle verifiche effettuate nel Piano di Riassetto delle fognature	0	300.000	300.000	600.000	2.000.000	2.000.000	oltre il 2029	35.200.000		M4b	
Ingegneria	Cologno	Depurazione	UNID2DB283L01	Gestione Fanghi - incremento produzione di biogas e generazione EE da biogas	0	0	0	0	0	3.000.000	oltre il 2029	4.500.000		M5	
Ingegneria	Brembate	Depurazione	UNID2DB284L01	Installazione turbina	0	0	0	0	2.160.000	0	2028	2.160.000		M5	
Ingegneria	Brembate	Depurazione	UNID2DB283L02	Gestione Fanghi - incremento produzione di biogas e generazione EE da biogas	0	0	0	0	0	3.000.000	oltre il 2029	4.500.000		M5	
Ingegneria	Bottanuco	Fognatura	UNIF4FB299L01	Dismissione della fossa Imhoff di Bottanuco con collettamento all'impianto di brembate	0	200.000	0	0	0	0	2025	200.000		M6	
Esercizio	Comuni Vari	Acquedotto	UNIE5AAAL01	Allacciamenti	4.379.800	1.850.000	3.500.000	3.500.000	3.500.000	3.500.000	-	42.048.129		M2	
Esercizio	Comuni Vari	Acquedotto	UNIE5ABPOT03	Impianti di potabilizzazione	38.500	100.000	350.000	300.000	300.000	300.000	-	2.495.110		M3	
Esercizio	Comuni Vari	Acquedotto	UNIE5AACAP04	Opere acquedotto fisse	15.000	100.000	350.000	300.000	300.000	300.000	-	3.096.987		M2	
Esercizio	Comuni Vari	Acquedotto	UNIE5AARET05	Reti di distribuzione ed adduzione acqua	1.051.000	800.000	2.417.140	2.000.000	2.000.000	2.000.000	-	36.379.139		M1	
Esercizio	Comuni Vari	Acquedotto	UNIE5AASER06	Serbatoi	110.000	410.000	800.000	800.000	800.000	800.000	-	11.665.045		M2	
Esercizio	Comuni Vari	Fognatura	UNIE5AASOL07	Stazioni di sollevamento e pompaggio	300.000	480.000	800.000	800.000	800.000	800.000	-	9.887.888		M2	
Esercizio	Comuni Vari	Acquedotto	UNIE5ABTEL08	Fabbricati SII e Telecontrollo	385.500	480.000	850.000	850.000	850.000	850.000	-	9.155.210		M2	
Esercizio	Comuni Vari	Fognatura	UNIE5AFARET09	Reti fognaria	493.000	900.000	2.100.000	2.100.000	2.100.000	2.100.000	-	25.573.887		M4a	
Esercizio	Comuni Vari	Depurazione	UNIE5EDBDEP10	Impianti di depurazione	1.612.000	1.580.000	2.300.000	2.200.000	2.200.000	2.200.000	-	26.888.037		M6	
Esercizio	Comuni Vari	-	UNIE5EDBAPP11	Strumentazioni ed apparecchiature	100.000	80.000	150.000	150.000	150.000	150.000	-	2.082.127		M2	
Esercizio	Comuni Vari	-	UNIE5EABALT12	Altre Attività Idriche	50.000	35.205	100.000	100.000	100.000	100.000	-	588.838		M2	
Esercizio	Comuni Vari	Acquedotto	UNIE5EA3AA003	Digital Water Management	12.432.253	12.418.635	1.454.088	0	0	0	-	29.372.839	PNRR	M1/M2	
Esercizio	Comuni Vari	Acquedotto	UNIE5EABSM18	Progetto Smart Metering	0	2.100.000	5.700.000	5.700.000	5.700.000	5.700.000	-	5.700.000		M1	
Esercizio	Comuni Vari	Acquedotto	UNIE5EACCNT17	Posa massiva comuni senza contatori	0	300.000	400.000	300.000	300.000	300.000	-	300.000		M1	
Esercizio	Comuni Vari	-	UNIE5EABSM16	Messa a norma impianti elettrici	0	0	300.000	200.000	200.000	200.000	-	200.000		M2	
Esercizio	Comuni Vari	Acquedotto	UNIE5EADIS15	Progetto di ottimizzazione reti (a seguito di distrettualizzazione)	0	0	1.300.000	1.300.000	1.300.000	1.300.000	-	35.200.000		M1	
Struttura	Comuni Vari	-	UNISTRABALT01	Interventi di struttura	3.972.000	3.500.000	3.500.000	3.500.000	10.944.000	3.500.000	-	50.791.257		M2	
					60.965.761	80.390.056	51.393.056	49.853.164	58.334.123	50.892.393					