



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



PNRR

PIANO NAZIONALE PER LA RIPRESA E RESILIENZA

Missione 2

Rivoluzione verde e transizione ecologica

Componente C4

Tutela e valorizzazione del territorio e della risorsa idrica

Misura 4

Garantire la gestione sostenibile delle risorse idriche lungo l'intero ciclo e il miglioramento della qualità ambientale delle acque interne e marittime

Investimento 4.2

Riduzione delle perdite nelle reti di distribuzione dell'acqua, compresa la digitalizzazione e il monitoraggio delle reti

AVVISO PUBBLICO

Procedure per la presentazione delle proposte per interventi finalizzati alla riduzione delle perdite nelle reti di distribuzione dell'acqua, compresa la digitalizzazione e il monitoraggio delle reti a valere sulle risorse del PNRR – M2C4 - I4.2

ALLEGATO 2

Format "Scheda intervento" terza finestra temporale



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Piano Nazionale per la Ripresa e Resilienza
M2C4 - I4.2
"Riduzione delle perdite nelle reti di distribuzione dell'acqua,
compresa la digitalizzazione e il monitoraggio delle reti"

<i>Missione M2 - Rivoluzione verde e transizione ecologica</i>
<i>Componente C4 - Tutela e valorizzazione del territorio e della risorsa idrica</i>
<i>Misura 4 - Garantire la gestione sostenibile delle risorse idriche lungo l'intero ciclo e il miglioramento della qualità ambientale delle acque interne e marittime</i>
<i>Investimento I4.2 - Riduzione delle perdite nelle reti di distribuzione dell'acqua, compresa la digitalizzazione e il monitoraggio delle reti</i>

1. Sezione Anagrafica

Data di compilazione	11/07/2024
Beneficiario	Ufficio d'Ambito della Provincia di Sondrio
Direzione / Ufficio Responsabile	Direttore
Riferimenti (email, tel.)	Email: segreteria@atosondrio.it PEC: segreteria@pec.atosondrio.it Telefono: 0342531600
Nominativo operativo di riferimento	Paolo Andrea Lombardi
Riferimenti (email, tel.)	Email: segreteria@atosondrio.it PEC: segreteria@pec.atosondrio.it Telefono: 3397923839
ATO/SUBAMBITO INTERESSATO (specificare se l'opera ha rilevanza interambito)	ATO di Sondrio Rilevanza inter ambito: No
ID ATO	311
Soggetto attuatore	Gestore del SII operante nei singoli ATO - Società per l'Ecologia e l'Ambiente S.p.A. (S.Ec.Am. S.p.A.)
ID Soggetto	1348
Nominativo RUP dell'intervento	Giulio Della Torre
Riferimenti (email, tel.)	Email: giulio.dellatorre@secam.net PEC: segreteria@pec.secam.net Telefono: 3440108671
Titolo intervento	Reti idriche comunali Riduzione delle perdite nelle reti di distribuzione dell'acqua, compresa la digitalizzazione e il monitoraggio delle reti
CUP* (* dato obbligatorio)	C48B22000070002
Importo totale dell'intervento	28.600.000,00 (importo in € al netto di iva)
Risorse richieste su PNRR	28.600.000,00 (importo in € al netto di iva)
Altre risorse (specificare fonte e anche eventuale fonte da tariffa o da altri contributi a fondo perduto)	0,00 (importo in € al netto di iva)
Distretto idrografico interessato	Alpi Orientali
Area interessata dall'intervento (indicare i territori REGIONALI coinvolti)	Lombardia
Area interessata dall'intervento (indicare i territori COMUNALI coinvolti)	ALBAREDO PER SAN MARCO •ALBOSAGGIA •ANDALO VALTELLINO •APRICA •ARDENNO •BEMA •BERBENNO DI VALTELLINA



- BIANZONE
- BORMIO
- BUGLIO IN MONTE
- CAIOLO
- CAMPODOLCINO
- CASPOGGIO
- CASTELLO DELL'ACQUA
- CASTIONE ANDEVENNO
- CEDRASCO
- CERCINO
- CHIAVENNA
- CHIESA IN VALMALENCO
- CHIURO
- CINO
- CIVO
- COLORINA
- COSIO VALTELLINO
- DAZIO
- DELEBIO
- DUBINO
- FAEDO VALTELLINO
- FORCOLA
- FUSINE
- GEROLA ALTA
- GORDONA
- GROSIO
- GROSOTTO
- LANZADA
- LIVIGNO
- LOVERO
- MADESIMO
- MANTELLO
- MAZZO DI VALTELLINA
- MELLO
- MESE
- MONTAGNA IN VALTELLINA
- MORBEGNO
- NOVATE MEZZOLA
- PEDESINA
- PIANTEDO
- PIATEDA
- PIURO
- POGGIRIDENTI
- PONTE IN VALTELLINA
- POSTALESIO
- PRATA CAMPORACCIO
- RASURA
- ROGOLO
- SAMOLACO
- SAN GIACOMO FILIPPO
- SERNIO
- SONDALO
- SONDRIO
- SPRIANA
- TALAMONA
- TARTANO
- TEGLIO
- TIRANO
- TORRE DI SANTA MARIA
- TOVO DI SANT'AGATA
- TRAONA
- TRESIVIO
- VAL MASINO
- VALDIDENTRO
- VALDISOTTO
- VALFURVA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Piano Nazionale per la Ripresa e Resilienza
M2C4 - I4.2
*“Riduzione delle perdite nelle reti di distribuzione dell'acqua,
compresa la digitalizzazione e il monitoraggio delle reti”*

	<ul style="list-style-type: none">•VERCEIA•VERVIO•VILLA DI CHIAVENNA•VILLA DI TIRANO
Popolazione interessata dall'intervento (<i>numero abitanti</i>)	Popolazione servita maggiore di 100.000 abitanti – Residenti al 01.01.2020: 180.941
Durata dell'intervento (<i>include tutte le fasi dell'intervento, progettazione, realizzazione, test - laddove previsto - e collaudo</i>)	Da 01/09/2024
	A 31/03/2026
	Numero mesi complessivi: 19



2. Sezione progettuale: descrizione

<p>Descrizione generale dell'intervento</p>	<p>L'intervento è composto da 9 lotti logicamente conseguenti tra loro. LOTTO 1: RILIEVO RETE: ultimazione attività di rilievo e digitalizzazione delle reti nei comuni ad oggi non censiti al fine di completare il database GIS. LOTTO 2: MODELLAZIONE RETE: normalizzazione dato GIS ottenuto dai rilievi e popolamento dei campi funzionali alla modellazione delle reti, creazione dei modelli ove non presenti, compresa analisi e calibrazione degli stessi tramite asset management. LOTTO 3: INTERVENTI INFRASTRUTTURALI: campagna rinnovamento dei contatori all'utenza con installazione misuratori smart con trasmissione del dato per tramite protocolli digitali wireless LoRa NBIoT. LOTTO 4.A: INTERVENTI INFRASTRUTTURALI: distrettualizzazione rete con installazione di strumenti smart di telecontrollo per la misura delle portate, delle pressioni, dei livelli dell'acqua nei serbatoi e degli altri parametri per la qualità del servizio erogato. LOTTO 4.B: INTERVENTI INFRASTRUTTURALI (INT INFRASTRUT): progetti pilota AQS-SYS e ENIGMA su 10% rete cad. LOTTO 4.C: INTINFRASTRUT: implementazione per tramite software dedicati ed utilizzabili per il monitoraggio attivo dei distretti acquedottistici, con lo scopo di raccogliere in un'unica soluzione tutti i dati disponibili, siano essi da telecontrollo, da simulazione o da altre fonti. Attivo anche per il monitoraggio in tempo reale dell'andamento delle perdite: progetto leakage monitor. LOTTO 4.D: INT INFRASTRUT: installazione di valvole di controllo delle pressioni per la riduzione delle perdite. LOTTO 5: INT INFRASTRUT: effettuazione di campagne sistematiche di ricerca perdite, nelle aree dove tutte le attività precedenti hanno portato a rilevarne la maggior probabilità: prelocalizzazione con progetto scansioni da satellite e localizzazione delle perdite tramite metodi classici. LOTTO 6: INT INFRASTRUT: rinnovamento rete: sostituzione e riabilitazione rete assistita dal modello idraulico e da strumenti di supporto alla decisione.</p>
<p>Livello di progettazione <i>(indicare l'ultima fase conclusa del progetto)</i></p>	<p>LIVELLO DI PROGETTAZIONE: Progetto di Fattibilità Tecnico-Economica APPROVATO <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO ESTREMI ATTO DI APPROVAZIONE: nota prot.6287 del 11.05.2022 a firma dell'Amministratore Delegato di S.Ec.Am. S.p.A.</p>
<p>Suddivisibilità in lotti funzionali <i>(se "SI", specificare di seguito n., titolo e costo del singolo lotto)</i></p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO</p>
<p>Lotto 1</p>	<p>LOTTO 1 RILIEVO RETE – 750.000 (importo in € al netto di iva)</p>
<p>Lotto 2</p>	<p>LOTTO 2 MODELLAZIONE RETE – 1.140.000 (importo in € al netto di iva)</p>
<p>Lotto 3</p>	<p>LOTTO 3 INTERVENTI INFRASTRUTTURALI - RINNOVO CONTATORI – 9.083.272 (importo in € al netto di iva)</p>
<p>Lotto 4</p>	<p>LOTTO 4.A INTERVENTI INFRASTRUTTURALI - DISTRETTUALIZZAZIONE RETI – 3.291.600 (importo in € al netto di iva)</p>
<p>Lotto 5</p>	<p>LOTTO 4.B INTERVENTI INFRASTRUTTURALI - PROGETTI PILOTA – 1.000.000 (importo in € al netto di iva)</p>
<p>Lotto 6</p>	<p>LOTTO 4.C INTERVENTI INFRASTRUTTURALI - IMPLEMENTAZIONE SOFTWARE – 200.000 (importo in € al netto di iva)</p>
<p>Lotto 7</p>	<p>LOTTO 4.D INTERVENTI INFRASTRUTTURALI - INSTALLAZIONE VALVOLE - 3.130.000 (importo in € al netto di iva)</p>
<p>Lotto 8</p>	<p>LOTTO 5 INTERVENTI INFRASTRUTTURALI - CAMPAGNA RICERCA PERDITE - 750.000 (importo in € al netto di iva)</p>
<p>Lotto 9</p>	<p>LOTTO 6 INTERVENTI INFRASTRUTTURALI - RINNOVO RETI – 6.000.000 (importo in € al netto di iva)</p>



<p>Descrizione di sintesi e finalità dell'intervento</p>	<p>L'intervento si propone di distrettualizzare una parte di rete mettendo in opera diverse strumentazioni atte ad una migliore telegestione del servizio idrico. In particolare l'intervento è teso a:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rilievo delle reti idriche e loro rappresentazione tramite GIS per procedere all'asset management dell'infrastruttura • installazione di strumenti smart per la misura delle portate, delle pressioni, dei livelli dell'acqua nei serbatoi e degli altri parametri eventualmente critici per la qualità del servizio erogato (p.e. parametri analitici dell'acqua) • modellazione idraulica della rete • installazione delle valvole di controllo delle pressioni per la riduzione delle perdite • distrettualizzazione delle reti e controllo attivo delle perdite • pre-localizzazione delle perdite tramite metodi classici (acustici) e innovativi (radar, scansioni da satellite e/o aereo, etc.) • identificazione di tratti di rete da sostituire o riabilitare assistita dal modello idraulico e da strumenti di supporto alla decisione • interventi di manutenzione straordinaria, rifacimento e sostituzione di tratti di reti idrica, sulla base dei risultati delle attività precedentemente indicate • strumenti di smart-metering per la misurazione dei volumi consumati dall'utenza
<p>Target PNRR dell'intervento <i>(indicare i km di rete distrettualizzata che il SA prevede di realizzare)</i></p>	<p>400 Km di nuova rete idrica distrettualizzata al 30.06.2025 750 Km di nuova rete idrica distrettualizzata al 31.03.2026</p>
<p>Indicatore di risultato dell'intervento <i>(indicare la % di riduzione che il SA prevede di raggiungere)</i></p>	<p>35,14 % Riduzione dei livelli percentuali di perdite delle reti idriche</p>

3. Sezione progettuale: cronoprogramma

Data di compilazione	11/07/2024
Beneficiario	Ufficio d'Ambito della Provincia di Sondrio
Titolo intervento	Reti idriche comunali Riduzione delle perdite nelle reti di distribuzione dell'acqua, compresa la digitalizzazione e il monitoraggio delle reti

Cronoprogramma attuativo

Attività	Mesi totali	2022				2023				2024				2025				2026
		1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim
Lotto 1 - Progettazione	4											X	X					
Lotto 1 - Pubblicazione bando	4											X	X					
Lotto 1 - Aggiudicazione e firma contratto	3												X					
Lotto 1 - Collaudo tecnico-amministrativo	3															X		
Lotto 1 - Entrata in esercizio	3																X	
Lotto 1 - Altro – Esecuzione del contratto	9												X	X	X			

Attività	Mesi totali	2022				2023				2024				2025				2026
		1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim
Lotto 2 - Progettazione	4											X	X					
Lotto 2 - Pubblicazione bando	4											X	X					
Lotto 2 - Aggiudicazione e firma contratto	3												X					
Lotto 2 - Collaudo tecnico-amministrativo	3															X		



Lotto 2	Entrata in esercizio	3																	X
Lotto 2	Altro – Esecuzione del contratto	9												X	X	X			

Attività	Mesi totali	2022				2023				2024				2025				2026	
		1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	
Lotto 3	Progettazione	4											X	X					
Lotto 3	Pubblicazione bando	4											X	X					
Lotto 3	Aggiudicazione e firma contratto	3												X					
Lotto 3	Collaudo tecnico-amministrativo	3																	X
Lotto 3	Entrata in esercizio	3																	X
Lotto 3	Altro – Esecuzione del contratto	18												X	X	X	X	X	X

Attività	Mesi totali	2022				2023				2024				2025				2026	
		1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	
Lotto 4	Progettazione	4											X	X					
Lotto 4	Pubblicazione bando	4											X	X					
Lotto 4	Aggiudicazione e firma contratto	3												X					
Lotto 4	Collaudo tecnico-amministrativo	3																	X
Lotto 4	Entrata in esercizio	3																	X
Lotto 4	Altro – Esecuzione del contratto	18												X	X	X	X	X	X

Attività	Mesi totali	2022				2023				2024				2025				2026
		1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim
Lotto 5	Progettazione	6											X	X				
Lotto 5	Pubblicazione bando	6											X	X				
Lotto 5	Aggiudicazione e firma contratto	3												X				
Lotto 5	Collaudo tecnico-amministrativo	3																X
Lotto 5	Entrata in esercizio	3																X
Lotto 5	Altro – Esecuzione del contratto	15												X	X	X	X	X

Attività	Mesi totali	2022				2023				2024				2025				2026
		1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim
Lotto 6	Progettazione	6												X	X			
Lotto 6	Pubblicazione bando	6												X	X			
Lotto 6	Aggiudicazione e firma contratto	3													X			
Lotto 6	Collaudo tecnico-amministrativo	3																X
Lotto 6	Entrata in esercizio	3																X
Lotto 6	Altro – Esecuzione del contratto	9														X	X	X

Attività	Mesi totali	2022				2023				2024				2025				2026
		1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim
Lotto 7	Progettazione	4											X	X				

Lotto 7	Pubblicazione bando	4												X	X						
Lotto 7	Aggiudicazione e firma contratto	3													X						
Lotto 7	Collaudo tecnico-amministrativo	3																			X
Lotto 7	Entrata in esercizio	3																			X
Lotto 7	Altro – Esecuzione del contratto	18													X	X	X	X	X	X	X

Attività	Mesi totali	2022				2023				2024				2025				2026			
		1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim			
Lotto 8	Progettazione	4												X	X						
Lotto 8	Pubblicazione bando	4												X	X						
Lotto 8	Aggiudicazione e firma contratto	3													X						
Lotto 8	Collaudo tecnico-amministrativo	3																			X
Lotto 8	Entrata in esercizio	3																			X
Lotto 8	Altro – Esecuzione del contratto	18												X	X	X	X	X	X	X	

Attività	Mesi totali	2022				2023				2024				2025				2026			
		1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim			
Lotto 9	Progettazione	4												X	X						
Lotto 9	Pubblicazione bando	4												X	X						
Lotto 9	Aggiudicazione e firma contratto	3													X						

Lotto 9	Collaudo tecnico-amministrativo	3																X
Lotto 9	Entrata in esercizio	3																X
Lotto 9	Altro – Esecuzione del contratto	18											X	X	X	X	X	X

Attività		Mesi totali	2022				2023				2024				2025				2026
			1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim
Unitario	Progettazione	10											X	X	X	X			
Unitario	Pubblicazione bando	10											X	X	X	X			
Unitario	Aggiudicazione e firma contratto	9											X	X	X				
Unitario	Collaudo tecnico-amministrativo	6														X			X
Unitario	Entrata in esercizio	6															X		X
Unitario	Altro – Esecuzione del contratto	18											X	X	X	X	X	X	X

* Le fasi principali che devono essere almeno indicate sono:

- Progettazione di fattibilità tecnico-economica, progettazione definitiva e progettazione esecutiva (laddove previste)
- Acquisizione Pareri (laddove previsti)
- Acquisizione aree e/o immobili (laddove previsto)
- Pubblicazione bando
- Aggiudicazione e firma contratto
- Collaudo tecnico-amministrativo
- Entrata in esercizio

Importo totale dell'intervento <i>(al netto di iva)</i>	28.600.000,00 euro
Importo richiesto su PNRR <i>(al netto di iva)</i>	28.600.000,00 euro

Cronoprogramma finanziario

Attività	Valore economico totale	2022				2023				2024				2025				2026
		1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim
Lotto 1 Progettazione	23 214,29 €											11 607,14 €	11 607,14 €					
Lotto 1 Pubblicazione bando																		
Lotto 1 Aggiudicazione e firma contratto	11 607,14 €												11 607,14 €					
Lotto 1 Collaudo tecnico-amministrativo	20 000,00 €															20 000,00 €		
Lotto 1 Entrata in esercizio	20 000,00 €																20 000,00 €	
Lotto 1 Altro – Esecuzione del contratto	771 503,62 €												388 341,10 €	191 581,26 €	191 581,26 €			

Attività	Valore economico totale	2022				2023				2024				2025				2026
		1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim
Lotto 2 Progettazione	23 214,29 €											11 607,14 €	11 607,14 €					
Lotto 2 Pubblicazione bando																		
Lotto 2 Aggiudicazione e firma contratto	11 607,14 €												11 607,14 €					
Lotto 2 Collaudo tecnico-amministrativo	20 000,00 €															20 000,00 €		

Lotto 2	Entrata in esercizio	20 000,00 €																	20 000,00 €	
Lotto 2	Altro – Esecuzione del contratto	1 211 592,64 €													608 385,61 €	301 603,52 €	301 603,52 €			

Attività	Valore economico totale	2022				2023				2024				2025				2026			
		1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim			
Lotto 3	Progettazione	10 000,00 €											5 000,00 €	5 000,00 €							
Lotto 3	Pubblicazione bando																				
Lotto 3	Aggiudicazione e firma contratto	5 000,00 €													5 000,00 €						
Lotto 3	Collaudo tecnico-amministrativo	20 000,00 €																		20 000,00 €	
Lotto 3	Entrata in esercizio	20 000,00 €																		20 000,00 €	
Lotto 3	Altro – Esecuzione del contratto	10 194 867,48 €													2 142 866,84 €	1 618 400,13 €	1 618 400,13 €	1 618 400,13 €	1 618 400,13 €	1 578 400,13 €	

Attività	Valore economico totale	2022				2023				2024				2025				2026			
		1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim			
Lotto 4	Progettazione	10 000,00 €											5 000,00 €	5 000,00 €							
Lotto 4	Pubblicazione bando																				
Lotto 4	Aggiudicazione e firma contratto	5 000,00 €													5 000,00 €						
Lotto 4	Collaudo tecnico-amministrativo	20 000,00 €																		20 000,00 €	
Lotto 4	Entrata in esercizio	20 000,00 €																		20 000,00 €	
Lotto 4	Altro – Esecuzione del contratto	3 659 351,37 €													379 003,80 €	738 007,61 €	738 007,61 €	738 007,61 €	738 007,61 €	328 317,12 €	

Attività		Valore economico totale	2022				2023				2024				2025				2026	
			1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	
Lotto 5	Progettazione	61 421,67 €												56 421,67 €	5 000,00 €					
Lotto 5	Pubblicazione bando																			
Lotto 5	Aggiudicazione e firma contratto	5 000,00 €													5 000,00 €					
Lotto 5	Collaudo tecnico-amministrativo	20 000,00 €																		20 000,00 €
Lotto 5	Entrata in esercizio	20 000,00 €																		20 000,00 €
Lotto 5	Altro – Esecuzione del contratto	1 022 011,73 €													204 402,35 €	214 402,35 €	214 402,35 €	214 402,35 €	174 402,35 €	

Attività		Valore economico totale	2022				2023				2024				2025				2026	
			1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	
Lotto 6	Progettazione	75 000,00 €													50 000,00 €	25 000,00 €				
Lotto 6	Pubblicazione bando																			
Lotto 6	Aggiudicazione e firma contratto	25 000,00 €														25 000,00 €				
Lotto 6	Collaudo tecnico-amministrativo	10 000,00 €																		10 000,00 €
Lotto 6	Entrata in esercizio	10 000,00 €																		10 000,00 €
Lotto 6	Altro – Esecuzione del contratto	105 686,68 €															50 000,00 €	50 000,00 €	5 686,68 €	

Attività		Valore economico totale	2022				2023				2024				2025				2026
			1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim
Lotto 7	Progettazione	10 000,00 €											5 000,00 €	5 000,00 €					

Lotto 7	Publicazione bando																		
Lotto 7	Aggiudicazione e firma contratto	5 000,00 €												5 000,00 €					
Lotto 7	Collaudo tecnico-amministrativo	50 000,00 €																	50 000,00 €
Lotto 7	Entrata in esercizio	30 000,00 €																	30 000,00 €
Lotto 7	Altro – Esecuzione del contratto	3 436 996,53 €												573 666,09 €	588 666,09 €	588 666,09 €	588 666,09 €	588 666,09 €	508 666,09 €

Attività	Valore economico totale	2022				2023				2024				2025				2026	
		1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	
Lotto 8	Progettazione	10 000,00 €											5 000,00 €	5 000,00 €					
Lotto 8	Publicazione bando																		
Lotto 8	Aggiudicazione e firma contratto	5 000,00 €												5 000,00 €					
Lotto 8	Collaudo tecnico-amministrativo	20 000,00 €																	20 000,00 €
Lotto 8	Entrata in esercizio	20 000,00 €																	20 000,00 €
Lotto 8	Altro – Esecuzione del contratto	791 325,05 €												126 054,17 €	141 054,17 €	141 054,17 €	141 054,17 €	141 054,17 €	101 054,17 €

Attività	Valore economico totale	2022				2023				2024				2025				2026	
		1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	
Lotto 9	Progettazione	10 000,00 €											5 000,00 €	5 000,00 €					
Lotto 9	Publicazione bando																		
Lotto 9	Aggiudicazione e firma contratto	5 000,00 €												5 000,00 €					

Lotto 9	Collaudo tecnico-amministrativo	150 000,00 €																	150 000,00 €
Lotto 9	Entrata in esercizio	50 000,00 €																	50 000,00 €
Lotto 9	Altro – Esecuzione del contratto	6 555 600,38 €											977 447,28 €	1 226 270,55 €	1 226 270,55 €	1 226 270,55 €	1 226 270,55 €	673 070,90 €	

Attività		Valore economico totale	2022				2023				2024				2025				2026
			1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim	2° trim	3° trim	4° trim	1° trim
Unitario	Progettazione	232 850,23 €											48 214,28 €	104 635,95 €	55 000,00 €	25 000,00 €			
Unitario	Pubblicazione bando																		
Unitario	Aggiudicazione e firma contratto	78 214,28 €												48 214,28 €	5 000,00 €	25 000,00 €			
Unitario	Collaudo tecnico-amministrativo	330 000,00 €															40 000,00 €		290 000,00 €
Unitario	Entrata in esercizio	210 000,00 €																40 000,00 €	170 000,00 €
Unitario	Altro – Esecuzione del contratto	27 748 935,49 €												5 195 764,88 €	5 009 985,68 €	5 019 985,68 €	4 576 800,90 €	4 576 800,90 €	3 369 597,44 €

* Le fasi principali che devono essere almeno indicate sono:

- Progettazione di fattibilità tecnico-economica, progettazione definitiva e progettazione esecutiva (laddove previste)
- Acquisizione Pareri (laddove previsti)
- Acquisizione aree e/o immobili (laddove previsto)
- Pubblicazione bando
- Aggiudicazione e firma contratto
- Collaudo tecnico-amministrativo
- Entrata in esercizio



4. Sezione progettuale: quadro economico

Quadro economico dell'intervento per tipologia di spesa

Tipologia attività	Valore economico totale
Lavori	€ 3.600.000,00
Servizi	€ 12.423.272,00
Spese generali	€ 2.600.000,00
Espropri	€ 0,00
Lavori in economia	€ 9.321.600,00
Imprevisti	€ 655.128,00
TOTALE al netto di IVA	€ 28.600.000,00
TOTALE comprensivo di IVA	€ 34.892.000,00

Elenco fonti di finanziamento che concorrono alla realizzazione dell'intervento (specificare anche eventuale fonte da tariffa o da altri contributi a fondo perduto)	Comunitario 1 – PNRR M2C4 INV4.2	€ 28.600.000,00	100 %
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
	TOTALE	€ 28.600.000,00	100%



5. Sezione Ambiente

Rispetto del principio DNSH	<input checked="" type="checkbox"/> SI		<input type="checkbox"/> NO	
Procedimenti di valutazione ambientale DA ACQUISIRE	<input type="checkbox"/> Non sottoposto a VIA	<input type="checkbox"/> VIA	<input type="checkbox"/> Assoggettabilità a VIA	<input type="checkbox"/> Valutazione di incidenza (VINCA)
Procedimenti di valutazione ambientale ACQUISITI	<input checked="" type="checkbox"/> Non sottoposto a VIA	<input type="checkbox"/> VIA	<input type="checkbox"/> Assoggettabilità a VIA	<input type="checkbox"/> Valutazione di incidenza (VINCA)
Provvedimenti di valutazione ambientale <i>(riportare tipo di provvedimento, numero, data, esito del provvedimento e autorità che ha emanato il provvedimento)</i>				

1. Inquadramento territoriale dell'intervento proposto	1.1 Superficie interessata da vincolo idrogeologico	1.021.118 mq
	1.2 Superficie interessata da vincolo paesaggistico	2.435.767 mq
	1.3 Superficie interessata da Aree naturali protette	Trattandosi di un intervento a scala provinciale le aree naturali protette sono varie per una superficie di 862.053 mq
	1.4 Superficie interessata dalla Rete Natura 2000 (SIC, ZSC, ZPS)	Molte delle Aree naturali protette di cui sopra fanno parte della Rete Natura 2000, per una superficie di 296.848 mq
	1.5 Superficie interessata da aree a rischio idrogeologico e a rischio di erosione costiera	3.662.570 mq
	1.6 Superficie di progetto che interessa zone agricole, naturali o seminaturali o comunque non antropizzate	8.369.833 mq

2. Potenziali effetti ambientali significativi negativi dell'intervento proposto	Tema ambientale <i>[selezionare i temi pertinenti]</i>	Breve descrizione dei potenziali effetti ambientali significativi negativi¹
	<input checked="" type="checkbox"/> Atmosfera	Impatti limitati alle fasi di cantiere e legate alle emissioni dei mezzi di lavoro ed al sollevamento di polveri durante la movimentazione del materiale. Misure di mitigazione: previsione nei capitolati d'appalto di mezzi che rispettino i criteri più restrittivi sulle emissioni al momento della gara; previsioni progettuali che individuino soluzioni non convenzionali (no dig, TOC) che riducano gli scavi e la movimentazione di materiali pulverulenti.
	<input checked="" type="checkbox"/> Clima	Impatti legati alle emissioni da combustione di fossili dei mezzi d'opera e di trasporto. Misure di mitigazione: le medesime previste per la componente atmosfera incidono automaticamente anche sulla componente clima attraverso la riduzione delle emissioni climalteranti.

¹ Descrivere in modo sintetico i potenziali effetti significativi negativi specificando anche eventuali misure di mitigazione, attività di monitoraggio ed eventuali misure di compensazione previste.



2. Potenziali effetti ambientali significativi negativi dell'intervento proposto	Tema ambientale <i>[selezionare i temi pertinenti]</i>	Breve descrizione dei potenziali effetti ambientali significativi negativi ¹
	<input checked="" type="checkbox"/> Idrosfera	Non si rilevano impatti significativi, in quanto i lavori saranno svolti in abiti urbani e comunque senza interferenze con i reticoli idrici superficiali e le acque sotterranee.
	<input checked="" type="checkbox"/> Suolo e sottosuolo	Similmente a quanto previsto per l'atmosfera, non si rilevano impatti significativi, in quanto gli interventi in progetto non prevedono la trasformazione definitiva di suoli, né la loro impermeabilizzazione ed artificializzazione, né scavi a profondità e di dimensioni tali da influire sulle strutture idrogeologiche sotterranee.
	<input checked="" type="checkbox"/> Biodiversità	Non si rilevano impatti significativi; gran parte degli interventi previsti non hanno interferenze con la componente; gli interventi previsti all'interno di aree naturali protette, parchi o siti Natura2000 verranno valutati con particolare riguardo agli eventuali impatti a scala locale su flora, fauna ed ecosistemi e si valuteranno le forme di mitigazione e compensative.
	<input checked="" type="checkbox"/> Rifiuti	Gli impatti sono legati alla produzione di terre e rocce da scavo, che potrebbero rientrare nel campo di applicazione normativo sui rifiuti. Misure di mitigazione: l'adozione di tecniche di posa senza scavo, trenchless, TOC, no dig, dove fattibile, consentiranno di ridurre notevolmente i quantitativi di materiali di scavo prodotti. Comunque, la loro gestione direttamente all'interno del cantiere o come sottoprodotto, nel rispetto della normativa di settore vigente, consentirà di limitare fortemente l'impatto su tale componente. Non sono individuabili misure di compensazione.
	<input checked="" type="checkbox"/> Rumore	Impatti locali e limitati durante l'esecuzione dei lavori e solo in contesti con la presenza di elementi sensibili vicini. Misure di mitigazione: previsione nei capitolati d'appalto di mezzi che rispettino i criteri più restrittivi sulle emissioni acustiche. Non sono individuabili misure di compensazione.
	<input checked="" type="checkbox"/> Radiazioni non ionizzanti	Non si rilevano interrelazioni con la componente.
	<input checked="" type="checkbox"/> Paesaggio e beni culturali	Gli impatti sono limitati ad eventuali strutture fuori terra o visibili (ad es. attraversamenti aggraffati a ponti, camere di manovra fuori terra, etc.). Misure di mitigazione: a livello progettuale, ridurre allo stretto indispensabile le parti fuori terra e visibili ed adottare sistemi di schermatura o di inserimento paesaggistico da valutare caso



2. Potenziali effetti ambientali significativi negativi dell'intervento proposto	Tema ambientale <i>[selezionare i temi pertinenti]</i>	Breve descrizione dei potenziali effetti ambientali significativi negativi ¹
		per caso, in funzione del contesto. Non sono individuabili misure di compensazione.
	<input checked="" type="checkbox"/> Ambiente urbano	Gli interventi sulle reti di distribuzione acquedottistiche interesseranno ambiti urbani, creando disagi limitati solo durante il periodo di esecuzione dei lavori. Le misure di mitigazione previste in relazione alle componenti ambientali già analizzate garantiranno adeguato effetto di mitigazione anche per tale ambito. Non sono individuabili misure di compensazione.
	<input type="checkbox"/> Altro...	
3. Potenziali effetti positivi dell'intervento proposto	Tema ambientale	Breve descrizione dei potenziali effetti positivi
	<input checked="" type="checkbox"/> Atmosfera	Impatti limitati alle fasi di cantiere e legate alle emissioni dei mezzi di lavoro ed al sollevamento di polveri durante la movimentazione del materiale Misure di mitigazione: previsione nei capitolati d'appalto di mezzi che rispettino i criteri più restrittivi sulle emissioni al momento della gara; previsioni progettuali che individuino soluzioni non convenzionali (no dig, TOC) che riducano gli scavi e la movimentazione di materiali pulverulenti.
	<input checked="" type="checkbox"/> Clima	Impatti legati alle emissioni da combustione di fossili dei mezzi d'opera e di trasporto. Misure di mitigazione: le medesime previste per la componente atmosfera incidono automaticamente anche sulla componente clima attraverso la riduzione delle emissioni climalteranti.
	<input checked="" type="checkbox"/> Idrosfera	Non si rilevano impatti significativi, in quanto i lavori saranno svolti in abiti urbani e comunque senza interferenze con i reticoli idrici superficiali e le acque sotterranee.
	<input checked="" type="checkbox"/> Suolo e sottosuolo	Similmente a quanto previsto per l'atmosfera, non si rilevano impatti significativi, in quanto gli interventi in progetto non prevedono la trasformazione definitiva di suoli, né la loro impermeabilizzazione ed artificializzazione, né scavi a profondità e di dimensioni tali da influire sulle strutture idrogeologiche sotterranee.
	<input checked="" type="checkbox"/> Biodiversità	Non si rilevano impatti significativi; gran parte degli interventi previsti non hanno interferenze con la componente; gli interventi previsti all'interno di aree naturali protette, parchi o siti Natura2000 verranno valutati con particolare riguardo agli eventuali impatti a scala locale su flora, fauna ed ecosistemi e si valuteranno



3. Potenziali effetti positivi dell'intervento proposto	Tema ambientale	Breve descrizione dei potenziali effetti positivi
		le forme di mitigazione e compensative.
	<input checked="" type="checkbox"/> Rifiuti	<p>Gli impatti sono legati alla produzione di terre e rocce da scavo, che potrebbero rientrare nel campo di applicazione normativo sui rifiuti.</p> <p>Misure di mitigazione: l'adozione di tecniche di posa senza scavo, trenchless, TOC, no dig, dove fattibile, consentiranno di ridurre notevolmente i quantitativi di materiali di scavo prodotti. Comunque, la loro gestione direttamente all'interno del cantiere o come sottoprodotto, nel rispetto della normativa di settore vigente, consentirà di limitare fortemente l'impatto su tale componente. Non sono individuabili misure di compensazione.</p>
	<input checked="" type="checkbox"/> Rumore	<p>Impatti locali e limitati durante l'esecuzione dei lavori e solo in contesti con la presenza di elementi sensibili vicini.</p> <p>Misure di mitigazione: previsione nei capitolati d'appalto di mezzi che rispettino i criteri più restrittivi sulle emissioni acustiche.</p> <p>Non sono individuabili misure di compensazione.</p>
	<input checked="" type="checkbox"/> Radiazioni non ionizzanti	<p>Non si rilevano interrelazioni con la componente.</p>
	<input checked="" type="checkbox"/> Paesaggio e beni culturali	<p>Gli impatti sono limitati ad eventuali strutture fuori terra o visibili (ad es. attraversamenti aggraffati a ponti, camere di manovra fuori terra, etc.).</p> <p>Misure di mitigazione: a livello progettuale, ridurre allo stretto indispensabile le parti fuori terra e visibili ed adottare sistemi di schermatura o di inserimento paesaggistico da valutare caso per caso, in funzione del contesto. Non sono individuabili misure di compensazione.</p>
	<input checked="" type="checkbox"/> Ambiente urbano	<p>Gli interventi sulle reti di distribuzione acquedottistiche interesseranno ambiti urbani, creando disagi limitati solo durante il periodo di esecuzione dei lavori.</p> <p>Le misure di mitigazione previste in relazione alle componenti ambientali già analizzate garantiranno adeguato effetto di mitigazione anche per tale ambito. Non sono individuabili misure di compensazione.</p>
	<input type="checkbox"/> Altro...	
4. Efficienza energetica, contenimento dei consumi energetici ed altre misure ambientali	Tema ambientale	Breve descrizione
	<input checked="" type="checkbox"/> Utilizzo di energia da fonti rinnovabili	<p>Introduzione diffuso di sistemi di riduzione delle pressioni in rete attraverso la microgenerazione idroelettrica, fonte</p>



		rinnovabile a impatto ambientale nullo
	<input checked="" type="checkbox"/> Impiego di sistemi telematici di gestione per la riduzione dei consumi	I sistemi applicati sono ove possibile telecontrollati al fine del monitoraggio e della conseguente riduzione dei consumi. Per la parte utenze si intende raggiungere un buon livello di sostituzione di contatori a trasmissione elettronica del dato proprio al fine di monitoraggi da remoto e interventi puntuali che raggiungano l'obiettivo.
	<input checked="" type="checkbox"/> Adozione di pratiche di Green Public Procurement - GPP	Per quanto attiene alle pratiche GPP fermo restando le specifiche che verranno inserite nelle procedure di appalto si intendono applicare delle pratiche specifiche di cantiere quali: Riutilizzo di materiali di scavo in cantiere Limitazione della produzione di rifiuti, comprese le operazioni di riempimento per sostituire altri materiali, in conformità con la gerarchia dei rifiuti e il protocollo UE sulla gestione dei rifiuti da costruzione e demolizione e da terre e rocce da scavo.
	<input type="checkbox"/> Altro...	



6. Dichiarazione dei requisiti di ammissibilità, generali e specifici

Data di compilazione	11/07/2024
Beneficiario	Ufficio d'Ambito della Provincia di Sondrio

Con la presente dichiarazione, il proponente, potenziale beneficiario del finanziamento a valere sulle risorse del PNRR per la linea d'investimento M2C4-I4.2, con riferimento all'Articolo 6 dell'Avviso "Procedure per la presentazione delle proposte per interventi finalizzati alla riduzione delle perdite nelle reti di distribuzione dell'acqua, compresa la digitalizzazione e il monitoraggio delle reti a valere sulle risorse del PNRR – M2C4 - I4.2", sotto la propria responsabilità,

dichiara

- di garantire e assicurare quanto previsto dai commi 1, 2 e 4 dell'articolo 6 dell'Avviso,
- il possesso dei requisiti di ammissibilità generali di cui al comma 3 dell'articolo 6 dell'Avviso,

ed attesta

che la proposta è dotata dei requisiti di ammissibilità specifici, nello specifico:

- maturità progettuale* (requisito minimo Progetto di Fattibilità Tecnico-Economica);
- coerenza con la pianificazione d'ambito e sovraordinata per il servizio idrico integrato*;
- miglioramento dei macro-indicatori generali di qualità tecnica ARERA pertinenti all'intervento considerato (M1b,M2,M3)*;
- affidamento del servizio idrico integrato conforme, adozione dello schema regolatorio pro tempore vigente e per le Province Autonome di Trento e Bolzano ottemperanza alla disciplina vigente*

delibera n. 12 del 04 aprile 2014 dell'Ente d'Ambito di affidamento del servizio idrico integrato ai sensi dell'articolo 172, comma 2, del d.lgs. 152/06 o ai sensi dell'articolo 147, comma 2-bis, del d.lgs. 152/06;

o, in alternativa,

delibera n. _____ dell'Ente d'Ambito per i soggetti salvaguardati ai sensi dell'articolo 147, comma 2-bis, del d.lgs. 152/06, con una convenzione recante i contenuti minimi della convenzione-tipo e in possesso dell'assenso formale alla gestione in forma autonoma rilasciata dal competente Ente di governo;

o, in alternativa per le Province Autonome di Trento e Bolzano,

specificare i riferimenti dell'atto che attesti la conformità dell'affidamento del servizio idrico integrato al soggetto attuatore interessato dalla proposta:
_____;

- *assenza di situazioni di scioglimento o di liquidazione, di procedure concorsuali per insolvenza o accordi stragiudiziali o piani asseverati* ai sensi dell'articolo 67, comma 3, lettera d), della legge fallimentare di cui al regio decreto 16 marzo 1942, n. 267 o accordi di ristrutturazione dei debiti ai sensi dell'articolo 182-bis della medesima legge, salvo che si tratti di accordi che consentano la prosecuzione dell'attività per cui il soggetto realizzatore richiede la garanzia;

- *ottemperanza agli obblighi previsti per l'adozione e l'approvazione, ai sensi della normativa pro tempore vigente, dello specifico schema regolatorio*, composto dal programma degli interventi – incluso il Piano delle Opere Strategiche –, dal piano economico-finanziario e dalla convenzione di gestione, per le Province Autonome di Trento e Bolzano attestazione dell'ottemperanza agli obblighi previsti dalla disciplina vigente per i rispettivi soggetti attuatori

delibera n. 37 del 06 ottobre 2022 dell'Ente d'Ambito avente ad oggetto l'approvazione dello specifico schema regolatorio pro tempore vigente del soggetto attuatore (aggiornamento MT13 per il biennio 2022-2023);

attestazione per le Province Autonome di Trento e Bolzano dell'ottemperanza agli obblighi previsti dalla disciplina vigente per i rispettivi soggetti attuatori.

- ambito dell'intervento rientra almeno in una delle seguenti caratteristiche:*

- **popolazione servita maggiore di 100.000 abitanti;**

- nel caso in cui la popolazione servita sia minore o uguale a 100.000 abitanti, coincidere con l'intero ambito territoriale o sub-ambito, ovvero con l'intera popolazione servita per i soggetti "salvaguardati";

- dotazione da parte dell'attuatore di una struttura gestionale adeguata ed ispirata ad un sistema di gestione degli interventi secondo criteri di qualità nel rispetto degli obblighi normativi (ed in particolare al mantenimento di un'apposita codificazione contabile per tutte le transazioni relative al progetto per assicurare la tracciabilità dell'utilizzo delle risorse del PNRR, di sottoposizione a ispezioni e controlli, di conservazione dei documenti, di informazione e pubblicità, di avvio e conclusione delle operazioni, di messa a disposizione delle informazioni legate al monitoraggio fisico, finanziario, procedurale ed ambientale).*

Sondrio, 11 luglio 2024

Per il soggetto beneficiario

Paolo Andrea Lombardi

Firmato digitalmente