



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



Mims

Ministero delle infrastrutture
e della mobilità sostenibili

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

SCHEDA DI INTERVENTO



Finanziato
dall'U



Mims

Ministero delle infrastrutture
e della mobilità sostenibili

Piano Nazionale per la Ripresa e Resilienza

M2C4 - 14.2

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

Missione M2 - 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 14.2 - Riduzione delle perdite nelle reti di distribuzione dell'acqua, compresa la digitalizzazione e il monitoraggio delle reti

1. Sezione Anagrafica

Data di compilazione	09/05/2022
Beneficiario	ATO3
Direzione / Ufficio Responsabile	
Riferimenti (email, tel.)	
Nominativo operativo di riferimento	
Riferimenti (email, tel.)	
ATO/SUBAMBITO INTERESSATO (specificare se l'opera ha rilevanza interambito)	
ID ATO	
Soggetto attuatore	ACQUA PUBBLICA SABINA SPA
ID Soggetto	
Nominativo RUP dell'intervento	<u>GUGLIELMO RANALLETTA</u>
Riferimenti (email, tel.)	<u>g.ranalletta@acquapubblicasabina.it</u>
Titolo intervento	PROGETTO DI EFFICIENTAMENTO E DIGITALIZZAZIONE DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE IDRICA GESTITE DA ACQUA PUBBLICA SABINA SPA
CUP* (* dato obbligatorio)	<u>IN ATTRIBUZIONE</u>
Importo totale dell'intervento	€ 40.912.569,01 (importo in € al netto di iva)
Risorse richieste su PNRR	€ 21.819.732,78 (importo in € al netto di iva)
Altre risorse (specificare fonte e anche eventuale fonte da tariffa o da altri contributi a fondo perduto)	€ 19.092.836,23 (importo in € al netto di iva)
Distretto idrografico interessato	TEVERE
Area interessata dall'intervento (indicare i territori REGIONALI coinvolti)	REGIONE LAZIO
Area interessata dall'intervento (indicare i territori COMUNALI coinvolti)	Antrodoto, Belmonte Sabina, Borgorose, Borgo Velino, Castel di Tora, Castelnuovo di Farfa, Castel Sant'Angelo, Cittaducale, Collalto Sabino, Collevicchio, Contigliano, Fara di Sabina, Fiamignano, Forano, Frasso Sabino, Greccio, Labro, Leonessa, Magliano Sabina, Mompeo, Monteflavio, Monteleone Sabino, Montelibretti, Montenero Sabino, Montopoli Sabina, Montorio Romano, Moricone, Nerola, Morro Reatino, Palombara Sabina, Pescorocchiano, Petrella Salto, Poggio Mirteto, Poggio Nativo, Rieti, Rivodutri, Salisano, Scandriglia, Torricella in Sabina, Vallinfreda.
Popolazione interessata dall'intervento (numero abitanti)	151.112
Durata dell'intervento (include tutte le fasi dell'intervento, progettazione, realizzazione, test - laddove previsto - e collaudo)	Da 01/11/2021 A 31/12/2025 Numero mesi complessivi:50



Finanziato
dall'U



Mims

Ministero delle infrastrutture
e della mobilità sostenibili

Piano Nazionale per la Ripresa e Resilienza

M2C4 - 14.2

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

2. Sezione progettuale: descrizione

Descrizione generale dell'intervento	Il presente intervento riguarda l'efficientamento di 1815 km di rete di distribuzione idrica in un Ambito Territoriale costituito da 40 Comuni degli 81 dell'Ambito complessivo dove opera Acqua Pubblica Sabina Spa, azienda incarica da ATO3 per la gestione del SII nell'intera Provincia di Rieti ed in 8 Comuni della Sabina Romana. L'area selezionata, a servizio di 151.112 abitanti aggregati in circa 95.801 utenze, presenta nel 2020 un valore medio di M1b pari al 66,95%. L'obiettivo principale è quello di consolidare un percorso di digitalizzazione ed approccio avanzato alla riduzione delle perdite in modo da ridurre da 24 mln di mc persi a 11,6 mc persi all'anno, con una riduzione del macroindicatore M1b del 36,02%. Il progetto proposto risulta coerente con il "Macroprogetto di riduzione delle perdite" che APS, in accordo con ATO3, già avviato e che prevede investimenti complessivi per circa 86 mln € nel periodo 2022-2027. Le attività inserite nel Cronoprogramma attuativo e nel Cronoprogramma finanziario, vengono pianificate in due macro aree: Conoscenza ed Intervento. L'obiettivo della prima fase è quello di conoscere le infrastrutture, creare il modello matematico della rete, installare dispositivi che consentano di regolarizzare la pressione; il tutto sarà supervisionato da una infrastruttura digitale integrata nel Water Management System di tipo GIS-centrico. La seconda fase di Intervento prevede la sostituzione di 50km di rete individuata tramite metodi di Asset Management, nonché la sostituzione massiva di 95.801 contatori di utenza tramite contatori Smart Meter. L'intervento complessivo consentirà di raggiungere una notevole riduzione delle perdite idriche (12.457.934 mc/anno), nonché il raggiungimento di ulteriori risultati in termini di benefici economici, sociali ed ambientali per l'intero territorio servito. L'intervento per un importo complessivo di € 40.912.569,01 e sarà cofinanziato per il 46,67% con risorse di APS già pianificate ed approvate da ATO3.
Livello di progettazione (indicare l'ultima fase conclusa del progetto)	LIVELLO DI PROGETTAZIONE DEFINITIVO/ESECUTIVO/PROGETTO APPROVATO APPROVATO SI NO ESTREMI ATTO DI APPROVAZIONE: IN CORSO DI APPROVAZIONE
Suddivisibilità in lotti funzionali (se "SI", specificare di seguito n., titolo e costo del singolo lotto)	☐ SI ☒ NO
Lotto n. 1	no
Lotto n. 2	no
Lotto n. 3	no
Descrizione di sintesi e finalità dell'intervento	Per raggiungere l'obiettivo di riduzione delle perdite di 12.457.934 mc/anno entro il 31.12.2025, l'intervento proposto è programmato in attività specialistiche suddivise in due Fasi (Conoscenza C e Intervento I) costituiti da 5 macrofasi di seguito sintetizzate: C.1.1. rilievo topografico e geometrico dei 1815 km di rete e rappresentazione nel GIS aziendale; C.1.2. Campagna di misure, implementazione del modello matematico di simulazione della rete idrica, redazione del progetto di distrettualizzazione, lavori di distrettualizzazione; C.1.3. Ricerca e controllo delle perdite idriche, anche tramite pre-localizzazione con metodi classici (acustici) e innovativi (scansioni da satellite e/o raggi cosmici) sull'intero bacino d'intervento; C.1.4. identificazione di tratti di rete da sostituire o riabilitare, assistita dal modello idraulico implementato; C.2.1/C2.2 Fornitura e posa in opera di misuratori di portata, misuratori di pressione lungo la rete idrica e nelle infrastrutture idriche (sorgenti, serbatoi, ecc) , comprensivi di Datalogger di trasmissione dati; C.2.3. Implementazione delle nuove misure ricevute nel TLC aziendale e predisposizione comunicazione con il software di Asset Management; C.3.1 Realizzazione di Control Room Aziendale per visualizzazione ed elaborazione avanzata dei dati tramite sistemi di Asset Management C.3.2. Acquisto, implementazione ed integrazione con gli altri software aziendali (GIS, ERP, TLC, WFM, ecc) di Piattaforma Digitale tipo Water Management System (WMS) I.1.1. / I.1.2 Realizzazione degli interventi di risanamento e di tratti di rete con sostituzione di 50 km di rete o, ove possibile, con interventi di risanamento TARL (tipo NO DIG) I.2 Fornitura e sostituzione massiva di circa 95.801 misuratori di utenza con strumenti smart con trasmissione contemporanea con i due protocolli WMBus e LoRaWAN, da integrarsi con Rete LoRaWAN in fase di sviluppo con altro progetto aziendale
Target PNRR dell'intervento (indicare i km di rete distrettualizzata che il SA prevede di realizzare)	<u>1.815</u> Km di rete idrica distrettualizzata al 31.12.2024 <u>1.815</u> Km di rete idrica distrettualizzata al 31.03.2026



Finanziato
dall'U



Mims

Ministero delle infrastrutture
e della mobilità sostenibili

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"**

Indicatore di risultato dell'intervento
*(indicare la % di riduzione che il SA
prevede di raggiungere)*

36,02% % Riduzione dei livelli percentuali di perdite delle reti idriche

*(Passaggio da 66,95 % a 42,84%: ossia i numeri da inserire sul portale
che automaticamente si calcola la riduzione % di cui sopra)*



3. Sezione progettuale: cronoprogramma

Data di compilazione	
Beneficiario	ACQUA PUBBLICA SABINA
Titolo intervento	PROGETTO DI EFFICIENTAMENTO E DIGITALIZZAZIONE DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE IDRICHE GESTITE DA ACQUA PUBBLICA SABINA SPA

Cronoprogramma attuativo **VEDI CRONOPROGRAMMA ALLEGATO 2**

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
Fase 0																		
Fase 1																		
Fase 2																		
Fase 3																		
Fase 4																		
Fase 5																		
Fase 6																		

* 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 (al netto di iva)	€ 40.912.569,01
Importo richiesto su PNRR (al netto di iva)	€ 21.819.732,78

Cronoprogramma finanziario **VEDI CRONOPROGRAMMA FINANZIARIO ALLEGATO 3**

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
Fase 0																		
Fase 1																		
Fase 2																		
Fase 3																		
Fase 4																		
Fase 5																		
Fase 6																		

* 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
- Attività operativa di lavori, servizi e forniture
- 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	€
Servizi	€
Forniture	€
Spese generali	€
Espropri	€
Lavori in economia	€
Imprevisti	€
TOTALE al netto di IVA	€
TOTALE comprensivo di IVA	€

VEDI QUADRO ECONOMICO DI DETTAGLIO ALLEGATO 1



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU compresa



Mims
Ministero delle infrastrutture
e della mobilità sostenibili

Piano Nazionale per la Ripresa e Resilienza

M2C4 - I4.2

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

Elenco fonti di finanziamento che concorrono alla realizzazione dell'intervento <i>(specificare anche eventuale fonte da tariffa o da altri contributi a fondo perduto)</i>	Finanziamento PNRR – M2C4 - I4.2	€	21.819.732,78	53,33 %
	Finanziamento da Convenzione di Interferenza Idraulica Peschiera	€	19.092.836,23	46,67%
		€		%
		€		%
		€		%
		€		%
		€		%
		€		%
TOTALE		€	40.912.569,01 €	100%



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Mims
Ministero delle infrastrutture
e della mobilità sostenibili

**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"**

5. Sezione Ambiente

Rispetto del principio DNSH	X SI		☐ NO	
Procedimenti di valutazione ambientale DA ACQUISIRE	X Non sottoposto a VIA	☐ VIA	☐ Assoggettabilità a VIA	☐ Valutazione di incidenza (VINCA)
Procedimenti di valutazione ambientale ACQUISITI	X Non sottoposto a VIA	☐ VIA	☐ Assoggettabilità a VIA	☐ 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	Le cartografie del Vincolo Idrogeologico sono archiviate nel GIS aziendale complessivamente per ciascun Comune oggetto dell'intervento; le stesse sono state estrapolate ed inserite nei Progetti Approvati per ciascuna attività alla base della proposta progettuale e verranno sovrapposte puntualmente alle aree definite dai singoli interventi per valutare l'effettiva esistenza del vincolo tale da richiedere particolari iter autorizzativi.
	1.2 Superficie interessata da vincolo paesaggistico	Le cartografie del Vincolo Paesaggistico sono archiviate nel GIS aziendale complessivamente per ciascun Comune oggetto dell'intervento; le stesse sono state estrapolate ed inserite nei Progetti Approvati per ciascuna attività alla base della proposta progettuale e verranno sovrapposte puntualmente alle aree definite dai singoli interventi per valutare l'effettiva esistenza del vincolo tale da richiedere particolari iter autorizzativi.
	1.3 Superficie interessata da Aree naturali protette	Le cartografie delle superfici interessate da Aree Naturali protette sono archiviate nel GIS aziendale complessivamente per ciascun Comune oggetto dell'intervento; le stesse sono state estrapolate ed inserite nei Progetti Approvati per ciascuna attività alla base della proposta progettuale e verranno sovrapposte puntualmente alle aree definite dai singoli interventi per valutare l'effettiva esistenza di vincolo tale da richiedere particolari iter autorizzativi.
	1.4 Superficie interessata dalla Rete Natura 2000 (SIC, ZSC, ZPS)	Le cartografie delle superfici interessate da Rete Natura 2000 (SIC, ZSC, ZPS) sono archiviate nel GIS aziendale complessivamente per ciascun Comune oggetto dell'intervento; le stesse sono state estrapolate ed inserite nei Progetti Approvati per ciascuna attività alla base della proposta progettuale e verranno sovrapposte puntualmente alle aree definite dai singoli interventi per valutare l'effettiva esistenza di vincolo tale da richiedere particolari iter autorizzativi.
	1.5 Superficie interessata da aree a rischio idrogeologico e a rischio di erosione costiera	Le cartografie delle aree a rischio idrogeologico e rischio di erosione costiera sono archiviate nel GIS aziendale complessivamente per ciascun Comune oggetto dell'intervento; le stesse sono state estrapolate ed inserite nei Progetti Approvati per ciascuna attività alla base della proposta progettuale e verranno sovrapposte puntualmente alle aree definite dai singoli interventi per valutare l'effettiva esistenza di rischio tale da richiedere particolari iter autorizzativi.
	1.6 Superficie di progetto che interessa zone agricole, naturali o seminaturali o comunque non antropizzate	Le cartografie delle superfici di progetto che interessano zone agricole, naturali o seminaturali o comunque non antropizzate sono archiviate nel GIS aziendale complessivamente per ciascun Comune oggetto dell'intervento; le stesse sono state estrapolate ed inserite nei Progetti Approvati per ciascuna attività alla base della proposta progettuale e verranno sovrapposte puntualmente alle aree definite dai singoli interventi per valutare l'effettiva esistenza di vincolo tale da richiedere

 Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU	 Mims Ministero delle infrastrutture e della mobilità sostenibili	Piano Nazionale per la Ripresa e Resilienza M2C4 - I4.2 <i>"Riduzione delle perdite nelle reti di distribuzione dell'acqua, compresa la digitalizzazione e il monitoraggio delle reti"</i>
		particolari iter autorizzativi.

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
	☐ Atmosfera	<i>[es. Incremento delle emissioni inquinanti in atmosfera; incremento dei livelli di concentrazione degli inquinanti in atmosfera]</i>
	☐ Clima	<i>[es. Incremento dei consumi energetici da fonti fossili, incremento delle emissioni di gas climalteranti; vulnerabilità dell'intervento ai rischi naturali]</i>
	☐ Idrosfera	<i>[es. Modificazioni dell'assetto idro-morfologico dei corpi idrici superficiali e sotterranei e del profilo costiero (gallerie, viadotti e altre opere che comportino la deviazione di aste fluviali o la modifica della sagoma e/o dei regimi idrologici dei bacini; dragaggi, banchine e altre opere a mare che comportino modifiche della costa, variazioni del moto ondoso, ecc.). Alterazioni dello stato chimico-fisico e biologico dei corpi idrici superficiali e sotterranei, delle acque marino-costiere e di transizione. Consumo di risorse idriche]</i>

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.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Mims
Ministero delle infrastrutture
e della mobilità sostenibili

**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"**

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
	☐ Suolo e sottosuolo	<i>[es. Alterazione dell'equilibrio chimico-fisico e biologico del suolo, immissione di inquinanti nel sottosuolo; consumo e impermeabilizzazione dei suoli]</i>
	☐ Biodiversità	<i>[es. Interferenze dirette e/o indirette con la rete ecologica: habitat e specie animali e vegetali interessati]</i>
	☐ Rifiuti	<i>[es. Incremento della produzione di rifiuti urbani e speciali]</i>
	☐ Rumore	<i>[es. Peggioramento del clima acustico in presenza di ricettori sensibili]</i>
	☐ Radiazioni non ionizzanti	<i>[es. Incremento dell'esposizione ai campi elettromagnetici]</i>
	☐ Paesaggio e beni culturali	<i>[es. Interferenze con le esigenze di tutela e valorizzazione poste alla base dei vincoli]</i>
	☐ Ambiente urbano	<i>[es. Incremento del traffico; peggioramento della qualità dell'aria a livello locale; riduzione della permeabilità dei suoli; perdita di suoli liberi; ecc.]</i>
	☐ Altro...	
3. Potenziali effetti positivi dell'intervento proposto	Tema ambientale	Breve descrizione dei potenziali effetti positivi
	X Atmosfera	La conservazione delle risorse idriche è un aspetto fondamentale per la valutazione del grado di tutela ambientale del servizio di acquedotto ed è uno degli obiettivi di efficientamento della distribuzione idrica ispirato al principio di "Water Conservation" dettato dalla UE. La realizzazione della proposta progettuale consentirà una riduzione delle emissioni di CO₂ in atmosfera stimata in valore compreso fra 3.560 e 5.412 t eq./anno dovuta alla riduzione dei consumi energetici pari a 8.091 MWh/anno grazie al recupero di notevoli quantità d'acqua dispersa recuperata, 12.457.934 mc/anno, che non sarà più emunta dal suolo o sottosuolo né sollevata per alimentare i serbatoi in quota. Per stimare la quantità si è fatto riferimento alle indicazioni presentate in <i>Energy Research and Development Division FINAL PROJECT REPORT Demonstrating Innovative Water Leakage Reduction Strategies Correlating Continuous Acoustic Monitoring, Satellite Imagery, and Flow Sensitive Pressure Reducing Valve System</i>. Gavin Newsom, Governor June 2021 CEC-500-2021-036, in base alle quali in media una perdita spreca 0,00093 mln di m³ di acqua all'anno pari 0,604 MWh di energia all'anno e 0,404 tonnellate di CO₂ all'anno. Sulla base di tali indicazioni il fattore di conversione è pari a 0,67 tonnellate di CO₂ emesse per ogni MWh prodotto, porta ad una mancata emissione di CO₂ di 3.560 t eq./anno. Considerando il mix energetico nazionale (0,44 tonnellate di CO₂ emesse per ogni MWh prodotto) la riduzione di CO₂ è quantificabile in 5.412 t eq./anno. Una ulteriore riduzione delle emissioni di CO₂ in atmosfera, non quantificabile a priori, si otterrà dalla riduzione dei rifiuti da costruzione e demolizione conferiti in discarica



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Mims
Ministero delle infrastrutture
e della mobilità sostenibili

**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"**

	X Clima	La riduzione dei consumi energetici e la conseguente riduzione delle emissioni di CO₂ in atmosfera avranno un effetto di mitigazione sul cambiamento climatico. Il progetto presentato comprende risposte alle esigenze di politiche e strategie europee esplicitate nelle direttive "Drinking water directive" (1998/83/EC) e "Water Framework Directive" (2000/60/CE). Il progetto intende anche rispondere alla richiesta dell'UE di mettere in atto misure urgenti che rendano resilienti le infrastrutture del Servizio Idrico Integrato (SII), in accordo con la strategia europea sintetizzata nel documento "The EU Strategy on adaptation to climate change" adottata nell'Aprile 2013 che fornisce un framework e indicazione sui meccanismi per migliorare il grado di preparazione dell'UE agli impatti correnti e futuri dei cambiamenti climatici, consapevoli delle indicazioni dell'Organizzazione Mondiale della Sanità sul tema specifico della resilienza delle reti idriche e fognarie rispetto ai cambiamenti climatici. Il progetto si prefigge altresì di perseguire il raggiungimento di alcuni degli obiettivi di sviluppo sostenibile individuati dall'ONU (Sustainable Development Goals, SDG) e in particolare contribuirà a raggiungere un consumo responsabile della risorsa idrica (SDG12), ottimizzare la distribuzione di acqua potabile, e incrementare la partecipazione delle comunità locali nel miglioramento della gestione dell'acqua (SDG06) e mettere in atto azioni urgenti per affrontare i cambiamenti climatici e i loro impatti (SDG13).
	X Idrosfera	La proposta progettuale consentirà di ridurre i prelievi di risorsa idrica di 12.457.934 mc/anno e quindi di salvaguardare le fonti sorgive e di falda che alimentano i territori oggetto dell'intervento. Soprattutto ove vi sono prelievi da fonti critiche ovvero fonti minori (campi pozzi minori) l'intervento ridurrà le situazioni di criticità di interruzione della fornitura in caso di siccità e/o contaminazione della risorsa.
	X Suolo e sottosuolo	La riduzione delle dispersioni idriche di 12.457.934 mc/anno contribuirà al mantenimento dell'equilibrio naturale del suolo e sottosuolo attraverso la riduzione delle volumetrie di acqua emunte sulla base delle considerazioni riportate al punto precedente.
	X Biodiversità	In base a studi condotti da ENEA (progetto "Water DROP") sulla gestione integrata delle risorse idriche nel bacino del Mediterraneo, sono state evidenziate le criticità del bilancio idrico soprattutto nei mesi estivi con conseguente perdita di biodiversità e destabilizzazione degli equilibri naturali. La riduzione delle dispersioni idriche di 12.457.934 mc/anno darà un contributo alla risoluzione di tale criticità con effetti positivi sulla conservazione della biodiversità e sulla stabilizzazione degli equilibri naturali.
	X Rifiuti	I rifiuti prodotti dalle attività di riparazione delle perdite e di sostituzione condotte previste nel progetto saranno conformi ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) richiesti per gli appalti pubblici verdi la cui efficacia, a livello nazionale, è stata assicurata grazie all'art. 18 della L. 221/2015 e, successivamente, all'art. 34 recante "Criteri di sostenibilità energetica e ambientale" del D.Lgs. 50/2016 "Codice degli appalti" (modificato dal D.Lgs 56/2017), che ne hanno reso obbligatoria l'applicazione da parte di tutte le stazioni appaltanti. Inoltre, attraverso clausole specifiche previste da contratto, gli

 Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU	 Mims Ministero delle infrastrutture e della mobilità sostenibili	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"
		operatori economici coinvolti saranno tenuti a garantire che i rifiuti di demolizione saranno gestiti nell'ambito dell'obiettivo di economia circolare, ovvero almeno il 70% (in peso) dei rifiuti non pericolosi da costruzione e demolizione (esclusi i materiali naturali di cui alla categoria 17 05 04 nell'elenco europeo dei rifiuti stabilito dalla decisione 2000/532 / CE) generati in cantiere saranno destinati al riutilizzo, al riciclaggio ed al recupero di altri materiali, comprese le operazioni di riempimento utilizzando rifiuti per sostituire altri materiali, in conformità con gerarchia dei rifiuti e il protocollo UE sulla gestione dei rifiuti da costruzione e demolizione.
	☐ Rumore	<i>[Miglioramento del clima acustico in presenza di ricettori sensibili]</i>
	☐ Radiazioni non ionizzanti	<i>[es. Diminuzione dell'esposizione a campi elettromagnetici]</i>
	☐ Paesaggio e beni culturali	<i>[es. Interventi di tutela e valorizzazione]</i>
	X Ambiente urbano	La gestione e controllo attivo delle perdite, oggetto dell'intervento proposto, consentiranno di: - una riduzione stabile delle perdite idriche con conseguente riduzione di cantieri aperti per la riparazione dei guasti, minore disagio per il traffico e miglioramento della sicurezza stradale grazie alla riduzione del numero di rattoppi della sede stradale. - effettuare controlli e ricerche "mirate" delle perdite, non massive, con conseguente minore intralcio e impatto sul traffico e l'ambiente urbano in genere; - individuare la perdita prima del suo eventuale affioramento in superficie o di prevenire effetti di allagamento di proprietà private.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Mims
Ministero delle infrastrutture
e della mobilità sostenibili

**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"**

3. Potenziali effetti positivi dell'intervento proposto	Tema ambientale	Breve descrizione dei potenziali effetti positivi
	☐ Altro...	

4. Efficienza energetica, contenimento dei consumi energetici ed altre misure ambientali	Tema ambientale	Breve descrizione
	☐ Utilizzo di energia da fonti rinnovabili	
	☒ Impiego di sistemi telematici di gestione per la riduzione dei consumi	L'installazione di Energy Meter presso le principali utenze di immissione in rete nonché il controllo in real time dei dati di consumo, consentiranno di monitorare ed efficientare i consumi energetici nonché di quantificarne la riduzione grazie all'intervento proposto.
	☒ Adozione di pratiche di Green Public Procurement - GPP	Si adotteranno le pratiche di GPP in uso presso l'azienda per tutti gli appalti di servizi, forniture e lavori che verranno pubblicati all'interno del progetto proposto.
	☐ Altro...	



6. Dichiarazione dei requisiti di ammissibilità, generali e specifici

Data di compilazione	09/04/2022
-----------------------------	------------

Beneficiario	ATO3
---------------------	------

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. 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. dell'Ente d'Ambito avente ad oggetto l'approvazione dello specifico schema regolatorio pro tempore vigente del soggetto attuatore;

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).*

Luogo e data
Rieti 09/05/2022

Firma