

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 intervento

 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"
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<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 Compilazione	18/05/2022
-------------------	------------

Beneficiario	ATI MESSINA
---------------------	-------------

Direzione / Ufficio Responsabile	UFFICIO AMMINISTRATIVO
Riferimenti (email, tel.)	Email: atimessina@gmail.com PEC: atiacquemessina@pec.it Telefono: 090345248
Nominativo operativo di riferimento	Sergio Marino
ATO/SUBAMBITO INTERESSATO (specificare se l'opera ha rilevanza interambito)	ATO MESSINA Rilevanza inter ambito: Sì
ID ATO	

Soggetto attuatore	Soggetto salvaguardato ai sensi dell'art. 147, c. 2-bis, del d.lgs. 152/2006 e ss.mm.ii. - A.M.A.M. Azienda Meridionale Acque Messina S.P.A.
---------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ID Soggetto	G0049
Nominativo RUP dell'intervento	SALVO PUCCIO
Riferimenti (email, tel.)	Email: salvo.puccio@amam.it PEC: amamspa@pec.it Telefono: 0903687792
Titolo intervento	INTERVENTI DI RAZIONALIZZAZIONE, EFFICIENTAMENTO E RIDUZIONE DELLE PERDITE DELLE RETI IDRICHE INTERNE DI MESSINA

Tipologia intervento	<ul style="list-style-type: none"> •rilievo delle reti idriche e loro rappresentazione tramite GIS per procedere all'asset management dell'infrastruttura •modellazione idraulica della rete •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
CUP	F49J21017740006
Distretto idrografico interessato	•Sicilia
Area interessata dall'intervento (indicare i territori REGIONALI coinvolti)	•Sicilia
Area interessata dall'intervento (indicare i territori COMUNALI coinvolti)	•MESSINA
Popolazione interessata dall'intervento (numero abitanti)	Popolazione servita maggiore di 100.000 abitanti
Durata dell'intervento (include tutte le fasi dell'intervento, progettazione, realizzazione, test - laddove previsto - e collaudo)	<p>Da: 01/03/2023</p> <p>A: 31/03/2026</p> <p>Numero mesi complessivi: 36</p>

2. Sezione progettuale: descrizione

Descrizione generale dell'intervento	<p>La presente proposta progettuale riguarda il complesso di opere inerenti gli "Interventi di razionalizzazione, efficientamento e riduzione delle perdite delle reti idriche interne di Messina". Obiettivo dell'intervento è quello di ridurre le perdite in rete, oggi pari al 53%, implementare l'asset management esistente, avviare la distrettualizzazione delle reti, integrare il sistema di telemisura e telecontrollo già esistente sulla quasi totalità delle infrastrutture idriche della città con sistemi di smart metering per la lettura dei contatori del nucleo centrale cittadino. Gli interventi proposti sono suddivisi in tre lotti così denominati:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Interventi di razionalizzazione, efficientamento e riduzione delle perdite delle reti idriche interne di Messina – zona nord della città – 1° stralcio; 2. Interventi di razionalizzazione, efficientamento e riduzione delle perdite delle reti idriche interne di Messina – zona sud della città – 1° stralcio; 3. Progetto di servizi di rilievo e implementazione reti (asset management) su gis, modellazione idraulica, ricerca perdite satellitare, distrettualizzazione.
Livello di progettazione (indicare l'ultima fase conclusa del progetto)	Progetto di fattibilità tecnico-economica Approvato: No
Suddivisibilità in lotti funzionali (se "SI", specificare di seguito n., titolo e costo del singolo lotto)	Sì
Lotto n.1	INTERVENTI DI RAZIONALIZZAZIONE, EFFICIENTAMENTO E RIDUZIONE DELLE PERDITE DELLE RETI ME-SUD - 9552375.99 (importo in € al netto di iva)
Lotto n.2	INTERVENTI DI RAZIONALIZZAZIONE, EFFICIENTAMENTO E RIDUZIONE DELLE PERDITE DELLE RETI ME-NORD - 8555120.66 (importo in € al netto di iva)
Lotto n.3	SERVIZI DI RILIEVO,IMPLEMENTAZIONE RETI SU GIS,MODELLAZIONE IDRAULICA,RICERCA PERDITE,DISTRETTUALIZZ - 2620000 (importo in € al netto di iva)
Descrizione di sintesi e finalità dell'intervento	<p>Gli interventi proposti sono suddivisi in tre lotti, dei quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • due per lavori, relativi alla zona nord e zona sud del centro cittadino, dove esiste la mappatura della rete implementata su InfoAsset (GIS), le portate distribuite sono già monitorate e misurate in tempo reale con il sistema di telecontrollo esistente, la rete è stata già oggetto di modellazione idraulica, i dati dei report sugli interventi di riparazione, eseguiti negli anni, hanno permesso di individuare i tratti di rete da sostituire, dove sono concentrate le perdite, costituiti dalle c.d. terziarie di piccolo diametro realizzate in acciaio Mannesman di alimentazione finale delle utenze. I due interventi di lavori prevedono il rifacimento di circa 150 km di rete terziarie, con rifacimento degli allacci utenza e implementazione dei contatori per smart metering (acquisizione letture walk-by, ovvero con sistemi lorawan e/o M-bus), con parziale sostituzione degli stessi. • uno per servizi con lavori a carico di AMAM S.p.A., l'intervento prevede, in termini di servizi, una prima fase di rilievo, modellazione, distrettualizzazione e predisposizione del piano interventi per le aree non ancora implementate su InfoAsset (circa 390 km di rete) e un aggiornamento e normalizzazione dati per le aree già rilevate e su GIS aziendale; una seconda fase di ricerca perdite estesa a tutto il territorio comunale sia con rilievo satellitare che con sistemi tradizionali (geofoni, correlatori etc.). La terza fase verrà effettuata a cura e spese di AMAM S.p.A. e riguarderà la riparazione delle perdite rilevate con la predetta ricerca nonché gli interventi per la realizzazione di almeno 30 distretti delle reti rilevate, alla luce delle risultanze e indicazioni della prima fase.
Target PNRR dell'intervento (indicare i km di rete distrettualizzata che il SA prevede di realizzare)	60 Km di rete idrica distrettualizzata al 31.12.2024 150 Km di rete idrica distrettualizzata al 31.03.2026
Indicatore di risultato dell'intervento (indicare la % di riduzione che il SA prevede di raggiungere)	15.09% Riduzione dei livelli percentuali di perdite delle reti idriche

3. Sezione progettuale: cronoprogramma

Data di compilazione	18/05/2022
Beneficiario	ATI MESSINA
Titolo intervento	INTERVENTI DI RAZIONALIZZAZIONE, EFFICIENTAMENTO E RIDUZIONE DELLE PERDITE DELLE RETI IDRICHE INTERNE DI MESSINA

Cronoprogramma attuativo

Attività	Descrizione	Mesi totali	1/2/2020 - 31/12/2021	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
Acquisizione Pareri (laddove previsti)	ACQUISIZIONE PARERI	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pubblicazione bando	PUBBLICAZIONE BANDO	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Progettazione esecutiva	PROGETTAZIONE ESECUTIVA	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Altro	ESECUZIONE LAVORI	36	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Collaudo tecnico- amministrativo	COLLAUDO	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Importo totale dell'intervento (al netto di iva)	20727496.65
Importo richiesto su PNRR (al netto di iva)	17217565.96

Cronoprogramma finanziario

[illegible]

4. Sezione progettuale: quadro economico

Quadro economico dell'intervento per tipologia di spesa

Tipologia attività	Valore economico (netto iva) periodo dal 01/ 02/2020 al 31/12/2021	Iva periodo dal 01/02/2020 al 31/12/2021	Subtotale 1	Valore economico (netto iva) periodo dal 01/ 02/2022	Iva periodo dal 01/02/2022	Subtotale 2	Valore economico totale
Lavori	0	0	0	16725845.52	1672584.55	18398430.07	18398430.07
Servizi	0	0	0	1474420	775059.2	2249479.2	2249479.2
Forniture	0	0	0	0	0	0	0
Spese generali	0	0	0	1706541.13	0	1706541.13	1706541.13
Espropri	0	0	0	0	0	0	0
Lavori in economia	0	0	0	370000	0	370000	370000
Imprevisti	0	0	0	450690	0	450690	450690
Totale	0	0	0	20727496.65	2447643.75	23175140.4	23175140.4

☐ Ai sensi dell'art. 8 comma 6 dell'avviso dichiaro che l'iva è un costo ammissibile in quanto non è recuperabile

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				

1. Inquadramento territoriale dell'intervento proposto	1.1 Superficie interessata da vincolo idrogeologico	50 mq
	1.2 Superficie interessata da vincolo paesaggistico	450 mq
	1.3 Superficie interessata da Aree naturali protette	0
	1.4 Superficie interessata dalla Rete Natura 2000 (SIC, ZSC, ZPS)	100 ettari
	1.5 Superficie interessata da aree a rischio idrogeologico e a rischio di erosione costiera	0
	1.6 Superficie di progetto che interessa zone agricole, naturali o seminaturali o comunque non antropizzate	0 mq

2. Potenziali effetti ambientali significativi negativi dell'intervento proposto	Tema ambientale	Breve descrizione dei potenziali effetti ambientali significativi negativi
	<input checked="" type="checkbox"/> Atmosfera	Gli interventi comportano effetti irrilevanti sulla componente atmosferica in relazione alle limitatissime emissioni correlate agli scavi temporanei per le riparazioni delle perdite e la sostituzione delle rete terziarie e la realizzazione dei nodi di distrettualizzazione
	<input type="checkbox"/> Clima	
	<input type="checkbox"/> Idrosfera	

	<input checked="" type="checkbox"/> Suolo e sottosuolo	Gli interventi comportano effetti poco rilevanti sulla componente suolo e sottosuolo interessando aree già urbanizzate (sedi stradali e marciapiedi) senza che ciò comporti consumo di suolo. I materiali scavati saranno prevalentemente riutilizzati per il ricolmo.
	<input type="checkbox"/> Biodiversità	
	<input checked="" type="checkbox"/> Rifiuti	Gli interventi comportano limitate produzioni di rifiuto correlate ai materiali di scavo non riutilizzabili ma comunque soggetti a recupero. Sarà ridotto al minimo il conferimento in discarica
	<input checked="" type="checkbox"/> Rumore	L'impatto sul rumore sarà limitato nel tempo e nello spazio alla sola esecuzione degli interventi. La sua entità sarà sostanzialmente irrilevante
	<input type="checkbox"/> Radiazioni non ionizzanti	
	<input checked="" type="checkbox"/> Paesaggio e beni culturali	Sono stati acquisiti i pareri della Soprintendenza sul lotto 1 e 2 che ha ritenuto poco rilevanti gli interventi sulla rete terziaria stante le minime profondità di scavo. Impatto ambientale minimo atteso che gli interventi ricadono su aree già urbanizzate (strade e marciapiedi).
	<input checked="" type="checkbox"/> Ambiente urbano	I singoli cantieri mobili per la realizzazione degli interventi potranno creare minimi disagi in termini di traffico, comunque limitati nello spazio e nel tempo.
	<input type="checkbox"/> Altro	

3. Potenziali effetti positivi dell'intervento proposto	Tema ambientale	Breve descrizione dei potenziali effetti ambientali significativi negativi
	<input checked="" type="checkbox"/> Atmosfera	Il recupero delle perdite ridurrà i consumi elettrici degli apparati di sollevamento con contestuale riduzione indiretta delle emissioni in atmosfera legata alla produzione di energia elettrica.
	<input checked="" type="checkbox"/> Clima	Riduzione del consumo elettrico e relative emissioni di CO2 (vedi sopra)
	<input checked="" type="checkbox"/> Idrosfera	Il recupero delle perdite permetterà la riduzione dei prelievi dalle fonti di approvvigionamento con contestuale contenimento dei consumi delle risorse idriche
	<input type="checkbox"/> Suolo e sottosuolo	
	<input checked="" type="checkbox"/> Biodiversità	I minori prelievi indirettamente miglioreranno gli ecosistemi delle aree interessate dalla sorgenti captate

	<input type="checkbox"/> Rifiuti	
	<input type="checkbox"/> Rumore	
	<input type="checkbox"/> Radiazioni non ionizzanti	
	<input type="checkbox"/> Paesaggio e beni culturali	
	<input type="checkbox"/> Ambiente urbano	
	<input type="checkbox"/> Altro	

4. Efficienza energetica, contenimento dei consumi energetici ed altre misure ambientali	Tema ambientale	Breve descrizione
	<input type="checkbox"/> Atmosfera	
	<input checked="" type="checkbox"/> Impiego di sistemi telematici di gestione per la riduzione dei consumi	Gli interventi di installazione di contatori intelligenti previsti nel lotto 1 e 2, correlati al sistema di telemetria, già in dotazione ad AMAM SpA, permetteranno di monitorare in tempo reale le anomalie di consumo per la programmazione degli interventi.
	<input checked="" type="checkbox"/> Adozione di pratiche di Green Public Procurement – GPP	Gli interventi prevedono il minimo impatto ambientale ed il rispetto dei CAM. Nell'affidamento dell'esecuzione dei lavori sarà premiata l'utilizzo dei CAM.
	<input type="checkbox"/> Suolo e sottosuolo	

6. Dichiarazione dei requisiti di ammissibilità, generali e specifici

Data di compilazione	18/05/2022
Beneficiario	ATI MESSINA

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, che i soggetti terzi interessati, i cui dati personali sono oggetto del trattamento ai fini della presente domanda, hanno preso visione dell'informativa sul trattamento dati personali pubblicata sul sito web del MIMS,

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);
- d)
 - 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. 8 del 20/12/2021 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. 13 del 18/05/2022 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.

e) 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";

f) 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).

Firmato digitalmente