



acquedottolucano

## **Azione 3**

**Fornitura e posa di contatori smart da installare sulle utenze e rete  
LoRaWAN di Acquedotto Lucano  
PNRR M2C4 – 4.2**

# **COMUNE DI MIGLIONICO**

3 Aprile 2024

Giuseppe Verrastro  
Responsabile Unico del Progetto  
Acquedotto Lucano

Pasquale De Luise  
Direttore dell'esecuzione del contratto  
Acquedotto Lucano

## I bandi PNRR M2C4 – 4.2

L'ambito di riferimento delle proposte è individuato in **reti di distribuzione, porzioni di rete o gruppi di reti che risultano particolarmente critici dal punto di vista degli indicatori** di cui all'Allegato 1 della Deliberazione **ARERA 917/17\***. *Sono ammessi a finanziamento:*

- \* Rilievo delle reti idriche e loro rappresentazione tramite GIS per procedere all'asset management 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.

## I finanziamenti in corso

Programmazione di Riferimento	Descrizione dell'intervento	Comuni interessati	Importo Lavori	Cronoprogramma
PNRR – M2C4 - I4.2	Servizi di rilievo, modellazione, ricerca perdite ed ingegnerizzazione reti. Lavori di realizzazione delle camerette per la distrettualizzazione e riduzione pressione nonché della sostituzione di tratti di condotte ammalorate. Fornitura e posa di contatori smart	42 Comuni che ricadono nei 6 Centri operativi di acquedotto Lucano	49 500 000 €	2022-2026

### Dettaglio azione 3:

PNRR – M2C4 - I4.2	Fornitura e posa di contatori smart da installare sulle utenze e rete LoRaWAN di Acquedotto Lucano	22 Comuni	16 410 000 €	2022-2026
--------------------	--	-----------	--------------	-----------

## AZIONE 3: PNRR smart metering

### N°22 Comuni PNRR m2c4



Comuni	Popolazione	UtENZE smart
Avigliano	10 739	6 011
Bella	4 795	2 300
Bernalda	11 894	5 521
Brienza	3 890	2 131
Filiano	2 819	1 759
Genzano di Lucania	5 457	2 794
Irsina	4 547	2 502
Lagonegro	5 057	3 772
Lavello	13 032	4 427
Maratea	4 900	3 949
<b>Miglionico</b>	<b>2 405</b>	<b>1 457</b>
Moliterno	3 711	2 839
Montescaglioso	9 442	4 546
Pietragalla	3 930	2 354
Pignola	6 834	3 476
Policoro	17 868	6 307
San Fele	2 680	1 917
Sant'Arcangelo	6 062	3 551
Senise	6 753	3 699
Tramutola	2 946	1 886
Tricarico	4 900	2 925
Venosa	11 209	4 794
<b>Subtotale PNRR</b>	<b>145 870</b>	<b>74 917</b>

# PNRR SMART METERING: DISTRIBUZIONE GEOGRAFICA E PRIMO ORDINE DI LAVORO

LOTTO A: Avigliano, Bella, Brienza, Filiano, Genzano di L., Lavello, Moliterno, Pietragalla, Pignola, San Fele, S. Arcangelo, Tramutola e Venosa;

LOTTO B: Bernalda, Irsina, Lagonegro, Maratea, Miglionico, Montescaglioso, Policoro e Senise.

## ODL 1 - LOTTO A

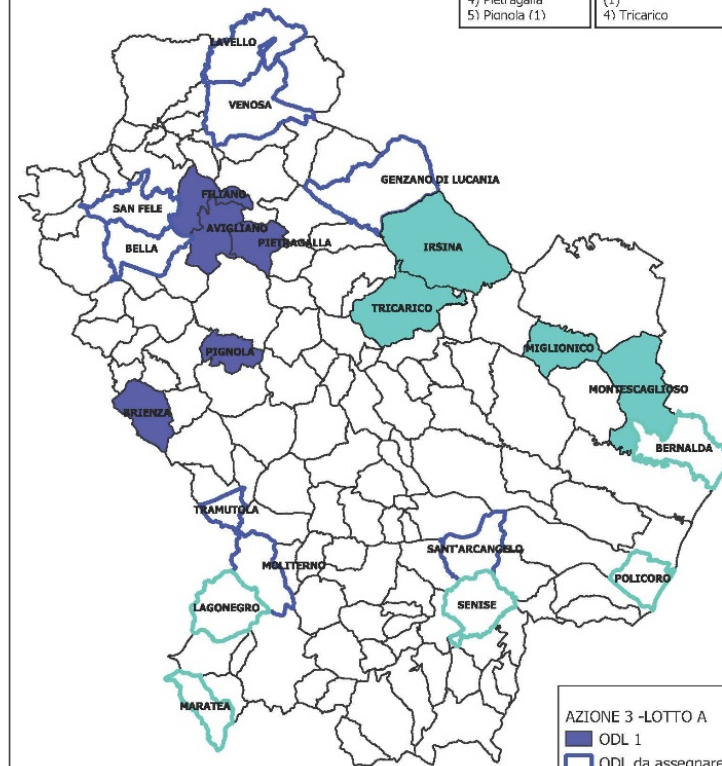
- 1) Avigliano
- 2) Brienza (2)
- 3) Filiano (3)
- 4) Pietragalla
- 5) Pignola (1)

## ODL 1 - LOTTO B

- 1) Irsina
- 2) Miglionico (2)
- 3) Montescaglioso (1)
- 4) Tricarico

Azione 3 -Accordo Quadro con un unico operatore economico suddiviso in due lotti funzionali, per l'affidamento della fornitura e posa di contatori smart da installare sulle utenze e rete LORAWAN di Acquedotto Lucano - PNRR M2C4 Inv. 4.2  
ORDINI DI LAVORO (ODL)

ODL 1 - LOTTO A	ODL 1 - LOTTO B
1) Avigliano	1) Irsina
2) Brienza (2)	2) Miglionico (2)
3) Filiano (3)	3) Montescaglioso (1)
4) Pietragalla	4) Tricarico
5) Pignola (1)	



AZIONE 3 -LOTTO A  
■ ODL 1  
□ ODL da assegnare  
AZIONE 3 - LOTTO B  
■ ODL 1  
□ ODL da assegnare



acquedottolucano



# PNRR SMART METERING: PARTENZA ATTIVITÀ SQUADRE

## LOTTO A

BRIENZA

- UTENZE N. 2127
- SQUADRE PREVISTE 4

PIGNOLA

- UTENZE N. 3520
- SQUADRE PREVISTE 4

## LOTTO B

MIGLIONICO

- UTENZE N. 1459
- SQUADRE PREVISTE 2

MONTESCAGLIOSO

- UTENZE N. 4629
- SQUADRE PREVISTE 6

# PNRR SMART METERING: PERSONALE AUTORIZZATO

**LINK A SITO  
AZIENDALE**



acquedottolucano



**Eurisko**  
Contatto con il territorio

**TESSERA DI RICONOSCIMENTO**

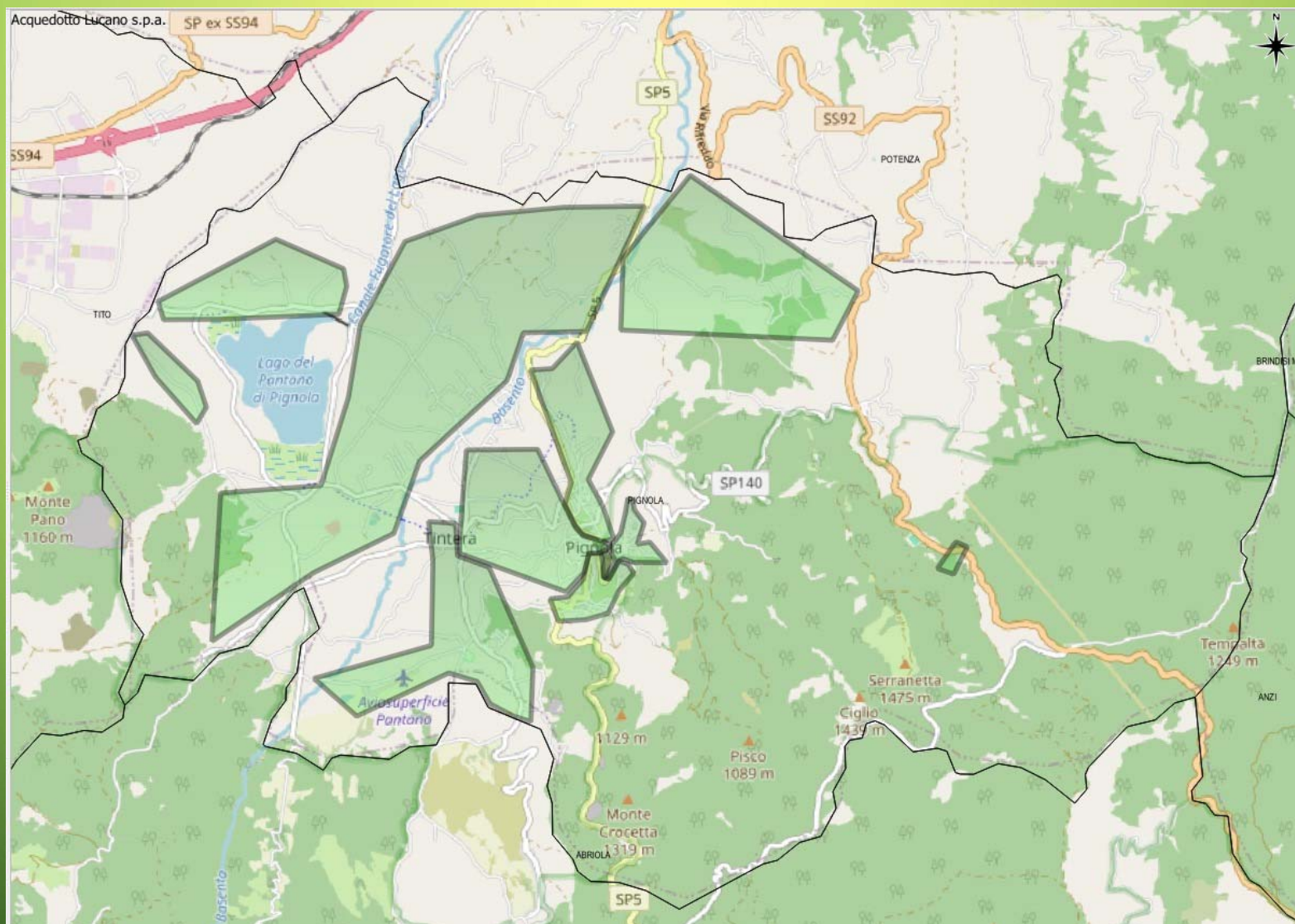
**NOME E COGNOME**

**CODICE FISCALE**

**XXXXXXXXXXXXXXXXXX**

**Datore di lavoro: EURISCO S.r.l.**

# PNRR SMART METERING: PIANIFICAZIONE DEI LAVORI

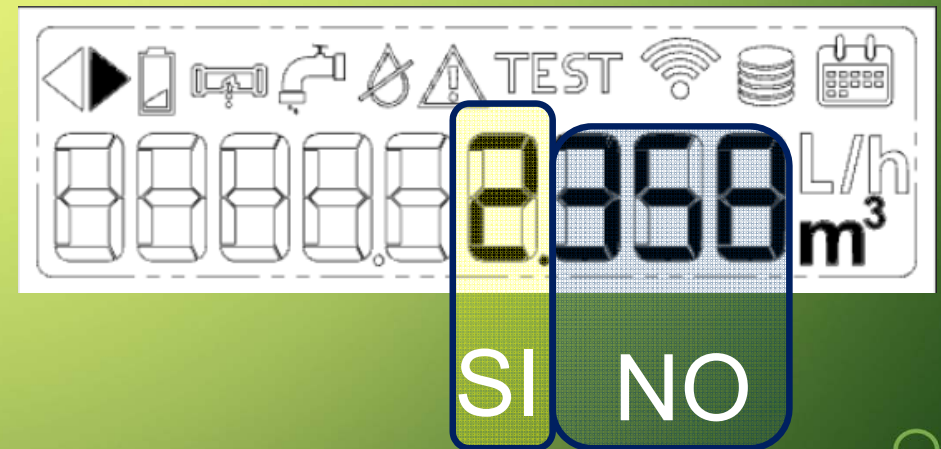




# PNRR SMART METERING: IL CONTATORE SMART



# PNRR SMART METERING: COME SI LEGGE



# PNRR SMART METERING: ESEMPI APPLICATIVI





# PNRR SMART METERING: AUTOLETTURA

COORDINATE	
LAT	LONG
40,63951	15,80517

## APPARATI SOLUZIONE:

- > GW LORAWAN
- > ANTENNA ORA

Palina telescopica da  $\varnothing$  50 base h=3,50mt compresa la quota di intradosso e comunque la lunghezza della palina deve essere tale da collocare l'antenna al disopra della quota della parabola a sx. Per il fissaggio utilizzare piastre muro/palo a 4 fori fissare con tasselli chimici. La piastra superiore deve essere a sezione rettangolare posata in verticale per aumentare la sezione allo strappo, mentre quella inferiore va posata in orizzontale.



COORDINATE	
LAT	LONG
40,63823	15,80224

## APPARATI SOLUZIONE:

- > GW LORAWAN
- > ANTENNA ORA



Palina da  $\varnothing$  50 h=3,00mt compresa la parte di ancoraggio. Utilizzare piastre muro/palo a 4 fori fissare con tasselli chimici. La piastra superiore deve essere a sezione rettangolare posata in verticale per aumentare la sezione allo strappo, mentre quella inferiore va posata in orizzontale. Posare la struttura nella parte posteriore del muretto che non intralci la scala.