



RELAZIONE TECNICA

Contributo CMMI per ATO MB - economie mutuo CDP posizione n. 4492128/01

Brianzacque S.r.l.
via Enrico Fermi 105 – 20900 Monza (MB)

Titolo intervento:

Riduzione delle perdite, digitalizzazione e monitoraggio delle reti di distribuzione dell'acqua nell'acquedotto di Bovisio Masciago

Premesso che:

- l'intervento in oggetto si rende necessario in continuità con il progetto PNRR che consentirà entro dicembre 2025 di digitalizzare e “smartizzare” 21 acquedotti;
- nello specifico il PNRR consentirà entro il 2025 di sostituire su 21 comuni quasi 75.000 contatori e distrettualizzare 1310 km di rete a fronte di un importo specifico progettato di quasi 35 milioni di €;
- ad oggi per gli anni 2026, 2027, 2028 la tariffa consente, salvo maggiori urgenze come, per esempio, l'ormai noto emergente piano PFAS, di finanziare le attività di smart metering e distrettualizzazione per soli 5,5 milioni di €, incluse le attività di imprevedibili da eseguire “a guasto”;
- Per i restanti 24 acquedotti, corrispondenti a circa 88.000 contatori non vi è pertanto ad oggi copertura integrale finanziaria per la prosecuzione degli interventi di digitalizzazione e smartizzazione;

Valutato quindi che:

- l'acquedotto di Bovisio Masciago non è incluso nel progetto PNRR e non risulta né distrettualizzato e nemmeno “smartizzato”;
- il numero di utenze di Bovisio Masciago è pari a 2.787, di cui più del 50% con contatori meccanici più vecchi di 10 anni ovvero già da sostituire, mentre la rete da distrettualizzare è pari a 52 km ovvero compatibili con l'importo reso disponibile dal mutuo;
- le attività di sostituzione contatori e distrettualizzazione puntano, insieme alle riparazioni delle perdite e rinnovo dei punti di consegna all'utenza, a migliorare la classe di appartenenza per M1 perdite passando per il solo specifico acquedotto dalla Classe B alla classe A già a fine lavori;

si riporta pertanto di seguito tabella riepilogativa degli interventi e relativi importi previsti:

BOVISIO MASCIAGO		
INTERVENTO	DESCRIZIONE	IMPORTO
Ricerca perdite occulte e riparazione	Ricerca mediante tecnologia satellitare + noise loggers sui circa 90 km di rete. Si stima l'individuazione e successiva riparazione di circa 10-15 perdite occulte sul territorio indagato.	50.000,00 €



RELAZIONE TECNICA

Contributo CMMI per ATO MB - economie mutuo CDP posizione n. 4492128/01

Telecontrollo acquedotto su impianti e interconnessioni	Interconnessione BOV-LIM e BOV-VAR, adeguamento TLC + BOV-VAR già adeguata ma opere accessorie	100.000,00 €
Lavori di sostituzione gruppi di misura d'utenza	Sostituzione di 2.804 contatori con contatori statici smart meters con modulo di trasmissione LoRaWAN. 23 prese antincendio senza contatore (PASC) da adeguare.	1.092.593,69 €
Fornitura contatori smart meters e servizio di trasporto dati rete LoRaWAN e SAC	2.804 contatori smart da acquistare e estensione del servizio di trasporto dati LoRaWAN sul territorio di Bovisio Masciago	11.216,00 €
Distrettualizzazione	Distrettualizzazione di 52,5 km di rete mediante la realizzazione di 4 punti di misura DMA e l'implementazione di 2 distretti.	22.000,00 €
Software WMS	Monitoraggio perdite e parametri di rete in "near real time"	10.000,00 €
Software SAC	Acquisizione dati consumi di utenza e gestione fatturazione	10.000,00 €
Contributo CMMI per ATO MB - economie mutuo CDP posizione n. 4492128/01		1.179.387,74 €
copertura tariffa		116.421,95 €
Totale		1.295.809,69 €

Alla realizzazione degli interventi, in caso di copertura finanziaria garantita già per il prossimo anno, si procederebbe con la conclusione di tutte le attività previste entro dicembre 2026.

Monza, 22/09/2025

Dirigente Settore Acquedotto

Antonello Sala