

IL LIQUIDATORE
(Provincia di Napoli)

DETERMINA N.09. DEL 25.11.2014

Oggetto: Monitoraggio delle portate immesse in rete e dell'ammontare globale delle perdite reali dalla stessa rete di distribuzione idrica.

▪ **PREMESSO CHE:**

- i punti di immissione nella rete di distribuzione del Comune di Arzano – allo stato attuale della conoscenza della rete - sono due.
- le portate in ingresso alla rete di distribuzione idrica del Comune di Arzano sono misurate e comunicate dal fornitore della risorsa idrica in termini di volumi annuali immessi.
- Artianum s.r.l. deve far fronte ad un rapporto tra Volumi idrici fatturati annui e quelli immessi in rete pari circa a 0,50.
- al fine di ridurre il volume annuale di acqua non fatturata, Artianum s.r.l. sta redigendo un Piano di interventi per abbattere drasticamente sia le perdite reali in rete sia le perdite apparenti (precisione dei misuratori, consumi non autorizzati).

▪ **CONSIDERATO CHE:**

- per la definizione del Piano di interventi occorre disporre di un monitoraggio significativo delle portate mediamente immesse in rete nelle 24 ore al fine di stimare l'attuale volume disperso in rete (perdite reali) nonché l'ammontare delle perdite apparenti;
- ai fini di una corretta gestione della rete è importante disporre non solo di dati in tempo reale sulle portate immesse in rete e sulle pressioni di esercizio ma anche di un sistema di allarme che evidenzia al Gestore il verificarsi di condizioni di servizio anomale.



- per svolgere le funzioni precedentemente prescritte, a valle di una fase di analisi dei sistemi disponibili, si è ritenuto che gli strumenti più adatti a soddisfare le esigenze del Gestore in termini di precisione e ripetibilità della misura, affidabilità del sistema e durata di esercizio, fossero i misuratori di portata elettromagnetici.
- per garantire il Gestore dell'affidabilità della misura rilevata e trasmessa dal misuratore elettromagnetico si è scelto di adoperare misuratori muniti di certificazione Accredia o MID-001.
- tra i vari tipi di misuratori di portata elettromagnetici, viste le peculiari condizioni al contorno nei punti di installazione prescelti, si è ritenuto più opportuno selezionare un modello adatto all'interramento diretto (senza realizzazione di apposita cameretta di installazione).
- ai fini della resistenza alla corrosione e/o deterioramento del misuratore e dei suoi collegamenti con il convertitore si è scelto di adoperare misuratori con corpo totalmente in acciaio AISI 304/316 e collegamenti realizzati con cavi armati.
- in seguito ad una analisi di mercato è stato individuato il tipo di misuratore rispondente alle caratteristiche sopra elencate.

▪ **RITENUTO**

di dover procedere, per le motivazioni in premessa, a dotare la rete di misuratori di portata in ingresso in grado di fornire i dati indispensabili allo studio ed alla gestione delle portate circolanti in rete nonché di garantire un sistema di allarme al verificarsi di condizioni di servizio anomalo nella stessa rete.

▪ **Tutto quanto premesso**

DETERMINA

Di procedere all'acquisto di due misuratori elettromagnetici - di diametro DN300 e DN200 - ISOMAG® interrabili, aventi sensore mod. MS2500 con corpo e flange in acciaio AISI 304, classe di protezione IP68, cavi armati per il collegamento al convertitore, muniti di certificazione di taratura accordo allo standard ISO/IEC 17025 o certificato di calibrazione secondo normativa MID (Direttiva 2004/22/CE), tipo MI 001 R=40, dotati di sensori di pressione e di Convertitore / Trasmettitore mod. FLOWIZ® ML 255, Funzioni "Data Logger" con microSD Memory Card, Modulo di trasmissione GPRS con trasmissione dati a 1/2" e-mail in formato .csv ed invio in Real Time di SMS allarmi.

