



CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

FORNITURA DI MISURATORI DI PORTATA ELETTROMAGNETICI PER ACQUE POTABILI.

Il presente appalto si inserisce nel progetto PNRR "Riduzione delle perdite, digitalizzazione e monitoraggio delle reti di distribuzione dell'acqua nei Sistemi di Acquedotto.

<p>Fornitura di misuratori di portata elettromagnetici per acque potabili</p> <p>Piano Nazionale per la Ripresa e Resilienza M2C4 - I4.2_132</p>		
<p>Riduzione delle perdite, digitalizzazione e monitoraggio delle reti di distribuzione dell'acqua nei Sistemi di Acquedotto</p> <p>Codice CUP: C48B22000070002</p>		

INDICE

Sommario

1.	OGGETTO DELL'APPALTO	3
1.1	MISURATORI.....	3
2.	IMPORTO DELL'APPALTO	4
3.	ESECUZIONE DELLA FORNITURA.....	5
4.	RICHIESTE DI CONSEGNA E QUANTITA' DA FORNIRE	5
5.	RESA MERCE	5
6.	DOCUMENTAZIONE DI TRASPORTO E TRACCIABILITA'	5

<p>Fornitura di misuratori di portata elettromagnetici per acque potabili</p> <p>Piano Nazionale per la Ripresa e Resilienza M2C4 - I4.2_132</p>	 <p>Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU</p>	
<p>Riduzione delle perdite, digitalizzazione e monitoraggio delle reti di distribuzione dell'acqua nei Sistemi di Acquedotto</p> <p>Codice CUP: C48B22000070002</p>		

1. OGGETTO DELL'APPALTO

L'oggetto del presente Appalto è la fornitura di misuratori di portata elettromagnetici per acque potabili aventi specifiche tecniche e caratteristiche precisate di seguito nel presente documento.

Il presente appalto si inserisce nel progetto PNRR "Riduzione delle perdite, digitalizzazione e monitoraggio delle reti di distribuzione dell'acqua nei Sistemi di Acquedotto.

1.1 MISURATORI

CATTERISTICHE DEI MISURATORI ALIMENTATI A CORRENTE:

- Installazione zero diametri monte/valle con una reale linearizzazione del flusso realizzata con una particolare geometria interna dello strumento.
- Accuratezza 0.5% del valore misurato o inferiore.
- Misura di portata bidirezionale.
- Buone prestazioni a basso flusso
- Funzione tubo vuoto disattivabile in configurazione.
- Elevata precisione ai picchi di flusso durante il giorno e ai bassi flussi durante la notte
- Tubo sensore rivestito in Rilsan® o PTFE.
- Deve soddisfare gli standard di acqua potabile: ACS, NSF, WRAS
- Convertitore di segnale compatto con grado di protezione IP67
- Verifica in loco del misuratore di portata con lo strumento di assistenza.
- Autodiagnosi in tempo reale con segnalazione a display dell'eventuale anomalia riscontrata.
- 1 uscita 4-20mA, un'uscita impulsiva e un'uscita di stato.
- Possibilità di modificare CUTOFF di minima di velocità e conducibilità fino a 5 µSiemens.
- Possibilità di modificare il limite di conducibilità per l'allarme di tubo vuoto.
- Alimentazione 240 VAC;

<p>Fornitura di misuratori di portata elettromagnetici per acque potabili</p> <p>Piano Nazionale per la Ripresa e Resilienza M2C4 - I4.2_132</p>		
<p>Riduzione delle perdite, digitalizzazione e monitoraggio delle reti di distribuzione dell'acqua nei Sistemi di Acquedotto</p> <p>Codice CUP: C48B22000070002</p>		

CATTERISTICHE DEI MISURATORI ALIMENTATI A BATTERIA

- Predisposizione alla comunicazione Modbus RS485 con apparati Sofrel DL4W Open Sensor.
- Installazione zero diametri monte/valle con una reale linearizzazione del flusso realizzata con una particolare geometria interna dello strumento.
- Accuratezza $\pm 0.2\%$ del valore misurato ± 1 mm/s
- Misura di portata bidirezionale. Con valori di portata e totalizzatori per entrambi i versi su registri diversi e indipendenti.
- Buone prestazioni a basso flusso
- Funzione tubo vuoto disattivabile in configurazione.
- Elevata precisione ai picchi di flusso durante il giorno e ai bassi flussi durante la notte
- Tubo sensore rivestito in Rilsan® o PTFE.
- Deve soddisfare gli standard di acqua potabile: ACS, NSF, WRAS
- Convertitore di segnale compatto con grado di protezione IP68 per immersione in camere allagate.
- Alimentato a batteria per postazioni remote
- Opzione Modbus a bassa potenza unica per la versione alimentata a batteria
- Misura di Pressione integrata da DN50 a DN200
- Compatibilità diretta e collegamento con periferica Sofrel
- Uscita Modbus RS485 passiva
- Possibilità di modificare CUTOFF di minima di velocità e conducibilità fino a 5 μ Siemens.
- Con ogni misuratore dovrà essere fornito anche il cavo di collegamento già intestato dal lato Strumento e con fili liberi dal lato Datalogger con una lunghezza indicativa di 5 Metri.
- Durata della batteria per un minimo di 10 anni con intervallo di misura di 20secondi.
- Senza la necessità di collegamento degli Anelli di messa a terra

2. IMPORTO DELL'APPALTO

L'importo complessivo dell'appalto ammonta a **€ 466.996,73** oltre IVA.

<p>Fornitura di misuratori di portata elettromagnetici per acque potabili</p> <p>Piano Nazionale per la Ripresa e Resilienza M2C4 - I4.2_132</p>		
<p>Riduzione delle perdite, digitalizzazione e monitoraggio delle reti di distribuzione dell'acqua nei Sistemi di Acquedotto</p> <p>Codice CUP: C48B22000070002</p>		

3. ESECUZIONE DELLA FORNITURA

La fornitura dovrà essere strettamente conforme a quanto previsto dalle specifiche tecniche di prodotto indicate nel presente documento. La consegna dei misuratori sarà eseguita presso il Depuratore di Sondrio sito in Via Torelli SNC

4. RICHIESTE DI CONSEGNA E QUANTITA' DA FORNIRE

Le quantità da fornire sono indicative e non vincolanti per la stazione appaltante. Le quantità dovranno essere fornite secondo le tempistiche che verranno indicate di volta in volta dalla Stazione Appaltante con le Richieste di Consegna che avranno indicativamente cadenza mensile. Ogni Richiesta di Consegna avrà ad oggetto, un minimo di 20 e un massimo di 60 pezzi, che dovranno essere tassativamente consegnati entro 30 (trenta) giorni naturali e consecutivi dalla data di invio della Richiesta di Consegna da parte della Stazione Appaltante, come meglio descritto nel contratto.

5. RESA MERCE

La resa merce si intenderà franco luogo di destinazione indicato sulla Richiesta di Consegna. La Stazione Appaltante si riserva, in caso di non conformità della merce consegnata, di applicare le penali previste, oltre all'eventuale richiesta di danni.

6. DOCUMENTAZIONE DI TRASPORTO E TRACCIABILITA'

I DDT emessi dal Fornitore dovranno sempre riportare descrizione articolo, quantità, numero di matricola, riferimento alla Richiesta di Consegna, CIG e tutti i dettagli del trasporto.

I DDT dovranno essere trasmessi via email in formato PDF il giorno stesso della partenza della merce dal magazzino del Fornitore alla Stazione Appaltante, contestualmente dovrà essere fornito anche il tracking number della spedizione per il monitoraggio via web della consegna.

<p>Fornitura di misuratori di portata elettromagnetici per acque potabili</p> <p>Piano Nazionale per la Ripresa e Resilienza M2C4 - I4.2_132</p>		
<p>Riduzione delle perdite, digitalizzazione e monitoraggio delle reti di distribuzione dell'acqua nei Sistemi di Acquedotto</p> <p>Codice CUP: C48B22000070002</p>		

7. DOCUMENTAZIONE TECNICA E DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ E/O DI RISPONDEZZA DELLE PRESTAZIONI

Alla consegna, per ogni singolo misuratore, il fornitore dovrà inviare, in formato elettronico (in italiano ovvero con traduzione in italiano):

- certificati di conformità e di omologazione dei materiali usati, in particolare per quelli a contatto con l'acqua destinata al consumo umano;
- scheda Tecnica
- manuale d'installazione;
- mappatura registri Modbus;
- dichiarazione di conformità del prodotto fornito alle norme tecniche di settore vigenti e alle Direttive Europee