



PR CAMPANIA
FESR
2021-2027



SISTEMA DI MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE RETI
ACQUEDOTTISTICHE DELL'ALTO E BASSO SELE FINALIZZATO
ALLA GESTIONE SOSTENIBILE DELLA RISORSA IDRICA -
INTERVENTI DI COMPLETAMENTO

PROGETTO ESECUTIVO

E.9

ELENCO PREZZI UNITARI

PROGETTISTI
UFFICIO TECNICO ASIS

ing. Alessandra MARRA
geom. Salvatore STANZIONE
dott. Nicola FERRARA

DATA | LUGLIO 2025

PROT. |

REV.

DESCRIZIONE

DATA

VERIFICATO
RESP. TECNICO

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Sistema di monitoraggio e controllo delle reti acquedottistiche dell'Alto e Basso Sele finalizzato alla gestione sostenibile della risorsa idrica – interventi di completamento

COMMITTENTE: ASIS SALERNITANA RETI E IMPIANTI SpA

Data, 21/07/2025

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 NP.01	Fornitura e posa in opera di quadro di telecontrollo composto da cassa in poliestere rinforzato con fibre di vetro, autoestinguente (secondo la norma IEC EN 60695-2-11), adatto ad ambienti corrosivi. Dimensioni indicative 735x525x270 mm. Grado di protezione IP 66 (secondo la norma IEC EN 60529) Classe II. Porta reversibile, apertura a 180° con cerniere imperdibili. Completo di piastra di fondo porta frontale cieca e kit fissaggio a parete. All'interno della cassa dovrà essere alloggiato: N. 1 PLC in configurazione 32 DI, 8 DO, 16 AI con le seguenti caratteristiche: - Memoria programma di almeno 64 kb su Flash ROM integrata; - Memoria operativa ritentiva di almeno 64 kb con porta anteriore; - Memoria di data-logging configurabile almeno fino a 1 Mbyte; - Programmazione secondo lo standard IEC61131; - Equipaggiamento minimo di almeno N.1 porta seriale RS232 e N.1 porta seriale RS 485 con velocità non inferiore a 115kbs; - Possibilità di collegamento in rete, multi drop e multi master, con altre unità, in RS 485; - Modbus nativo sia in modalità master sia slave; - Interfacciabilità alla rete Ethernet sia in modalità Modbus TCP (client e server) sia secondo il protocollo IEC80670-104; - Accesso ai programmi protetto da password di almeno 8 caratteri alfanumerici, con possibilità di abilitarne il blocco della comunicazione in caso di tentativi di forzatura della password; - Modulo Web server con interfaccia Ethernet; N. 1 Router 4G LTE Tipo TELTONIKA RUT951 o equivalente munito di doppia porta ethernet. Oltre al PLC ed al router industriale 4G LTE, i quadri elettrici dovranno essere completi di: - n.1 Scaricatore di sovratensione con indicatore di intervento tipo Eaton KM167619 o equivalente; - n.1 Portafusibili modulare 10x30 tipo Eaton o equivalente; - n.1 Interruttore magnetotermico differenziale 2P classe AC, 16 A, IΔ~ 30mA, 6 KA tipo Eaton o equivalente; - n.1 Presa di servizio SCHUKO 16A 230Vac; - n.1 Alimentatore UPS carica batteria 230Vca/24Vcc5A tipo CABUR XCSC120C o equivalente completo di n. 2 batterie 12V-10Ah; - n.8 Relè slim per interfacciamento delle uscite digitali; - Q.b. morsetti ed accessori per il buon funzionamento del quadro elettrico. Il quadro elettrico dovrà essere conforme alla norma CEI EN 61439 e completo di etichetta con l'indicazione del costruttore del quadro, ovvero l'organizzazione responsabile del quadro finito (assemblaggio, cablaggio, collaudo e targhetatura). Dovrà essere inoltre fornita la documentazione tecnica del quadro e precisamente: - Schema elettrico unifilare e vista frontale del quadro elettrico; - Verbale di collaudo; - Dichiarazione di conformità rif. norme CEI EN 61439-1 e 61439-2t. Nel prezzo è incluso altresì l'adeguamento software PLC ed integrazione nel sistema SCADA aziendale di Asis. Il tutto posto in opera incluso tutto l'occorrente ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte euro (undicimilaTREcentosessantatre/00)	cadauno	11'363,00
Nr. 2 NP.02	Fornitura e posa in opera di quadro di telecontrollo composto da cassa in poliestere rinforzato con fibre di vetro, autoestinguente (secondo la norma IEC EN 60695-2-11), adatto ad ambienti corrosivi. Dimensioni indicative 800X1060X350 mm. Grado di protezione IP 66 (secondo la norma IEC EN 60529) Classe II. Porta reversibile, apertura a 180° con cerniere imperdibili. Completo di piastra di fondo porta frontale cieca e kit fissaggio a parete. All'interno della cassa dovrà essere alloggiato: N. 1 PLC in configurazione 64 DI, 16 DO, 32 AI con le seguenti caratteristiche: - Memoria programma di almeno 128 kb su Flash ROM integrata; - Memoria operativa ritentiva di almeno 128 kb con porta anteriore; - Memoria di data-logging configurabile almeno fino a 1 Mbyte; - Programmazione secondo lo standard IEC61131; - Equipaggiamento minimo di almeno N.1 porta seriale RS232 e N.1 porta seriale RS 485 con velocità non inferiore a 115kbs; - Possibilità di collegamento in rete, multi drop e multi master, con altre unità, in RS 485; - Modbus nativo sia in modalità master sia slave; - Interfacciabilità alla rete Ethernet sia in modalità Modbus TCP (client e server) sia secondo il protocollo IEC80670-104; - Accesso ai programmi protetto da password di almeno 8 caratteri alfanumerici, con possibilità di abilitarne il blocco della comunicazione in caso di tentativi di forzatura della password; - Interfaccia Web server con interfaccia Ethernet; N. 1 Router 4G LTE Tipo TELTONIKA RUT951 o equivalente munito di doppia porta ethernet. Oltre al PLC ed al router industriale 4G LTE, i quadri elettrici dovranno essere completi di: - n.1 Scaricatore di sovratensione con indicatore di intervento tipo Eaton KM167619 o equivalente; - n.1 Portafusibili modulare 10x30 tipo Eaton o equivalente; - n.1 Interruttore magnetotermico differenziale 2P classe AC, 16 A, IΔ~ 30mA, 6 KA tipo Eaton o equivalente; - n.1 Presa di servizio SCHUKO 16A 230Vac; - n.1 Alimentatore UPS carica batteria 230Vca/24Vcc5A tipo CABUR XCSC120C o equivalente completo di n. 2 batterie 12V-10Ah; - n.16 Relè slim per interfacciamento delle uscite digitali; - Q.b. morsetti ed accessori per il buon funzionamento del quadro elettrico. Il quadro elettrico dovrà essere conforme alla norma CEI EN 61439 e completo di etichetta con l'indicazione del costruttore del quadro, ovvero l'organizzazione responsabile del quadro finito (assemblaggio, cablaggio, collaudo e targhetatura). Dovrà essere inoltre fornita la documentazione tecnica del quadro e precisamente: - Schema elettrico unifilare e vista frontale del quadro elettrico; - Verbale di collaudo; - Dichiarazione di conformità rif. norme CEI EN 61439-1 e 61439-2t. Nel prezzo è incluso altresì l'adeguamento software PLC ed integrazione nel sistema SCADA aziendale di Asis. Il tutto posto in opera incluso tutto l'occorrente ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte euro (dodicimilaOTTOCENTONOVANTANOVE/00)	cadauno	12'899,00
Nr. 3 NP.03	Fornitura e installazione di licenze per il funzionamento e l'integrazione di n. 47 nuovi quadri di telecontrollo all'interno dello SCADA aziendale. Il nuovo prezzo comprende: - Upgrade delle licenze WinCC O.A. attuali all'ultima versione; - Canone annuale di manutenzione licenze SUS WinCC O.A. che consente al Cliente di scaricare liberamente le ultime release delle licenze in		

