Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
467 / 372 M.SCC.115	Fornitura e posa in opera di centralina di sequenza (Sequencer) per la gestione coordinata e l'ottimizzazione energetica di sistemi tecnologici complessi. Il dispositivo, modello ApplyME Reference: P53F9944-S04-A0100010000 (Codice Fabbrica: C9261081), è specificamente progettato per la regolazione e l'alternanza di generatori in cascata (es. pompe di calore, caldaie o gruppi frigoriferi) o sistemi di pompaggio, al fine di massimizzare l'efficienza stagionale e garantire l'equodistribuzione delle ore di funzionamento. Il sistema comprende e risponde alle seguenti caratteristiche minime: Interfaccia di comunicazione: Protocollo nativo ModBus (RTU su specifica RS485 e/o TCP/IP) per la totale integrazione in sistemi di supervisione e Building Management System (BMS). Logica di controllo: Algoritmi avanzati per la gestione delle priorità di attivazione, saturazione della potenza del singolo modulo prima dell'avvio del successivo, e inversione automatica della sequenza basata sulle ore di moto o su anomalie/blocchi macchina. Hardware: Contenitore idoneo all'installazione su guida DIN all'interno di quadri elettrici di regolazione, dotato di ingressi e uscite (analogiche/digitali) necessarie al rilevamento delle grandezze di impianto (sonde di temperatura, trasduttori di pressione) e al consenso delle unità. Configurazione: Display di interfaccia locale o porta di programmazione dedicata per il setup dei parametri di impianto, set-point dinamici in funzione della temperatura esterna e gestione dei transitori. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: La formazione di staffaggi, fissaggi e connessioni elettriche all'interno del quadro di regolazione. Il collegamento bus alla rete di comunicazione generale e alle schede macchina delle unità asservite. La programmazione iniziale, la taratura dei parametri di cascata e i test di comunicazione ModBus con rilascio di report di collaudo. Configurazione degli indirizzi di rete e mapping delle variabili per la supervisione. Materiali di consumo, minuterie e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta, funzionante e a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
468 / 373 M.SCC.116	Serbatoio in pressione in acciaio zincato per accumulo fluidi in genere, completo di coibentazione. Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in acciaio zincato, pressione max di esercizio 6,0 bar, corredato di eventuale anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). C = 2000.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
469 / 374 M.SCC.117	Fornitura e posa in opera di filtro defangatore, chiarificatore e ciclone tipo BWT CB-Thermocyclon 50-N (o equivalente) per circuiti di riscaldamento e raffrescamento, conforme al D.M. Requisiti Minimi							
	A R I P O R T A R E							