

APPALTO PER LA GESTIONE CALORE E MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI TERMICI,
ELETTRICI ED ALTRI IMPIANTI TECNOLOGICI PRESSO GLI STABILI DI PROPRIETA'
DEL COMUNE DI VENEZIA CON INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE
ED OTTIMIZZAZIONE ENERGETICA
C.I.G.: 267232692B

COMUNE DI
VENEZIA



Committente:	Tavola
COMUNE DI VENEZIA	162024_PV_EPU

Oggetto:	Scala
COMUNE DI VENEZIA - APPALTO GESTIONE CALORE PERIZIA DI VARIANTE	--
	Archivio
	MS03230

Elaborato:	Progetto
13082_162044_PV_EPU_rev00	VARIANTE
Elenco prezzi unitari	Data
Asilo nido Melograno e materna Gori Via Salvanese, 22 -Zelarino (VE)	Gennaio 2026

Rev.	Data	Disegnato	Verificato	Approvato	Descrizione

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 035217c	Contattore di potenza tripolare, tensione massima di eser ... P 20, corrente nominale di impiego in categoria AC-1: 40 A Contattore di potenza tripolare, tensione massima di esercizio 690 V c.a. e c.c., alimentazione bobina in c.a. (110-230 V) o c.c. (24-48 V), con contatti ausiliari (1NA + 1NC), predisposizione per inserzione di contatti ausiliari supplementari, in contenitore plastico modulare per installazione su guida DIN35, grado di protezione IP 20, corrente nominale di impiego in categoria AC-1: 40 A euro (centotredici/94)	cad	113,94
Nr. 2 105029	Sistema di protezione di interfaccia conforme CEI 0-21, p ... soglie e i tempi di intervento di cui alle norme CEI 0-21 Sistema di protezione di interfaccia conforme CEI 0-21, per impianti connessi in rete trifase in M.T., protezione di massima/minima tensione e frequenza a doppia soglia regolabile, misure tramite trasformatore volmetrico in MT, 2 uscite a relè, 4 ingressi digitali, 3 ingressi amperometrici per misure addizionali tramite TA, display LCD grafico touch-screen, alimentazione 230 V c.a., in contenitore modulare in materiale plastico isolante per montaggio su guida DIN35, incluse le verifiche e le prove certificate delle soglie e i tempi di intervento di cui alle norme CEI 0-21 euro (milleottocentoquarantanove/70)	cad	1'849,70
Nr. 3 105030	Esecuzione di verifica su sistema di protezione di interfaccia con cassetta prova relè certificata, conforme CEI 0-16 (MT) e CEI 0-21 (BT), con rilascio del relativo certificato Esecuzione di verifica su sistema di protezione di interfaccia con cassetta prova relè certificata, conforme CEI 0-16 (MT) e CEI 0-21 (BT), con rilascio del relativo certificato euro (duecentosettantadue/93)	cad	272,93
Nr. 4 F2.01.008.01 3.015	ELEMENTI AUSILIARI MODULARI Fornitura e posa in opera all ... tori salvamotori, ecc. Interruttore crepuscolare 250V, 16A ELEMENTI AUSILIARI MODULARI Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico o scatola predisposta, di elementi ausiliari o di apparecchiature per applicazioni varie. Caratteristiche principali: - Grado di protezione IP20; - Montaggio su guida DIN o a fianco di interruttori modulari, contattori, interruttori salvamotori, ecc. Interruttore crepuscolare 250V, 16A euro (sessantasei/49)	cad	66,49
Nr. 5 N.P.COP001	TAGLIO GUAINA ESISTENTE Taglio guaina esistente nei punti ... ricche, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. TAGLIO GUAINA ESISTENTE Taglio guaina esistente nei punti ammalorati, eseguiti secondo indicazione della D.L. nei punti più critici. Nel prezzo si intende incluso lo smaltimento del materiale di risulta e il suo trasporto in appositi discariche, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (trecentododici/95)	a corpo	312,95
Nr. 6 NP.E.24	SGANCIO ELETTRICO E CAVO DI COLLEGAMENTO Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio emergenza ad accesso protetto composto da: - Quota parte di cassette di transito e di derivazione a partire dalla dorsale (ove necessario); - Conduttura e cavo FTG100M1 in partenza dal punto pulsante fino alla bobina di sgancio dell'interruttore installato sul quadro generale o della sala macchine ascensore; - Cassetta in lamiera elettrozincata e verniciata di colore rosso completa di coperchio incernierato, guarnizioni in neoprene, serratura a chiave, vetro frangibile, sintetico, antisceggiata, contenente il pulsante di sgancio 6A/380V; - Targa di istruzioni serigrafata in giallo su fondo rosso o giallo recante dicitura a scelta della DL. La fornitura sarà completa di accessori di fissaggio e di ogni altro onere per dare il prodotto installato a perfetta regola d'arte. euro (centoventicinque/68)	cadauno	125,68
Nr. 7 NP.ED.01	SISTEMA DI SCALETTE E GRADINI DI ACCESSO AI PIANI COPERTURA Fornitura e posa in opera nuova scaletta metallica completa di box di protezione metallico per l'accesso alle zone di impianto fotovoltaico presente al piano di copertura, eseguita in acciaio zincato a caldo e piano grigliato, adatto alla posa in esterno Completa di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. euro (millenovecentosessanta/00)	a corpo	1'960,00
Nr. 8 NP.ED.02	PARAPETTO METALLICO Fornitura e posa in opera di parapetto permanente metallico su tetto piano di classe A realizzato e installato secondo normativa DIN EN ISO 14122-3 e 13374 in modo da impedire la caduta dall'alto e che soddisfa tutte le richieste tecniche e legali per tetti piani accessibili. Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte secondo la vigente normativa. euro (centonovanta/00)	m	190,00
Nr. 9 NP.ED.03	LINEA VITA Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795/2002, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 3 operatori; montato in opera con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1200 daN; completa di n. 2 paletti di ancoraggio in acciaio; n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio; n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo Ø10 mm in acciaio armonico inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 400 mm; cavo in acciaio inox AISI 316, Ø8 mm secondo EN 12385 (133 fili forma 7 x 19), carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in rame, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura; kit serracavo con redance e morsetti in acciaio inox; targhetta identificativa "LINEA VITA" in alluminio posto in corrispondenza della linea vita; targhetta "accesso alla copertura" in alluminio posto in corrispondenza del punto di accesso alla copertura con pali in acciaio S 275 JR protetti con zincatura a caldo (80 micronm), Ø76 mm e cavo. Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (centotrentacinque/00)	m	135,00
Nr. 10 NP.ED.04	MATERIALE PER ISOLAMENTO EI30 Fornitura e posa in opera di pannellatura isolante EI30 tipo GLOBAL BUILDING UNIPAN, come da progetto. Lastre in cemento alleggerito fibrorinforzato, classificate alla reazione al fuoco in classe A1 secondo DM 10/03/2005 e EN 13501-1, spessore 16 mm, posate in doppio strato, certificazione con rapporto di classificazione, completa di accessori di fissaggio, quant' altro necessario alla realizzazione dell' opera. Il tutto sarà posizionato sul piano di copertura nelle zone sottostanti ai pannelli fotovoltaici nella misura di circa 500m2 euro (cinquantatre/69)	a corpo	53,69
Nr. 11 NP.PV.E.01	STRUTTURA DI SOSTEGNO IMPIANTO FOTOVOLTAICO Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno impianto fotovoltaico Marca SUN BALLAST, comprensiva di zavorre aggiuntive, così composta:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	23015 n.85 - ZAVORRA 15° KG 60 KGN23115 n.85 GUAINA SPESS. 1 CM TAGLIATA 25X15CM (2 PEZZI) K23920/U.50 n.4 KIT GRAFFA TERMINALE IN ALLUMINIO CON VITE INOX SERRAFILLETTO M8X50 - 10 PZ K23900/U.50 n.15 KIT GRAFFA CENTRALE IN ALLUMINIO CON VITE INOX SERRAFILLETTO M8X50 - 10 PZ Comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (quattordicimilaseicentotrentanove/38)	cadauno	14'639,38
Nr. 12 NP.PV.E.02	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silic ... di picco installati, misurato per Watt di picco di potenza Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1.000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni, potenza di picco del modulo maggiore di 350 W, efficienza del modulo > 20%; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi: installato su tetto piano con inclinazione variabile: per i primi 20 kW di picco installati, misurato per Watt di picco di potenza euro (cinque/65)	W	5,65
Nr. 13 NP.PV.E.03	INVERTER Fornitura e posa in opera di inverter 6000 W per la connessione in parallelo alla rete elettrica dell'energia prodotta dai moduli fotovoltaici. Protezione sovraccarico Conforme CEI 0-21, CEI 0-16; Potenza AC 6.000 W Frequenza di uscita 50-60 Hz Efficienza max 97,5% Accessori di installazione e collegamento euro (duemilatrecentocinquantaquattro/40)	cadauno	2'354,40
Nr. 14 NV.L.02.03	SENSORE DI PRESENZA Fornitura e posa in opera di sensore ... unzionante e cablato a regola d'arte. TIPO 1SP SP016 PERRY SENSORE DI PRESENZA Fornitura e posa in opera di sensore di Sensori di presenza a raggi infrarossi da soffitto - IP20 Rilevazione di presenza in interni. Angolo di rilevamento: 360°Portata: raggio di max. 7 m dal luogo di installazione (a un'altezza dimontaggio di 3,50 m). Completo di elementi di cablaggio e di ogni altro onere ed accessorio atto a rendere il sistema perfettamente funzionante e cablato a regola d'arte. TIPO 1SP SP016 PERRY euro (sessantadue/30)	cadauno	62,30
Nr. 15 NV.L.02.05	APPARECCHIO ILLUMINANTE STAGNO PRECABLATO Fornitura e pos ... azione 230 V; - Apparecchio 2x26W con reattore elettronico APPARECCHIO ILLUMINANTE STAGNO PRECABLATO Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante stagno precablato Conformità alle norme: CEI 34-21 (90), 34-23(91) e successive varianti - UL94-V2. Caratteristiche tecniche: - Base in poliestere rinforzato con fibre di vetro autoestinguente, resistente agli acidi ed alle soluzioni alcaline ed esente da fenomeni di vetrificazione; - Coppa-diffusore in policarbonato trasparente, autoestinguente, dotato di prismatura interna e superficie esterna liscia; - Riflettore interno in lamiera d'acciaio verniciato bianco ad elevato potere riflettente, completo di dispositivi anticaduta; - Chiusura dello schermo mediante dispositivi a scatto rapido, in materiale sintetico o in acciaio inox, apribili a cerniera; - Guarnizioni in poliuretano espanso ed antinvecchiante tra corpo e coppa e nei fori per il fissaggio alla parete o al soffitto; - Pressacavo per cavi di diametro da 8,5 a 13 mm; - Grado di protezione minimo IP 44; - Tensione di alimentazione 230 V; - Apparecchio 2x26W con reattore elettronico euro (centonovantacinque/55)	cadauno	195,55
Nr. 16 NV.L.03.03	QUADRO ELETTRICO DI CAMPO Fornitura e posa in opera di qu ... ondo norme CEI) e schema elettrico costruttivo del quadro. QUADRO ELETTRICO DI CAMPO Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in esecuzione IP55 posato entro nicchia di contenimento in materiale plastico autoestinguente, questa inclusa, posta a vista. Quadro costituito da armadio in carpenteria metallica verniciato a fuoco, spessore 12/10, componibile, barre di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro con serratura a chiave, pannelli, zoccolo, morsettiere, targhette indicatrici. Completo di sezionatori, portafusibili, fusibili, morsettiere. Fornitura e posa in opera secondo lo schema di progetto e comprensivo di tutto quanto necessario, anche se non espressamente indicato, per dare un lavoro finito ed eseguito alla regola dell'arte in conformità alle vigenti norme tecniche. Completo di certificazioni (secondo norme CEI) e schema elettrico costruttivo del quadro. euro (seicentoottantaquattro/09)	a corpo	684,09
Nr. 17 NV.L.03.04	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISTRIBUZIONE COMPLETA IMPIANTO Fornitura e posa in opera di Distribuzione completa di impianto elettrico. Fornitura e posa in opera di tutto quanto occorrente per il collegamento elettrico dei moduli alla rete utente e rete fornitore, nonché del collegamento elettrico di terra tra moduli (con conduttori di caratteristiche e colorazione idonei). Comprensivo di: 1) tubazioni in polivinilcloruro (PVC) di tipo leggero flessibile per canalizzazione impianti elettrici, fornita e posta in opera sotto traccia o a vista, diametro secondo quanto indicato in progetto, nel rispetto di quanto disposto dalla norma tecnica di riferimento relativamente al grado di riempimento delle tubazioni. Comprensivo di esecuzione di tracce e relativi ripristini. Quantità secondo gli elaborati grafici allegati. Colore secondo le prescrizioni della norma tecnica di riferimento; 2) cavo unipolare FG7RFG70R 0.6/1kV 1 X, conduttore flessibile, isolato con gomma EPR sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-22, marchiato I.M.Q. dato in opera entro canaletts o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiature ed ogni altro onere e magistero, sezione di riferimento da 6 a 25 mmq; quantità come da schemi di progetto allegati; 3) scatola di derivazione con grado di protezione IP come indicato negli elaborati progettuali, realizzate in PVC autoestinguente, con pareti lisce e passacavi, completa di raccordi per garantire il grado di protezione, posta in opera a perfetta regola d'arte, completa di ogni accessorio, dimensioni da 100x100x50mm a 380x300x120mm; 4) Cassette di raccolta stringhe con morsettieria in barre di rame componibile, completa di bulloni di fissaggio barre, bulloni, staffe, ecc.; 5) accessori di impianto. Fornitura e posa in opera di tutto quanto occorrente, anche se non espressamente indicato ma necessario per rendere il lavoro eseguito alla regola dell'arte. euro (quattromilasettecentottantadue/45)	a corpo	4'782,45
Nr. 18 NV.M.10.08	CONTATORI DI CALORE Fornitura e posa in opera INTEGRATORE ... ell'arte. TIPO COSTER modello IET 7383 o equivalente. DN65 CONTATORI DI CALORE Fornitura e posa in opera INTEGRATORE ELETTRONICO DI ENERGIA GENERALITA' Misura e contabilizza la quantità di energia termica e frigorifera in funzione della portata d'acqua in circolazione nell'impianto, rilevata da un contatore volumetrico con lanciaimpulsi reed o burst (KU ..., KM ..., KW ..., KS ...), e della differenza di temperatura tra mandata e ritorno, rilevata		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	dalle due sonde a corredo (pozzetti separati). Conteggio termico e frigorifero separato con commutazione automatica. Misura e contabilizza i consumi di acqua calda e fredda rilevate da contatori volumetrici con lanciaimpulsi (IET 7383 / 7343). Rilancia per mezzo di 2 uscite impulsive la misura di energia termica / frigorifera per il calcolo della portata e della potenza istantanea (IET 7183 / 7143). Comunicazione con sistemi di telegestione mediante collegamento parallelo .C-Bus Accessori essenziali: 1 coppia pozzetti oppure una coppia di raccordi portapozzetti. CARATTERISTICHE TECNICHE Alimentazione: 24 V ~ Assorbimento: 0,5 VA. Con pila tampone al litio. Contenitore stagno 105 x 115. Protezione: IP 54. Montaggio su rotaia DIN a parete o su tubo coibentato. Sonde mandata e ritorno: Pt 1.000. Campo di misura TB: 0 ... 150 °C. Differenziale NTD: 0 ... 150 °C. Precisione: migliore di quanto prescritto dalla norma EN 1434, classe 2. Misura portate: lanciaimpulsi reed: 0,01 ... 1.000 lt/imp (minOn = 50 ms; minOff = 0,2 sec). lanciaimpulsi burst: 0,01 ... 1.000 imp/lt (minOn = 1 ms; minOff = 18 msec). TIPO COSTER modello IET 7343 o equivalente IET 7383 INTEGRATORE ELETTRONICO DI ENERGIA GENERALITA' Misura e contabilizza la quantità di energia termica e frigorifera in funzione della portata d'acqua in circolazione nell'impianto, rilevata da un contatore volumetrico con lanciaimpulsi reed o burst (KU ..., KM ..., KW ..., KS ...), e della differenza di temperatura tra mandata e ritorno, rilevata dalle due sonde a corredo (pozzetti separati). Conteggio termico e frigorifero separato con commutazione automatica. Misura e contabilizza i consumi di acqua calda e fredda rilevate da contatori volumetrici con lanciaimpulsi (IET 7383 / 7343). Rilancia per mezzo di 2 uscite impulsive la misura di energia termica / frigorifera per il calcolo della portata e della potenza istantanea (IET 7183 / 7143). Comunicazione con sistemi di telegestione mediante collegamento parallelo .C-Bus Accessori essenziali: 1 coppia pozzetti oppure una coppia di raccordi portapozzetti. CARATTERISTICHE TECNICHE Alimentazione: 230 V ~ Assorbimento: 0,5 VA. Con pila tampone al litio. Contenitore stagno 105 x 115. Protezione: IP 54. Montaggio su rotaia DIN a parete o su tubo coibentato. Sonde mandata e ritorno: Pt 1.000. Campo di misura TB: 0 ... 150 °C. Differenziale NTD: 0 ... 150 °C. Precisione: migliore di quanto prescritto dalla norma EN 1434, classe 2. Misura portate: lanciaimpulsi reed: 0,01 ... 1.000 lt/imp (minOn = 50 ms; minOff = 0,2 sec). lanciaimpulsi burst: 0,01 ... 1.000 imp/lt (minOn = 1 ms; minOff = 18 msec). Completo di contatore volumetrico sonde e tutto quanto per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola dell'arte. TIPO COSTER modello IET 7383 o equivalente. DN65 euro (duemilanovecentonovantadue/78)	cad	2'992,78
Nr. 19 NV.M.11.03	Fornitura e posa in opera di XPI 638 Unità di misura e a ... iuntiva ACB 400. TIPO COSTER modello XPI 638 o equivalente Fornitura e posa in opera di XPI 638 Unità di misura e allarme delle perdite idrauliche e della pressione su impianti di riscaldamento e condizionamento Per impianti di riscaldamento e raffreddamento 3 uscite ON-OFF per gli allarmi Telegestione tramite scheda aggiuntiva ACB 400 Programmazione con 4 tasti operativi e display alfanumerico Unica sonda per misurazione della portata e della pressione, indicazione a led del passaggio dell'acqua Misurazione continua della pressione Segnalazione allarme per valori di pressione inferiori a quello impostato Misurazione e segnalazione allarme per eventuali perdite Segnalazione allarme per portata elevata di carica Allarme per anomalia apparecchiatura Funzione "Collaudo" per la verifica dei collegamenti elettrici agli ingressi/uscite Alimentazione 230V AC±10% 50...60Hz Potenza assorbita 3VA Portata contatti senza potenziale 250V AC, 5(1)A Montaggio su binario DIN Protezione IP 40 Ingressi analogici 1 x sonda SQP 1... Uscite digitali 3 x allarmi (contatto commutatore) Sistemi di comunicazione C-Bus: per telegestione con scheda aggiuntiva ACB 400. TIPO COSTER modello XPI 638 o equivalente euro (quattrocentosettantadue/51)	cad	472,51
Nr. 20 NV.M.11.04	Fornitura e posa in opera di XCC 638 OTTIMIZZATORE CLIMAT ... di telegestione TIPO COSTER modello XCC 638 o equivalente Fornitura e posa in opera di XCC 638 OTTIMIZZATORE CLIMATICO DI CENTRALE PER BRUCIATORI 1,2 STADI, MODULANTI O CON INGRESSO 0...10VOLT GENERALITA' Adatto alla regolazione climatica del riscaldamento invernale di impianti centralizzati, con alimentazione diretta dalla caldaia (senza valvola miscelatrice), a condensazione o meno. Il bruciatore ad 1 o 2 stadi oppure modulante puo' essere comandato con dei contatti oppure attraverso l'ingresso 0...10Volt. Dotando del regolatore XCC 638 le caldaie presenti nella sequenza , e di XTC 638 una sola caldaia si puo' realizzare una sofisticata sequenza fra i vari bruciatori ad 1 o 2 stadi o modulanti, per ottenere il massimo di rendimento stagionale. Comunicazione dati con altre caldaie o altri regolatori mediante collegamento C-Ring. Telegestione attuabile mediante accessorio ACB 400. Sonde essenziali: 1 sonda caldaia 1 sonda esterna unica per la o le caldaie Sonde facoltative: 1 sonda anticondensa 1 sonda ambiente o fumi 1 sonda boiler CARATTERISTICHE TECNICHE Alimentazione: 230 V ~. Assorbimento: 5 VA. Contenitore modulare DIN 105 x 115 Protezione: IP 40. Programmazione digitale per mezzo di 4 tasti operativi e display alfanumerico. Regolazione della temperatura di caldaia a punto fisso o variabile in funzione della temperatura esterna o della richiesta dei vari utilizzatori (se i regolatori sono COSTER) Comando di un bruciatore ad 1 o 2 stadi oppure modulante Possibilita' di sequenza sotto controllo di XTC 638 Regolazione climatica della temperatura di caldaia Tutte le ottimizzazioni di inizio e fine riscaldamento e della pompa di circolazione impianto Gamma completa di scelte di temperatura ambiente Orologio giornaliero e settimanale Regolazione dell'accumulo dell'acqua sanitaria (una sola per impianto) Proprio orologio indipendente giornaliero e settimanale Funzione di priorita' ed antibatterica Correzione automatica ora legale Funzionamento periodico di antibloccaggio estivo delle valvole e delle pompe Contabilizzazione dei gradi giorno, delle ore di funzionamento del bruciatore e del numero di accensioni Allarmi per corto circuito o interruzione sonde e per anomalie funzionali impianto ed apparecchiatura Collegamento C-Ring per trasmissione locale di dati con altri regolatori COSTER Predisposizione per il collegamento C-Bus di trasmissione dati con PC locali o PC remoto di telegestione TIPO COSTER modello XCC 638 o equivalente euro (cinquecentoventinove/65)	cad	529,65
Nr. 21 NV.M.11.05	Fornitura e posa in opera di GSM 648 MODEM GSM PERIFERICO ... n trasparente. TIPO COSTER modello GSM 648 o equivalente Fornitura e posa in opera di GSM 648 MODEM GSM PERIFERICO DUAL BAND GENERALITA' Collega le apparecchiature periferiche Coster con C-Bus e/o RS 232 alla rete GSM (900/1800MHZ). Comunica con i modem centrali MCV 711 o GSM 713 o GSM 714. Completo di antenna RF Dual Band. CARATTERISTICHE TECNICHE Alimentazione: 230 V ~. Assorbimento: 11 VA. Contenitore modulare DIN 105 x 115. Protezione: IP 40. Velocita' di trasmissione in linea: 2.400 ... 14.400 bps in modalita' non trasparente. TIPO COSTER modello GSM 648 o equivalente euro (cinquecentoventidue/40)	cad	522,40
Nr. 22 NV.M.11.06	Fornitura e posa in opera di SIH 010 Sonda di temperatura ... le : NTC 10 Kohm TIPO COSTER modello SIH 010 o equivalente Fornitura e posa in opera di SIH 010 Sonda di temperatura AD IMMERSIONE (COMPLETA DI POZZETTO) GENERALITA' Rileva la temperatura del fluido in circolazione in una tubazione con un sensore alloggiato in una guaina in ottone immersa in un pozzetto filettato per l'inserimento nella tubazione. CARATTERISTICHE TECNICHE Contenitore in materiale plastico antiurto: 45 x 80 x 35. Protezione: IP 54. Passacavo: PG 11. Pozzetto in ottone : 1/2" x 90 mm (*). Guaina sensore: ø 7 x 68 mm. (*) La lunghezza indicata comprende 15 mm di filettatura. Campo di impiego : 0...100°C Elemento sensibile : NTC 10 Kohm TIPO COSTER modello SIH 010 o equivalente euro (cinquantasette/81)	cad	57,81

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 23 NV.M.11.07	Fornitura e posa in opera di SAE 001 Sonda di Temperatura ... le : NTC 1 Kohm TIPO COSTER modello SAE 001 o equivalente Fornitura e posa in opera di SAE 001 Sonda di Temperatura Esterna Generalita' Rileva la temperatura esterna con un sensore NTC. Montaggio a parete. CARATTERISTICHE TECNICHE Contenitore in materiale plastico antiurto: 45 x 80 x 35 mm. Protezione: IP 54. Passacavo: PG 11. Campo di impiego : -30...+40°C Elemento sensibile : NTC 1 Kohm TIPO COSTER modello SAE 001 o equivalente SAE 001 Sonda di Temperatura Esterna Generalita' Rileva la temperatura esterna con un sensore NTC. Montaggio a parete. CARATTERISTICHE TECNICHE Contenitore in materiale plastico antiurto: 45 x 80 x 35 mm. Protezione: IP 54. Passacavo: PG 11. Campo di impiego : -30...+40°C Elemento sensibile : NTC 1 Kohm TIPO COSTER modello SAE 001 o equivalente euro (trentacinque/22)	cad	35,22
Nr. 24 NV.M.11.08	Fornitura e posa in opera di STF 001 Sonda di Temperatura ... ile : Pt 1 Kohm TIPO COSTER modello STF 001 o equivalente Fornitura e posa in opera di STF 001 Sonda di Temperatura Fumi Generalita' Rileva la temperatura fumi delle caldaie con un sensore Pt alloggiato in una guaina per l'inserimento nella canna fumaria. Il montaggio è semplificato dall'utilizzo di una flangia di fissaggio separata. CARATTERISTICHE TECNICHE Cavetto di collegamento: 2 x 0,5 mmq x 1,5 mt. Campo di impiego : 0...500°C Elemento sensibile : Pt 1 Kohm TIPO COSTER modello STF 001 o equivalente euro (centotré/54)	cad	103,54
Nr. 25 NV.M.11.10	Fornitura e posa in opera di XSE 602 Doppio Ottimizzatore ... gradi giorno. TIPO COSTER modello XSE 602 o equivalente Fornitura e posa in opera di XSE 602 Doppio Ottimizzatore Climatico predisposto alla telegestione Generalita' Adatto alla regolazione climatica di 2 impianti di riscaldamento centralizzati. Comunicazione dati con altri regolatori mediante collegamento seriale. Telegestione attuabile con accessorio ACB 468 Sonde essenziali: 1 sonda esterna, 2 sonde mandata riscaldamento. Accessori facoltativi: 1 o 2 sonde ambiente, 1 telecomando. CARATTERISTICHE TECNICHE Alimentazione: 230 V ~. Assorbimento: 5 VA. Contenitore modulare DIN 105 x 115. Protezione: IP 40. Programmazione digitale per mezzo di 4 tasti operativi e display alfanumerico. Impostazione a data della stagione di riscaldamento e commutazione automatica orario solare - orario legale. 7 Programmi giornalieri, 2 Programmi settimanali, 25 periodi di Vacanza e 1 periodo Speciale a date. 2 Regolazioni climatiche impianti di riscaldamento: Comando modulante valvole con servomotore reversibile a 3 punti. Comando pompe di riscaldamento in funzione degli orari e della richiesta termica. Ottimizzazione orari di accensione e spegnimento. Limiti minimo e massimo temperatura di mandata. Correzione manuale dell'origine della curva di riscaldamento (compensazione Mezz Stagioni). Correzione automatica delle curve di riscaldamento in funzione della temperatura ambiente (Autorità ambiente). Funzione "Economia" : chiusura impianto con temperatura esterna mite. Controllo temperatura anticondensa caldaia (chiusura valvole riscaldamento). Funzione "Antibloccaggio estivo" valvola e pompa. 1 Telecomando per modifica a distanza del programma orario in uso (unico per reg. 1 o 2 o per entrambe). 3 ingressi allarmi On-Off. Allarmi funzionalità impianto e allarmi cortocircuito e interruzione sonde. Contabilizzazione gradi giorno. TIPO COSTER modello XSE 602 o equivalente euro (seicentotrentacinque/01)	cad	635,01
Nr. 26 NV.M.11.11	Fornitura e posa in opera di SHF - Sonda di Temperatura A ... ile : Pt 1 Kohm TIPO COSTER modello SHF 001 o equivalente Fornitura e posa in opera di SHF - Sonda di Temperatura A filo (senza pozzetto) Generalita' Rileva la temperatura per mezzo di un sensore NTC protetto da una guaina in ottone ed e' allacciato direttamente ad un cavo bipolare. QUESTA SONDA VA COMPLETATA CON I POZZETTI TIPO GIS ... E CON LA SCATOLA FORNITA DI MORSETTIERA TIPO ACM 103. CARATTERISTICHE TECNICHE Cavetto di collegamento standard: 2 x 0,5 mmq x 3 mt. Campo di impiego : 0...180°C Elemento sensibile : Pt 1 Kohm TIPO COSTER modello SHF 001 o equivalente euro (settantatré/55)	cad	73,55
Nr. 27 NV.M.11.12	Fornitura e posa in opera di ARE 338 Convertitore Etherne ... ne: 1.200 dps. TIPO COSTER modello ARE 338 o equivalente Fornitura e posa in opera di ARE 338 Convertitore Ethernet / C-Bus Generalita' Collega alla rete Ethernet le apparecchiature periferiche Coster con C-Bus CARATTERISTICHE TECNICHE Alimentazione: 230 V ~. Assorbimento: 3 VA. Contenitore modulare DIN 53 x 115. Protezione: IP 40. Velocità di trasmissione: 1.200 dps. TIPO COSTER modello ARE 338 o equivalente euro (trecentoottantatré/18)	cad	381,18
Nr. 28 NV.M.11.13	Fornitura e posa in opera di DPS 638 Regolatore per impi ... ruzione sonde. TIPO COSTER modello DPS 638 o equivalente Fornitura e posa in opera di DPS 638 Regolatore per impianti a pannelli solari Generalita' Adatto all'automazione di impianti a pannelli solari con max 3 accumuli, con regolazione On-Off del circuito di integrazione e regolazione modulante del circuito di distribuzione acqua calda sanitaria. Comunicazione con sistemi di telegestione mediante collegamento parallelo. Comunicazione dati con altri regolatori mediante collegamento seriale. Sonde essenziali: 1 sonda temperatura pannelli solari, da 1 a 3 sonde accumuli. Sonde facoltative: 1 sonda temperatura di integrazione, 1 sonda temperatura acqua calda. CARATTERISTICHE TECNICHE Alimentazione: 230 V ~. Assorbimento: 5 VA. Contenitore modulare DIN 105 x 115. Protezione: IP 40. Programmazione digitale per mezzo di 4 tasti operativi e display alfanumerico. Impostazione a data della stagione di riscaldamento e commutazione automatica orario solare - orario legale. 7 Programmi giornalieri, 2 Programmi settimanali, 25 periodi di Vacanza e 1 periodo Speciale a date. Gestione dello scambio termico tra pannelli solari ed accumuli (max 3) in funzione del differenziale di temperatura con comando pompa circuito pannelli e scambio automatico dei 3 accumuli. Regolazione della temperatura circuito di integrazione con comando On-Off a programmazione oraria e funzione antibatterica. Regolazione di temperatura con comando modulante a 3 punti per temperatura di distribuzione acqua calda oppure per temperatura minima pannelli solari. 3 Ingressi On-Off per segnalazione di stato o di allarme. Allarmi funzionalità impianto e allarmi cortocircuito e interruzione sonde. TIPO COSTER modello DPS 638 o equivalente euro (settecentocinquantauno/11)	cad	751,11
Nr. 29 NV.M.11.14	Fornitura e posa in opera di ACB 400 Plug-in C-Bus per A ... XTA 624-XTT 618 TIPO COSTER modello ACB 400 o equivalente Fornitura e posa in opera di ACB 400 Plug-in C-Bus per apparecchiature serie X... Generalita' Inserito nell'apposito slot di comunicazione dell'apparecchiatura serie X..., permette la telegestione via C-Bus della stessa. CARATTERISTICHE TECNICHE Idoneo per apparecchiature: XCC 602-XCO 428-XSE 600-XSE 602-XTA 624-XTT 618 TIPO COSTER modello ACB 400 o equivalente euro (centonove/97)	cad	109,97

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 30 NV.M.11.16	Fornitura e posa in opera di SAB 010 SONDA DI TEMPERATUR ... e : NTC 10 Kohm TIPO COSTER modello SAB 010 o equivalente Fornitura e posa in opera di SAB 010 SONDA DI TEMPERATURA AMBIENTE GENERALITA' Rileva la temperatura ambiente con un sensore NTC. CARATTERISTICHE TECNICHE Campo d'impiego: 0 ... 40 °C. Protezione: IP 30. In contenitore da parete 80x80x32 Elemento sensibile : NTC 10 Kohm TIPO COSTER modello SAB 010 o equivalente euro (sessanta/30)	cad	60,30
Nr. 31 NV.M.11.17	Fornitura e posa in opera di ULT 348 UNITA' DI MEMORIZZAZ 240 min. TIPO COSTER modello ULT 348 o equivalente Fornitura e posa in opera di ULT 348 UNITA' DI MEMORIZZAZIONE TEMPERATURE GENERALITA' Permette di registrare 4 misure di temperatura con soglia minima e massima per invio allarmi a sistemi di telegestione mediante collegamento C-Bus CARATTERISTICHE TECNICHE Alimentazione: 230 V ~. Assorbimento: 2 VA. Contenitore modulare DIN 53 x 115. Protezione: IP 40. 4 Entrate di misura. con campo 0...99°C (NTC 10 Kohm) Intervallo di registrazione regolabile: 5 ... 240 min. TIPO COSTER modello ULT 348 o equivalente euro (trecentocinquantaotto/00)	cad	358,00
Nr. 32 NV.M.11.18	Fornitura e posa in opera di ACB 460 PLUG-IN C-BUS PER A ... XTU 644-XTC 638 TIPO COSTER modello ACB 460 o equivalente Fornitura e posa in opera di ACB 460 PLUG-IN C-BUS PER APPARECCHIATURE SERIE X... GENERALITA' Inserito nell' apposito slot di comunicazione dell' apparecchiatura serie X..., permette la telegestione via C-Bus della stessa. CARATTERISTICHE TECNICHE Idoneo per apparecchiature: XGG 618-XTR 628-XTT 608-XTU 614-XTU 618-XTU 644-XTC 638 TIPO COSTER modello ACB 460 o equivalente euro (centottantaotto/97)	cad	188,97
Nr. 33 NV.M.20.01	COLLETTORE SOLARE PIANO COLLETTORE SOLARE PIANO euro (quattrocentosettantacinque/82)	m²	475,82
Nr. 34 NV.M.20.03	BOLLITORI DI PRODUZIONE ACQUA CALDA IN ACCIAIO ZINCATO Fo ... à in 1° classe di resistenza al fuoco, capacità: 500 litri BOLLITORI DI PRODUZIONE ACQUA CALDA IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di accumulatori di acqua calda per circuiti di riscaldamento e reti di distribuzione acqua sanitaria. Corpo cilindrico per installazione verticale in lamiera di acciaio di qualità, saldature ad arco elettrico completamente automatiche ed omologate dai principali enti collaudatori europei. Zincati a caldo per immersione in bagno di zinco puro e quando richiesto nei tipi trattata internamente con smaltatura organica a base di PTFE, spessore minimo 100 Åm, applicato come vernice termoisolante in polvere mediante sistema elettrostatico e successiva cottura al forno fino a 240 °C. Completo di: - scambiatore di calore a fascio tubiero ad U di tipo estraibile con attacco flangiato; - coibentazione in poliuretano rigido ad alta densità in 2° classe di resistenza al fuoco, conducibilità termica 0,0163 kcal/h °Cm e spessore 70 mm per capacità fino a 1000 litri; in polistirolo ad alta densità in 1° classe di resistenza al fuoco, capacità: 500 litri euro (duemiladiciotto/26)	cad	2'018,26
Nr. 35 NV.M.32.01	Fornitura e posa in opera di recipiente di raccolta liqui ... sario alla realizzazione dell'opera. Capacità pari a 50 lt Fornitura e posa in opera di recipiente di raccolta liquido solare di sfioro proveniente da impianto solare. La voce si compone di: recipiente di raccolta in materiale plastico idoneo all'impiego; tubazione di collegamento dalla valvola di sicurezza al recipiente; accessori di montaggio; mano d'opera e tutto quanto necessario alla realizzazione dell'opera. Capacità pari a 50 lt euro (centosettantauno/23)	cad	171,23
Nr. 36 NV.M.34.01	VALVOLE A TRE VIE CON ATTACCHI FILETTATI O FLANGIATI PN ... 'arte nel rispetto della normativa vigente. - PN 10-DN 25 VALVOLE A TRE VIE CON ATTACCHI FILETTATI O FLANGIATI PN 10 PER RETI ACQUA CALDA Fornitura di valvole a tre vie a sfera del tipo on-off per reti acqua calda. Composte da corpo valvola in acciaio inox, con attacchi filettati o flangiati PN 10. Massima pressione 10 bar con campo di temperatura da 2-170°C, corsa 20 mm. Complete di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una completa installazione a perfetta regola d'arte nel rispetto della normativa vigente. - PN 10- DN 25 euro (quattrocentodiciassette/56)	cad	417,56
Nr. 37 P1.01.034.00 4	Rimozione di impianti elettrici a vista (quali fili elett ... ie' d'opera dei materiali recuperabili: corpi illuminanti. Rimozione di impianti elettrici a vista (quali fili elettrici, scatole di derivazione, contatori, corpi illuminanti, ecc.). Sono compresi nell'intervento la rimozione di perni e staffe di ancoraggio; la risarcitura di eventuali fori; l'accatastamento ordinato a pie' d'opera dei materiali recuperabili: corpi illuminanti. euro (uno/93)	cad	1,93
Nr. 38 P2.01.002.00 1.053	CAVO FG7(O)R 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di cavo el ... li sfridi, le targhette Cavo FG7(O)R 0,6/1kV sez. 3x1.5mmq CAVO FG7(O)R 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di cavo elettrico per energia e segnalamento FG7(O)R 0,6/1kV. Cavo in corda rotonda di rame flessibile, privo di stagnatura, previo speciale processo di vulcanizzazione dell'isolamento. - Isolamento in gomma etilen-propilenica ad alto modulo elastico (HEPR), qualità G7; - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico; - Cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi; - Guaina in PVC di qualità Rz e colore RAL 7035; - Tensione nominale: 600/1000V; - Tensione di prova: 4kV in c.a.; - Sforzo a trazione massimo: 5kg/mm² di sezione del rame; - Raggio di curvatura minimo: 4 volte il diametro esterno; - Temperatura caratteristica: 90°C; - Temperatura massima di cortocircuito: fino a 240mmq 250°C; - Conformità alle norme CEI 20-22 II,20-35, 20-37 I, 20-11, 20-34 e alle tabelle CEI UNEL 35375 e 35377; - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette Cavo FG7(O)R 0,6/1kV sez. 3x1.5mmq euro (due/39)	m	2,39
Nr. 39 P2.01.002.00 3.031	CAVO FG10(O)M1 0,6/1kV CEI 20-45 Fornitura e posa in oper ... sori per dare Cavo FG10(O)M1 0,6/1kV CEI 20-45 sez. 1x6mmq CAVO FG10(O)M1 0,6/1kV CEI 20-45 Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG10(O)M1 CEI 20-45. Cavo elettrico in corda flessibile di rame ricotto stagnato con barriera ignifuga. - Isolamento in gomma elastomerica, qualità G10 (norme CEI 20-11, 20-34). - Guaina esterna in mescola termoplastica (M1). - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico. - Cavo non propagante l'incendio, privo di emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi. - Sforzo a trazione massimo: 5 Kg/mm² di sezione del rame. - Raggio di curvatura minimo: 4 volte il diametro esterno. - Temperatura caratteristica: 90 °C. - Temperatura max.di cortocircuito: 250 °C. - Conformità alle norme CEI 20-22 III, 20-35, 20-37, 20-38 20-45 ed alle tabelle - CEI-UNEL 35371. - Tensione nominale: 600/1000 V. - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 40 P2.01.002.00 3.033	attestazione e tutti gli oneri accessori per dare Cavo FG10(O)M1 0,6/1kV CEI 20-45 sez. 1x6mmq euro (tre/25) CAVO FG10(O)M1 0,6/1kV CEI 20-45 Fornitura e posa in oper ... ri per dare Cavo FG10(O)M1 0,6/1kV CEI 20-45 sez. 1x2,5mmq CAVO FG10(O)M1 0,6/1kV CEI 20-45 Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG10(O)M1 CEI 20-45. Cavo elettrico in corda flessibile di rame ricotto stagnato con barriera ignifuga. - Isolamento in gomma elastomerica, qualità G10 (norme CEI 20-11, 20-34). - Guaina esterna in mescola termoplastica (M1). - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico. - Cavo non propagante l'incendio, privo di emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi. - Sforzo a trazione massimo: 5 Kg/mm² di sezione del rame. - Raggio di curvatura minimo: 4 volte il diametro esterno. - Temperatura caratteristica: 90 °C. - Temperatura max. di cortocircuito: 250 °C. - Conformità alle norme CEI 20-22 III, 20-35, 20-37, 20-38 20-45 ed alle tabelle - CEI-UNEL 35371. - Tensione nominale: 600/1000 V. - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare Cavo FG10(O)M1 0,6/1kV CEI 20-45 sez. 1x2,5mmq euro (due/21)	m	3,25
Nr. 41 P2.01.008.00 3.003	TUBO RIGIDO PVC PER POSA A VISTA Fornitura e posa in oper ... nstallato a perfetta regola d'arte. Tubo rigido diam. 25mm TUBO RIGIDO PVC PER POSA A VISTA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo rigido tipo pesante, adatto per installazione a vista a parete o a soffitto. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) rigido autoestinguente; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 750N su 5cm a 20°C; - Resistenza alla temperatura: mediante pressione di una sfera per 1h a 60°C; - Resistenza alla fiamma: autoestnguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-8, UNEL 37118-72; CEI EN 50086-1; CEI EN 50085-2-1; - Grado di protezione: IP67; - Marcature: IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione tipo blitz, giunti a T, curve, collari di fissaggio, accessori di fissaggio e quant'altro necessario o per dare il prodotto installato a perfetta regola d'arte. Tubo rigido diam. 25mm euro (cinque/82)	m	2,21
Nr. 42 P2.01.008.00 3.004	TUBO RIGIDO PVC PER POSA A VISTA Fornitura e posa in oper ... nstallato a perfetta regola d'arte. Tubo rigido diam. 32mm TUBO RIGIDO PVC PER POSA A VISTA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo rigido tipo pesante, adatto per installazione a vista a parete o a soffitto. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) rigido autoestinguente; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 750N su 5cm a 20°C; - Resistenza alla temperatura: mediante pressione di una sfera per 1h a 60°C; - Resistenza alla fiamma: autoestnguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-8, UNEL 37118-72; CEI EN 50086-1; CEI EN 50085-2-1; - Grado di protezione: IP67; - Marcature: IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione tipo blitz, giunti a T, curve, collari di fissaggio, accessori di fissaggio e quant'altro necessario o per dare il prodotto installato a perfetta regola d'arte. Tubo rigido diam. 32mm euro (sette/28)	m	5,82
Nr. 43 P2.01.008.00 4.003	GUAINA FLESSIBILE IN PVC AUTOESTINGUENTE Fornitura e posa ... ione IP55. Guaina flessibile spiralata con diam. int. 25mm GUAINA FLESSIBILE IN PVC AUTOESTINGUENTE Fornitura e posa in opera di guaina flessibile spiralata in PVC autoestinguente, con spirale di rinforzo in PVC rigido, avente superficie interna semiliscia ed elevata resistenza agli olii, agenti atmosferici e chimici. Caratteristiche: - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 320N su 5cm a 20°C; - Resistenza alla temperatura: per 24h a 60°C; - Resistenza alla fiamma: autoestinguente in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: 100Mohm per 500V per 1 min.; - Classe di temperatura: 25 (-10°C/+70°C); - Conformità alle norme CEI 23-25. Fornita completa di accessori di fissaggio, raccordi con tubi rigidi o scatole in nylon filettati che, a montaggio avvenuto, garantiscano il grado di protezione IP55. Guaina flessibile spiralata con diam. int. 25mm euro (quattro/79)	m	7,28
Nr. 44 P2.01.008.00 6.007	CASSETTA PER POSA A VISTA IN PVC Fornitura e posa in oper ... ompreso ogni Scatole di derivazione IP55 dim. 100x100x50mm CASSETTA PER POSA A VISTA IN PVC Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione o portaapparecchi per installazione a vista, su parete o canale, con entrate stagne già montate, costruita in PVC autoestinguente. Coperchio fissato a scatto, o mediante viti, asportabile solo con attrezzo, dello stesso colore della scatola o trasparente (se richiesto). Cassetta con pareti lisce o con fori sfondabili predisposti per l'ingresso delle tubazioni; fori sul fondo per il fissaggio completi di tappi, per garantire il grado di protezione e la classe di isolamento richiesti. Completa di accessori per il fissaggio, piastra di sostegno (se necessaria), bocchettoni, pressacavi, ghiera e quant'altro necessario. Fondo dotato di guida per il fissaggio di morsettiere, piastre o profilati. Conforme alle norme CEI 50-11 e UL 94-V1. Resistente agli agenti chimici, atmosferici ed ai raggi UV (per materiale trasparente). Grado di protezione: come richiesto nei tipi; Grado di isolamento in classe II. Compreso ogni Scatole di derivazione IP55 dim. 100x100x50mm euro (sei/79)	cad	4,79
Nr. 45 P2.01.008.00 6.008	CASSETTA PER POSA A VISTA IN PVC Fornitura e posa in oper ... funzionante. Scatola di derivazione IP55 dim. 150x110x70mm CASSETTA PER POSA A VISTA IN PVC Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione o portaapparecchi per installazione a vista, su parete o canale, con entrate stagne già montate, costruita in PVC autoestinguente. Coperchio fissato a scatto, o mediante viti, asportabile solo con attrezzo, dello stesso colore della scatola o trasparente (se richiesto). Cassetta con pareti lisce o con fori sfondabili predisposti per l'ingresso delle tubazioni; fori sul fondo per il fissaggio completi di tappi, per garantire il grado di protezione e la classe di isolamento richiesti. Completa di accessori per il fissaggio, piastra di sostegno (se necessaria), bocchettoni, pressacavi, ghiera e quant'altro necessario. Fondo dotato di guida per il fissaggio di morsettiere, piastre o profilati. Conforme alle norme CEI 50-11 e UL 94-V1. Resistente agli agenti chimici, atmosferici ed ai raggi UV (per materiale trasparente). Grado di protezione: come richiesto nei tipi; Grado di isolamento in classe II. Compreso ogni onere accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante. Scatola di derivazione IP55 dim. 150x110x70mm euro (nove/16)	cad	6,79
Nr. 46 P2.01.012.00 2.001	CENTRALINO MODULARE METALLICO Fornitura e plosa in opera ... regola dell'arte. Centralino per posa a vista da 8 moduli. CENTRALINO MODULARE METALLICO Fornitura e plosa in opera di centralino metallico per apparecchiature di protezione e/o comando. Caratteristiche costruttive: - Contenitore in lamiera di acciaio pressopiegata, spessore 15/10, saldata e verniciata con polveri epossipoliestere; - Telaio porta apparecchi a una o più guide DIN, regolabili in profondità su apposite guide di scorrimento; - Pannelli modulari di copertura delle apparecchiature con feritoia o ciechi aventi le stesse caratteristiche costruttive del contenitore; - Morsettiere o sbarrette di derivazione di fase, neutro e terra; - Morsettiere componibili di attestazione delle linee in partenza e in arrivo; - Portina di chiusura incernierata trasparente; - Cablaggio eseguito con cavo di tipo non propagante l'incendio; - Canaline di cablaggio in PVC autoestinguente; - Targhette di designazione delle apparecchiature in conformità agli schemi ovvero come prescritte in sede di D.L.; - Barra di terra di sezione adeguata; - Elementi copriforo per la chiusura degli spazi di feritoia non utilizzati dalle apparecchiature; - Dimensioni: come descritto nei tipi;		9,16

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 47 P2.01.014.00 1.031	- Installazione: come descritto nei tipi; - Grado di protezione: come precisato nelle tavole grafiche; - Conformità alle norme CEI 23-48 e CEI 23-49; - Marcatura IMQ o equipollente. Contenente tutte le apparecchiature evidenziate nella tavola di progetto. Il quadro si intende montato, cablato e perfettamente funzionante, completo di collegamenti equipotenziali, accessori di fissaggio, accessori di montaggio, numerazione delle morsettiere, accessori di protezione contro i contatti diretti, serrature e chiavi di chiusura della portina frontale, connettori, capocorda ed ogni altro onere per rendere il prodotto eseguito secondo la perfetta regola dell'arte. Centralino per posa a vista da 8 moduli. euro (novantasette/44) INTERRUTTORI AUTOMATICI MAGNETOTERMICI MODULARI Fornitura ... ggio a regola d'arte. Int. aut. m.t. 6kA, 2P, In fino a 8A INTERRUTTORI AUTOMATICI MAGNETOTERMICI MODULARI Fornitura eposa in opera di interruttore automatico magnetotermico di tipo modulare. Caratteristiche: - Fissaggio a scatto su guida DIN; - Tensione di impiego nominale 230/400V; - Frequenza nominale: 50Hz; - Tensione nominale di isolamento 500V; - Potere di interruzione di corto circuito a 230/400V (cosf2 0,65-0,7 per Icc <6kA e cosf2 0,45-0,5 per Icc<10kA); - Icn con ciclo 1 di 6 aperture e 3 chiusure-aperture automatiche a 1500A con cosf2 0,93-0,98 e ciclo 2 con valore nominale della Icn come descritto nei tipi; - Ics verificato con ciclo di apertura e due cicli di chiusura-apertura automatica a 0,75 Icn; - Tropicalizzato in esecuzione 2; - Classe di limitazione 3. Conforme alle norme CEI 23-3 (91), 23-11 (91) e successive varianti, e a tutta la normativa specifica vigente e riportante il marchio IMQ o altro marchio equipollente. Compreso ogni onere accessorio per il fissaggio e cablaggio a regola d'arte. Int. aut. m.t. 6kA, 2P, In fino a 8A euro (quarantasei/79)	cad	97,44
Nr. 48 P2.01.014.00 3.149	INTERRUTTORI AUTOMATICI MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI DI T Int. aut. m.t. 10kA, 2P, In fino a 8A, tipo AC, Id=0,03A INTERRUTTORI AUTOMATICI MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI DI TIPO AC Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale modulare per corrente alternata (tipo AC), da installare all'interno di quadro elettrico. Caratteristiche: - Fissaggio a scatto su guida DIN; - Tensione di impiego nominale 230/400V; - Frequenza nominale: 50Hz; - Potere di interruzione di corto circuito: equivalente a quello dell'interruttore ad esso accoppiato: - Tropicalizzato a 55°C secondo DIN40046. Conforme alle norme CEI 23-3 (91), 23-11 (91) e successive varianti, e a tutta la normativa specifica vigente e riportante il marchio IMQ o altro marchio equipollente. Fornitura completa di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente funzionante. Int. aut. m.t. 10kA, 2P, In fino a 8A, tipo AC, Id=0,03A euro (novantanove/70)	cad	46,79
Nr. 49 P2.02.020.00 1.003	VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE CROMATE FILETTATE Fornit ... di bloccaggio, cappucci sigillabili, cappucci per diam. 1 VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE CROMATE FILETTATE Fornitura e posa in opera di valvole a sfera a passaggio totale con attacchi filettati per l'utilizzo nei circuiti acqua refrigerata e acqua calda, nelle reti di distribuzione acqua potabile e nelle reti gas. Corpo in ottone, secondo UNI 5705-65, sfera in ottone diamantata nichelata o cromata a spessore, asta di manovra montata dall'interno del corpo con doppia tenuta (2 o-ring in Viton e guarnizioni in PTFE), premistoppa sigillato, guarnizioni di sede in PTFE, attacchi filettati a norma UNI 338 DIN 259, maniglie di manovra a leva o farfalla, in duraluminio plastificato, con boccia distanziatrice per tubazioni isolate, finitura superficiale per corpo valvola sabbiata nichelata o cromata. Normativa di riferimento: UNI-DIN-AGA-UL (prescrizioni per acqua potabile e omologazione gas). Temperatura massima di esercizio: 100°C Attacchi tipo maschio/femmina, bocchettoni e possibilità di impiego di dispositivi di bloccaggio, cappucci sigillabili, cappucci per diam. 1 euro (venticinque/47)	cad	25,47
Nr. 50 P2.02.029.00 2.003	GIUNTI ELASTICI COMPENSATORI IN GOMMA FILETTATI PN 16 For ... gola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. diam. 1 GIUNTI ELASTICI COMPENSATORI IN GOMMA FILETTATI PN 16 Fornitura e posa in opera di compensatori in gomma di tipo che permette assorbimenti in compressione per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda e reti di distribuzione acqua potabile, per temperature da -20°C fino a 90°C con punte a 120°C - PN 16. Canotto ad ondulazione sferica di gomma EPDM con rinforzo di nylon (caucci naturale chiaro per l'acqua potabile) con collari di gomma alle estremità del canotto, provviste di attacchi ruotabili filettati in ghisa malleabile GTW40 galvanizzata, filettature UNI 338. Disponibili anche con attacchi a bocchettone e completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. diam. 1 euro (sessantasei/15)	cad	66,15
Nr. 51 P2.02.050.00 1.002	MANOMETRI DI CONTROLLO OMOLOGATO I.S.P.E.S.L. Fornitura e ... o la normativa vigente. quadrante diam. 80 mm, attacco 3/8 MANOMETRI DI CONTROLLO OMOLOGATO I.S.P.E.S.L. Fornitura e posa in opera di manometri di controllo omologati ISPESL, attacchi in ottone radiali, cassa in acciaio stampato verniciato a forno, vetrino 0in metacrilato infrangibile con indice rosso regolabile, elemento sensibile a molla borudon in lega di rame, quadrante in alluminio verniciato al forno, precisione a norme I.S.P.E.S.L., scale adatte alle caratteristiche dell'impianto sul quale verranno installati, espresse in bar. Completati di quanto necessario, anche se non espressamente indicato, per la corretta posa in opera, secondo la normativa vigente. quadrante diam. 80 mm, attacco 3/8 euro (ventiquattro/82)	cad	24,82
Nr. 52 P2.02.051.00 1.002	TERMOMETRI DI CONTROLLO OMOLOGATI I.S.P.E.S.L. Fornitura ... to dellanormativa vigente. quadrante diam. 80, attacco 3/8 TERMOMETRI DI CONTROLLO OMOLOGATI I.S.P.E.S.L. Fornitura e posa in opera di termometri di controllo omologati ISPESL, attacchi in ottone radiali o posteriori, cassa in acciaio verniciato a forno, gambo in tubo di ottone diam. 9 mm, guaina da 1/2, vetrino in metacrilato infrangibile, quadrante in alluminio serigrafato al forno, movimento ad espansione di liquido, precisione a norme I.S.P.E.S.L., scale adatte alle caratteristiche dell'impianto sul quale verranno installati, espresse in °C. Completati di ogni componente, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto dellanormativa vigente. quadrante diam. 80, attacco 3/8		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (ventiquattro/82)	cad	24,82
Nr. 53 P2.02.052.00 2.001	VALVOLA DI SICUREZZA IN OTTONE Fornitura e posa in opera ... a vigente. diam. 1/2 - pressione di taratura: fino a 6 bar VALVOLA DI SICUREZZA IN OTTONE Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. ad azione positiva per impianti di riscaldamento. Sovrappressione di scarico inferiore al 20%. Corpo valvola in OT58 UNI 5705-65. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. diam. 1/2 - pressione di taratura: fino a 6 bar euro (quarantaotto/45)	cad	48,45
Nr. 54 P2.02.052.00 4.001	IMBUTI DI SCARICO PER VALVOLE DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di imbuti di scarico per valvole di sicurezza. IMBUTI DI SCARICO PER VALVOLE DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di imbuti di scarico per valvole di sicurezza. euro (ventinove/81)	cad	29,81
Nr. 55 P2.02.057.00 1.004	VASI DI ESPANSIONE A MEMBRANA Fornitura e posa in opera d ... e, nel rispetto della normativa vigente. capacità 24 litri VASI DI ESPANSIONE A MEMBRANA Fornitura e posa in opera di vasi a membrana corredati dei relativi documenti di immatricolazione, per impianti di riscaldamento ad acqua calda. Costruiti in lamiera d'acciaio di qualità a norma UNI saldata con procedimenti e materiali di apporto omologati, equipaggiati con membrane in gomme sintetiche anticalcare ed antinvecchianti per temperature fino a 99 °C. Pressione precarica 1 bar Pressione di esercizio 5. Finitura con vernice a fase alchidica. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessaria al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. capacità 24 litri euro (cinquantanove/97)	cad	59,97
Nr. 56 P2.02.057.00 2.010	VASI DI ESPANSIONE A MEMBRANA COLLAUDATI I.S.P.E.S.L. For ... rispetto della normativa vigente. capacità utile: 50 litri VASI DI ESPANSIONE A MEMBRANA COLLAUDATI I.S.P.E.S.L. Fornitura e posa in opera di vasi a membrana collaudati I.S.P.E.S.L. e corredati dei relativi documenti di immatricolazione, per impianti di riscaldamento ad acqua calda. Costruiti in lamiera d'acciaio di qualità a norma UNI saldati con procedimenti e materiali di apporto omologati, equipaggiati con membrane in gomme sintetiche anticalcare ed antinvecchianti per temperature fino a 99°C, di tipo intercambiabile per capacità superiori ai 300 litri, con base di appoggio per capacità superiori ai 50 litri. Pressione precarica 1,5 bar Pressione di esercizio 5 bar per capacità fino a 200 litri, 6 bar per capacità superiori. Finitura con vernice a fase alchidica. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. capacità utile: 50 litri euro (centoquarantaotto/45)	cad	148,45
Nr. 57 P2.02.087.00 3.001	QUADRO DI CONTENIMENTO PER UNITA' PERIFERICHE Armadio di ... porta aperta; - accessori vari. Per n. 1 unità periferica QUADRO DI CONTENIMENTO PER UNITA' PERIFERICHE Armadio di contenimento per unità periferiche fino a 128 punti controllati, ciascuno in lamiera di acciaio e trattata e verniciata, completo di accessori di installazione, portina di chiusura ecc. contenente: - interruttore automatico magnetotermico bipolare di protezione dei circuiti a 220 V di alimentazione delle unità periferiche con contatto ausiliario di segnalazione; - trasformatore di sicurezza 220/24 V di adeguata potenza; - sbarra di terra in rame, sez. minima 100 mmq per allacciamento conduttori di protezione; - canaletta di cablaggio in PVC; - morsettiere di attestazione di tutti i collegamenti provenienti dal campo; - microcontatto di segnalazione porta aperta; - accessori vari. Per n. 1 unità periferica euro (millecinquecentocinquantanove/63)	cad	1'559,63
Nr. 58 P3.17.046.00 1	Punti di saldatura elettrica 2-5 cm, per riparazioni, ric ... ornitura dei materiali occorrenti: con elettrodi al basico Punti di saldatura elettrica 2-5 cm, per riparazioni, ricomposizione per riporto e giunzione di componenti di strutture metalliche, compresi allacciamenti, trasporti, uso e nolo di gruppo generatore e di elettrosaldatrice, nonché la fornitura dei materiali occorrenti: con elettrodi al basico euro (uno/56)	cad	1,56
Nr. 59 P3.17.053	Fornitura e posa i opera di profilati di acciaio a sezion ... regola d'arte. Nel prezzo è compresa la zincatura a caldo. Fornitura e posa i opera di profilati di acciaio a sezione varia, compreso il taglio a misura, il posizionamento, i tirafondi di ancoraggio, la sigillatura ed ogni altro onere ed accessorio utile per dare i profilati in opera a regola d'arte. Nel prezzo è compresa la zincatura a caldo. euro (sei/10)	kg	6,10
Nr. 60 P7.27.001.00 2	POMPA PER COLLETTORE SOLARE POMPA PER COLLETTORE SOLARE euro (settecentosessantanove/74)	cad	769,74
Nr. 61 P7.27.001.00 5	SFIATO SFIATO euro (novantadue/59)	cad	92,59
Nr. 62 P7.27.001.00 8	LIQUIDO TERMOVETTORE LIQUIDO TERMOVETTORE euro (centoquindici/93)	cad	115,93
Nr. 63 P7.27.001.00 9	TUBAZIONI IN RAME CRUDO 99.9 DHP (UNI 6507/86) TUBAZIONI IN RAME CRUDO 99.9 DHP (UNI 6507/86) euro (quindici/02)	m	15,02
Nr. 64 P7.27.001.01 0	ISOLAMENTO TUBI ISOLAMENTO TUBI euro (sette/91)	m	7,91
Nr. 65 P7.27.001.01 1	SEPARATORE D'ARIA SEPARATORE D'ARIA euro (centosette/31)	cad	107,31
Nr. 66	SENSORE		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
P7.27.001.01 2	SENSORE euro (centocinque/91)	cad	105,91
Nr. 67 P7.27.001.01 3	GUAINE IMMERSIONE GUAINE IMMERSIONE euro (ottantauno/11)	cad	81,11
Nr. 68 VEN25-01.1 6.018.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MEMBRANA BITUMINOSA PER COPERTURE spessore 4 mm FORNITURA E POSA IN OPERA DI MEMBRANA BITUMINOSA PER COPERTURE Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile BPE per coperture inclinate o piane anche pedonabili, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastomerico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile, con riferimento al peso di peso 4 kg/m², dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 80 N/5mm; - caricorottura trasversale 40 N/5mm; - allungamento rottura 40 %; - flessibilità freddo -20 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI 8202. La posa in opera sarà effettuata a giunti sovrapposti di circa 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore, dovranno essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, pluviali di scarico, tubi di troppo pieno, soglie, camini, tubazioni fuoriuscenti, antenne TV, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista. FORNITURA E POSA IN OPERA DI MEMBRANA BITUMINOSA PER COPERTURE spessore 4 mm euro (diciotto/46)	m²	18,46
Nr. 69 VEN25-10.0 1.010.23	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE PDI 10kA INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE - PDI 10kA 2P, In = 10 - 32A, curva C INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE PDI 10kA Caratteristiche costruttive: - contenitore in materiale isolante, termoisolante, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94- VO); - meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore; - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-3, 17-5 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400V c.a./-10% Frequenza: 50 Hz. Protezione: relè magnetotermico su tutti i poli escluso il neutro nel caso di neutro apribile. Caratteristiche d'intervento: curve B, C, D-K. Durata elettrica alla Ue e In: almeno 10.000 cicli. Durata meccanica: almeno 20.000 manovre. Potere di interruzione in c.to c.to con cicli di prova secondo le norme CEI 23-3: Pdi: 10 kA; Tensione di isolamento: 500V. Comprendente: - interruttore magnetotermico c.s.d.; - capicorda per cablaggio protezione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE - PDI 10kA 2P, In = 10 - 32A, curva C euro (settantauno/64)	cad	71,64
Nr. 70 VEN25-10.0 1.010.30	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE PDI 10kA INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE - PDI 10kA 4P, In = 40 - 63A, curva C INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE PDI 10kA Caratteristiche costruttive: - contenitore in materiale isolante, termoisolante, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94- VO); - meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore; - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-3, 17-5 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400V c.a./-10% Frequenza: 50 Hz. Protezione: relè magnetotermico su tutti i poli escluso il neutro nel caso di neutro apribile. Caratteristiche d'intervento: curve B, C, D-K. Durata elettrica alla Ue e In: almeno 10.000 cicli. Durata meccanica: almeno 20.000 manovre. Potere di interruzione in c.to c.to con cicli di prova secondo le norme CEI 23-3: Pdi: 10 kA; Tensione di isolamento: 500V. Comprendente: - interruttore magnetotermico c.s.d.; - capicorda per cablaggio protezione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE - PDI 10kA 4P, In = 40 - 63A, curva C euro (centoottantasei/39)	cad	186,39
Nr. 71 VEN25-10.0 1.018.03	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIABILE CLASSE A INTERRUTTO ... ALE ASSOCIABILE CLASSE A 2P, In = 63A, Idn = 100-300-500mA INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIABILE CLASSE A Caratteristiche costruttive: - apparecchiatura costituita da un dispositivo differenziale associabile; - contenitore in materiale isolante, termoisolante, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94- VO); - meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore; - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - tasto di prova del differenziale; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-42 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400V c.a. +/-10%. Frequenza: 50 Hz. Sganciatore differenziale sensibile alla corrente differenziale alternata sinusoidale e unidirezionale pulsante; Durata meccanica: almeno 20.000 manovre. Potere d'interruzione differenziale: 10, 30, 100, 300, 500 mA Intervento differenziale tipo A Comprendente: - interruttore differenziale associabile c.s.d.; - capicorda per cablaggio protezione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIABILE CLASSE A 2P, In = 63A, Idn = 100-300-500mA euro (centocinquanta/86)	cad	152,86
Nr. 72 VEN25-10.0 1.018.07	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIABILE CLASSE A INTERRUTTO ... ALE ASSOCIABILE CLASSE A 4P, In = 63A, Idn = 100-300-500mA INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIABILE CLASSE A Caratteristiche costruttive: - apparecchiatura costituita da un dispositivo differenziale associabile; - contenitore in materiale isolante, termoisolante, autoestinguente (secondo Norme CEI 50-11 e UL94- VO); - meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore; - organo di manovra con doppia posizione di riposo corrispondente alla posizione dei contatti; - tasto di prova del differenziale; - indicazione indelebile e/o non asportabile della posizione di chiuso (I) e aperto (O) sul fronte; - morsetti a vite con serraggio indiretto, contatti opportunamente zigrinati contro lo sfilamento accidentale del conduttore e viti imperdibili. Montaggio: a scatto su guida DIN o OMEGA. Grado di protezione: min. IP20 ai morsetti. Conformità alle norme: CEI 23-42 e successive varianti. Tensione nominale: 230/400V c.a. +/-10%. Frequenza: 50 Hz. Sganciatore differenziale sensibile alla corrente differenziale alternata sinusoidale e unidirezionale pulsante; Durata meccanica: almeno 20.000 manovre. Potere d'interruzione differenziale:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 73 VEN25-10.0 1.049.03	10, 30, 100, 300, 500 mA Intervento differenziale tipo A Comprendente: - interruttore differenziale associabile c.s.d.; - capicorda per cablaggio protezione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. INTERRUTTORE DIFFERENZIALE ASSOCIABILE CLASSE A 4P, In = 63A, I_{dn} = 100-300-500mA euro (centoquarantadue/41) CARPENTERIA PER QUADRO DI DISTRIBUZIONE SECONDARIA HxLxP=(1800 x 300 x 250)mm CARPENTERIA PER QUADRO DI DISTRIBUZIONE SECONDARIA CARPENTERIA per la realizzazione di una colonna di quadro elettrico per distribuzione secondaria avente le seguenti caratteristiche: - tipologia di installazione autoportante; - carpenteria in lamiera di acciaio verniciato con grado minimo di protezione IP30-31; - corrente nominale fino a 800A; Le taglie di larghezza fino a 300mm saranno equipaggiate come vano cavi e comprenderanno: - barra di terra, installata verticalmente, comprensiva di relativi supporti; - morsettiera per il collegamento dei cavi verso le utenze, installata verticalmente e comprensiva di relativi supporti; - staffe per fissaggio a parete; - montante intermedio per l'affiancamento al quadro principale; - zoccolo ispezionabile; - porta frontale IP31; - minuterie per la corretta installazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. Le taglie da 1400x600x250 a 1600x600x250 e da 1400x800x250 a 1600x800x250 comprenderanno in aggiunta: - staffe per fissaggio a parete; - pannelli frontali e accessori per il fissaggio di apparecchi scatolati o modulari; - morsettiere d'appoggio per il trasferimento dei segnali ai dispositivi ausiliari; - guide "Din" per il fissaggio di apparecchiature modulari e/o supporti idonei per il fissaggio di qualsiasi tipo di apparecchiatura; - segregazioni idonee per la separazione tra le apparecchiature alimentate da sorgente di energia diversa e/o per tipo di circuito (es. FM privilegiata - luce privilegiata); - cartelli monitori indicanti la coesistenza di sorgenti di energia diversa; - targhette identificatrici dei circuiti pantografate; - canaline portacavi in pvc per il contenimento dei cablaggi interni; - morsettiere su guida "Din"; - barra collettrice di terra e relativi supporti; - minuterie per la corretta installazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. Le taglie da 1800x600x250 a 2000x600x250 e da 1800x800x250 a 2000x800x250 comprenderanno in aggiunta: - sbarre di distribuzione fino a In=800A; - traverse di fissaggio delle barre alla struttura e portabarre; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. Compresi: - carpenteria accessoriata c.s.d.; - targhette identificatrici, minuterie e accessori vari; - certificazione di conformità alle norme applicabili; - ogni altro onere necessario a garantire il lavoro a regola d'arte. CARPENTERIA PER QUADRO DI DISTRIBUZIONE SECONDARIA HxLxP=(1800 x 300 x 250)mm euro (milleduecentocinque/71)	cad	142,41
Nr. 74 VEN25-10.1 2.007.01	PUNTO PRESA TELEMATICO IP40 Punto telematico unico fonia dati PUNTO PRESA TELEMATICO IP40 Punto di presa telematico per impianto fonia / dati interno, del tipo a cablaggio strutturato con frado di protezione IP40. Compresi: - n°2 guaine in materiale autoestinguente flessibili corrugate per i percorsi sotto traccia e/o tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo stagno, IP44, per i percorsi a vista o in controssoffitto, diametro minimo 25 mm complete di supporti per il fissaggio su qualsiasi tipo di struttura, raccordi di giunzione per ogni scatola portafrutti telefono e/odati; - quota parte dei canali dorsali di collegamento al armadio dicablaggio; - scatole di derivazione e/o rompitratta di tipo da incasso e/ostagna; - cavo multipolare twistato e suo collegamento fino agli armadi di cablaggio; - supporti in resina completi di frutto con presa del tipo RJ45; - placche in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. - scatole per frutto da incasso e/o stagna; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Punto telematico unico fonia - dati composto da: - n°1 cavo a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz; - n°1 presa RJ45; - certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei testeffettuati. Punto telematico doppio fonia - dati composto da: - n°2 cavi a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz; - n°2 prese RJ45; - certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei testeffettuati. Punto telematico triplo fonia - dati composto da: - n°3 cavi a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz; - n°3 prese RJ45; - certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei testeffettuati. PUNTO PRESA TELEMATICO IP40 Punto telematico unico fonia dati euro (centoquattordici/28)	cad	1'205,71
Nr. 75 VEN25-10.1 2.011.02	CAVO DATI CATEGORIA 6 CLASSE E Cavo U/UTP AWG 24 a 4 coppie,100 Ohm,250MHz con separatore a croce e guaina in LSZH CAVO DATI CATEGORIA 6 CLASSE E Cavo dati in categoria 6 Classe E Caratteristiche tecniche: - -100 Ohm; - -250 MHz; - -AWG 24; - -4 coppie intrecciate senza o con schermatura; - -guaina esterna in PVC o LSZH; - -NVP = 68% - 70%; - -Compatibile con gli standard PoE (Power over Ethernet); - -PoEP (Power over Ethernet Plus per l'alimentazione di apparecchi a distanza (telefono IP, telecamera, HotSpot WiFi, ecc.); - -fino a 13W o 25W; - -Peso: 48 Kg/Km; - -Diametro: 6,1 mm. - Trasmissione voce, dati e immagini Categoria 6 / Classe E. - Trasmissione a velocità elevate: ATM-1200, Gigabit Ethernet, 10/100base T. I cavi sono conformi alle specifiche delle norme ISO 11801 Ed.2 e EN50173-1: - - cavi schermati: IEC 61156-5-1 / EN50288-2-1 - cavi non schermati: IEC 61156-5-1 / EN50288-3-1 Comprendente: - cavo dati c.s.d.; - minuterie ed accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte CAVO DATI CATEGORIA 6 CLASSE E Cavo U/UTP AWG 24 a 4 coppie,100 Ohm,250MHz con separatore a croce e guaina in LSZH euro (due/34)	m	2,34
Nr. 76 VEN25-AT.1 1.003.b	NOLO A CALDO DI GRU altezza m 31, sbraccio m 31 e portata t 2.2 NOLO A CALDO DI GRU altezza m 31, sbraccio m 31 e portata t 2.2 euro (settantaotto/05) Data, 24/10/2025 Il Tecnico	h	78,05