



Comune di Villa di Serio  
Provincia di Bergamo



FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NextGenerationEU

Intervento PNRR – M4C1 3.3

**Progetto di fattibilità tecnico-economica (art.41 del  
d.lgs. 31 marzo 2023, n. 36), coordinamento della  
sicurezza in fase di progettazione dei lavori di messa in  
sicurezza ed efficientamento energetico della scuola  
secondaria di primo grado di villa di serio (BG):  
RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA CENTRALE TERMICA  
COD. CUP: J13C22000740001**

Via Roma –via Doise



Data: 30.06.2023

Elaborato E4	ELENCO PREZZI LATO MT
Il Tecnico	Ing. Marco Rizzi Iscrizione Ordine Ingegneri Bergamo n. 1454



Committente

**COMUNE DI VILLA DI SERIO**

Opera

Progetto di fattibilità tecnico-economica(art.41 del d.lgs. 331 marzo 2023, n.36)  
coordinamento della sicurezza in fase di progettazione dei lavori di messa in  
sicurezza ed efficientamento energetico della scuola secondaria di primo grado di Villa di Serio (Bg)  
Via Dosie

Cliente

Impianto

**Riqualificazione energetica centrale termica-LATO MEDIA TENSIONE**

Denominazione

Documento n.

Tipo documento

**Elenco prezzi**

Note

Materiale Schneider Electric o similare

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
1	115050a	<p>CABINE DI TRASFORMAZIONE</p> <p>Opere Compiute</p> <p>CABINE ELETTRICHE PREFABBRICATE</p> <p>Box in cemento armato vibrato, con pannelli prefabbricati ... miera preverniciata e n. 2 porte di accesso in vetroresina</p> <p>Box in cemento armato vibrato, con pannelli prefabbricati realizzati con calcestruzzo classe C 28/35 (Rck 35 N/mm<sup>2</sup>) ed armati con tondini di acciaio B450C, idoneo ad ospitare apparati per cabina di trasformazione MT/BT su reti in cavo interrato a 20-15-10 kV, tensione di isolamento di 24 kV, fino a 3 linee MT in ingresso e 4 linee in uscita BT in cavo interrato, completo di vasca di fondazione interrata, pavimento in c.a.v. idoneo a sopportare sovraccarichi permanenti uniformemente distribuiti fino a 500 daN/mq, copertura con manto impermeabilizzante in guaina bituminosa ardesiata, pareti esterne tinteggiate con pittura idrorepellente a base di resine sintetiche, struttura conforme norme tecniche di cui al DM 14/01/2008 per zona sismica 1, locale con grado di protezione IP33 conforme secondo le normative vigenti; in opera incluso l'impianto di messa a terra esterno alla cabina in coda di rame 35 mmq e 4 dispersori in acciaio zincato, con esclusione delle opere di scavo e ogni onere per la predisposizione della posa del manufatto: alloggiamento di trasformatori con potenza massima 400 kVA, dimensioni fuori terra 250 x 210 cm in pianta ed altezza 200 cm, profondità vasca 50 cm, griglie di aereazione apribili in lamiera preverniciata e n. 2 porte di accesso in vetroresina</p> <p>Euro novemilacentottantacinque e settantaquattro cent.</p>	cad	9.185,74
		<p>Box in cemento armato vibrato, con pannelli prefabbricati ... orta di accesso in vetroresina, camino eolico in copertura</p> <p>Box in cemento armato vibrato, con pannelli prefabbricati realizzati con calcestruzzo classe C 28/35 (Rck 35 N/mm<sup>2</sup>) ed armati con tondini di acciaio B450C, idoneo ad ospitare apparati per cabina di trasformazione MT/BT su reti in cavo interrato a 20-15-10 kV, tensione di isolamento di 24 kV, fino a 3 linee MT in ingresso e 4 linee in uscita BT in cavo interrato, completo di vasca di fondazione interrata, pavimento in c.a.v. idoneo a sopportare sovraccarichi permanenti uniformemente distribuiti fino a 500 daN/mq, copertura con manto impermeabilizzante in guaina bituminosa ardesiata, pareti esterne tinteggiate con pittura idrorepellente a base di resine sintetiche, struttura conforme norme tecniche di cui al DM 14/01/2008 per zona sismica 1, locale con grado di protezione IP33 conforme secondo le normative vigenti; in opera incluso l'impianto di messa a terra esterno alla cabina in coda di rame 35 mmq e 4 dispersori in acciaio zincato, con esclusione delle opere di scavo e ogni onere per la predisposizione della posa del manufatto: alloggiamento di trasformatori con potenza massima 630 kVA, fino a 4 uscite BT in cavo interrato, dimensioni fuori terra 400 x 250 cm in pianta ed altezza 250 cm, profondità vasca 70 cm, n. 2 griglie di aereazione e porta di accesso in vetroresina, camino eolico in copertura</p> <p>LE MISURE SONO INDICATIVE</p> <p>Euro tredicimilasettecentosettantacinque e sedici cent.</p> <p>IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ENERGIA ELETTRICA</p> <p>CAVI E CORDE</p> <p>COLLEGAMENTI ELETTRICI</p> <p>ALLACCIAMENTI CAVI A QUADRI - BARRE EQUIPOTENZIALI</p> <p>I prezzi comprendono</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- asportazione della guaina protettiva, armatura o schermatura e degli isolanti</li> <li>- taglio cavi o conduttori a misura</li> <li>- fornitura e posa di capicorda a compressione a saldare o di qualsiasi altro tipo, etichettature fili e cavi e del materiale di consumo</li> <li>- ripristino dell'isolamento secondo le caratteristiche di ciascun cavo e verifica dell'isolamento ripristinato</li> <li>- infilaggio cavi attraverso imbocchi (lisci o con pressacavo)</li> <li>- fissaggio dei conduttori ai morsetti o alle viti (con ddi) da allacciare</li> </ul>	cad	13.775,16
3	130.25.100. 040. 25 NC	<p>cavo/condotto unipolare fino a 120 mmq</p> <p>Euro sei e ventiquattro cent.</p>	cad	6,24
4	130.25.100. 040. 55 NC	<p>cavo multipolare fino a 16 mmq</p> <p>Euro cinque e sessantasette cent.</p> <p>IMPIANTI ILLUMINAZIONE INTERNA</p>	cad	5,67

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
		APPARECCHI / PALI PER ILLUMINAZIONE		
		ARMATURE STAGNE		
		CORPI ILLUMINANTI STAGNI POLICARBONATO - LED		
		Corpo stampato ad iniezione in polycarbonato autoestinguente e infrangibile ad elevata resistenza meccanica; diffusore in polycarbonato trasparente infrangibile e autoestinguente- completa allacciamenti elettrici - IP66 doppio isolamento		
5	180.15.20. 01.NC	1x34W	cad	130,72
		Euro centotrenta e settantadue cent.		
6	180.15.20. 01.NC2	1x34W CON GRUPPO AUTONOMO EMERGENZA	cad	220,72
		Euro duecentoventi e settantadue cent.		
		1C - OPERE COMPIUTE		
		OPERE COMPIUTE		
		1C.12 - TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI		
		TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI		
		1C.12.620 - POZZETTI COMPLETI COMPRESO SCAVO		
		1C.12.620 - POZZETTI COMPLETI COMPRESO SCAVO		
7	1C.12.620.0140.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi alt - po	cad	118,99
		Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa		
		Euro centodiciotto e novantanove cent.		
		IMPIANTI MEDIA TENSIONE		
		CELLE PREFABBRICATE MT		
		CELLE MT		
8	050.12. 01. 105 05 NC	CELLA CONSEGNA IN CABINA RICEZIONE	cad	17.856,87
		<b>Quadro: QMT-CEI016-senzaTV - QMT tipo AT7B per TR400KVA (QMT-CEI016-senzaTV) - AT 7B</b>		
		<b>Descrizione</b>		
		Rilevazione wireless temperatura connessioni MT tramite Thermal APP (Kit Dongle ZigBee con adattatori per USB Micro e tipo C) N.1		
		Riferimento interno unita' quadro N.1 AT7-B Light con interruttore SF1 N.1		
		AT7-B 24kV-12.5kA-630A N.1		
		Tensione di esercizio 15kV N.1		
		Presenza di tensione US da 10 a 20 kV N.1		

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €																										
9	050.12. 02 NC2. 105 05 NC	<div><div>Descrizione</div><div><div>Derivatori capacitivi e lampade presenza di tensione lato trafo Us da 10 a 20kV N.1</div><div>Tensione alimentazione circuiti aux 220Vca N.1</div><div>3LPCT tipo TLP130 da 5 a 1250A rapp. Iprimaria 100A = Vsecondario 22,5mV N.1</div><div>Unita' senza TV N.1</div><div>SF1 O-3min-CO-3min-CO, manuale + sganc. ap, contatti aux, blocco chiave, contam N.1</div><div>Circuito BT comando manuale. (Interruttore protezione circuito aux) N.1</div><div>Dispositivo Data Logger Sepam S40 N.1 (50/51/50N/51N) con visore + MES114, ATTENZIONE considerare le tempistiche di consegna, fare riferimento al Vs. contatto commerciale N.1</div><div>Comunicazione seriale Sepam (ACE949-2 con alimentatore 220Vca + cavetto CCA612) N.1</div><div>Blocco chiave su Sez. terra (CH) + blocco chiave su Sez. linea (CH) N.1</div><div>Toroide omopolare chiuso tipo CSH 160. Diam=160mm CEI 0-16 N.1</div><div>Res anticondensa 50W 220V 50Hz regolata da termostato e protetta da interruttore N.1</div><div>Kit 3 sensori rilevazione termica arrivo-partenza cavi associati a Thermal App N.2</div></div><div>Euro diciassettemilaottocentocinquantasei e ottantasette cent.</div><div>CELLE MT</div><div>CELLA QMT -TR</div><div><div>Quadro: QMT-TR - QUADRO MEDIA TENSIONE TRASFORMAZIONE TR400KVA (QMT-TR)</div><table><thead><tr><th>Descrizione</th><th>Qtà</th></tr></thead><tbody><tr><td>Riferimento interno quadro SM6</td><td>1</td></tr><tr><td>Leva di manovra per unita' SM6</td><td>1</td></tr><tr><td>Pannello finale di chiusura del quadro in acciaio zincato (solo x SM6)</td><td>2</td></tr><tr><td>Rilevazione wireless temperatura connessioni MT tramite Thermal APP (Kit Dongle ZigBee con adattatori per USB Micro e tipo C)</td><td>1</td></tr><tr><td>Riferimento interno unita' IM</td><td>1</td></tr><tr><td>Unita' SM6 tipo IM 24kV-12.5kA-630A - IAC AFL 12.5kA 1s</td><td>1</td></tr><tr><td>Tensione di esercizio 15kV</td><td>1</td></tr><tr><td>Presenza di tensione US da 10 a 20 kV</td><td>1</td></tr><tr><td>Tensione alimentazione circuiti aux 220Vca</td><td>1</td></tr><tr><td>Comando IMS manuale tipo CIT a passaggio di punto morto</td><td>1</td></tr><tr><td>Canalina superiore bassa tensione da 375mm</td><td>1</td></tr><tr><td>Res anticondensa 50W 220V 50Hz regolata da termostato e protetta da interruttore</td><td>1</td></tr><tr><td>Kit 3 sensori rilevazione termica arrivo-partenza cavi associati a Thermal App</td><td>1</td></tr></tbody></table></div></div> <div>cad</div> <div>14.819,22</div>	Descrizione	Qtà	Riferimento interno quadro SM6	1	Leva di manovra per unita' SM6	1	Pannello finale di chiusura del quadro in acciaio zincato (solo x SM6)	2	Rilevazione wireless temperatura connessioni MT tramite Thermal APP (Kit Dongle ZigBee con adattatori per USB Micro e tipo C)	1	Riferimento interno unita' IM	1	Unita' SM6 tipo IM 24kV-12.5kA-630A - IAC AFL 12.5kA 1s	1	Tensione di esercizio 15kV	1	Presenza di tensione US da 10 a 20 kV	1	Tensione alimentazione circuiti aux 220Vca	1	Comando IMS manuale tipo CIT a passaggio di punto morto	1	Canalina superiore bassa tensione da 375mm	1	Res anticondensa 50W 220V 50Hz regolata da termostato e protetta da interruttore	1	Kit 3 sensori rilevazione termica arrivo-partenza cavi associati a Thermal App	1
		Descrizione	Qtà																											
Riferimento interno quadro SM6	1																													
Leva di manovra per unita' SM6	1																													
Pannello finale di chiusura del quadro in acciaio zincato (solo x SM6)	2																													
Rilevazione wireless temperatura connessioni MT tramite Thermal APP (Kit Dongle ZigBee con adattatori per USB Micro e tipo C)	1																													
Riferimento interno unita' IM	1																													
Unita' SM6 tipo IM 24kV-12.5kA-630A - IAC AFL 12.5kA 1s	1																													
Tensione di esercizio 15kV	1																													
Presenza di tensione US da 10 a 20 kV	1																													
Tensione alimentazione circuiti aux 220Vca	1																													
Comando IMS manuale tipo CIT a passaggio di punto morto	1																													
Canalina superiore bassa tensione da 375mm	1																													
Res anticondensa 50W 220V 50Hz regolata da termostato e protetta da interruttore	1																													
Kit 3 sensori rilevazione termica arrivo-partenza cavi associati a Thermal App	1																													

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
		<div> <div>Descrizione</div> <div>Qtà</div> </div> <div> <div>Blocco chiave su Sez. terra (AP)</div> <div>1</div> </div> <div> <div>Riferimento interno unita' QM</div> <div>1</div> </div> <div> <div>Unita' SM6 tipo QM 24kV-12.5kA-200A - IAC AFL 12.5kA 1s</div> <div>1</div> </div> <div> <div>Tensione di esercizio 15kV</div> <div>1</div> </div> <div> <div>Presenza di tensione US da 10 a 20 kV</div> <div>1</div> </div> <div> <div>Tensione alimentazione circuiti aux 220Vca</div> <div>1</div> </div> <div> <div>Fusibile tipo FUSARC-CF Vn =24 KV In=40 A</div> <div>3</div> </div> <div> <div>Comando IMS manuale tipo CI2 ad accumulo di energia + sganciatore di apertura</div> <div>1</div> </div> <div> <div>Circuito BT comando manuale. (Interruttore protezione circuito aux)</div> <div>1</div> </div> <div> <div>Contatti aux su IMS/sez. (1NA+1NC+1CO)</div> <div>1</div> </div> <div> <div>Contatto ausiliario di segnalazione fusibile intervenuto (1NA)</div> <div>1</div> </div> <div> <div>Canalina superiore bassa tensione da 375mm</div> <div>1</div> </div> <div> <div>Res anticondensa 50W 220V 50Hz regolata da termostato e protetta da interruttore</div> <div>1</div> </div> <div> <div>Kit 3 sensori rilevazione termica arrivo-partenza cavi associati a Thermal App</div> <div>1</div> </div> <div> <div>Blocco chiave su Sez. terra (CH)</div> <div>1</div> </div> <div> <div>adro: QMT-TR - QUADRO MEDIA TENSIONE TRASFORMAZIONE TR400KVA (QMT-TR)</div> </div> <div> <div>Euro quattordicimilaottocentodiciannove e ventidue cent.</div> </div> <div> <div>QUADRI ELETTRICI</div> </div> <div> <div>QUADRI</div> </div>		
10	090.052.020 NC	<div> <div>Quadro QTR LOCALE TRASFORMAZIONE</div> <div> <div>Quadro: QTR-Quadro CABINA MTBT - 630A 10KA IP31 PROF.450mm PAVIMENTO METALLO (QTR)</div> <div> <div>Forma di segregazione 2a</div> <div>Grado di protezione esterno IP31</div> <div>Grado di protezione interno IP20</div> <div>Larghezza del quadro mm 1256</div> <div>Altezza del quadro mm 2100</div> <div>Profondità del quadro mm 465</div> <div>A MTBT - 630A 10KA IP31 PROF.450mm PAVIMENTO METALLO (QTR)</div> </div> </div> <div> <div>Descrizione</div> <div>Qtà</div> </div> <div> <div>Accessori</div> </div> </div>	cad	27.992,31

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
		<div> <div>Descrizione</div> <div>Qtà</div> </div>		
		<div> <div>2 pannelli lat. IP30 P400</div> <div>1</div> </div>		
		PrismaSeT P		
		<div> <div>2 chiusure later zoccol P400</div> <div>1</div> </div>		
		PrismaSeT P		
		<div> <div>Tasca porta schemi adesiva</div> <div>1</div> </div>		
		<div> <div>Barra preforata PE 25X5</div> <div>2</div> </div>		
		<div> <div>3 Supporti PE Verticale</div> <div>1</div> </div>		
		<div> <div>2 Supp. PE H</div> <div>1</div> </div>		
		<b>Struttura 1</b>		
		Carpenteria		
		<div> <div>Struttura PrismaSeT P L400</div> <div>1</div> </div>		
		P400		
		<div> <div>Green Bar L400mm PrismaSeT P</div> <div>1</div> </div>		
		<div> <div>Tetto PrismaSeT P IP30 L400</div> <div>1</div> </div>		
		P400		
		<div> <div>Porta piena IP30 L400</div> <div>1</div> </div>		
		PrismaSeT P		
		<div> <div>Pannello fondo IP30 L400</div> <div>1</div> </div>		
		PrismaSeT P		
		<div> <div>Zoccolo H100 L400 PrismaSeT P</div> <div>1</div> </div>		
		<div> <div>Kit guarnizioni IP31 PrismaSeT P</div> <div>1</div> </div>		
		<div> <div>2 Collegamento PE H /V</div> <div>1</div> </div>		
		<b>Struttura 2</b>		
		Carpenteria		
		<div> <div>Struttura PrismaSeT P L650</div> <div>1</div> </div>		
		+150 P400		
		<div> <div>1ornice supporto piastre frontali</div> <div>1</div> </div>		
		L650		
		<div> <div>Green Bar L800mm PrismaSeT P</div> <div>1</div> </div>		
		<div> <div>Tetto PrismaSeT P IP30 L800</div> <div>1</div> </div>		
		P400		
		<div> <div>Porta trasp. IP30 L800</div> <div>1</div> </div>		
		PrismaSeT P		
		<div> <div>Pannello fondo IP30 L800</div> <div>1</div> </div>		
		PrismaSeT P		
		<div> <div>Zoccolo H100 L800 PrismaSeT P</div> <div>1</div> </div>		
		<div> <div>Kit guarnizioni IP31 PrismaSeT P</div> <div>1</div> </div>		
		<div> <div>Schermo laterale forma 2 Barre</div> <div>1</div> </div>		
		<div> <div>Supp posteriore separazione</div> <div>1</div> </div>		
		orizzontale		
		<div> <div>Separazione F3 orizzontale</div> <div>1</div> </div>		
		Sbarre		
		<div> <div>Barra Linergy V 630A</div> <div>4</div> </div>		
		<div> <div>Supp.barre V lat.Linerger</div> <div>3</div> </div>		
		<div> <div>12 supporti otturatori Linergy</div> <div>1</div> </div>		
		UF1		
		<div> <div>Guida app. modulari PrismaSeT</div> <div>1</div> </div>		
		P		
		<div> <div>Piastra frontale modulare 3M</div> <div>1</div> </div>		
		0.1.4 ALIM 24V		
		<div> <div>STI 2P 10.3x38 500V</div> <div>1</div> </div>		
		0.1.4 ALIM 24V		
		<div> <div>Alimentatore 24V 2.5A Modulare</div> <div>1</div> </div>		
		0.2.1 GATEWAY		
		WEBSERVER		
		<div> <div>EPS Advanced A-Pas 24VDC</div> <div>1</div> </div>		
		<div> <div>HeatTag rilevatore</div> <div>1</div> </div>		
		surriscaldamento cavi		
		<div> <div>iC60N 2P C 6A 6000A</div> <div>1</div> </div>		

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
		<div> <div>Descrizione</div> <div>Qtà</div> </div>		
		<div>0.1.4 ALIM 24V</div> <div>Alimentatore 24V 2.5A Modulare</div> <div>1</div>		
		<div>0.1.4 ALIM 24V</div> <div>STI 2P 10.3x38 500V</div> <div>1</div>		
		<div>UF2</div> <div>Piastra di fondo NSX-INS 630A</div> <div>1</div> <div>Piastra front. NSX400/630 fix dir 4P</div> <div>1</div> <div>Collegamento NS630 H fisso/ dir4P</div> <div>1</div>		
		<div>-QF0.1 INT GEN</div> <div>NSX630F 36kA 4P senza sganciatore_T</div> <div>1</div> <div>Mlogic-5.3E 630A 4P NSX630_T</div> <div>1</div> <div>Interfaccia Modbus IFM V2</div> <div>1</div> <div>Display fronte quadro FDM121 96x96mm</div> <div>1</div> <div>Acces.cablaggio ULP NSX cord L=1,3m</div> <div>1</div> <div>Terminazione di linea ULP 10pz</div> <div>1</div> <div>Bobina-MX 220/240Vca NSX100/630</div> <div>1</div> <div>Contatto ausiliario OF/SD/SDE/SDV</div> <div>2</div> <div>1 coprimorsetti lungo 4P NSX400/630</div> <div>2</div>		
		<div>UF3</div> <div>Guida app. modulari PrismaSeT P</div> <div>1</div> <div>Piastra frontale modulare 4M</div> <div>1</div>		
		<div>0.1.2 SPD 1+2</div> <div>Base portaf. SBI 3P+N 22x58 660Vca</div> <div>1</div>		
		<div>0.1.2 SPD 1+2</div> <div>iPRD1 12.5r 3P+N 12,5kA ripor. Estr. 1+2</div> <div>1</div>		
		<div>0.1.3 RIFAS FISSO</div> <div>Base portaf. SBI 3P 22x58 660Vca</div> <div>1</div>		
		<div>-KD0.1.5 ALIM QGEN</div> <div>Vigirex RH99M 220/240Vca r.m</div> <div>1</div> <div>Toro chiuso SA diametro 200mm</div> <div>1</div>		
		<div>UF4</div> <div>Piastra di fondo NSX-INS 630A</div> <div>1</div> <div>Piastra front. NSX400/630 fix dir 4P</div> <div>1</div> <div>Collegamento NS630 H fisso/ dir4P</div> <div>1</div>		
		<div>-QF0.1.5 ALIM QGEN</div> <div>NSX400F 36kA 4P senza sganciatore_T</div> <div>1</div> <div>Mlogic-2.3 400A 4P NSX400/630_T</div> <div>1</div> <div>Modulo comunicazione BSCM per NSX</div> <div>1</div> <div>Interfaccia Modbus IFM V2</div> <div>1</div>		



Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €																																																																						
		<table><tr><th>Descrizione</th><th>Qtà</th></tr><tr><td>Acces.cablaggio ULP NSX cord L=1,3m</td><td>1</td></tr><tr><td>Bobina-MX 220/240Vca NSX100/630</td><td>1</td></tr><tr><td>1 coprimorsetti lungo 4P NSX400/630</td><td>2</td></tr><tr><td>UF5</td><td></td></tr><tr><td>Piastra di fondo NSX-INS 630A</td><td>1</td></tr><tr><td>Piastra front. NSX400/630 fix dir 4P</td><td>1</td></tr><tr><td>Collegamento NS630 H fisso/ dir4P</td><td>1</td></tr><tr><td>-QF0.1.6 RIFASAM AUT 200KVAR</td><td></td></tr><tr><td>NSX400F 36kA 4P senza sganciatore_T</td><td>1</td></tr><tr><td>Mlogic-2.3 400A 4P NSX400/630_T</td><td>1</td></tr><tr><td>Modulo comunicazione BSCM per NSX</td><td>1</td></tr><tr><td>Interfaccia Modbus IFM V2</td><td>1</td></tr><tr><td>Acces.cablaggio ULP NSX cord L=1,3m</td><td>1</td></tr><tr><td>1 coprimorsetti lungo 4P NSX400/630</td><td>2</td></tr><tr><td>UF6</td><td></td></tr><tr><td>Guida app. modulari PrismaSeT P</td><td>1</td></tr><tr><td>Piastra frontale modulare 4M</td><td>1</td></tr><tr><td>Acti 9 Smartlink - Modbus RS485</td><td>1</td></tr><tr><td>Conf. 4 supporti guida DIN per Smartlink</td><td>1</td></tr><tr><td>-QF0.1.7 LUCI +EMERGENZA</td><td></td></tr><tr><td>iC60N 2P C 10A 6000A</td><td>1</td></tr><tr><td>QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC</td><td>1</td></tr><tr><td>Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40</td><td>1</td></tr><tr><td>-QF0.1.8 PRESE CABINA</td><td></td></tr><tr><td>iC60N 4P C 16A 6000A</td><td>1</td></tr><tr><td>QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC</td><td>1</td></tr><tr><td>Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40</td><td>1</td></tr><tr><td>-QF0.1.9 CENTR TRAFO</td><td></td></tr><tr><td>iC60N 2P C 10A 6000A</td><td>1</td></tr><tr><td>QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC</td><td>1</td></tr><tr><td>Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40</td><td>1</td></tr><tr><td>ESTRATTORE ARIA TR</td><td></td></tr><tr><td>Int. diff. iID40 2P 25A 30mA Tipo A</td><td>1</td></tr><tr><td>Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40</td><td>1</td></tr></table>	Descrizione	Qtà	Acces.cablaggio ULP NSX cord L=1,3m	1	Bobina-MX 220/240Vca NSX100/630	1	1 coprimorsetti lungo 4P NSX400/630	2	UF5		Piastra di fondo NSX-INS 630A	1	Piastra front. NSX400/630 fix dir 4P	1	Collegamento NS630 H fisso/ dir4P	1	-QF0.1.6 RIFASAM AUT 200KVAR		NSX400F 36kA 4P senza sganciatore_T	1	Mlogic-2.3 400A 4P NSX400/630_T	1	Modulo comunicazione BSCM per NSX	1	Interfaccia Modbus IFM V2	1	Acces.cablaggio ULP NSX cord L=1,3m	1	1 coprimorsetti lungo 4P NSX400/630	2	UF6		Guida app. modulari PrismaSeT P	1	Piastra frontale modulare 4M	1	Acti 9 Smartlink - Modbus RS485	1	Conf. 4 supporti guida DIN per Smartlink	1	-QF0.1.7 LUCI +EMERGENZA		iC60N 2P C 10A 6000A	1	QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC	1	Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1	-QF0.1.8 PRESE CABINA		iC60N 4P C 16A 6000A	1	QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC	1	Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1	-QF0.1.9 CENTR TRAFO		iC60N 2P C 10A 6000A	1	QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC	1	Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1	ESTRATTORE ARIA TR		Int. diff. iID40 2P 25A 30mA Tipo A	1	Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1		
Descrizione	Qtà																																																																									
Acces.cablaggio ULP NSX cord L=1,3m	1																																																																									
Bobina-MX 220/240Vca NSX100/630	1																																																																									
1 coprimorsetti lungo 4P NSX400/630	2																																																																									
UF5																																																																										
Piastra di fondo NSX-INS 630A	1																																																																									
Piastra front. NSX400/630 fix dir 4P	1																																																																									
Collegamento NS630 H fisso/ dir4P	1																																																																									
-QF0.1.6 RIFASAM AUT 200KVAR																																																																										
NSX400F 36kA 4P senza sganciatore_T	1																																																																									
Mlogic-2.3 400A 4P NSX400/630_T	1																																																																									
Modulo comunicazione BSCM per NSX	1																																																																									
Interfaccia Modbus IFM V2	1																																																																									
Acces.cablaggio ULP NSX cord L=1,3m	1																																																																									
1 coprimorsetti lungo 4P NSX400/630	2																																																																									
UF6																																																																										
Guida app. modulari PrismaSeT P	1																																																																									
Piastra frontale modulare 4M	1																																																																									
Acti 9 Smartlink - Modbus RS485	1																																																																									
Conf. 4 supporti guida DIN per Smartlink	1																																																																									
-QF0.1.7 LUCI +EMERGENZA																																																																										
iC60N 2P C 10A 6000A	1																																																																									
QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC	1																																																																									
Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1																																																																									
-QF0.1.8 PRESE CABINA																																																																										
iC60N 4P C 16A 6000A	1																																																																									
QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC	1																																																																									
Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1																																																																									
-QF0.1.9 CENTR TRAFO																																																																										
iC60N 2P C 10A 6000A	1																																																																									
QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC	1																																																																									
Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1																																																																									
ESTRATTORE ARIA TR																																																																										
Int. diff. iID40 2P 25A 30mA Tipo A	1																																																																									
Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1																																																																									

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
		<div> <div>Descrizione</div> <div>Qtà</div> </div>		
		-QF0.2.5 ESTRATTORE ARIA TR		
		Prot. Mot. P25M 4-6,3 A	1	
		Contatto aus. O+F per P25M	1	
		-KM0.2.5 ESTRATTORE ARIA TR		
		iCT 2NA 16A comando 230-240Vca	1	
		UF7		
		Guida app. modulari PrismaSeT P	1	
		Piastra frontale modulare 4M	1	
		-QF0.1.11 ALIM UPS		
		iC60N 2P C 16A 6000A	1	
		QuickVigi iC60 2P 25A 300mA Tipo A	1	
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1	
		-QF0.1.12 ALIM QBT-RIC		
		iC60N 4P C 32A 6000A	1	
		QuickVigi iC60 4P 40A 300mA Tipo AC	1	
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1	
		-QF0.1.13 RISERVA 2P+V		
		iC60N 2P C 16A 6000A	1	
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC	1	
		-QF0.1.14 RISERVA 4P+V		
		iC60N 4P C 16A 6000A	1	
		QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC	1	
		UF8		
		Guida app. modulari PrismaSeT P	1	
		Piastra frontale modulare 3M	1	
		UF9		
		Guida app. modulari PrismaSeT P	1	
		Piastra frontale modulare 3M	1	
		-QS2.1 SOTTO UPS-SEZ GEN		
		Int. sezionat. iSW 2P 40A	1	
		-QF2.1.1 sottoUPS-AUX MT RIC		
		iC60N 2P C 16A 6000A	1	
		QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo A	1	
		Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1	
		-QF2.1.2 sottoUPS-AUX BT TRAS		

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
		<div> <div>Descrizione</div> <div>Qtà</div> </div> <hr/> <div> <div>iC60N 2P C 10A 6000A</div> <div>1</div> </div> <div> <div>QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo A</div> <div>1</div> </div> <div> <div>Cont. 24Vcc iOF+SD24 con TI24 iC60/iC40</div> <div>1</div> </div> <div> <div>[QTR] Codici sciolti</div> <div> <div>Conf. 6 cavi 870mm TI24 con 2 con. prec.</div> <div>1</div> </div> </div>		

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €																																																				
11	090.052.000020 NC2	<p>Euro ventisettemilanovecentonovantadue e trentauno cent.</p> <p>Quadro QUADRO LOCALE RICEZIONE</p> <p><b>Quadro: QBT-RIC QUADRO RICEZIONE - 40A 10KA IP40 PROF.200mm PARETE METALLO (QBT-RIC)</b></p> <p><b>Dati Tecnici:</b> Grado di protezione esterno (IP) 40 Grado di protezione interno (IP) 2X Larghezza del quadro mm 570 Altezza del quadro mm 808 Profondità del quadro mm 191</p> <table><thead><tr><th>Descrizione</th><th>Qtà</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="2"><b>Struttura 1</b></td></tr><tr><td colspan="2">Carpenteria</td></tr><tr><td>PrismaSeT S parete 4file 24mod 1 morset</td><td>1</td></tr><tr><td>PrismaSeT S porta vetro 4 file 24 mod</td><td>1</td></tr><tr><td colspan="2">UF1</td></tr><tr><td>-QS6.1 SEZ GEN</td><td></td></tr><tr><td>Int. sezionat. iSW 4P 40A</td><td>1</td></tr><tr><td>6.1.1 SPIE PRE TENS</td><td></td></tr><tr><td>STI 3P+N 10.3x38 500V</td><td>1</td></tr><tr><td>6.1.1 SPIE PRE TENS</td><td></td></tr><tr><td>iIL trifase 3 led rossi 110-230Vca</td><td>1</td></tr><tr><td>6.1.2 SPD T2</td><td></td></tr><tr><td>iQuick PRD40r 3P+N 20kA ripor. estr. T2</td><td>1</td></tr><tr><td>6.1.3 ALIM 24V</td><td></td></tr><tr><td>STI 2P 10.3x38 500V</td><td>1</td></tr><tr><td>6.1.3 ALIM 24V</td><td></td></tr><tr><td>Alimentatore 24V 2.5A Modulare</td><td>1</td></tr><tr><td>-QF6.1.4 LUCI +EMERGENZA</td><td></td></tr><tr><td>iC60N 2P C 10A 6000A</td><td>1</td></tr><tr><td>QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC</td><td>1</td></tr><tr><td>Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40</td><td>1</td></tr><tr><td>-QF6.1.5 PRESE CABINA</td><td></td></tr><tr><td>iC60N 4P C 16A 6000A</td><td>1</td></tr><tr><td>QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC</td><td>1</td></tr><tr><td>Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40</td><td>1</td></tr></tbody></table>	Descrizione	Qtà	<b>Struttura 1</b>		Carpenteria		PrismaSeT S parete 4file 24mod 1 morset	1	PrismaSeT S porta vetro 4 file 24 mod	1	UF1		-QS6.1 SEZ GEN		Int. sezionat. iSW 4P 40A	1	6.1.1 SPIE PRE TENS		STI 3P+N 10.3x38 500V	1	6.1.1 SPIE PRE TENS		iIL trifase 3 led rossi 110-230Vca	1	6.1.2 SPD T2		iQuick PRD40r 3P+N 20kA ripor. estr. T2	1	6.1.3 ALIM 24V		STI 2P 10.3x38 500V	1	6.1.3 ALIM 24V		Alimentatore 24V 2.5A Modulare	1	-QF6.1.4 LUCI +EMERGENZA		iC60N 2P C 10A 6000A	1	QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC	1	Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1	-QF6.1.5 PRESE CABINA		iC60N 4P C 16A 6000A	1	QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC	1	Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1	cad	3.859,52
Descrizione	Qtà																																																							
<b>Struttura 1</b>																																																								
Carpenteria																																																								
PrismaSeT S parete 4file 24mod 1 morset	1																																																							
PrismaSeT S porta vetro 4 file 24 mod	1																																																							
UF1																																																								
-QS6.1 SEZ GEN																																																								
Int. sezionat. iSW 4P 40A	1																																																							
6.1.1 SPIE PRE TENS																																																								
STI 3P+N 10.3x38 500V	1																																																							
6.1.1 SPIE PRE TENS																																																								
iIL trifase 3 led rossi 110-230Vca	1																																																							
6.1.2 SPD T2																																																								
iQuick PRD40r 3P+N 20kA ripor. estr. T2	1																																																							
6.1.3 ALIM 24V																																																								
STI 2P 10.3x38 500V	1																																																							
6.1.3 ALIM 24V																																																								
Alimentatore 24V 2.5A Modulare	1																																																							
-QF6.1.4 LUCI +EMERGENZA																																																								
iC60N 2P C 10A 6000A	1																																																							
QuickVigi iC60 2P 25A 30mA Tipo AC	1																																																							
Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1																																																							
-QF6.1.5 PRESE CABINA																																																								
iC60N 4P C 16A 6000A	1																																																							
QuickVigi iC60 4P 25A 30mA Tipo AC	1																																																							
Cont. 24Vcc iOF+SD24 con Ti24 iC60/iC40	1																																																							

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
		<p><b>Descrizione</b> <b>Qtà</b></p> <hr/> <p>-QF6.1.6 ALIM RELE' MT</p> <p>iC60N 2P C 10A 6000A 1</p> <p>QuickVigi iC60 2P 25A 1</p> <p>30mA Tipo AC</p> <p>Cont. 24Vcc iOF+SD24 1</p> <p>con Ti24 iC60/iC40</p> <p>-QF6.1.7 AUX CAB</p> <p>iC60N 2P C 10A 6000A 1</p> <p>QuickVigi iC60 2P 25A 1</p> <p>30mA Tipo AC</p> <p>Cont. 24Vcc iOF+SD24 1</p> <p>con Ti24 iC60/iC40</p> <p>-QS3.1 sotto UPS- SEZ GEN</p> <p>Int. sezionat. iSW 2P 1</p> <p>40A</p> <p>-QF3.1.1 sotto UPS- RELE' MT</p> <p>iC60N 2P C 10A 6000A 1</p> <p>QuickVigi iC60 2P 25A 1</p> <p>30mA Tipo AC</p> <p>Cont. 24Vcc iOF+SD24 1</p> <p>con Ti24 iC60/iC40</p> <p><b>[QBT-RIC] Codici sciolti</b></p> <p>Acti 9 Smartlink - Modbus 1</p> <p>RS485</p> <p>Conf. 6 cavi 160mm Ti24 1</p> <p>con 2 con. prec.</p> <p>Euro tremilaottocentocinquantanove e cinquantadue cent.</p> <p>1E - OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>1E.02 - CAVI E VIA CAVI</p> <p>CAVI E VIA CAVI</p> <p>1E.02.010 - TUBAZIONI ELETTRICHE</p> <p>TUBAZIONI ELETTRICHE</p>		
12	1E.02.010.0030.i	<p>Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 m con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 160mm</p> <p>Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 160mm</p> <p>Euro dodici e zero cent.</p> <p>1E.02.030 - CANALI E PASSERELLE</p> <p>CANALI E PASSERELLE</p>		12,00
13	1E.02.030.0110.a	<p>Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 80 mm - larghezza 150 mm</p> <p>Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 80 mm - larghezza 150 mm</p> <p>Euro quattordici e cinquanta cent.</p> <p>1E.02.044 - CAVI DI MEDIA TENSIONE</p> <p>CAVI DI MEDIA TENSIONE</p>	m	14,50
14	1E.02.044.0050.d	<p>Cavo unipolare di media tensione, per tensioni 12/20kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1R - 1x95 mm²</p>	m	20,46

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
15	1E.02.044.0170.b	<p>Cavo unipolare di media tensione, per tensioni 12/20kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1R, nelle sezioni: - 1x95 mm<sup>2</sup> Euro venti e quarantasei cent.</p> <p>Terminale elastico modulare per interno, per cavi di media tensione fino a 30 kV con isolante estruso, a norma CEI 20-24 - tensione nominale 8.7/15 kV con sezione cavo 70-240 mmq, 12/20 kV con sezione cavo 50-185 mmq, 15/20 kV con sezione cavo 35-95 mmq e</p> <p>Terminale elastico modulare per interno, per cavi di media tensione fino a 30 kV con isolante estruso, a norma CEI 20-24, nelle tipologie: - tensione nominale 8.7/15 kV con sezione cavo 70-240 mmq, 12/20 kV con sezione cavo 50-185 mmq, 15/20 kV con sezione cavo 35-95 mmq e 18/30 kV con sezione cavo 35-95 mmq Euro centotrenta e novantatre cent.</p> <p>1E.02.060 - DERIVAZIONI D'IMPIANTO DERIVAZIONI D'IMPIANTO</p>	cad	130,93
16	1E.02.060.0025.a	<p>Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti ... con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V</p> <p>Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V Euro sessantacinque e settantanove cent.</p> <p>1E.02.040 - CAVI ELETTRICI CAVI ELETTRICI</p>	cad	65,79
17	1E.02.040.0045.c	<p>Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm<sup>2</sup></p> <p>Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm<sup>2</sup> Euro quattro e venti cent.</p>	m	4,20
18	1E.02.040.0065.e	<p>Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm<sup>2</sup></p> <p>Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm<sup>2</sup> Euro undici e settantasette cent.</p>	m	11,77
19	1E.02.040.0075.h	<p>Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 120 mm<sup>2</sup></p> <p>Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 120 mm<sup>2</sup> Euro ventuno e quarantaquattro cent.</p> <p>1E.04 - APPARECCHIATURE PACKAGE APPARECCHIATURE PACKAGE 1E.04.010 - TRASFORMATORI MT/BT TRASFORMATORI MT/BT</p>	m	21,44
20	1E.04.010.0010.b	<p>Trasformatore trifase MT/BT in resina rispondente alla norma EN 50588-1; progettato e costruito in conformità con quanto previsto dal regolamento 548/2014 della Commissione Europea, recante le modalità di applicazione della Direttiva sulla progettazione ecocompatibile 2009/125/CE con aventi perdite massime a carico a collaudo. Nelle potenze:- 400 KVA</p> <p>Trasformatore trifase MT/BT in resina rispondente alla norma EN 50588-1; progettato e costruito in conformità con quanto previsto dal regolamento 548/2014 della Commissione Europea, recante le modalità di applicazione della Direttiva sulla progettazione ecocompatibile 2009/125/CE con aventi perdite massime a carico a</p>	cad	12.529,50

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
		<p>vuoto P =1550 W (cat. A ) e massime perdite a carico Pk = 9000 W (cat. Ak) alla temperatura di 120° previsti dalla data del 1 luglio 2015.</p> <p>Adeguate alle seguenti classi di esercizio: E2 (trasformatore idoneo ad essere installato in un ambiente con condensa ed inquinamento); C2 (trasformatore idoneo ad essere immagazzinato ed utilizzato con temperatura ambiente fino a - 25°C); F1 (trasformatore con caratteristiche di autoestinguente e di non emissione di sostanze e/o fumi tossici nocivi).</p> <p>Tensioni Primarie (kV): 23 kV - Classe d'isolamento: 24 kV BIL 95 kV;</p> <p>Tensioni Secondarie a vuoto (V): 400- classe d'isolamento 1,1 kV;</p> <p>Frequenza (Hz): 50</p> <p>Regolazione, lato MT: <math>\pm 2 \times 2,5\%</math>;</p> <p>Gruppo vettoriale: Dyn11;</p> <p>Classe termica del sistema isolante: 155 °C (F) / 155 °C (F);</p> <p>Sovratemperatura: 100/100 K</p> <p>Tolleranze sulle perdite: 0%;</p> <p>Altre tolleranze: Secondo IEC/CEI</p> <p>Rispondente alla normativa CEI EN 60076-11 relativa alle scariche parziali =10 pC (pico Coulomb);</p> <p>Vcc corrente nominale (120°C): 6%;</p> <p>Tipo di raffreddamento: A.N. secondo norma IEC 60076-1 (raffreddamento naturale)</p> <p>Accessori: barre di collegamento MT con piastrine di raccordo, piastre di collegamento BT, barrette di regolazione del rapporto di trasformazione lato MT, manovrabili in assenza tensione, golfari di sollevamento, carrello con rulli di scorrimento orientabili per la traslazione della macchina in senso longitudinale o laterale, ganci di traino, morsetti di messa a terra, targa delle caratteristiche, targa segnalazione pericolo folgorazione, 3+1 sonde termometriche PT100 installate sugli avvolgimenti BT (una per colonna) più una sul nucleo magnetico e cablate in cassetta di centralizzazione, n.4 antivibranti forniti scolti per il montaggio sotto le ruote del trasformatore, tutti gli accessori necessari al montaggio, assemblaggio e collegamento al sistema di media e bassa tensione.</p> <p>Certificato di collaudo, manuale d'installazione e manutenzione. Compreso di messa in servizio e collaudo. Nelle potenze:- 400 KVA</p> <p>Euro dodicimilacinquecentoventinove e cinquanta cent.</p>		
21	1E.04.010.0020.a	<p>Involucro di contenimento per trasformatore MT/BT 24 kV, grado di protezione IP23, costituito da profilati in acciaio e lamiera lucide verniciate dopo opportuno trattamento antiruggine, per trasformatori delle seguenti taglie: - da 315 kVA a 1250 kVA</p> <p>Involucro di contenimento per trasformatore MT/BT 24 kV, grado di protezione IP23, costituito da profilati in acciaio e lamiera lucide verniciate dopo opportuno trattamento antiruggine, per trasformatori delle seguenti taglie: - da 315 kVA a 1250 kVA</p> <p>Euro tremilacentosessanta e tre cent.</p> <p>1E.04.040 - RIFASAMENTO</p> <p>RIFASAMENTO</p>	cad	3.160,03
22	1E.04.040.0010.a	<p>Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a parete, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante relè fasometrico, condensatori in polipropilene metalliz - 7</p> <p>Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a parete, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante relè fasometrico, condensatori in polipropilene metallizzato rinforzato a basse perdite, massima distorsione armonica 25%, per sistemi trifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie: - 7,5 kvar</p> <p>RIFASAMENTO TRASFORMATORE</p> <p>Euro novecentodue e trentanove cent.</p>	cad	902,39
23	1E.04.040.0050.f	<p>Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a pavimento, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante relè fasometrico - 200 kvar</p> <p>Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a pavimento, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante relè fasometrico, condensatori in polipropilene metallizzato rinforzato a basse perdite, massima distorsione armonica 25%, per sistemi trifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie: - 200 kvar</p> <p>Euro tremiladuecentotrentadue e sessantanove cent.</p> <p>1E.05 - APPARECCHIATURE ACCESSORIE - PRESE - SPINE</p> <p>APPARECCHIATURE ACCESSORIE - PRESE - SPINE</p> <p>1E.05.010 - PRESE A NORME IEC</p> <p>PRESE A NORME IEC</p> <p>Presa compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico</p>	cad	3.232,69

