



CITTA' DI TORINO
VICE DIREZIONE GENERALE INGEGNERIA
DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA
SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA
SERVIZIO EDILIZIA PER IL SOCIALE



ENERGY CENTER

CITTA' DI TORINO

Responsabile del Procedimento:	Arch. Rosalba STURA
Progettista delle opere Architettoniche e Coordinatore Tecnico del Progetto:	Arch. Corrado DAMIANI
Indirizzo e supporto tecnico per l'integrazione dei sistemi energetici e le innovazioni tecnologiche:	Ing. Carmelo DI VITA
Progettista degli impianti tecnologici:	Ing. Alfonso FAMA'
Progettista delle opere strutturali:	Ing. Flavio AQUILANO Ing. Elena GRILLONE
Supporto tecnico per la gestione delle terre e rocce di scavo:	Ing. Renzo FAVA
Supporto tecnico per la verifica della qualità ambientale:	Ing. Donato FIERRI
Progettista della Sicurezza:	Geom. Claudio MASTELLOTTO
Collaboratori Progettazione Opere Edili e Architettoniche:	Arch. Germana BARBERIO Geom. Antonio LA GAMBA Geom. Claudio MASTELLOTTO Arch. Simona MONTAFIA
Collaboratori Progettazione Impianti Tecnologici:	P.I. Marco COCCA P.I. Sergio CHIURATO P.I. Francesco FERRARI P.I. Maurizio GENOVESE
Collaboratori Progettazione Opere Strutturali:	Geom. Luigi BALICE Geom. Romano RAGO
Professionisti Esterni Supporto Tecnico al Progetto:	Ing. Gregorio CANGIALOSI Dott. Geol. Giuseppe GENOVESE Arch. Alessia Paola GRIGINIS Soc. MANENS-TIFS S.p.A.
POLITECNICO DI TORINO Servizio Edilizia e Dipartimento di Energia:	Supporto al progetto per illuminotecnica sistemi energetici e antincendio

PROGETTO DEFINITIVO IMPIANTI ELETTRICI

ELENCO NUOVI PREZZI	Nome_file:	ELABORATO
	Scala Plot	
	Scala	
EMISSIONE	23_NOVEMBRE_2012	
REVISIONE	MARZO_2013	

	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
N96_NPA1	<p>Fornitura di apparecchio quadrato fisso ad incasso finalizzato all'utilizzo di lampada LED. Fornitura di apparecchio quadrato fisso ad incasso finalizzato all'utilizzo di lampada LED. Versione con falda per installazione ad appoggio.Riflettore metallizzato sfaccettato con vapori di alluminio sottovuoto con strato di protezione antigraffio. Corpo in alluminiopressofuso e sistema di dissipazione passiva. Prodotto completo di gruppo LED 2000/3000 lm in tonalità di colore neutral white/warm white3000/4000K e driver elettronico separato dall'apparecchio. Distribuzione luminosa luce generale.con luminanza controllata (UGR<19) e ogni altro accessorio per una corretta posa caratteristiche secondo scheda tecnica allegata al capitolato A1</p>	cad	258,00	
N96_NPA2	<p>Fornitura di apparecchio da soffitto ad emissione diretta e diffusa, 1x18W Fornitura di apparecchio da soffitto ad emissione diretta e diffusa, diffusori in vetro pressato ad alto spessore, trasparente e satinato all'interno,riflettore interno in alluminio brillantato versione a risparmio energetico con cablaggio elettronico integrato per lampade attacco G24q-1 1x18W e ogni altro accessorio per una corretta posa caratteristiche secondo scheda tecnica allegata al capitolato A2</p>	cad	142,00	
N96_NPA3	<p>Fornitura di corpo illuminante da incasso a pavimento costituito da corpo e controcassa, 1X14W Fornitura di corpo illuminante da incasso a pavimento costituito da corpo e controcassa, il corpo in alluminio estruso, vano ottico chiuso superiormente da uno schermo in vetro semiacidato o antiscivolo per tubo fluorescente T16 1x14W 4000K, riflettore superpuro ottica wall washer completo di cablaggio elettronico e ogni altro accessorio per una corretta posa caratteristiche secondo scheda tecnica allegata al capitolato A3</p>	cad	378,00	
N96_NPA5	<p>Fornitura di corpo illuminante a sosp ad emissione diffusa con schermo cilindrico in foglio di policarbonato 4X26W Fornitura di corpo illuminante a sospensione ad emissione diffusa con schermo cilindrico in foglio di policarbonato satinato, struttura in metallo verniciato, attacco a soffitto in fusione di alluminio, diffusore antiabbagliamento inferiore in acrilico termoforato con finitura prismatica per lampade fluorescenti compatte 4x26W 2G24q-3 completo di cablaggio elettronico dimmerabile Dali e ogni altro accessorio per una corretta posa caratteristiche secondo scheda tecnica allegata al capitolato A5</p>	cad	721,00	
N96_NPA12	<p>Corpo illuminante da interni IP40 costituito da un estruso di alluminio ossidato nero o bianco di base 100x30mm LED 2X1W Corpo illuminante da interni IP40 costituito da un estruso di alluminio ossidato nero o bianco di base 100x30mm con diffusore in metacrilato trasparente 100x100x30mm , funzione di luce d'ambiente, segnaletica e lampada guida, cablato per sorgenti led 2x1W .</p>	cad	314,00	
N96_NPA13	<p>Corpo illuminante da interni IP40 costituito da un estruso di alluminio ossidato nero o bianco di base 100x30mm LED 2X1W Corpo illuminante da interni IP40 costituito da un estruso di alluminio ossidato nero o bianco di base 100x30mm con diffusore in metacrilato trasparente 100x100x30mm , funzione di luce d'ambiente, segnaletica e lampada guida, cablato per sorgenti led 2x1W .Compreso di cassaforma per l'incasso.</p>			

	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
N96_NPA14	Fornitura di corpo illuminante da incasso a pavimento o parete finalizzato all'impiego di LED Warm White 3100K Fornitura di corpo illuminante da incasso a pavimento o parete finalizzato all'impiego di LED Warm White 3100K per utilizzo come segnalazione washer a pavimento, corpo realizzato in materiale termoplastico ad elevata resistenza, cornice in acciaio inox AISI 304 con viti in acciaio vano ottico chiuso con vetro sodico calcico temperato spessore 8mm lampada Led 0,4W completo di cavo di alimentazione , controcassa e ogni altro accessorio per una corretta posa caratteristiche secondo scheda tecnica allegata al capitolato A14	cad	326,00	
N96_NPA15	Fornitura di appar. da parete o soffitto finaliz all'impiego di sorgenti luminose fluor. 1x42/2x36w Fornitura di apparecchio da parete o soffitto ad emissione luce diffusa finalizzato all'impiego di sorgenti luminose fluorescenti, costituito da vano porta componenti, cornice e schermo diffusore, vano realizzato in policarbonato completo di piastra porta componenti con carter di protezione, cornice esterna realizzata in pressofusione di alluminio, schermo diffusore in vetro texturizzato verniciato internamente con cablaggio elettronico integrato per lampade attacco Gx24q-41 1x42/2x26W e completo di ogni altro accessorio per una corretta posa caratteristiche secondo scheda tecnica allegata al capitolato A15	cad	147,00	
N96_NPA16	Fornitura di corpo illuminante ad incasso o plafone ad emissione diretta finalizzato all'impiego di sorgenti LED ornitura di corpo illuminante ad incasso o plafone ad emissione diretta finalizzato all'impiego di sorgenti LED warm white 3000K ad alta resa cromatica. Il vano ottico è composto da una cornice estrusa anodizzata, uno schermo diffusore in metacrilato per emissione luce generale e un fondello di chiusura posteriore in lamiera verniciata. i LED sono disposti nel perimetro e il driver è alloggiato all'interno del prodotto.Led lifetime con flusso residuo a 80% (L80):50.000 h a Ta 25° completo di cablaggio elettronico dimmerabile Dali dotate di Switch Dim con possibilità di regolazione anche attraverso un normale pulsante elettrico complete di ogni altro accessorio per una corretta posa caratteristiche secondo scheda tecnica allegata al capitolato A16	cad	200,00	
N96_NPA18	Fornitura di corpo illuminante a plafone, corpo in lamiera d'acciaio verniciata, ottica Darklight speculare, 4X14W Fornitura di corpo illuminante a plafone, corpo in lamiera d'acciaio verniciata, ottica Darklight speculare, luminanza controllata L<1500cd/m per ang>65° idonei per ambienti con videoterminali secondo norma EN12464-1 per lampade fluorescenti T16 4x14W completo di cablaggio elettronico dimmerabile Dali multiwatt complete di ogni altro accessorio per una corretta posa caratteristiche secondo scheda tecnica allegata al capitolato A18	cad	751,00	
N96_NPA19	Fornitura di apparecchio a LED ad emissione diretta/indiretta sospensione, profilo perimetrale in alluminio Fornitura di apparecchio a LED ad emissione diretta/indiretta sospensione, profilo perimetrale in alluminio estruso anodizzato, i led per l'emissione down light sono disposti nel perimetro, i lrd per l'emissione up light sono posizionati nella parte superiore, lo schermo diffusore opale,abbinato ad uno schermo interno e ad un film diffondente, consente un'ottimale diffusione della componente diretta della luce, n.7x4leds warm white + 14x12leds warm white completo di cablaggio elettronico dimmerabile Dali e ogni altro accessorio	cad	230,00	

	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
N96_NPA20	<p>per una corretta posa caratteristiche secondo scheda tecnica allegata al capitolato A19</p> <p>Sistema luminoso modulare ad emissione diretta con sorgenti LED. Modulo iniziale per luce generale (Low Contrast); Sistema luminoso modulare ad emissione diretta con sorgenti LED. Modulo iniziale per luce generale (Low Contrast); possibilità di impiego autonomo o in fila continua. Profilo lunghezza singola in estrusione di alluminio versione minimal (frameless); schermo opale in metacrilato predisposto per l'abbinamento con testate di chiusura da entrambi i lati. Opportunità di installazione ad incasso, a superficie (soffitto/parete), a sospensione; il modulo deve essere completato con i kit accessori necessari a seconda del tipo di installazione prescelto. Impianto di alimentazione elettronica integrato nell'apparecchio. LED bianco neutral ad elevato rendimento - lifetime con flusso residuo 80% (L80) 50.000 h - Ta 25°.</p>	cad	865,00	
N96_NPA21	<p>Fornitura di apparecchio da sospensione ad emissione diretta e diffusa, 1X18W Fornitura di apparecchio da sospensione ad emissione diretta e diffusa, diffusori in vetro pressato ad alto spessore, trasparente e satinato all'interno, riflettore interno in alluminio brillantato versione a risparmio energetico con cablaggio elettronico integrato per lampade attacco G24q-1 1x18W e ogni altro accessorio per una corretta posa caratteristiche secondo scheda tecnica allegata al capitolato A21</p>	cad	424,00	
N96_NPA23	<p>Fornitura di corpo illuminante installazione a terreno per esterni destinato all'illuminazione di giardini e percorsi Fornitura di corpo illuminante per esterni destinato all'illuminazione di giardini e percorsi pedonali in zone residenziali e pubbliche, finalizzato all'impiego di lampade a LED 7x1,2W. Installazione ad incasso a parete, cornice esterna in pressofusione di alluminio schermo di protezione in vetro viti in acciaio completo di controcassa e ogni altro accessorio per una corretta posa caratteristiche secondo scheda tecnica allegata al capitolato A23</p>	cad	230,00	
N96_NPA24	<p>Fornitura di corpo illuminante installaz a terreno per esterni destinato all'illuminazione di giardini e percorsi LED 5W Fornitura di corpo illuminante installazione a terreno per esterni destinato all'illuminazione di giardini e percorsi penonali, finalizzato all'impiego di LED, 5W corpo di forma cilindrica è realizzato in estruso di alluminio e sottoposto a trattamento di cromatizzazione e verniciatura, schermo diffusore in policarbonato, riflettore in alluminio superpuro fissato al tappo di chiusura, completo di piastra di ancoraggio da affogare nel calcestruzzo , schermo per emissione asimmetrica e ogni altro accessorio per una corretta posa caratteristiche secondo scheda tecnica allegata al capitolato A24</p>	cad	178,00	
N96_NPA25	<p>Fornitura di corpo illuminante a sospensione per l'utilizzo di lampade fluorescenti compatte GX24q-a 1x42W Fornitura di corpo illuminante a sospensione per l'utilizzo di lampade fluorescenti compatte GX24q-a 1x42W, vano portacomponenti in alluminio pressofuso, riflettore in vetro satinato per un'emissione di luce generale, con schermo di protezione completo di vetro protettivo con guarnizione silconica e cornice in alluminio di ritenuta in alluminio e ogni altro accessorio per una corretta posa caratteristiche secondo scheda tecnica allegata al capitolato A25</p>	cad	440,00	

	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
N96_NPA26	Fornitura proiettore orientabile finalizzato di sorgenti luminose a LED monocromatico ottica Flood, con 36 LED da 1w Fornitura di proiettore orientabile finalizzato di sorgenti luminose a LED monocromatico , ottica Flood, Con 36 LED da 1W IP67 e alimentatore elettronico incorporato compreso ogni accessorio per una corretta posa .caratteristiche secondo scheda tecnica allegata al capitolato A26	cad	593,00	
N96_NPA27	Fornitura di LEDSTRIP WARM WHITE 3000K 12v H=11 L=5000 compreso di n.5 supporti rigidi in alluminio L=1000 cad. Fornitura di LEDSTRIP WARM WHITE 3000K 12v H=11 L=5000 compreso di n.5 supporti rigidi in alluminio L= 1000 cad. e n. 10 clips nylon per fissaggio a parete compreso alimentatore e ogni accessorio per una corretta posa caratteristiche secondo scheda tecnica allegata al capitolato A27 .	cad	986,00	
N96_NPA28	Fornitura di corpo illuminante a sospensione per l'utilizzo di lampade a scarica G12 1x150W, Fornitura di corpo illuminante a sospensione per l'utilizzo di lampade a scarica G12 1x150W, vano portacomponenti in alluminio pressofuso, riflettore in alluminio tornito in lastra con finitura low-glossy per alti rendimenti, vetro di protezione trasparente alloggiato in un anello in alluminio pressofuso con guarnizione di tenuta e cavo di sicurezza e ogni altro accessorio per una corretta posa caratteristiche secondo scheda tecnica allegata al capitolato A28	cad	314,00	
N96_NPA29	Fornitura di proiettore orientabile a sospensione realizzato in alluminio e materiale termoplastico, QR11 75W 12V Fornitura di proiettore orientabile a sospensione realizzato in alluminio e materiale termoplastico, l'apparecchio può essere ruotato di 340° completo di trasformatore elettronico dimmerabile, sistema di sospensione con cavi d'acciaio per lampada QR111 75W 12 V compreso ogni accessorio per una corretta posa .caratteristiche secondo scheda tecnica allegata al capitolato A29	cad	411,00	
N96_NPA30	Fornitura di apparecchio a LED da incasso o plafone, profilo perimetrale in alluminio estruso anodizzato Fornitura di apparecchio a LED da incasso o plafone, profilo perimetrale in alluminio estruso anodizzato,uno schermo diffusore in metacrilato per emissione luce generale e un fondello di chiusura in lamiera verniciata, i LED sono disposti nel perimetro e il driver è alloggiato all'interno del prodotto, n. 14x12leds warm white completo di cablaggio elettronico dimmerabile Dali e ogni altro accessorio per una corretta posa caratteristiche secondo scheda tecnica allegata al capitolato A30	cad	418,00	
N96_NPA31	Fornitura di apparecchio per illuminazione ad incasso a filo della superficie, applicabile a parete e pavimento, a LED Fornitura di apparecchio per illuminazione ad incasso a filo della superficie, applicabile a parete e pavimento, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a led monocromatici di colore bianco, a bassa tensione di sicurezza (classe di isolamento III) per luce di segnalazione. Il corpo, di forma quadrata, ha dimensione 60x60 mm; è realizzato in materiale termoplastico ad elevata resistenza con vetro in superficie sodico calcico extrachiaro, senza viti a vista; l'anello inferiore è in acciaio inox e solidale al vetro diffondente, il tutto sostenuto da quattro elementi di fissaggio torniti in acciaio inox AISI 304 e	cad	716,00	

	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
N96_NPA32	ogni altro accessorio per una corretta posa cratteristiche secondo scheda tecnicaallegata al capitolato A31 Proiettore orientabile con adattatore per installazione su binario DALI. Modello con cirucito a 16 LED Proiettore orientabile con adattatore per installazione su binario DALI. Modello con cirucito a 16 LED in tonalità di colore neutral white 4000K ad alta resa cromatica. Dissipazione del calore passiva. Corpo realizzato in alluminio pressofuso, box di alimentazione in materiale tempoplastico e asta in acciaio inox con passaggio dei cavi elettrici all'interno. L'apparecchio può essere ruotato di 360° attorno all'asse verticale e di 90° rispetto al piano orizz ontale. Il proiettore è dotato di dispositivi per il frizionamento e il puntamento è garantito da appositi blocchi meccanici. Ottica wall-washer per garantire un'ottima distribuzione sulla parete del fascio luminoso grazie al riflettore studiato appositamente per questo effetto. Apparecchio completo di alimentatore DALI. Led lifetime con flusso residuo a 70% (L70) 50.000 h a Ta 35° e ogni altro accessorio per una corretta posa cratteristiche secondo scheda tecnicaallegata al capitolato A32.	cad	184,00	
N96_NPA33	Apparecchio miniaturizzato ad incasso rettangolare a 2 elementi ottici con sorgenti LED - ottiche fisse - Apparecchio miniaturizzato ad incasso rettangolare a 2 elementi ottici con sorgenti LED - ottiche fisse - apertura medium. Corpo principale con superficie radiante in alluminio pressofuso, versione con cornice perimetrale di battuta. Ottiche ad alta definizione in termoplastico metallizzato, integrate in posizione arretrata nello schermo antiabbagliamento nero. Cavo di connessione in dotazione. Alimentatore non incluso, disponibile con codifica separata. LED bianco neutral - lifetime con flusso residuo 80% (L80): 50.000 h - Ta 25°e ogni altro accessorio per una corretta posa cratteristiche secondo scheda tecnicaallegata al capitolato A33. .	cad	474,00	
N96_NPA35	Alimentatore per lampade a led Alimentatore per lampade a led	cad	66,00	
N96_NPA36	Fornitura di LEDSTRIP TUBE Strip luminosa a LED Cold White 6000 ° K 24W 12V H=11 L=5000 compreso di n.5 supporti rigid Fornitura di LEDSTRIP TUBE Strip luminosa a LED Cold White 6000 ° K 24W 12V H=11 L=5000 compreso di n.5 supporti rigidi in alluminio L= 1000 cad. e n. 10 clips nylon per fissaggio a parete compreso alimentatore e ogni accessorio per una corretta posa caratteristiche secondo scheda tecnica allegata al capitolato A36.	cad	95,00	
N96_NPA37	Proiettore orientabile con adattatore per installazione su binario DALI. Modello con cirucito 55W a LED Proiettore orientabile con adattatore per installazione su binario DALI. Modello con cirucito 55W a LED in tonalità di colore neutral white 4000K ad alta resa cromatica. Dissipazione del calore passiva. Corpo realizzato in alluminio pressofuso, box di alimentazione in materiale tempoplastico e asta in acciaio inox con passaggio dei cavi elettrici all'interno. L'apparecchio può essere ruotato di 360° attorno all'asse verticale e di 90° rispetto al piano orizz ontale. Il proiettore è dotato di dispositivi per il frizionamento e il puntamento è garantito da appositi blocchi meccanici. Ottica medium. Apparecchio completo di alimentatore DALI. Led lifetime con flusso residuo a 70% (L70) 50.000 h a Ta 35° e ogni altro accessorio per una corretta posa cratteristiche secondo scheda tecnicaallegata al capitolato A37.	cad	320,00	

	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
N96_NPA38	Fornitura di corpo illuminante finalizzato all'installazione a parete in alluminio, con gruppi luminosi LED 3x20w Fornitura di corpo illuminante finalizzato all'installazione a parete in alluminio, con gruppi luminosi LED dissipazione passiva 20W con gruppi ottici snodati per consentire l'inclinazione delle singole sorgenti, completo di trasformatori elettronici, con cablaggio DALI comprese lampade e ogni altro accessorio per una corretta posa cratteristiche secondo scheda tecnicaallegata al capitolato A38.	cad	519,00	
N96_NPEL1	Fornitura di stazione di ricarica standard a due prese per montaggio a parete tipo EVLINK compreso cavi con due connetto Fornitura di stazione di ricarica standard a due prese per montaggio a parete tipo EVLINK compreso cavi con due connettori da 5 metri e ogni accessorio per una corretta posa caratteristiche secondo scheda tecnica allegata al capitolato EL1	cad	900,00	
N96_NPDF1	Fornitura di console con microfono ad impugnatura tastierino numerico display lcd e 8 pulsanti configurabili in conformi Fornitura di console con microfono ad impugnatura tastierino numerico display lcd e 8 pulsanti configurabili in conformità alla EN 54-16	cad	4.005,00	
N96_NPDF2	Fornitura di console microfonica con tastierino numerico display lcd e 40 pulsanti configurabili in conformità alla EN Fornitura di console microfonica con tastierino numerico display lcd e 40 pulsanti configurabili in conformità alla EN 54-16	cad	1.204,00	
N96_NPDF3	Fornitura di interfaccia trasformatori di linea Fornitura di interfaccia trasformatori di linea	cad	2.569,00	
N96_NPDF4	Fornitura di amplificatore per sistema digitale di annunci, evacuazione e distribuzione di programmi musicali a norma Fornitura di amplificatore per sistema digitale di annunci, evacuazione e distribuzione di programmi musicali a norma EN 54-15 ed EN 60849	cad	1.648,00	
N96_NPDF5	Fornitura di gruppo di alimentazione 48vcc a norme EN 54-4 Fornitura di gruppo di alimentazione 48vcc a norme EN 54-4	cad	5.236,00	
N96_NPDF6	Fornitura di batteria 12v 50ah Fornitura di batteria 12v 50ah	cad	2.012,00	
N96_NPDF7	Montaggio e cablaggio apparecchiature all'interno del rack con relativo collaudo dell'impianto Montaggio e cablaggio apparecchiature all'interno del rack con relativo collaudo dell'impianto	cad	197,00	
N96_NPAUD1	Fornitura di console microfonica in pressofusione di zama di colore grigio antracite Fornitura di console microfonica in pressofusione di zama di colore grigio antracite adatta anche per montaggio in semi-incasso, è equipaggiata con un microfono professionale ipercardioide montato su asta flessibile e dotato di anello luminoso per indicarne l'attivazione.Diffusore acustico integrato di elevata qualità ed elevata efficienza con magnete in neodimio. L'altoparlante è attenuato automaticamente al momento dell'accensione del microfono o di quelli adiacenti riducendo il feedback acustico. Il microfono è dotato di un	cad	5.332,00	

	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
N96_NPAUD2	<p>sistema automatico di controllo e processo del segnale per consentire all'oratore di parlare in piedi o seduto con i medesimi risultati acustici. Le icone associate ai tasti e messaggi interattivi rendono il sistema facile da usare anche per utilizzatori non esperti. Mediante un apposito menù è possibile selezionare la lingua in cui appariranno i messaggi e le indicazioni sul display . Su tutte le basi si possono visualizzare informazioni relative al voto, al tempo residuo di conferenza o votazione, al numero di prenotazione a parlare, a data e ora.</p> <p>Fornitura di console per interpretazione è di utilizzo molto intuitivo Fornitura di console per interpretazione è di utilizzo molto intuitivo ed è caratterizzato da un corpo in metallo pressofuso, con un microfono smontabile montato su asta flessibile e collegato tramite un connettore XLR5. Il collegamento all'unità principale FMU 9100, tramite cavi UTP categoria 5e e connettori RJ45, è semplice e veloce. In ogni cabina di interpretazione è possibile utilizzare fino a tre set I due display grafici LCD, rispettivamente per la lingua in ingresso e in uscita, e l'encoder associato, consentono la configurazione rapida delle preselezioni di ingresso e di uscita. La costruzione accurata permette anche il montaggio in semi-incasso. La dotazione della postazione comprende un altoparlante per il monitoraggio integrato, due connettori per cuffie (jack da 6,3 mm e jack da 3,5 mm) e tutti i controlli e le funzioni previste dallo standard internazionale ISO 2603.</p>	cad	800,00	
N96_NPAUD3	<p>Fornitura di trasmettitore per traduzione simultanea va collegata tramite un cavo UTP categoria 5e all'unità FMU 9100, c Fornitura di trasmettitore per traduzione simultanea va collegata tramite un cavo UTP categoria 5e all'unità FMU 9100, che è in grado di gestire direttamente i set di microfoni Forum 9000, o di fungere da interfaccia per qualsiasi sistema analogico, come il Forum 6000, o anche per un semplice mixer-preamplificatore. L'unità STU 2200 trasmette digitalmente sulle frequenze radio UHF la lingua di partenza e le lingue tradotte, adeguatamente cifrate in modo da garantire privacy e sicurezza completa. È dotata di un display grafico con tasti dedicati per selezionare con facilità uno dei 99 canali disponibili, in caso di utilizzo contemporaneo di due sistemi FORUM 2000 in ambienti contigui, come può avvenire in un centro congressi. STU 2200 integra quattro moduli di trasmissione digitali. Se sono necessarie più lingue tradotte, è possibile implementare uno o due kit di estensione da 3 canali STM 2203, per gestire fino a 10 canali. Le antenne ad alte prestazioni in dotazione consentono di predisporre in modo semplice e veloce la copertura di un'area che può raggiungere i 6.000/10.000 metri quadrati.</p>	cad	1.503,00	
N96_NPAUD4	<p>Fornitura di interfaccia analogica 5 in/5 out un'unità di interfaccia in grado di gestire fino a 5 ingressi analogici e Fornitura di interfaccia analogica 5 in/5 out un'unità di interfaccia in grado di gestire fino a 5 ingressi analogici e 5 uscite analogiche da e verso il bus di sistema digitale relativo agli interpreti. È dotata di connettori XLR e RCA, per consentire la registrazione di 5 lingue tradotte e l'invio di 5 canali audio a 5 slot del sistema di traduzione simultanea. Questa possibilità è importante, ad esempio, quando è necessario inviare ai delegati (equipaggiati di ricevitori wireless SDR 2599 o di console microfoniche Forum 9000 serie FMS 9411) contributi pretradotti alternativi a quelli forniti dagli interpreti. Per ogni canale sono disponibili indicatori di segnale a LED e pulsanti di mute. È inoltre presente una comoda funzione preimpostata per l'accensione o lo spegnimento di gruppi di canali. Installabile a RACK tramite accessorio.</p>	cad	5.656,00	

	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
N96_NPAUD5	Fornitura di valigia di ricarica per 56 ricevitori con caratteristiche elencate C.P.A Fornitura di valigia di ricarica per 56 ricevitori con caratteristiche elencate C.P.A	cad	2.307,00	
N96_NPAUD6	Fornitura di ricevitore uhf mobile 99 canal con caratteristiche elencate C.P.A Fornitura di ricevitore uhf mobile 99 canal con caratteristiche elencate C.P.A	cad	3.393,00	
N96_NPAUD7	Fornitura di matrice audio/video con caratteristiche elencate C.P.A Fornitura di matrice audio/video con caratteristiche elencate C.P.A	cad	250,00	
N96_NPAUD8	Fornitura di unita centrale digitalmente a gestire fino a 120 basi su quattro linee (30 per linea) mediante cavoatego Fornitura di unita centrale digitalmente a gestire fino a 120 basi su quattro linee (30 per linea) mediante cavo categoria 5 UTP; può essere collegata a sistemi di rinforzo audio attraverso 4 uscite a livello LINEA associabili a gruppi di basi microfoniche e disattivabili/attenuabili con l'inserimento delle stesse; può essere collegata ad un registratore e a un sistema di teleconferenza; ad un personal computer tramite USB o RS232.	cad	1.289,00	
N96_NPAUD9	Fornitura di antenna splitter a 2 ingressi e 6+6 canali di uscita per installare fino a 6 ricevitori UHF Fornitura di antenna splitter a 2 ingressi e 6+6 canali di uscita per installare fino a 6 ricevitori UHFA. (serie 1600) su unità rack, utilizzando solo due antenne.	cad	3.288,00	
N96_NPAUD10	Fornitura di antenna direttiva direzionale UHF preamplificata, alimentata dallo splitter AS 1606.splitter è un sistema Fornitura di antenna direttiva direzionale UHF preamplificata, alimentata dallo splitter AS 1606.splitter è un sistema a 2 ingressi e 6+6 canali di uscita per installare fino a 6 ricevitori UHF	cad	663,00	
N96_NPAUD11	Fornitura di radiomicrofoni UHF ad impugnatura con caratteristiche tecniche descritte nel C.P.A Fornitura di radiomicrofoni UHF ad impugnatura con caratteristiche tecniche descritte nel C.P.A	cad	364,00	
N96_NPAUD12	Fornitura di colonna sonora con controllo digitale della direttiva compreso telecomando con caratteristiche elencate C Fornitura di colonna sonora con controllo digitale della direttiva compreso telecomando con caratteristiche elencate C.P.A	cad	452,00	
N96_NPAUD13	Fornitura di software di regolazione digitale-software di gestione conferenze con caratteristiche elencate C.P.A Fornitura di software di regolazione digitale-software di gestione conferenze con caratteristiche elencate C.P.A	cad	4.290,00	
N96_NPANT1	Fornitura di N.1 Personal computer standard base in chassis desktop con processore Pentium dual core 2.20GHz,1MB, 800MH Fornitura di N.1 Personal computer standard base in chassis desktop con processore Pentium dual core 2.20GHz,1MB, 800MHz.Memoria da 1GB 800MHz DDRII (1X1GB), hard drive SATA II da 80GB a 7200rpm, DVR-ROM/CD-RW 48X. - N.1Monitor da 19" per PC - N.1 Licenza Software LAN Continuum CyberStation con chiave USB per applicazioni di sicurezza fino a 1.000 punti, 10.000 anagrafiche utenti	cad	2.933,00	

	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
N96_NPSV1	(sicurezza). N.1 Programmazione, a livello di processo, del Sottosistema C.ACCESSI comprendente: - Engineering - Collaudo - Start-up Fornitura di N.1 Server Standard - Chassis Rack 1 x CPU Intel QUAD CORE ̂ 8 GB RAM ̂ 2 x 500 GB - 16 x DVD / RW Drive ̂ Fornitura di N.1 Server Standard - Chassis Rack 1 x CPU Intel QUAD CORE ̂ 8 GB RAM ̂ 2 x 500 GB - 16 x DVD / RW Drive ̂ S.O. Sistema Operativo WIN 2008 R2 SP1 , Tastiera, Mouse, scheda grafica 512 MB, N.1 Monitor da 19" per PC N.1 Enterprise Server StruxurWare è la piattaforma per il controllo, la configurazione e monitoraggio dell'intero sistema, in grado di gestire allarmi, utenti, programmi e registri. I dati provenienti da Enterprise Server possono essere forniti direttamente all'operatore o ad altri dispositivi e altri server all'interno dell'azienda. Supporta nativamente Modbus, LonWorks e BACnet ,comunicando direttamente con le reti BACnet/IP, conforme a ASHRAE 135-2004; integra configurazioni master/slave Modbus RS-485 e client/server TCP; ha capacità LonWorks e funziona con tutta una serie di adattatori LonTalk per comunicare con reti LonWorks TP/FT-10.Le reti Lonworks possono essere messe in servizio, collegate e configurate attraverso Enterprise Server utilizzando il LonWorks Network Management Tool integrato. Non sono necessari strumenti di terzi.	cad	6.759,00	
N96_NPSV2	Fornitura di N.5 Personal computer di ultima generazione in grado di sostenere una supervisione impianti elettrici e ter Fornitura di N.5 Personal computer di ultima generazione in grado di sostenere una supervisione impianti elettrici e termomeccanici. N.3 Tipo 1) PC Workstation standard ̂ 1x CPU Intel QUAD CORE ̂ 8 GB RAM ̂ 1 x 650 GB HD - 16 x DVD / RW Drive / Blu-ray S.O. Windows7o successivo, Disc Tastiera, Mouse, scheda grafica 2 GB, Monitor ed uscita per altro monitor, con alimentatore ridondato,N.2 Tipo 2) PC Workstation standard ̂ 1x CPU Intel QUAD CORE ̂ 4 GB RAM ̂ 1 x 650 GB HD - 16 x DVD / RW Drive S.O. Windows7o successivo , Disc Tastiera, Mouse, scheda grafica 2 GB, Monitor ed uscita per altri due monitor, con alimentatore ridondato.N.3 Monitor da 19" per PC N.2 Monitor da 24" per PC N.1 Stampante postazione sistema di supervisione N.5 Licenza StruxurWare standard per 1 utente. Comprende l'interfaccia utente per potersi collegare al Server Enterprise, permettendo di effettuare, aggiornamenti online, programmazione dinamica, backup e ripristino, supporto per controllori Plain English, supporto BaCnet.	cad	10.541,00	
N96_NPSV3	Configurazione, pagine grafiche ed interfacce FIRE Controllore/Router di rete BACnet nativo bCX1, supporta 18 tipi di og Configurazione, pagine grafiche ed interfacce FIRE Controllore/Router di rete BACnet nativo bCX1, supporta 18 tipi di oggetti BACnet, tra cui trend, programmazioni, calendari e loop; porta Ethernet 10/100, 0 Nodi MS/TP, con porta esterna per moduli di ampliamento xP,memoria 32MB SDRAM e 16MB FLASH. Alimentazione 24Vca o 12/28Vcc a rilevamento automatico.Versione con 0 nodi supportati ed Xdriver su Comm1.Programmazione, a livello di processo, del Sistema di supervisione comprendente: - Engineering - Collaudo - Start-up - Realizzazione pagine grafiche	cad	20.994,00	
N96_NPSV5	Configurazione, pagine grafiche ed interfacce C.ACCESSI. Programmazione, a livello di processo, del Sistema di supervisi Configurazione, pagine grafiche ed interfacce C.ACCESSI. Programmazione, a livello di processo, del Sistema di	cad	12.072,00	

	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	supervisione comprendente: - Engineering - Collaudo - Start-up - Realizzazione pagine grafiche	cad	794,00	
N96_NPSV6	Configurazione, pagine grafiche ed interfacce ANTINTRUSIONE Controllore/Router di rete BACnet nativo bCX1, supporta 18 t Configurazione, pagine grafiche ed interfacce ANTINTRUSIONE Controllore/Router di rete BACnet nativo bCX1, supporta 18 tipi di oggetti BACnet, tra cui trend, programmazioni, calendari e loop; porta Ethernet 10/100, 0 Nodi MS/TP, con porta esterna per moduli di ampliamento xP, memoria 32MB SDRAM e 16MB FLASH. Alimentazione 24Vca o 12/28Vcc a rilevamento automatico. Versione con 0 nodi supportati ed Xdriver su Comm1. Programmazione, a livello di processo, del Sistema di supervisione comprendente: - Engineering - Collaudo - Start-up - Realizzazione pagine grafiche	cad	5.224,00	
N96_NPBIL1	Fornitura di cornice tracement per scatola singola contenente tasto in vetro Fornitura di cornice tracement per scatola singola contenente tasto in vetro	cad	8,00	
N96_NPBIL2	Fornitura di elettronica di comando con accoppiatore bus, per tasto singolo/doppio o quadruplo Tracent Fornitura di elettronica di comando con accoppiatore bus, per tasto singolo/doppio o quadruplo Tracent	cad	210,00	
N96_NPBIL3	Fornitura di tasto singolo in vetro satinato Fornitura di tasto singolo in vetro satinato	cad	39,00	
N96_NPBIL4	Fornitura di alimentatore KNX REG-K/320 mA Fornitura di alimentatore KNX REG-K/320 mA	cad	282,00	
N96_NPBIL5	Fornitura di alimentatore KNX REG-K/640 mA Fornitura di alimentatore KNX REG-K/640 mA	cad	391,00	
N96_NPBIL6	Fornitura di accoppiatore di linea e di area REG-K Per il collegamento logico e l'isolamento elettrico delle linee e del Fornitura di accoppiatore di linea e di area REG-K Per il collegamento logico e l'isolamento elettrico delle linee e delle aree. Per il montaggio su guide DIN EN 50022.	cad	422,00	
N96_NPBIL7	Fornitura di interfaccia USB REG-K Per il collegamento di un dispositivo di programmazione o diagnostica con interfaccia Fornitura di interfaccia USB REG-K Per il collegamento di un dispositivo di programmazione o diagnostica con interfaccia USB1.1 o USB2 alla linea bus. Per l'installazione su guide DIN EN 50022.	cad	265,00	
N96_NPBIL8	Fornitura di gateway KNX DALI REG-K/1/16(64)/64 Il gateway DALI collega il protocollo KNX a dispositivi elettronici digi Fornitura di gateway KNX DALI REG-K/1/16(64)/64 Il gateway DALI collega il protocollo KNX a dispositivi digitali dotati di interfaccia DALI. È possibile comandare e regolare fino ad un massimo di 64 reattori divisi in 16 gruppi.			

	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
N96_NPBIL9	Fornitura di interfaccia pulsanti convenzionali, 2 canali plus Terminale per il collegamento di due pulsanti convenziona Fornitura di interfaccia pulsanti convenzionali, 2 canali plus Terminale per il collegamento di due pulsanti convenzionali o contatti flottanti e per il collegamento di due LED a bassa corrente	cad	724,00	
N96_NPBIL10	Fornitura di rilevatore di presenza a 2 blocchi Rilevatore di presenza per interni con angolo di rilevamento a 360° Con Fornitura di rilevatore di presenza a 2 blocchi Rilevatore di presenza per interni con angolo di rilevamento a 360° Con accoppiatore bus integrato	cad	72,00	
N96_NPBIL11	Fornitura di basetta per il montaggio in superficie del multisensore Fornitura di basetta per il montaggio in superficie del multisensore	cad	248,00	
N96_NPBIL12	Fornitura di rilevatore di presenza IP55 Rilevatore di movimento KNX per ambienti esterni con angolo di rilevamento a 22 Fornitura di rilevatore di presenza IP55 Rilevatore di movimento KNX per ambienti esterni con angolo di rilevamento a 220°. Con accoppiatore bus integrato. È richiesto un magnete di programmazione per configurare l'indirizzo fisico.	cad	12,00	
N96_NPBIL13	Fornitura di attuatore di commutazione REG-K/12x230/16 con modalità manuale e rilevamento corrente Terminale per il com Fornitura di attuatore di commutazione REG-K/12x230/16 con modalità manuale e rilevamento corrente Terminale per il comando indipendente di dodici carichi elettrici a 230 Vac	cad	305,00	
N96_NPBIL14	Fornitura di attuatore di commutazione/veneziane REG-K/8x16x10 con modalità manuale Terminale per il comando indipende Fornitura di attuatore di commutazione/veneziane REG-K/8x16x10 con modalità manuale Terminale per il comando indipendente di otto motori di veneziane/tapparelle o per la commutazione di sedici carichi mediante i contatti di chiusura.	cad	871,00	
N96_NPBIL15	Fornitura di cornice interna per Touch panel bianco polare Fornitura di cornice interna per Touch panel bianco polare	cad	648,00	
N96_NPBIL16	Fornitura di cornice per Touch panel bianco polare Fornitura di cornice per Touch panel bianco polare	cad	30,00	
N96_NPBIL17	Fornitura di scatola per montaggio ad incasso e per parete in cartongesso Fornitura di scatola per montaggio ad incasso e per parete in cartongesso	cad	24,00	
N96_NPBIL18	Fornitura di touch panel 7Il touch panel 7 viene utilizzato per la visualizzazione e il controllo degli stati e delle Fornitura di touch panel 7Il touch panel 7 viene utilizzato per la visualizzazione e il controllo degli stati e delle funzioni correnti di un edificioIl software di visualizzazione integrato con la propria interfaccia utente offre un elevato livello di sensibilità. Il sistema operativo installato è Windows	cad	48,00	

	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	CE.NET.			
N96_NPBIL19	Fornitura di interfaccia pulsanti convenzionali, 4 canali plus Terminale per il collegamento di quattro pulsanti conven Fornitura di interfaccia pulsanti convenzionali, 4 canali plus Terminale per il collegamento di quattro pulsanti convenzionali o contatti flottanti e per il collegamento di due LED a bassa corrente.	cad	1.674,00	
N96_NPBIL20	Fornitura di rilevatore di presenza con controllo costante dell'illuminazione e ricevitore a infrarossi IR Rilevatore di Fornitura di rilevatore di presenza con controllo costante dell'illuminazione e ricevitore a infrarossi IR Rilevatore di presenza per interni con angolo di rilevamento a 360°	cad	100,00	
N96_NPBIL21	Fornitura di attuatore di commutazione REG-K/4x230/16 con modalità manuale e rilevamento corrente Terminale per il coman Fornitura di attuatore di commutazione REG-K/4x230/16 con modalità manuale e rilevamento corrente Terminale per il comando indipendente di quattro carichi elettrici. A 230 Vac	cad	309,00	
N96_NPBIL22	Fornitura di stazione meteorologica REG-K a 4 canaliLa stazione meteorologica consente di collegare quattro sensori anal Fornitura di stazione meteorologica REG-K a 4 canaliLa stazione meteorologica consente di collegare quattro sensori analogici per registrare la velocità del vento, la luminosità, il crepuscolo, le precipitazioni e un segnale DCF-77	cad	460,00	
N96_NPBIL23	Programmazione e collaudo funzionale di sistema Light Building Management con Documentazione Impianto a corpo Programmazione e collaudo funzionale di sistema Light Building Management con Documentazione Impianto a corpo	cad	757,00	
N96_NPBIL24	Fornitura di sensore combinato meteorologico con DCF-77Il sensore combinato meteorologico include un sensore eolico, un Fornitura di sensore combinato meteorologico con DCF-77Il sensore combinato meteorologico include un sensore eolico, un sensore delle precipitazioni, un sensore del crepuscolo e tre sensori di luminosità (est, sud, ovest).	cad	22.374,00	
N96_NPBIL25	Fornitura di alimentatore 12 Vac 1 A Fornitura di alimentatore 12 Vac 1 A	cad	1.306,00	
N96_NPBIL26	Fornitura di attuatore di commutazione REG-K/8x230/16 con modalità manuale e rilevamento corrente Terminale per il coman Fornitura di attuatore di commutazione REG-K/8x230/16 con modalità manuale e rilevamento corrente Terminale per il comando indipendente di otto carichi elettrici a 230 Vac	cad	113,00	
N96_NPEUPS1	Fornitura di UPS Trifase/Trifase da 40KVA completo di batteria per autonomia 1H completo di scheda interfaccia per gesti Fornitura di UPS Trifase/Trifase da 40KVA completo di batteria per autonomia 1H completo di scheda interfaccia per gestione completa da sistema di supervisione e ogni altro accessorio per il suo funzionamento	cad	585,00	
		cad	20.467,00	

	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
N96_NPEUPS2	Fornitura di UPS Trifase/Trifase da 30KVA completo di batterie per autonomia 15 Minuti completo di scheda interfaccia pe Fornitura di UPS Trifase/Trifase da 30KVA completo di batterie per autonomia 15 Minuti completo di scheda interfaccia per gestione completa da sistema di supervisione e ogni altro accessorio per il suo funzionamento	cad	12.353,00	
N96_NPESUV1	Fornitura e posa di N.1 Modulo di interfacciaModbus su collegamento seriale RS485 con 20 I/O morsettiera a vite estraibili Fornitura e posa di N.1 Modulo di interfacciaModbus su collegamento seriale RS485 con 20 I/O morsettiera a vite estraibile.Gestisce fino a 7 moduli di espansione ingresso e uscite digitali e/o analogiche. Dim. 55x70x90 mm (LxPxH). Alim. 24VDC. IP20.+ N.1 Modulo di espansione 16 ingressi digitali con morsettiera ad innesto, + N.2 Modulo di espansione 32 ingressi digitali con morsettiera ad innesto,+ N.3 cavo 3M cntr per base twdd16dk/32dk, + N.1 Alimentatore per circuiti di controllo OPTIMUM 100-240Vac, in uscita 3A/24 Vcc	cad	982,00	
N96_NPESUV2	Fornitura e posa di N.1 Automation Server per StruxureWare per il controllo di moduli I/O, monitoraggio e gestione dei d Fornitura e posa di N.1 Automation Server per StruxureWare per il controllo di moduli I/O, monitoraggio e gestione dei dispositivi sul bus di campo, installazione su guida Din tramite morsettiera (non inclusa), autoindirizzabile. Frequenza CPU 160MHz, SDRAM 128MB, memoria flash 4GB.Comunicazione tramite N°1 interfaccia Ethernet LAN 10/100 Mbit/s, 3 porte USB (1 porta dispositivo e 2 porte host), 3 porte RS485 a due fili, supporto protocollo LonWorks TP/FT-10, Bacnet e Modbus.Tensione di alimentazione 24Vcc, 7W, temperatura di esercizio 0°C-50°C, class e di protezione IP 20, dimensioni (inclusa base) 90Lx114Ax64P mm.Da abbinare ad alimentatore PS-24V (cod. SXWPS24VX10001)+N.1 Modulo d'alimentazione con uscita costante di 24 Vcc.Indipendente dalla polarità, con protezione da sovraccarico, collegabile e sostituibile a caldo.Alimentazione bus I/O 24 Vcc, max. 30 W per bus I/O, Classe 2, 32 indirizzi massimo per bus I/O; ingresso tensione nominale 24 Vca@50/60 Hz con corrente d'ingresso 2,5 A eff. max, o 24 ... 30 Vcc con assorbimento di potenza max. 40 W.Tensione di uscita i24 Vcc ± 1 V con potenza di uscita max. 30.Classe di protezione involucro IP 20.Dimensioni (inclusa base) 90Lx114Hx64P mm +N.1 Morsettiera per alimentatore SXWPS24VX10001 +N.1 Morsettiera per Automation Server SXWASBXXX10001 e SXWASLXXX10001Programmazione, a livello di processo, del Sottosistema ELETTRICO comprendente: - Engineering - Collaudo - Start-up	cad	4.412,00	
N96_NPESUV3	Fornitura e posa di N.1 Modulo di interfacciaModbus su collegamento seriale RS485 con 20 I/O morsettiera a vite estraibili Fornitura e posa di N.1 Modulo di interfacciaModbus su collegamento seriale RS485 con 20 I/O morsettiera a vite estraibile.Gestisce fino a 7 moduli di espansione ingresso e uscite digitali e/o analogiche. Dim. 55x70x90 mm (LxPxH). Alim. 24VDC. IP20.+ N.1 Modulo di espansione 8 uscite digitali relè, + N.2 Modulo di espansione 32 ingressi digitali con morsettiera ad innesto,+ N.2 cavo 3M cntr per base twdd16dk/32dk, + N.1 Alimentatore per circuiti di controllo OPTIMUM 100-240Vac, in uscita 3A/24 Vcc	cad	964,00	
N96_NPESUV4	Fornitura e posa di Sonda immersione con guaina separata NTC 1,8kOhm L=150mm pressacavo Fornitura e posa di Sonda immersione con guaina separata NTC 1,8kOhm L=150mm pressacavo			

	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
N96_NPESUV5	Fornitura e posa di pozzetto in ottone per STP300 Lunghezza 150mm Fornitura e posa di pozzetto in ottone per STP300 Lunghezza 150mm	cad	63,00	
N96_NPESUV6	Fornitura e posa di Pozzetto in ottone per STP300 Lunghezza 300mm Fornitura e posa di Pozzetto in ottone per STP300 Lunghezza 300mm	cad	43,00	
N96_NPESUV7	Fornitura e posa di Sonda immersione con guaina separata NTC 1,8kOhm L=300mm pressacavo Fornitura e posa di Sonda immersione con guaina separata NTC 1,8kOhm L=300mm pressacavo	cad	43,00	
N96_NPESUV8	Fornitura e posa di Attuatore tre punti 24 VAC, 12 VA fine corsa segnale di comando 0-I-II, IP 65, Fornitura e posa di Attuatore tre punti 24 VAC, 12 VA fine corsa segnale di comando 0-I-II, IP 65, selettore manuale, 2200 N, 132s, per V222, V292, V321 da DN125 a DN150	cad	63,00	
N96_NPESUV9	Fornitura e posa di Valvola a 3 vie miscelatrice flangiata in ghisa , PN16 diametro DN150, Kv 300, rangeability > Fornitura e posa di valvola a 3 vie miscelatrice flangiata in ghisa , PN16 diametro DN150, Kv 300, rangeability >50, temperatura massima 150°C.Adatta per circuiti caldo/freddo ed acqua con additivi antigelo (50% glicole), corsa stelo 45mm. Con temperature del fluido vicine a 0°C è con sigliato l'utilizzo del riscaldatore.	cad	863,00	
N96_NPESUV10	Fornitura e posa di N.1 Modulo di interfacciaModbus su collegamento seriale RS485 con 20 I/O morsettiera a vite estraibili Fornitura e posa di N.1 Modulo di interfacciaModbus su collegamento seriale RS485 con 20 I/O morsettiera a vite estraibile.Gestisce fino a 7 moduli di espansione ingresso e uscite digitali e/o analogiche. Dim. 55x70x90 mm (LxPxH). Alim. 24VDC. IP20.+ N.1 Modulo di espansione 32 ingressi digitali con morsettiera ad innesto,+ N.1 cavo 3M cntr per base twdd16dk/32dk, + N.1 Alimentatore per circuiti di controllo OPTIMUM 100-240Vac, in uscita 3A/24 Vcc	cad	2.154,00	
N96_NPESUV11	Fornitura e posa N.1 Automation Server per StruxureWare per il controllo di moduli I/O, monitoraggio e gestione dei disp Fornitura e posa N.1 Automation Server per StruxureWare per il controllo di moduli I/O, monitoraggio e gestione dei dispositivi sul bus di campo, installazione su guida Din tramite morsettiera (non inclusa), autoindirizzabile. Frequenza CPU 160MHz, SDRAM 128MB, memoria flash 4GB.Comunicazione tramite N°1 interfaccia Ethernet LAN 10/100 Mbit/s, 3 porte USB (1 porta dispositivo e 2 porte host), 3 porte RS485 a due fili, supporto protocollo LonWorks TP/FT-10, Bacnet e Modbus.Tensione di alimentazione 24Vcc, 7W, temperatura di esercizio 0°C-50°C, class e di protezione IP 20, dimensioni (inclusa base) 90Lx114Ax64P mm.Da abbinare ad alimentatore PS-24V (cod. SXWPS24VX10001) +N.3 Modulo di espansione I/O per Automation server , installazione su guida Din tramite morsettiera (non inclusa), autoindirizzabile, con N°12 uscite digitali. Ogni uscita è di tipo Form-A (normalmente aperti) in grado di supportare tensioni nominali di 250Vca, 30Vcc@2A. Tensione di alimentazione 24Vcc, 1,8 W, temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protezione IP 20, dim ensioni (inclusa base) 90Lx114Ax64P mm. +N.4 Modulo di espansione I/O per Automation server , installazione su guida Din tramite morsettiera (non inclusa), autoindirizzabile, con N°8 uscite analogiche disponibili in tensione con campo 0-10Vcc. Tensione di alimentazione 24Vcc, 0,7 W, temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protezione IP 20, dimensioni	cad	617,00	

	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
N96_NPESUV12	<p>(inclusa base) 90Lx114Ax64P mm. +N.6 Modulo di espansione I/O per Automation server , installazione su guida Din tramite morsettiera (non inclusa), autoindirizzabile, con N°16 ingressi digitali (contatto e contatore). Tensione di alimentazione 24Vcc, 1,6 W, temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protezione IP 20, dimensioni (inclusa base) 90Lx114Ax64P mm. +N.2 Modulo di espansione I/O per Automation server , installazione su guida Din tramite morsettiera (non inclusa), autoindirizzabile, con N°16 ingressi universali. Ogni ingresso è in grado di supportare punti digitali (contatto, contatore e supervisionato) o analogici (tensione, corrente, termistore e resistenza). Tensione di alimentazione 24Vcc, 1,8 W, temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protezione IP 20, dimensioni (inclusa base) 90Lx114Ax64P mm. +N.1 Modulo di espansione I/O per Automation server , installazione su guida Din tramite morsettiera (non inclusa), autoindirizzabile, con N°8 ingressi universali e N° 4 uscite digitali. Ogni ingresso è in grado di supportare punti digitali (contatto, contatore e supervisionato) o analogici (tensione, corrente, termistore e resistenza); ogni uscita è di tipo Form-C (NA e NC). Tensione di alimentazione 24Vcc, 1,9W, temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protezione IP 20, dimensioni (inclusa base) 90Lx114Ax64P mm. +N.2 Modulo d'alimentazione con uscita costante di 24 Vcc.Indipendente dalla polarità, con protezione da sovraccarico, collegabile e sostituibile a caldo.Alimentazione bus I/O 24 Vcc, max. 30 W per bus I/O, Classe 2, 32 indirizzi massimo per bus I/O; ingresso tensione nominale 24 Vca@50/60 Hz con corrente d'ingresso 2,5 A eff. max, o 24 ... 30 Vcc con assorbimento di potenza max. 40 W.Tensione di uscita $i24 Vcc \pm 1 V$ con potenza di uscita max. 30.Classe di protezione involucro IP 20.Dimensioni (inclusa base) 90Lx114Hx64P mm +N.2 Morsettiera per alimentatore SXWPS24VX10001 +N.1 Morsettiera per Automation Server SXWASBXXX10001 e SXWASLXXX10001 +N.16 Morsettiera per regolatori moduli I/O STXW +N.3 Cavo di prolunga S-Cable per bus StruxureWare CIO, connettori a L, 1,5 m +N.1 Din-rail clip, clip guida DIN, confezione di 25 pezzi +Programmazione, a livello di processo, del Sottosistema HVAC comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Engineering - Collaudo - Start-upProgrammazione, a livello di processo, del Sottosistema ELETTRICO comprendente: - Engineering - Collaudo - Start-up <p>Fornitura e posa di N.1 Modulo di interfacciaModbus su collegamento seriale RS485 con 20 I/O morsettiera a vite estraibili</p> <p>Fornitura e posa di N.1 Modulo di interfacciaModbus su collegamento seriale RS485 con 20 I/O morsettiera a vite estraibile.Gestisce fino a 7 moduli di espansione ingresso e uscite digitali e/o analogiche. Dim. 55x70x90 mm (LxPxH). Alim. 24VDC. IP20.+N.1 Modulo di espansione 8 uscite digitali relè. + N.1Modulo di espansione 16 uscite digitali relè. + N.1 Modulo di espansione 32 ingressi digitali con morsettiera ad innesto,+ N.2 cavo 3M cntr per base twdd16dk/32dk, + N.1 Alimentatore per circuiti di controllo OPTIMUM 100-240Vac, in uscita 3A/24 Vcc</p>	cad	22.007,00	
N96_NPESUV13	<p>Fornitura e posa N.1 Automation Server per StruxureWare per il controllo di moduli I/O, monitoraggio e gestione dei disp</p> <p>Fornitura e posa N.1 Automation Server per StruxureWare per il controllo di moduli I/O, monitoraggio e gestione dei dispositivi sul bus di campo, installazione su guida Din tramite morsettiera (non inclusa), autoindirizzabile. Frequenza CPU 160MHz, SDRAM 128MB, memoria flash 4GB.Comunicazione tramite N°1 interfaccia Ethernet LAN</p>	cad	872,00	

	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	<p>10/100 Mbit/s, 3 porte USB (1 porta dispositivo e 2 porte host), 3 porte RS485 a due fili, supporto protocollo LonWorks TP/FT-10, Bacnet e Modbus.Tensione di alimentazione 24Vcc, 7W, temperatura di esercizio 0°C-50°C, class e di protezione IP 20, dimensioni (inclusa base) 90Lx114Ax64P mm.Da abbinare ad alimentatore PS-24V (cod. SXWPS24VX10001) +N.1 Modulo di espansione I/O per Automation server , installazione su guida Din tramite morsettiera (non inclusa), autoindirizzabile, con N°8 uscite digitali. Ogni uscita è di tipo Form-A (normalmente aperti) in grado di supportare tensioni nominali di 250Vca, 30Vcc@2A. Tensione di alimentazione 24Vcc, 1,8 W, temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protezione IP 20, dimensioni (inclusa base) 90Lx114Ax64P mm. +N.2 Modulo di espansione I/O per Automation server , installazione su guida Din tramite morsettiera (non inclusa), autoindirizzabile, con N°8 uscite analogiche disponibili in tensione con campo 0-10Vcc. Tensione di alimentazione 24Vcc, 0,7 W, temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protezione IP 20, dimensioni (inclusa base) 90Lx114Ax64P mm. +N.2 Modulo di espansione I/O per Automation server , installazione su guida Din tramite morsettiera (non inclusa), autoindirizzabile, con N°16 ingressi digitali (contatto e contatore). Tensione di alimentazione 24Vcc, 1,6 W, temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protezione IP 20, dimensioni (inclusa base) 90Lx114Ax64P mm. +N.2 Modulo di espansione I/O per Automation server , installazione su guida Din tramite morsettiera (non inclusa), autoindirizzabile, con N°16 ingressi universali. Ogni ingresso è in grado di supportare punti digitali (contatto, contatore e supervisionato) o analogici (tensione, corrente, termistore e resistenza). Tensione di alimentazione 24Vcc, 1,8 W, temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protezione IP 20, dimensioni (inclusa base) 90Lx114Ax64P mm. +N. 1 Modulo d'alimentazione con uscita costante di 24 Vcc.Indipendente dalla polarità, con protezione da sovraccarico, collegabile e sostituibile a caldo.Alimentazione bus I/O 24 Vcc, max. 30 W per bus I/O, Classe 2, 32 indirizzi massimo per bus I/O; ingresso tensione nominale 24 Vca@50/60 Hz con corrente d'ingresso 2,5 A eff. max, o 24 ... 30 Vcc con assorbimento di potenza max. 40 W.Tensione di uscita $\pm 24 \text{ Vcc} \pm 1 \text{ V}$ con potenza di uscita max. 30.Classe di protezione involucro IP 20.Dimensioni (inclusa base) 90Lx114Hx64P mm +N.1 Morsettiera per alimentatore SXWPS24VX10001 +N.1 Morsettiera per Automation Server SXWASBXXX10001 e SXWASLXXX10001 +N.7 Morsettiera per regolatori moduli I/O STXW +N.1 Cavo di prolunga S-Cable per bus StruxureWare CIO, connettori a L, 1,5 m +N.1 Din-rail clip, clip guida DIN, confezione di 25 pezzi +Programmazione, a livello di processo, del Sottosistema HVAC comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Engineering - Collaudo - Start-upProgrammazione, a livello di processo, del Sottosistema ELETTRICO comprendente: - Engineering - Collaudo - Start-up 			
N96_NPESUV14	<p>Fornitura e posa di Controllore configurabile LonMark® per tutte le applicazioni fan-coils a 2/4 tubi, Fornitura e posa di configurabile LonMark® per tutte le applicazioni fan-coils a 2/4 tubi, gestione velocità e ventilatore. Alimentazione 24 Vac. Completo di morsettiera. Gestione ambiente con STR</p>	cad	11.009,00	
N96_NPESUV15	<p>Fornitura e posa di Modulo a parete per ambiente, con indicatore regime di funzionamento. Campo di misura 0/40 °C Fornitura e posa di Modulo a parete per ambiente, con indicatore regime di funzionamento. Campo di misura 0/40 °C / sensore NTC 1,8K / IP 20. Da utilizzare in abbinamento con</p>	cad	204,00	

	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
N96_NPESUV16	la serie TAC Xenta 121 FC (no 102-AX). Fornitura e posa di Sonda anticondensa per installazione a contatto con elemento sensibile esterno, lunghezza cavo di 2m. Fornitura e posa di Sonda anticondensa per installazione a contatto con elemento sensibile esterno, lunghezza cavo di 2m. Soglia di intervento regolabile con massima risposta a valori maggiori di 75%rH. Segnalazione tramite contatto pulito in scambio (max 24V/1A). Alimentazione a 24Vac o 18-32Vdc	cad	80,00	
N96_NPESUV17	Fornitura e posa N.1 Automation Server per StruxureWare per il controllo di moduli I/O, monitoraggio e gestione dei disp Fornitura e posa N.1 Automation Server per StruxureWare per il controllo di moduli I/O, monitoraggio e gestione dei dispositivi sul bus di campo, installazione su guida Din tramite morsetti (non inclusa), autoindirizzabile. Frequenza CPU 160MHz, SDRAM 128MB, memoria flash 4GB. Comunicazione tramite N°1 interfaccia Ethernet LAN 10/100 Mbit/s, 3 porte USB (1 porta dispositivo e 2 porte host), 3 porte RS485 a due fili, supporto protocollo LonWorks TP/FT-10, Bacnet e Modbus. Tensione di alimentazione 24Vcc, 7W, temperatura di esercizio 0°C-50°C, class e di protezione IP 20, dimensioni (inclusa base) 90Lx114Ax64P mm. Da abbinare ad alimentatore PS-24V (cod. SXWPS24VX10001) +N.1 Modulo di espansione I/O per Automation server, installazione su guida Din tramite morsetti (non inclusa), autoindirizzabile, con N°16 ingressi universali. Ogni ingresso è in grado di supportare punti digitali (contatto, contatore e supervisionato) o analogici (tensione, corrente, termistore e resistenza). Tensione di alimentazione 24Vcc, 1,8 W, temperatura di esercizio 0°C-50°C, cl asse di protezione IP 20, dimensioni (inclusa base) 90Lx114Ax64P mm. +N. 1 Modulo d'alimentazione con uscita costante di 24 Vcc. Indipendente dalla polarità, con protezione da sovraccarico, collegabile e sostituibile a caldo. Alimentazione bus I/O 24 Vcc, max. 30 W per bus I/O, Classe 2, 32 indirizzi massimo per bus I/O; ingresso tensione nominale 24 Vca@50/60 Hz con corrente d'ingresso 2,5 A eff. max, o 24 ... 30 Vcc con assorbimento di potenza max. 40 W. Tensione di uscita i24 Vcc ± 1 V con potenza di uscita max. 30. Classe di protezione involucro IP 20. Dimensioni (inclusa base) 90Lx114Hx64P mm +N.1 Morsetti per alimentatore SXWPS24VX10001 +N.1 Morsetti per Automation Server SXWASBXXX10001 e SXWASLXXX10001 +N.1 Morsetti per regolatori moduli I/O STXW +N.1 Din-rail clip, clip guida DIN, confezione di 25 pezzi +Programmazione, a livello di processo, del Sottosistema HVAC comprendente: - Engineering - Collaudo - Start-up Programmazione, a livello di processo, del Sottosistema ELETTRICO comprendente: - Engineering - Collaudo - Start-up	cad	157,00	
N96_NPESUV19	Fornitura e posa di Attuatore per serrande ad azione ON/OFF o 3 punti 20Nm 24Vac IP54 Fornitura e posa di Attuatore per serrande ad azione ON/OFF o 3 punti 20Nm 24Vac IP54	cad	5.842,00	
N96_NPESUV22	"Fornitura e posa di Attuatore modulante 24 VAC, 12 VA segnale di comando 0-10 VDC, IP 65, selettore manuale, 2200 N, 13 "Fornitura e posa di Attuatore modulante 24 VAC, 12 VA segnale di comando 0-10 VDC, IP 65, selettore manuale, 2200 N, 132s, per V222, V292, V321 da DN125 a DN150 "	cad	157,00	
N96_NPESUV23	"Fornitura e posa di N.1 Modulo di interfaccia Modbus su	cad	1.102,00	

	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
N96_NPESUV24	<p>collegamento seriale RS485 con 20 I/O morsettiera a vite estraib "Fornitura e posa di N.1 Modulo di interfacciaModbus su collegamento seriale RS485 con 20 I/O morsettiera a vite estraibile.Gestisce fino a 7 moduli di espansione ingresso e uscite digitali e/o analogiche. Dim. 55x70x90 mm (LxPxH). Alim. 24VDC. IP20.+ N.1 Alimentatore per circuiti di controllo OPTIMUM 100-240Vac, in uscita 3A/24 Vcc "</p> <p>Fornitura e posa N.1 Automation Server per StruxureWare per il controllo di moduli I/O, monitoraggio e gestione dei disp Fornitura e posa N.1 Automation Server per StruxureWare per il controllo di moduli I/O, monitoraggio e gestione dei dispositivi sul bus di campo, installazione su guida Din tramite morsettiera (non inclusa), autoindirizzabile. Frequenza CPU 160MHz, SDRAM 128MB, memoria flash 4GB.Comunicazione tramite N°1 interfaccia Ethernet LAN 10/100 Mbit/s, 3 porte USB (1 porta dispositivo e 2 porte host), 3 porte RS485 a due fili, supporto protocollo LonWorks TP/FT-10, Bacnet e Modbus.Tensione di alimentazione 24Vcc, 7W, temperatura di esercizio 0°C-50°C, class e di protezione IP 20, dimensioni (inclusa base) 90Lx114Ax64P mm.Da abbinare ad alimentatore PS-24V (cod. SXWPS24VX10001) +N.1 Modulo di espansione I/O per Automation server , installazione su guida Din tramite morsettiera (non inclusa), autoindirizzabile, con N°12 uscite digitali. Ogni uscita è di tipo Form-A (normalmente aperti) in grado di supportare tensioni nominali di 250Vca, 30Vcc@2A. Tensione di alimentazione 24Vcc, 1,8 W, temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protezione IP 20, dim ensioni (inclusa base) 90Lx114Ax64P mm. +N. 2 Modulo di espansione I/O per Automation server , installazione su guida Din tramite morsettiera (non inclusa), autoindirizzabile, con N°16 ingressi digitali (contatto e contatore). Tensione di alimentazione 24Vcc, 1,6 W, temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protezione IP 20, dimensioni (inclu sa base) 90Lx114Ax64P mm.N. 1 Modulo d'alimentazione con uscita costante di 24 Vcc.Indipendente dalla polarità, con protezione da sovraccarico, collegabile e sostituibile a caldo.Alimentazione bus I/O 24 Vcc, max. 30 W per bus I/O, Classe 2, 32 indirizzi massimo per bus I/O; ingresso tensione nominale 24 Vca@50/60 Hz con corrente d'ingresso 2,5 A eff. max, o 24 ... 30 Vcc con assorbimento di potenza max. 40 W.Tensione di uscita i24 Vcc ± 1 V con potenza di uscita max. 30.Classe di protezione involucro IP 20.Dimensioni (inclusa base) 90Lx114Hx64P mm +N.1 Morsettiera per alimentatore SXWPS24VX10001 +N.1 Morsettiera per Automation Server SXWASBXXX10001 e SXWASLXXX10001 +N.3 Morsettiera per regolatori moduli I/O STXW +N.1 Din-rail clip, clip guida DIN, confezione di 25 pezzi +Programmazione, a livello di processo, del Sottosistema HVAC comprendente: - Engineering - Collaudo - Start-upProgrammazione, a livello di processo, del Sottosistema ELETTRICO comprendente: - Engineering - Collaudo - Start-up</p>	cad	390,00	
N96_NPESUV25	<p>Fornitura e posa N.1 Automation Server per StruxureWare per il controllo di moduli I/O, monitoraggio e gestione dei disp Fornitura e posa N.1 Automation Server per StruxureWare per il controllo di moduli I/O, monitoraggio e gestione dei dispositivi sul bus di campo, installazione su guida Din tramite morsettiera (non inclusa), autoindirizzabile. Frequenza CPU 160MHz, SDRAM 128MB, memoria flash 4GB.Comunicazione tramite N°1 interfaccia Ethernet LAN 10/100 Mbit/s, 3 porte USB (1 porta dispositivo e 2 porte</p>	cad	6.092,00	

	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
N96_NPESUV26	<p>host), 3 porte RS485 a due fili, supporto protocollo LonWorks TP/FT-10, Bacnet e Modbus.Tensione di alimentazione 24Vcc, 7W, temperatura di esercizio 0°C-50°C, class e di protezione IP 20, dimensioni (inclusa base) 90Lx114Ax64P mm.Da abbinare ad alimentatore PS-24V (cod. SXWPS24VX10001) +N. 1 Modulo d'alimentazione con uscita costante di 24 Vcc.Indipendente dalla polarità, con protezione da sovraccarico, collegabile e sostituibile a caldo.Alimentazione bus I/O 24 Vcc, max. 30 W per bus I/O, Classe 2, 32 indirizzi massimo per bus I/O; ingresso tensione nominale 24 Vca@50/60 Hz con corrente d'ingresso 2,5 A eff. max, o 24 ... 30 Vcc con assorbimento di potenza max. 40 W.Tensione di uscita i24 Vcc ± 1 V con potenza di uscita max. 30.Classe di protezione involucro IP 20.Dimensioni (inclusa base) 90Lx114Hx64P mm +N.1 Morsettiera per alimentatore SXWPS24VX10001 +N.1 Morsettiera per Automation Server SXWASBXXX10001 e SXWASLXXX10001 +Programmazione, a livello di processo, del Sottosistema ELETTRICO comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Engineering - Collaudo - Start-up <p>Fornitura e posa di N.1 Modulo di interfacciaModbus su collegamento seriale RS485 con 20 I/O morsettiera a vite estraibili</p> <p>Fornitura e posa di N.1 Modulo di interfacciaModbus su collegamento seriale RS485 con 20 I/O morsettiera a vite estraibile.Gestisce fino a 7 moduli di espansione ingresso e uscite digitali e/o analogiche. Dim. 55x70x90 mm (LxPxH). Alim. 24VDC. IP20.+N.1 Modulo di espansione 8 uscite digitali relè. + N.1Modulo di espansione 16 uscite digitali relè. + N.1 Modulo di espansione 32 ingressi digitali con morsettiera ad innesto,+ N.1 cavo 3M cntr per base twdd16dk/32dk, + N.1 Alimentatore per circuiti di controllo OPTIMUM 100-240Vac, in uscita 3A/24 Vcc</p>	cad	3.857,00	
N96_NPESUV27	<p>Fornitura e posa N.1 Automation Server per StruxureWare per il controllo di moduli I/O, monitoraggio e gestione dei disp</p> <p>Fornitura e posa N.1 Automation Server per StruxureWare per il controllo di moduli I/O, monitoraggio e gestione dei dispositivi sul bus di campo, installazione su guida Din tramite morsettiera (non inclusa), autoindirizzabile. Frequenza CPU 160MHz, SDRAM 128MB, memoria flash 4GB.Comunicazione tramite N°1 interfaccia Ethernet LAN 10/100 Mbit/s, 3 porte USB (1 porta dispositivo e 2 porte host), 3 porte RS485 a due fili, supporto protocollo LonWorks TP/FT-10, Bacnet e Modbus.Tensione di alimentazione 24Vcc, 7W, temperatura di esercizio 0°C-50°C, class e di protezione IP 20, dimensioni (inclusa base) 90Lx114Ax64P mm.Da abbinare ad alimentatore PS-24V (cod. SXWPS24VX10001) +N.1 Modulo di espansione I/O per Automation server , installazione su guida Din tramite morsettiera (non inclusa), autoindirizzabile, con N°16 ingressi universali. Ogni ingresso è in grado di supportare punti digitali (contatto, contatore e supervisionato) o analogici (tensione, corrente, termistore e resistenza). Tensione di alimentazione 24Vcc, 1,8 W, temperatura di esercizio 0°C-50°C, cl asse di protezione IP 20, dimensioni (inclusa base) 90Lx114Ax64P mm. +N. 1 Modulo d'alimentazione con uscita costante di 24 Vcc.Indipendente dalla polarità, con protezione da sovraccarico, collegabile e sostituibile a caldo.Alimentazione bus I/O 24 Vcc, max. 30 W per bus I/O, Classe 2, 32 indirizzi massimo per bus I/O; ingresso tensione nominale 24 Vca@50/60 Hz con corrente d'ingresso 2,5 A eff. max, o 24 ... 30 Vcc con assorbimento di potenza max. 40 W.Tensione di uscita i24 Vcc ± 1 V con potenza di uscita max. 30.Classe di protezione involucro IP 20.Dimensioni (inclusa base) 90Lx114Hx64P mm +N.1 Morsettiera per alimentatore SXWPS24VX10001 +N.1 Morsettiera per Automation Server SXWASBXXX10001 e SXWASLXXX10001 +N.1 Morsettiera per regolatori moduli I/O STXW +N.1 Din-rail clip, clip guida</p>	cad	736,00	

	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
N96_NPESUV28	<p>DIN, confezione di 25 pezzi +Programmazione, a livello di processo, del Sottosistema HVAC (Pannelli radianti a soffitto) comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Engineering - Collaudo - Start-up <p>Programmazione, a livello di processo, del Sottosistema HVAC comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Engineering - Collaudo - Start-up <p>“Fornitura e posa di N.1 Modulo di interfacciaModbus su collegamento seriale RS485 con 20 I/O morsettiera a vite estraib</p> <p>“Fornitura e posa di N.1 Modulo di interfacciaModbus su collegamento seriale RS485 con 20 I/O morsettiera a vite estraibile.Gestisce fino a 7 moduli di espansione ingresso e uscite digitali e/o analogiche. Dim. 55x70x90 mm (LxPxH). Alim. 24VDC. IP20.+ N.1 Modulo di espansione 8 uscite digitali relè, + N.1 Modulo di espansione 16 ingressi digitali con morsettiera ad innesto,+ N.1 cavo 3M cntr per base twdd16dk/32dk, + N.1 Alimentatore per circuiti di controllo OPTIMUM 100-240Vac, in uscita 3A/24 Vcc</p> <p>“</p>	cad	5.792,00	
N96_NPESUV29	<p>Fornitura e posa N.1 Automation Server per StruxureWare per il controllo di moduli I/O, monitoraggio e gestione dei disp</p> <p>Fornitura e posa N.1 Automation Server per StruxureWare per il controllo di moduli I/O, monitoraggio e gestione dei dispositivi sul bus di campo, installazione su guida Din tramite morsettiera (non inclusa), autoindirizzabile. Frequenza CPU 160MHz, SDRAM 128MB, memoria flash 4GB.Comunicazione tramite N°1 interfaccia Ethernet LAN 10/100 Mbit/s, 3 porte USB (1 porta dispositivo e 2 porte host), 3 porte RS485 a due fili, supporto protocollo LonWorks TP/FT-10, Bacnet e Modbus.Tensione di alimentazione 24Vcc, 7W, temperatura di esercizio 0°C-50°C, class e di protezione IP 20, dimensioni (inclusa base) 90Lx114Ax64P mm.Da abbinare ad alimentatore PS-24V (cod. SXWPS24VX10001) +N.2 Modulo di espansione I/O per Automation server , installazione su guida Din tramite morsettiera (non inclusa), autoindirizzabile, con N°8 uscite analogiche disponibili in tensione con campo 0-10Vcc. Tensione di alimentazione 24Vcc, 0,7 W, temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protezione IP 20, dim ensioni (inclusa base) 90Lx114Ax64P mm. +N.1 Modulo di espansione I/O per Automation server , installazione su guida Din tramite morsettiera (non inclusa), autoindirizzabile, con N°16 ingressi digitali (contatto e contatore). Tensione di alimentazione 24Vcc, 1,6 W, temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protezione IP 20, dimensioni (inclu sa base) 90Lx114Ax64P mm. +N.1Modulo di espansione I/O per Automation server , installazione su guida Din tramite morsettiera (non inclusa), autoindirizzabile, con N°16 ingressi digitali (contatto e supervisionato) o analogici (tensione, corrente, termistore e resistenza). Tensione di alimentazione 24Vcc, 1,8 W, temperatura di esercizio 0°C-50°C, cl asse di protezione IP 20, dimensioni (inclusa base) 90Lx114Ax64P mm. +N.1 Modulo di espansione I/O per Automation server , installazione su guida Din tramite morsettiera (non inclusa), autoindirizzabile, con N°16 ingressi universali. Ogni ingresso è in grado di supportare punti digitali (contatto, contatore e supervisionato) o analogici (tensione, corrente, termistore e resistenza). Tensione di alimentazione 24Vcc, 1,8 W, temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protez ione IP 20, dimensioni (inclusa base) 90Lx114Ax64P mm. +N. 1 Modulo d'alimentazione con uscita costante di 24 Vcc.Indipendente dalla polarità, con protezione da sovraccarico, collegabile e sostituibile a caldo.Alimentazione bus I/O 24 Vcc, max. 30 W per bus I/O, Classe 2, 32 indirizzi</p>	cad	645,00	

	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
N96_NPESUV30	<p>massimo per bus I/O; ingresso tensione nominale 24 Vca@50/60 Hz con corrente d'ingresso 2,5 A eff. max, o 24 ... 30 Vcc con assorbimento di potenza max. 40 W.Tensione di uscita i24 Vcc ± 1 V con potenza di uscita max. 30.Classe di protezione involucro IP 20.Dimensiioni (inclusa base) 90Lx114Hx64P mm +N.1 Morsettiiera per alimentatore SXWPS24VX10001 +N.1 Morsettiiera per Automation Server SXWASBXX10001 e SXWASLXXX10001 +N.7 Morsettiiera per regolatori moduli I/O STXW +N.1 Cavo di prolunga S-Cable per bus StruxureWare CIO, connettori a L, 1,5 m +N.1 Din-rail clip, clip guida DIN, confezione di 25 pezzi +Programmazione, a livello di processo, del Sottosistema HVAC comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Engineering - Collaudo - Start-up <p>Programmazione, a livello di processo, del Sottosistema ELETTRICO comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Engineering - Collaudo - Start-up <p>Fornitura e posa N.1 Automation Server per StruxureWare per il controllo di moduli I/O, monitoraggio e gestione dei disp</p> <p>Fornitura e posa N.1 Automation Server per StruxureWare per il controllo di moduli I/O, monitoraggio e gestione dei dispositivi sul bus di campo, installazione su guida Din tramite morsettiiera (non inclusa), autoindirizzabile. Frequenza CPU 160MHz, SDRAM 128MB, memoria flash 4GB.Comunicazione tramite N°1 interfaccia Ethernet LAN 10/100 Mbit/s, 3 porte USB (1 porta dispositivo e 2 porte host), 3 porte RS485 a due fili, supporto protocollo LonWorks TP/FT-10, Bacnet e Modbus.Tensione di alimentazione 24Vcc, 7W, temperatura di esercizio 0°C-50°C, class e di protezione IP 20, dimensioni (inclusa base) 90Lx114Ax64P mm.Da abbinare ad alimentatore PS-24V (cod. SXWPS24VX10001) +N.1 Modulo di espansione I/O per Automation server , installazione su guida Din tramite morsettiiera (non inclusa), autoindirizzabile, con N°8 uscite digitali. Ogni uscita è di tipo Form-C (NA e NC) in grado di supportare tensioni nominali di 250Vca, 30Vcc@3A. Tensione di alimentazione 24Vcc, 2,2 W, temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protezione IP 20, dim ensioni (inclusa base) 90Lx114Ax64P mm. +N. 2 Modulo di espansione I/O per Automation server , installazione su guida Din tramite morsettiiera (non inclusa), autoindirizzabile, con N°8 uscite analogiche disponibili in tensione con campo 0-10Vcc. Tensione di alimentazione 24Vcc, 0,7 W, temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protezione IP 20, dimensioni (inclusa base) 90Lx114Ax64P mm. +N.2 Modulo di espansione I/O per Automation server , installazione su guida Din tramite morsettiiera (non inclusa), autoindirizzabile, con N°16 ingressi digitali (contatto e contatore). Tensione di alimentazione 24Vcc, 1,6 W, temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protezione IP 20, dimensioni (inclu sa base) 90Lx114Ax64P mm. +N.2 Modulo di espansione I/O per Automation server , installazione su guida Din tramite morsettiiera (non inclusa), autoindirizzabile, con N°16 ingressi universali. Ogni ingresso è in grado di supportare punti digitali (contatto, contatore e supervisionato) o analogici (tensione, corrente, termistore e resistenza). Tensione di alimentazione 24Vcc, 1,8 W, temperatura di esercizio 0°C-50°C, cl asse di protezione IP 20, dimensioni (inclusa base) 90Lx114Ax64P mm. +N. 1 Modulo d'alimentazione con uscita costante di 24 Vcc.Indipendente dalla polarità, con protezione da sovraccarico, collegabile e sostituibile a caldo.Alimentazione bus I/O 24 Vcc, max. 30 W per bus I/O, Classe 2, 32 indirizzi massimo per bus I/O; ingresso tensione nominale 24 Vca@50/60 Hz con corrente d'ingresso 2,5 A eff. max, o 24 ... 30 Vcc con assorbimento di potenza max. 40 W.Tensione di uscita i24 Vcc ± 1 V con potenza di uscita max. 30.Classe</p>	cad	8.408,00	

	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	di protezione involucro IP 20.Dimensioni (inclusa base) 90Lx114Hx64P mm +N.1 Morsettieria per alimentatore SXWPS24VX10001 +N.1 Morsettieria per Automation Server SXWASBXXX10001 e SXWASLXXX10001 +N.7 Morsettieria per regolatori moduli I/O STXW +N.1 Cavo di prolunga S-Cable per bus StruxureWare CIO, connettori a L, 1,5 m +N.1 Din-rail clip, clip guida DIN, confezione di 25 pezzi + Programmazione, a livello di processo, del Sottosistema HVAC comprendente: - Engineering - Collaudo - Start-up Programmazione, a livello di processo, del Sottosistema ELETTRICO comprendente: - Engineering - Collaudo - Start-up			
N96_NPESUV31	Configurazione pagine grafiche ed interfacce HVAC “Programmazione, a livello di processo, del Sistema di supervisione Configurazione pagine grafiche ed interfacce HVAC “Programmazione, a livello di processo, del Sistema di supervisione (IMPIANTI MECCANICI E REGOLAZIONE AMBIENTE), comprendente: - Engineering - Collaudo - Start-up - Realizzazione pagine grafiche “	cad		
N96_NPESUV32	Configurazione pagine grafiche Monitoraccio Distribuzione Elettrica “Programmazione, a livello di processo, del Sistema Configurazione pagine grafiche Monitoraccio Distribuzione Elettrica “Programmazione, a livello di processo, del Sistema di supervisione (MONITORAGGIO DISTRIBUZIONE ELETTRICA), comprendente: - Engineering - Collaudo - Start-up - Realizzazione pagine grafiche “	cad	14.065,00	
N96_NPESUV33	Configurazione pagine grafiche ed interfacce ILLUMINAZIONE IGUZZINI con: Fornitura di N.1 Gateway per l₂ integrazione d Configurazione pagine grafiche ed interfacce ILLUMINAZIONE IGUZZINI con: Fornitura di N.1 Gateway per l ₂ integrazione dei dispositivi KNX in reti LonWorks in gradi di supportare 4000 oggetti di comunicazione Konnex, N°1 porta di comunicazione LON TP-FT/10 opto-isolata,N°1 porta di comunicazione KNX T P1 EIB opto-isolata, N°1 porta console USB pl Fornitura di N.1 Alimentatore Bus 640Ma Reg-K Fornitura di N.1 Accoppiatore Di Linea - Reg-K Programmazione, a livello di processo, del Sistema di supervisione dedicato all'integrazione del SISTEMA DI ILLUMINAZIONE IGUZZINI, comprendente: - Engineering - Collaudo - Start-up - Realizzazione pagine grafiche	cad	13.637,00	
N96_NPESUV34	Fornitura e posa di Switch a 24 porte 10/100/1000 Mbit + 4 porte configurabili con MiniGBIC	cad	16.638,00	

	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
N96_NPEAS1	Fornitura e posa di Switch a 24 porte 10/100/1000 Mbit + 4 porte configurabili con MiniGBIC	cad	4.336,00	
N96_NPEAS2	F.O. DI CARROPONTE 7m CON GUIDE 40m E PARANCO 2,5t F.O. DI CARROPONTE CON PARANCO	cad	32.256,00	
N96_NPEAS3	F.O. PIATTAFORMA ELEVATRICE PER DIVERSAMENTE ABILI PORTATA 250 Kg F.O. PIATTAFORMA ELEVATRICE PER DIVERSAMENTE ABILI PORTATA 250 Kg	cad	9.944,00	
N96_NPEAS4	F.O. ASCENSORE/MONTACARICHI 1600 Kg - 21 Persone comprensivo di servizio di gestione e manutenzione annuale F.O. ASCENSORE/MONTACARICHI 1600 Kg - 21 Persone comprensivo di servizio di gestione e manutenzione annuale	cad	76.575,00	
N96_NPEAS5	F.O. ASCENSORE SEMIPANORAMICO 630/800 Kg - 8/10 Persone comprensivo di servizio di gestione e manutenzione annuale F.O. ASCENSORE SEMIPANORAMICO 630/800 Kg - 8/10 Persone comprensivo di servizio di gestione e manutenzione annuale	cad	107.265,00	
N96_NPEAS5	F.O. VETRATURA PER NPEAS4 F.O. VETRATURA PER NPEAS4	cad	6.097,00	
N96_NPEBAG1	Fornitura e posa di lettore di prossimità 125khz con tastiera, 8bit burst Wiegand colore grigio,range di lettura 76-230 Fornitura e posa di lettore di prossimità 125khz con tastiera, 8bit burst Wiegand colore grigio,range di lettura 76-230 mm.	cad	469,00	
N96_NPETVCC13	Fornitura di monitor professionale a colori LCD LED backlight technology 24" Full HD da tavolo (a parete con appositi ac Fornitura di monitor professionale a colori LCD LED backlight technology 24" Full HD da tavolo (a parete con appositi accessori opzionali), risoluzione 1920x1080p, luminosità 250cd/mq, contrasto 1000:1, 1 ingresso video composito, 1 ingresso Y/C (S-VHS), 1 ingresso RGB, 1 ingresso DVI, 1 ingresso HDMI, 2 ingressi audio, funzione Picture-in-Picture (PIP), 100÷240Vca-50/60Hz-33W compreso di staffa per fissaggio a parete	cad	910,00	