

COMUNE DI MADONNA DEL SASSO (VB)



**ACQUA
NOVARA.VCO**
S.p.A.

Via Triggiani, 9 - 28100 NOVARA (NO)
Tel. 0321 413111 - Fax. 0321 458729
@mail: info@acquanovaravco.eu
@pec: segreteria@pec.acquanovaravco.eu

TITOLO COMMESSA:

EMERGENZA IDRICA
Potenziamento dei trattamenti di potabilizzazione Acquedotto ex Consorzio

OGGETTO:

Analisi prezzi

SCALA:

-

AVANZAMENTO PROGETTO:

Definitivo

Data Rev. N° 0:

NOVEMBRE 2022

Rev. N°	Modifiche	Data
1	—	-/-/-
2	—	-/-/-
3	—	-/-/-
4	—	-/-/-

Rif. N° Commessa:

Y02M - 10043194

Il Progettista

Ing. Matteo Ferrero

Elaborato N°:

F

CUP:

D98B22001080001

RUP:

Ing. Giuseppe Caranti

PROPRIETA' RISERVATA

**QUESTO DISEGNO NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO NE' COMUNICATO A TERZI SENZA
AUTORIZZAZIONE DI ACQUA NOVARA.VCO s.p.a.**



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 A.P.E.01	Fornitura e posa di Quadro Fornitura realizzato in centralino a parete in materiale plastico IP65, 24 moduli, compresi tutti gli accessori ed elementi di fissaggio, il cablaggio, morsettiere e tutte le apparecchiature come indicato dagli elaborati progettuali. E L E M E N T I: (E) [06.A09.A03.025] F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, ... di cui MDO= 11.120%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [06.A09.D02.005] F.O. Fornitura in opera di pannelli finestrati o ciechi con ... di cui MDO= 16.550%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [06.A07.A03.105] F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predispos ... di cui MDO= 7.330%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [06.P07.A05.010] Maggiorazioni sul prezzo di fornitura per altre curve maggio ... (E) [N.P.E.01] SPD tipo 1 3P+N CT2 Up 4 kV, Iimp 10/350 50 kA cadauno (E) [06.A09.G08.020] F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in ... di cui MDO= 18.290%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [06.A09.G08.015] F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in ... di cui MDO= 40.450%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [06.A01.A01.035] F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di ... di cui MDO= 21.780%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -5°livello h (E) [01.P01.A80.005] operaio metalmeccanico comune -3°livello h	1,000 2,000 1,000 1,000 1,000 4,000 6,000 5,000 1,000 1,000	89,76 19,69 189,98 1,00 1'090,23 7,62 2,27 6,76 29,82 26,70	89,76 39,38 189,98 1,00 1'090,23 30,48 13,62 33,80 29,82 26,70	--- --- --- --- --- --- --- --- --- ---
	T O T A L E euro / a corpo			1'544,77	
Nr. 2 A.P.E.02	Fornitura in opera di autotrasformatore trifase a secco, raffreddamento naturale isolamento classe F, compreso tutto quanto necessario per l'effettiva messa in servizio. Autotrasformatore trifase, 400/900 V, 20 kVA. E L E M E N T I: (E) [N.P.E.02] Fornitura di autotrasformatore trifase a secco, raffreddamen ... cadauno (E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -5°livello h (E) [01.P01.A80.005] operaio metalmeccanico comune -3°livello h	1,000 3,000 3,000	923,79 29,82 26,70	923,79 89,46 80,10	--- --- ---
	T O T A L E euro / cadauno			1'093,35	
Nr. 3 A.P.E.03	Esecuzione di 2 tagli diritti su condotta composta da tubo metallici, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 150. Compreso il carico, trasporto, e scarico in luogo di stoccaggio. E L E M E N T I: (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h (E) [01.P24.H70.005] Nolo cannello ossiacetilenico completo di gomme di lunghezza ... d (E) [01.P24.A35.015] Nolo di trattore a 4 ruote motrici, compreso trasporto in lo ... di cui MDO= 49.800%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [01.P24.C60.010] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, ... di cui MDO= 47.880%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [01.P24.H10.005] Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compre ... h	0,500 0,500 1,500 2,500 2,500	34,21 14,59 74,13 71,43 3,25	17,11 7,30 111,20 178,58 8,13	--- --- --- --- ---
	T O T A L E euro / cadauno			322,32	
Nr. 4 A.P.E.04	Posa in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). P.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x (1 x 50) + 1 x 25" Compreso il carico, il trasporto e lo scarico dal magazzino della SA al sito dell'intervento. E L E M E N T I: (E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -5°livello h (E) [01.P01.A80.005] operaio metalmeccanico comune -3°livello (qt=2*0,12) h (E) [01.P24.A35.015] Nolo di trattore a 4 ruote motrici, compreso trasporto in lo ... di cui MDO= 49.800%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [01.P24.C60.010] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, ... di cui MDO= 47.880%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	0,120 0,240 0,015 0,004	29,82 26,70 74,13 71,43	3,58 6,41 1,11 0,29	--- --- --- ---
	A R I P O R T A R E			11,39	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			11,39	
	T O T A L E euro / m			11,39	
Nr. 5 A.P.E.05	Fornitura in opera di trasformatore trifase a secco, raffreddamento naturale isolamento classe F, gruppo Dyn11, in box metallico di contenimento IP23, compreso tutto quanto necessario per l'effettiva messa in servizio. Trasformatore trifase, 900/400 V, 20 kVA. E L E M E N T I: (E) [N.P.E.03] Fornitura di trasformatore trifase a secco, raffreddamento n ... cadauno (E) [N.P.E.04] Fornitura di box metallico di contenimento per trasformator ... cadauno (E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -5'livello h (E) [01.P01.A80.005] operaio metalmeccanico comune -3'livello h	1,000 1,000 3,000 3,000	1'457,14 368,06 29,82 26,70	1'457,14 368,06 89,46 80,10	--- --- --- ---
	T O T A L E euro / cadauno			1'994,76	
Nr. 6 A.P.E.06	Fornitura e posa di Quadro Distribuzione Generale realizzato in centralino a parete in materiale plastico IP65, 72 moduli, compresi tutti gli accessori ed elementi di fissaggio, il cablaggio, morsettiere e tutte le apparecchiature come indicato dagli elaborati progettuali. E L E M E N T I: (E) [06.A09.A03.040] F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, ... di cui MDO= 4.920%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [06.A09.D02.010] F.O. Fornitura in opera di pannelli finestrati o ciechi con ... di cui MDO= 16.570%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [06.A07.A03.100] F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predispos ... di cui MDO= 9.370%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [06.P07.A05.010] Maggiorazioni sul prezzo di fornitura per altre curve maggio ... (E) [N.P.E.05] SPD tipo 1+2 3P+N CT2 Up 1,5 kV, Iimp 10/350 50 kA, In 8/20 ... cadauno (E) [06.A08.A02.005] F.O. Fornitura in opera di Relè per comando circuiti fino a ... di cui MDO= 12.520%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [06.A07.B09.025] F.O. Fornitura in opera di interruttore differenziale puro m ... di cui MDO= 9.710%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [N.P.E.06] Dispositivo di riarmo automatico per int. Diff. Puro 4P cadauno (E) [N.P.E.07] Commutatore 3 posizioni modulare, 4P, manovra rotativa, 125 ... cadauno (E) [06.A07.A02.025] F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predispos ... di cui MDO= 13.800%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [06.P07.A05.010] Maggiorazioni sul prezzo di fornitura per altre curve maggio ... (E) [06.A07.A03.100] F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predispos ... di cui MDO= 9.370%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [N.P.E.08] Interruttore magnetotermico differenziale compatto 1P+N 10 A ... cadauno (E) [N.P.E.09] Dispositivo di riarmo automatico per int. MTD 2P cadauno (E) [06.A07.A02.005] F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predispos ... di cui MDO= 15.310%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [06.A07.B02.010] F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiar ... di cui MDO= 1.980%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [06.A09.G08.005] F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in ... di cui MDO= 66.260%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [06.A09.G08.015] F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in ... di cui MDO= 40.450%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [06.A01.A01.035] F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di ... di cui MDO= 21.780%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [06.A01.A01.015] F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di ... di cui MDO= 43.360%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [06.A01.A01.020] F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di ... di cui MDO= 38.440%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [06.A01.A01.025] F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di ... di cui MDO= 35.720%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -5'livello h (E) [01.P01.A80.005] operaio metalmeccanico comune -3'livello h	1,000 4,000 1,000 20,820 1,000 3,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 2,000 2,000 30,000 15,000 15,000 15,000 15,000 15,000 1,000 1,000	296,31 22,36 138,81 1,00 402,36 37,16 143,40 247,57 353,21 60,54 1,00 138,81 116,00 200,91 54,58 117,00 1,39 2,27 6,76 1,51 2,13 3,05 29,82 26,70	296,31 89,44 138,81 20,82 402,36 111,48 143,40 247,57 353,21 60,54 9,08 138,81 116,00 200,91 109,16 234,00 41,70 34,05 101,40 22,65 31,95 45,75 29,82 26,70	--- ---
	T O T A L E euro / a corpo			3'005,92	
Nr. 7 A.P.E.07	Fornitura e posa di Quadro Telecontrollo realizzato in quadretto a parete in materiale plastico, compresi tutti gli accessori ed elementi di fissaggio, il cablaggio, morsettiere, le batterie per UPS in scatola isolante esterna, il				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>rivelatore volumetrico, il lettore di badge, l'antenna omnidirezionale e tutte le apparecchiature come indicato dagli elaborati progettuali.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [06.A09.C03.030] F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato ... di cui MDO= 8.410%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad 1,000 259,56 259,56 ---</p> <p>(E) [06.A09.D03.030] F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo in materiale iso ... di cui MDO= 12.240%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad 1,000 41,64 41,64 ---</p> <p>(E) [06.A09.F11.010] F.O. Fornitura in opera di guide DIN portaapparecchi, compre ... di cui MDO= 24.310%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad 3,000 19,14 57,42 ---</p> <p>(E) [N.P.E.10] SPD tipo 2 1P+N CT2 Up 1,5 kV, In 8/20 5 kA cadauno 1,000 122,85 122,85 ---</p> <p>(E) [06.A07.A02.020] F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predispos ... di cui MDO= 11.710%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad 1,000 71,34 71,34 ---</p> <p>(E) [06.A07.B07.015] F.O. Fornitura in opera di interruttore differenziale puro m ... di cui MDO= 10.460%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad 1,000 88,72 88,72 ---</p> <p>(E) [06.A07.E01.010] F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modular ... di cui MDO= 59.350%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad 1,000 11,73 11,73 ---</p> <p>(E) [06.A08.A02.005] F.O. Fornitura in opera di Relè per comando circuiti fino a ... di cui MDO= 12.520%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad 1,000 37,16 37,16 ---</p> <p>(E) [06.A08.A02.010] F.O. Fornitura in opera di Relè per comando circuiti fino a ... di cui MDO= 11.130%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad 5,000 41,79 208,95 ---</p> <p>(E) [N.P.E.11] Alimentatore switching con caricatore e controllore integrat ... cadauno 1,000 303,56 303,56 ---</p> <p>(E) [N.P.E.12] Router cellulare LTE di classe industriale 4G LTE di livello ... cadauno 1,000 394,21 394,21 ---</p> <p>(E) [06.A13.A02.015] F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di p ... di cui MDO= 7.730%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad 2,000 27,02 54,04 ---</p> <p>(E) [N.P.E.13] RTU - 20 DI, 12 DO, 8 AI, 2 AO cadauno 1,000 1'819,94 1'819,94 ---</p> <p>(E) [N.P.E.14] Separatore galvanico analogica 0-20mA/4-20mA per loop di cor ... cadauno 2,000 106,37 212,74 ---</p> <p>(E) [N.P.E.15] Protezione da sovratensioni per segnali analogici e logici, ... cadauno 2,000 50,28 100,56 ---</p> <p>(E) [N.P.E.16] Morsetto a vite sezionabile per fusibili 5x20mm cadauno 5,000 6,13 30,65 ---</p> <p>(E) [06.A09.G08.005] F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in ... di cui MDO= 66.260%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad 51,000 1,39 70,89 ---</p> <p>(E) [N.P.E.17] Lettore di badge cadauno 1,000 329,81 329,81 ---</p> <p>(E) [N.P.E.18] Cavo Modbus 2mt- schermato- connettore maschio M12- IP67 cadauno 1,000 23,18 23,18 ---</p> <p>(E) [06.P28.D01.040] Batterie in monoblocchi Fornitura di batteria con qualsiasi ... cad 2,000 21,87 43,74 ---</p> <p>(E) [06.A28.D01.005] P.O. di batteria Posa in opera e collegamento elettrico di b ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad 2,000 3,26 6,52 ---</p> <p>(E) [06.A12.B01.030] F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno ... di cui MDO= 15.630%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad 1,000 32,62 32,62 ---</p> <p>(E) [N.P.E.19] Sezionatore a baionetta tensione nominale:400 V, corrente n ... cadauno 6,000 3,23 19,38 ---</p> <p>(E) [N.P.E.20] Convertitore DC/DC guida DIN input 16-40Vdc, output singolo ... cadauno 1,000 36,43 36,43 ---</p> <p>(E) [06.A02.E01.005] Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) con ... di cui MDO= 73.490%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m 10,000 1,34 13,40 ---</p> <p>(E) [06.A17.H01.020] F.O. Fornitura in opera di antenne per ricezione tv di vario ... di cui MDO= 44.930%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad 1,000 182,91 182,91 ---</p> <p>(E) [06.A01.A01.005] F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di ... di cui MDO= 47.480%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m 8,000 0,80 6,40 ---</p> <p>(E) [06.A01.A01.015] F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di ... di cui MDO= 43.360%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m 2,000 1,51 3,02 ---</p> <p>(E) [06.P18.B04.005] Rivelatori volumetrici da interno rivelatore raggi infraross ... cad 1,000 62,34 62,34 ---</p> <p>(E) [06.A18.B04.705] F.O. Posa in opera di rivelatori volumetrici da interno comp ... di cui MDO= 99.420%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad 1,000 60,72 60,72 ---</p> <p>(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h 6,000 36,91 221,46 ---</p> <p>T O T A L E euro / a corpo</p> <p>4'927,89</p>				
Nr. 8 A.P.E.08	<p>Fornitura e posa di Quadro Distribuzione Trattamento 2 realizzato in centralino a parete in materiale plastico IP65, 24 moduli, compresi tutti gli accessori ed elementi di fissaggio, il cablaggio, morsettiere e tutte le apparecchiature come indicato dagli elaborati progettuali.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [06.A09.A03.025] F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, ... di cui MDO= 11.120%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad 1,000 89,76 89,76 ---</p> <p>(E) [06.A09.D02.010] F.O. Fornitura in opera di pannelli finestrati o ciechi con ... di cui MDO= 16.570%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad 2,000 22,36 44,72 ---</p> <p>(E) [06.A07.C01.080] F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezi ... di cui MDO= 32.440%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad 1,000 40,10 40,10 ---</p> <p>(E) [06.A07.A02.010] F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predispos ... di cui MDO= 18.230%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad 2,000 45,84 91,68 ---</p> <p>(E) [06.A07.A02.005] F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predispos ...</p>				
	A R I P O R T A R E			266,26	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			5'002,54	
	(E) [N.P.E.28] Modulo di ingressi digitali DI 16xDC 24V HF, 16 canali in gr ... cadauno	1,000	281,09	281,09	---
	(E) [N.P.E.29] Modulo di uscite digitali DQ 32xDC 24V/0,5A HF; 32 canali in ... cadauno	1,000	626,52	626,52	---
	(E) [N.P.E.30] Modulo di ingressi analogici AI 8xU/I/RTD/TC ST, risoluzione ... cadauno	1,000	847,78	847,78	---
	(E) [N.P.E.31] Modulo di ingressi e uscite analogici AI 4x U/I/R/RTD/TC ST; ... cadauno	1,000	781,71	781,71	---
	(E) [N.P.E.32] Memory Card per CPU, 3V Flash, 12 MB cadauno	1,000	231,24	231,24	---
	(E) [N.P.E.33] Modulo di connessione 8 canali e 2x2 morsetti per alimentazi ... cadauno	10,000	21,34	213,40	---
	(E) [N.P.E.34] Modulo connettore frontale con 4 x 16 poli connessione per (... cadauno	3,000	74,01	222,03	---
	(E) [N.P.E.35] Cavo di collegamento non schermato per PLC tra modulo connet ... cadauno	10,000	24,18	241,80	---
	(E) [N.P.E.36] Modulo di connessione a 3 file per analogiche unità tipo: mo ... cadauno	8,000	49,83	398,64	---
	(E) [N.P.E.37] Modulo connettore frontale con 4 x 16 poli connessione per a ... cadauno	2,000	71,55	143,10	---
	(E) [N.P.E.38] Cavo di collegamento schermato per PLC tra modulo connettore ... cadauno	8,000	32,81	262,48	---
	(E) [N.P.E.39] Pannello HMI, comando touch, display TFT 9" widescreen, 16 m ... cadauno	1,000	2'492,37	2'492,37	---
	(E) [N.P.E.40] Switch Ethernet 5 x 10/100 Mbit/s, porte RJ45, diagnostica L ... cadauno	1,000	290,12	290,12	---
	(E) [06.A01.A01.005] F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di ... di cui MDO= 47.480%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	30,000	0,80	24,00	---
	(E) [06.A01.A01.015] F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di ... di cui MDO= 43.360%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	30,000	1,51	45,30	---
	(E) [06.A09.G08.005] F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in ... di cui MDO= 66.260%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	200,000	1,39	278,00	---
	(E) [06.A09.G08.015] F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in ... di cui MDO= 40.450%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	10,000	2,27	22,70	---
	T O T A L E euro / a corpo			12'404,82	
Nr. 10 A.P.E.10	Fornitura e posa di Quadro Misure composto da quadro a parete in materiale plastico, dimensioni indicative 400x500x200 mm, grado di protezione IP65. Sono compresi i duplicatori, il convertitore seriale gli interruttori, tutti gli accessori ed elementi di fissaggio, il cablaggio, morsettiere e tutte le apparecchiature come indicato dagli elaborati progettuali. E L E M E N T I : (E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -5°livello h	1,000	29,82	29,82	---
	(E) [01.P01.A80.005] operaio metalmeccanico comune -3°livello h	1,000	26,70	26,70	---
	(E) [06.A09.C03.015] F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato ... di cui MDO= 10.840%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	117,25	117,25	---
	(E) [06.A09.D03.015] F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo in materiale iso ... di cui MDO= 20.540%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	18,04	18,04	---
	(E) [06.A09.F11.010] F.O. Fornitura in opera di guide DIN portaapparecchi, compre ... di cui MDO= 24.310%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	3,000	19,14	57,42	---
	(E) [06.A07.C01.030] F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezi ... di cui MDO= 37.420%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	22,33	22,33	---
	(E) [06.A07.E01.005] F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modular ... di cui MDO= 61.410%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	5,000	11,34	56,70	---
	(E) [06.A07.E01.010] F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modular ... di cui MDO= 59.350%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	5,000	11,73	58,65	---
	(E) [06.A07.E03.010] F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusib ... di cui MDO= 61.760%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	5,000	1,49	7,45	---
	(E) [06.A08.A01.035] F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per coma ... di cui MDO= 17.710%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	2,000	20,92	41,84	---
	(E) [06.A07.A02.020] F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predispos ... di cui MDO= 11.710%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	2,000	71,34	142,68	---
	(E) [06.A07.B02.010] F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiar ... di cui MDO= 1.980%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	2,000	117,00	234,00	---
	(E) [06.A06.B05.010] F.O. fornitura in opera di trasformatori monofasi in aria se ... di cui MDO= 33.190%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	26,60	26,60	---
	(E) [06.A09.K01.045] F.O. Fornitura in opera di accessori comuni F.O. di portaeti ... di cui MDO= 18.010%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	2,000	12,84	25,68	---
	(E) [N.P.E.41] Convertitore universale con 1 ingresso e 2 uscite analogiche ... cadauno	2,000	194,68	389,36	---
	(E) [N.P.E.42] Convertitore seriale con uscita RS485 su protocollo Modbus R ... cadauno	1,000	156,23	156,23	---
	(E) [N.P.E.43] Cavo FR20HH2R 2x1 m	1,000	1,32	1,32	---
	(E) [06.A01.A01.005] F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di ... di cui MDO= 47.480%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	30,000	0,80	24,00	---
	(E) [06.A09.G08.005] F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in ... di cui MDO= 66.260%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	30,000	1,39	41,70	---
	T O T A L E euro / a corpo			1'477,77	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 11 A.P.E.11	Fornitura e posa di quadro pneumatico locale composto da quadro a parete in materiale plastico, dimensioni indicative 400x500x200 mm, grado di protezione IP65, compresi il riscaldatore anticondensa, tutti gli accessori ed elementi di fissaggio, il cablaggio, morsettiere, e tutte le apparecchiature come indicato dagli elaborati progettuali. E L E M E N T I: (E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -5'livello h (E) [01.P01.A80.005] operaio metalmeccanico comune -3'livello h (E) [06.A09.C03.015] F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato ... di cui MDO= 10.840%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [06.A09.F11.010] F.O. Fornitura in opera di guide DIN portaapparecchi, compre ... di cui MDO= 24.310%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [06.A09.D03.015] F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo in materiale iso ... di cui MDO= 20.540%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [06.A09.G08.005] F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in ... di cui MDO= 66.260%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [N.P.E.44] Base collettore guida DIN per elettrovalvole, 5 stazioni cadauno (E) [N.P.E.45] Regolatore di flusso G 1/4" NAMUR per attuatore pneumatico a ... cadauno	0,500 0,500 1,000 2,000 1,000 30,000 1,000 1,000	29,82 26,70 117,25 19,14 18,04 1,39 105,96 107,53	14,91 13,35 117,25 38,28 18,04 41,70 105,96 107,53	--- --- --- --- --- --- --- ---
	T O T A L E euro / a corpo			457,02	
Nr. 12 A.P.E.12	Fornitura e posa di gruppo pneumatico per movimentazione valvola DN150. Comprensivo di attuatore pneumatico a semplice effetto in alluminio, elettrovalvola monostabile a 5/2 vie con alimentazione a 24 Vdc e box di segnalazione in tecnopolimero con indicazione visiva e finecorsa elettromeccanici con contatti in scambio E L E M E N T I: (E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -5'livello h (E) [01.P01.A80.005] operaio metalmeccanico comune -3'livello h (E) [N.P.E.46] Attuatore pneumatico a semplice effetto in alluminio per val ... a corpo	1,000 1,000 1,000	29,82 26,70 464,26	29,82 26,70 464,26	--- --- ---
	T O T A L E euro / a corpo			520,78	
Nr. 13 A.P.E.13	Fornitura e posa di gruppo di produzione aria compressa, costituito da compressore monofase a pistoncini da 1,5 kW con serbatoio da 27 lt., 255 l/min., pressione 10 bar, ed essiccatore a refrigerazione per l'abbassamento della temperatura di rugiada a +3°C completo di filtri di linea E L E M E N T I: (E) [N.P.E.47] Compressore a pistoncini monofase di potenza pari a 1,5 kW, con ... cadauno (E) [N.P.E.48] Essiccatore a refrigerazione per l'abbassamento della tempera ... cadauno (E) [N.P.E.49] Filtro di linea per aria compressa, 400 l/min. cadauno (E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -5'livello h	1,000 1,000 2,000 36,000	593,01 857,16 110,69 29,82	593,01 857,16 221,38 1'073,52	--- --- --- ---
	T O T A L E euro / a corpo			2'745,07	
Nr. 14 A.P.E.14	Installazione a parete di trasmettitore digitale di misuratore di portata, comprensivo della posa del cavo di collegamento al sensore del misuratore. E L E M E N T I: (E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -5'livello h (E) [01.P01.A80.005] operaio metalmeccanico comune -3'livello h	1,500 1,500	29,82 26,70	44,73 40,05	--- ---
	T O T A L E euro / cadauno			84,78	
Nr. 15 A.P.E.15	Posa di misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata, DN 150, completo di ogni onere per dare l'opera completa a regola d'arte E L E M E N T I: (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	3,000	36,91	110,73	---
	T O T A L E euro / cadauno			110,73	
Nr. 16 A.P.E.16	Fornitura e posa di misuratore/trasmettitore digitale di pressione, con corpo in acciaio inox, sensore ceramico capacitivo, scala di misura 0-6 bar, uscita analogica 4-20mA, grado di protezione IP65, compresa la valvola a				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	sfera E L E M E N T I: (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [07.P10.K10.010] Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40; V ... cad (E) [N.P.E.50] Misuratore/trasmittitore digitale di pressione, con corpo in ... cadauno	1,000 1,000 1,000	36,91 5,29 463,36	36,91 5,29 463,36	--- --- ---
	T O T A L E euro / cadauno			505,56	
Nr. 17 A.P.E.17	Fornitura e posa di misuratore analogico di pressione, con cassa e molla Bourdon in acciaio inox, finestra in vetro diametro 100 mm, grado di protezione IP65, scala di misura 0-10 bar, riempimento in glicerina, -20°C - +60°C, compreso lo stacco con valvole a sfera E L E M E N T I: (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [N.P.E.51] Misuratore analogico di pressione, con cassa e molla Bourdon ... cadauno (E) [07.P10.K10.010] Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40; V ... cad (E) [07.A13.M10.005] Esecuzione di saldature oblique, con un minimo di due ripres ... di cui MDO= 76.010%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [07.P15.P05.050] Pezzi speciali in acciaio inox; diametro fino al 150 kg	1,000 1,000 2,000 1,000 0,200	36,91 91,33 5,29 29,36 20,20	36,91 91,33 10,58 29,36 4,04	--- --- --- --- ---
	T O T A L E euro / cadauno			172,22	
Nr. 18 A.P.E.18	Fornitura e posa di misuratore di processo per la torbidità nefelometrica senza contatto secondo ISO 7027, range fino a 200 NTU. Sistema completo con trasmettitore e nefelometro su piastra di montaggio in PVC, alimentazione 230 Vac, 2 uscite analogiche 4-20 mA, display LCD, valvola di scarico manuale, compresi il degasatore in PVC/PMMA ed interfaccia Modbus RTU E L E M E N T I: (E) [N.P.E.52] Misuratore di processo per la torbidità nefelometrica senza ... cadauno (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	1,000 3,000	6'783,56 36,91	6'783,56 110,73	--- ---
	T O T A L E euro / cadauno			6'894,29	
Nr. 19 A.P.E.19	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FR2OHH2R per posa esterna). F.O. di cavo tipo FR2OHH2R 450/750 V 2 x 1 E L E M E N T I: (E) [N.P.E.43] Cavo FR2OHH2R 2x1 m (E) [01.P01.A80.005] operaio metalmeccanico comune -3°livello h	1,000 0,050	1,32 26,70	1,32 1,34	--- ---
	T O T A L E euro / m			2,66	
Nr. 20 A.P.E.20	Fornitura e posa di tubo Rilsan per aria compressa in poliammide PA12, trasparente, 6x8 mm (DixDe), pressione di esercizio 20 bar E L E M E N T I: (E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -5°livello h (E) [N.P.E.53] Tubazione Rilsan in poliammide PA12, trasparente, 6x8mm (Dix ... m	0,040 1,000	29,82 1,41	1,19 1,41	--- ---
	T O T A L E euro / m			2,60	
Nr. 21 A.P.E.21	Fornitura e posa di tubo Rilsan per aria compressa in poliammide PA12, trasparente, 10x12 mm (DixDe), pressione di esercizio 20 bar E L E M E N T I: (E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -5°livello h (E) [N.P.E.54] Tubazione Rilsan in poliammide PA12, trasparente, 10x12mm (D ... m	0,040 1,000	29,82 2,06	1,19 2,06	--- ---
	T O T A L E euro / m			3,25	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 22 A.P.E.22	Fornitura e posa di raccordo a innesto a T per aria compressa in tecnopolimero, per diametri esterni 8 e 12 mm E L E M E N T I: (E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -5'livello h (E) [N.P.E.55] Raccordo a innesto a T per aria compressa in tecnopolimero, ... cadauno	0,100 1,000	29,82 13,43	2,98 13,43	--- ---
	T O T A L E euro / cadauno			16,41	
Nr. 23 A.P.E.23	Fornitura e posa di raccordo a innesto a L per aria compressa in tecnopolimero, per diametro esterno 8 mm E L E M E N T I: (E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -5'livello h (E) [N.P.E.56] Raccordo a innesto a L per aria compressa in tecnopolimero, ... cadauno	0,100 1,000	29,82 4,67	2,98 4,67	--- ---
	T O T A L E euro / cadauno			7,65	
Nr. 24 A.P.E.24	Fornitura e posa di riduttore di pressione per aria compressa, regolazione di pressione da 1 a 7 bar, diametro 1/2" E L E M E N T I: (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [07.P11.L05.005] Riduttore di pressione, femmina - femmina, PN 25, uscita da ... cad	0,150 1,000	36,91 58,95	5,54 58,95	--- ---
	T O T A L E euro / cadauno			64,49	
Nr. 25 A.P.E.25	Fornitura e posa di valvola a sfera con codoli per intercettazione e sezionamento aria compressa, PN25, diametro 1/2" E L E M E N T I: (E) [07.P10.K05.005] Valvola a sfera con codoli, PN 40; Valvola a sfera con codol ... cad (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	1,000 0,150	11,71 36,91	11,71 5,54	--- ---
	T O T A L E euro / cadauno			17,25	
Nr. 26 AP001	fornitura di materiale filtrante e successivo riempimento dei filtri con: - Graniglia purissima quarzifera a granulometria selezionata per la realizzazione dei letti filtranti multistrato nei filtri chiarificatori e negli impianti di filtrazione volumetrici in genere sia per il trattamento dell'acqua nell'uso potabile come per le acque di piscina e di processo, nelle seguenti pezzature 12/20 - 5/8 - 3/5 - 1,2/1 - 0,7/0,5; per un peso complessivo di 1700 kg per filtro. - Antracite granulare per filtrazione meccanica (deferizzazione, demanganizzazione) con carbonio puro nella misura minima del 90% con particelle di forma irregolare e spigolosa, densità apparente 920+-50 kg/m3 umidità massima all'imballo 2%, contenuto massimo in ceneri 5%, sostanze volatili max 4%, ph 8-10. granulometrie 0,6-1,2/ 1-2,5/ 2,5-5 mm;per un peso complessivo di 350 kg per filtro. Ogni onere e apprestamento compresi. E L E M E N T I: (E) [01.P28.H52.005] Graniglia purissima quarzifera a granulometria selezionata p ... kg (E) [NP007] Antracite granulare per filtrazione meccanica (deferizzazi ... kg (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P24.A28.005] Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP comp ... di cui MDO= 65.810%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1'700,000 350,000 8,000 16,000	0,44 0,71 36,91 56,09	748,00 248,50 295,28 897,44	--- --- --- ---
	T O T A L E euro / cadauno			2'189,22	
Nr. 27 NP003	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione, colore nero. Compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la saldatura testa a testa, il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere. Posa fino a 1,50 m; - De da 110 mm a 180 mm E L E M E N T I: (E) [01.P24.H80.005] Nolo di macchina operatrice per la lavorazione e saldatura d ... h (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	0,500 1,000	2,42 36,91	1,21 36,91	--- ---
	T O T A L E euro / cadauno			38,12	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 30 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali euro / h			36,91	---
Nr. 31 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali euro / h			34,21	---
Nr. 32 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali euro / h			36,85	---
Nr. 33 01.P01.A60. 005	operaio metalmeccanico specializzato -5°livello euro / h			29,82	---
Nr. 34 01.P01.A80. 005	operaio metalmeccanico comune -3°livello euro / h			26,70	---
Nr. 35 01.P24.A28. 005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L. euro / h			56,09	---
Nr. 36 01.P24.A35. 015	Nolo di trattore a 4 ruote motrici, compreso trasporto in loco, operatore, carburante, lubrificante e ogni onere connesso con il tempo di effettivo impiego Oltre 150 HP euro / h			74,13	---
Nr. 37 01.P24.C60.0 10	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120 euro / h			71,43	---
Nr. 38 01.P24.E10.0 05	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Autoc sino q 80 gru q 4-allungo fino a m 4.40 euro / h			81,59	---
Nr. 39 01.P24.H10. 005	Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi Statica euro / h			3,25	---
Nr. 40 01.P24.H70. 005	Nolo cannello ossiacetilenico completo di gomme di lunghezza adeguata, manometri, apparecchiature di sicurezza e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la mano d'opera ed il gas Per taglio o saldature euro / d			14,59	---
Nr. 41 01.P24.H80. 005	Nolo di macchina operatrice per la lavorazione e saldatura dei tubi in pe Geberit Tagliatrice e saldatrice euro / h			2,42	---
Nr. 42 01.P28.H52. 005	Graniglia purissima quarzifera a granulometria selezionata per la realizzazione dei letti filtranti multistrato nei filtri chiarificatori e negli impianti di filtrazione volumetrici in genere sia per il trattamento dell'acqua nell'uso potabile come per le acque di piscina e di processo, nelle seguenti pezzature 12/20 - 5/8 - 3/5 - 1,2/1 - 0,7/0,5 In confezione da kg 50 euro / kg			0,44	---
Nr. 43 06.A01.A01. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 1 euro / m			0,80	---
Nr. 44 06.A01.A01. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 1,5 euro / m			0,97	---
Nr. 45 06.A01.A01. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 2,5 euro / m			1,51	---
Nr. 46	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici,				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
06.A01.A01.020	morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 4 euro / m			2,13	---
Nr. 47 06.A01.A01.025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 6 euro / m			3,05	---
Nr. 48 06.A01.A01.035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 16 euro / m			6,76	---
Nr. 49 06.A02.E01.005	Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, schermatura a nastro accoppiato di poliestere-alluminio con conduttore di continuità, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.Cavi 300 v F.O. di cavo per impianti di sicurezza 4x0,22 euro / m			1,34	---
Nr. 50 06.A06.B05.010	F.O. fornitura in opera di trasformatori monofasi in aria servizio permanente isolamento classe e tensione primaria: 220-380 V * tensioni secondarie: 24-48 V * tensioni secondarie: 55-110 V * tensioni secondarie: 110-220 V * tensione secondaria: 24 - 220 V potenza riferita alla tensione max. secondaria compresso tutto quanto necessario per l'effettiva messa in servizio. F.O. di trafo monofase in aria 220-380/* 200 VA euro / cad			26,60	---
Nr. 51 06.A07.A02.005	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 1P+N - fino 6 A euro / cad			54,58	---
Nr. 52 06.A07.A02.010	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A euro / cad			45,84	---
Nr. 53 06.A07.A02.020	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - fino 6 A euro / cad			71,34	---
Nr. 54 06.A07.A02.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A euro / cad			60,54	---
Nr. 55 06.A07.A03.100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A euro / cad			138,81	---
Nr. 56 06.A07.A03.105	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A euro / cad			189,98	---
Nr. 57 06.A07.B01.015	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA euro / cad			83,52	---
Nr. 58 06.A07.B02.010	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA euro / cad			117,00	---
Nr. 59 06.A07.B02.075	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	euro / cad			204,58	---
Nr. 60 06.A07.B07. 015	F.O. Fornitura in opera di interruttore differenziale puro modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.diff.puro. 2P In = 40A cl.A - 30 mA				
	euro / cad			88,72	---
Nr. 61 06.A07.B09. 025	F.O. Fornitura in opera di interruttore differenziale puro modulare, classe A SELETTIVO tipo immunizzato, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 5kA con onda 8/20 us, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.diff.puro. 4P In = 40A cl.A [S] immuniz - 300/500 mA				
	euro / cad			143,40	---
Nr. 62 06.A07.C01. 030	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A				
	euro / cad			22,33	---
Nr. 63 06.A07.C01. 080	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - fino 32 A				
	euro / cad			40,10	---
Nr. 64 06.A07.D01. 005	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto)				
	euro / cad			20,33	---
Nr. 65 06.A07.E01. 005	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro				
	euro / cad			11,34	---
Nr. 66 06.A07.E01. 010	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P				
	euro / cad			11,73	---
Nr. 67 06.A07.E03. 010	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm				
	euro / cad			1,49	---
Nr. 68 06.A08.A01. 010	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di commutatore rotativo a chiave 2 posizioni con 1-2contatti				
	euro / cad			129,25	---
Nr. 69 06.A08.A01. 035	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di lampada di segnalazione singola				
	euro / cad			20,92	---
Nr. 70 06.A08.A02. 005	F.O. Fornitura in opera di Relè per comando circuiti fino a 16 A con contatti normalmente aperti o chiusi, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa, compreso zoccolo ed i collegamenti elettrici. F.O. di relè tipo passo passo 16 A - 2 cont. scambio aux.220 V				
	euro / cad			37,16	---
Nr. 71 06.A08.A02. 010	F.O. Fornitura in opera di Relè per comando circuiti fino a 16 A con contatti normalmente aperti o chiusi, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa, compreso zoccolo ed i collegamenti elettrici. F.O. di relè tipo passo passo 16 A 2 cont. scambio aux.8-48 V				
	euro / cad			41,79	---
Nr. 72 06.A09.A03. 025	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 24 moduli				
	euro / cad			89,76	---
Nr. 73 06.A09.A03. 040	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 72 moduli				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	euro / cad			296,31	---
Nr. 74 06.A09.C03. 015	F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro grado di protezione IP 65, con portella cieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella cieca 400x500x200				
	euro / cad			117,25	---
Nr. 75 06.A09.C03. 030	F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro grado di protezione IP 65, con portella cieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella cieca 600x800x300				
	euro / cad			259,56	---
Nr. 76 06.A09.D02. 005	F.O. Fornitura in opera di pannelli finestrati o ciechi con guida DIN per montaggio apparecchi modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera. F.O. di pannelli finestrati/ciechi con guida DIN 12 moduli				
	euro / cad			19,69	---
Nr. 77 06.A09.D02. 010	F.O. Fornitura in opera di pannelli finestrati o ciechi con guida DIN per montaggio apparecchi modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera. F.O. di pannelli finestrati/ciechi con guida DIN 24 moduli				
	euro / cad			22,36	---
Nr. 78 06.A09.D03. 015	F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo in materiale isolante o in acciaio con trattamento anticorrosivo per montaggio apparecchi non modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera. F.O. di piastre di fondo 400x500				
	euro / cad			18,04	---
Nr. 79 06.A09.D03. 030	F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo in materiale isolante o in acciaio con trattamento anticorrosivo per montaggio apparecchi non modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera. F.O. di piastre di fondo 600x800				
	euro / cad			41,64	---
Nr. 80 06.A09.F11. 010	F.O. Fornitura in opera di guide DIN portaapparecchi, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di guida DIN da 24 moduli				
	euro / cad			19,14	---
Nr. 81 06.A09.F11. 015	F.O. Fornitura in opera di guide DIN portaapparecchi, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di guida DIN da 36 moduli				
	euro / cad			24,46	---
Nr. 82 06.A09.G08. 005	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm				
	euro / cad			1,39	---
Nr. 83 06.A09.G08. 015	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez ad 16 a 35 mm				
	euro / cad			2,27	---
Nr. 84 06.A09.G08. 020	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez 70 mm				
	euro / cad			7,62	---
Nr. 85 06.A09.I03.0 10	quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondita' fino a 130 mm armadi profondita' fino a 600 mm F.O. Fornitura in opera di armadio in esecuzione da parete con portella cieca compresa la posa dei componenti F.O. di armadio vetroresina 1550x 850x400 mm c/port.				
	euro / cad			1'010,09	---
Nr. 86 06.A09.K01. 015	F.O. Fornitura in opera di accessori comuni F.O. di Kit filtro 130x130 con griglia				
	euro / cad			15,92	---
Nr. 87 06.A09.K01.	F.O. Fornitura in opera di accessori comuni F.O. di portaetichette				
	euro / cad			12,84	---
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 88 06.A12.B01. 030	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 240x190x90 euro / cad			32,62	---
Nr. 89 06.A13.A02. 015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A euro / cad			27,02	---
Nr. 90 06.A17.H01. 020	F.O. Fornitura in opera di antenne per ricezione tv di vario tipo complete di accessori di montaggio su tutti i tipi di tetto ed i collegamenti compresi accessori e collegamenti con la sola esclusione della fornitura del palo. F.O. di antenna direttiva larga banda UHF fino 90 elem. euro / cad			182,91	---
Nr. 91 06.A18.B04. 705	P.O. Posa in opera di rivelatori volumetrici da interno compresi i collegamenti P.O. di rivelatore volumetrico euro / cad			60,72	---
Nr. 92 06.A28.D01. 005	P.O. di batteria Posa in opera e collegamento elettrico di batteria monoblocco di qualsiasi tipo sia per gruppi di continuità, G.E. e di avviamento con qualsiasi tipo di attacco o terminale, con qualsiasi tipo di elettrolita sia in forma liquida che a Gel che a secco e per qualsiasi tensione di funzionamento, compreso la posa e collegamento di tutti gli accessori. p.o. di batteria fino a 8 Ah euro / cad			3,26	---
Nr. 93 06.P07.A05. 010	Maggiorazioni sul prezzo di fornitura per altre curve maggiorazione sulla fornitura per curva B - D - K - Z - MA (percentuale del 15 %) euro /			1,00	---
Nr. 94 06.P18.B04.0 05	Rivelatori volumetrici da interno rivelatore raggi infrarossi passivi portata 10 m euro / cad			62,34	---
Nr. 95 06.P28.D01. 040	Batterie in monoblocchi Fornitura di batteria con qualsiasi tipo di attacco o terminale, con qualsiasi tipo di elettrolita sia in forma liquida che a Gel che a secco, con elementi interni di qualsiasi tipo di materiale, per UPS, sistemi di sicurezza e allarme, apparecchiature mediche, 5 anni di vita di progetto, in tampone, tecnologia a ricombinazione dei gas, con il 99% dei gas interni ricombinati, valvole di sicurezza unidirezionali, contenitori non propoganti la fiamma, nessuna manutenzione, nessun rabbocco, 100% riciclabili, compreso ogni accessorio per i collegamenti elettrici, il montaggio e coprimorsetti. batteria 5 anni - 12 V fino a 7,2 Ah euro / cad			21,87	---
Nr. 96 07.A13.M10. 005	Esecuzione di saldature oblique, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN fino a 65 euro / cad			29,36	---
Nr. 97 07.P10.K05. 005	Valvola a sfera con codoli, PN 40; Valvola a sfera con codoli, PN 40; diametro 1/2" euro / cad			11,71	---
Nr. 98 07.P10.K10. 010	Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40; Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40; diametro 1/2" euro / cad			5,29	---
Nr. 99 07.P11.L05.0 05	Riduttore di pressione, femmina - femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar; Riduttore di pressione, femmina - femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar; diametro 1/2" euro / cad			58,95	---
Nr. 100 07.P15.P05.0 50	Pezzi speciali in acciaio inox; diametro fino al 150 euro / kg			20,20	---
Nr. 101 N.P.E.01	SPD tipo 1 3P+N CT2 Up 4 kV, Iimp 10/350 50 kA euro / cadauno			1'090,23	---
Nr. 102 N.P.E.02	Fornitura di autotrasformatore trifase a secco, raffreddamento naturale isolamento classe F, compreso tutto quanto necessario per l'effettiva messa in servizio. Autotrasformatore trifase, 400/900 V, 20 kVA. euro / cadauno			923,79	---
Nr. 103 N.P.E.03	Fornitura di trasformatore trifase a secco, raffreddamento naturale isolamento classe F, gruppo Dyn11, compreso tutto quanto necessario per l'effettiva messa in servizio. Trasformatore trifase, 900/400 V, 20 kVA. euro / cadauno			1'457,14	---
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 104 N.P.E.04	Fornitura di box metallico di contenimento per trasformatore, grado di protezione IP23, dimensioni indicative 750x750x550 mm euro / cadauno			368,06	---
Nr. 105 N.P.E.05	SPD tipo 1+2 3P+N CT2 Up 1,5 kV, Iimp 10/350 50 kA, In 8/20 20 kA euro / cadauno			402,36	---
Nr. 106 N.P.E.06	Dispositivo di riarmo automatico per int. Diff. Puro 4P euro / cadauno			247,57	---
Nr. 107 N.P.E.07	Commutatore 3 posizioni modulare, 4P, manovra rotativa, 125 A euro / cadauno			353,21	---
Nr. 108 N.P.E.08	Interruttore magnetotermico differenziale compatto 1P+N 10 A curva C 6 kA 0,3 A classe A euro / cadauno			116,00	---
Nr. 109 N.P.E.09	Dispositivo di riarmo automatico per int. MTD 2P euro / cadauno			200,91	---
Nr. 110 N.P.E.10	SPD tipo 2 1P+N CT2 Up 1,5 kV, In 8/20 5 kA euro / cadauno			122,85	---
Nr. 111 N.P.E.11	Alimentatore switching con caricatore e controllore integrati; 1 fase. Tensione d'uscita 24 V DC. Corrente d'uscita 5 A; possibilità di comunicazione euro / cadauno			303,56	---
Nr. 112 N.P.E.12	Router cellulare LTE di classe industriale 4G LTE di livello industriale con un'interfaccia Ethernet a 5 porte euro / cadauno			394,21	---
Nr. 113 N.P.E.13	RTU - 20 DI, 12 DO, 8 AI, 2 AO euro / cadauno			1'819,94	---
Nr. 114 N.P.E.14	Separatore galvanico analogica 0-20mA/4-20mA per loop di corrente euro / cadauno			106,37	---
Nr. 115 N.P.E.15	Protezione da sovratensioni per segnali analogici e logici, formato slim. 6,2mm euro / cadauno			50,28	---
Nr. 116 N.P.E.16	Morsetto a vite sezionabile per fusibili 5x20mm euro / cadauno			6,13	---
Nr. 117 N.P.E.17	Lettore di badge euro / cadauno			329,81	---
Nr. 118 N.P.E.18	Cavo Modbus 2mt- schermato- connettore maschio M12- IP67 euro / cadauno			23,18	---
Nr. 119 N.P.E.19	Sezionatore a baionetta tensione nominale:400 V, corrente nominale:16 A, collegamento: Connessione a vite, sezione:0,2 mm²-4 mm², AWG:24-12 euro / cadauno			3,23	---
Nr. 120 N.P.E.20	Convertitore DC/DC guida DIN input 16-40Vdc, output singolo 12Vdc/0-9A euro / cadauno			36,43	---
Nr. 121 N.P.E.21	SPD tipo 2 1P+N CT2 Up 1,5 kV, In 8/20 20 kA euro / cadauno			193,90	---
Nr. 122 N.P.E.22	Alimentatore stabilizzato ingresso: AC 120-230 VDC 110-220 V uscita: DC 24 V/20 A, per guida DIN euro / cadauno			359,80	---
Nr. 123 N.P.E.23	Modulo batteria con batterie al piombo sigillate per moduli UPS DC 24 V 7 Ah, per guida DIN euro / cadauno			180,47	---
Nr. 124 N.P.E.24	UPS alimentatore di continuità ingresso: DC 24 V uscita: DC 24 V/20 A, 480 W, per guida DIN euro / cadauno			289,97	---
Nr. 125 N.P.E.25	Guida profilata PLC 245 mm euro / cadauno			46,28	---
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 126 N.P.E.26	CPU Unità centrale con memoria di lavoro da 150 KB per programma e 1MB per dati, interfaccia PROFINET IRT con switch a 2 porte, Performance a bit di 60 NS euro / cadauno			1'011,46	---
Nr. 127 N.P.E.27	Modulo di ingressi digitali DI 32xDC 24V HF, 32 canali in gruppi di 16; di cui 2 ingressi utilizzabili per conteggio ; ritardo di ingresso 0,05..20ms; tipo di ingresso 3 (IEC 61131); diagnostica euro / cadauno			440,26	---
Nr. 128 N.P.E.28	Modulo di ingressi digitali DI 16xDC 24V HF, 16 canali in gruppi di 16; di cui 2 ingressi utilizzabili per conteggio ; ritardo di ingresso 0,05..20ms; tipo di ingresso 3 (IEC 61131); diagnostica euro / cadauno			281,09	---
Nr. 129 N.P.E.29	Modulo di uscite digitali DQ 32xDC 24V/0,5A HF; 32 canali in gruppi di 8; 4A per ogni gruppo; diagnostica di canale singolo; valore sostitutivo, contatore dei cicli di manovra per gli attuatori collegati euro / cadauno			626,52	---
Nr. 130 N.P.E.30	Modulo di ingressi analogici AI 8xU/I/RTD/TC ST, risoluzione 16 bit, precisione 0,3 %, 8 canali in gruppi da 8, 4 canali per misura RTD, tensione di modo comune 10V; diagnostica euro / cadauno			847,78	---
Nr. 131 N.P.E.31	Modulo di ingressi e uscite analogici AI 4x U/I/R/RTD/TC ST; 4 canali in gruppi da 4; interrupt di processo; diagnostica AQ 2x U/I ST; 2 canali in gruppi da 2; valore sostitutivo; diagnostica tensione di modo comune ca. 10 V 16 bit; precisione 0,3 % euro / cadauno			781,71	---
Nr. 132 N.P.E.32	Memory Card per CPU, 3V Flash, 12 MB euro / cadauno			231,24	---
Nr. 133 N.P.E.33	Modulo di connessione 8 canali e 2x2 morsetti per alimentazione del potenziale tipo: morsetto a vite senza LED euro / cadauno			21,34	---
Nr. 134 N.P.E.34	Modulo connettore frontale con 4 x 16 poli connessione per (digitali) 32 unità, alimentazione di potenziale tramite morsetti a vite euro / cadauno			74,01	---
Nr. 135 N.P.E.35	Cavo di collegamento non schermato per PLC tra modulo connettore e modulo di connessione 16x0,14mm2, L = 0,5 m euro / cadauno			24,18	---
Nr. 136 N.P.E.36	Modulo di connessione a 3 file per analogiche unità tipo: morsetto a vite senza LED, collegamento a 16 poli per cavo euro / cadauno			49,83	---
Nr. 137 N.P.E.37	Modulo connettore frontale con 4 x 16 poli connessione per analogiche unità I/O a 40 poli alimentazione di potenziale tramite elemento di alimentazione euro / cadauno			71,55	---
Nr. 138 N.P.E.38	Cavo di collegamento schermato per PLC tra modulo connettore e modulo di connessione 16x0,14mm2, L = 1,0 m euro / cadauno			32,81	---
Nr. 139 N.P.E.39	Pannello HMI, comando touch, display TFT 9" widescreen, 16 milioni di colori, interfaccia PROFINET, interfaccia MPI/PROFIBUS DP, memoria di progettazione 12 MB euro / cadauno			2'492,37	---
Nr. 140 N.P.E.40	Switch Ethernet 5 x 10/100 Mbit/s, porte RJ45, diagnostica LED, IP30, DC 24 V alimentazione di tensione, collare di ritenzione conforme a PROFINET, campo di temperatura -40 °C - +75 °C euro / cadauno			290,12	---
Nr. 141 N.P.E.41	Convertitore universale con 1 ingresso e 2 uscite analogiche tensione-corrente separate galvanicamente, alimentazione 24 Vac/dc, montaggio su guida DIN euro / cadauno			194,68	---
Nr. 142 N.P.E.42	Convertitore seriale con uscita RS485 su protocollo Modbus RTU e fino a 4 ingressi analogici tensione-corrente, alimentazione 24 Vac/dc, montaggio su guida DIN euro / cadauno			156,23	---
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 143 N.P.E.43	Cavo FR2OHH2R 2x1 euro / m			1,32	---
Nr. 144 N.P.E.44	Base collettore guida DIN per elettrovalvole, 5 stazioni euro / cadauno			105,96	---
Nr. 145 N.P.E.45	Regolatore di flusso G 1/4" NAMUR per attuatore pneumatico a semplice effetto euro / cadauno			107,53	---
Nr. 146 N.P.E.46	Attuatore pneumatico a semplice effetto in alluminio per valvola DN150, elettrovalvola di comando monostabile a 5/2 vie con alimentazione a 24 Vdc, box di segnalazione in tecnopolimero con indicazione visiva e finecorsa elettromeccanici con contatti in scambio euro / a corpo			464,26	---
Nr. 147 N.P.E.47	Compressore a pistoncini monofase di potenza pari a 1,5 kW, con serbatoio da 27 lt., portata nominale 255 l/minuto, pressione 10 bar euro / cadauno			593,01	---
Nr. 148 N.P.E.48	Essiccatore a refrigerazione per l'abbassamento della temperatura di rugiada a +3°C, pressione massima 16 bar, pressione di esercizio 7 bar, portata minima 350 l/minuto euro / cadauno			857,16	---
Nr. 149 N.P.E.49	Filtro di linea per aria compressa, 400 l/min. euro / cadauno			110,69	---
Nr. 150 N.P.E.50	Misuratore/trasmittitore digitale di pressione, con corpo in acciaio inox, sensore ceramico capacitivo, scala di misura 0-6 bar, uscita analogica 4-20mA, grado di protezione IP65 euro / cadauno			463,36	---
Nr. 151 N.P.E.51	Misuratore analogico di pressione, con cassa e molla Bourdon in acciaio inox, finestra in vetro diametro 100 mm, grado di protezione IP65, scala di misura 0-10 bar, riempimento in glicerina, -20°C - +60°C euro / cadauno			91,33	---
Nr. 152 N.P.E.52	Misuratore di processo per la torbidità nefelometrica senza contatto secondo ISO 7027, range fino a 200 NTU. Sistema completo con trasmettitore e nefelometro su piastra di montaggio in PVC, alimentazione 230 Vac, 2 uscite analogiche 4-20 mA, display LCD, valvola di scarico manuale, compresi il degasatore in PVC/PMMA ed interfaccia Modbus RTU euro / cadauno			6'783,56	---
Nr. 153 N.P.E.53	Tubazione Rilsan in poliammide PA12, trasparente, 6x8mm (DixDe), pressione di esercizio 20 bar euro / m			1,41	---
Nr. 154 N.P.E.54	Tubazione Rilsan in poliammide PA12, trasparente, 10x12mm (DixDe), pressione di esercizio 20 bar euro / m			2,06	---
Nr. 155 N.P.E.55	Raccordo a innesto a T per aria compressa in tecnopolimero, per diametri esterni 8 e 12 mm euro / cadauno			13,43	---
Nr. 156 N.P.E.56	Raccordo a innesto a L per aria compressa in tecnopolimero, per diametro esterno 8 mm euro / cadauno			4,67	---
Nr. 157 NP007	Antracite granulare per filtrazione meccanica (deferriizzazione, demanganizzazione) con carbonio puro nella misura minima del 90% con particelle di forma irregolare e spigolosa, densità apparente 920+-50 kg/m3 umidità massima all'imballo 2%, contenuto massimo in ceneri 5%, sostanze volatili max 4%, ph 8-10. granulometrie 0,6-1,2/ 1-2,5/ 2,5-5 mm;per un peso complessivo di 800 kg per filtro. il prezzo è desunto dal precedente intervento c/o impianto di filtrazione di Marmazza del 2020 con aggiornamento istat del 11% aumentato di utile di impresa e spese generali euro / kg			0,71	---
	Novara, 07/11/2022				
	Il Tecnico ----- ----- ----- ----- -----				
	A R I P O R T A R E				