

# Comune di Casalino (NO)



**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:**

**Sostituzione bacino e rilancio della rete idrica di Casalino (NO)**

**OGGETTO:**

***Analisi prezzi***

**SCALA:**

/

**AVANZAMENTO PROGETTO:**

***Esecutivo***

**NOME FILE:**

REV.N°	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
0	08/2023	PRIMA EMISSIONE	ETC	ETC	AC
1	12/2023	REVISIONE	ETC	ETC	AC
2	06/2024	REVISIONE	ETC	ETC	AC

**RIF N° COMMESSA: -**

**RIF INTERNO ETC: ANV\_046**

**CUP:**

**D73E20000090005**

**RUP: ING. GIUSEPPE CARANTI**

**IL PROGETTISTA**



**IL RTP**



**ELABORATO N°:**

**E-R-130-20**



**PROPRIETA' RISERVATA**

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

# ANALISI DEI PREZZI

**OGGETTO:** Interventi sull'acquedotto impianto di filtrazione e di rilancio in rete

**COMMITTENTE:** ACQUA NOVARA VCO S.p.a. - via Triggiani n°9 - 28100 NOVARA

Data, 28/06/2024

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>					
	<b>OG1 EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI (SpCap 1)</b>					
Nr. 1 AN.OC.001	Fornitura e posa di canaletta prefabbricata per il contenimento delle tubazioni, annegata nel vespaio sopra la nuova platea già predisposta. Realizzata in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, delle dimensioni di larghezza 390 mm, altezza 415 mm, senza pendenza interna, completa di griglia in ghisa della larghezza di 375 mm, peso minimo 40 kg al metro, tipo 2x140x20 mm, classe D 400. Nella voce si intendono compresi e compensati tutti gli oneri derivanti per il corretto alloggiamento nel vespaio, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e funzionante. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Fornitura di canaletta prefabbricata delle misure come da disegni allegati completa di telaio griglia di chiusura m (L) aggiunta spese generali 16% (pr=300,00) m (L) aggiunta utile impresa 10% (pr=(300,00+48,00)) m (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h (E) [01.P24.E10.010] Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrappeso ... h	1,000 0,160 0,100 0,500 0,500 0,050	300,00 300,00 348,00 39,28 36,39 92,01	300,00 48,00 34,80 19,64 18,20 4,60	70,548 11,288 8,184 4,619 4,280 1,082	MDO MDO NL
	<b>T O T A L E euro / m</b>			425,24	100,000	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m</b>			425,00		
	<b>0S22 IMPIANTI DI POTABILIZZAZIONE E DEPURAZIONE (SpCap 2)</b>					
Nr. 2 AN.EQU.A1. DD.101	Fornitura e posa di sistema di diffusori a disco 9" in EPDM, delle caratteristiche di cui al disciplinare tecnico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri derivanti dalla fornitura franco cantiere, posa in opera a perfetta regola d'arte compreso ogni accessorio, collegamenti elettrici ed idrici, prove funzionali, consegna alla committenza delle certificazioni richieste per legge e dei manuali tecnici di installazione e manutenzione. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [For.equ.002] Fornitura di sistema di diffusori a disco 9" in EPDM, tubo d ... cadauno (L) offerta SSI con sconto 25% da listino (pr=1620,00) cadauno (L) aggiunta spese generali 16% (pr=1620,00+-405,00) cadauno (L) aggiunta utile impresa 10% (pr=1620,00+-405,00+194,40) cadauno (E) [01.P01.A50.005] operaio metalmeccanico specializzato con particolari competenze ... h (E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -C3 h (E) [01.P24.E10.010] Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrappeso ... h	1,000 -0,250 0,160 0,100 3,000 3,000 1,000	1'620,00 1'620,00 1'215,00 1'409,40 35,14 32,81 92,01	1'620,00 -405,00 194,40 140,94 105,42 98,43 92,01	87,748 -21,937 10,530 7,634 5,710 5,331 4,984	MT  MDO MDO NL
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			1'846,20	100,000	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno</b>			1'850,00		
Nr. 3 AN.EQU.A1. TK.101	Fornitura e posa di serbatoio cilindrico verticale a doppia parete con sensore di livello, delle caratteristiche di cui al disciplinare tecnico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri derivanti dalla fornitura franco cantiere, posa in opera a perfetta regola d'arte compreso ogni accessorio, collegamenti elettrici ed idrici, prove funzionali, consegna alla committenza delle certificazioni richieste per legge e dei manuali tecnici di installazione e manutenzione. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [For.equ.001] Fornitura di serbatoio cilindrico verticale a doppia parete ... cadauno (L) offerta Astro con sconto 25% da listino (pr=1340,70) cadauno (L) aggiunta spese generali 16% (pr=1340,70+-335,18) cadauno (L) aggiunta utile impresa 10% (pr=1340,70+-335,18+160,88) cadauno (E) [01.P01.A50.005] operaio metalmeccanico specializzato con particolari competenze ... h (E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -C3 h (E) [01.P24.E10.010] Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrappeso ... h	1,000 -0,250 0,160 0,100 2,000 2,000 1,500	1'340,70 1'340,70 1'005,52 1'166,40 35,14 32,81 92,01	1'340,70 -335,18 160,88 116,64 70,28 65,62 138,02	86,110 -21,528 10,333 7,492 4,514 4,215 8,865	MT  MDO MDO NL
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'556,96		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'556,96		
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			1'556,96	100,000	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno</b>			1'560,00		
Nr. 4 AN.EQU.B1. FS.101	Fornitura e posa di sistema di filtro a sabbia e filtro a carboni attivi in pressione, delle caratteristiche di cui al disciplinare tecnico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutt' i gli oneri derivanti dalla fornitura franco cantiere, posa in opera a perfetta regola d'arte compreso ogni accessorio, collegamenti elettrici ed idrici, prove funzionali, consegna alla committenza delle certificazioni richieste per legge e dei manuali tecnici di installazione e manutenzione. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [For.equ.003] Fornitura di filtro a sabbia in pressione e filtro a carboni ... cadauno (L) offerta Culligan con sconto 20% da listino (pr=52500,00) cadauno (L) aggiunta spese generali 16% (pr=52500,00+-10500,00) cadauno (L) aggiunta utile impresa 10% (pr=52500,00+-10500,00+6720,00) cadauno (E) [01.P01.A50.005] operaio metalmeccanico specializzato con particolari competenze ... h (E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -C3 h (E) [01.P24.E10.010] Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrappeso ... h	1,000 -0,200 0,160 0,100 20,000 20,000 3,000	52'500,00 52'500,00 42'000,00 48'720,00 35,14 32,81 92,01	52'500,00 -10'500,00 6'720,00 4'872,00 702,80 656,20 276,03	95,062 -19,012 12,168 8,822 1,273 1,188 0,500	MT    MDO MDO NL
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			55'227,03	100,000	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno</b>			55'230,00		
Nr. 5 AN.EQU.B2. FC.101	Fornitura e posa di sistema di filtro a carboni attivi in pressione, delle caratteristiche di cui al disciplinare tecnico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutt' i gli oneri derivanti dalla fornitura franco cantiere, posa in opera a perfetta regola d'arte compreso ogni accessorio, collegamenti elettrici ed idrici, prove funzionali, consegna alla committenza delle certificazioni richieste per legge e dei manuali tecnici di installazione e manutenzione. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [For.equ.004] Fornitura di filtro a carbone attivo in pressione, tubo di ... cadauno (L) offerta Culligan con sconto 20% da listino (pr=52500,00) cadauno (L) aggiunta spese generali 16% (pr=52500,00+-10500,00) cadauno (L) aggiunta utile impresa 10% (pr=52500,00+-10500,00+6720,00) cadauno (E) [01.P01.A50.005] operaio metalmeccanico specializzato con particolari competenze ... h (E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -C3 h (E) [01.P24.E10.010] Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrappeso ... h	1,000 -0,200 0,160 0,100 50,000 50,000 6,000	52'500,00 52'500,00 42'000,00 48'720,00 35,14 32,81 92,01	52'500,00 -10'500,00 6'720,00 4'872,00 1'757,00 1'640,50 552,06	91,238 -18,248 11,679 8,467 3,053 2,851 0,959	MT    MDO MDO NL
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			57'541,56	100,000	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno</b>			57'540,00		
Nr. 6 AN.EQU.C1. TK.101	Fornitura e posa di serbatoio cilindrico verticale a doppia parete con sensore di livello, delle caratteristiche di cui al disciplinare tecnico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutt' i gli oneri derivanti dalla fornitura franco cantiere, posa in opera a perfetta regola d'arte compreso ogni accessorio, collegamenti elettrici ed idrici, prove funzionali, consegna alla committenza delle certificazioni richieste per legge e dei manuali tecnici di installazione e manutenzione. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [For.equ.001] Fornitura di serbatoio cilindrico verticale a doppia parete ... cadauno (L) offerta Astro con sconto 25% da listino (pr=1340,70) cadauno (L) aggiunta spese generali 16% (pr=1340,70+-335,18) cadauno (L) aggiunta utile impresa 10% (pr=1340,70+-335,18+160,88) cadauno (E) [01.P01.A50.005] operaio metalmeccanico specializzato con particolari competenze ... h (E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -C3 h (E) [01.P24.E10.010] Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrappeso ... h	1,000 -0,250 0,160 0,100 2,000 2,000 1,500	1'340,70 1'340,70 1'005,52 1'166,40 35,14 32,81 92,01	1'340,70 -335,18 160,88 116,64 70,28 65,62 138,02	86,110 -21,528 10,333 7,492 4,514 4,215 8,865	MT    MDO MDO NL
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			1'556,96	100,000	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno</b>			1'560,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 7 AN.EQU.C1. TK.102- 103	Fornitura e posa di serbatoio di pressurizzazione, delle caratteristiche di cui al disciplinare tecnico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutt'i gli oneri derivanti dalla fornitura franco cantiere, posa in opera a perfetta regola d'arte compreso ogni accessorio, collegamenti elettrici ed idrici, prove funzionali, consegna alla committenza delle certificazioni richieste per legge e dei manuali tecnici di installazione e manutenzione. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [For.equ.005] Fornitura di serbatoio di pressurizzazione, delle caratteristiche di cui al disciplinare tecnico ... cadauno (L) offerta Grundfos con sconto 0% da listino (pr=2379,00) cadauno (L) aggiunta spese generali 16% (pr=2379,00+0,00) cadauno (L) aggiunta utile impresa 10% (pr=2379,00+0,00+380,64) cadauno (E) [01.P01.A50.005] operaio metalmeccanico specializzato con particolari competenze ... h (E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -C3 h (E) [01.P24.E10.010] Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrappeso ... h	1,000 0,000 0,160 0,100 3,000 3,000 1,500	2'379,00 2'379,00 2'379,00 2'759,64 35,14 32,81 92,01	2'379,00 0,00 380,64 275,96 105,42 98,43 138,02	70,437 0,000 11,270 8,171 3,121 2,914 4,086	MT    MDO MDO NL
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			3'377,47	100,000	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno</b>			3'380,00		
Nr. 8 AN.MAC.A1 - CR-101	Fornitura e posa di soffiante a canali laterali, delle caratteristiche di cui al disciplinare tecnico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutt'i gli oneri derivanti dalla fornitura franco cantiere, posa in opera a perfetta regola d'arte compreso ogni accessorio, collegamenti elettrici ed idrici, prove funzionali, consegna alla committenza delle certificazioni richieste per legge e dei manuali tecnici di installazione e manutenzione. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [For.mac.001] Fornitura di soffiante a canali laterali delle caratteristiche di cui al disciplinare tecnico ... cadauno (L) offerta Aerzen con sconto 15% da listino (pr=4709,52) cadauno (L) aggiunta spese generali 16% (pr=4709,52+-706,43) cadauno (L) aggiunta utile impresa 10% (pr=4709,52+-706,43+640,49) cadauno (E) [01.P01.A50.005] operaio metalmeccanico specializzato con particolari competenze ... h (E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -C3 h (E) [01.P24.E10.010] Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrappeso ... h	1,000 -0,150 0,160 0,100 6,000 6,000 0,500	4'709,52 -4'709,52 4'003,09 4'643,58 35,14 32,81 92,01	4'709,52 -706,43 640,49 464,36 210,84 196,86 46,01	84,678 -12,702 11,516 8,349 3,791 3,540 0,827	MT    MDO MDO NL
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			5'561,65	100,000	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno</b>			5'560,00		
Nr. 9 AN.MAC.A1 - PD-101	Fornitura e posa di pompa dosatrice a membrana con sistema automatico di regolazione della portata, delle caratteristiche di cui al disciplinare tecnico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutt'i gli oneri derivanti dalla fornitura franco cantiere, posa in opera a perfetta regola d'arte compreso ogni accessorio, collegamenti elettrici ed idrici, prove funzionali, consegna alla committenza delle certificazioni richieste per legge e dei manuali tecnici di installazione e manutenzione. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [For.mac.002] Fornitura di pompa dosatrice a membrana con sistema automatico ... cadauno (L) offerta Tecme con sconto 0% da listino cadauno (L) aggiunta spese generali 16% (pr=1356,00) cadauno (L) aggiunta utile impresa 10% (pr=1356,00+0,00+216,96) cadauno (E) [01.P01.A50.005] operaio metalmeccanico specializzato con particolari competenze ... h (E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -C3 h (E) [01.P24.E10.010] Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrappeso ... h	1,000 0,000 0,160 0,100 2,000 2,000 0,500	1'356,00 0,00 1'356,00 1'572,96 35,14 32,81 92,01	1'356,00 0,00 216,96 157,30 70,28 65,62 46,01	70,914 0,000 11,346 8,226 3,675 3,432 2,406	MT    MDO MDO NL
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			1'912,17	100,000	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno</b>			1'910,00		
Nr. 10 AN.MAC.B1 -	Fornitura e posa di skid di pressurizzazione, delle caratteristiche di cui al disciplinare tecnico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutt'i gli oneri derivanti dalla fornitura franco cantiere, posa in opera a perfetta regola d'arte compreso ogni accessorio, collegamenti elettrici					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
PS-101	ed idrici, prove funzionali, consegna alla committenza delle certificazioni richieste per legge e dei manuali tecnici di installazione e manutenzione. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [For.mac.003] Fornitura di Skid di pressurizzazione delle caratteristiche ... cadauno (L) offerta Grundfos con sconto 50% da listino (pr=22887,00) cadauno (L) aggiunta spese generali 16% (pr=22887,00+-11443,50) cadauno (L) aggiunta utile impresa 10% (pr=22887,00+-11443,50+1830,96) cadauno (E) [01.P01.A50.005] operaio metalmeccanico specializzato con particolari compete ... h (E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -C3 h (E) [01.P24.E10.010] Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasso ... h	1,000 -0,500 0,160 0,100 12,000 12,000 0,500	22'887,00 22'887,00 11'443,50 13'274,46 35,14 32,81 92,01	22'887,00 -11'443,50 1'830,96 1'327,45 421,68 393,72 46,01	148,008 -74,004 11,841 8,585 2,727 2,546 0,298	MT    MDO MDO NL
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			15'463,32	100,000	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno</b>			15'460,00		
Nr. 11 AN.MAC.B3 - CR-101	Fornitura e posa di compressori bicilindrici e condensatore raffreddato ad aria, delle caratteristiche di cui al disciplinare tecnico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri derivanti dalla fornitura franco cantiere, posa in opera a perfetta regola d'arte compreso ogni accessorio, collegamenti elettrici ed idrici, prove funzionali, consegna alla committenza delle certificazioni richieste per legge e dei manuali tecnici di installazione e manutenzione. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [For.mac.004] Fornitura di compressori bicilindrici e condensatore raffredd ... cadauno (L) offerta Atlas Copco con sconto 40% da listino (pr=12846,00) cadauno (L) aggiunta spese generali 16% (pr=12846,00+-5138,40) cadauno (L) aggiunta utile impresa 10% (pr=12846,00+-5138,40+1233,22) cadauno (E) [01.P01.A50.005] operaio metalmeccanico specializzato con particolari compete ... h (E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -C3 h (E) [01.P24.E10.010] Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasso ... h	1,000 -0,400 0,160 0,100 8,000 8,000 0,500	12'846,00 12'846,00 7'707,60 8'940,82 35,14 32,81 92,01	12'846,00 -5'138,40 1'233,22 894,08 281,12 262,48 46,01	123,229 -49,292 11,830 8,577 2,697 2,518 0,441	MT    MDO MDO NL
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			10'424,51	100,000	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno</b>			10'420,00		
Nr. 12 AN.MAC.B3 - PS-101	Fornitura e posa di Skid di pressurizzazione, delle caratteristiche di cui al disciplinare tecnico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri derivanti dalla fornitura franco cantiere, posa in opera a perfetta regola d'arte compreso ogni accessorio, collegamenti elettrici ed idrici, prove funzionali, consegna alla committenza delle certificazioni richieste per legge e dei manuali tecnici di installazione e manutenzione. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [For.mac.005] Fornitura di Skid di pressurizzazione delle caratteristiche ... cadauno (L) offerta Grundfos con sconto 50% da listino (pr=28596,00) cadauno (L) aggiunta spese generali 16% (pr=28596,00+-14298,00) cadauno (L) aggiunta utile impresa 10% (pr=28596,00+-14298,00+2287,68) cadauno (E) [01.P01.A50.005] operaio metalmeccanico specializzato con particolari compete ... h (E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -C3 h (E) [01.P24.E10.010] Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasso ... h	1,000 -0,500 0,160 0,100 16,000 16,000 0,500	28'596,00 28'596,00 14'298,00 16'585,68 35,14 32,81 92,01	28'596,00 -14'298,00 2'287,68 1'658,57 562,24 524,96 46,01	147,574 -73,787 11,806 8,559 2,902 2,709 0,237	MT    MDO MDO NL
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			19'377,46	100,000	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno</b>			19'380,00		
Nr. 13 AN.MAC.C1 - PD-101	Fornitura e posa di pompa dosatrice a membrana con sistema automatico di regolazione della portata, delle caratteristiche di cui al disciplinare tecnico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri derivanti dalla fornitura franco cantiere, posa in opera a perfetta regola d'arte compreso ogni accessorio, collegamenti elettrici ed idrici, prove funzionali, consegna alla committenza delle certificazioni richieste per legge e dei manuali tecnici di installazione e manutenzione. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [For.mac.002] Fornitura di pompa dosatrice a membrana con sistema automatici ... cadauno	1,000	1'356,00	1'356,00	70,914	MT
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'356,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'356,00		
	(L) offerta Tecme con sconto 0% da listino cadauno	0,000	0,00	0,00	0,000	
	(L) aggiunta spese generali 16% (pr=1356,00) cadauno	0,160	1'356,00	216,96	11,346	
	(L) aggiunta utile impresa 10% (pr=1356,00+0,00+216,96) cadauno	0,100	1'572,96	157,30	8,226	
	(E) [01.P01.A50.005] operaio metalmeccanico specializzato con particolari compete ... h	2,000	35,14	70,28	3,675	MDO
	(E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -C3 h	2,000	32,81	65,62	3,432	MDO
	(E) [01.P24.E10.010] Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasso ... h	0,500	92,01	46,01	2,406	NL
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			1'912,17	100,000	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno</b>			1'910,00		
Nr. 14 AN.MAC.C2 - PS-101	Fornitura e posa di Skid di pressurizzazione, delle cartteristiche di cui al disciplinare tecnico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutt'gli oneri derivanti dalla fornitura franco cantiere, posa in opera a perfetta regola d'arte compreso ogni accessorio, collegamenti elettrici ed idrici, prove funzionali, consegna alla committenza delle certificazioni richieste per legge e dei manuali tecnici di installazione e manutenzione. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [For.mac.006] Fornitura di Skid di pressurizzazione delle caratteristiche ... cadauno (L) offerta Grundfos con sconto 50% da listino (pr=25281,00) cadauno (L) aggiunta spese generali 16% (pr=25281,00+-12640,50) cadauno (L) aggiunta utile impresa 10% (pr=25281,00+-12640,50+2022,48) cadauno (E) [01.P01.A50.005] operaio metalmeccanico specializzato con particolari compete ... h (E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -C3 h (E) [01.P24.E10.010] Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasso ... h <b>T O T A L E euro / cadauno</b> <b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno</b>	1,000 -0,500 0,160 0,100 12,000 12,000 0,500	25'281,00 25'281,00 12'640,50 14'662,98 35,14 32,81 92,01	25'281,00 -12'640,50 2'022,48 1'466,30 421,68 393,72 46,01	148,793 -74,397 11,903 8,630 2,482 2,317 0,271	MT    MDO MDO NL
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			16'990,69	100,000	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno</b>			16'990,00		
Nr. 15 AN.MAC.C2 - PS-102	Fornitura e posa di Skid di pressurizzazione, delle cartteristiche di cui al disciplinare tecnico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutt'gli oneri derivanti dalla fornitura franco cantiere, posa in opera a perfetta regola d'arte compreso ogni accessorio, collegamenti elettrici ed idrici, prove funzionali, consegna alla committenza delle certificazioni richieste per legge e dei manuali tecnici di installazione e manutenzione. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [For.mac.007] Fornitura di Skid di pressurizzazione delle caratteristiche ... cadauno (L) offerta Grundfos con sconto 50% da listino (pr=25281,00) cadauno (L) aggiunta spese generali 16% (pr=25281,00+-12640,50) cadauno (L) aggiunta utile impresa 10% (pr=25281,00+-12640,50+2022,48) cadauno (E) [01.P01.A50.005] operaio metalmeccanico specializzato con particolari compete ... h (E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -C3 h (E) [01.P24.E10.010] Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasso ... h <b>T O T A L E euro / cadauno</b> <b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno</b>	1,000 -0,500 0,160 0,100 12,000 12,000 0,500	25'281,00 25'281,00 12'640,50 14'662,98 35,14 32,81 92,01	25'281,00 -12'640,50 2'022,48 1'466,30 421,68 393,72 46,01	148,793 -74,397 11,903 8,630 2,482 2,317 0,271	MT    MDO MDO NL
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			16'990,69	100,000	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno</b>			16'990,00		
Nr. 16 AN.ORG.C1 VFpo.101	Fornitura e posa di valvola a farfalla pneumatica ON/OFF DN150, delle cartteristiche di cui al disciplinare tecnico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutt'gli oneri derivanti dalla fornitura franco cantiere, posa in opera a perfetta regola d'arte compreso ogni accessorio, collegamenti elettrici ed idrici, prove funzionali, consegna alla committenza delle certificazioni richieste per legge e dei manuali tecnici di installazione e manutenzione. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [For.org.002] Fornitura di valvola a farfalla pneumatica ON/OFF DN 150, d ... cadauno (L) offerta TIS con sconto 20% da listino (pr=677,00) cadauno (L) aggiunta spese generali 16% (pr=677,00+-135,40) cadauno (L) aggiunta utile impresa 10% (pr=677,00+-135,40+86,66) cadauno (E) [01.P01.A50.005] operaio metalmeccanico specializzato con particolari compete ... h (E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -C3 h (E) [01.P24.E10.010] Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasso ... h <b>T O T A L E euro / cadauno</b> <b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno</b>	1,000 -0,200 0,160 0,100 1,000 1,000 0,100	677,00 677,00 541,60 628,26 35,14 32,81 92,01	677,00 -135,40 86,66 62,83 35,14 32,81 9,20	88,124 -17,625 11,280 8,178 4,574 4,271 1,198	MT    MDO MDO NL
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>					
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno</b>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			768,24	100,000	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno</b>			770,00		
Nr. 17 AN.ORG.C1. VFpo.102	Fornitura e posa di valvola a farfalla pneumatica ON/OFF DN100, delle caratteristiche di cui al disciplinare tecnico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutt' i oneri derivanti dalla fornitura franco cantiere, posa in opera a perfetta regola d'arte compreso ogni accessorio, collegamenti elettrici ed idrici, prove funzionali, consegna alla committenza delle certificazioni richieste per legge e dei manuali tecnici di installazione e manutenzione. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [For.org.001] Fornitura di valvola a farfalla pneumatica ON/OFF DN 100, d ... cadauno (L) offerta TIS con sconto 20% da listino (pr=457,80) cadauno (L) aggiunta spese generali 16% (pr=457,80+91,56) cadauno (L) aggiunta utile impresa 10% (pr=457,80+91,56+58,60) cadauno (E) [01.P01.A50.005] operaio metalmeccanico specializzato con particolari compete ... h (E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -C3 h (E) [01.P24.E10.010] Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasso ... h	1,000 -0,200 0,160 0,100 1,000 1,000 0,100	457,80 457,80 366,24 424,84 35,14 32,81 92,01	457,80 -91,56 58,60 42,48 35,14 32,81 9,20	84,082 -16,816 10,763 7,802 6,454 6,026 1,690	MT    MDO MDO NL
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			544,47	100,000	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno</b>			540,00		
Nr. 18 AN.PIP.001	Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di tubi e pezzi speciali in acciaio inossidabile AISI 304 L. Le caratteristiche chimiche e fisiche degli acciai, le modalità di saldatura, le caratteristiche dei materiali impiegati nella saldatura, la qualificazione dei saldatori, nonché le modifiche di controllo delle saldature eseguite dovranno essere conformi alle seguenti normative (DIN 17440, DIN 17441, DIN 2436, DIN 1910, AD-Merkblatt HP 2/1, DIN 8556, DIN 8559, DIN 8560, DIN 54152, DIN 8551). Il completo prodotto finito è da ritrattare possibilmente mediante decapaggio ad immersione e successivamente le superfici dello stesso sono da passivare. Saldature eseguite sul cantiere sono da approvare dalla D.L.. In ogni caso devono essere eseguite a regola d'arte e devono seguire un ritrattamento accurato. I giunti eseguiti con metalli di tipo diverso dovranno essere isolati opportunamente con l'interposizione nel giunto di un materiale adatto. Giunzioni flangiate, ecc., devono essere eseguite con bulloni, rondelle e dadi in acciaio AISI 304 L. Per le flange valgono le norme UNI 2276, 2277, e 2278 o comunque le prescrizioni di capitolato speciale. Nel prezzo sono compresi tutti i materiali per la formazione di curve, derivazioni e flange oltre alla bulloneria e sono inoltre compresi i pezzi speciali, fornitura e posa di giunti di smontaggio, sismici, innesti per sistema lavaggio piatti, tutti i carotaggi delle murature (esclusi solo i passamuro a tenuta compensati a parte), il tutto in acciaio inossidabile, compresi gli staffaggi alle pareti e le strutture di sostegno delle tubazioni. All'interno del prezzo sono compresi gli oneri dovuti all'utilizzo di mezzi speciali (mezzi di sollevamento e pantografi) all'interno o all'esterno delle vasche, il loro calo all'interno delle stesse ed il nolo per tutto il tempo necessario per la posa delle tubazioni. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Analisi di mercato costo elementare tubo in acciaio inox AISI 304 L per reflujo spess. min. mm 3 compr SG+UI Kg. (L) trasporto franco cantiere e incidenza raccorderie e pezzi speciali compr SG+UI Kg. (E) [01.P01.A50.005] operaio metalmeccanico specializzato con particolari compete ... h (E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -C3 h	1,000 1,000 0,050 0,050	12,50 0,90 35,14 32,81	12,50 0,90 1,76 1,64	74,405 5,357 10,476 9,762	   MDO MDO
	<b>T O T A L E euro / kg</b>			16,80	100,000	
Nr. 19 AN.STR.AIT .001	Fornitura e posa di sensore di torbidità completo di kit, delle caratteristiche di cui al disciplinare tecnico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutt' i oneri derivanti dalla fornitura franco cantiere, posa in opera a perfetta regola d'arte compreso ogni accessorio, collegamenti elettrici ed idrici, prove funzionali, consegna alla committenza delle certificazioni richieste per legge e dei manuali tecnici di installazione e manutenzione. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [For.str.004] Fornitura di sensore di torbidità completo di kit, delle car ... cadauno (L) offerta Hach con sconto 30% da listino (pr=5210,00) cadauno	1,000 -0,300	5'210,00 5'210,00	5'210,00 -1'563,00	104,800 -31,440	MT
	<b>A R I P O R T A R E</b>			3'647,00		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			3'647,00		
Nr. 20 AN.STR.AIT .002	(L) aggiunta spese generali 16% (pr=5210,00+-1563,00) cadauno	0,160	3'647,00	583,52	11,738	
	(L) aggiunta utile impresa 10% (pr=5210,00+-1563,00+583,52) cadauno	0,100	4'230,52	423,05	8,510	
	(E) [01.P01.A50.005] operaio metalmeccanico specializzato con particolari compete ... h	4,000	35,14	140,56	2,827	MDO
	(E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -C3 h	4,000	32,81	131,24	2,640	MDO
	(E) [01.P24.E10.010] Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasso ... h	0,500	92,01	46,01	0,925	NL
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			4'971,38	100,000	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno</b>			4'970,00		
	Fornitura e posa di analizzatore di ammonio completo di kit, delle carteristiche di cui al disciplinare tecnico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutt gli oneri derivanti dalla fornitura franco cantiere, posa in opera a perfetta regola d'arte compreso ogni accessorio, collegamenti elettrici ed idrici, prove funzionali, consegna alla committenza delle certificazioni richieste per legge e dei manuali tecnici di istallazione e manutenzione.					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(E) [For.str.005] Fornitura di analizzatore di ammonio completo di kit, delle ... cadauno	1,000	21'142,00	21'142,00	105,619	MT
Nr. 21 AN.STR.AIT .003	(L) offerta Hach con sconto 30% da listino (pr=21142,00) cadauno	-0,300	21'142,00	-6'342,60	-31,686	
	(L) aggiunta spese generali 16% (pr=21142,00+-6342,60) cadauno	0,160	14'799,40	2'367,90	11,829	
	(L) aggiunta utile impresa 10% (pr=21142,00+-6342,60+2367,90) cadauno	0,100	17'167,30	1'716,73	8,576	
	(E) [01.P01.A50.005] operaio metalmeccanico specializzato con particolari compete ... h	16,000	35,14	562,24	2,809	MDO
	(E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -C3 h	16,000	32,81	524,96	2,623	MDO
	(E) [01.P24.E10.010] Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasso ... h	0,500	92,01	46,01	0,230	NL
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			20'017,24	100,000	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno</b>			20'020,00		
	Fornitura e posa di analizzatore di analizzatore di cloro residuo a deflusso, delle carteristiche di cui al disciplinare tecnico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutt gli oneri derivanti dalla fornitura franco cantiere, posa in opera a perfetta regola d'arte compreso ogni accessorio, collegamenti elettrici ed idrici, prove funzionali, consegna alla committenza delle certificazioni richieste per legge e dei manuali tecnici di istallazione e manutenzione.					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
Nr. 22 AN.STR.CD	(E) [For.str.007] Fornitura di analizzatore di cloro residuo a deflusso, delle ... cadauno	1,000	3'889,00	3'889,00	102,572	MT
	(L) offerta Hach con sconto 30% da listino (pr=3889,00) cadauno	-0,300	3'889,00	-1'166,70	-30,772	
	(L) aggiunta spese generali 16% (pr=3889,00+-1166,70) cadauno	0,160	2'722,30	435,57	11,488	
	(L) aggiunta utile impresa 10% (pr=3889,00+-1166,70+435,57) cadauno	0,100	3'157,87	315,79	8,329	
	(E) [01.P01.A50.005] operaio metalmeccanico specializzato con particolari compete ... h	4,000	35,14	140,56	3,707	MDO
	(E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -C3 h	4,000	32,81	131,24	3,461	MDO
	(E) [01.P24.E10.010] Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasso ... h	0,500	92,01	46,01	1,214	NL
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			3'791,47	100,000	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno</b>			3'790,00		
	Fornitura e posa di sensore di centralina di acquisizione e trasmissione dati con supporti per fissaggio a parete, delle carteristiche di cui al disciplinare tecnico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutt gli oneri derivanti dalla fornitura franco cantiere, posa in opera a perfetta regola d'arte compreso ogni accessorio, collegamenti elettrici ed idrici, prove funzionali, consegna alla committenza delle certificazioni richieste per legge e dei manuali tecnici di istallazione e manutenzione.					
Nr. 22 AN.STR.CD	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(E) [For.str.008] Fornitura di centralina di acquisizione e trasmissione dati ... cadauno	1,000	2'570,00	2'570,00	99,392	MT
	(L) offerta Hach con sconto 30% da listino (pr=2570,00) cadauno	-0,300	2'570,00	-771,00	-29,818	
	(L) aggiunta spese generali 16% (pr=2570,00+-771,00) cadauno	0,160	1'799,00	287,84	11,132	
	(L) aggiunta utile impresa 10% (pr=2570,00+-771,00+287,84) cadauno	0,100	2'086,84	208,68	8,070	
	(E) [01.P01.A50.005] operaio metalmeccanico specializzato con particolari compete ... h	4,000	35,14	140,56	5,436	MDO
	(E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -C3 h	4,000	32,81	131,24	5,076	MDO
	(E) [01.P24.E10.010] Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasso ... h	0,200	92,01	18,40	0,712	NL
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>					
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno</b>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			2'585,72	100,000	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno</b>			2'590,00		
Nr. 23 AN.STR.FIT. 002	Fornitura e posa di misuratore di portata elettromagnetico DN 65 (0DN), delle caratteristiche di cui al disciplinare tecnico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri derivanti dalla fornitura franco cantiere, posa in opera a perfetta regola d'arte compreso ogni accessorio, collegamenti elettrici ed idrici, prove funzionali, consegna alla committenza delle certificazioni richieste per legge e dei manuali tecnici di installazione e manutenzione. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [For.str.003] Fornitura di misuratore di portata elettromagnetico DN 80, d ... cadauno (L) offerta H+E con sconto 40% da listino (pr=3618,88) cadauno (L) aggiunta spese generali 16% (pr=3618,88+-1447,55) cadauno (L) aggiunta utile impresa 10% (pr=3618,88+-1447,55+347,41) cadauno (E) [01.P01.A50.005] operaio metalmeccanico specializzato con particolari competenze ... h (E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -C3 h (E) [01.P24.E10.010] Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrappeso ... h	1,000 -0,400 0,160 0,100 2,000 2,000 0,100	3'618,88 3'618,88 2'171,33 2'518,74 35,14 32,81 92,01	3'618,88 -1'447,55 347,41 251,87 70,28 65,62 9,20	124,117 -49,647 11,915 8,638 2,410 2,251 0,316	MT    MDO MDO NL
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			2'915,71	100,000	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno</b>			2'920,00		
Nr. 24 AN.STR.FIT. 003	Fornitura e posa di misuratore di portata elettromagnetico DN 80, delle caratteristiche di cui al disciplinare tecnico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri derivanti dalla fornitura franco cantiere, posa in opera a perfetta regola d'arte compreso ogni accessorio, collegamenti elettrici ed idrici, prove funzionali, consegna alla committenza delle certificazioni richieste per legge e dei manuali tecnici di installazione e manutenzione. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [For.str.003] Fornitura di misuratore di portata elettromagnetico DN 80, d ... cadauno (L) offerta H+E con sconto 40% da listino (pr=3618,88) cadauno (L) aggiunta spese generali 16% (pr=3618,88+-1447,55) cadauno (L) aggiunta utile impresa 10% (pr=3618,88+-1447,55+347,41) cadauno (E) [01.P01.A50.005] operaio metalmeccanico specializzato con particolari competenze ... h (E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -C3 h (E) [01.P24.E10.010] Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrappeso ... h	1,000 -0,400 0,160 0,100 2,000 2,000 0,100	3'618,88 3'618,88 2'171,33 2'518,74 35,14 32,81 92,01	3'618,88 -1'447,55 347,41 251,87 70,28 65,62 9,20	124,117 -49,647 11,915 8,638 2,410 2,251 0,316	MT    MDO MDO NL
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			2'915,71	100,000	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno</b>			2'920,00		
Nr. 25 AN.STR.LIT	Fornitura e posa di interruttore di livello radar, delle caratteristiche di cui al disciplinare tecnico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri derivanti dalla fornitura franco cantiere, posa in opera a perfetta regola d'arte compreso ogni accessorio, collegamenti elettrici ed idrici, prove funzionali, consegna alla committenza delle certificazioni richieste per legge e dei manuali tecnici di installazione e manutenzione. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [For.str.002] Fornitura di misuratore di livello radar delle caratteristiche ... cadauno (L) offerta H+E con sconto 40% da listino (pr=1441,58) cadauno (L) aggiunta spese generali 16% (pr=1441,58+-576,63) cadauno (L) aggiunta utile impresa 10% (pr=1441,58+-576,63+138,39) cadauno (E) [01.P01.A50.005] operaio metalmeccanico specializzato con particolari competenze ... h (E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -C3 h (E) [01.P24.E10.010] Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrappeso ... h	1,000 -0,400 0,160 0,100 2,000 2,000 0,100	1'441,58 1'441,58 864,95 1'003,34 35,14 32,81 92,01	1'441,58 -576,63 138,39 100,33 70,28 65,62 9,20	115,440 -46,176 11,082 8,034 5,628 5,255 0,737	MT    MDO MDO NL
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			1'248,77	100,000	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno</b>			1'250,00		
Nr. 26	Fornitura e posa di interruttore di livello a galleggiante, delle caratteristiche di cui al					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
AN.STR.LS G	disciplinare tecnico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutt' i gli oneri derivanti dalla fornitura franco cantiere, posa in opera a perfetta regola d'arte compreso ogni accessorio, collegamenti elettrici ed idrici, prove funzionali, consegna alla committenza delle certificazioni richieste per legge e dei manuali tecnici di installazione e manutenzione. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [For.str.001] Fornitura di interruttore di livello a galleggiante delle c ... cadauno (L) offerta H+E con sconto 40% da listino (pr=182,18) cadauno (L) aggiunta spese generali 16% (pr=182,18+-72,87) cadauno (L) aggiunta utile impresa 10% (pr=182,18+-72,87+17,49) cadauno (E) [01.P01.A50.005] operaio metalmeccanico specializzato con particolari competenze ... h (E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -C3 h (E) [01.P24.E10.010] Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrappeso ... h	1,000 -0,400 0,160 0,100 0,500 0,500 0,050	182,18 182,18 109,31 126,80 35,14 32,81 92,01	182,18 -72,87 17,49 12,68 17,57 16,41 4,60	102,314 -40,924 9,823 7,121 9,867 9,216 2,583	MT    MDO MDO NL
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			178,06	100,000	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno</b>			180,00		
Nr. 27 AN.STR.PI.0 01	Fornitura e posa di indicatore di pressione DN 50-63, delle caratteristiche di cui al disciplinare tecnico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutt' i gli oneri derivanti dalla fornitura franco cantiere, posa in opera a perfetta regola d'arte compreso ogni accessorio, collegamenti elettrici ed idrici, prove funzionali, consegna alla committenza delle certificazioni richieste per legge e dei manuali tecnici di installazione e manutenzione. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [05.P59.I97.005] Manometro per acqua, molla a tubo metallico, sistema bourdon ... cad (E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -C3 h (E) [01.P24.E10.010] Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrappeso ... h	1,000 0,500 0,050	8,63 32,81 92,01	8,63 16,41 4,60	29,116 55,364 15,520	MT MDO NL
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			29,64	100,000	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno</b>			30,00		
Nr. 28 AN.STR.PI.0 02	Fornitura e posa di indicatore di pressione DN 80, delle caratteristiche di cui al disciplinare tecnico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutt' i gli oneri derivanti dalla fornitura franco cantiere, posa in opera a perfetta regola d'arte compreso ogni accessorio, collegamenti elettrici ed idrici, prove funzionali, consegna alla committenza delle certificazioni richieste per legge e dei manuali tecnici di installazione e manutenzione. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [05.P59.I95.005] Manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, complete ... cad (E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -C3 h (E) [01.P24.E10.010] Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrappeso ... h	1,000 0,500 0,050	15,48 32,81 92,01	15,48 16,41 4,60	42,423 44,971 12,606	MT MDO NL
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			36,49	100,000	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno</b>			40,00		
Nr. 29 AN.STR.PI.0 03	Fornitura e posa di indicatore di pressione DN 100, delle caratteristiche di cui al disciplinare tecnico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutt' i gli oneri derivanti dalla fornitura franco cantiere, posa in opera a perfetta regola d'arte compreso ogni accessorio, collegamenti elettrici ed idrici, prove funzionali, consegna alla committenza delle certificazioni richieste per legge e dei manuali tecnici di installazione e manutenzione. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [05.P59.I95.010] Manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, complete ... cad (E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -C3 h (E) [01.P24.E10.010] Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrappeso ... h	1,000 0,500 0,050	18,09 32,81 92,01	18,09 16,41 4,60	46,266 41,969 11,765	MT MDO NL
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			39,10	100,000	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno</b>			40,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
Nr. 30 AN.STR.PIT	Fornitura e posa di sensore di pressione piezoresistivo, delle caratteristiche di cui al disciplinare tecnico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutt'i gli oneri derivanti dalla fornitura franco cantiere, posa in opera a perfetta regola d'arte compreso ogni accessorio, collegamenti elettrici ed idrici, prove funzionali, consegna alla committenza delle certificazioni richieste per legge e dei manuali tecnici di installazione e manutenzione. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [For.str.006] Fornitura di sensore di pressione piezoresistivo, delle cara ... cadauno (L) offerta H+E con sconto 40% da listino (pr=1314,34) cadauno (L) aggiunta spese generali 16% (pr=1314,34+-525,74) cadauno (L) aggiunta utile impresa 10% (pr=1314,34+-525,74+126,18) cadauno (E) [01.P01.A50.005] operaio metalmeccanico specializzato con particolari competenze ... h (E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -C3 h (E) [01.P24.E10.010] Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrappeso ... h	1,000 -0,400 0,160 0,100 2,000 2,000 0,100	1'314,34 1'314,34 788,60 914,78 35,14 32,81 92,01	1'314,34 -525,74 126,18 91,48 70,28 65,62 9,20	114,155 -45,663 10,959 7,945 6,104 5,699 0,799	MT    MDO MDO NL
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			1'151,36	100,000	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno</b>			1'150,00		
	<b>OS30 IMPIANTI ELETTRICI E TELEFONICI (SpCap 3)</b>					
Nr. 31 A.P.024	F.O. di Inverter trifase con filtro EMC, grado di protezione IP55, tensione di alimentazione 380÷480 V, frequenza di uscita fino a 500 Hz. Completo di ventilazione interna per raffreddamento terminale grafico, porta di comunicazione Modbus RTU e/o TCP/IP integrata, minimo 3 ingressi digitali, 1 ingresso analogico, 1 uscita analogica, 3 uscite a relè configurabili. Taglia di potenza a 400 V = 3 kW <b>E L E M E N T I:</b> (E) [N.P.024] Inverter trifase con filtro EMC, grado di protezione IP55, t ... cadauno (E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -C3 h (E) [01.P01.A80.005] operaio metalmeccanico comune -D2 h	1,000 3,000 3,000	1'401,27 32,81 29,39	1'401,27 98,43 88,17	88,248 6,199 5,553	--- MDO MDO
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			1'587,87	100,000	
Nr. 32 A.P.025	F.O. di Inverter trifase con filtro EMC, grado di protezione IP55, tensione di alimentazione 380÷480 V, frequenza di uscita fino a 500 Hz. Completo di ventilazione interna per raffreddamento terminale grafico, porta di comunicazione Modbus RTU e/o TCP/IP integrata, minimo 3 ingressi digitali, 1 ingresso analogico, 1 uscita analogica, 3 uscite a relè configurabili. Taglia di potenza a 400 V = 4 kW <b>E L E M E N T I:</b> (E) [N.P.025] Inverter trifase con filtro EMC, grado di protezione IP55, t ... cadauno (E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -C3 h (E) [01.P01.A80.005] operaio metalmeccanico comune -D2 h	1,000 3,000 3,000	1'517,87 32,81 29,39	1'517,87 98,43 88,17	89,052 5,775 5,173	--- MDO MDO
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			1'704,47	100,000	
Nr. 33 A.P.029	F.O. di Inverter trifase con filtro EMC, grado di protezione IP55, tensione di alimentazione 380÷480 V, frequenza di uscita fino a 500 Hz. Completo di ventilazione interna per raffreddamento terminale grafico, porta di comunicazione Modbus RTU e/o TCP/IP integrata, minimo 3 ingressi digitali, 1 ingresso analogico, 1 uscita analogica, 3 uscite a relè configurabili. Taglia di potenza a 400 V = 15 kW <b>E L E M E N T I:</b> (E) [N.P.029] Inverter trifase con filtro EMC, grado di protezione IP55, t ... cadauno (E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -C3 h (E) [01.P01.A80.005] operaio metalmeccanico comune -D2 h	1,000 3,000 3,000	3'118,73 32,81 29,39	3'118,73 98,43 88,17	94,355 2,978 2,668	--- MDO MDO
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			3'305,33	100,000	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
Nr. 34 A.P.044	F.O. di Filtro di uscita dv/dt per inverter, grado di protezione IP20, per inverter con potenza a 400 V fino a 5,5 kW <b>E L E M E N T I:</b> (E) [N.P.044] Filtro di uscita dv/dt per inverter, grado di protezione IP2 ... cadauno (E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -C3 h (E) [01.P01.A80.005] operaio metalmeccanico comune -D2 h	1,000 2,000 2,000	460,09 32,81 29,39	460,09 65,62 58,78	78,716 11,227 10,057	--- MDO MDO
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			584,49	100,000	
Nr. 35 A.P.046	F.O. di Filtro di uscita dv/dt per inverter, grado di protezione IP20, per inverter con potenza a 400 V fino a 22 kW <b>E L E M E N T I:</b> (E) [N.P.046] Filtro di uscita dv/dt per inverter, grado di protezione IP2 ... cadauno (E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -C3 h (E) [01.P01.A80.005] operaio metalmeccanico comune -D2 h	1,000 2,000 2,000	783,62 32,81 29,39	783,62 65,62 58,78	86,300 7,227 6,473	--- MDO MDO
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			908,02	100,000	
Nr. 36 A.P.073	F.O. di Scaricatore di sovratensione SPD tipo 1, 3P+N, configurazione CT2 3+1. Per sistemi TT o TN-S, modulare guida DIN, del tipo a cartuccia estraibile e provvisto di contatto segnalazione, tensione nominale 230-400 V, livello di protezione Up<2,5 kV. Corrente impulsiva Iimp (forma d'onda 10/350 µs): 25 kA (L-N) / 100 kA (N-PE) <b>E L E M E N T I:</b> (E) [N.P.073] Scaricatore di sovratensione SPD tipo 1, 3P+N, configurazion ... cadauno (E) [01.P01.A60.005] operaio metalmeccanico specializzato -C3 h (E) [01.P01.A80.005] operaio metalmeccanico comune -D2 h	1,000 1,500 1,500	1'368,00 32,81 29,39	1'368,00 49,22 44,09	93,615 3,368 3,017	--- MDO MDO
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			1'461,31	100,000	
Nr. 37 A.P.191	F.O., in tubi o canaline predisposte, di Cavo quadripolare flessibile schermato 0,6/1 kV di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, schermatura a treccia di rame rosso, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67 e conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR. Tipo FG16OH2R16, sezione 4x1,5 mm² <b>E L E M E N T I:</b> (E) [N.P.191] Cavo quadripolare flessibile schermato 0,6/1 kV di rame rico ... m (E) [01.P01.A80.005] operaio metalmeccanico comune -D2 h	1,000 0,051	5,29 29,39	5,29 1,50	77,909 22,091	--- MDO
	<b>T O T A L E euro / m</b>			6,79	100,000	
Nr. 38 A.P.192	F.O., in tubi o canaline predisposte, di Cavo quadripolare flessibile schermato 0,6/1 kV di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, schermatura a treccia di rame rosso, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67 e conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR. Tipo FG16OH2R16, sezione 4x2,5 mm² <b>E L E M E N T I:</b> (E) [N.P.192] Cavo quadripolare flessibile schermato 0,6/1 kV di rame rico ... m (E) [01.P01.A80.005] operaio metalmeccanico comune -D2 h	1,000 0,061	7,89 29,39	7,89 1,79	81,508 18,492	--- MDO
	<b>T O T A L E euro / m</b>			9,68	100,000	
Nr. 39	F.O., in tubi o canaline predisposte, di Cavo quadripolare flessibile schermato 0,6/1 kV di					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
A.P.193	rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, schermatura a treccia di rame rosso, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67 e conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR. Tipo FG16OH2R16, sezione 4x4 mm² <b>ELEMENTI:</b> (E) [N.P.193] Cavo quadripolare flessibile schermato 0,6/1 kV di rame rico ... m (E) [01.P01.A80.005] operaio metalmeccanico comune -D2 h	1,000 0,068	12,16 29,39	12,16 2,00	85,876 14,124	--- MDO
	<b>T O T A L E euro / m</b>			14,16	100,000	
Nr. 40 A.P.217	F.O., in tubi o canaline predisposte, di Cavo per la trasmissione dati in rame Ethernet industriale Cat.5 schermato e armato, adatto all'uso esterno ed alla posa interrata diretta ed indiretta, guaina esterna PE, protezione antiriduttore, 2 coppie 10/100 Mbit/s 2x2x22AWG <b>ELEMENTI:</b> (E) [N.P.217] Cavo per la trasmissione dati in rame Ethernet industriale C ... m (E) [01.P01.A80.005] operaio metalmeccanico comune -D2 h	1,000 0,045	7,31 29,39	7,31 1,32	84,705 15,295	--- MDO
	<b>T O T A L E euro / m</b>			8,63	100,000	
Nr. 41 ELE.NP.001	Solo Fornitura di quadro elettrico di distribuzione come da schemi di progetto. La voce comprende la fornitura, il montaggio, il cablaggio di tutti i componenti in officina, il collaudo funzionale, le prove a vuoto per la certificazione del quadro inclusa verifica termica, gli schemi di As-Built (da realizzare a fine lavori), le morsettiere, gli accessori di montaggio e fissaggio. La voce include altresì gli accessori per lo scarico in sito, movimentazione, posizionamento, fissaggio in sede e quota parte di attestazione dei cavi dal campo. Quadro da appoggio in terra IP minimo 54, con vano morsettiera, pannelli modulari DIN 36 moduli, sportella anteriore trasparente con serratura, golfari di sollevamento e posizionamento. <b>ELEMENTI:</b> (L) Materiali come da stima listino prezzi BTicino inclusa manodopera per costruzione e trasporto a corpo Scarico, posizionamento, fissaggio, etc.: (E) [01.P01.A50.005] operaio metalmeccanico specializzato con particolari competenze ... h	1,000 0,000	29'535,28 35,14	29'535,28 0,00	100,000 0,000	MDO
	Sommano euro			29'535,28	100,000	
	Spese Generali 16.00% * (29 535.28) euro			4'725,64		
	Sommano euro			34'260,92		
	Utili Impresa 10% * (34 260.92) euro			3'426,09		
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			37'687,01		
Nr. 42 ELE.NP.003	Solo Fornitura di quadro elettrovalvole con modulo di comunicazione MODBUS TCP integrato dotato di n°1 batteria composta da fino a 8 elettrovalvole 5/2 bistabili + 16 digital input, alimentazione 230V, batteria ausiliaria 24Vdc tipo Burkert o similare. completo di accessori di montaggio e fissaggio e ogni altro elemento per una realizzazione a regola d'arte. <b>ELEMENTI:</b> (E) [BKT-QC8652] Cabinet 600x600x250 in lamiera d'acciaio RAL7035 con porta c ... cadauno	1,000	3'306,00	3'306,00	100,000	MT
	Sommano euro			3'306,00	100,000	
	Spese Generali 16.00% * (3 306.00) euro			528,96		
	Sommano euro			3'834,96		
	Utili Impresa 10% * (3 834.96) euro			383,50		
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			4'218,46		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
Nr. 43 ELE.NP.004	Fornitura e posa di quadro di telecontrollo come da progetto con RTU, modem, schede di espansione i/o in numero adeguato a coprire le esigenze dell'impianto. Quadro in resina con portella cieca, completo di tutte le apparecchiature indicate, collaudo, certificati (compreso verifica termica), schemi di as-built. esclusa programmazione, ma è inclusa l'assistenza alle prove funzionali e quota parte di collegamento. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [N.P.220] RTU con processore 32 bit, 20 ingressi digitali (12-24 Vdc) ... cadauno (E) [N.P.223] Modulo di espansione I/O per RTU, 16 ingressi digitali (12-2 ... cadauno (E) [N.P.218] Router cellulare di classe industriale 4G LTE dual sim, con ... cadauno (E) [N.P.224] Kit di connessione del modulo di espansione I/O alla RTU. Mo ... cadauno (E) [N.P.127] Separatore galvanico per loop di corrente. Alimentazione 24 ... cadauno (E) [N.P.120] Cavo Modbus seriale con 2 connettori RJ45 - lunghezza 0,3 m cadauno (E) [N.P.116] Alimentatore switching monofase modulare con caricatore e co ... cadauno (E) [N.P.084] Scaricatore di sovratensione SPD tipo 2+3, 1P+N, configurazi ... cadauno (E) [N.P.225] Antenna per lettura TAG RFID (badge con chip) per il control ... cadauno (E) [N.P.226] Cavo di collegamento Modbus lunghezza 2 m, schermato, connet ... cadauno (E) [N.P.227] Morsetto a vite sezionabile per fusibili 5x20 mm cadauno (E) [N.P.228] Ripetitore RS485 optoisolato tipo Seneca K107A cadauno (E) [N.P.128] Protezione da sovratensioni per segnali analogici e logici. ... cadauno (E) [06.P09.C03.030] Quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro grado di ... cad (E) [06.P07.A01.020] Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, ... cad (E) [06.P07.B07.005] Interruttore differenziale puro modulare, classe A, (per cor ... cad (E) [06.P07.E01.015] Sezionatori portafusibili per fusibili per fusibili cilindri ... cad (E) [06.P08.A02.020] Relè per comando circuiti fino a 16 A con contatti normalmen ... cad (L) Accessori di montaggio e cablaggio (stima) a corpo Manodopera per costruzione: (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali (qt=3*8) h Manodopera per installazione: (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h  <b>T O T A L E euro / a corpo</b>	1,000 2,000 1,000 4,000 2,000 5,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 37,000 2,000 2,000 1,000 1,000 1,000 1,000 6,000 1,000 24,000 8,000	2'329,86 781,76 394,21 190,00 82,00 9,88 400,00 154,15 445,67 31,32 9,44 97,00 44,00 239,08 32,05 69,17 11,38 45,31 160,00 36,39 36,39	2'329,86 1'563,52 394,21 760,00 164,00 49,40 400,00 154,15 445,67 31,32 349,28 194,00 88,00 239,08 32,05 69,17 34,14 271,86 160,00 873,36 291,12	26,195 17,579 4,432 8,545 1,844 0,555 4,497 1,733 5,011 0,352 3,927 2,181 0,989 2,688 0,360 0,778 0,384 3,057 1,799 9,819 3,273	--- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- MT MT MT MT MT MDO MDO
	<b>A R I P O R T A R E</b>			10'881,50		
Nr. 44 ELE.NP.004	Fornitura e posa di quadro di telecontrollo come da progetto con RTU, modem, schede di espansione i/o in numero adeguato a coprire le esigenze dell'impianto. Quadro in resina con portella cieca, completo di tutte le apparecchiature indicate, collaudo, certificati (compreso verifica termica), schemi di as-built. esclusa programmazione, ma è inclusa l'assistenza alle prove funzionali e quota parte di collegamento. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [N.P.220] RTU con processore 32 bit, 20 ingressi digitali (12-24 Vdc) ... cadauno (E) [N.P.223] Modulo di espansione I/O per RTU, 16 ingressi digitali (12-2 ... cadauno (E) [N.P.218] Router cellulare di classe industriale 4G LTE dual sim, con ... cadauno (E) [N.P.224] Kit di connessione del modulo di espansione I/O alla RTU. Mo ... cadauno (E) [N.P.127] Separatore galvanico per loop di corrente. Alimentazione 24 ... cadauno (E) [N.P.120] Cavo Modbus seriale con 2 connettori RJ45 - lunghezza 0,3 m cadauno (E) [N.P.116] Alimentatore switching monofase modulare con caricatore e co ... cadauno (E) [N.P.084] Scaricatore di sovratensione SPD tipo 2+3, 1P+N, configurazi ... cadauno (E) [N.P.225] Antenna per lettura TAG RFID (badge con chip) per il control ... cadauno (E) [N.P.226] Cavo di collegamento Modbus lunghezza 2 m, schermato, connet ... cadauno (E) [N.P.227] Morsetto a vite sezionabile per fusibili 5x20 mm cadauno (E) [N.P.128] Protezione da sovratensioni per segnali analogici e logici. ... cadauno (E) [06.P09.C03.030] Quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro grado di ... cad (E) [06.P07.A01.020] Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, ... cad (E) [06.P07.B07.005] Interruttore differenziale puro modulare, classe A, (per cor ... cad (E) [06.P07.E01.015] Sezionatori portafusibili per fusibili per fusibili cilindri ... cad (E) [06.P08.A02.020] Relè per comando circuiti fino a 16 A con contatti normalmen ... cad (L) Accessori di montaggio e cablaggio (stima) a corpo Manodopera per costruzione: (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali (qt=3*8) h Manodopera per installazione:	1,000 4,000 1,000 4,000 8,000 5,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 10,000 8,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 15,000 1,000 24,000	2'329,86 781,76 394,21 190,00 82,00 9,88 400,00 154,15 445,67 31,32 9,44 44,00 239,08 32,05 69,17 11,38 45,31 160,00 36,39	2'329,86 3'127,04 394,21 760,00 656,00 49,40 400,00 154,15 445,67 31,32 94,40 352,00 239,08 32,05 69,17 34,14 679,65 160,00 873,36	20,853 27,988 3,528 6,802 5,871 0,442 3,580 1,380 3,989 0,280 0,845 3,151 2,140 0,287 0,619 0,306 6,083 1,432 7,817	--- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- MT MT MT MT MT MT MDO



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			10'881,50		
Nr. 45 ELE.NP.005	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	8,000	36,39	291,12	2,606	MDO
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			11'172,62	100,000	
	Solo Fornitura di quadro elettrovalvole pneumatiche composto da n.2 elettrovalvole pneumatiche a doppio effetto con testine elettriche 24 Vdc con diodo di protezione e led indicatore di stato, raccordi pneumatica, silenziatori, e ogni altro accessorio elettirco e pneumatico per una realizzazione a regola d'arte. fornito montato in quadro plastico di dimensioni adeguate, minimo 200x200mm con coperchio trasparente, grado di protezione IP 54.					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(E) [05.P59.H15.005] Elettrovalvola a due vie per acqua, a manicotto, filettata, ... cad	2,000	120,33	240,66	50,010	MT
	(E) [06.P09.C03.005] Quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro grado di ... cad	0,000	54,20	0,00	0,000	MT
	(L) Accessori a corpo	1,000	100,00	100,00	20,781	
	(E) [01.P01.A50.005] operaio metalmeccanico specializzato con particolari competenze ... h	4,000	35,14	140,56	29,209	MDO
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			481,22	100,000	
Nr. 46 ELE.NP.006	Solo Fornitura di quadro di automazione QPLC come da elaborato di progetto, fornito montato, collegato e collaudato completo di tutti gli accessori per una realizzazione a regola d'arte. La voce comprende anche accessori per quota parte collegamento cavi dal campo.					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(L) Materiale Siemens da listino Siemens cal/h	1,000	8'919,27	8'919,27	52,742	
	(E) [06.A09.C03.035] F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato ... di cui MDO= 6.190%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	484,77	484,77	2,867	---
	(E) [06.A08.B01.025] F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da f ... di cui MDO= 10.610%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	96,18	96,18	0,569	---
	(E) [06.A08.A02.025] F.O. Fornitura in opera di Relè per comando circuiti fino a ... di cui MDO= 21.250%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	16,000	24,09	385,44	2,279	---
	(L) Ausiliari di protezione, comando, cablaggio (a corpo) (pr=12364*0,5) a corpo	1,000	6'182,00	6'182,00	36,556	
	(E) [01.P01.A50.005] operaio metalmeccanico specializzato con particolari competenze ... h	24,000	35,14	843,36	4,987	MDO
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			16'911,02	100,000	
Nr. 47 ELE.NP.007	Fornitura di Misuratore elettronico di livello idrostatico ad immersione costituito da trasmettitore e cella di misura ceramica; grado di protezione IP68, attacco al processo con membrana a vista, nessun olio di riempimento, guarnizione lato processo in FKM Viton. Range di misura fino a 0÷1 mH2O relativi, precisione 0,25%, tensione di alimentazione 11÷30 Vdc, temperatura di processo -40÷+85 °C. Corpo, materiale delle parti bagnate e connessione elettrica in PVDF. Completo di cavo schermato in PE di lunghezza 2 m con riferimento. Uscita analogica 4÷20 mA a 2 fili.					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(L) 27ICCP43NBF03I21B02ED2991N0 cadauno	1,000	335,00	335,00	100,000	
	Sommano euro			335,00	100,000	
	Spese Generali 16.00% * (335.00) euro			53,60		
	Sommano euro			388,60		
	Utili Impresa 10% * (388.60) euro			38,86		
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			427,46		
Nr. 48 ELE.NP.008	Fornitura di sensore di livello NON a contatto, tipo radar ad onde elettromagnetiche 80GHz. Campo di misura 8m, scostamento misura <5mm, uscita 4..20mA+HART bifilare, Attacco di processo Filettatura G1½, 1½ NPT, R1½, Configurazione e linearizzazione mediante HART o Bluetooth, Standard Bluetooth Bluetooth 5.0, Portata Bluetooth tipico 25 m (82 ft), Tensione d'esercizio 12 ... 35 V DC, Grado di protezione IP66/IP67 secondo IEC 60529, Type 4X secondo UL 50. Modello VEGA Vegapuls 11 o similare.					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>COSTI ELEMENTARI</u></b>					
	<b>OS30 IMPIANTI ELETTRICI E TELEFONICI (SpCap 3)</b>					
Nr. 49 06.A08.A02. 025	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 ausiliario per inserimento pulsanti luminosi con corrente > 3mA  euro / cad			24,09	---	
Nr. 50 06.A08.B01. 025	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 2 kA - 1P+N  euro / cad			96,18	---	
Nr. 51 06.A09.C03. 035	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 800x1000x350  euro / cad			484,77	---	
Nr. 52 BKT- QC8652	Cabinet 600x600x250 in lamiera d'acciaio RAL7035 con porta cieca composta da 8 elettrovalvole 5/2 bistabili + 16 digital input così composto: - Batteria di valvole - Alimentatore 230V - 24V; Batteria ausiliaria 24Vdc - Morsettiera di appoggio per digital input - Passapareti per cavi elettrici - Gruppo trattamento aria (filtro riduttore - valvola manuale sezionatrice)  euro / cadauno			3'306,00		MT
Nr. 53 N.P.024	Inverter trifase con filtro EMC, grado di protezione IP55, tensione di alimentazione 380÷480 V, frequenza di uscita fino a 500 Hz.Completo di ventilazione interna per raffreddamento terminale grafico, porta di comunicazione Modbus RTU e/o TCP/IP integrata, minimo 3 ingressi digitali, 1 ingresso analogico, 1 uscita analogica, 3 uscite a relè configurabili. Taglia di potenza a 400 V = 3 kW  euro / cadauno			1'401,27	---	
Nr. 54 N.P.025	Inverter trifase con filtro EMC, grado di protezione IP55, tensione di alimentazione 380÷480 V, frequenza di uscita fino a 500 Hz.Completo di ventilazione interna per raffreddamento terminale grafico, porta di comunicazione Modbus RTU e/o TCP/IP integrata, minimo 3 ingressi digitali, 1 ingresso analogico, 1 uscita analogica, 3 uscite a relè configurabili. Taglia di potenza a 400 V = 4 kW  euro / cadauno			1'517,87	---	
Nr. 55 N.P.029	Inverter trifase con filtro EMC, grado di protezione IP55, tensione di alimentazione 380÷480 V, frequenza di uscita fino a 500 Hz.Completo di ventilazione interna per raffreddamento terminale grafico, porta di comunicazione Modbus RTU e/o TCP/IP integrata, minimo 3 ingressi digitali, 1 ingresso analogico, 1 uscita analogica, 3 uscite a relè configurabili. Taglia di potenza a 400 V = 15 kW  euro / cadauno			3'118,73	---	
Nr. 56 N.P.044	Filtro di uscita dv/dt per inverter, grado di protezione IP20, per inverter con potenza a 400 V fino a 5,5 kW  euro / cadauno			460,09	---	
Nr. 57 N.P.046	Filtro di uscita dv/dt per inverter, grado di protezione IP20, per inverter con potenza a 400 V fino a 22 kW  euro / cadauno			783,62	---	
Nr. 58 N.P.073	Scaricatore di sovratensione SPD tipo 1, 3P+N, configurazione CT2 3+1. Per sistemi TT o TN-S, modulare guida DIN, del tipo a cartuccia estraibile e provvisto di contatto segnalazione, tensione nominale 230-400 V, livello di protezione Up<2,5 kV. Corrente impulsiva Iimp (forma d'onda 10/350 µs): 25 kA (L-N) / 100 kA (N-PE)  euro / cadauno			1'368,00	---	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 59 N.P.084	Scaricatore di sovratensione SPD tipo 2+3, 1P+N, configurazione CT2 1+1. Per sistemi TT o TN-S, modulare guida DIN, del tipo a cartuccia estraibile e provvisto di contatto segnalazione, tensione nominale 230-400 V, livello di protezione Up<1,5 kV. Corrente nominale di scarica In (forma d'onda 8/20 µs): 2,5 kA (L-N) / 2,5 kA (N-PE) euro / cadauno			154,15		---
Nr. 60 N.P.116	Alimentatore switching monofase modulare con caricatore e controllore integrati per UPS. Tensione nominale di ingresso 100÷240 Vac, tensione nominale di uscita 24 Vdc, corrente nominale di uscita 5 A, potenza nominale 120 W. Completo di LED di segnalazione e relè di stato per modalità batteria, batteria scarica e allarme euro / cadauno			400,00		---
Nr. 61 N.P.120	Cavo Modbus seriale con 2 connettori RJ45 - lunghezza 0,3 m euro / cadauno			9,88		---
Nr. 62 N.P.127	Separatore galvanico per loop di corrente. Alimentazione 24 Vac/dc, ingresso ed uscita analogici 0/4÷20 mA euro / cadauno			82,00		---
Nr. 63 N.P.128	Protezione da sovratensioni per segnali analogici e logici. Tensione nominale 24 Vdc, livello di protezione Up (filo-filo) ≤ 45 V / (filo-terra) ≤ 650 V. Corrente impulsiva Iimp (forma d'onda 10/350 µs): 500 A Corrente nominale di scarica In (forma d'onda 8/20 µs): 5 kA euro / cadauno			44,00		---
Nr. 64 N.P.191	Cavo quadripolare flessibile schermato 0,6/1 kV di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, schermatura a treccia di rame rosso, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67 e conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR. Tipo FG16OH2R16, sezione 4x1,5 mm² euro / m			5,29		---
Nr. 65 N.P.192	Cavo quadripolare flessibile schermato 0,6/1 kV di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, schermatura a treccia di rame rosso, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67 e conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR. Tipo FG16OH2R16, sezione 4x2,5 mm² euro / m			7,89		---
Nr. 66 N.P.193	Cavo quadripolare flessibile schermato 0,6/1 kV di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, schermatura a treccia di rame rosso, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67 e conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR. Tipo FG16OH2R16, sezione 4x4 mm² euro / m			12,16		---
Nr. 67 N.P.217	Cavo per la trasmissione dati in rame Ethernet industriale Cat.5 schermato e armato, adatto all'uso esterno ed alla posa interrata diretta ed indiretta, guaina esterna PE, protezione antiriduttore, 2 coppie 10/100 Mbit/s 2x2x22AWG euro / m			7,31		---
Nr. 68 N.P.218	Router cellulare di classe industriale 4G LTE dual sim, con un'interfaccia Ethernet a 5 porte 10/100 Mbps RJ45, 1 porta seriale RS485. Completo di antenne a connettore a vite (SMA), funzioni di DHCP, IPsec/L2TP/PPTP/GRE/OPEN VPN. Alimentazione 24 Vdc, LED di stato e segnalazione, montaggio su guida DIN euro / cadauno			394,21		---
Nr. 69 N.P.220	RTU con processore 32 bit, 20 ingressi digitali (12-24 Vdc) e 12 uscite digitali a relè, 12 ingressi analogici e 2 uscite analogiche (0/4÷20 mA). Provvisto di 2 porte Ethernet RJ45, 4 porte seriali RS485 e 1 porta RS232; protocolli di comunicazione Modbus RTU, Modbus TCP/IP e DNP3. Alimentazione 12-24 Vdc.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	Modello Schneider Electric - TBUP474-UA50-BB00S euro / cadauno			2'329,86		---
Nr. 70 N.P.223	Modulo di espansione I/O per RTU, 16 ingressi digitali (12-24 Vdc) e 10 uscite digitali a relè, 8 ingressi analogici e 2 uscite analogiche (0/4÷20 mA). Alimentazione 12-24 Vdc. Modello Schneider Electric - TBUX297592S euro / cadauno			781,76		---
Nr. 71 N.P.224	Kit di connessione del modulo di espansione I/O alla RTU. Modello Schneider Electric - TBUM297310 euro / cadauno			190,00		---
Nr. 72 N.P.225	Antenna per lettura TAG RFID (badge con chip) per il controllo degli accessi, montaggio su pannello, LED integrato; alimentazione 24 Vdc, grado di protezione IP65. Completo di porta di comunicazione Modbus RS485. Modello Schneider Electric - XGCS49LB201 euro / cadauno			445,67		---
Nr. 73 N.P.226	Cavo di collegamento Modbus lunghezza 2 m, schermato, connettore maschio M12 precablato, per antenna lettura TAG RFID (lettore di badge). Modello Schneider Electric - TCSMCN1F2 euro / cadauno			31,32		---
Nr. 74 N.P.227	Morsetto a vite sezionabile per fusibili 5x20 mm euro / cadauno			9,44		---
Nr. 75 N.P.228	Ripetitore RS485 optoisolato tipo Seneca K107A euro / cadauno			97,00		---
	<b>PREZZI ELEMENTARI - manodopera con SG e UI (SpCap 4)</b>					
Nr. 76 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali euro / h			39,28		MDO
Nr. 77 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali euro / h			36,39		MDO
Nr. 78 01.P01.A50. 005	operaio metalmeccanico specializzato con particolari competenze -B1 .. euro / h			35,14		MDO
Nr. 79 01.P01.A60. 005	operaio metalmeccanico specializzato -C3 euro / h			32,81		MDO
Nr. 80 01.P01.A80. 005	operaio metalmeccanico comune -D2 euro / h			29,39		MDO
	<b>PREZZI ELEMENTARI - noli - attrezzatura mezzi con SG e UI (SpCap 5)</b>					
Nr. 81 01.P24.E10.0 10	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 oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50 euro / h			92,01		NL
	<b>PREZZI ELEMENTARI - materiali da listino rif. con SG e UI (SpCap 6)</b>					
Nr. 82 05.P59.H15. 005	Elettrovalvola a due vie per acqua, a manicotto, filettata, in bronzo Diametro 3/8" euro / cad			120,33		MT
Nr. 83 05.P59.I95.0 05	Manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme inail (ex ispesl). Diametro 80 euro / cad			15,48		MT
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
Nr. 84 05.P59.I95.0 10	Manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme inail (ex ispesl). Diametro 100 euro / cad			18,09		MT
Nr. 85 05.P59.I97.0 05	Manometro per acqua, molla a tubo metallico, sistema bourdon, cassa di acciaio stampato, perno di ottone radiale, graduazione uni, 6 ate, conforme inail (ex ispesl). Diametro 63 euro / cad			8,63		MT
Nr. 86 06.P07.A01. 020	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 4,5 kA curva C - 2P - fino 6 A euro / cad			32,05		MT
Nr. 87 06.P07.B07.0 05	Interruttore differenziale puro modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti). Interr.diff.puro. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA euro / cad			69,17		MT
Nr. 88 06.P07.E01.0 15	Sezionatori portafusibili per fusibili per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione. portafusibili 10,3x38 3P euro / cad			11,38		MT
Nr. 89 06.P08.A02. 020	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. relè tipo passo passo 16 A - 2 P - aux.8-48 V euro / cad			45,31		MT
Nr. 90 06.P09.C03.0 05	Quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro grado di protezione IP 65, con portella cieca e guide DIN.Escuso piastra di fondo. quadro in poliestere IP65 con portella cieca 250x300x160 euro / cad			54,20		MT
Nr. 91 06.P09.C03.0 30	Quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro grado di protezione IP 65, con portella cieca e guide DIN.Escuso piastra di fondo. quadro in poliestere IP65 con portella cieca 600x800x300 euro / cad			239,08		MT
	<b>PREZZI ELEMENTARI - materiali da richiesta offerta senza SG e UI (SpCap 7)</b>					
Nr. 92 For.equ.001	Fornitura di serbatoio cilindrico verticale a doppia parete con sensore di livello, tubo di carico e linea di prelievo, delle caratteristiche di cui al disciplinare tecnico completa di ogni accessorio necessario alla posa euro / cadauno			1'340,70		MT
Nr. 93 For.equ.002	Fornitura di sistema di diffusori a disco 9" in EPDM, tubo di carico e linea di prelievo, delle caratteristiche di cui al disciplinare tecnico completa di ogni accessorio necessario alla posa euro / cadauno			1'620,00		MT
Nr. 94 For.equ.003	Fornitura di filtro a sabbia in pressione e filtro a carboni attivi in pressione, tubo di carico e linea di prelievo, delle caratteristiche di cui al disciplinare tecnico completa di ogni accessorio necessario alla posa euro / cadauno			52'500,00		MT
Nr. 95 For.equ.004	Fornitura di filtro a carbone attivo in pressione, tubo di carico e linea di prelievo, delle caratteristiche di cui al disciplinare tecnico completa di ogni accessorio necessario alla posa euro / cadauno			52'500,00		MT
Nr. 96 For.equ.005	Fornitura di serbatoio di pressurizzazione, delle caratteristiche di cui al disciplinare tecnico completa di ogni accessorio necessario alla posa euro / cadauno			2'379,00		MT
Nr. 97 For.mac.001	Fornitura di soffiante a canali laterali delle caratteristiche di cui al disciplinare tecnico completa di ogni accessorio necessario alla posa euro / cadauno			4'709,52		MT
Nr. 98 For.mac.002	Fornitura di pompa dosatrice a membrana con sistema automatico di regolazione della portata delle caratteristiche di cui al disciplinare tecnico completa di ogni accessorio necessario alla posa					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 99 For.mac.003	Fornitura di Skid di pressurizzazione delle caratteristiche di cui al disciplinare tecnico completa di ogni accessorio necessario alla posa euro / cadauno			1'356,00		MT
Nr. 100 For.mac.004	Fornitura di compressori bicilindrici e condensatore raffreddato ad aria delle caratteristiche di cui al disciplinare tecnico completa di ogni accessorio necessario alla posa euro / cadauno			22'887,00		MT
Nr. 101 For.mac.005	Fornitura di Skid di pressurizzazione delle caratteristiche di cui al disciplinare tecnico completa di ogni accessorio necessario alla posa euro / cadauno			12'846,00		MT
Nr. 102 For.mac.006	Fornitura di Skid di pressurizzazione delle caratteristiche di cui al disciplinare tecnico completa di ogni accessorio necessario alla posa euro / cadauno			28'596,00		MT
Nr. 103 For.mac.007	Fornitura di Skid di pressurizzazione delle caratteristiche di cui al disciplinare tecnico completa di ogni accessorio necessario alla posa euro / cadauno			25'281,00		MT
Nr. 104 For.org.001	Fornitura di valvola a farfalla pneumatica ON/OFF DN 100, delle caratteristiche di cui al disciplinare tecnico completa di ogni accessorio necessario alla posa euro / cadauno			25'281,00		MT
Nr. 105 For.org.002	Fornitura di valvola a farfalla pneumatica ON/OFF DN 150, delle caratteristiche di cui al disciplinare tecnico completa di ogni accessorio necessario alla posa euro / cadauno			457,80		MT
Nr. 106 For.str.001	Fornitura di interruttore di livello a galleggiante delle caratteristiche di cui al disciplinare tecnico completa di ogni accessorio necessario alla posa euro / cadauno			677,00		MT
Nr. 107 For.str.002	Fornitura di misuratore di livello radar delle caratteristiche di cui al disciplinare tecnico completa di ogni accessorio necessario alla posa euro / cadauno			182,18		MT
Nr. 108 For.str.003	Fornitura di misuratore di portata elettromagnetico DN 80, delle caratteristiche di cui al disciplinare tecnico completa di ogni accessorio necessario alla posa euro / cadauno			1'441,58		MT
Nr. 109 For.str.004	Fornitura di sensore di torbidità completo di kit, delle caratteristiche di cui al disciplinare tecnico completa di ogni accessorio necessario alla posa euro / cadauno			3'618,88		MT
Nr. 110 For.str.005	Fornitura di sensore di torbidità completo di kit, delle caratteristiche di cui al disciplinare tecnico completa di ogni accessorio necessario alla posa euro / cadauno			5'210,00		MT
Nr. 111 For.str.006	Fornitura di analizzatore di ammonio completo di kit, delle caratteristiche di cui al disciplinare tecnico completa di ogni accessorio necessario alla posa euro / cadauno			21'142,00		MT
Nr. 112 For.str.007	Fornitura di sensore di pressione piezoresistivo, delle caratteristiche di cui al disciplinare tecnico completa di ogni accessorio necessario alla posa euro / cadauno			1'314,34		MT
Nr. 113 For.str.008	Fornitura di analizzatore di cloro residuo a deflusso, delle caratteristiche di cui al disciplinare tecnico completa di ogni accessorio necessario alla posa euro / cadauno			3'889,00		MT
	Fornitura di centralina di acquisizione e trasmissione dati con supporti per fissaggio a parete, delle caratteristiche di cui al disciplinare tecnico completa di ogni accessorio necessario alla posa euro / cadauno			2'570,00		MT
	Data, 28/06/2024					
	Il Tecnico					
	A R I P O R T A R E					