



**COMUNE DI MAZARA DEL VALLO**


**LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AUTOMATICO  
DI ABBATTIMENTO DEL CONTENUTO DI NITRATI  
NELL'ACQUA DEI POZZI RAMISELLA**

***PROGETTO DEFINITIVO***

***R07 – ANALISI NUOVI PREZZI***

***PROGETTISTA: ING.MATTEO NOVENTA***

***GRUPPO DI LAVORO: RAFFAELE TIARCA, DAVIDE SANTINI, DANIELE FABBRI***

 <b>Eta s.r.l.</b> Sede legale: Via A. Rossi 3F Rubano - 35030 (PD) Mail: info@eta-es.com PIVA/CF: 03365500283 QR-Code: M5UXCR1	DATA				
	LUGLIO 2021				
	COMMESSA N°	REDATTO			
	J21F001				
CODICE COMMESSA		CONTROLLATO			
NOME FILE		APPROVATO			
REV.	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA	REDATTO	CONTR.	APPR.
A termini di legge ci si riserva la proprietà del presente elaborato, che pertanto non può essere riprodotto e/o ceduto a terzi senza autorizzazione di ETA s.r.l.					

**Eta s.r.l.**

Sede legale: Via A. Rossi 3F Rubano - 35030 (PD)  
 Mail: info@eta-es.com  
 PIVA/CF: 03365500283  
 QR-Code: M5UXCR1



## ANALSI PREZZI UNITARI

Nelle pagine che seguono sono riportate le analisi dei prezzi delle lavorazioni non contenute nei prezziari ufficiali di riferimento e delle lavorazioni specialistiche, per quantificare le quali si è fatto riferimento principalmente alle offerte di fornitori specializzati.

### ANALISI NUOVO PREZZO: NP001

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo
Desc.	<p>Fornitura e posa di due elettropompe multistadio verticale, modello Lowara 125SV1N075T/D. Versione a bocche contrapposte in linea con tutte le parti a contatto col liquido da pompare in acciaio inox AISI 316. Tenuta meccanica in Carburo di Silicio/Carbone /epdm, guarnizioni epdm, lanterna di accoppiamento, giunto di accoppiamento motore-pompa, motore "eff IE3" Trifase 3x400/690 V 50 Hz, 2900 gir/min. Bocche con flangiatura standard DN 125. DATI TECNICI: pompa costruita completamente in AISI316, motore standard normalizzato da 7,5kW grandezza 132 IE3 a gabbia in cortocircuito del tipo chiuso a ventilazione esterna, grado di protezione IP55, isolamento classe F, tensione standard trifase 380-415/660-690V a 50Hz peso elettropompa 172kg.Tenuta meccanica bilanciata in accordo agli standard EN12756 e ISO3069, facilmente sostituibile senza rimuovere il motore dalla pompa. Pompa certificata per uso acqua potabile certificata WRAS, ACS e D.M. 174. Corpo pompa predisposto di attacchi manometro sulle flange, sia sul lato aspirante e premente. PRESTAZIONI: portata al punto di lavoro 100m<sup>3</sup>/h, prevalenza al punto di lavoro 18mca, potenza assorbita 6,8kW, rendimento 75%. Sono comprese le seguenti tubazioni tutte in AISI316L: n°1 collettore DN200 di aspirazione, n°2 tubi di aspirazione DN125 e di mandata DN125 fino al collettore di alimento dei filtri DN200 ( escluso), n°1 tubazione di bypass DN80, dal collettore DN200 di aspirazione al collettore DN200 di mandata acqua trattata alle vasche polmone. Sono inoltre comprese nella voce i collegamenti elettrici e di segnale fino al quadro di comando e controllo. Il tutto come da progetto.</p>				
	<b>A) Manodopera</b>				
1	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	56,00	30,60 €	1.713,60 €
	TOT. Manodopera				1.713,60 €
	<b>B) Materiali</b>				
2	Fornitura di un elettropompa multistadio verticale, modello Lowara 125SV1N075T/D. Versione a bocche contrapposte in linea con tutte le parti a contatto col liquido da pompare in acciaio inox AISI 316. Tenuta meccanica in Carburo di Silicio/Carbone /epdm, guarnizioni epdm, lanterna di accoppiamento, giunto di accoppiamento motore-pompa, motore "eff IE3" Trifase 3x400/690 V 50 Hz, 2900 gir/min. Bocche con flangiatura standard DN 125. DATI TECNICI: pompa costruita completamente in AISI316, motore standard normalizzato da 7,5kW grandezza 132 IE3 a gabbia in cortocircuito del tipo chiuso a ventilazione esterna, grado di protezione IP55, isolamento classe F, tensione standard trifase 380-415/660-690V a 50Hz peso elettropompa 172kg.Tenuta meccanica bilanciata in accordo agli standard EN12756 e ISO3069, facilmente sostituibile senza rimuovere il motore dalla pompa. Pompa certificata per uso acqua potabile certificata WRAS, ACS e D.M. 174. Corpo pompa predisposto di attacchi manometro sulle flange, sia sul lato aspirante e premente. PRESTAZIONI: portata al punto di lavoro 100m <sup>3</sup> /h, prevalenza al punto di lavoro 18mca, potenza assorbita 6,8kW, rendimento 75%.	corpo	2,00	5.040,00 €	10.080,00 €
3	Fornitura di tubazioni in acciaio inox 316 e bulloneria inox A2 per la realizzazione delle tubazioni di aspirazione e mandate delle pompe di pressurizzazione P.01.A e P.01.B	corpo	2,00	1.350,00 €	2.700,00 €

<b>ANALISI NUOVO PREZZO: NP001</b>					
<b>Pr</b>	<b>Elementi di costo</b>	<b>U.M.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Costo Unitario</b>	<b>Importo</b>
Desc.	Fornitura e posa di due elettropompe multistadio verticale, modello Lowara 125SV1N075T/D. Versione a bocche contrapposte in linea con tutte le parti a contatto col liquido da pompare in acciaio inox AISI 316. Tenuta meccanica in Carburo di Silicio/Carbone /epdm, guarnizioni epdm, lanterna di accoppiamento, giunto di accoppiamento motore-pompa, motore "eff IE3" Trifase 3x400/690 V 50 Hz, 2900 gir/min. Bocche con flangiatura standard DN 125. DATI TECNICI: pompa costruita completamente in AISI316, motore standard normalizzato da 7,5kW grandezza 132 IE3 a gabbia in cortocircuito del tipo chiuso a ventilazione esterna, grado di protezione IP55, isolamento classe F, tensione standard trifase 380-415/660-690V a 50Hz peso elettropompa 172kg.Tenuta meccanica bilanciata in accordo agli standard EN12756 e ISO3069, facilmente sostituibile senza rimuovere il motore dalla pompa. Pompa certificata per uso acqua potabile certificata WRAS, ACS e D.M. 174. Corpo pompa predisposto di attacchi manometro sulle flange, sia sul lato aspirante e premente. PRESTAZIONI: portata al punto di lavoro 100m³/h, prevalenza al punto di lavoro 18mca, potenza assorbita 6,8kW, rendimento 75%. Sono comprese le seguenti tubazioni tutte in AISI316L: n°1 collettore DN200 di aspirazione, n°2 tubi di aspirazione DN125 e di mandata DN125 fino al collettore di alimento dei filtri DN200 ( escluso), n°1 tubazione di bypass DN80, dal collettore DN200 di aspirazione al collettore DN200 di mandata acqua trattata alle vasche polmone. Sono inoltre comprese nella voce i collegamenti elettrici e di segnale fino al quadro di comando e controllo. Il tutto come da progetto.				
4	Cavo schermato FG16OH2R16 0,6/1kV 4x6Cavi per energia, segnalamento e comando, schermati a treccia di rame rosso, non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di alogeni	m	130,00	3,50 €	455,00 €
5	Sezionatore rotativo - HP - comando - cassetta in materiale isolante - 32A 3P - manopola nera lucchettabile - IP66/67/69. Sezionatore installato su piantana di acciaio	cad.	2,00	55,00 €	110,00 €
	TOT. Materiali				13.345,00 €
	TOTALE				15.058,60 €
	<b>SOMMANO</b>				15.058,60 €
	Spese generali (15,0000 %)				2.258,79 €
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00 €
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				1.731,74 €
	Pers. (0,0000 %)				0,00 €
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>19.049,13 €</b>
<b>Unità di Misura: corpo</b>					
<b>Diconsi euro: diciannovemilaquarantanove,13</b>					

**ANALISI NUOVO PREZZO: NP002**

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo
Desc.	<p>Fornitura e posa di elettropompa multistadio verticale, modello Lowara 3SV04N003T. Versione a bocche contrapposte in linea con tutte le parti a contatto col liquido da pompare in acciaio inox AISI 316. Trattamento totale di passivazione ed elettrolucidatura dell'idraulica. Tenuta meccanica in Carburo di Silicio/Carbone /epdm, guarnizioni epdm, lanterna di accoppiamento, giunto di accoppiamento motore-pompa, motore "eff IE2" Trifase 3x220/400 V 50 Hz, 2900 gir/min, potenza 0,37 Kw. Bocche con flangiatura standard DN 25. DATI TECNICI: pompa costruita completamente in AISI316, motore standard normalizzato da 0,37kW grandezza 71 IE2 a gabbia in cortocircuito del tipo chiuso a ventilazione esterna, grado di protezione IP55, isolamento classe F, tensione standard trifase 220-240/380-415V a 50Hz peso elettropompa 13,6kg. Tenuta meccanica bilanciata in accordo agli standard EN12756 e ISO3069, facilmente sostituibile senza rimuovere il motore dalla pompa. Pompa certificata per uso acqua potabile certificata WRAS, ACS e D.M. 174. Corpo pompa predisposto di attacchi manometro sulle flange, sia sul lato aspirante e premente. PRESTAZIONI: portata al punto di lavoro 3m<sup>3</sup>/h, prevalenza al punto di lavoro 20mca. potenza assorbita 0,32kW, rendimento 60%. Sono inoltre comprese nella voce i collegamenti elettrici e di segnale fino al quadro di comando e controllo nonché tutte le assistenze murarie e le opere edili necessarie a dare la macchina installata come da disegno e funzionante come da progetto</p>				
	<b>A) Manodopera</b>				
1	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	3,00	30,60 €	91,80 €
	TOT. Manodopera				91,80 €
	<b>B) Materiali</b>				
2	Cavo schermato FG160H2R16 0,6/1kV 4x2.5Cavi per energia, segnalamento e comando, schermati a treccia di rame rosso, non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di alogeni	m	60,00	1,90 €	114,00 €
3	Fornitura di un'elettropompa multistadio verticale, modello Lowara 3SV04N003T. Versione a bocche contrapposte in linea con tutte le parti a contatto col liquido da pompare in acciaio inox AISI 316. Trattamento totale di passivazione ed elettrolucidatura dell'idraulica. Tenuta meccanica in Carburo di Silicio/Carbone /epdm, guarnizioni epdm, lanterna di accoppiamento, giunto di accoppiamento motore-pompa, motore "eff IE2" Trifase 3x220/400 V 50 Hz, 2900 gir/min, potenza 0,37 Kw. Bocche con flangiatura standard DN 25. DATI TECNICI: pompa costruita completamente in AISI316, motore standard normalizzato da 0,37kW grandezza 71 IE2 a gabbia in cortocircuito del tipo chiuso a ventilazione esterna, grado di protezione IP55, isolamento classe F, tensione standard trifase 220-240/380-415V a 50Hz peso elettropompa 13,6kg. Tenuta meccanica bilanciata in accordo agli standard EN12756 e ISO3069, facilmente sostituibile senza rimuovere il motore dalla pompa. Pompa certificata per uso acqua potabile certificata WRAS, ACS e D.M. 174. Corpo pompa predisposto di attacchi manometro sulle flange, sia sul lato aspirante e premente. PRESTAZIONI: portata al punto di lavoro 3m <sup>3</sup> /h, prevalenza al punto di lavoro 20mca. potenza assorbita 0,32kW, rendimento 60%.	corpo	1,00	900,00 €	900,00 €

### ANALISI NUOVO PREZZO: NP002

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo
Desc.	Fornitura e posa di elettropompa multistadio verticale, modello Lowara 3SV04N003T. Versione a bocche contrapposte in linea con tutte le parti a contatto col liquido da pompare in acciaio inox AISI 316. Trattamento totale di passivazione ed elettrolucidatura dell'idraulica. Tenuta meccanica in Carburo di Silicio/Carbone /epdm, guarnizioni epdm, lanterna di accoppiamento, giunto di accoppiamento motore-pompa, motore "eff IE2" Trifase 3x220/400 V 50 Hz, 2900 gir/min, potenza 0,37 Kw. Bocche con flangiatura standard DN 25. DATI TECNICI: pompa costruita completamente in AISI316, motore standard normalizzato da 0,37kW grandezza 71 IE2 a gabbia in cortocircuito del tipo chiuso a ventilazione esterna, grado di protezione IP55, isolamento classe F, tensione standard trifase 220-240/380-415V a 50Hz peso elettropompa 13,6kg. Tenuta meccanica bilanciata in accordo agli standard EN12756 e ISO3069, facilmente sostituibile senza rimuovere il motore dalla pompa. Pompa certificata per uso acqua potabile certificata WRAS, ACS e D.M. 174. Corpo pompa predisposto di attacchi manometro sulle flange, sia sul lato aspirante e premente. PRESTAZIONI: portata al punto di lavoro 3m³/h, prevalenza al punto di lavoro 20mca. potenza assorbita 0,32kW, rendimento 60%. Sono inoltre comprese nella voce i collegamenti elettrici e di segnale fino al quadro di comando e controllo nonché tutte le assistenze murarie e le opere edili necessarie a dare la macchina installata come da disegno e funzionante come da progetto				
4	Sezionatore rotativo - HP - comando - cassetta in materiale isolante - 16A 3P - manopola nera lucchettabile - IP66/67/69. Sezionatore installato su piantana in acciaio.	cad.	1,00	50,00 €	50,00 €
	TOT. Materiali				1.064,00 €
	TOTALE				1.155,80 €
	<b>SOMMANO</b>				1.155,80 €
	Spese generali (15,0000 %)				173,37 €
	<i>di cui Sicurezza (0,0000 %)</i>				0,00 €
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				132,92 €
	Pers. (0,0000 %)				0,00 €
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>1.462,09 €</b>

Unità di Misura: corpo

Diconsi euro: millequattrocentosessantadue,09

### ANALISI NUOVO PREZZO: NP003

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo
Desc.	<p>Fornitura e posa di elettropompa multistadio verticale, modello Lowara 10SV03N011T/D. Versione a bocche contrapposte in linea con tutte le parti a contatto col liquido da pompare in acciaio inox AISI 316. Tenuta meccanica in Carburo di Silicio/Carbone /epdm, guarnizioni epdm, lanterna di accoppiamento, giunto di accoppiamento motore-pompa, motore "eff IE3" Trifase 3x220/400 V 50 Hz, 2900 gir/min, potenza 1,1Kw. Bocche con flangiatura standard DN 40. DATI TECNICI: pompa costruita completamente in AISI316, motore standard normalizzato da 1,1kW grandezza 80 IE3 a gabbia in cortocircuito del tipo chiuso a ventilazione esterna, grado di protezione IP55, isolamento classe F, tensione standard trifase 220-240/380-415V a 50Hz peso elettropompa 27,6kg. Tenuta meccanica bilanciata in accordo agli standard EN12756 e ISO3069, facilmente sostituibile senza rimuovere il motore dalla pompa. Pompa certificata per uso acqua potabile certificata WRAS, ACS e D.M. 174. Corpo pompa predisposto di attacchi manometro sulle flange, sia sul lato aspirante e premente.</p> <p>PRESTAZIONI: portata al punto di lavoro 10m<sup>3</sup>/h, prevalenza al punto di lavoro 26mca, potenza assorbita 1kW ,rendimento 70%. Sono inoltre comprese nella voce i collegamenti elettrici e di segnale fino al quadro di comando e controllo nonché tutte le assistenze murarie e le opere edili necessarie a dare la macchina installata come da disegno e funzionante come da progetto</p>				
	<b>A) Manodopera</b>				
1	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	3,00	30,60 €	91,80 €
	TOT. Manodopera				91,80 €
	<b>B) Materiali</b>				
2	Cavo schermato FG16OH2R16 0,6/1kV 4x2.5Cavi per energia, segnalamento e comando, schermati a treccia di rame rosso, non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di alogeni	m	60,00	1,90 €	114,00 €
3	Sezionatore rotativo - HP - comando - cassetta in materiale isolante - 16A 3P - manopola nera lucchettabile - IP66/67/69. Sezionatore installato su piantana in acciaio.	cad.	1,00	50,00 €	50,00 €



### ANALISI NUOVO PREZZO: NP003

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo
Desc.	<p>Fornitura e posa di elettropompa multistadio verticale, modello Lowara 10SV03N011T/D. Versione a bocche contrapposte in linea con tutte le parti a contatto col liquido da pompare in acciaio inox AISI 316. Tenuta meccanica in Carburo di Silicio/Carbone /epdm, guarnizioni epdm, lanterna di accoppiamento, giunto di accoppiamento motore-pompa, motore "eff IE3" Trifase 3x220/400 V 50 Hz, 2900 gir/min, potenza 1,1Kw. Bocche con flangiatura standard DN 40. DATI TECNICI: pompa costruita completamente in AISI316, motore standard normalizzato da 1,1kW grandezza 80 IE3 a gabbia in cortocircuito del tipo chiuso a ventilazione esterna, grado di protezione IP55, isolamento classe F, tensione standard trifase 220-240/380-415V a 50Hz peso elettropompa 27,6kg. Tenuta meccanica bilanciata in accordo agli standard EN12756 e ISO3069, facilmente sostituibile senza rimuovere il motore dalla pompa. Pompa certificata per uso acqua potabile certificata WRAS, ACS e D.M. 174. Corpo pompa predisposto di attacchi manometro sulle flange, sia sul lato aspirante e premente.</p> <p>PRESTAZIONI: portata al punto di lavoro 10m<sup>3</sup>/h, prevalenza al punto di lavoro 26mca, potenza assorbita 1kW ,rendimento 70%. Sono inoltre comprese nella voce i collegamenti elettrici e di segnale fino al quadro di comando e controllo nonché tutte le assistenze murarie e le opere edili necessarie a dare la macchina installata come da disegno e funzionante come da progetto</p>				
4	<p>Fornitura di un'elettropompa multistadio verticale, modello Lowara 10SV03N011T/D. Versione a bocche contrapposte in linea con tutte le parti a contatto col liquido da pompare in acciaio inox AISI 316. Tenuta meccanica in Carburo di Silicio/Carbone /epdm, guarnizioni epdm, lanterna di accoppiamento, giunto di accoppiamento motore-pompa, motore "eff IE3" Trifase 3x220/400 V 50 Hz, 2900 gir/min, potenza 1,1Kw. Bocche con flangiatura standard DN 40. DATI TECNICI: pompa costruita completamente in AISI316, motore standard normalizzato da 1,1kW grandezza 80 IE3 a gabbia in cortocircuito del tipo chiuso a ventilazione esterna, grado di protezione IP55, isolamento classe F, tensione standard trifase 220-240/380-415V a 50Hz peso elettropompa 27,6kg. Tenuta meccanica bilanciata in accordo agli standard EN12756 e ISO3069, facilmente sostituibile senza rimuovere il motore dalla pompa. Pompa certificata per uso acqua potabile certificata WRAS, ACS e D.M. 174. Corpo pompa predisposto di attacchi manometro sulle flange, sia sul lato aspirante e premente.</p> <p>PRESTAZIONI: portata al punto di lavoro 10m<sup>3</sup>/h, prevalenza al punto di lavoro 26mca, potenza assorbita 1kW ,rendimento 70%.</p>	corpo	1,00	1.000,00 €	1.000,00 €
	TOT. Materiali				1.164,00 €
	TOTALE				1.255,80 €
	<b>SOMMANO</b>				1.255,80 €
	Spese generali (15,0000 %)				188,37 €
	<i>di cui Sicurezza (13,0000 %)</i>				24,49 €
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				144,42 €
	Pers. (0,0000 %)				0,00 €
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>1.588,59 €</b>

Unità di Misura: corpo

### ANALISI NUOVO PREZZO: NP003

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo
Desc.	<p>Fornitura e posa di elettropompa multistadio verticale, modello Lowara 10SV03N011T/D. Versione a bocche contrapposte in linea con tutte le parti a contatto col liquido da pompare in acciaio inox AISI 316. Tenuta meccanica in Carburo di Silicio/Carbone /epdm, guarnizioni epdm, lanterna di accoppiamento, giunto di accoppiamento motore-pompa, motore "eff IE3" Trifase 3x220/400 V 50 Hz, 2900 gir/min, potenza 1,1Kw. Bocche con flangiatura standard DN 40. DATI TECNICI: pompa costruita completamente in AISI316, motore standard normalizzato da 1,1kW grandezza 80 IE3 a gabbia in cortocircuito del tipo chiuso a ventilazione esterna, grado di protezione IP55, isolamento classe F, tensione standard trifase 220-240/380-415V a 50Hz peso elettropompa 27,6kg. Tenuta meccanica bilanciata in accordo agli standard EN12756 e ISO3069, facilmente sostituibile senza rimuovere il motore dalla pompa. Pompa certificata per uso acqua potabile certificata WRAS, ACS e D.M. 174. Corpo pompa predisposto di attacchi manometro sulle flange, sia sul lato aspirante e premente.</p> <p>PRESTAZIONI: portata al punto di lavoro 10m<sup>3</sup>/h, prevalenza al punto di lavoro 26mca, potenza assorbita 1kW ,rendimento 70%. Sono inoltre comprese nella voce i collegamenti elettrici e di segnale fino al quadro di comando e controllo nonché tutte le assistenze murarie e le opere edili necessarie a dare la macchina installata come da disegno e funzionante come da progetto</p>				
<b>Diconsi euro: millecinquecentoottantotto,59</b>					

### ANALISI NUOVO PREZZO: NP004

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo
Desc.	Filtro in acciaio al carbonio. Dati tecnici: materiale S275JR, diametro interno 1,28m, altezza fasciame 2,5m, spessore fasciame 5mm, fondo decinormale spessore finito 6mm, cielo decinormale spessore finito 6mm, n°3 passi d'uomo DN500 PN6, n°2 bocchelli DN50 Pn10/16 su fasciame, n°2 specole visive rettangolari, n°2 golfari di sollevamento, n°3 gambe di appoggio a terra, n°2 piastre porta ugelli interne. Peso della carpenteria, circa 1350kg. Pressione di lavoro 2barg. Verniciatura interna con ciclo alimentare a tre mani, spessore obiettivo 400micron. Verniciatura esterna con ciclo a tre mani con finale poliuretano, RAL da valutare con la direzione lavori. Il filtro è completo di bulloneria in acciaio inossidabile tipo A2, guarnizioni in gomma alimentare e ugelli distributori montati sulle piastre interne. E' compreso nel prezzo la fornitura e posa, compresi gli ancoraggi alla platea in cemento armato e lo scarico dal camion con adeguato mezzo dotati di gru.				
1	<p><b>A) Costo composto</b></p> <p>Filtro in acciaio al carbonio, grado minimo S275JR. Pressione di lavoro 2bar, pressione di progetto 4 bar. Diametro interno 1.28m, altezza totale 4m. Dotato di doppia piastra porta ugelli spessore 15mm, 3 passi d'uomo DN500 (inferiore, superiore, laterale), due bocchelli per carico e scarico resina, due specole, tre gambe per appoggio a terra, due golfari di sollevamento. Il filtro è completo di ugelli adatti per resine, bulloneria in acciaio inox AISI316, guarnizioni in gomma alimentare. Verniciatura interna alimentare di tipo epossidico e verniciatura esterna base epossidica, con finitura poliuretano.</p>	corpo	1,00	24.000,00 €	24.000,00 €
	TOT. Costo composto				24.000,00 €
	TOTALE				24.000,00 €
	<b>SOMMANO</b>				24.000,00 €
	Spese generali (15,0000 %)				3.600,00 €
	<i>di cui Sicurezza (0,0000 %)</i>				0,00 €
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				2.760,00 €
	Pers. (0,0000 %)				0,00 €
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>30.360,00 €</b>

Unità di Misura: corpo

Dicorsi euro: trentamilatrecentosessanta,00

ANALISI NUOVO PREZZO: NP005					
Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo
Desc.	Fornitura e posa di serbatoio di accumulo in vetroresina. Dati tecnici: tipo di resina: isoftalica per alimenti, diametro interno 2,5m, altezza totale 4,4m, capacità 20m <sup>3</sup> , pressione: atmosferica, temperatura: ambiente, peso specifico liquido: 1000kg/m <sup>3</sup> .ACCESSORI:n° 4 bocchelli flangiati DN50, foratura PN10, n° 2 bocchelli flangiati DN80 foratura PN10 , n° 1 bocchelli flangiati DN25, foratura PN10, n° 6 bocchelli flangiati DN600, foratura PN6, n° 1 targa dati identificativi, n° 4 zanche di ancoraggio del serbatoio alla platea in CE, realizzate in acciaio zincato. Il serbatoio è completo di calcoli strutturali secondo la UNI EN 13121, relazione tecnica, certificato di collaudo. Il serbatoio è completo di bulloneria in acciaio inossidabile tipo A2 e di guarnizioni in gomma alimentare. E' compreso nel prezzo la fornitura, la posa mediante camion dotato di gru, compresi gli ancoraggi alla platea in cemento armato.				
1	<p><b>A) Materiali</b></p> <p>Fornitura e posa di serbatoio di accumulo in vetroresina. Dati tecnici: tipo di resina: isoftalica per alimenti diametro interno 2,5, altezza totale 4,4m, capacità 20m<sup>3</sup>, pressione: atmosferica, temperatura: ambiente, peso specifico liquido: 1000kg/m<sup>3</sup></p> <p>ACCESSORI: n° 4 bocchelli flangiati DN50, foratura PN10, n° 2 bocchelli flangiati DN80, foratura PN10, n° 1 bocchelli flangiati DN25, foratura PN10, n° 6 bocchelli flangiati DN600, foratura PN6, n° 1 targa dati identificativi, n° 4 zanche di ancoraggio del serbatoio alla platea in CE, realizzate in acciaio zincato. Il serbatoio è completo di calcoli strutturali secondo la UNI EN 13121, relazione tecnica, certificato di collaudo. Il serbatoio è completo di bulloneria in acciaio inossidabile tipo A2 e di guarnizioni in gomma alimentare. E' compreso nel prezzo la fornitura, la posa mediante camion dotato di gru, compresi gli ancoraggi alla platea in cemento armato.</p>	corpo	1,00	10.000,00 €	10.000,00 €
	TOT. Materiali				10.000,00 €
	TOTALE				10.000,00 €
	<b>SOMMANO</b>				10.000,00 €
	Spese generali (15,0000 %)				1.500,00 €
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00 €
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				1.150,00 €
	Pers. (0,0000 %)				0,00 €
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>12.650,00 €</b>
<b>Unità di Misura: corpo</b>					
<b>Diconsi euro: dodicimilaseicentocinquanta,00</b>					

**ANALISI NUOVO PREZZO: NP006**

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo
Desc.	<p>Fornitura e posa valvola a farfalla DN100 completa di attuatore pneumatico doppio effetto e posizionatore 4-20mA. Valvola omologata per acqua potabile (DVGW, WRAS, ACS, Belgaqua), rivestimento del corpo ai sensi di ISO 12944-6 C5-M, utilizzabile nelle zone costiere e offshore, nonché in edifici sottoposti a forti sollecitazioni dovute a condensazione e inquinamento. Dati tecnici: modello Gemu 481, diametro valvola DN100, pressione nominale PN16, connessione al corpo LUG, con fori filettati passanti secondo foratura PN10-16. Coppia di apertura 55 Nm, Kv 548. materiale del corpo: EN-GJS 400-15 (GGG40) -rivestimento epossidico 250µm - RAL5021, materiale disco: CF8M 1.4408, materiale albero AISI420/1.4021, materiale guarnizione: EPDM omologato WRAS. Funzione di comando: a doppio effetto (D.E.), condizione ambientale ammessa: -10°C ÷ + 70°C. E' compreso nel prezzo la fornitura, il trasporto, la posa e i collegamenti elettrici e di segnale fino al quadro di comando e controllo.</p>				
	<b>A) Manodopera</b>				
1	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	1,00	30,60 €	30,60 €
	TOT. Manodopera				30,60 €
	<b>B) Materiali</b>				
2	Cavo schermato FR2OHH2R 450/750V 4x0.5Cavi per energia, trasmissione di segnali e comandi, schermati con nastro Al/Pet e treccia di rame rosso, non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di alogeni	m	60,00	0,60 €	36,00 €
3	<p>Fornitura di una valvola a farfalla DN100 completa di attuatore pneumatico doppio effetto e posizionatore 4-20mA. Valvola omologata per acqua potabile (DVGW, WRAS, ACS, Belgaqua), rivestimento del corpo ai sensi di ISO 12944-6 C5-M, utilizzabile nelle zone costiere e offshore, nonché in edifici sottoposti a forti sollecitazioni dovute a condensazione e inquinamento. Dati tecnici: modello Gemu 481, diametro valvola DN100, pressione nominale PN16, connessione al corpo LUG, con fori filettati passanti secondo foratura PN10-16. Coppia di apertura 55 Nm, Kv 548. materiale del corpo: EN-GJS 400-15 (GGG40) -rivestimento epossidico 250µm - RAL5021, materiale disco: CF8M 1.4408, materiale albero AISI420/1.4021, materiale guarnizione: EPDM omologato WRAS. Funzione di comando: a doppio effetto (D.E.), condizione ambientale ammessa: -10°C ÷ + 70°C.</p>				
	TOT. Materiali				1.066,00 €
	TOTALE				1.096,60 €
	<b>SOMMANO</b>				1.096,60 €
	Spese generali (15,0000 %)				164,49 €
	<i>di cui Sicurezza (0,0000 %)</i>				0,00 €
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				126,11 €

ANALISI NUOVO PREZZO: NP006					
Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo
Desc.	<p>Fornitura e posa valvola a farfalla DN100 completa di attuatore pneumatico doppio effetto e posizionatore 4-20mA. Valvola omologata per acqua potabile (DVGW, WRAS, ACS, Belgaqua), rivestimento del corpo ai sensi di ISO 12944-6 C5-M, utilizzabile nelle zone costiere e offshore, nonché in edifici sottoposti a forti sollecitazioni dovute a condensazione e inquinamento. Dati tecnici: modello Gemu 481, diametro valvola DN100, pressione nominale PN16, connessione al corpo LUG, con fori filettati passanti secondo foratura PN10-16. Coppia di apertura 55 Nm, Kv 548. materiale del corpo: EN-GJS 400-15 (GGG40) -rivestimento epossidico 250µm - RAL5021, materiale disco: CF8M 1.4408, materiale albero AISI420/1.4021, materiale guarnizione: EPDM omologato WRAS. Funzione di comando: a doppio effetto (D.E.), condizione ambientale ammessa: -10°C ÷ + 70°C. E' compreso nel prezzo la fornitura, il trasporto, la posa e i collegamenti elettrici e di segnale fino al quadro di comando e controllo.</p> <p>Pers. (0,0000 %)</p> <p><b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b></p>				<p>0,00 €</p> <hr/> <p><b>1.387,20 €</b></p>
<b>Unità di Misura: corpo</b>					
<b>Diconsi euro: milletrecentoottantasette,20</b>					

### ANALISI NUOVO PREZZO: NP007

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo
Desc.	<p>Fornitura e posa valvola a farfalla DN80 completa di attuatore pneumatico doppio effetto e posizionatore 4-20mA. Valvola omologata per acqua potabile (DVGW, WRAS, ACS, Belgaqua), rivestimento del corpo ai sensi di ISO 12944-6 C5-M, utilizzabile nelle zone costiere e offshore, nonché in edifici sottoposti a forti sollecitazioni dovute a condensazione e inquinamento. Dati tecnici: modello Gemu 481, diametro valvola DN80, pressione nominale PN16, connessione al corpo LUG, con fori filettati passanti secondo foratura PN10-16. Coppia di apertura 28 Nm, Kv 283. materiale del corpo: EN-GJS 400-15 (GGG40) -rivestimento epossidico 250µm - RAL5021, materiale disco: CF8M 1.4408, materiale albero AISI420/1.4021, materiale guarnizione: EPDM omologato WRAS. Funzione di comando: a doppio effetto (D.E.), condizione ambientale ammessa: -10°C ÷ + 70°C. E' compreso nel prezzo la fornitura, il trasporto, la posa e i collegamenti elettrici e di segnale fino al quadro di comando e controllo.</p>				
	<b>A) Manodopera</b>				
1	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	1,00	30,60 €	30,60 €
	TOT. Manodopera				30,60 €
	<b>B) Materiali</b>				
2	Cavo schermato FR2OHH2R 450/750V 4x0.5Cavi per energia, trasmissione di segnali e comandi, schermati con nastro Al/Pet e treccia di rame rosso, non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di alogeni	m	60,00	0,60 €	36,00 €
3	<p>Fornitura di una valvola a farfalla DN80 completa di attuatore pneumatico doppio effetto e posizionatore 4-20mA. Valvola omologata per acqua potabile (DVGW, WRAS, ACS, Belgaqua), rivestimento del corpo ai sensi di ISO 12944-6 C5-M, utilizzabile nelle zone costiere e offshore, nonché in edifici sottoposti a forti sollecitazioni dovute a condensazione e inquinamento. Dati tecnici: modello Gemu 481, diametro valvola DN80, pressione nominale PN16, connessione al corpo LUG, con fori filettati passanti secondo foratura PN10-16. Coppia di apertura 28 Nm, Kv 283. materiale del corpo: EN-GJS 400-15 (GGG40) -rivestimento epossidico 250µm - RAL5021, materiale disco: CF8M 1.4408, materiale albero AISI420/1.4021, materiale guarnizione: EPDM omologato WRAS. Funzione di comando: a doppio effetto (D.E.), condizione ambientale ammessa: -10°C ÷ + 70°C.</p>				
	TOT. Materiali				906,00 €
	TOTALE				936,60 €
	<b>SOMMANO</b>				936,60 €
	Spese generali (15,0000 %)				140,49 €
	<i>di cui Sicurezza (0,0000 %)</i>				0,00 €
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				107,71 €

### ANALISI NUOVO PREZZO: NP007

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo
Desc.	<p>Fornitura e posa valvola a farfalla DN80 completa di attuatore pneumatico doppio effetto e posizionatore 4-20mA. Valvola omologata per acqua potabile (DVGW, WRAS, ACS, Belgaqua), rivestimento del corpo ai sensi di ISO 12944-6 C5-M, utilizzabile nelle zone costiere e offshore, nonché in edifici sottoposti a forti sollecitazioni dovute a condensazione e inquinamento. Dati tecnici: modello Gemu 481, diametro valvola DN80, pressione nominale PN16, connessione al corpo LUG, con fori filettati passanti secondo foratura PN10-16. Coppia di apertura 28 Nm, Kv 283. materiale del corpo: EN-GJS 400-15 (GGG40) -rivestimento epossidico 250µm - RAL5021, materiale disco: CF8M 1.4408, materiale albero AISI420/1.4021, materiale guarnizione: EPDM omologato WRAS. Funzione di comando: a doppio effetto (D.E.), condizione ambientale ammessa: -10°C ÷ + 70°C. E' compreso nel prezzo la fornitura, il trasporto, la posa e i collegamenti elettrici e di segnale fino al quadro di comando e controllo.</p> <p style="text-align: right;">Pers. (0,0000 %)</p> <p style="text-align: right;"><b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b></p>				<p>0,00 €</p> <hr style="border: 0.5px solid black;"/> <p><b>1.184,80 €</b></p>
<b>Unità di Misura:</b> corpo <b>Diconsi euro:</b> millecentottantaquattro,80					



ANALISI NUOVO PREZZO: NP008					
Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo
Desc.	<p>Fornitura e posa valvola a farfalla DN50 completa di attuatore pneumatico doppio effetto e box fine corsa meccanico. Valvola omologata per acqua potabile (DVGW, WRAS, ACS, Belgaqua), rivestimento del corpo ai sensi di ISO 12944-6 C5-M, utilizzabile nelle zone costiere e offshore, nonché in edifici sottoposti a forti sollecitazioni dovute a condensazione e inquinamento. Dati tecnici: modello Gemu 481, diametro valvola DN50, pressione nominale PN16, connessione al corpo LUG, con fori filettati passanti secondo foratura PN10-16. Coppia di apertura 7 Nm, Kv 91. materiale del corpo: EN-GJS 400-15 (GGG40) -rivestimento epossidico 250µm - RAL5021, materiale disco: CF8M 1.4408, materiale albero AISI420/1.4021, materiale guarnizione: EPDM omologato WRAS. Funzione di comando: a doppio effetto (D.E.), condizione ambientale ammessa: -10°C ÷ + 70°C.</p> <p>E' compreso nel prezzo la fornitura, il trasporto, la posa e i collegamenti elettrici e di segnale fino al quadro di comando e controllo.</p>				
	<b>A) Manodopera</b>				
1	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	1,00	30,60 €	30,60 €
	TOT. Manodopera				30,60 €
	<b>B) Materiali</b>				
2	Fornitura di una valvola a farfalla DN50 completa di attuatore pneumatico doppio effetto e box fine corsa meccanico. Valvola omologata per acqua potabile (DVGW, WRAS, ACS, Belgaqua), rivestimento del corpo ai sensi di ISO 12944-6 C5-M, utilizzabile nelle zone costiere e offshore, nonché in edifici sottoposti a forti sollecitazioni dovute a condensazione e inquinamento. Dati tecnici: modello Gemu 481, diametro valvola DN50, pressione nominale PN16, connessione al corpo LUG, con fori filettati passanti secondo foratura PN10-16. Coppia di apertura 7 Nm, Kv 91. materiale del corpo: EN-GJS 400-15 (GGG40) -rivestimento epossidico 250µm - RAL5021, materiale disco: CF8M 1.4408, materiale albero AISI420/1.4021, materiale guarnizione: EPDM omologato WRAS. Funzione di comando: a doppio effetto (D.E.), condizione ambientale ammessa: -10°C ÷ + 70°C.	corpo	1,00	220,00 €	220,00 €
3	Cavo schermato FR2OHH2R 450/750V 4x0.5Cavi per energia, trasmissione di segnali e comandi, schermati con nastro Al/Pet e treccia di rame rosso, non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di alogeni	m	60,00	0,60 €	36,00 €
	TOT. Materiali				256,00 €
	TOTALE				286,60 €
	<b>SOMMANO</b>				286,60 €
	Spese generali (15,0000 %)				42,99 €
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00 €

ANALISI NUOVO PREZZO: NP008					
Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo
Desc.	<p>Fornitura e posa valvola a farfalla DN50 completa di attuatore pneumatico doppio effetto e box fine corsa meccanico. Valvola omologata per acqua potabile (DVGW, WRAS, ACS, Belgaqua), rivestimento del corpo ai sensi di ISO 12944-6 C5-M, utilizzabile nelle zone costiere e offshore, nonché in edifici sottoposti a forti sollecitazioni dovute a condensazione e inquinamento. Dati tecnici: modello Gemu 481, diametro valvola DN50, pressione nominale PN16, connessione al corpo LUG, con fori filettati passanti secondo foratura PN10-16. Coppia di apertura 7 Nm, Kv 91. materiale del corpo: EN-GJS 400-15 (GGG40) -rivestimento epossidico 250µm - RAL5021, materiale disco: CF8M 1.4408, materiale albero AISI420/1.4021, materiale guarnizione: EPDM omologato WRAS. Funzione di comando: a doppio effetto (D.E.), condizione ambientale ammessa: -10°C ÷ + 70°C.</p> <p>E' compreso nel prezzo la fornitura, il trasporto, la posa e i collegamenti elettrici e di segnale fino al quadro di comando e controllo.</p>				
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				32,96 €
	Pers. (0,0000 %)				0,00 €
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>362,55 €</b>
<b>Unità di Misura:</b> corpo					
<b>Diconsi euro:</b> <i>trecentosessantadue,55</i>					

ANALISI NUOVO PREZZO: NP009					
Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo
Desc.	<p>Fornitura e posa valvola a farfalla DN100 completa di attuatore pneumatico doppio effetto e box fine corsa meccanico. Valvola omologata per acqua potabile (DVGW, WRAS, ACS, Belgaqua), rivestimento del corpo ai sensi di ISO 12944-6 C5-M, utilizzabile nelle zone costiere e offshore, nonché in edifici sottoposti a forti sollecitazioni dovute a condensazione e inquinamento. Dati tecnici: modello Gemu 481, diametro valvola DN100, pressione nominale PN16, connessione al corpo LUG, con fori filettati passanti secondo foratura PN10-16. Coppia di apertura 55 Nm, Kv 548. materiale del corpo: EN-GJS 400-15 (GGG40) -rivestimento epossidico 250µm - RAL5021, materiale disco: CF8M 1.4408, materiale albero AISI420/1.4021, materiale guarnizione: EPDM omologato WRAS. Funzione di comando: a doppio effetto (D.E.), condizione ambientale ammessa: -10°C ÷ + 70°C.</p> <p>E' compreso nel prezzo la fornitura, il trasporto, la posa e i collegamenti elettrici e di segnale fino al quadro di comando e controllo.</p>				
	<b>A) Manodopera</b>				
1	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	1,00	30,60 €	30,60 €
	TOT. Manodopera				30,60 €
	<b>B) Materiali</b>				
2	Fornitura di una valvola a farfalla DN100 completa di attuatore pneumatico doppio effetto e box fine corsa meccanico. Valvola omologata per acqua potabile (DVGW, WRAS, ACS, Belgaqua), rivestimento del corpo ai sensi di ISO 12944-6 C5-M, utilizzabile nelle zone costiere e offshore, nonché in edifici sottoposti a forti sollecitazioni dovute a condensazione e inquinamento. Dati tecnici: modello Gemu 481, diametro valvola DN100, pressione nominale PN16, connessione al corpo LUG, con fori filettati passanti secondo foratura PN10-16. Coppia di apertura 55 Nm, Kv 548. materiale del corpo: EN-GJS 400-15 (GGG40) -rivestimento epossidico 250µm - RAL5021, materiale disco: CF8M 1.4408, materiale albero AISI420/1.4021, materiale guarnizione: EPDM omologato WRAS. Funzione di comando: a doppio effetto (D.E.), condizione ambientale ammessa: -10°C ÷ + 70°C.	corpo	1,00	290,00 €	290,00 €
3	Cavo schermato FR2OHH2R 450/750V 4x0.5Cavi per energia, trasmissione di segnali e comandi, schermati con nastro Al/Pet e treccia di rame rosso, non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di alogeni	m	60,00	0,60 €	36,00 €
	TOT. Materiali				326,00 €
	TOTALE				356,60 €
	<b>SOMMANO</b>				356,60 €
	Spese generali (15,0000 %)				53,49 €
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00 €

ANALISI NUOVO PREZZO: NP009					
Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo
Desc.	<p>Fornitura e posa valvola a farfalla DN100 completa di attuatore pneumatico doppio effetto e box fine corsa meccanico. Valvola omologata per acqua potabile (DVGW, WRAS, ACS, Belgaqua), rivestimento del corpo ai sensi di ISO 12944-6 C5-M, utilizzabile nelle zone costiere e offshore, nonché in edifici sottoposti a forti sollecitazioni dovute a condensazione e inquinamento. Dati tecnici: modello Gemu 481, diametro valvola DN100, pressione nominale PN16, connessione al corpo LUG, con fori filettati passanti secondo foratura PN10-16. Coppia di apertura 55 Nm, Kv 548. materiale del corpo: EN-GJS 400-15 (GGG40) -rivestimento epossidico 250µm - RAL5021, materiale disco: CF8M 1.4408, materiale albero AISI420/1.4021, materiale guarnizione: EPDM omologato WRAS. Funzione di comando: a doppio effetto (D.E.), condizione ambientale ammessa: -10°C ÷ + 70°C.</p> <p>E' compreso nel prezzo la fornitura, il trasporto, la posa e i collegamenti elettrici e di segnale fino al quadro di comando e controllo.</p>				
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				41,01 €
	Pers. (0,0000 %)				0,00 €
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>451,10 €</b>
<b>Unità di Misura: corpo</b>					
<b>Diconsi euro: quattrocentocinquantuno,10</b>					

ANALISI NUOVO PREZZO: NP010					
Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo
Desc.	<p>Fornitura e posa di una valvola a farfalla DN50 a comando manuale. Valvola omologata per acqua potabile (DVGW, WRAS, ACS, Belgaqua), rivestimento del corpo ai sensi di ISO 12944-6 C5-M, utilizzabile nelle zone costiere e offshore, nonché in edifici sottoposti a forti sollecitazioni dovute a condensazione e inquinamento. Dati tecnici: modello Gemu 480, diametro valvola DN50, pressione nominale PN16, connessione al corpo LUG, con fori filettati passanti secondo foratura PN10-16. Coppia di apertura 7 Nm, Kv 91. materiale del corpo: EN-GJS 400-15 (GGG40), rivestimento epossidico 250µm - RAL5021, materiale disco: CF8M 1.4408, materiale albero AISI420/1.4021, materiale guarnizione: EPDM omologato WRAS. Funzione di comando: manuale, condizione ambientale ammessa: -10°C ÷ + 70°C. E' compreso nel prezzo la fornitura, il trasporto e la posa.</p>				
1	<p><b>A) Manodopera</b></p> <p>OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.</p>	h	0,50	30,60 €	15,30 €
	TOT. Manodopera				15,30 €
2	<p><b>B) Materiali</b></p> <p>Fornitura di una valvola a farfalla DN50 a comando manuale. Valvola omologata per acqua potabile (DVGW, WRAS, ACS, Belgaqua), rivestimento del corpo ai sensi di ISO 12944-6 C5-M, utilizzabile nelle zone costiere e offshore, nonché in edifici sottoposti a forti sollecitazioni dovute a condensazione e inquinamento. Dati tecnici: modello Gemu 480, diametro valvola DN50, pressione nominale PN16, connessione al corpo LUG, con fori filettati passanti secondo foratura PN10-16. Coppia di apertura 7 Nm, Kv 91. materiale del corpo: EN-GJS 400-15 (GGG40), rivestimento epossidico 250µm - RAL5021, materiale disco: CF8M 1.4408, materiale albero AISI420/1.4021, materiale guarnizione: EPDM omologato WRAS. Funzione di comando: manuale, condizione ambientale ammessa: -10°C ÷ + 70°C.</p>	corpo	1,00	110,00 €	110,00 €
	TOT. Materiali				110,00 €
	TOTALE				125,30 €
	<b>SOMMANO</b>				125,30 €
	Spese generali (15,0000 %)				18,80 €
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00 €
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				14,41 €
	Pers. (0,0000 %)				0,00 €
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>158,51 €</b>
<b>Unità di Misura: corpo</b>					
<b>Diconsi euro: centocinquantotto,51</b>					

ANALISI NUOVO PREZZO: NP011					
Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo
Desc.	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox AISI 316 saldato e/o giuntato con bulloneria inox A2 ove necessario e fissato alla platea con tasselli inox. E' compreso il trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente. E' altresì compreso nel prezzo la saldatura TIG delle tubazioni con gas inerte Argon/Azoto interna. La fornitura prevede la realizzazione delle tubazioni frontali di un singolo filtro, a partire dai passi d'uomo superiore e inferiore fino alla connessione ai collettori, così come indicato da progetto				
1	<b>A) Manodopera</b> OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	48,00	30,60 €	1.468,80 €
	TOT. Manodopera				1.468,80 €
2	<b>B) Costo composto</b> Fornitura di tubazioni in acciaio inox 316 e bulloneria A2 per la realizzazione delle tubazioni frontali di un singolo filtro, a partire dai passi d'uomo superiore e inferiore fino alle connessione dalle valvole di collegamento ai collettori, così come indicato da progetto.	corpo	1,00	1.575,00 €	1.575,00 €
	TOT. Costo composto				1.575,00 €
	TOTALE				3.043,80 €
	<b>SOMMANO</b>				3.043,80 €
	Spese generali (15,0000 %)				456,57 €
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00 €
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				350,04 €
	Pers. (0,0000 %)				0,00 €
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>3.850,41 €</b>
					<b>Unità di Misura: corpo</b>
					<b>Diconsi euro: tremilaottocentocinquanta,41</b>

ANALISI NUOVO PREZZO: NP012					
Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo
Desc.	Fornitura e caricamento di resine Lewait SR7 Monoplus adatta alla rimozione dei nitrati dall'acqua potabile. La fornitura prevede il trasporto e il caricamento delle resine all'interno del singolo filtro				
	<b>A) Manodopera</b>				
1	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	8,00	30,60 €	244,80 €
	TOT. Manodopera				244,80 €
	<b>B) Materiali</b>				
2	Resina Lewait SR7 Monoplus adatta alla rimozione dei nitrati dall'acqua potabile. La fornitura comprende il trasporto del materiale fino all'impianto.	l	2375,00	11,00 €	26.125,00 €
	TOT. Materiali				26.125,00 €
	TOTALE				26.369,80 €
	<b>SOMMANO</b>				26.369,80 €
	Spese generali (15,0000 %)				3.955,47 €
	<i>di cui Sicurezza (0,0000 %)</i>				0,00 €
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				3.032,53 €
	Pers. (0,0000 %)				0,00 €
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>33.357,80 €</b>
<b>Unità di Misura: corpo</b>					
<b>Diconsi euro: trentatremilatrecentocinquantesette,80</b>					

ANALISI NUOVO PREZZO: NP013					
Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo
Desc.	<p>Fornitura di un misuratore di portata elettromagnetico DN100, Endress Hauser versione inline per applicazione per il settore delle acque potabili, utility e reflue industriali o municipalizzate. Approvazioni internazionali per le acque potabili. Lunghezza di montaggio: secondo DVGW/ISO. Versione con trasmettitore resistente alla corrosione. Accuratezza costante per versione 0 DN in ingresso nessuna perdita di carico. Alimentazione: 100-240VAC/24VAC/DC, Uscita - ingresso: 4-20mA HART, lunghezza, impulso/frequenza, uscita switch. Custodia compatta in alluminio rivestito. Connessione elettrica: Pressacavo M20.</p> <p>Rivestimento: PTFE fino a 90°C. Attacco al processo: PN16, carbonio, flangia scorrevole a collare EN1092-1. Elettrodi: 1.4435/316L. Taratura portata: 0.5%. Lingua di servizio Display: Italiano</p> <p>E' compreso nel prezzo la fornitura, il trasporto, la posa e i collegamenti elettrici e di segnale fino al quadro di comando e controllo.</p>				
	<b>A) Manodopera</b>				
1	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	4,00	30,60 €	122,40 €
	TOT. Manodopera				122,40 €
	<b>B) Materiali</b>				
2	Cavo schermato FR2OHH2R 450/750V 4x0.5Cavi per energia, trasmissione di segnali e comandi, schermati con nastro Al/Pet e treccia di rame rosso, non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di alogeni	m	70,00	0,60 €	42,00 €
3	Fornitura di un misuratore di portata elettromagnetico DN100, Endress Hauser versione inline per applicazione per il settore delle acque potabili, utility e reflue industriali o municipalizzate. Approvazioni internazionali per le acque potabili. Lunghezza di montaggio: secondo DVGW/ISO. Versione con trasmettitore resistente alla corrosione. Accuratezza costante per versione 0 DN in ingresso nessuna perdita di carico. Alimentazione: 100-240VAC/24VAC/DC, Uscita - ingresso: 4-20mA HART, lunghezza, impulso/frequenza, uscita switch. Custodia compatta in alluminio rivestito. Connessione elettrica: Pressacavo M20. Rivestimento: PTFE fino a 90°C. Attacco al processo: PN16, carbonio, flangia scorrevole a collare EN1092-1. Elettrodi: 1.4435/316L. Taratura portata: 0.5%. Lingua di servizio Display: Italiano	corpo	1,00	1.365,00 €	1.365,00 €
	TOT. Materiali				1.407,00 €
	<b>TOTALE</b>				<b>1.529,40 €</b>
	<b>SOMMANO</b>				<b>1.529,40 €</b>
	Spese generali (15,0000 %)				229,41 €
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00 €
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				175,88 €



ANALISI NUOVO PREZZO: NP013					
Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo
Desc.	<p>Fornitura di un misuratore di portata elettromagnetico DN100, Endress Hauser versione inline per applicazione per il settore delle acque potabili, utility e reflue industriali o municipalizzate. Approvazioni internazionali per le acque potabili. Lunghezza di montaggio: secondo DVGW/ISO. Versione con trasmettitore resistente alla corrosione. Accuratezza costante per versione 0 DN in ingresso nessuna perdita di carico. Alimentazione: 100-240VAC/24VAC/DC, Uscita - ingresso: 4-20mA HART, lunghezza, impulso/frequenza, uscita switch. Custodia compatta in alluminio rivestito. Connessione elettrica: Pressacavo M20.</p> <p>Rivestimento: PTFE fino a 90°C. Attacco al processo: PN16, carbonio, flangia scorrevole a collare EN1092-1. Elettrodi: 1.4435/316L. Taratura portata: 0.5%. Lingua di servizio Display: Italiano</p> <p>E' compreso nel prezzo la fornitura, il trasporto, la posa e i collegamenti elettrici e di segnale fino al quadro di comando e controllo.</p> <p style="text-align: right;">Pers. (0,0000 %)</p> <p style="text-align: right;"><b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b></p>				0,00 €
					<b>1.934,69 €</b>
<b>Unità di Misura: corpo</b>					
<b>Dicons euro: millenovecentotrentaquattro,69</b>					

ANALISI NUOVO PREZZO: NP014					
Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo
Desc.	<p>Fornitura di un misuratore di portata elettromagnetico DN80, Endress Hauser versione inline per applicazione per il settore delle acque potabili, utility e reflue industriali o municipalizzate. Approvazioni internazionali per le acque potabili. Lunghezza di montaggio: secondo DVGW/ISO. Versione con trasmettitore resistente alla corrosione. Accuratezza costante per versione 0 DN in ingresso nessuna perdita di carico. Alimentazione: 100-240VAC/24VAC/DC, Uscita - ingresso: 4-20mA HART, lunghezza, impulso/frequenza, uscita switch. Custodia compatta in alluminio rivestito. Connessione elettrica: Pressacavo M20.</p> <p>Rivestimento: PTFE fino a 90°C. Attacco al processo: PN16, carbonio, flangia scorrevole a collare EN1092-1. Elettrodi: 1.4435/316L. Taratura portata: 0.5%. Lingua di servizio Display: Italiano</p> <p>E' compreso nel prezzo la fornitura, il trasporto, la posa e i collegamenti elettrici e di segnale fino al quadro di comando e controllo.</p>				
	<b>A) Manodopera</b>				
1	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	4,00	30,60 €	122,40 €
	TOT. Manodopera				122,40 €
	<b>B) Materiali</b>				
2	Cavo schermato FR2OHH2R 450/750V 4x0.5Cavi per energia, trasmissione di segnale e comandi, schermati con nastro Al/Pet e treccia di rame rosso, non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di alogeni	m	70,00	0,60 €	42,00 €
3	Fornitura di un misuratore di portata elettromagnetico DN80, Endress Hauser versione inline per applicazione per il settore delle acque potabili, utility e reflue industriali o municipalizzate. Approvazioni internazionali per le acque potabili. Lunghezza di montaggio: secondo DVGW/ISO. Versione con trasmettitore resistente alla corrosione. Accuratezza costante per versione 0 DN in ingresso nessuna perdita di carico. Alimentazione: 100-240VAC/24VAC/DC, Uscita - ingresso: 4-20mA HART, lunghezza, impulso/frequenza, uscita switch. Custodia compatta in alluminio rivestito. Connessione elettrica: Pressacavo M20. Rivestimento: PTFE fino a 90°C. Attacco al processo: PN16, carbonio, flangia scorrevole a collare EN1092-1. Elettrodi: 1.4435/316L. Taratura portata: 0.5%. Lingua di servizio Display: Italiano	corpo	1,00	1.300,00 €	1.300,00 €
	TOT. Materiali				1.342,00 €
	<b>TOTALE</b>				1.464,40 €
	<b>SOMMANO</b>				1.464,40 €
	Spese generali (15,0000 %)				219,66 €
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00 €
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				168,41 €

ANALISI NUOVO PREZZO: NP014					
Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo
Desc.	<p>Fornitura di un misuratore di portata elettromagnetico DN80, Endress Hauser versione inline per applicazione per il settore delle acque potabili, utility e reflue industriali o municipalizzate. Approvazioni internazionali per le acque potabili. Lunghezza di montaggio: secondo DVGW/ISO. Versione con trasmettitore resistente alla corrosione. Accuratezza costante per versione 0 DN in ingresso nessuna perdita di carico. Alimentazione: 100-240VAC/24VAC/DC, Uscita - ingresso: 4-20mA HART, lunghezza, impulso/frequenza, uscita switch. Custodia compatta in alluminio rivestito. Connessione elettrica: Pressacavo M20.</p> <p>Rivestimento: PTFE fino a 90°C. Attacco al processo: PN16, carbonio, flangia scorrevole a collare EN1092-1. Elettrodi: 1.4435/316L. Taratura portata: 0.5%. Lingua di servizio Display: Italiano</p> <p>E' compreso nel prezzo la fornitura, il trasporto, la posa e i collegamenti elettrici e di segnale fino al quadro di comando e controllo.</p>				
	Pers. (0,0000 %)				0,00 €
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>1.852,47 €</b>
<b>Unità di Misura: corpo</b>					
<b>Diconsi euro: milleottococinquantadue,47</b>					

ANALISI NUOVO PREZZO: NP015					
Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo
Desc.	<p>Fornitura di un misuratore di portata elettromagnetico DN50, Endress Hauser versione inline per applicazione per il settore delle acque potabili, utility e reflue industriali o municipalizzate. Approvazioni internazionali per le acque potabili. Lunghezza di montaggio: secondo DVGW/ISO. Versione con trasmettitore resistente alla corrosione. Accuratezza costante per versione 0 DN in ingresso nessuna perdita di carico. Alimentazione: 100-240VAC/24VAC/DC, Uscita - ingresso: 4-20mA HART, lunghezza, impulso/frequenza, uscita switch. Custodia compatta in alluminio rivestito. Connessione elettrica: Pressacavo M20.</p> <p>Rivestimento: PTFE fino a 90°C. Attacco al processo: PN16, carbonio, flangia scorrevole a collare EN1092-1. Elettrodi: 1.4435/316L. Taratura portata: 0.5%. Lingua di servizio Display: Italiano</p> <p>E' compreso nel prezzo la fornitura, il trasporto, la posa e i collegamenti elettrici e di segnale fino al quadro di comando e controllo.</p>				
1	<b>A) Manodopera</b>				
	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	4,00	30,60 €	122,40 €
	TOT. Manodopera				122,40 €
2	<b>B) Materiali</b>				
	Fornitura di un misuratore di portata elettromagnetico DN50, Endress Hauser versione inline per applicazione per il settore delle acque potabili, utility e reflue industriali o municipalizzate. Approvazioni internazionali per le acque potabili. Lunghezza di montaggio: secondo DVGW/ISO. Versione con trasmettitore resistente alla corrosione. Accuratezza costante per versione 0 DN in ingresso nessuna perdita di carico. Alimentazione: 100-240VAC/24VAC/DC, Uscita - ingresso: 4-20mA HART, lunghezza, impulso/frequenza, uscita switch. Custodia compatta in alluminio rivestito. Connessione elettrica: Pressacavo M20. Rivestimento: PTFE fino a 90°C. Attacco al processo: PN16, carbonio, flangia scorrevole a collare EN1092-1. Elettrodi: 1.4435/316L. Taratura portata: 0.5%. Lingua di servizio Display: Italiano	corpo	1,00	1.250,00 €	1.250,00 €
3	Cavo schermato FR2OHH2R 450/750V 4x0.5Cavi per energia, trasmissione di segnali e comandi, schermati con nastro Al/Pet e treccia di rame rosso, non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di alogeni	m	60,00	0,60 €	36,00 €
	TOT. Materiali				1.286,00 €
	<b>TOTALE</b>				1.408,40 €
	<b>SOMMANO</b>				1.408,40 €
	Spese generali (15,0000 %)				211,26 €
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00 €
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				161,97 €

ANALISI NUOVO PREZZO: NP015					
Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo
Desc.	<p>Fornitura di un misuratore di portata elettromagnetico DN50, Endress Hauser versione inline per applicazione per il settore delle acque potabili, utility e reflue industriali o municipalizzate. Approvazioni internazionali per le acque potabili. Lunghezza di montaggio: secondo DVGW/ISO. Versione con trasmettitore resistente alla corrosione. Accuratezza costante per versione 0 DN in ingresso nessuna perdita di carico. Alimentazione: 100-240VAC/24VAC/DC, Uscita - ingresso: 4-20mA HART, lunghezza, impulso/frequenza, uscita switch. Custodia compatta in alluminio rivestito. Connessione elettrica: Pressacavo M20.</p> <p>Rivestimento: PTFE fino a 90°C. Attacco al processo: PN16, carbonio, flangia scorrevole a collare EN1092-1. Elettrodi: 1.4435/316L. Taratura portata: 0.5%. Lingua di servizio Display: Italiano</p> <p>E' compreso nel prezzo la fornitura, il trasporto, la posa e i collegamenti elettrici e di segnale fino al quadro di comando e controllo.</p>				
	Pers. (0,0000 %)				0,00 €
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>1.781,63 €</b>
<b>Unità di Misura: corpo</b>					
<b>Diconsi euro: millesettecentoottantuno,63</b>					

ANALISI NUOVO PREZZO: NP016					
Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo
Desc.	<p>Fornitura di un misuratore di portata elettromagnetico DN25, Endress Hauser versione inline per applicazione per il settore delle acque potabili, utility e reflue industriali o municipalizzate. Approvazioni internazionali per le acque potabili. Lunghezza di montaggio: secondo DVGW/ISO. Versione con trasmettitore resistente alla corrosione. Accuratezza costante per versione 0 DN in ingresso nessuna perdita di carico. Alimentazione: 100-240VAC/24VAC/DC, Uscita - ingresso: 4-20mA HART, lunghezza, impulso/frequenza, uscita switch. Custodia compatta in alluminio rivestito. Connessione elettrica: Pressacavo M20.</p> <p>Rivestimento: PTFE fino a 90°C. Attacco al processo: PN16, carbonio, flangia scorrevole a collare EN1092-1. Elettrodi: Alloy C22. Taratura portata: 0.5%. Lingua di servizio Display: Italiano</p> <p>E' compreso nel prezzo la fornitura, il trasporto, la posa e i collegamenti elettrici e di segnale fino al quadro di comando e controllo.</p>				
	<b>A) Manodopera</b>				
1	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	4,00	30,60 €	122,40 €
	TOT. Manodopera				122,40 €
	<b>B) Materiali</b>				
2	Fornitura di un misuratore di portata elettromagnetico DN25, Endress Hauser versione inline per applicazione per il settore delle acque potabili, utility e reflue industriali o municipalizzate. Approvazioni internazionali per le acque potabili. Lunghezza di montaggio: secondo DVGW/ISO. Versione con trasmettitore resistente alla corrosione. Accuratezza costante per versione 0 DN in ingresso nessuna perdita di carico. Alimentazione: 100-240VAC/24VAC/DC, Uscita - ingresso: 4-20mA HART, lunghezza, impulso/frequenza, uscita switch. Custodia compatta in alluminio rivestito. Connessione elettrica: Pressacavo M20. Rivestimento: PTFE fino a 90°C. Attacco al processo: PN16, carbonio, flangia scorrevole a collare EN1092-1. Elettrodi: Alloy C22. Taratura portata: 0.5%. Lingua di servizio Display: Italiano	corpo	1,00	1.250,00 €	1.250,00 €
3	Cavo schermato FR2OHH2R 450/750V 4x0.5Cavi per energia, trasmissione di segnali e comandi, schermati con nastro Al/Pet e treccia di rame rosso, non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di alogeni	m	60,00	0,60 €	36,00 €
	TOT. Materiali				1.286,00 €
	TOTALE				1.408,40 €
	<b>SOMMANO</b>				1.408,40 €
	Spese generali (15,0000 %)				211,26 €
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00 €
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				161,97 €

ANALISI NUOVO PREZZO: NP016					
Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo
Desc.	<p>Fornitura di un misuratore di portata elettromagnetico DN25, Endress Hauser versione inline per applicazione per il settore delle acque potabili, utility e reflue industriali o municipalizzate. Approvazioni internazionali per le acque potabili. Lunghezza di montaggio: secondo DVGW/ISO. Versione con trasmettitore resistente alla corrosione. Accuratezza costante per versione 0 DN in ingresso nessuna perdita di carico. Alimentazione: 100-240VAC/24VAC/DC, Uscita - ingresso: 4-20mA HART, lunghezza, impulso/frequenza, uscita switch. Custodia compatta in alluminio rivestito. Connessione elettrica: Pressacavo M20.</p> <p>Rivestimento: PTFE fino a 90°C. Attacco al processo: PN16, carbonio, flangia scorrevole a collare EN1092-1. Elettrodi: Alloy C22. Taratura portata: 0.5%. Lingua di servizio Display: Italiano</p> <p>E' compreso nel prezzo la fornitura, il trasporto, la posa e i collegamenti elettrici e di segnale fino al quadro di comando e controllo.</p>				
	Pers. (0,0000 %)				0,00 €
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>1.781,63 €</b>
<b>Unità di Misura: corpo</b>					
<b>Diconsi euro: millesettecentoottantuno,63</b>					

ANALISI NUOVO PREZZO: NP017					
Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo
Desc.	<p>Fornitura di un sensore di pressione Endress Hauser. Sensore di pressione, capacitivo per applicazioni del tipo: pressione/livello. Precisione +/- 0,5%. Membrana: ceramica Ceraphire, a prova di vuoto, privo di olio. Stabile a lungo termine e resistente alla sovrappressione. Approvazione per utilizzo in area sicura. Uscita: 4-20mA. Connessione elettrica: Connettore M12, IP65 NEMA tipo 4X Encl. Campo del sensore: 2bar/200kPa/30psi relativo, sovrappressione: 18bar/1.8MPa/270psi. Taratura; unità Campo del sensore; mbar/bar. Attacco al processo: Filetto ISO228 G1/2, foro 11.4mm, 316L. Guarnizione: FKM. Incluso connettore M12 a 90° IP67, 5m di cavo e dadi di serraggio Cu Sn/Ni</p> <p>E' compreso nel prezzo la fornitura, il trasporto, la posa e i collegamenti elettrici e di segnale fino al quadro di comando e controllo.</p>				
	<b>A) Manodopera</b>				
1	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	4,00	30,60 €	122,40 €
	TOT. Manodopera				122,40 €
	<b>B) Materiali</b>				
2	Cavo schermato FR2OHH2R 450/750V 4x0.5Cavi per energia, trasmissione di segnali e comandi, schermati con nastro Al/Pet e treccia di rame rosso, non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di alogeni	m	65,00	0,60 €	39,00 €
3	Fornitura di un sensore di pressione Endress Hauser. Sensore di pressione, capacitivo per applicazioni del tipo: pressione/livello. Precisione +/- 0,5%. Membrana: ceramica Ceraphire, a prova di vuoto, privo di olio. Stabile a lungo termine e resistente alla sovrappressione. Approvazione per utilizzo in area sicura. Uscita: 4-20mA. Connessione elettrica: Connettore M12, IP65 NEMA tipo 4X Encl. Campo del sensore: 2bar/200kPa/30psi relativo, sovrappressione: 18bar/1.8MPa/270psi. Taratura; unità Campo del sensore; mbar/bar. Attacco al processo: Filetto ISO228 G1/2, foro 11.4mm, 316L. Guarnizione: FKM. Incluso connettore M12 a 90° IP67, 5m di cavo e dadi di serraggio Cu Sn/Ni	corpo	1,00	240,00 €	240,00 €
	TOT. Materiali				279,00 €
	TOTALE				401,40 €
	<b>SOMMANO</b>				401,40 €
	Spese generali (15,0000 %)				60,21 €
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00 €
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				46,16 €
	Pers. (0,0000 %)				0,00 €
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>507,77 €</b>



**ANALISI NUOVO PREZZO: NP017**

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo
Desc.	<p>Fornitura di un sensore di pressione Endress Hauser. Sensore di pressione, capacitivo per applicazioni del tipo: pressione/livello. Precisione +/- 0,5%. Membrana: ceramica Ceraphire, a prova di vuoto, privo di olio. Stabile a lungo termine e resistente alla sovrappressione. Approvazione per utilizzo in area sicura. Uscita: 4-20mA. Connessione elettrica: Connettore M12, IP65 NEMA tipo 4X Encl. Campo del sensore: 2bar/200kPa/30psi relativo, sovrappressione: 18bar/1.8MPa/270psi. Taratura; unità Campo del sensore; mbar/bar. Attacco al processo: Filetto ISO228 G1/2, foro 11.4mm, 316L. Guarnizione: FKM. Incluso connettore M12 a 90° IP67, 5m di cavo e dadi di serraggio Cu Sn/Ni</p> <p>E' compreso nel prezzo la fornitura, il trasporto, la posa e i collegamenti elettrici e di segnale fino al quadro di comando e controllo.</p>				

Unità di Misura: corpo

Diconsi euro: *cinquecentosette,77*

ANALISI NUOVO PREZZO: NP018					
Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo
Desc.	<p>Fornitura di un sensore di pressione Endress Hauser. Sensore di pressione, capacitivo per applicazioni del tipo: pressione/livello. Precisione +/- 0,5%. Membrana: ceramica Ceraphire, a prova di vuoto, privo di olio. Stabile a lungo termine e resistente alla sovrappressione. Approvazione per utilizzo in area sicura. Uscita: 4-20mA. Connessione elettrica: Connettore M12, IP65 NEMA tipo 4X Encl. Campo del sensore: 1bar/100kPa/15psi relativo, sovrappressione: 4bar/400kPa/60psi. Taratura; unità Campo del sensore; mbar/bar. Attacco al processo: Filetto ISO228 G1/2, foro 11.4mm, 316L. Guarnizione: FKM. Incluso connettore M12 a 90° IP67, 5m di cavo e dadi di serraggio Cu Sn/Ni</p> <p>E' compreso nel prezzo la fornitura, il trasporto, la posa e i collegamenti elettrici e di segnale fino al quadro di comando e controllo.</p>				
1	<b>A) Manodopera</b>				
	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	4,00	30,60 €	122,40 €
	TOT. Manodopera				122,40 €
	<b>B) Materiali</b>				
2	Cavo schermato FR2OHH2R 450/750V 4x0.5Cavi per energia, trasmissione di segnali e comandi, schermati con nastro Al/Pet e treccia di rame rosso, non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di alogeni	m	70,00	0,60 €	42,00 €
3	Fornitura di un sensore di pressione Endress Hauser. Sensore di pressione, capacitivo per applicazioni del tipo: pressione/livello. Precisione +/- 0,5%. Membrana: ceramica Ceraphire, a prova di vuoto, privo di olio. Stabile a lungo termine e resistente alla sovrappressione. Approvazione per utilizzo in area sicura. Uscita: 4-20mA. Connessione elettrica: Connettore M12, IP65 NEMA tipo 4X Encl. Campo del sensore: 1bar/100kPa/15psi relativo, sovrappressione: 4bar/400kPa/60psi. Taratura; unità Campo del sensore; mbar/bar. Attacco al processo: Filetto ISO228 G1/2, foro 11.4mm, 316L. Guarnizione: FKM. Incluso connettore M12 a 90° IP67, 5m di cavo e dadi di serraggio Cu Sn/Ni	corpo	1,00	240,00 €	240,00 €
	TOT. Materiali				282,00 €
	TOTALE				404,40 €
	<b>SOMMANO</b>				404,40 €
	Spese generali (15,0000 %)				60,66 €
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00 €
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				46,51 €
	Pers. (0,0000 %)				0,00 €
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>511,57 €</b>

**ANALISI NUOVO PREZZO: NP018**

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo
Desc.	<p>Fornitura di un sensore di pressione Endress Hauser. Sensore di pressione, capacitivo per applicazioni del tipo: pressione/livello. Precisione +/- 0,5%. Membrana: ceramica Ceraphire, a prova di vuoto, privo di olio. Stabile a lungo termine e resistente alla sovrappressione. Approvazione per utilizzo in area sicura. Uscita: 4-20mA. Connessione elettrica: Connettore M12, IP65 NEMA tipo 4X Encl. Campo del sensore: 1bar/100kPa/15psi relativo, sovrappressione: 4bar/400kPa/60psi. Taratura; unità Campo del sensore; mbar/bar. Attacco al processo: Filetto ISO228 G1/2, foro 11.4mm, 316L. Guarnizione: FKM. Incluso connettore M12 a 90° IP67, 5m di cavo e dadi di serraggio Cu Sn/Ni</p> <p>E' compreso nel prezzo la fornitura, il trasporto, la posa e i collegamenti elettrici e di segnale fino al quadro di comando e controllo.</p>				

Unità di Misura: corpo

Diconsi euro: *cinquecentoundici,57*

ANALISI NUOVO PREZZO: NP019					
Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo
Desc.	<p>Fornitura e posa di un misuratore di livello tipo RADAR senza contatto e non necessita di manutenzione, Endress Hauser, ideale per liquidi a base acquosa.</p> <p>Misura affidabile non influenzata da variazioni di prodotto, pressione, temperatura, gas. Approvazione adatta per area sicura</p> <p>Alimentazione e uscita: operatività: 2 fili,4-20mA; configurazione Bluetooth (App)</p> <p>Attacco/Max campo di misura: 40mm/1-1/2"; 8m</p> <p>Lunghezza cavo: 10m</p> <p>Incluso tubo protezione intemperie e staffa di supporto per ancoraggio dello strumento alla vasca in cemento armato.</p> <p>Il tutto connesso elettricamente, interfacciato alla supervisione d'impianto e perfettamente funzionante</p>				
1	<b>A) Manodopera</b>				
	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	6,00	30,60 €	183,60 €
	TOT. Manodopera				183,60 €
2	<b>B) Materiali</b>				
	Fornitura di un misuratore di livello tipo RADAR senza contatto e non necessita di manutenzione, Endress Hauser, ideale per liquidi a base acquosa. Misura affidabile non influenzata da variazioni di prodotto, pressione, temperatura, gas. Approvazione adatta per area sicura. Alimentazione e uscita: operatività: 2 fili,4-20mA;configurazione Bluetooth (App). Attacco/Max campo di misura: 40mm/1-1/2"; 8m. Lunghezza cavo: 10m. Incluso tubo protezione intemperie e staffa di supporto per ancoraggio dello strumento alla vasca in cemento armato	corpo	1,00	550,00 €	550,00 €
3	Fornitura di staffa per sensore di livello Radar, realizzata in acciaio inox AISI304.	corpo	1,00	40,00 €	40,00 €
4	Cavo schermato FR2OHH2R 450/750V 4x0.5Cavi per energia, trasmissione di segnali e comandi, schermati con nastro Al/Pet e treccia di rame rosso, non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di alogeni	m	90,00	0,60 €	54,00 €
	TOT. Materiali				644,00 €
	TOTALE				827,60 €
	<b>SOMMANO</b>				827,60 €
	Spese generali (15,0000 %)				124,14 €

ANALISI NUOVO PREZZO: NP019					
Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo
Desc.	<p>Fornitura e posa di un misuratore di livello tipo RADAR senza contatto e non necessita di manutenzione, Endress Hauser, ideale per liquidi a base acquosa.</p> <p>Misura affidabile non influenzata da variazioni di prodotto, pressione, temperatura, gas. Approvazione adatta per area sicura</p> <p>Alimentazione e uscita: operatività: 2 fili,4-20mA; configurazione Bluetooth (App)</p> <p>Attacco/Max campo di misura: 40mm/1-1/2"; 8m</p> <p>Lunghezza cavo: 10m</p> <p>Incluso tubo protezione intemperie e staffa di supporto per ancoraggio dello strumento alla vasca in cemento armato.</p> <p>Il tutto connesso elettricamente, interfacciato alla supervisione d'impianto e perfettamente funzionante</p>				
	<i>di cui Sicurezza (0,0000 %)</i>				0,00 €
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				95,17 €
	Pers. (0,0000 %)				0,00 €
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>1.046,91 €</b>
<b>Unità di Misura: corpo</b>					
<b>Diconsi euro: millequarantasei,91</b>					

**ANALISI NUOVO PREZZO: NP020**

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo
Desc.	<p>Fornitura e posa di un sensore ad assorbimento ottico UV. Applicazione per acque potabili e per acque reflue. Sensore digitale con protocollo di comunicazione Memosens. Connessioni al processo Ø1" GAS, Ø¾ NPT. Applicazione/campo di misura: nitrato; acqua pulita; 0,1-50mg/l NO3-N o 0,4-200mg/l NO3. Completo di cavo fisso; crimp sleeves. Lunghezza cavo: 7m. Il sistema di misura si intende completo di trasmettitore per misure analitiche misure analitiche multiparametro e multicanale applicabile per controlli di processo pH/Redox, conduttività, torbidità ossigeno, cloro, SAC, nitrati, ammoniaca. Compatibile con sensori digitali, protocollo Memosens, navigatore nel menu con pulsanti softkeys, display grafico Plug&amp;play per sensori, presenza di moduli slot per scheda SD; relè di allarme. grado di protezione IP66+IP67, NEMA 4X incluso. Ingresso del sensore: 1x sensore digitale. Comunicazione: 2x uscita 0/4..20mA, HART. Alimentazione: 24VDC. Ingresso cavo: metrico. Set ingresso cavo: incluso. La fornitura è completa di cella a deflusso per sensori Ø40mm, realizzata in PVC-U con attacchi Ø20. Guarnizioni in EPDM. Il tutto è assemblato su pannello rigido in PVC-U, e protetto da una cappottina in acciaio inossidabile come protezione da sole e intemperie. Piantane e staffaggio a terra e collegamenti elettrici e di segnale da e verso il QE, il tutto per dare il sistema di misura funzionante e idraulicamente connesso</p>				
1	<p><b>A) Manodopera</b></p> <p>OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.</p> <p>TOT. Manodopera</p>	h	32,00	30,60 €	979,20 €
2	<p><b>B) Materiali</b></p> <p>Fornitura di un sensore ad assorbimento ottico UV. Applicazione per acque potabili e per acque reflue. Sensore digitale con protocollo di comunicazione Memosens. Connessioni al processo Ø1" GAS, Ø¾ NPT. Applicazione/campo di misura: nitrato; acqua pulita; 0,1-50mg/l NO3-N o 0,4-200mg/l NO3. Completo di cavo fisso; crimp sleeves. Lunghezza cavo: 7m. Il sistema di misura si intende completo di trasmettitore per misure analitiche misure analitiche multiparametro e multicanale applicabile per controlli di processo pH/Redox, conduttività, torbidità ossigeno, cloro, SAC, nitrati, ammoniaca. Compatibile con sensori digitali, protocollo Memosens, navigatore nel menu con pulsanti softkeys, display grafico Plug&amp;play per sensori, presenza di moduli slot per scheda SD; relè di allarme. grado di protezione IP66+IP67, NEMA 4X incluso. Ingresso del sensore: 1x sensore digitale. Comunicazione: 2x uscita 0/4..20mA, HART. Alimentazione: 24VDC. Ingresso cavo: metrico. Set ingresso cavo: incluso. La fornitura è completa di cella a deflusso per sensori Ø40mm, realizzata in PVC-U con attacchi Ø20. Guarnizioni in EPDM.</p>	corpo	1,00	11.000,00 €	11.000,00 €
3	Materiale per cappottina di protezione della stazione di misura dei nitrati	corpo	1,00	550,00 €	550,00 €
4	Cavo schermato FR2OHH2R 450/750V 8x0.5Cavi per energia, trasmissione di segnali e comandi, schermati con nastro Al/Pet e treccia di rame rosso, non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di alogen	m	85,00	0,90 €	76,50 €

ANALISI NUOVO PREZZO: NP020					
Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo
Desc.	<p>Fornitura e posa di un sensore ad assorbimento ottico UV. Applicazione per acque potabili e per acque reflue. Sensore digitale con protocollo di comunicazione Memosens. Connessioni al processo Ø1" GAS, Ø¾ NPT. Applicazione/campo di misura: nitrato; acqua</p> <p>pulita; 0,1-50mg/l NO3-N o 0,4-200mg/l NO3. Completo di cavo fisso; crimp sleeves. Lunghezza cavo: 7m. Il sistema di misura si intende completo di trasmettitore per misure analitiche misure analitiche multiparametro e multicanale applicabile per controlli di processo pH/Redox, conduttività, torbidità ossigeno, cloro, SAC, nitrati, ammoniaca. Compatibile con sensori digitali, protocollo Memosens, navigatore nel menu con pulsanti softkeys, display grafico Plug&amp;play per sensori, presenza di moduli slot per scheda SD; relè di allarme. grado di protezione IP66+IP67, NEMA 4X incluso. Ingresso del sensore: 1x sensore digitale. Comunicazione: 2x uscita 0/4..20mA, HART. Alimentazione: 24VDC. Ingresso cavo: metrico. Set ingresso cavo: incluso. La fornitura è completa di cella a deflusso per sensori Ø40mm, realizzata in PVC-U con attacchi Ø20. Guarnizioni in EPDM. Il tutto è assemblato su pannello rigido in PVC-U, e protetto da una cappottina in acciaio inossidabile come protezione da sole e intemperie. Piantane e staffaggio a terra e collegamenti elettrici e di segnale da e verso il QE, il tutto per dare il sistema di misura funzionante e idraulicamente connesso</p>				
	TOT. Materiali				11.626,50 €
	TOTALE				12.605,70 €
	<b>SOMMANO</b>				12.605,70 €
	Spese generali (15,0000 %)				1.890,86 €
	<i>di cui Sicurezza (0,0000 %)</i>				0,00 €
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				1.449,66 €
	Pers. (0,0000 %)				0,00 €
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>15.946,22 €</b>
<b>Unità di Misura:</b> corpo					
<b>Diconsi euro:</b> <i>quindicimilanovecentoquarantasei,22</i>					

ANALISI NUOVO PREZZO: NP021					
Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo
Desc.	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox AISI 316 saldato giuntato con bulloneria inox ove necessario e fissato alla platea con tasselli inox. E' compreso il trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente. E' altresì compreso nel prezzo la saldatura TIG delle tubazioni con gas inerte Argon/Azoto interna. La fornitura prevede la realizzazione dei collettori DN200 e DN50 rispettivamente: C1:collettore Ø219,1x2 in AISI316L di alimento acqua pressurizzata ai filtri, il collettore si stacca dalla mandata delle pompe (vedi NP001) e si collega con il fronte filtri (NP011). C2: collettore acqua trattata Ø219,1x2 in AISI316L, il collettore si stacca dal fronte filtri (NP011) e si collega con la tubazione interrata in polietilene. C3: collettore ingresso salamoia Ø60,3x2 in AISI316L, il collettore parte dalla connessione flangiata con il tubo interrato in PEAD Ø63 e si collega con il fronte filtri (NP011). C4:collettore eluati diluiti Ø60,3x2 in AISI316L al tank T03 il collettore si stacca dal fronte filtri (NP011) e si collega con la tubazione interrata in polietilene che va verso il tank T03. C5:collettore eluati concentrati Ø60,3x2 in AISI316 il collettore si stacca dal fronte filtri (NP011) e si collega con il tank T02 (vasca Ø6 in cemento). C6: collettore prese campione Ø21,3x2 in AISI316L verso stazione di misura dei nitrati. Il collettore si stacca dal fronte filtri e si collega alla stazione di misura dei nitrati. La fornitura e posa prevede anche lo staffaggio a terra delle tubazioni, il tutto per dare il sistema completamento finito e idraulicamente connesso</p>				
	<b>A) Manodopera</b>				
1	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	208,00	30,60 €	6.364,80 €
	TOT. Manodopera				6.364,80 €
	<b>B) Costo composto</b>				
2	<p>Fornitura di tubazioni in acciaio inox 316 e bulloneria inox A2 per la realizzazione delle seguenti tubazioni:</p> <p>C1:collettore Ø219,1x2 in AISI316L di alimento acqua pressurizzata ai filtri, il collettore si stacca dalla mandata delle pompe e si collega con il fronte filtri.</p> <p>C2: collettore acqua trattata Ø219,1x2 in AISI316L, il collettore si stacca dal fronte filtri (NP010) e si collega con la tubazione interrata in polietilene</p> <p>C3: collettore ingresso salamoia Ø60,3x2 in AISI316L, il collettore parte dalla connessione flangiata con il tubo interrato in PEAD Ø63 e si collega con il fronte filtri</p> <p>C4:collettore eluati diluiti Ø60,3x2 in AISI316L al tank T03 il collettore si stacca dal fronte filtri (NP010) e si collega con la tubazione interrata in polietilene che va verso il tank T03</p> <p>C5:collettore eluati concentrati Ø60,3x2 in AISI316 il collettore si stacca dal fronte filtri (NP010) e si collega con il tank T02 (vasca Ø6 in cemento)</p> <p>C6: collettore prese campione Ø21,3x2 in AISI316L verso stazione di misura dei nitrati. Il collettore si stacca dal fronte filtri e si collega alla stazione di misura dei nitrati.</p>	corpo	1,00	7.940,00 €	7.940,00 €
	TOT. Costo composto				7.940,00 €
	TOTALE				14.304,80 €
	<b>SOMMANO</b>				14.304,80 €
	Spese generali (15,0000 %)				2.145,72 €



ANALISI NUOVO PREZZO: NP021					
Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo
Desc.	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox AISI 316 saldato giuntato con bulloneria inox ove necessario e fissato alla platea con tasselli inox. E' compreso il trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente. E' altresì compreso nel prezzo la saldatura TIG delle tubazioni con gas inerte Argon/Azoto interna. La fornitura prevede la realizzazione dei collettori DN200 e DN50 rispettivamente: C1:collettore Ø219,1x2 in AISI316L di alimento acqua pressurizzata ai filtri, il collettore si stacca dalla mandata delle pompe (vedi NP001) e si collega con il fronte filtri (NP011). C2: collettore acqua trattata Ø219,1x2 in AISI316L, il collettore si stacca dal fronte filtri (NP011) e si collega con la tubazione interrata in polietilene. C3: collettore ingresso salamoia Ø60,3x2 in AISI316L, il collettore parte dalla connessione flangiata con il tubo interrato in PEAD Ø63 e si collega con il fronte filtri (NP011). C4:collettore eluati diluiti Ø60,3x2 in AISI316L al tank T03 il collettore si stacca dal fronte filtri (NP011) e si collega con la tubazione interrata in polietilene che va verso il tank T03. C5:collettore eluati concentrati Ø60,3x2 in AISI316 il collettore si stacca dal fronte filtri (NP011) e si collega con il tank T02 (vasca Ø6 in cemento). C6: collettore prese campione Ø21,3x2 in AISI316L verso stazione di misura dei nitrati. Il collettore si stacca dal fronte filtri e si collega alla stazione di misura dei nitrati. La fornitura e posa prevede anche lo staffaggio a terra delle tubazioni, il tutto per dare il sistema completamento finito e idraulicamente connesso</p> <p style="text-align: right;"><i>di cui Sicurezza (0,0000 %)</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Utile d'Impresa (10,0000 %)</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Pers. (0,0000 %)</i></p> <p><b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b></p>				<p style="text-align: right;"><i>0,00 €</i></p> <p style="text-align: right;"><i>1.645,05 €</i></p> <p style="text-align: right;"><i>0,00 €</i></p> <hr/> <p style="text-align: right;"><b>18.095,57 €</b></p>
<b>Unità di Misura: corpo</b>					
<b>Diconsi euro: diciottomilanovantacinque,57</b>					

ANALISI NUOVO PREZZO: NP022					
Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo
Desc.	Fornitura e posa di quadro elettrico completo di software di automazione e i HMI completa e funzionante				
	<b>A) Materiali</b>				
1	Quadro elettrico	corpo	1,00	25.000,00 €	25.000,00 €
	TOT. Materiali				25.000,00 €
	<b>B) Costo composto</b>				
2	Automazione quadro elettrico e supervisione funzionante	corpo	1,00	18.000,00 €	18.000,00 €
	TOT. Costo composto				18.000,00 €
	TOTALE				43.000,00 €
	<b>SOMMANO</b>				43.000,00 €
	Spese generali (17,0000 %)				7.310,00 €
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00 €
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				5.031,00 €
	Pers. (0,0000 %)				0,00 €
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>55.341,00 €</b>
<b>Unità di Misura: corpo</b>					
<b>Diconsi euro: cinquantacinquemilatrecentoquarantuno,00</b>					

### ANALISI NUOVO PREZZO: NP023

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo
Desc.	Fornitura e posa di un compressore a vite marca Ceccato o similare, installato su serbatoio orizzontale da 270L, potenza 2.2kW, pressione massima 10bar, portata 294l/min, motore trifase 400V, 50Hz, avviamento diretto. La fornitura si intende completa di collegamenti elettrici il tutto per dare il sistema completamente funzionante.				
	<b>A) Manodopera</b>				
1	A.01.02.A OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	8,00	30,60 €	244,80 €
	TOT. Manodopera				244,80 €
	<b>B) Materiali</b>				
2	Compressore Ceccato o similare, installato su serbatoio orizzontale da 270L, potenza 2.2kW, pressione massima 10bar, portata 294l/min, motore trifase 400V, 50Hz, avviamento diretto.	cad.	1,00	3.000,00 €	3.000,00 €
	TOT. Materiali				3.000,00 €
	TOTALE				3.244,80 €
	<b>SOMMANO</b>				3.244,80 €
	Spese generali (15,0000 %)				486,72 €
	<i>di cui Sicurezza (0,0000 %)</i>				0,00 €
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				373,15 €
	Pers. (0,0000 %)				0,00 €
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>4.104,67 €</b>
<b>Unità di Misura: corpo</b>					
<b>Diconsi euro: quattromilacentoquattro,67</b>					

### ANALISI NUOVO PREZZO: NP024

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo
Desc.	<p>Fornitura e posa di una copertura mobile, per vasca preparazione salamoia, realizzata in profili in acciaio inox AISI316 avente dimensioni indicative 420cm x 200cm. La copertura sarà costituita da un'orditura di travi portanti e da un foglio di lamiera saldato alle travi. La movimentazione della copertura avviene tramite albero motore collegato ad un motoriduttore ad assi ortogonali.</p> <p>Durante la fase di scarico del cassone ribaltabile, l'operatore agendo sul pulsante di movimentazione, potrà far alzare la paratia.</p> <p>Conclusa l'operazione di scarico del sale, sarà possibile richiudere la vasca. Posizioni di apertura e chiusura saranno segnalate da interruttori di fine corsa.</p> <p>Si intende compresa nella fornitura, il trasporto, la posa, il collegamento elettrico, il tutto per rendere funzionante il sistema di copertura.</p>				
	<b>A) Manodopera</b>				
1	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	60,00	30,60 €	1.836,00 €
	TOT. Manodopera				1.836,00 €
	<b>B) Materiali</b>				
2	AUTOGRU AUTOGRU SEMOVENTE GOMMATA CON PORTATA OLTRE T. 20 FINO A T. 30	h	8,00	64,29 €	514,32 €
	TOT. Materiali				514,32 €
	<b>C) Costo composto</b>				
3	Fornitura di una copertura mobile, per vasca preparazione salamoia, realizzata in profili in acciaio inox AISI316 avente dimensioni indicative 420cm x 200cm. La copertura sarà costituita da un'orditura di travi portanti e da un foglio di lamiera saldato alle travi. La movimentazione della copertura avviene tramite albero motore collegato ad un motoriduttore ad assi ortogonali. Durante la fase di scarico del cassone ribaltabile, l'operatore agendo sul pulsante di movimentazione, potrà far alzare la paratia. Conclusa l'operazione di scarico del sale, sarà possibile richiudere la vasca. Posizioni di apertura e chiusura saranno segnalate da interruttori di fine corsa.	corpo	1,00	19.000,00 €	19.000,00 €
	TOT. Costo composto				19.000,00 €
	TOTALE				21.350,32 €
	<b>SOMMANO</b>				21.350,32 €
	Spese generali (15,0000 %)				3.202,55 €
	<i>di cui Sicurezza (0,0000 %)</i>				0,00 €
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				2.455,29 €

ANALISI NUOVO PREZZO: NP024					
Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo
Desc.	<p>Fornitura e posa di una copertura mobile, per vasca preparazione salamoia, realizzata in profili in acciaio inox AISI316 avente dimensioni indicative 420cm x 200cm. La copertura sarà costituita da un'orditura di travi portanti e da un foglio di lamiera saldato alle travi. La movimentazione della copertura avviene tramite albero motore collegato ad un motoriduttore ad assi ortogonali.</p> <p>Durante la fase di scarico del cassone ribaltabile, l'operatore agendo sul pulsante di movimentazione, potrà far alzare la paratia.</p> <p>Conclusa l'operazione di scarico del sale, sarà possibile richiudere la vasca. Posizioni di apertura e chiusura saranno segnalate da interruttori di fine corsa.</p> <p>Si intende compresa nella fornitura, il trasporto, la posa, il collegamento elettrico, il tutto per rendere funzionante il sistema di copertura.</p>				
	Pers. (0,0000 %)				0,00 €
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>27.008,16 €</b>
<b>Unità di Misura: corpo</b>					
<b>Diconsi euro: ventisettemilaotto,16</b>					

ANALISI NUOVO PREZZO: NP025					
Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo
Desc.	Fornitura e posa di un'elettropompa modello DOC7/A, marca Lowara, per il sollevamento degli stillicidi e delle acque meteoriche al serbatoio degli eluati concentrati. La pompa è dotata di motore monofase 230V 50Hz ed è dotata di galleggiante incorporato per la gestione in automatico la partenza e la fermata. Potenza motore: 0.55kW Prestazioni: 8m³/h alla pressione di 0.8bar. La fornitura si intende completa di tubazione di mandata completa di staffe e giunzioni e dei collegamenti elettrici, il tutto per dare il sistema finito e completamente funzionante				
	<b>A) Manodopera</b>				
1	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	16,00	30,60 €	489,60 €
	TOT. Manodopera				489,60 €
	<b>B) Materiali</b>				
2	Fornitura di un'elettropompa modello DOC7/A, marca Lowara, per il sollevamento degli stillicidi e delle acque meteoriche al serbatoio degli eluati concentrati. La pompa è dotata di motore monofase 230V 50Hz ed è dotata di galleggiante incorporato per la gestione in automatico la partenza e la fermata. Potenza motore: 0.55kW Prestazioni: 8m³/h alla pressione di 0.8bar.	cad.	1,00	150,00 €	150,00 €
3	Fornitura di tubazioni in acciaio inox 316 e bulloneria inox A2 per la realizzazione della tubazione di mandata della pompa di sollevamento degli stillicidi alla vasca di accumulo degli eluati concentrati	corpo	1,00	200,00 €	200,00 €
4	Cavo FG16OR16 0,6/1 kV 4x1.5Cavo multipolare per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione	m	70,00	0,70 €	49,00 €
	TOT. Materiali				399,00 €
	<b>C) Nessuno</b>				
5	<a href="#">D.03.06.A</a> NOLODI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 17	h	2,00	42,23 €	84,46 €
	TOT. Nessuno				84,46 €
	TOTALE				973,06 €
	<b>SOMMANO</b>				973,06 €
	Spese generali (15,0000 %)				145,96 €
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00 €

ANALISI NUOVO PREZZO: NP025					
Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo
Desc.	Fornitura e posa di un'elettropompa modello DOC7/A, marca Lowara, per il sollevamento degli stillicidi e delle acque meteoriche al serbatoio degli eluati concentrati. La pompa è dotata di motore monofase 230V 50Hz ed è dotata di galleggiante incorporato per la gestione in automatico la partenza e la fermata. Potenza motore: 0.55kW Prestazioni: 8m <sup>3</sup> /h alla pressione di 0.8bar. La fornitura si intende completa di tubazione di mandata completa di staffe e giunzioni e dei collegamenti elettrici, il tutto per dare il sistema finito e completamente funzionante				
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				111,90 €
	Pers. (0,0000 %)				0,00 €
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>1.230,92 €</b>
<b>Unità di Misura: corpo</b>					
<b>Diconsi euro: milleduecentotrenta,92</b>					

ANALISI NUOVO PREZZO: NP026					
Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo
Desc.	Fornitura e posa di una scala alla marinara in alluminio dotata di piccolo ballatoio per manutenzione sonda di livello in vasca T02. Si intende incluso lo staffaggio alla vasca in cemento con apposite staffe e tasselli ad espansione in acciaio inox.				
	<b>A) Manodopera</b>				
1	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	8,00	30,60 €	244,80 €
	TOT. Manodopera				244,80 €
	<b>B) Materiali</b>				
2	Fornitura di una scala alla marinara in alluminio dotata di piccolo ballatoio per manutenzione sonda di livello in vasca T02	cad.	1,00	2.000,00 €	2.000,00 €
	TOT. Materiali				2.000,00 €
	<b>C) Nolo</b>				
3	NOLO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 17	h	4,00	42,23 €	168,92 €
	TOT. Nolo				168,92 €
	TOTALE				2.413,72 €
	<b>SOMMANO</b>				2.413,72 €
	Spese generali (15,0000 %)				362,06 €
	<i>di cui Sicurezza (0,0000 %)</i>				0,00 €
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				277,58 €
	Pers. (0,0000 %)				0,00 €
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>3.053,36 €</b>
<b>Unità di Misura: corpo</b>					
<b>Diconsi euro: tremilacinquantatre,36</b>					



### ANALISI NUOVO PREZZO: NP027

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo
Desc.	Fornitura e posa di una copertura antifoglia per la vasca T02, Ø6m. Si prevede la fornitura di una membrana in PVC microforata, che lascia passare l'aria e la pioggia, ma che arresta foglie, uccelli e corpi estranei. La membrana piana è ancorata al perimetro della vasca ed è sostenuta da una rete costituita da fasce disposte a maglia quadrata, interasse variabile tra 1m e 1.5m.				
	<b>A) Manodopera</b>				
1	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	32,00	30,60 €	979,20 €
	TOT. Manodopera				979,20 €
	<b>B) Materiali</b>				
2	Fornitura di una copertura antifoglia per la vasca T02, Ø6m. Si prevede la fornitura di una membrana in PVC microforata, che lascia passare l'aria e la pioggia, ma che arresta foglie, uccelli e corpi estranei. La membrana piana è ancorata al perimetro della vasca ed è sostenuta da una rete costituita da fasce disposte a maglia quadrata, interasse variabile tra 1m e 1.5m.	corpo	1,00	4.000,00 €	4.000,00 €
	TOT. Materiali				4.000,00 €
	<b>C) Nolo</b>				
3	NOLO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 17	h	16,00	42,23 €	675,68 €
	TOT. Nolo				675,68 €
	TOTALE				5.654,88 €
	<b>SOMMANO</b>				5.654,88 €
	Spese generali (15,0000 %)				848,23 €
	<i>di cui Sicurezza (0,0000 %)</i>				0,00 €
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				650,31 €
	Pers. (0,0000 %)				0,00 €
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>7.153,42 €</b>

Unità di Misura: corpo

Dicorsi euro: settemilacentocinquantatre,42

### ANALISI NUOVO PREZZO: NP028

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo
Desc.	Fornitura e posa all'interno della vasca di preparazione della salamoia di una griglia in acciaio inox AISI316, realizzata in lamiera forata Ø0.8mm, spessore 0.8mm. La lamiera forata è dotata di telaio rettangolare 500mm x 600mm realizzato con profilo angolare in acciaio inox AISI316L, provvisto di adeguate piastre per il fissaggio a muro. La griglia separa lo zona dove si trova il sale dalla vaschetta di aspirazione della pompa della salamoia satura (P2).				
1	<p><b>A) Manodopera</b></p> <p>OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.</p> <p style="text-align: right;">TOT. Manodopera</p>	h	4,00	30,60 €	122,40 €
2	<p><b>B) Costo composto</b></p> <p>Griglia in acciaio inox AISI316, realizzata in lamiera forata Ø0.8mm, spessore 0.8mm. La lamiera forata è dotata di telaio rettangolare realizzato con profilo angolare in acciaio inox AISI316L, provvisto di adeguate piastre per il fissaggio a muro.</p> <p style="text-align: right;">TOT. Costo composto</p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p>	corpo	1,00	500,00 €	500,00 €
	<b>SOMMANO</b>				622,40 €
	Spese generali (15,0000 %)				93,36 €
	<i>di cui Sicurezza (0,0000 %)</i>				0,00 €
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				71,58 €
	Pers. (0,0000 %)				0,00 €
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>787,34 €</b>

**Unità di Misura:** corpo

**Diconsi euro:** *settecentoottantasette,34*

ANALISI NUOVO PREZZO: NP029					
Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo
Desc.	Trattamento di impermeabilizzazione con sistemi elastomerici a base di resine poliureiche pure.				
1	<p><b>A) Materiali</b></p> <p>Trattamento di impermeabilizzazione con sistemi elastomerici a base di resine poliureiche pure. Il ciclo di intervento è così articolato:-pulizia del supporto mediante leggera sabbiatura a secco o idrolavaggio con getti di acqua ad alta pressione-applicazione di barriera al vapore primer epc in ragione di 2kg di prodotto per metro quadrato, in più mani, su tutta la superficie -applicazione a spruzzo airless su tutta la superficie di due mani di primer epossidico trasparente tipo primer ep in ragione di 0.25kg per metro quadrato, con spolvero di quarzo 0.1-0.6mm-applicazione con sistema a spruzzo pompa bimixer di poliurea pura in ragione di 2kg di prodotto per metro quadrato, pari ad uno spessore medio di 2mm</p>	mq	1,00	50,00 €	50,00 €
	TOT. Materiali				50,00 €
	TOTALE				50,00 €
	<b>SOMMANO</b>				50,00 €
	Spese generali (15,0000 %)				7,50 €
	<i>di cui Sicurezza (0,0000 %)</i>				0,00 €
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				5,75 €
	Pers. (0,0000 %)				0,00 €
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>63,25 €</b>
<b>Unità di Misura: mq</b>					
<b>Diconsi euro: sessantatre,25</b>					

ANALISI NUOVO PREZZO: NP030					
Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo
Desc.	<p>Fornitura di una valvola a sfera in AISI316 DN15-Ø½" completa di attuatore pneumatico doppio effetto e box fine corsa meccanico. Dati tecnici: modello Gemu 751, diametro valvola DN15, pressione nominale PN16, connessione filettata femmina Ø½", con fori filettati Funzione di comando: a doppio effetto (D.E.), condizione ambientale ammessa: -10°C ÷ + 70°C.</p> <p>E' compreso nel prezzo la fornitura, il trasporto, la posa e i collegamenti elettrici e di segnale fino al quadro di comando e controllo.</p>				
	<b>A) Manodopera</b>				
1	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	1,00	30,60 €	30,60 €
	TOT. Manodopera				30,60 €
	<b>B) Materiali</b>				
2	Fornitura di una valvola a sfera in AISI316 DN15-Ø½" completa di attuatore pneumatico doppio effetto e box fine corsa meccanico. Dati tecnici: modello Gemu 751, diametro valvola DN15, pressione nominale PN16, connessione filettata femmina Ø½", con fori filettati Funzione di comando: a doppio effetto (D.E.), condizione ambientale ammessa: -10°C ÷ + 70°C.	cad.	1,00	165,00 €	165,00 €
3	Cavo schermato FR2OHH2R 450/750V 4x0.5Cavi per energia, trasmissione di segnali e comandi, schermati con nastro Al/Pet e treccia di rame rosso, non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di alogeni	m	20,00	0,60 €	12,00 €
	TOT. Materiali				177,00 €
	TOTALE				207,60 €
	<b>SOMMANO</b>				207,60 €
	Spese generali (15,0000 %)				31,14 €
	<i>di cui Sicurezza (0,0000 %)</i>				0,00 €
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				23,87 €
	Pers. (0,0000 %)				0,00 €
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>262,61 €</b>
<b>Unità di Misura: cad.</b>					
<b>Diconsi euro: duecentosessantadue,61</b>					

Il progettista  
*Ing. Matteo Noventa*

