

**ACQUA NOVARA VCO S.p.A.**  
via Triggiani n° 9 - 28100  
Novara

LAVORO

**COMUNE CASALINO**

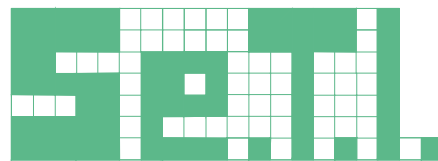
**INTERVENTI SULL'ACQUEDOTTO  
IMPIANTO DI FILTRAZIONE  
IMPIANTO DI RILANCIO IN RETE**

OGGETTO

**ELENCO PREZZI**

**PROGETTO DEFINITIVO**

MODIFICA		DESCRIZIONE		DATA	
DATA		GRAFICA		SCALA	
13/10/2022				VARIE	
INCARICO	CODICE	ANNO	TIPOLOGIA	ELABORATO	REVISIONE
ZF	0476	20	DFVAR	007	D0



**SERVIZI TECNICI PER L'INGEGNERIA S.r.l.**

**SEDE**

Corte dei Calderai, 1 - 28100 NOVARA

**TELEFONO**

0321.612691

**E-MAIL**

info@setisrl.eu

**Progettista**

Dott. Ing. FERDINANDO ZOLESI

Corte dei Calderai n° 1

28100 - NOVARA

**Progettista strutture**

Dott. Ing. FABRIZIO DIDO

Via Ramate n° 9

28881 - CASALE CORTE CERRO

**Progettista**

Dott. Ing. FRANCO COLOMBO

Via Gottardi n° 7

28921 - VERBANIA

ELABORATO

**007**

## ELENCO PREZZI

PREZZARIO STRAORDINARIO REGIONE PIEMONTE LUGLIO 2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
01	Opere edili		
01.A01	SCAVI		
01.A01.A55	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte.		
01.A01.A55.010	Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento (Euro dodici/84 )	m <sup>3</sup>	12.84
01.A01.B90	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale		
01.A01.B90.010	Eseguito con idonei mezzi meccanici. (Euro sette/67 )	m <sup>3</sup>	7.67
01.A04	MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A.		
01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.		
01.A04.B15.030	Eseguito con 250 kg/m <sup>3</sup> (Euro centoventitre/71 )	m <sup>3</sup>	123.71
01.A04.B45	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture interrato (platee, muri perimetrali, pareti di corpi scala e nuclei ascensore) sotto il livello di falda o elementi permanentemente immersi di strutture a tenuta idraulica a contatto con acque potabili. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, Profondità media della penetrazione di acqua (UNI-EN 12390-8): 20 mm. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere.		
01.A04.B45.005	Classe di resistenza a compressione minima C28/35 (Euro centotrentotto/73 )	m <sup>3</sup>	138.73
01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa		
01.A04.C30.005	In strutture di fondazione (Euro ventitre/10 )	m <sup>3</sup>	23.10
01.A04.C30.020	In strutture complesse od a sezioni ridotte (Euro quarantuno/85 )	m <sup>3</sup>	41.85
01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale		

## ELENCO PREZZI

PREZZARIO STRAORDINARIO REGIONE PIEMONTE LUGLIO 2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile		
01.A04.E00.005	Di calcestruzzo cementizio armato (Euro nove/67 )	m <sup>3</sup>	9.67
01.A04.F10	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilita', in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido		
01.A04.F10.005	In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm (Euro due/49 )	kg	2.49
01.A04.F65	Posa in opera di rete metallica elettrosaldata costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti verticali o inclinate		
01.A04.F65.005	... (Euro quattordici/09 )	m <sup>2</sup>	14.09
01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera		
01.A04.F70.010	In tondino da 4 a 12 mm di diametro (Euro uno/88 )	kg	1.88
01.A04.H10	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti		
01.A04.H10.005	In legname di qualunque forma (Euro trentasei/24 )	m <sup>2</sup>	36.24
01.A05	MURATURE		
01.A05.B75	Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1		
01.A05.B75.015	Con blocchi dello spessore di cm 15 (Euro sessantatre/97 )	m <sup>2</sup>	63.97
01.A18	OPERE DA FABBRO		
01.A18.A10	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie		
01.A18.A10.010	In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata		

## ELENCO PREZZI

PREZZARIO STRAORDINARIO REGIONE PIEMONTE LUGLIO 2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
01.A18.A20	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili (Euro tre/19 )	kg	3.19
01.A18.A20.005	In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata (Euro due/94 )	kg	2.94
01.A18.A25	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine		
01.A18.A25.005	A lavorazione chiodata o bullonata (Euro cinque/40 )	kg	5.40
01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati		
01.A18.A70.005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone (Euro quattro/24 )	kg	4.24
01.A18.B19	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura		
01.A18.B19.005	In acciaio o in alluminio (Euro quarantasei/72 )	m	46.72
01.A18.B30	Serramenti in ferro di tipo industriale, di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, anche con pannelli tamburati con incastri per i vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, comprese cerniere in ghisa, ottonami, accessori di assicurazione e chiusura, dove occorranza serrature a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa antiruggine		
01.A18.B30.005	Formati da profilati normali (Euro otto/55 )	kg	8.55
01.A18.C02	Posa in opera di pareti mobili in pannelli metallici monoblocco autoportanti, sia fissi che apribili, ad uno o più battenti, compresa ogni opera accessoria per il fissaggio, la regolazione dei piedini e delle battute e l'eventuale sagomatura in sito di pezzi speciali		
01.A18.C02.005	In pannelli pieni o vetrati (Euro trentuno/52 )	m²	31.52
01.A18.G00	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione		
01.A18.G00.010	Di profilati o putrelle (altezza non superiore a cm 10) per piantoni di recinzioni o cancellate (Euro zero/95 )	kg	0.95

## ELENCO PREZZI

PREZZARIO STRAORDINARIO REGIONE PIEMONTE LUGLIO 2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
01.A19	OPERE DA LATTONIERE IDRAULICO		
01.A19.A30	Tubi pluviali in polivinile (tipo pesante), dati in opera		
01.A19.A30.010	Del diametro di cm 10 (Euro diciotto/74 )	m	18.74
01.A19.B05	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro preverniciato, muniti di robuste cicogne a distanza media di cm 50, comprese le siliconature e le rivettature		
01.A19.B05.015	Dello sviluppo di cm 40 (Euro trentatre/28 )	m	33.28
01.A21	OPERE STRADALI		
01.A21.G55	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte		
01.A21.G55.005	In fibra di poliestere o simile (Euro due/36 )	m²	2.36
01.A40	LAVORAZIONI IN COPERTURA: DISPOSITIVI PER L'ACCESSO, IL TRANSITO E L'ESECUZIONE DEI LAVORI IN CONDIZIONI DI SICUREZZA		
01.A40.A01	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C)		
01.A40.A01.005	Punto fisso di ancoraggio tipo A (UNI 11578:2015) a paletto - verticale H40 cm: Fornitura e posa in opera di punto di ancoraggio contro le cadute dall'alto conforme e certificato tipo A nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da due operatori contemporaneamente: Dispositivo in acciaio zincato a caldo con rivestimento sp medio 70-85 micron: profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 20 mm con piastra orizzontale con fori asolati (150x150x6 mm). Altezza 400 mm. Profilo verticale saldato al centro della piastra di base. Estremità superiore fissa con asola di aggancio per DPI verticale che permette di muoversi in tutte le direzioni. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, compresa ricerca del piano di appoggio e fissaggio, l'apertura e la chiusura del manto di copertura con ripristino dell'impermeabilizzazione e/o del manto di copertura, compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie in acciaio specifiche o accessori di fissaggio. (Euro centoventiquattro/70 )	cad	124.70
01.A40.A01.040	Cavo per linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) Fornitura e posa in opera di Cavo in acciaio INOX AISI 316 diametro 8 mm formazione 7x19 = 133 fili crociata dx. Carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio, lunghezza come da progetto. (Euro tredici/99 )	m	13.99
01.A40.A01.050	Linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) in alluminio per manti metallici su campata singola H20 cm. Fornitura di kit e posa in opera di supporti di dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e certificata tipo C nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da tre operatori contemporaneamente. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla relazione di calcolo del fissaggio, compresa apertura e chiusura del manto, ripristini dell'impermeabilizzazione e/o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compreso		

## ELENCO PREZZI

PREZZARIO STRAORDINARIO REGIONE PIEMONTE LUGLIO 2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio ma compresi accessori per la linea. Escluso Cavo in acciaio INOX AISI 316 e piastre di fissaggio specifiche per il manto di copertura metallico. Linea costituita da: - N° 2 ancoraggi d'estremità in alluminio. Profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm con piastra orizzontale (150x150x8 mm). Altezza 200 mm. Sistema abbattibile con movimento a doppia rotazione (verticale, orizzontale) in caso di caduta. Sistema ripristinabile in post-evento (campata libera massima 15 m tra ancoraggi di estremità). - N°1 kit di serraggio costituito da N°1 redance e N°1 morsetto serracavo in lega di alluminio idoneo per dimensioni e tipologia al cavo in acciaio sopra descritto. - N°1 Tenditore M14 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316. Spinotti in acciaio con perni e coppia di bloccaggio. - N°1 Dissipatore in acciaio INOX AISI 302. Molla elicoidale a trazione filo diametro 10 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali. Forza massima trasmessa agli ancoraggi < 8,5 KN.	cad	845.22
	(Euro ottocentoquarantacinque/22 )		
01.P01	MANODOPERA		
01.P01.A10	Operaio specializzato		
01.P01.A10.005	Ore normali	h	36.91
	(Euro trentasei/91 )		
01.P01.A20	Operaio qualificato		
01.P01.A20.005	Ore normali	h	34.21
	(Euro trentaquattro/21 )		
01.P01.A30	Operaio comune		
01.P01.A30.005	Ore normali	h	30.71
	(Euro trenta/71 )		
01.P03	MATERIALI DI FIUME E DI CAVA (AGGREGATI NATURALI)		
01.P03.A90	Ghiaia semplicemente vagliata		
01.P03.A90.005	...	m³	30.97
	(Euro trenta/97 )		
01.P10	MATERIALI ASFALTICI, BITUMINOSI E IMPERMEABILIZZANTI		
01.P10.F58	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione		
01.P10.F58.015	Del peso di g 400	m²	4.78
	(Euro quattro/78 )		
01.P12	MATERIALI METALLICI		

## ELENCO PREZZI

PREZZARIO STRAORDINARIO REGIONE PIEMONTE LUGLIO 2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
01.P12.F52	Pannello metallico precoibentato con lamiera superiore grecata di acciaio preverniciato dello spessore di 0,5 mm, lamiera inferiore microgrecata di acciaio preverniciato dello spessore di 0,5 mm ed interposto coibente in poliuretano espanso.		
01.P12.F52.010	spessore mm 40 con trasmittanza termica di 0,53 W/m²K (Euro ventidue/86 )	m²	22.86
01.P24	NOLO MEZZI DOPERA		
01.P24.A10	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di		
01.P24.A10.010	m³ 1,000 (Euro centosei/74 )	h	106.74
01.P24.A28	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.A28.005	Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L. (Euro cinquantasei/09 )	h	56.09
01.P24.C40	Nolo di dumper compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.C40.010	Della portata di m³ 3 (Euro cinquantotto/11 )	h	58.11
01.P24.C60	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
01.P24.C60.010	Della portata oltre q 40 fino a q 120 (Euro settantuno/43 )	h	71.43
01.P26	TRASPORTI		
01.P26.A60	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti.		
01.P26.A60.030	In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza (Euro cinque/77 )	m³	5.77
01.P26.A90	Trasporto di materiali di qualsiasi genere non compresi negli articoli precedenti, o contenuti in sacchi, fusti di legno o ferro od in imballaggi qualsiasi e trasporto di barriere metalli-che protettive e di materiali di piccole dimensioni, blocchetti di porfido, ecc., compreso il carico e lo scarico		
01.P26.A90.005	...		

## ELENCO PREZZI

PREZZARIO STRAORDINARIO REGIONE PIEMONTE LUGLIO 2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
02	<p>.....</p> <p>(Euro due/25 )</p> <p>Recupero edilizio</p> <p>.....</p>	q	2.25
02.P20	MICROPALI		
02.P20.E05	Formazione di micropali mediante perforazioni verticali o inclinate (per un'esecuzione minima di m 50) eseguite con l'impiego di idonee attrezzature a percussione o a rotopercussione in terreni di qualsiasi natura, normalmente scavabili senza l'utilizzo di scalpello o fresa, compreso l'attraversamento di murature o calcestruzzi di fondazione, nonchè ogni maggior onere derivante dall'esecuzione dei lavori in locali di altezza ridotta, compreso inoltre l'eventuale rivestimento con boiacca dei fori, fino ad un massimo di due volte il volume teorico di perforazione, la fornitura e posa in opera dei tubi in acciaio manicottati e filettati a maschio e femmina muniti di apposite valvole per l'iniezione a pressione controllata di boiacca fluida di calcestruzzo C16/20(Rck 20) - S5:		
02.P20.E05.020	<p>.....</p> <p>esecuzione con tubo in acciaio del diametro da 130 mm a 160 mm e dello spessore di 8 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro centotrenta/59 )</p>	m	130.59
05	Impianti termici		
05.P67	PEZZI SPECIALI RACCORDERIA, TUBAZIONI, SARACINESCHE, VALVOLAME, RIPARAZIONI VARIE (MISURA UNI-GAS) - PROVISTA E POSA IN OPERA		
05.P67.D30	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini		
05.P67.D30.010	<p>.....</p> <p>Per diam. sino a 2"</p> <p>.....</p> <p>(Euro otto/65 )</p>	kg	8.65
06	Impianti elettrici e speciali		
06.A01	CAVI ENERGIA PER BASSA TENSIONE		
06.A01.E03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari).		
06.A01.E03.005	<p>.....</p> <p>F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 1,5</p> <p>.....</p> <p>(Euro tre/11 )</p>	m	3.11
06.A01.E03.010	<p>.....</p> <p>F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattro/21 )</p>	m	4.21
06.A01.E05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari).		
06.A01.E05.010	<p>.....</p> <p>F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 2,5</p> <p>.....</p>	m	6.79

## ELENCO PREZZI

PREZZARIO STRAORDINARIO REGIONE PIEMONTE LUGLIO 2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro sei/79 )		
06.A01.E05.020	F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 6	m	12.72
	(Euro dodici/72 )		
06.A01.E05.030	F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 16	m	20.13
	(Euro venti/13 )		
06.A11	CANALINE		
06.A11.I02	F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di acciaio inox autoportante, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera. (i coperchi, le curve, le derivazione, i separatori e gli altri accessori sono gli stessi dlla canalina chiusa in acciaio inox)		
06.A11.I02.030	F.O. di passerella a filo in inox 200x50	m	148.44
	(Euro centoquarantotto/44 )		
06.A13	APPARECCHIATURE CIVILI		
06.A13.A01	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici.		
06.A13.A01.005	F.O. di interruttore 1P 16A	cad	10.29
	(Euro dieci/29 )		
06.A13.A02	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici.		
06.A13.A02.015	F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A	cad	27.02
	(Euro ventisette/02 )		
06.A25	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA		
06.A25.B05	Plafoniere di emergenza a LED.		
06.A25.B05.010	F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 190 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.	cad	151.19
	(Euro centocinquantuno/19 )		
06.A31	IMPIANTI DI TERRA E PROTEZIONE ANTIFULMINE		
06.A31.I01	F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle		

## ELENCO PREZZI

PREZZARIO STRAORDINARIO REGIONE PIEMONTE LUGLIO 2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
06.A31.I01.005	<p>derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori.</p> <p>.....</p> <p>F.O. di cassetta di terra</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoundici/46 )</p>	cad	111.46
06.A31.I02	<p>F.O. Fornitura in opera, in via cavo predisposte, di rete e nodo equipotenziale per locali ad uso medico quali camere di degenza, ambulatori medici, ecc. da realizzarsi secondo quanto previsto dalla norma CEI 64-8/7.</p> <p>.....</p>		
06.A31.I02.005	<p>F.O. di nodo equipotenz. comprensivo di collegamento PE alla rete disperdente, redazione degli elaborati ed effettuazione delle misure previste dalla normativa.</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquecentocinquantesette/69 )</p>	cad	557.69
06.A31.I02.010	<p>F.O. di collegamento al nodo equipotenziale di massa o massa estranea.</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentaquattro/72 )</p>	cad	34.72
06.P07	<p>APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - INTERRUTTORI, DIFFERENZIALI, FUSIBILI</p> <p>.....</p>		
06.P07.A03	<p>Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898.</p> <p>.....</p>		
06.P07.A03.040	<p>MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessanta/53 )</p>	cad	60.53
06.P07.A03.100	<p>MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoventicinque/80 )</p>	cad	125.80
06.P07.A03.105	<p>MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A</p> <p>.....</p> <p>(Euro centosettantasei/05 )</p>	cad	176.05
06.P07.B02	<p>Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti).</p> <p>.....</p>		
06.P07.B02.015	<p>Bl.diff. 2P In &gt;= 32A cl.A - 30 mA</p> <p>.....</p> <p>(Euro centocinquantacinque/29 )</p>	cad	155.29
06.P07.B02.080	<p>Bl.diff. 4P In &lt;= 25A cl.A - 300/500 mA</p> <p>.....</p> <p>(Euro centocinquantaquattro/48 )</p>	cad	154.48
06.P07.B03	<p>Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti).</p> <p>.....</p>		

## ELENCO PREZZI

PREZZARIO STRAORDINARIO REGIONE PIEMONTE LUGLIO 2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
06.P07.B03.005	Bl.diff. 2P In <= 63A cl.A [S] - 300/500 mA ..... (Euro centottantatre/26 )	cad	183.26
06.P08	APPARECCHIATURA DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - CONTATTORI, RELE', OROLOGI, STRUMENTI, SEGNALEZIONE .....		
06.P08.A11	Comandi di emergenza .....		
06.P08.A11.010	Centralino per emergenza con pulsante di sgancio, contatti NA + NC e matelletto ..... (Euro quarantuno/34 )	cad	41.34
06.P09	QUADRI ELETTRICI "BT" .....		
06.P09.C04	Quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro, grado di protezione IP 65, con portella trasparente o ad oblò e guide DIN.Escluso piastra di fondo. .....		
06.P09.C04.010	quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 300x430x160 ..... (Euro centocinquantacinque/60 )	cad	155.60
06.P09.F01	Componenti per quadri/armadi di distribuzione componibili in lamiera di acciaio zincata a caldo 15/10 e verniciata, grado di protezione minimo IP31 senza portella frontale, IP65 con portella frontale e pannelli ciechi, compreso ogni accessorio per la a regola d'arte.. (Le dimensioni sono espresse in mm LxHxP). Struttura per quadro/armadio di distribuzione costituita da base, tettuccio, telai e montanti. .....		
06.P09.F01.015	struttura per quadri 600x1400x250 ..... (Euro duecentoquarantasette/24 )	cad	247.24
06.P09.F07	Porte frontali in vetro. .....		
06.P09.F07.010	porta frontale a vetri 600x1400 ..... (Euro centottantadue/45 )	cad	182.45
06.P09.F12	Pannelli frontali ciechi o sfinestrati per interruttori modulari o strumenti. .....		
06.P09.F12.005	pannello modulare H fino a 200 L fino a 600 ..... (Euro tredici/33 )	cad	13.33
06.P14	PRESE E SPINE INDUSTRIALI .....		
06.P14.A04	Prese tipo CEE-17 in contenitore metallico IP-55 e IP-65 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione .....		
06.P14.A04.005	presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, IP-65, 6 h .....	cad	53.65

## ELENCO PREZZI

PREZZARIO STRAORDINARIO REGIONE PIEMONTE LUGLIO 2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
06.P14.A04.015	(Euro cinquantatre/65 ) presa CEE-17 interbloc. 4p+t, 16 A, IP-65, 6 h	cad	64.02
06.P26	(Euro sessantaquattro/02 ) LAMPADE		
06.P26.A25	Plafoniera con posa a soffitto o a sospensione, corpo in lamiera d'acciaio verniciata, diffusore in plastica prismatico o microprismatico, sorgente luminosa a LED, cablaggio elettronico, alimentazione 230 V - 50/60 Hz, controllo del flusso luminoso ON/OFF, gruppo rischio fotobiologico GR0, durata >= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, Temperatura di colore 4.000 K.	cad	156.77
06.P26.A25.015	efficienza luminosa > 100; per flusso compreso nel campo 6.200 ÷ 7.050 lm ed avente potenza elettrica assorbita fino a: 61 W		
06.P34	(Euro centocinquantasei/77 ) ELABORATI GRAFICI - MISURE E PROVE STRUMENTALI - CERTIFICAZIONI	cad	159.39
06.P34.A01	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato.		
06.P34.A01.005	dichiarazione di conformità	cad	89.75
06.P34.A02	(Euro centocinquantanove/39 ) Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimensioni di ingombro e viste frontali. Schemi delle distribuzioni elettriche contenenti tutte le indicazioni relative al cablaggio, incluso tipo e sezione di cavi e canalizzazioni, percorsi, ecc. Disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad		
06.P34.A02.005	disegno quadri e/o schemi a blocchi	cad	67.34
06.P34.A02.010	(Euro ottantanove/75 ) digitalizzazione di disegni formato A4		
07	(Euro sessantasette/34 ) Acquedotti	cad	
07.A06	TUBAZIONI ACCIAIO		
07.A06.F05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, ma esclusa la fornitura del materiale ; escluso la posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, ecc. ; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere;		
07.A06.F05.005	per tubi fino a DN 65		

## ELENCO PREZZI

PREZZARIO STRAORDINARIO REGIONE PIEMONTE LUGLIO 2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
07.A09	<p>.....</p> <p>(Euro sei/64 )</p> <p>TUBAZIONI PEAD</p> <p>.....</p>	m	6.64
07.A09.I05	<p>Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;</p> <p>.....</p>		
07.A09.I05.020	<p>per tubi diam. 90 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro sei/36 )</p>	m	6.36
07.A09.I10	<p>Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;</p> <p>.....</p>		
07.A09.I10.020	<p>per tubi diam. 160 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro undici/56 )</p>	m	11.56
07.A14	<p>SARACINESCHE E VALVOLE</p> <p>.....</p>		
07.A14.N05	<p>Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere;</p> <p>.....</p>		
07.A14.N05.005	<p>per DN fino a 100</p> <p>.....</p> <p>(Euro sedici/91 )</p>	cad	16.91
07.A14.N05.010	<p>per DN 150</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentacinque/84 )</p>	cad	35.84
07.A17	<p>PEZZI SPECIALI</p> <p>.....</p>		
07.A17.Q10	<p>Posa</p> <p>.....</p>		
07.A17.Q10.005	<p>Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in acciaio quali flange, curve, T, croci, tronchetti di lunghezza massima 1 m, riduzioni, ecc.; esclusi i tagli e le saldature da computare a parte</p> <p>.....</p> <p>(Euro zero/80 )</p>	kg	0.80
07.P02	<p>MATERIALI METALLICI</p> <p>.....</p>		
07.P02.C30	<p>Bulloni</p> <p>.....</p>		
07.P02.C30.025	<p>Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm</p> <p>.....</p>	kg	14.42

## ELENCO PREZZI

PREZZARIO STRAORDINARIO REGIONE PIEMONTE LUGLIO 2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro quattordici/42 )		
07.P06	TUBAZIONI PEAD		
07.P06.G05	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427		
07.P06.G05.040	SDR 17, PN 10, diam. 90 mm	m	10.54
	(Euro dieci/54 )		
07.P06.G05.060	SDR 17, PN 10, diam. 160 mm	m	23.15
	(Euro ventitre/15 )		
07.P07	SARACINESCHE E GRUPPI		
07.P07.H05	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16;		
07.P07.H05.015	DN 80	cad	110.89
	(Euro centodieci/89 )		
07.P07.H05.020	DN 100	cad	117.51
	(Euro centodiciassette/51 )		
07.P07.H05.025	DN 125	cad	144.54
	(Euro centoquarantaquattro/54 )		
07.P10	VALVOLE A SFERA		
07.P10.K05	Valvola a sfera con codoli, PN 40;		
07.P10.K05.025	Valvola a sfera con codoli, PN 40; diametro 1"1/2	cad	32.45
	(Euro trentadue/45 )		
07.P15	PEZZI SPECIALI		
07.P15.P05	Pezzi speciali		
07.P15.P05.050	Pezzi speciali in acciaio inox; diametro fino al 150	kg	20.20
	(Euro venti/20 )		

## ELENCO PREZZI

PREZZARIO STRAORDINARIO REGIONE PIEMONTE LUGLIO 2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
07.P17	MISURATORI		
07.P17.R05	Elettromagnetici		
07.P17.R05.020	Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 100  (Euro duemilatrecentoottantasei/23 )	cad	2'386.23
07.P17.R05.025	Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 125  (Euro duemilacinquecentotrentaquattro/93 )	cad	2'534.93
07.P21	MATERIALI VARI		
07.P21.V05	Guarnizioni gomma		
07.P21.V05.005	Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100  (Euro uno/44 )	cad	1.44
07.P21.V05.010	Guarnizioni in gomma telata per DN 125-150  (Euro due/43 )	cad	2.43
08	Fognature		
08.A25	OPERE IN GHISA		
08.A25.F20	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore		
08.A25.F20.005	peso ca kg 90: telaio rotondo o ottagonale, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi  (Euro trecentosettantasei/81 )	cad	376.81
08.A55	OPERE FOGNARIE		
08.A55.N12	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali, in muratura di mattoni con malta ed intonaco cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione in conglomerato cementizio dello spessore cm 15, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la provvista e posa della griglia		
08.A55.N12.015	delle dimensioni interne di cm 80x40 ed esterne di cm 80x130x75 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1  (Euro quattrocentoventisette/31 )	cad	427.31
15	Impianti semaforici		

## ELENCO PREZZI

PREZZARIO STRAORDINARIO REGIONE PIEMONTE LUGLIO 2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
15.P03	LINEE AEREE		
15.P03.A10	ACCESSORI PER IL FISSAGGIO DI TESATE A PALO O MURO		
15.P03.A10.035	Tenditore per fune metallica da 3/4" (FORNITURA)	cad	17.95
	(Euro diciassette/95 )		
18	Sistemazione, recupero e gestione del territorio e dell'ambiente		
18.P03	MATERIALI FERROSI		
18.P03.A70	Fune in fili d'acciaio zincato ed anima d'acciaio		
18.P03.A70.025	fornitura fune diametro 16 mm	m	6.53
	(Euro sei/53 )		
18.P03.A75	Morsetto serrafune conforme a norma DIN 741 (diametri da 8 a 22 mm)		
18.P03.A75.020	di diametro 16-18 mm	cad	0.86
	(Euro zero/86 )		
20	Opere da giardiniere		
20.A27	OPERE DA GIARDINIERE		
20.A27.L05	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di ridotta difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade con poco traffico), compreso l'estirpazione della ceppaia il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali		
20.A27.L05.005	Per piante di altezza inferiore a m 10	cad	196.34
	(Euro centonovantasei/34 )		
28	Salute e sicurezza sul lavoro (D.Lgs. 81/08 s.m.i.)		
28.A05	APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. a))		
28.A05.A10	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:		
28.A05.A10.005	altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese	cad	167.16
	(Euro centosessantasette/16 )		
28.A05.A10.010	solo nolo per ogni mese successivo		

## ELENCO PREZZI

PREZZARIO STRAORDINARIO REGIONE PIEMONTE LUGLIO 2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro diciotto/37 )	cad	18.37
28.A05.A15	PONTE SU CAVALLETTI conforme alle disposizioni del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. Misura da effettuarsi per ogni m² di piano di lavoro.		
28.A05.A15.005	Costo primo mese	m²	9.65
	..... (Euro nove/65 )		
28.A05.D05	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie		
28.A05.D05.005	Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese	cad	412.72
	..... (Euro quattrocentododici/72 )		
28.A05.D05.010	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	166.70
	..... (Euro centosessantasei/70 )		
28.A05.D25	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati.		
28.A05.D25.005	nolo primo mese o frazione di mese	cad	179.11
	..... (Euro centosettantanove/11 )		
28.A05.D25.010	nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	123.14
	..... (Euro centoventitre/14 )		
28.A05.E05	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m², di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezz'ora ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e		

## ELENCO PREZZI

PREZZARIO STRAORDINARIO REGIONE PIEMONTE LUGLIO 2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
28.A05.E05.020	l'allontanamento a fine opera. ..... altezza 2,00 m ..... (Euro sette/48 )	m	7.48
28.A05.E60	CANCELLO in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di 150 x 150 mm, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati da 50x50 mm opportunamente verniciati; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. .....		
28.A05.E60.005	misurato a metro quadrato di cancello posto in opera ..... (Euro trentatre/98 )	m²	33.98
28.A10	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. b)) .....		
28.A10.D10	ACCESSORI: .....		
28.A10.D10.030	mascherina monouso, dotata di valvola, per polveri a grana medio-fine: classe FFP1 - conforme alla norma UNI EN 149:2001 ..... (Euro zero/40 )	cad	0.40
28.A20	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. d)) .....		
28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. .....		
28.A20.A10.005	posa e nolo fino a 1mese ..... (Euro otto/08 )	cad	8.08
28.A20.A10.010	solo nolo per ogni mese successivo ..... (Euro uno/38 )	cad	1.38
29	Conferimento a impianto di trattamento autorizzato .....		
29.P15	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) .....		
29.P15.A10	legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) .....		
29.P15.A10.005	legno (rif. codice CER 17 02 01) ..... (Euro centododici/00 )	t	112.00

## ELENCO PREZZI

PREZZARIO STRAORDINARIO REGIONE PIEMONTE LUGLIO 2022

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
29.P15.A10.015	plastica (rif. codice CER 17 02 03) ..... (Euro novantuno/61 )	t	91.61
29.P15.A20	metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) .....		
29.P15.A20.020	metalli misti (rif.codice CER 17 04 07) ..... (Euro otto/67 )	t	8.67
29.P15.A25	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) .....		
29.P15.A25.010	terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) ..... (Euro quindici/00 )	t	15.00

## ELENCO PREZZI

PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
NP01	Fornitura di tubazioni in acciaio inox AISI 304 DN 80 mm SP 3 mm ..... (Euro cinquantotto/39 )	m	58.39
NP02	Fornitura di tubazioni in acciaio inox AISI 304 DN 100 mm SP 3 mm ..... (Euro settantatre/08 )	m	73.08
NP03	Fornitura di tubazioni in acciaio inox AISI 304 DN 125 mm SP 3 mm ..... (Euro ottantasette/90 )	m	87.90
NP04	Fornitura di flangia in acciaio inox AISI 304 DN 50 mm forata UNI ..... (Euro cinquantasei/27 )	Cadauno	56.27
NP05	Fornitura di flangia in acciaio inox AISI 304 DN 80 mm forata UNI ..... (Euro settantasei/47 )	Cadauno	76.47
NP06	Fornitura di flangia in acciaio inox AISI 304 DN 100 mm forata UNI ..... (Euro novantasei/67 )	Cadauno	96.67
NP07	Fornitura di flangia in acciaio inox AISI 304 DN 125 mm forata UNI ..... (Euro centodiciassette/86 )	Cadauno	117.86
NP08	Fornitura di flangia in acciaio inox AISI 304 DN 150 mm forata UNI ..... (Euro centoquarantotto/16 )	Cadauno	148.16
NP09	Fornitura di curva a 90° in acciaio inox AISI 304 DN 80 mm - raggio di curvatura 134 mm ..... (Euro trentadue/32 )	Cadauno	32.32
NP10	Fornitura di curva a 90° in acciaio inox AISI 304 DN 100 mm - raggio di curvatura 152 mm ..... (Euro quaranta/40 )	Cadauno	40.40
NP11	Fornitura di saracinesca flangiata DN 125 con attuatore elettrico monofase on/off a chiusura/apertura lenta ..... (Euro milleduecentocinquantesi/01 )	Cadauno	1'256.01
NP12	Fornitura di curva a 90° in acciaio inox AISI 304 DN 125 mm - raggio di curvatura 225 mm ..... (Euro ottantadue/01 )	Cadauno	82.01
NP13	Fornitura e posa in opera di scala di sicurezza in acciaio inox tipo FABA, conforme al D.M. 27/03/1998 ed alle norme EN 353-1. Lunghezza m 5. Distanza tra i pioli 280 mm. Tacche di arresto della caduta ogni 40		

## ELENCO PREZZI

PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	mm. Pioli con spine antiscivolo laterali da 20 mm. Superficie di calpestio sui pioli di tipo zigrinato da 2*155 mm. Scala composta dai seguenti componenti: - scala anti caduta da m 5 - binario anticaduta a m 5 - taghetta segnaletica a norma - connettori scala - binari - staffe a Z di ancoraggio alla parete del serbatoio - elemento di fine corsa permanente il tutto fornito e posato a perfetta regola d'arte, ogni onere compreso, escluso il carrello di scorrimento e l'elemento di ingresso/uscita, che devono essere in dotazione all'operatore. ..... (Euro milleduecentosettantasei/95 )	cad	1'276.95
NP14	Fornitura di TEE in acciaio inox AISI 304 DN 100*100*100 mm - SP 3 mm ..... (Euro quaranta/02 )	Cadauno	40.02
NP15	Fornitura di TEE in acciaio inox AISI 304 DN 125*125*125 mm - SP 3 mm ..... (Euro cinquantasei/22 )	Cadauno	56.22
NP16	Fornitura di TEE in acciaio inox AISI 304 DN 125*125*80 mm - SP 3 mm ..... (Euro cinquantasei/22 )	Cadauno	56.22
NP17	Fornitura di succheruola flangiata in acciaio inox AISI 304 DN 100 ..... (Euro centotrentasette/07 )	Cadauno	137.07
NP18	Fornitura di succheruola flangiata in acciaio inox AISI 304 DN 125 ..... (Euro centocinquantotto/26 )	Cadauno	158.26
NP19	Fornitura di tronchetto a parete con deflettore interno in acciaio inox AISI 304 DN 100 ..... (Euro centouno/00 )	Cadauno	101.00
NP20	Fornitura di tronchetto a parete con deflettore interno in acciaio inox AISI 304 DN 125 ..... (Euro centoventuno/20 )	Cadauno	121.20
NP21	Fornitura di imbuto DN 200*125 per troppo pieno flangiato in acciaio inox AISI 304 ..... (Euro centonovantotto/66 )	Cadauno	198.66
NP22	Fornitura di riduzione DN 80*50 in acciaio inox AISI 304 ..... (Euro dieci/10 )	Cadauno	10.10
NP23	Fornitura di riduzione DN 100*50 in acciaio inox AISI 304 ..... (Euro quattordici/14 )	Cadauno	14.14
NP24	Fornitura di riduzione DN 150*125 in acciaio inox AISI 304		

## ELENCO PREZZI

PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
NP25	..... (Euro trentadue/72 )	Cadauno	32.72
	Impermeabilizzazione interna di vasche serbatoio con telo poliolefinico realizzata mediante telo sintetico in lega di poliolefine armato con velo di vetro, modello SIKAPLAN WT 4220-15 C o similare (ad insindacabile giudizio della Direzione Lavori), composta dalla seguente serie di lavorazioni: 1 - strato di compensazione realizzato con geocomposito drenante costituito da una georete a maglia romboidale in HDPE accoppiata da un lato a un geotessile filtrante in polipropilene, con funzione anche di compensare le minime asperità cementizie e dei ferri di armatura; 2 - Strato impermeabile FPO realizzato con manto sintetico in "lega" di poliolefine armato velo vetro modello tipo SIKAPLAN WT 4220-15 C - spessore 1,5 mm (o similare); 3 - Ancoraggio del manto impermeabile al bordo alto realizzato con profili preforati e fissati alla struttura mediante tasselli ad espansione Hilty; 4 - Ancoraggio del manto impermeabile a fondo e pareti realizzato con piastrine piane tassellate alla struttura mediante tasselli ad espansione Hilty. Compresi tutti i materiali necessari per la perfetta realizzazione del lavoro a regola d'arte, quali fazzoletti di tenuta per il passaggio dei prigionieri, sigillature a tenuta delle tubazioni passanti, canotti a saldare di fissaggio Il tutto dato in opera compresi i materiali, le lavorazioni, la manodopera, le attrezzature specifiche.		63.25
NP26	..... (Euro sessantatre/25 )	Cadauno	51.66
	Fornitura e posa di cartella flangiata DN 80 in PEAD PN 10 - completa di flangia forata UNI		
NP27	..... (Euro cinquantuno/66 )	Cadauno	83.52
	Fornitura e posa di cartella flangiata DN 160 in PEAD PN 10 - completa di flangia forata UNI		
NP28	..... (Euro ottantatre/52 )	h	50.23
	Indennità riconosciuta per l'utilizzo in cantiere di mezzi operativi di piccole dimensioni, atti al passaggio ristretto disponibile all'ingresso del cortile municipale. L'indennità è riconosciuta come prezzo forfettario e calcolata come differenza tra il nolo di automezzi di normale dimensione ed il nolo di automezzi di piccola dimensione.		
NP29	..... (Euro cinquanta/23 )	Cadauno	4'079.48
	Fornitura e posa di gruppo di 2 soffianti (1+1R) per l'impianto di pretrattamento, costituito da: - n° 2 soffianti a canale laterale con potenza motore 1.5 kW - portata massima 40 Nm³/h - Pressione di mandata 250 mm - Alimentazione motore 230 V – 50 Hz - Giri/motore 2920 rpm - Classe di protezione IP 54 - Classe d'isolamento F. Completa di accessori, quadretto elettrico a bordo macchina e cabina insonorizzata. Esecuzione gemellata su basamento unico.		
NP30	..... (Euro quattromilasettantanove/48 )	Cadauno	2'039.74
	Fornitura e posa di impianto di diffusori a bolle fini per la vasca di pretrattamento, costituito da: - rete di distribuzione aria in tubi di PVC con 24 diffusori, completa di valvole di intercettazione e tubazioni di prova e scarico. Dischi circolari a membrana microforata in EPDM vulcanizzata in perossido, corpo e ghiera diffusore in polipropilene e fibra di vetro. I dischi sul fondo della vasca di ossidazione biologica verranno fissati ai tubi porta diffusori grazie ad attacco filettato. Tubi della rete realizzati in PVC e fissati al fondo con prese a staffa. - singolo diffusore con valvola di ritegno a palla - diametro diffusore 270 mm - Attacco filettato ¾ " NPT - Membrana EPDM Perossido - Materiale corpo PP+30%FV - Diametro tubazioni PVC DN 110 mm - Portata aria per diffusore 0° 3,53 Nm³/h - Portata aria /superficie vasca 5,62 Nm³/hxmq. - Accessori - Spurgo automatico		
NP31	..... (Euro duemilatrentanove/74 )		
	Fornitura e posa di pompa dosatrice elettromagnetica a diaframma per il break point pretrattamento e la clorazione finale, completa di serbatoio in PP o PET per la miscela di cloro, con le seguenti caratteristiche:		

## ELENCO PREZZI

PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
NP32	<p>- Pompa dosatrice a microprocessore in versione multifunzionale, cassa in materiale plastico antiacido, display digitale, completa di corredo. La pompa opera con regolazione manuale in base alla portata (0 - 100%), ed in automatico in maniera proporzionale su segnale in ingresso in mA. (0 –20 mA.) determinato da contatore volumetrico sulla portata in ingresso.</p> <p>- Portata max fino a 10 l/h - Pressione max fino a 10 bar - Alimentazione 220 V - 50Hz - Impulsi 120 colpi/min - Corpo testata PP - Protezione IP 65 - Valvole FPM - Diaframma PTFE - Tenuta FPM - Attacchi portagomma 4x6.</p> <p>- tubazione in aspirazione PVC cristal - tubazione mandata PE - filtro di fondo con valvola non ritorno - serbatoio da 250 litri per stoccaggio ipoclorito.</p> <p>.....</p> <p>(Euro novecentocinquantasei/62 )</p>	Cadauno	956.62
	<p>Fornitura e posa di clororesiduometro con le seguenti caratteristiche: cloro-residuometro in uscita con comando della pompa dosatrice dell'ipoclorito verso la rete</p> <p>.....</p> <p>(Euro duemilaseicentosedici/86 )</p>	Cadauno	2'616.86
NP33	<p>Fornitura e posa di elettropompa per l'alimentazione e la pressurizzazione dei filtri, centrifuga orizzontale, con le seguenti caratteristiche:</p> <p>- sistema monoblocco e monogirante</p> <p>- Elettropompa adatta per il pompaggio di acque pulite, macchina la cui forma costruttiva consente l'estrazione del motore (back pull out) con le parti rotanti della pompa, ed il successivo rimontaggio, senza la rimozione del corpo e delle tubazioni.</p> <p>- Apparecchiatura al servizio della sezione di filtrazione dinamica, con lo scopo di addurre acqua ai filtri.</p> <p>- motore a inverter per funzionamento a velocità variabile in funzione del parametro di portata letto dal misuratore elettromagnetico verso la rete.</p> <p>- Portata massima 7 l/s - Prevalenza 20 m - Potenza motore 3 Kw - N° giri/min 2850 - Alimentazione 230 V – 50 Hz</p> <p>- Isolamento classe F - Protezione IP 55 - Corpo pompa e supporto Ghisa - Girante Ghisa - Albero acciaio Inox 304 - Tenute Ceramica/grafite/NBR - Attacco Aspirazione DN 50 - Attacco mandata DN 35.</p> <p>.....</p> <p>(Euro tremilaottocentoquarantadue/22 )</p>	Cadauno	3'842.22
NP34	<p>Fornitura e posa di elettropompa per il controlavaggio dei filtri, centrifuga orizzontale, con le seguenti caratteristiche:</p> <p>- sistema monoblocco e monogirante</p> <p>- Elettropompa adatta per l'utilizzo di acque pulite - macchina compatta che va collocata solo in luoghi chiusi e il cui utilizzo è per processi di approvvigionamento, lavaggi, antincendio e pressurizzazioni. L'apparecchiatura lavorerà al servizio della sezione di filtrazione dinamica, per il controlavaggio dei filtri.</p> <p>- Portata &gt;5 l/s - Prevalenza 20 m - Potenza motore 2 Kw - N° giri/min 2850 - Alimentazione 230 V – 50 Hz - Isolamento classe F - Protezione IP 55 - Corpo pompa e supporto Ghisa - Girante Ghisa - Albero acciaio Inox 304 - Tenute Ceramica/grafite/NBR - Attacco Aspirazione DN 50 - Attacco mandata DN 35.</p> <p>.....</p> <p>(Euro duemilaquattrocentoventicinque/42 )</p>	Cadauno	2'425.42
NP35	<p>Fornitura e posa di soffiante a lobi rotanti insonorizzata a servizio della filtrazione dinamica, con le seguenti caratteristiche:</p> <p>- Macchina a lobi rotanti costituita da due rotori a sezione trilobata, ad assi paralleli, che ruotano sincroni in senso contrario tra loro, all'interno dello statore. Il sincronismo dei rotori è generato da una coppia di ruote elicoidali.</p> <p>- L'apparecchiatura è completa di silenziatore di mandata integrato nel basamento e di filtro e silenziatore in aspirazione.</p> <p>- La trasmissione è realizzata tramite cinghia con tensionamento automatico grazie alla slitta basculante su cui posa il motore elettrico.</p> <p>- La soffiante dovrà essere fornita di cabina insonorizzata, completa di ventilatore di estrazione aria, manometro e indicatore di intasamento del filtro, per un rapido controllo delle condizioni di esercizio.</p> <p>- Cabina appoggiata su un proprio basamento sul quale è fissato il gruppo.</p> <p>- Gas trattato aria - Pressione aspirazione 1013 mbar - Temperatura aspirazione 20 °C - Pressione mandata 400 mbar</p> <p>- Portata 150-200 mc/h - Potenza motore 3,5 kW - Potenza assorbita 2,7 kW - Alimentazione 400 V – 50 Hz - Protezione - IP 55 - Giri motore - 3000 g/1' - Rumorosità con cabina ad 1 m - 69 dB - Verniciatura cabina RAL 7035.</p> <p>- Accessori: la fornitura comprende inoltre: valvola di sovrappressione in mandata - valvola di ritegno in mandata - manicotto flessibile in mandata - disponibilità per funzionamento con inverter.</p> <p>Apparecchiatura al servizio della filtrazione Statica e gestita da Q.E. PLC Packaging.</p> <p>.....</p> <p>(Euro settemiladuecentosettantatre/46 )</p>	Cadauno	7'273.46
NP36	<p>Fornitura e posa di packaging di filtrazione per il trattamento delle acque del pozzo, composto da n° 3 filtri, corredati di tubazioni inox, valvole pneumatiche di sezionamento, manometri, misuratore di torbidità in ingresso, PLC di comando e controllo stazione, con le seguenti caratteristiche:</p> <p>- Filtri a funzionamento in serie (sabbia-pirolusite-carboni attivi)</p>		

## ELENCO PREZZI

PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
NP37	<p>- Filtri selettivi per il trattamento - Apparecchi costruiti secondo normativa 2014/68/UE art.4 comma 3</p> <p>- Serbatoi a contenitore cilindrico verticale costruito secondo <b>UNI-EN10025</b> in lamiera di acciaio elettrosaldato (certificata) con fondi bombati e bordati. Trattamento con ciclo di verniciatura internamente, tramite processo di sabbiatura ed applicazione di almeno una mano di fondo con prodotti bicomponenti e doppio strato di vernice epossidica senza solventi ed atossica per alimenti. Il trattamento della parte esterna sarà tramite processo di sabbiatura ed applicazione di una mano di fondo in primer ed uno strato di smalto bi-componente oltre ad una mano di primer epossidico con finitura poliuretana.</p> <p>- Portata totale trattabile massima: 25,2 m³/h (pari a 7 l/s) su N°3 filtri con funzionamento in serie</p> <p>- N°3 cariche di materiali filtranti (sabbia quarzite – pirolusite – carbone attivo vegetale)</p> <p>- Portata di progetto prevista variabile da 0 fino ad un massimo di 25,2 m³/h</p> <p>- Pressione di lavoro 3 - 4 bar</p> <p>- Diametro Filtri 1500 mm</p> <p>- Altezza Fasciame 1500 mm</p> <p>- H totale 2000 mm</p> <p>- Fasciame sp. min. 6 mm</p> <p>- Fondi bombati sp. min. 7 mm</p> <p>- Passi uomo N° 3: DN 300 PN6</p> <p>- Valvole Aut. IN/OUT: DN 80-100 PN10 Tipo LUG con att. pneum.+ elettrovalvole</p> <p>- Collettore e Tubazioni: DN 100-80 acc. inox AISI 304L</p> <p>- Valvole di sicurezza: n°3 Tarate e certificate</p> <p>- Valvole di sfogo aria Automatiche n°3</p> <p>- Sistema di drenaggio del letto filtrante costituito da ugelli a cordolo lungo montati su piastra (min. n. 60 mq. Ilmap );</p> <p>- Manometri per la determinazione delle perdite di carico;</p> <p>- Flussimetri DN80 per la ripartizione della portata: n° 3</p> <p>- Pressostati differenziali</p> <p>- Quadro elettrico per filtraggio acque e gestione di 21 EV, in materiale isolante poliestere con oblo' e doppia porta, completo di staffe per fissaggio ed accessori per la realizzazione dell'impianto.</p> <p>- PLC con pannello touch screen da 6" + CPU 1212c con espansioni di ingressi, uscite digitali e ingressi analogici.</p> <p>- Raccorderia, pressa cavi, guaine cavoflex per connessione all'impianto.</p> <p>- Selettori per soffiante e solenoide miscelatore statico.</p> <p>- Salvamotore completo di contattore per protezione soffiante.</p> <p>- Impostazione del programma (secondo richiesta).</p> <p>- compressore elettrico per produzione aria compressa completo di raccorderia ai filtri.</p> <p>- manodopera specializzata di elettricista e programmatore PLC.</p> <p>- Cavi e accessori vari.</p> <p>.....</p> <p>(Euro settantottomilasettecentoquarantaquattro/80 )</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo pompe di rilancio verso la rete di acquedotto così costituito:</p> <p>- n° 3 elettropompe tipo GRUNDFOS HYDRO MPC-E 3 CRE10-5 U2 A-A-G-A- o equivalenti - centrifughe multistadio verticali - installate su basamento monoblocco.</p> <p>- struttura pompe in acciaio inox e GS, con motori ad alta efficienza energetica.</p> <p>- tenuta meccanica a cartuccia tipo HQQE</p> <p>Dati tecnici del gruppo:</p> <p>- portata massima 13.08 l/s</p> <p>- max portata impianto 8.7 l/s</p> <p>- pressione massima 73.8 m</p> <p>- n° pompe 3</p> <p>- valvola di non ritorno sul lato mandata</p> <p>- collettori in acciaio zincato</p> <p>- Frequenza : 50 Hz</p> <p>- tensione Trifase</p> <p>- Potenza motore 3 kW pompa principale</p> <p>- Tensione : 400 V</p> <p>- avviamento elettronico</p> <p>- inverter a bordo pompe</p> <p>- controllo MPC in armadio separato</p> <p>- Telaio a supporto pompe con tubazioni ed accessori.</p> <p>Gruppo di pressurizzazione realizzato con n.3 elettropompe centrifughe su basamento in profilato di acciaio dotato di supporti di appoggio a pavimento.</p> <p>Idonea tubazione di aspirazione in acciaio zincato dotata di saracinesche di intercettazione.</p> <p>Idonea tubazione di mandata in acciaio zincato dotata di saracinesche di intercettazione e valvole di ritegno.</p> <p>Raccorderia idraulica, trasduttore di pressione per funzione in automatico gruppo, manometro ed accessori per rendere il gruppo funzionante.</p> <p>Quadro elettrico:</p> <p>- Control MPC in un armadietto di acciaio, IP54, includendo un interruttore principale, tutti i fusibili, protezione motore, attrezzatura di commutazione e CU 352 controllato con microprocessore.</p> <p>- Disponibili una protezione contro la marcia a secco e attacco predisposto per un serbatoio a membrana.</p> <p>- funzionamento della pompa è controllato da Control MPC attraverso le seguenti funzioni:</p> <p>- Quadro di controllo multi-pompa intelligente CU 352</p> <p>- controllo continuo della pressione attraverso la regolazione di ogni singola pompa</p> <p>- Regolatore PID con parametri PI regolabili (Kp + Ti)</p> <p>- pressione costante al setpoint, indipendentemente dalla pressione in aspirazione</p> <p>- funzionamento on/off a bassa portata</p> <p>- regolazione automatica a cascata delle pompe per un'ottima efficienza</p>	Cadauno	78'744.80

## ELENCO PREZZI

PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- selezione tempo min.</li> <li>- tra l'avvio/arresto, cambio pompa automatico e priorità pompe</li> <li>- possibilità di allocare un pompa in standby</li> <li>- possibilità di un sensore di backup (sensore primario ridondante)</li> <li>- funzionamento manuale</li> <li>- possibilità di modifica del setpoint tramite influenza della temperatura</li> <li>- funzione log</li> <li>- rampa setpoint</li> <li>- possibilità di funzionalità di controllo remoto digitali</li> <li>- on/off sistema</li> <li>- punto di lavoro max., min. o definito dall'utente</li> <li>- fino a sei setpoint alternativi</li> <li>- possibilità di configurazione individuale di ingressi e uscite digitali</li> <li>- funzionalità di monitoraggio pompa e sistema</li> <li>- limiti minimi e massimi del valore corrente</li> <li>- pressione in aspirazione</li> <li>- protezione del motore per evitare malfunzionamenti</li> <li>- display a colori</li> <li>- spia di funzionamento verde e spia guasto rossa</li> <li>- contatti di commutazione a potenziale zero per il funzionamento e il guasto</li> <li>- Comunicazione bus Grundfos.</li> <li>- interfaccia mod-bus TCP per connessione a PLC.</li> </ul> <p>Installazione del gruppo sopra indicato a mezzo di personale qualificato e specializzato dotato di automezzo attrezzato con gru, compreso il collegamento del gruppo alle tubazioni di aspirazione e di mandata.</p> <p>.....</p> <p>(Euro diciassettemiladuecentocinquantesette/35 )</p>	Cadauno	17'257.35
NP38	<p>Attività di demolizione e smantellamento impianti meccanici ed elettrici all'interno dell'attuale cabina pompe (edificio servizi), comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- smontaggio gruppi autoclave</li> <li>- smontaggio gruppo pompe</li> <li>- smontaggio linee di tubazioni</li> <li>- smontaggio quadri elettrici e linee elettriche</li> <li>- rimozione serramento lato est</li> <li>- verniciatura serramenti rimanenti</li> <li>- spostamento linea elettrica di potenza generale esistente.</li> </ul> <p>Si intendono compresi nel prezzo a corpo tutte le lavorazioni, comprendendo il carico su idonei automezzi, il trasporto a discarica delle materie, il costo di smaltimento a discarica.</p> <p>.....</p> <p>(Euro duemilacinquecentoottantasette/54 )</p>	a corpo	2'587.54
NP39	<p>Attività di demolizione e smantellamento impianti meccanici ed elettrici esterni alla cabina pompe, comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- smontaggio serbatoi in materiale plastico</li> <li>- smontaggio gruppo pompe</li> <li>- smontaggio linee di tubazioni</li> <li>- smontaggio quadri elettrici e linee elettriche</li> </ul> <p>Si intendono compresi nel prezzo a corpo tutte le lavorazioni, comprendendo il carico su idonei automezzi, il trasporto a discarica delle materie, il costo di smaltimento a discarica.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattromiladuecentonovantasette/60 )</p>	a corpo	4'297.60
NP40	<p>Fornitura di riduzione DN 150*100 in acciaio inox AISI 304</p> <p>.....</p> <p>(Euro trenta/10 )</p>	Cadauno	30.10
NP41	<p>Fornitura e posa in opera di cavo di controvento in acciaio zincato D 16 mm, lunghezza m 4, completo di triplo morsetto e tendidore.</p> <p>In opera ogni onere compreso</p> <p>.....</p> <p>(Euro ottantadue/22 )</p>	Cadauno	82.22
NP42	<p>Demolizione di parete esterna finestrata per la formazione del vano porta per il nuovo locale clorazione.</p> <p>La lavorazione comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- demolizione manuale della parete</li> <li>- carico del materiale su autocarro</li> <li>- rifilatura del vano con intonaco di cemento</li> <li>- lisciatura</li> </ul>		

ELENCO PREZZI

PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
NP43	..... (Euro cinquecentosessantotto/96 )	Cadauno	568.96
	Fornitura di riduzione DN 125*80 in acciaio inox AISI 304 ..... (Euro ventidue/22 )	Cadauno	22.22

## ELENCO PREZZI

CORPI D'OPERA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C1	NUOVO IMPIANTO - DEMOLIZIONI - SCAVI - RINTERRI - INDENNITA' ..... (Euro sedicimilaquattrocentottantatre/06 )	a corpo	16'483.06
C1.1	abbattimento piante - scavi - demolizioni - rinterrì - indennità ..... (Euro sedicimilaquattrocentottantatre/06 )	a corpo	16'483.06
C2	NUOVO IMPIANTO - STRUTTURE ..... (Euro centoundicimilasettecentosettantasette/37 )	a corpo	111'777.37
C2.1	opere in cemento armato e strutture in acciaio ..... (Euro novantunomilaquattrocentocinque/33 )	a corpo	91'405.33
C2.2	fondazioni speciali - micropali ..... (Euro ventimilatrecentosettantadue/04 )	a corpo	20'372.04
C3	NUOVO IMPIANTO - OPERE EDILI ..... (Euro trentasettemilasettecentonovantuno/52 )	a corpo	37'791.52
C3.1	pannellature verticali, copertura, tramezzi ..... (Euro diciannovemilaquattrocentocinquantuno/07 )	a corpo	19'451.07
C3.2	serramenti - impermeabilizzazioni ..... (Euro diciottomilatrecentoquaranta/45 )	a corpo	18'340.45
C4	NUOVO IMPIANTO - OPERE IDRAULICHE ..... (Euro cinquantottomilatrecentocinquantotto/35 )	a corpo	58'358.35
C4.1	pipìng - tubazioni di raccordo - valvole ..... (Euro cinquantottomilatrecentocinquantotto/35 )	a corpo	58'358.35
C5	NUOVO IMPIANTO - OPERE ELETTRMECCANICHE ..... (Euro centoventiduemilacentocinque/81 )	a corpo	122'105.81
C5.1	impianto di filtrazione ..... (Euro settantottomilasettecentoquarantaquattro/80 )	a corpo	78'744.80
C5.2	elettropompe .....	a corpo	23'524.99

## ELENCO PREZZI

CORPI D'OPERA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C5.3	(Euro ventitremilacinquecentoventiquattro/99 ) soffianti e diffusori .....	a corpo	13'392.68
C5.4	(Euro tredicimilatrecentonovantadue/68 ) clorazione .....	a corpo	6'443.34
C6	(Euro seimilaquattrocentoquarantatre/34 ) IMPIANTI ELETTRICI E QUADRI .....	a corpo	26'291.79
C6.1	(Euro ventiseimiladuecentonovantuno/79 ) Impianti elettrici - quadri elettrici - illuminazione .....	a corpo	26'291.79
C7	(Euro ventiseimiladuecentonovantuno/79 ) ONERI PER LA SICUREZZA .....	a corpo	9'561.57
C7.1	(Euro novemilacinquecentosessantuno/57 ) oneri per la sicurezza non assoggettabili a ribasso .....	a corpo	9'561.57
	(Euro novemilacinquecentosessantuno/57 )		