



## AMAG RETI IDRICHE

LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E ADEGUAMENTO IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE REFLUE LOC. CONCENTRICO, VO E DEL SERBATOIO DEL CONCENTRICO NEL COMUNE DI CASTELLETTO D'ERRO (AL)

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

### ELENCO PREZZI

REV	DESCRIZIONE	REDATTO	DATA	VERIFICATO	DATA	APPROVATO	DATA
0	EMISSIONE	Ing. Magrassi T.	31/07/20				

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
01.A01.A05.010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere. In assenza di alberi.	m <sup>3</sup>	5,02
	..... (Euro cinque/02 )		
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	m <sup>3</sup>	33,04
01.A01.B90.005	Eseguito a mano ..... (Euro trentatre/04 )		
01.A02.A50	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione	m <sup>3</sup>	208,04
01.A02.A50.005	Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato ..... (Euro duecentootto/04 )		
01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature	kg	2,13
01.A02.B85.005	Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato ..... (Euro due/13 )		
01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di trattamento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento de	m <sup>2</sup>	13,00
01.A02.C00.005	Con una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,50 ..... (Euro tredici/00 )		
01.A04.B12	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m <sup>3</sup> 0,4 di sabbia e m <sup>3</sup> 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali	m <sup>3</sup>	185,83
01.A04.B12.010	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m <sup>3</sup> 0,4 di sabbia e m <sup>3</sup> 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali A mano ..... (Euro centoottantacinque/83 )		
01.A04.B19	Calcestruzzo strutturale preconfezionato, conforme alla UNI EN 206-1, alleggerito con argilla espansa, in classe di consistenza S4.	m <sup>3</sup>	129,42
01.A04.B19.030	Classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 30 N/mm <sup>2</sup> , massa volumica 1800 kg/m <sup>3</sup> ..... (Euro centoventinove/42 )		
01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano	m <sup>3</sup>	87,58
01.A04.C00.005	In struttura di fondazione ..... (Euro ottantasette/58 )		
01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta	m <sup>3</sup>	8,73
01.A04.C03.010	In strutture di fondazione ..... (Euro otto/73 )		
01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile		
01.A04.E00.005	Di calcestruzzo cementizio armato		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
01.A04.F70 01.A04.F70.010	<p>.....</p> <p>(Euro otto/89 )</p> <p>Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera</p> <p>In tondino da 4 a 12 mm di diametro</p> <p>.....</p>	m <sup>3</sup>	8,89
01.A04.H00 01.A04.H00.005	<p>.....</p> <p>(Euro uno/31 )</p> <p>Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti</p> <p>In legname di qualunque forma</p> <p>.....</p>	kg	1,31
01.A04.H30 01.A04.H30.005	<p>.....</p> <p>(Euro quarantasei/10 )</p> <p>Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti</p> <p>In legname di qualunque forma</p> <p>.....</p>	m <sup>2</sup>	46,10
01.A10.A20 01.A10.A20.025	<p>.....</p> <p>(Euro trentadue/26 )</p> <p>Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti,</p> <p>Per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 3.</p> <p>.....</p>	m <sup>2</sup>	32,26
01.A10.B20 01.A10.B20.005	<p>.....</p> <p>(Euro trentadue/03 )</p> <p>Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso</p> <p>Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 0.5</p> <p>.....</p>	m <sup>2</sup>	32,03
01.A18.B00 01.A18.B00.010	<p>.....</p> <p>(Euro undici/25 )</p> <p>Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione</p> <p>In acciaio, fissi, aventi superficie compresa tra m<sup>2</sup> 2.00 e m<sup>2</sup> 3,5</p> <p>.....</p>	m <sup>2</sup>	11,25
01.A18.B90 01.A18.B90.015	<p>.....</p> <p>(Euro trecentoventisette/92 )</p> <p>Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura</p> <p>In ferro zincato</p> <p>.....</p>	m <sup>2</sup>	327,92
01.A18.E00 01.A18.E00.005	<p>.....</p> <p>(Euro nove/78 )</p> <p>Provvista e posa in opera di recinzione, cancellata o ringhiera compreso lo scavo per far posto alla fondazione dei piantoni, la fondazione in calcestruzzo cementizio (dosatura mg 20/m<sup>3</sup>) di cm40x40x60, il carico ed il trasporto ad impianto di recupero e r</p> <p>Ad elementi pieni, scatolati o tubolari, con due mani di antiruggine, delle quali una stesa in officina e l'altra stesa in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori, compresa l'assistenza del fabbro alla pos</p> <p>.....</p>	kg	9,78
	<p>.....</p>	kg	13,35

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
01.A18.E10 01.A18.E10.015	(Euro tredici/35 ) Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc. A maglie di mm 50x50	m <sup>2</sup>	42,01
01.A20.E30 01.A20.E30.010	(Euro quarantadue/01 ) Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati Su intonaci esterni, a due riprese	m <sup>2</sup>	9,60
01.A21.A10 01.A21.A10.005	(Euro nove/60 ) Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi di origine naturale steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnell Materiali forniti dalla citta'	m <sup>3</sup>	10,70
01.A21.A50 01.A21.A50.005	(Euro dieci/70 ) Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla di Per spessore finito superiore a 30 cm	m <sup>2</sup>	1,74
01.A21.G50 01.A21.G50.005	(Euro uno/74 ) Posa di geotessile filtrante per l'avviluppo di tubi drenanti a un solo giro, completo di cucitrice o a calza o posto con idonea sovrapposizione, munito di fascette di ancoraggio e legature per rendere stabile il tessuto sulle zone fessurate del tubo In fibra di poliestere o simile di qualsiasi diametro	m	1,78
01.A22.A44 01.A22.A44.010	(Euro uno/78 ) Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,86
01.A22.A50 01.A22.A50.005	(Euro zero/86 ) Stesa a tappeto di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Per spessori compressi fino a cm 3	t	14,94
01.A22.A82 01.A22.A82.020	(Euro quattordici/94 ) Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o proveniente dalla frantumazione di roccia serpentosa delle dimensioni massime di mm Steso a mano dello spessore compreso di cm 10	m <sup>2</sup>	20,40
01.A22.E00 01.A22.E00.105	(Euro venti/40 ) Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasc Per profondità da 3 a 4 cm	m <sup>2</sup>	2,73

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
01.P01.A10 01.P01.A10.005	(Euro due/73 ) Operaio specializzato Ore normali	h	36,91
01.P01.A30 01.P01.A30.005	(Euro trentasei/91 ) Operaio comune Ore normali	h	30,71
01.P02.F15 01.P02.F15.005	Adesivo strutturale a base di resine epossidiche applicabile su elementi in cls, pietra, marmo, legno ecc. per ripristini ed incollaggi	kg	11,32
01.P03.A60 01.P03.A60.005	(Euro undici/32 ) Sabbia granita di cava	m <sup>3</sup>	30,99
01.P03.B20.005	Stabilizzato	m <sup>3</sup>	24,34
01.P10.H60 01.P10.H60.005	(Euro ventiquattro/34 ) Rivestimento impermeabile e pedonabile a base di resine epossidiche steso in due riprese, a rullo o pennello, intervallate di 12 ore, a granulometria accentuata antiscivolo, previa stesa di primer bicomponente a base di resine epossidiche e catalizzatori Nei colori: bianco-grigio-azzurro-verde acqua	m <sup>2</sup>	30,63
01.P24.A65 01.P24.A65.010	(Euro trenta/63 ) Nolo di pala gommata con retro escavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della potenza oltre 80 HP	h	63,38
01.P24.C60 01.P24.C60.010	(Euro sessantatre/38 ) Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120	h	59,03
01.P24.H60 01.P24.H60.005	(Euro cinquantanove/03 ) Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili	h	2,06
01.P25.A75 01.P25.A75.005	(Euro due/06 ) Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della proge Per i primi 30 giorni	m <sup>2</sup>	6,33

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
01.P25.A90 01.P25.A90.005	(Euro sei/33 ) Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati comprensivo di ognionere (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale) ...	m <sup>2</sup>	2,69
01.P25.A91 01.P25.A91.005	(Euro due/69 ) Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sba Per ogni mese	m <sup>2</sup>	2,49
01.P26.A45 01.P26.A45.005	(Euro due/49 ) Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) ...	m <sup>3</sup>	6,40
01.P27.A30 01.P27.A30.230	(Euro sei/40 ) Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocell Crataegus oxyacantha monogyna h=0.80-1.00 r=3 z	cad	8,73
01.P28.A15 01.P28.A15.030	(Euro otto/73 ) Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m <sup>2</sup> 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, i g/m <sup>2</sup> 280	m <sup>2</sup>	1,61
06.A01.A01 06.A01.A01.035	(Euro uno/61 ) F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 16	m	3,41
06.A01.A03 06.A01.A03.015	(Euro tre/41 ) F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 2,5	m	2,27
06.A01.H01 06.A01.H01.025	(Euro due/27 ) F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare schermato compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti fino alla sez. di 25 mmq. F.O. di cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 2 x 10	m	8,03
06.A07.A04 06.A07.A04.025	(Euro otto/03 ) F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elett F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
06.A07.B05	..... (Euro quarantuno/05 ) F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto	cad	41,05
06.A07.B05.005	F.O. di Bl.diff. 2P In <= 32A cl.A [S] immuniz - 300/500 mA ..... (Euro novantacinque/25 )	cad	95,25
06.A09.A03	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.		
06.A09.A03.025	F.O. di centralino da parete IP55 con portella 24 moduli ..... (Euro quarantatre/48 )	cad	43,48
06.A09.A03.030	F.O. di centralino da parete IP55 con portella 36 moduli ..... (Euro sessantuno/38 )	cad	61,38
06.A10.A02	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoestinguento, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferim		
06.A10.A02.025	F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 40 mm ..... (Euro cinque/61 )	m	5,61
06.A10.A02.030	F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 50 mm ..... (Euro sei/62 )	m	6,62
06.A10.B04	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.		
06.A10.B04.025	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90 ..... (Euro cinque/38 )	m	5,38
06.A10.B04.030	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 ..... (Euro sei/57 )	m	6,57
06.A12.E01	F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizion		
06.A12.E01.010	F.O. di Pozzetto in PVC 300x300x300 ..... (Euro cinquantaquattro/48 )	cad	54,48
06.A12.E02	F.O. Fornitura in opera di coperchi per pozzetti in termopolimero ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio.		
06.A12.E02.010	F.O. di coperchio per pozzetto 300x300 ..... (Euro cinque/73 )	cad	5,73

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
06.A12.E04 06.A12.E04.030	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 75 kg carr. ..... (Euro duecentoottantacinque/23 )	cad	285,23
06.A14.A02 06.A14.A02.005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67. In esecuzione da parete con interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 2p+t, 16 A, ..... (Euro cinquantasette/99 )	cad	57,99
06.A14.A05 06.A14.A05.005	F.O. Fornitura in opera di basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con interruttore di blocco complete di accessori F.O. di base modulare per 1 presa 16/32 A ..... (Euro diciotto/29 )	cad	18,29
06.A24.T01 06.A24.T01.720	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x18 W ..... (Euro venti/91 )	cad	20,91
06.A25.A04 06.A25.A04.010	F.O. Fornitura in opera di plafoniere IP-65 per illuminazione di emergenza indirizzabili con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati. F.O. di plaf. emerg. IP-65 2x 8 W fluores. auton. 2 h ..... (Euro centoventidue/70 )	cad	122,70
06.A31.H04 06.A31.H04.715	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 2 m ..... (Euro dieci/17 )	cad	10,17
06.A31.I01 06.A31.I01.005	F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuaz F.O. di cassetta di terra ..... (Euro sessantotto/11 )	cad	68,11
06.P08.A07 06.P08.A07.005	Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento. interr.crepuscolare 2-200 Lux 1 contatto con fotocellula ..... (Euro quarantasette/75 )	cad	47,75
06.P13.A02 06.P13.A02.015	Prese elettriche componibili. presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A ..... (Euro quattro/45 )	cad	4,45
06.P31.E01 06.P31.E01.040	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 60x60x5 lungh: 2 m .....	cad	54,14

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
07.A01.A10 07.A01.A10.005	(Euro cinquantaquattro/14 )  Strade asfaltate Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il cari	m <sup>3</sup>	14,34
07.A01.A10.015	(Euro quattordici/34 )  Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'	m <sup>3</sup>	19,48
07.A01.A12 07.A01.A12.005	(Euro diciannove/48 )  Strade non asfaltate Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione	m <sup>3</sup>	12,03
07.A01.A12.010	(Euro dodici/03 )  Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle p	m <sup>3</sup>	16,06
07.A01.A20 07.A01.A20.020	(Euro sedici/06 )  Varie Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di massi, muri di mattoni e calcestruzzo o materiale roccioso richiedenti l'uso continuo del martello demolitore; da applicarsi al volume effettivo demolito	m <sup>3</sup>	57,90
07.A01.A20.025	(Euro cinquantasette/90 )  Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante	m <sup>3</sup>	15,97
07.A04.D10 07.A04.D10.025	(Euro quindici/97 )  Camere Posa in opera di solette prefabbricate in cls armato per camere interrato; compreso il trasporto la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 180x180 cm	cad	91,26
07.A09.I10 07.A09.I10.020	(Euro novantuno/26 )  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; comp per tubi diam. 160 mm	m	11,41
07.A11.K20 07.A11.K20.005	(Euro undici/41 )  Nastri Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere	m	1,37

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
07.P01.B10 07.P01.B10.035	(Euro uno/37 ) Camere Soletta in cls armato, altezza 25 cm (con passo d'uomo al centro 70x70 cm); per camera dimensioni interne 180x180 cm	cad	342,47
07.P06.G05 07.P06.G05.160	(Euro trecentoquarantadue/47 ) 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 SDR 11, PN 16, diam. 160 mm	m	19,76
07.P21.V20 07.P21.V20.005	(Euro diciannove/76 ) Nastri Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm	m	0,06
08.A25.F20 08.A25.F20.005	(Euro zero/06 ) 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 i peso ca kg 90: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi	cad	264,06
08.A30.G69 08.A30.G69.005	(Euro duecentosessantaquattro/06 ) Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondita' in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessore minimo delle pareti di cm 15, di soletta di copertura, compresa la scala di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato termina ...	m	403,70
08.A35.H10 08.A35.H10.165	(Euro quattrocentotre/70 ) Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la lo serie SN 8 kN/m <sup>2</sup> SDR 34: del diametro esterno di cm 16	m	15,87
08.A35.H25 08.A35.H25.015	(Euro quindici/87 ) Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvis del diametro esterno di cm 16	cad	16,43
08.A40.I49 08.A40.I49.005	(Euro sedici/43 ) Fornitura e posa tubazioni in polietilene corrugato fessurate per condotte di drenaggio, complete di manicotto, SN 16 - EN 13476 - UNI 12201 - UNI 7613, compresa la discesa nelle trincee con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccor DE 160	m	18,11
08.P20.E40 08.P20.E40.015	(Euro diciotto/11 ) Sifoni tipo firenze in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 1401 e DIN 19534 diametro esterno cm 16	cad	46,49

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
08.P20.E48 08.P20.E48.050	(Euro quarantasei/49 ) Innesti a sella in PVC rigido, conformi alle norme UNI EN 1401 315 X 160 ..... (Euro sessantadue/24 )	cad	62,24
08.P25.F56 08.P25.F56.025	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 160, PN 6/16 ..... (Euro trentatre/31 )	cad	33,31
08.P25.F58 08.P25.F58.020	Gomiti a 45° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 160 ..... (Euro centotredici/48 )	cad	113,48
18.A60.A10 18.A60.A10.005	Messa a dimora di alberi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito comprendente: scavo della buca, impianto, reinterro, concimazione, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60 - 80 più basso de Messa a dimora di alberi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito comprendente: scavo della buca, impianto, reinterro, concimazione, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60 - 80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, potature di formazione, tre bagnamenti di cui il primo all'impianto - buca di m 1 x 1 x 0,70 ..... (Euro ventuno/29 )	cad	21,29
20.A27.A10 20.A27.A10.005	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risu Con preparazione manuale del terreno ..... (Euro due/14 )	m <sup>2</sup>	2,14
25.A02.A40 25.A02.A40.005	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE. Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprieta' dell'amministrazione che direttamente fornito d FORNITO DALL'IMPRESA ..... (Euro sedici/62 )	m <sup>3</sup>	16,62
25.A16.A00 25.A16.A00.010	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE ANTICONTAMINANTE. Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o superfici verticali ad esempio di trincee di drenaggio, di strato ant PESANTE a filo continuo - PESO PER m <sup>2</sup> SUP.500 G E RESIST. SUP 500 N/ 5 CM. Fornitura e stesa di teli di geotessile pesante, anche per rivestimento pali a grande diametro. ..... (Euro quattro/81 )	m <sup>2</sup>	4,81
28.A05.B15 28.A05.B15.005	PARAPETTO prefabbricato in metallo anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono es Misurato a metro lineare posto in opera. ..... (Euro undici/94 )	m	11,94
28.A05.D10	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore mi		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
28.A05.D10.005	Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese	cad	413,31
	(Euro quattrocentotredici/31 )		
28.A05.D10.010	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	183,69
	(Euro centoottantatre/69 )		
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 f	m	7,48
28.A05.E05.020	altezza 2,00 m (Euro sette/48 )		
28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sv	m	3,67
28.A05.E10.005	nolo per il primo mese (Euro tre/67 )		
28.A05.E10.010	nolo per ogni mese successivo al primo (Euro zero/51 )	m	0,51
28.A05.E40	CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 75 cm, con fasce rifrangenti colorate, per segnalazione di lavori, posati ad interasse idoneo per utilizzo temporaneo, misurati cadauno per giorno, trasporto, posa in opera, successiva rimozioni	cad	0,20
28.A05.E40.005	altezza 30 cm (Euro zero/20 )		
28.A05.E45	TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm	m	4,31
28.A05.E45.005	trasporto, posa in opera, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese (Euro quattro/31 )		
28.A05.E55	TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e altezza 1,10 m.	m	3,59
28.A05.E55.005	trasporto, montaggio, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese (Euro tre/59 )		
28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.	cad	8,08
28.A20.A10.005	posa e nolo fino a 1mese (Euro otto/08 )		
28.A20.A10.010	solo nolo per ogni mese successivo (Euro uno/38 )	cad	1,38
28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnaletico, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
28.A20.A15.005	posa e nolo fino a 1 mese ..... (Euro sei/89 )	cad	6,89
28.A20.A15.010	solo nolo per ogni mese successivo ..... (Euro zero/54 )	cad	0,54
28.A20.A17	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm		
28.A20.A17.005	riempito con graniglia peso 13 kg ..... (Euro uno/37 )	cad	1,37
28.A20.C05	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria		
28.A20.C05.005	con batteria a 6V ..... (Euro otto/73 )	cad	8,73
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 nove/16 )	t	9,16
AP.01	Preparazione area dell'impianto di depurazione alle successive lavorazioni consistente in: - Taglio alberi con motosega in pezzatura sufficientemente piccola - Taglio erba con decespugliatore, - Taglio rovi, estirpazione rovi. - Spianamento del terreno. ..... (Euro millecinquecentosettantacinque/92 )	Cadauno	1.575,92
AP.02	Scavo su strada per realizzazione di nicchia per collegamento con tubazione esistente o realizzazione di presa su strada comunale asfaltata, volume fino a mc. 3,50, tombamento eseguito con stabilizzato comprensivo di: - Taglio e demolizione della sovrastruttura stradale (1,60 x 1,30 x 0,20 mc) - Scavo in trincea in vie già sistemate eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra (1,60 x 1,30 x 1,30 mc) - Fornitura di sabbia (1,60 x 1,30 x 0,40 mc). La posa è compresa nel prezzo dello scavo. - Fornitura e posa di misto granulare stabilizzato (1,60 x 1,30 x 0,80 mc). La posa è compresa nel prezzo dello scavo. - Provvista e stesa tout venant sp cm 10 (1,60 x 1,30 mq) ..... (Euro centosessantadue/49 )	cad	162,49
AP.03	Prestazione di manodopera specializzata e noli necessari per il collegamento testa a testa di condotte di nuova posa con quelle in esercizio eseguito in presenza di acqua 8quando non risulti possibile arrestarne il flusso mediante la manovra di dispositivi di intercettazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - La messa in opera di tutti i pezzi speciali in ghisa necessari per il collegamento (tee, riduzioni, curve, flange, giunti, bouts, ecc.) - La fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali e tratti di tubazione in acciaio eventualmente necessari. - La fornitura e posa in opera di collari di presa e/o manicotti filettati. - La costruzione di eventuali bypass provvisori e la loro successiva rimozione. - Il taglio delle condotte ed il collegamento a quelle di nuova posa. NOTA: il presente prezzo non si applica quando il collegamento della condotta di nuova posa a quella in esercizio viene realizzato mediante l'utilizzo di collari di derivazione utilizzati per la costruzione di allacciamenti di utenza. ..... (Euro settecentosessanta/12 )	cad	760,12
AP.04	Fornitura e posa armadio elettrico stradale a pavimento in vetroresina per contatore e interruttori di protezione linea. Fornitura e posa di: Cassonetto in SMC (vetroresina) per gruppi di misura. Tipo Conchiglia - Serie CPTI - Conforme a specifica ENEL DS 4552		

## ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
AP.05	<p>Materiali Stampati in SMC (vetroresina), colore grigio RAL 7040.            Caratteristiche:            - Coperchio incernierato con chiusura mediante serratura apribile con chiave triangolare e predisposizione per lucchetto.            - Aerazione interna ottenuta mediante labirinto sul perimetro del coperchio.            - Grado di protezione IP43 secondo CEI EN 60529; IK 10 secondo CEI EN 62262.            - Esecuzione con sostegno in vetroresina diam. 120.            - Sigla CPTI/ST            - Codice 075170043            - Dimensioni ingombro, mm: Altezza 1420, Base 390, Prof. 268.            - Dimensioni utili, mm: Altezza 375, Base 342, Prof. 215</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquecentocinquanta/68 )</p> <p>Fornitura e posa di telecontrollo serbatoio acqua potabile di Castelletto d'Erro comprensivo di:            - Fornitura di impianto di telecontrollo da installare all'interno del locale di accesso al serbatoio caratteristiche secondo standard AMAG Reti Idriche composto da:            Stazione NETLOG 4A12 GPRS DISPLAY in contenitore stagno 650 x 400. Sonda di livello 0-10 mt 4-20mA cavo 15 mt. Misuratori di pressione. N° 2 contatori a mulinello Woltmann assiali, meccanismo estraibile, quadrante asciutto con lettura diretta su rulli numeratori, con emettitore di impulsi. Sviluppo pagine web comprendente tutti i costi di realizzazione delle pagine sinottiche, trend, giornale e report e la configurazione del database. La quantità indicata è la somma dei dati da gestire calcolando che le portate valgono 2 dati (istantanea e totalizzata).            Gestione allarmi comprendente in quota i costi di licenza software, la programmazione degli allarmi e tutta la configurazione delle pagine di impostazione e report.            La quantità indicata è la somma dei dati da gestire calcolando 1 allarme per ogni misura e 1 allarme per il 50% dei dati digitali. Avviamento e collaudo.            Antenna GPRS direttiva a 10 elementi.            In particolare saranno gestiti i seguenti dati:            n. 1 misura di livello (0-10mt 4-20mA) x livello serbatoio            n. 1 misura di pressione (0-20 bar 4-20mA) x pressione ingresso serbatoio            n. 2 misura di portata(1 imp ogni 10 o 100 lt)            n.1 misura di tensione batteria            n.1 ingresso per livello minimo serbatoio con galleggiante (in allarme N.O)            n.1 ingresso per livello massimo serbatoio con galleggiante(in allarme N.O)            n. 1 segnale di presenza personale (person.presente contatto N.O)            Allarmi: livello minimo serbatoio da galleggiante, livello massimo serbatoio da galleggiante, livello minimo serbatoio da sonda 4-20 mA, livello massimo serbatoio da sonda 4-20 mA, portata 1 superiore a soglia, portata 2 superiore a soglia, mancanza GPRS, mancanza rete enel.            - Posa meccanica ed elettrica di tutti gli elementi che compongono il Telecontrollo.</p> <p>.....</p> <p>(Euro seimilaquarantanove/80 )</p>	cad	550,68
		cad	6.049,80

Alessandria li, 31/07/2020

Il Progettista  
 Ing. Magrassi Tiziano