REGIONE PIEMONTE Provincia di Cuneo

COMUNE DI BARBARESCO

RICOSTRUZIONE DI SBARRAMENTO FLUVIALE ESISTENTE AD USO IRRIGUO CON INNALZAMENTO ABBATTIBILE AD USO IDROELETTRICO E CENTRALE IN CORPO TRAVERSA

PROGETTO DEFINITIVO

Elaborato n.

A6-2

"Computo metrico"

Ottobre 2014

IL COMMITTENTE:

Tanaro Power S.p.A.

Via Vivaro 2 12051 - Alba (CN)

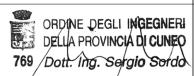
I TECNICI INCARICATI:

Dott. Ing. Sergio SORDO

Dott. Ing. Piercarlo BOASSO

SR STUDIO

STUDIO DI INGEGNERIA Dott. Ing. Sergio Sordo C.so Langhe, 10 - 12051 Alba (CN) tel: 0173 364823 e-mail: sordosergio@srstudio.info



GAPE s.a.s.



Dott. Ing. Piercarlo Boasso Via Accame, 20 - 17027 Pietra Ligure (SV) tel: 335 6422389 e-mail: piercarlo.boasso@alice.it

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PREZIARIO 2013 IMPIANTO IDROELETTRICO DI BARBARESCO

RIFERIMENTO PREZZIARIO		UM	PREZZO UNITARIO [€]	QUANTITA'	IMPORTO [€]
OPERE CIVILI					Ici
OPERE PROVVISIONALI	- TURA				
18.A01.B17	MOVIMENTO TERRA -RIPROFILATURE - DISGAGGI Formazione di rilevato per nuovo argine e/o per adeguamento di argine esistente, compresi gli oneri per lo scavo delle terre, la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, per il sollevamento delle materie scavate, per l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, per le gradonature e le immorsature sul rilevato da rialzare o da ringrossare, quelli per la corretta miscelatura dei componenti argillo-sabbiosi, per lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 50 cm e la relativa compattazione, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli				
18.A01.B17.005	con materiale prelevato in alveo o in aree demaniali nelle immediate vicinanze del costruendo rilevato	m³	6.05	51,300.00	310,365
DEMOLIZIONE TRAVERS	SA ESISTENTE				
18.A01.A05	DEMOLIZIONI Demolizione di opere in conglomerato semplice o leggermente armato, anche a piccoli tratti, compreso il taglio delle armature in ferro anche con l'uso della fiamma ossidrica con tutti gli oneri di cui al all'articolo indicato nei riferimenti				
18.P09.A20	Trasporto alle discariche prefissate dall'Amministrazione e autorizzate di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.). A qualunque distanza dal cantiere	m ³	104.07	937.50	97,566
18.P09.A20.005		m³	6.4	937.50	6,000
SCAVI PER IMPIANTO					
SCAVI PER CANALE DI	DERIVAZIONE				
01.A01.A05	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso lasportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere				
01.A01.A05.010	In assenza di alberi	m³	4.79	4,500.00	21,555
01.A01.A05.020	Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm	m³	5.85	800.00	4,680
SCAVI PER CANALE DI	DERIVAZIONE MONTE CENTRALE				
01.A01.A30	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici in scarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purche! rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmatura depressioni				
01.A01.A30.015	Con trasporto per distanze superiori a m 300 e per un volume di almeno m ³ 1	m³	18.13	6,200.00	112,406
SCAVI PER EDIFICIO CE	NTRALE				
01.A01.A30	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici in scarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purche' rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmatura depressioni				
01.A01.A30.015	Con trasporto per distanze superiori a m 300 e per un volume di almeno m ³ 1	m³	18.13	2,700.00	48,951
	RESTITUZIONE TRATTO VALLE CENTRALE				
01.A01.A30	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici in scarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purche' rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmatura depressioni				
01.A01.A30.015	Con trasporto per distanze superiori a m 300 e per un volume di almeno m ³ 1	m³	18.13	1.500.00	27.195
	ALA RIMONTA ITTIOFAUNA		.5.10	.,550.00	2.,100
01.A01.A30.015	Con trasporto per distanze superiori a m 300 e per un volume di almeno m ³ 1	m³	18.13	260.00	4,714
SCAVI FONDAZIONE TR	AVERSA				+
OUTTI I DINDAZIONE III	WEIGH		1		1

RIFERIMENTO PREZZIARIO		UM	PREZZO UNITARIO [€	QUANTITA'	IMPORTO [€]
01.A01.A30	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici in scarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purche' rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di				
	sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato				
	secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmatura depressioni				
	PLATEA				
01.A01.A30.015	Con trasporto per distanze superiori a m 300 e per un volume di almeno m ³ 1				
	SCAVI FONDAZIONE TRAVERSA IN SPONDA SINISTRA CON PARATOIA SGHIAIAMENTO				
01.A01.A30.015	Con trasporto per distanze superiori a m 300 e per un volume di almeno m ³ 1	m³	18.13	6,500.00	117,845
	SCAVI FONDAZIONE TRAVERSA IN SPONDA DESTRA				
01.A01.A30.015	Con trasporto per distanze superiori a m 300 e per un volume di almeno m ³ 1	m³	18.13	6,200.00	112,406
OPERE SCOGLIERA RI	VFORZO E RIPRISTINO SPONDE ALVEO				
18.A01.F09	OPERE IDRAULICHE []				
	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilità di volume				
	comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle				
	acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità				
	non inferiore a m ³ 0.30				
				45.00	
	monte traversa			45.00	1
10 101 500 005	valle traversa	m³	00.45	45.00 90.00	7 000 50
18.A01.F09.005	SPONDA SINISTRA	III°	88.45	90.00	7,960.50
	valle traversa			270.00	+
	monte traversa			810.00	
18.A01.F09.005	SPONDA DESTRA	m³	88.45	1.080.00	95,526.00
				.,	,
OPERE IN CALCESTRU	ZZO				
CENTRALE E CANALE					
	PREPLATEA				
01.A04.B17	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere.				
	MURO ESTERNO			15.00	
	BOCCA DI PRESA			258.60	
	CANALE DI PRESA			11.25	
	CENTRALE			231.38	
	SGHIAIATORE			30.75	1
01.A04.B17.020	SCARICO	m³	87.65	96.15 643.13	56.370
J1.AU4.D17.UZU	Classe di resistenza a compressione minima C12/15 ricostruzione sottofondazione zona sgrioliatore	III	07.00	043.13	00,370
01.A04.B17.020	Classe di resistenza a compressione minima C12/15		87.65	126.83	11.117
01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio esequito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta		01.00	120.00	11,117
01.A04.C03.010	In strutture di fondazione	m³	7.77	38.22	297
	PLATEA+ELEVAZIONI				
01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce,				
	paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di			1	
	consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza <				
	1.5 m. platee di fondazione e muri di snessore < 80 cm.			<u> </u>	
	MURO ESTERNO			1,250.00	
	BOCCA DI PRESA			700.00	1
	CANALE DI PRESA			450.00	1

01.404.F10 005 In the tarrest advantage of the company of the com	RIFERIMENTO PREZZIARIO		UM	PREZZO UNITARIO [€]	QUANTITA'	IMPORTO [€]
MACH 20010 Classe of residency a compression minima C28(35) 10 AOA F10 DIAGNOS Classe of residency a compression minima C28(35) 10 AOA F10 Acadio per calcestruzar armato ordinario, tuninato a caldo, classe terrica 2450C, saldabile ad alta dutilità, in accordo alla UNI C1000 e conforme al DM. 1407/C00. dispositio in opera securido di activimi di escessione del propellida similario di compressione più morp per la sugmentata. Il seguitare de vernoriali additura per giurcitori e lo findio, compressi più morp per la sugmentata. Il seguitare de vernoriali additura per giurcitori e lo findio, compressione per stutture in complemento comentato administra del morphistra del morph		CENTRALE			2,500.00	
SARADO MRISCOD PRIVAÇUINE PRISILIA 150.00 MRISCOD PRIVAÇUINE PRIVAÇUINE PRISILIA 150.00 MRISCOD PRIVAÇUINE PRIVAÇUINE PRIVAÇUINE PRIVAÇUINE PRISILIA 150.00 MRISCOD PRIVAÇUINE PRIVAÇUINE PRIVAÇUINE PRISILIA 150.00 MRISCOD PRIVAÇUINE PRIV		SGHIAIATORE			400.00	
DI JAME F10 DI JAME F10 Acciaio per calcestruzzo armatio ordinario, laminato a caldo, classe tecnica 9450C, saldable ad alta distilità, in accordo alla UNI B DI JAME F10 DI J					500.00	
DI JAME F10 DI JAME F10 Acciaio per calcestruzzo armatio ordinario, laminato a caldo, classe tecnica 9450C, saldable ad alta distilità, in accordo alla UNI B DI JAME F10 DI J						
OT JOAN F10 DOS Conforme al JOAN 1401/2008, disgosito in opera secondo gli schemi di esecucione del progettista strutturista compresso di control per la sagorantura. I segulatura le eventuali sidiatura per giundoni e lo strido; OT JOAN F10 DOS In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm OT JOAN F10 DOS In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm OT JOAN F10 DOS In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm OT JOAN F10 DOS In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm OT JOAN F10 DOS In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm OT JOAN F10 DOS In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm NUOVA TRAVERSA IR JOAN TRAVERSA IR JOAN F10 DOS IN DEARN F10 COPPO TRAVERSA IR JOAN F10 DOS TRAV	01.A04.B20.010		m³	116.19		691,331
EN 1008 e conforme al DM. 1401/2008, disposito in opera secondo gli softeni di esecuzione del progettista struturista compreso gli onnei per la sagonimitara, la legatura e ile eventuali sidalere per giunzioni e il osfrido; congreso il puntificiale di conforma di DM. 1411 SSS.500.00 755.055. 17.604.F10.005 In hare ad aferenza migliostati ottene sei diametri da 6 mm a 50 mm o 17.604.F10.005 caparate per struture in complomento comentido semplice od arrando quali muni di sostepro,muni di controriga e simili, compreso il puntificialmente di di distrimi, misurando esclusivamente lo svilsopo delle poreti a contatto dei quetti in progreso il puntificialmente dei di distrimi, misurando esclusivamente lo svilsopo delle poreti a contatto dei quetti in progreso il magnitari di qualifica di controli dei magnitari di qualifica di controli dei magnitari di qualifica di controli dei magnitari di progreso di						
10.404.F10.005 In large ad adversor, ampliqued a otherwise sel diametri da 6 mm a 50 mm 10.404.H10 Observative per strutture in configience to amando quali muri di esstepno muri di controripa e simili, compreso il participamente di dissimo, misurando esclusivamente lo aviluppo delle pareli a contatto dei qetti 10.404.H10.005 in isgrame di qualinnige forma di disersor, instrutive di tondicione forma 10.404.H10.005 in isgrame di qualinnige forma 10.404.H10.005 in isgrame di qualinnige forma 10.404.H10.005 in isgrame di qualinnige forma di disersor, instrutive di contato	01.A04.F10	EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista.				
01.A04.H10 0CS is legname di qualunque forma compression imminimatori de soutissemente del sistemo, misurando esclusivamente lo svilupoo delle paret a contatto dei getti mi di sostepon muni di controliga e simiti. Compression punti di disarro, misurando esclusivamente lo svilupoo delle paret a contatto dei getti mi di Augustia dei getti mi di sostepon muni di controliga e simiti. Compression punti di disarro, misurando esclusivamente lo svilupoo delle paret a contatto dei getti mi di natura di disarro, misurando esclusivamente lo svilupoo delle paret a contatto dei getti di qui alla di sostepon muni di controliga e simiti. Controli	0. 10. 510.005				505 500 00	755.055
compress il juntifellamento di il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti Di AOA H10.005 in legname di qualunque forma Il sono in supurame di qualunque forma Il sono in prave si sono in supurame di qualunque forma a mi o 30 e di peso superiore a al gisto compresso integerazione del fondo, para la contato delle acque ed opni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoli in cis Roi. 20 N/mm? in ouantità non infortra a m ² 0.30 e di peso superiore a al gisto S4, dimax aggregati 22 mm. ci 0, 4 chimitara pier d'opera, escluso opni altro onere. 90.00 10 AOA B17 Q2 10 AOA B17			kg	1.41	535,500.00	755,055
MINOVATRAVERSA MINO	01.A04.H10					
NIOVA TRAVERSA RREMPIMENTO IN CEMENTATI CORPO TRAVERSA 18.ADT F09 OFFER IDRAULCHE Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagonna prestabilità di volume comunique non inferiore a m² 0.30 e di peso superiore a la g800 compresa la preparazione del fondo, raliontamamento delle acque ed orgin altro omere per dare tropera finitia a regola d'arte compreso infassamento del vivodi in cls Rok 20 Numme in usanità non inferiore a m² 0.30 e di peso superiore a la g800 compresa la preparazione del fondo, pratter della contrava della contra						
RIEMPIMENTO IN CEMENTATI CORPO TRAVERSA 18.401 F09 OPERE IDRAULICHE Secuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa dispositi in sagoma prestabilità di volume comunique non inferiore a m² 0.30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, tallontassimento delle acque e di ogni altro onere per dare fopera finita a regola d'arte compreso intassimento del vuoti in cls Rok 20.Mmm² in quantità non inferiore a m² 0.30 e di peso superiore a kg 800 compresa ila preparazione del fondo, tallontassimento delle acque e di ogni altro onere per dare fopera finita a regola d'arte compreso intassimento del vuoti in cls Rok 20.Mmm² in quantità non inferiore a m² 0.30 e di peso superiore a kg 800 compresa ila preparazione del vuoti in cls Rok 20.Mmm² in quantità non inferiore a m² 0.30 e di peso superiore a kg 800 compresa di preparazione del vuoti in cls Rok 20.Mam² in quantità non inferiore a m² 0.30 e di peso superiore a kg 800 compresa di perparazione del vuoti in cls Rok 20.Mam² in quantità non inferiore a m² 0.30 e di peso superiore a kg 800 compresa di perparazione del vuoti in cls Rok 21.5.73 2.100.00 33.033 21.000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	01.A04.H10.005	In legname di qualunque forma	m ²	30.16	4,000.00	120,640
RIEMPMENTO IN CEMENTATI CORPO TRAVERSA 18.401 F.09 OFFER DRAULICHE Secuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagona prestabilità di volume comunique non inferiore a m² 0.30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, Italionatamarino delle acque ed opiri altro onere per dare fopera finita a regola d'arte compreso intasamento del vuoti in cls Rok 20 Mmm² in cuantità non inferiore a m² 0.30 e di peso superiore a kg 800 compresa ila preparazione del fondo, Italionatamarino diella acque ed opiri altro onere per dare fopera finita a regola d'arte compreso intasamento del vuoti in cls Rok 20 Mmm² in cuantità non inferiore a m² 0.30 e di peso superiore a kg 800 compresa ila preparazione del fondo, Italionatamarino della acque ed opiri altro onere per dare fopera finita a regola d'arte compreso intasamento del vuoti in cls Rok 20 Mmm² in cuantità non inferiore a m² 0.30 e di peso superiore a kg 800 compresa ila preparazione del fondo. 18.401 F.09 18.401 F.09 PREPLATEA OI AOL B17 C.00 Classe di resistenza a compressione minima C12/15 In strutture di fondazione In strutture di fondazione In strutture di fondazione a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, piatee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale x/2 (UNI 11104), classe di consistenza a giero S.4 Dina vagognegia 2 mm. ci l. of, formitura a pie dropera, escluso ogni altro onere: per plinti con allezza < 1.5 m. palace di fondazione e muri di seessore × 80 cm. 10.1AOL B200.015 Classe di resistenza a compressione minima C30/37 In AOL F10 Accialio per calcestruzo armado ordinario, faminato a caido, classe tecnica 8450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 70000 e conforme a di D.M. 1401/20006, clispesto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progetista struturista. OI AOL F10 Classe di resistenza a compressione minima C3	NILIOVA TRAVEROA					
18.A01.F09 OPERE IDRAUUCHE Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per contro dell'impresa disposti in sagonna prestabilità di volume comunque non inferiore a m³ 0.30 e di peso superiore a lag 800 compressi la preparazione del fondo, fallorisaramento delle acque ed ogni altro onere per date flopera finita a regola d'ate compreso intesamento del vuoti in cls Rox 20 Mmm² in quantità non inferiore a m³ 0.30 e di peso superiore a lag 800 compresa ta preparazione del fondo, fallorisaramento delle acque ed ogni altro onere per date flopera finita a regola d'ate compreso intesamento del vuoti in cls Rox 20 Mmm² in quantità non inferiore a m³ 0.30 e di peso superiore a lag 800 compresa ta preparazione del fondo, fallorisaramento del lea con inferiore a m³ 0.30 a e di peso superiore a lag 800 compresa disposti in sagonna prestabilità di volume comunique non inferiore a m³ 0.30 a e di peso superiore a lag 800 compresa disposti in sagonna presta di negli in puera di calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie dopera, escluso ogni altro onere: per pilinti con altezza di per se situature di fondazione minima C12/15 minima di di notazione giarniti, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paralle, platele) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xx2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a piè dopera, escluso ogni altro onere: per pilinti con altezza (1.5 m. plate di fondazione giarniti, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione e minima C30/37 minima di sosseporio e al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a piè dopera, escluso ogni altro onere: per pilinti con altezza (1.5 m. plate di fondazione quali muri di sosseporio e al propetitista struturista. DI ADALFIO Classe di resistenza a compressione minima C30/	NUUVA IKAVEKSA					
18.A01.F09 OPERE IDRAUUCHE Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per contro dell'impresa disposti in sagonna prestabilità di volume comunque non inferiore a m³ 0.30 e di peso superiore a lag 800 compressi la preparazione del fondo, fallorisaramento delle acque ed ogni altro onere per date flopera finita a regola d'ate compreso intesamento del vuoti in cls Rox 20 Mmm² in quantità non inferiore a m³ 0.30 e di peso superiore a lag 800 compresa ta preparazione del fondo, fallorisaramento delle acque ed ogni altro onere per date flopera finita a regola d'ate compreso intesamento del vuoti in cls Rox 20 Mmm² in quantità non inferiore a m³ 0.30 e di peso superiore a lag 800 compresa ta preparazione del fondo, fallorisaramento del lea con inferiore a m³ 0.30 a e di peso superiore a lag 800 compresa disposti in sagonna prestabilità di volume comunique non inferiore a m³ 0.30 a e di peso superiore a lag 800 compresa disposti in sagonna presta di negli in puera di calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie dopera, escluso ogni altro onere: per pilinti con altezza di per se situature di fondazione minima C12/15 minima di di notazione giarniti, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paralle, platele) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xx2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a piè dopera, escluso ogni altro onere: per pilinti con altezza (1.5 m. plate di fondazione giarniti, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione e minima C30/37 minima di sosseporio e al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a piè dopera, escluso ogni altro onere: per pilinti con altezza (1.5 m. plate di fondazione quali muri di sosseporio e al propetitista struturista. DI ADALFIO Classe di resistenza a compressione minima C30/	RIEMPIMENTO IN CEMI	ENTATI CORPO TRAVERSA				
18.A01.F09 PREFIATE OT.A04.B17	18.A01.F09	OPERE IDRAULICHE Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck				
D1.A04.B17 Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm. cl 0.4, fumitura a pie d'opera, escluso ogni altro onere. FONDAZIONI OPERA IN ELEVAZIONE 90.00 DISSIPATORE 99.00 IN A04.B17.020 Classe di resistenza a compressione minima C12/15 m² 87.65 119.70 10.492 DI A04.C03.010 in strutture di fondazione empre di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta 01.A04.C03.010 in strutture di fondazione empre di calcestruzzo empre di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta 01.A04.C03.010 in strutture di fondazione empre di calcestruzzo empre di calc	18.A01.F09	25 Whith in ddama non interiors a m. 0.00	m³	15.73	2.100.00	33.033
01.A04.B17 Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dimax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a piet d'opera, escluso ogni altro onere. FONDAZIONI OPERA IN ELEVAZIONE DISSIPATORE 01.A04.D03 Classe di resistenza a compressione minima C12/15 m³ 87.65 119.70 10,492 01.A04.033 Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta 01.A04.0310 In strutture di fondazione PLATEA 01.A04.B20 Classe di resistenza a compressione minima C12/15, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, plate) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m. plate di fondazione e muri di spessore < 80 cm. FONDAZIONO PEPRA IN ELEVAZIONE 01.A04.B20.015 Classe di resistenza a compressione minima C30/37 m³ 120.35 3.350.00 403,173 01.A04.F10 Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposio in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista struturista. 01.A04.F10 OS In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm 01.A04.F10 Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno,muri di controripa e simili, compreso il puntellalmento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti in legname di qualinque forma. 01.A04.F10.005 In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm 01.A04.F10.005 OPERE IDRAULICHE Esecuzione di soggliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposit in sagorna prestabilità di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del lond						,
DISSPATORE 29.70	01.A04.B17	32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere.			00.00	
01.A04.030 Classe di resistenza a compressione minima C12/15 m³ 87.65 119.70 10,492 01.A04.030 Getto in opera di calcestruzzo ementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta m³ 7.77 119.70 930 PLATEA 01.A04.820 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, plate) e) muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di snessore < 80 cm. FONDAZIONI OPERA IN ELEVAZIONE 1,5 m. platee di fondazione e minima C30/37 1,5 m. platee di propera de l'accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione e minima C30/37 1,5 m. platee di propera de l'accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione e minima C30/37 1,5 m. platee di fondazione e muri di snessore < 80 cm. FONDAZIONI OPERA IN ELEVAZIONE 1,500.00 0 DISSIPATORE 1,500.00 0 101.A04.F10 Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alla duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, 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 strido; 01.A04.F10 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 in legname di qualunoue forma. 01.A04.H10.005 In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm presibalilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, Fallontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso inta				+		
01.A04.C03 of Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta 01.A04.C03.010 In strutture di fondazione 01.A04.B20 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xv2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 23 mm. CI 0.4 (frontitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. FONDAZIONI OPERA IN ELEVAZIONE DISSIPATORE 01.A04.E10 Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, 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 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 in legname di qualunque forma. 01.A04.H10.005 01.A04.F10.005	04 404 047 000		m3	07.65		10.400
01.A04.C03.010 In strutture di fondazione			III°	67.00	119.70	10,492
PLATEA O1.A04.B20 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m. naltae di fondazione e muri di spessore < 80 cm. FONDAZIONI OPERA IN ELEVAZIONE DISSIPATORE 01.A04.B20.015 Classe di resistenza a compressione minima C30/37 Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagornatura, 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 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 in legname di qualunque forma. 01.A04.H10.005 OPERE IDRAULICHE Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilità di volume comunque non inferiore a m³ 0.30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m² 0.30			m3	7 77	110.70	020
Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di snessore < 80 cm. FONDAZIONI OPERA IN ELEVAZIONE DI SISPATORE 01.A04.B20.015 Classe di resistenza a compressione minima C30/37 Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, 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 mma a 50 mm 01.A04.F10.005 In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mma a 50 mm 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 in legname di qualunque forma. 01.A04.H10.005 OPERE IDRAULICHE Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a		III Strutture di folidazione	III°	1.11	119.70	930
O1.A04.B20.015 Classe di resistenza a compressione minima C30/37 O1.A04.F10 Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, 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; O1.A04.F10.005 In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm O1.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 in legname di qualunque forma. O1.A04.H10.005 OPERE IDRAULICHE Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilità di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compressa la preparazione del fondo, l'allonatamemento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30		paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di soessore < 80 cm. FONDAZIONI OPERA IN ELEVAZIONE				
Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, 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	0.1.0.1.000.0.15			100.05		100 170
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 in legname di qualunque forma. 01.A04.H10.005 0PERE IDRAULICHE Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0.30	01.A04.F10	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista.	m ³	120.35	3,350.00	403,173
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 in legname di qualunque forma. 01.A04.H10.005 0PERE IDRAULICHE Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0.30	01.A04.F10.005	In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	kg	1.41	251,250.00	354,263
01.A04.H10.005 01.A04.H10.005 0PERE IDRAULICHE Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0.30		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 in legname di			, .	,
18.A01.F09 OPERE IDRAULICHE Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0.30	01.A04.H10.005	quainquo irina.	m²	30.16	2,016.00	60.803
- Massi di cava annegati nel calcestruzzo per rivestimento paramento di valle e disspatore scogliera m³ 15.73 2,400.00 37,752	18.A01.F09	prestabilita di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0.30				,
	-	Massi di cava annegati nel calcestruzzo per rivestimento paramento di valle e disspatore scogliera	m³	15.73	2,400.00	37,752

RIFERIMENTO PREZZIARIO		UM	PREZZO UNITARIO [€]	QUANTITA'	IMPORTO [€]
	DFAUNA E DERIVAZIONE CONCESSIONE IRRIGUA				
PREPLATEA					
01.A04.B17	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere.				
	ittiofauna			57.60	
01.A04.B17.020	Classe di resistenza a compressione minima C12/15	m³	87.65	57.60	5,049
01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta				
01.A04.C03.010	In strutture di fondazione	m³	7.77	57.60	448
PLATEA					
01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.			400.00	
04 404 000 045	scala ittiofauna	2	100.05	168.00	00.040
01.A04.B20.015	Classe di resistenza a compressione minima C30/37	m ³	120.35	168.00	20,219
01.A04.C03 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione	m³	7.77	168.00	1.305
01.A04.F10	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, 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;	1115	1.11	106.00	1,305
01.A04.F10.005	In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	ka	1.41	13,440.00	18,950
5 T. N. C. T. T. C. C. C.	Fornitura e posa in opera di massi DN 700 mm annegati nel Calcestruzzo per la realizzazione del fondo perturbarto Posa in opera di massi alla rinfusa per realizzazione passaggio, escluso goni altro onere.	<u></u>		10,110.00	10,000
		ml	150.00	120.00	18,000
01.A04.H10.005		m ²	28.17	38.57	1,087
PARETE VERSO FIUME					
01.A04.B93	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno che operano all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia in zone a clima temperato, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, Cl 0,4; fornitura piè d'opera, escluso ogni altro onere: Classe di spandimento F1 per pavimentazioni a casseri scorrevoli				
01.A04.B20.015	Classe di resistenza a compressione minima C30/37	m³	120.35	64.80	7,799
			120.35	54.00	6,499
01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa		0.171		
01.A04.C30.015 01.A04.F10	In strutture armate Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, 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;	m³	24.74	118.80	2,939
01.A04.F10.005	In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	kg	1.41	9,504.00	13,401
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 in legname di qualunque forma.				
01.A04.H10.005		m²	28.17	55.44	1,562
			28.17	26.70	752
PARETE CONTRO TERRA					
01.A04.B93	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno che operano all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia in zone a clima temperato, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, Cl 0,4; fornitura piè d'opera, escluso ogni altro onere: Classe di spandimento F1 per pavimentazioni a casseri scorrevoli				
01.A04.B93.005	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m³	146.11	268.80	39,274
01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa				,
01.A04.C30.015	In strutture armate	m³	24.74	268.80	6.650

riferimento Prezziario		UM	PREZZO UNITARIO [€]	QUANTITA'	IMPORTO [€]
01.A04.F10	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, 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	kg	1.41	21.504.00	30,321
01.A04.H10	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno,muri di controripa e simili,	кy	1.41	21,304.00	30,321
01.7.0 1.7770	compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti in legname di qualunque forma.				
01.A04.H10.005		m²	28.17	771.20	21,725
TUBAZIONE DI CAPTAZI	ONE CONCESSIONNE IRRIGUA IN SPONDA DESTRA				
	Tubo in acciaio rivestito DN 800	ml	100.00	30.00	3,000
OPERE MECCANICHE					
PARATOIA MOBILE LENTE DI MONTE					
01.A18	OPERE DA FABBRO1) la saldatura, nelle opere in cui e' prevista, e' stata computata aumentando del 7% la quantita' riguardante la provvista del materiale metallico. 2) i collocamenti in opera comprendono la provvista e posa di ali e tasselli, e, dove occorrano, gli scalpellamenti, il piantamento delle bocchette sul pavimento, il trasporto del manufatto dal deposito al luogo di posa l'opera del muratore e l'assistenza del fabbro alla posa				
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				
	tratto rettilineo			18,000.00	
01 410 410 005	la farra la profilati normali a la carazione caldata	ka	E 00	18.000.00	00 000 00
01.A18.A10.005	In ferro in profilati normali e lavorazione saldata	кy	5.00	18,000.00	90,000.00
01.A17.A30	Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa				
01.A17.A30.010	In larice del Tirolo	m³	1,191.26	27.00	32,164.02
	componenti metallici				
	cerniere	n	50.00	60.00	3,000.00
	rulli	n	50.00	60.00	3,000.00
	Tenuta elastica	n	30.00	60.00	1,800.00
LENTE DI VALLE					
D1.A18	OPERE DA FABBRO1) la saldatura, nelle opere in cui e' prevista, e' stata computata aumentando del 7% la quantita' riguardante la provvista del materiale metallico. 2) i collocamenti in opera comprendono la provvista e posa di ali e tasselli, e, dove occorrano, gli scalpellamenti, il piantamento delle bocchette sul pavimento, il trasporto del manufatto dal deposito al luogo di posa l'opera del muratore e l'assistenza del fabbro alla posa				
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			00.000.00	
	tratto rettilineo			30,360.00	
01.A18.A10.005	In ferro in profilati normali e lavorazione saldata	ka	5.50	0.00 30.360.00	166.980.00
01.A10.A10.000	ווו היוט ווו איטוומנו חטווומנו פ ומיטומבוטוופ סמועמנמ	кy	0.00	JU,JUU.UU	100,900.00
01.A17.A30	Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa				
01.A17.A30.010	In larice del Tirolo	m³	1,191.26	31.05	36,988.62
	componenti metallici				
	cerniere	n	50.00	60.00	3,000.00
	rulli	n	50.00	60.00	3,000.00

RIFERIMENTO PREZZIARIO		UM	PREZZO UNITARIO [€]	QUANTITA'	IMPORTO [€]
	Tenuta elastica	m	30.00	84.00	2,520.00
	Zincatura				
	elementi metallici lente di monte e di valle	kg	5.50	34,577.40	190,175.70
GALLEGGIANTE METAL	IICO				
01.A18	OPERE DA FABBRO1) la saldatura, nelle opere in cui e' prevista, e' stata computata aumentando del 7% la quantita' riguardante la				
01110	provista del materiale metallico. 2) i collocamenti in opera comprendono la provvista e posa di ali e tasselli, e, dove occorrano,				
	gli scalpellamenti, il piantamento delle bocchette sul pavimento, il trasporto del manufatto dal deposito al luogo di posa l'opera				
	del muratore e l'assistenza del fabbro alla posa				
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.A10.005	galleggiante in lamiera di acciaio rettilinea e curva lavorazione saldata	kg	5.00	30,002.70	150,013.50
01.A20.F90	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche	, and the second		·	
01.A20.F90.005	Di manufatti esterni, a due riprese	m ²	16.96	125.35	2,125.93
TENUTE LATERALI - Gu	arnizioni paratoie				
01.A18	OPERE DA FABBRO1) la saldatura, nelle opere in cui e' prevista, e' stata computata aumentando del 7% la quantita' riguardante la				
	provvista del materiale metallico. 2) i collocamenti in opera comprendono la provvista e posa di ali e tasselli, e, dove occorrano,				
	gli scalpellamenti, il piantamento delle bocchette sul pavimento, il trasporto del manufatto dal deposito al luogo di posa l'opera				
	del muratore e l'assistenza del fabbro alla posa				
	Guarnizioni gomma con anima acciaio su parete laterale			9.00	
	Guarnizioni gomma con anima acciaio tenuta lenti			252.00	
01.A18.A10		m	50.00	261.00	13,050.00
FORMAZIONE PARETI [DI TENUTA LATERALE				
01.A18	OPERE DA FABBRO1) la saldatura, nelle opere in cui e' prevista, e' stata computata aumentando del 7% la quantita' riguardante la				
	provvista del materiale metallico. 2) i collocamenti in opera comprendono la provvista e posa di ali e tasselli, e, dove occorrano,				
	gli scalpellamenti, il piantamento delle bocchette sul payimento, il trasporto del manufatto dal deposito al luggo di posa l'opera				
	del muratore e l'assistenza del fabbro alla posa				
	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili,compresa coloritura ad una ripresa di				
	antiruggine, escluse le sole opere murarie				
01.P12.F30	Lamiere di acciaio inossidabile				
01.P12.F30.005		kg	4.00	386.22	1,544.88
01.A18.C05	Posa in opera di manufatti in acciaio inox				
01.A18.C05.005	Quali serramenti di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere, corrimani e simili.	kg	3.50	386.22	1,351.77
CARPENTERIA METALL	ICA				
PARATOIE di macchina					
01.A18.C12	Provvista di paratoia rettangolare a bascula, composta da lente nervata od a struttura cellulare anche in elementi componibili, vite				
	senza fine, argani, traversa superiore, soglia inferiore etc; totalmente in acciaio				
01.A18.C12.005	Con chiocciole in bronzo e volano di comando	kg	4.50	28,545.43	128,454.42
01.A18.C14	Provvista di gruppo di attuatori idraulici a bagmo d'olio per paratoie rettangolari a bascula				
01.A18.C14.005	Compreso il montaggio sulle paratoie	cad	10,757.22		32,271.66
PARATOIE di scarico					
01.A18.C12	Provvista di paratoia rettangolare a bascula, composta da lente nervata od a struttura cellulare anche in elementi componibili, vite				
	senza fine, argani, traversa superiore, soglia inferiore etc; totalmente in acciaio				
01.A18.C12.005	Con chiocciole in bronzo e volano di comando	kg	5.00	22,250.51	111,252.56
01.A18.C14	Provvista di gruppo di attuatori idraulici a bagmo d'olio per paratoie rettangolari a bascula				
01.A18.C14.005	Compreso il montaggio sulle paratoie	cad	10,757.22		32,271.66
PARATOIA di regolazior					
01.A18.C12	Provvista di paratoia rettangolare a ventola, composta da lente nervata od a struttura cellulare anche in elementi componibili, vite				
	senza fine, argani, traversa superiore,soglia inferiore etc; totalmente in acciaio				<u> </u>
01.A18.C12.005	Con chiocciole in bronzo e volano di comando	kg	7.00	4,945.50	34,618.50
01.A18.C14	Provvista di gruppo di attuatori idraulici a bagmo d'olio per paratoie rettangolari a ventola				
01.A18.C14.005	Compreso il montaggio sulle paratoie	cad	10,757.22		10,757.22
PARATOIA sghiaiatrice					

RIFERIMENTO		UM	PREZZO UNITARIO [€]	QUANTITA'	IMPORTO
PREZZIARIO		OW	THEEZEO OHIITHIO [C]	QO/MIII/	[€]
01.A18.C12	Provvista di paratoia rettangolare a settore, composta da lente nervata od a struttura cellulare anche in elementi componibili, vite				
	senza fine, argani, traversa superiore,soglia inferiore etc; totalmente in acciaio				
01.A18.C12.005	Con chiocciole in bronzo e volano di comando	kg	5.00	19,036.25	95,181.25
01.A18.C14	Provvista di gruppo di attuatori idraulici a bagmo d'olio per paratoie rettangolari a settore				
01.A18.C14.005	Compreso il montaggio sulle paratoie	cad	10,757.22		10,757.22
GRIGLIE E SGRIGLIATOR					
01.A18.C12	Provvista di griglia rettangolare verticale, composta da a lame e struttura cellulare anche in elementi componibili, etc; totalmente in acciaio				
01.A18.C12.005	Con trasversi ed elementi di fissaggio lame 80x8	kg	5.50	23,587.20	129,729.60
01.A18.C14	Provvista di gruppo di sgrigliatura e con pettine e centralina idraulica o elettrica				
01.A18.C14.005	Compreso il montaggio sulle paratoie	cad	15,000.00		45,000.00
VALVOLE E PARATOIE G	SESTIONE SGHIAIAMENTO VASCE DI SEDIMENTAZIONE				
01.A18.C12	Provvista di paratoia rettangolare a scorrimento verticale, composta da lente nervata od a struttura cellulare anche in elementi				
	componibili, vite senza fine, argani, traversa superiore, soglia inferiore etc; totalmente in acciaio inossidabile				
01.A18.C12.005	Con chiocciole in bronzo e volano di comando	kg	20.00	230.79	4,615.80
01.A18.C14	Provvista di gruppo di ingranaggi riduttori in ferro a bagno d'olio per paratoie rettangolari a scorrimento rettangolare				
01.A18.C14.005	Compreso il montaggio sulle paratoie	cad	757.22		1,514,44
	SESTIONE IMMISSIONE ED ESPULSIONE ACQUA DALL'INTERNO TRAVERSA				.,=
01.A18.C12	Provvista di paratoia rettangolare a scorrimento verticale, composta da lente nervata od a struttura cellulare anche in elementi				
	componibili, vite senza fine, argani, traversa superiore, soglia inferiore etc: totalmente in acciaio inossidabile				
01.A18.C12.005	Con chiocciole in bronzo e volano di comando	kg	20.00	461.58	9,231.60
01.A18.C14	Provvista di gruppo di ingranaggi riduttori in ferro a bagno d'olio per paratoie rettangolari a scorrimento rettangolare	<u> </u>			-,
01.A18.C14.005	Compreso il montaggio sulle paratoie	cad	757.22		3,028.88
GRIGLIATO SOPRA VAS			TOTILLE		0,020.00
01.A18.B90	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata,anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti,				
01.7110.500	foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura				
01.A18.B90.015	In ferro zincato	kg	8.64	3,118.50	26,943.84
ATTUATORI OLEODINAN		ng -	0.04	0,110.00	20,040.04
	Fornitura e posa in opera di un sistema oleodinamico per la movimentazione delle ventole , composto da due centraline aventi pressione di lavoro adeguata alla movimentazione dei un cilindro avente un alesaggio minimo di 140 mm ed uno stelo da 100 mm di diametro. Sforzo di spinta di almeno 25 tn. n. 2 serbatoi in lamiera verniciata con vernice poliuretanica con capacità pari ad almeno 250 lt., con livelli visivi e con trasduttore di temperatura; comprensiva di riscaldanmento elettrico, filtri, motopompa operativa, motopompa di emergenza, blocco valvole elettroidraulico con intervento manuale				
		cad	5,500.00		88,000.00
	MOTOGEGNERATORE DI EMERGENZA	cad	15,000.00		15,000.00
VENTOLA PULIZIA SGRI					
01.A18	OPERE DA FABBRO1) la saldatura, nelle opere in cui e' prevista, e' stata computata aumentando del 7% la quantita' riguardante la provvista del materiale metallico. 2) i collocamenti in opera comprendono la provvista e posa di ali e tasselli, e, dove occorrano, gli scalpellamenti, il piantamento delle bocchette sul pavimento, il trasporto del manufatto dal deposito al luogo di posa l'opera del muratore e l'assistenza del fabbro alla posa				
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			4.047.40	
	tratto rettilineo			4,217.40	
04 440 440 005			0.00	0.00	15 100 01
01.A18.A10.005	In ferro in profilati normali e lavorazione saldata	kg	3.60	4,217.40	15,182.64
01.A17.A30	Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa				
01.A17.A30.010	In larice del Tirolo	m³	1.191.26	6.68	7.960.59

RIFERIMENTO PREZZIARIO		UM	PREZZO UNITARIO [€]	QUANTITA'	IMPORTO [€]
	componenti metallici				
	cerniere	n	40.00	18.00	720.00
	rulli	n	40.00	18.00	720.00
	Tenuta elastica	n	20.00	23.40	468.00
TOTALE OPERE CIVILI					4,895,429.80
IMPIANTI MECCANICI EL	ELETTRICI				
Gruppo Turbina-Generate	I DICE		1,167,000.00	3,500,000.00	
Impiantistica di centrale	automazione e misuratori di portata	cad	700,000.00	700,000.00	
Impiantistica di cabina e	ettrica con trasformatore	cad	100,000.00	100,000.00	
Linea elettrica		a corpo	100,000.00	100,000.00	
TOTALE OPERE IMPIAN	TISTICHE				4,400,000
TOTALE GENERALE COS	l Sto di Costruzione impianto				9,295,430

	Descrizione		
1	DEMOLIZIONE TRAVERSA ESISTENTE	€	103,565.63
2	OPERE IN CALCESTRUZZO	€	2,498,412.23
3	NUOVA TRAVERSA	€	900,444.33
4	SCALA DI RISALITA ITTIOFAUNA E DERIVAZIONE CONCESSIONE IRRIGUA	€	198,978.31
5	PARATOIA MOBILE	€	700,714.42
	TOTALE OPERE CIVILI	€	4,402,114.92
	<u>'</u>		
6	CARPENTERIE METALLICHE	€	803,679.88
7	TURBINE E GENERATORI	€	3,500,000.00
8	AUTOMAZIONE E MISURATORI	€	700,000.00
	TOTALE OPERE ELETTROMECCANICHE	€	5,003,679.88
9	Acquisizione terreni e altri oneri	€	100,000.00
10	Spese tecniche	€	700,000.00
	TOTALE ALTRI ONERI	€	800,000.00
	<u>TOTALE GENERALE</u>	€	10,205,794.80