



AIPO

Agenzia Interregionale per il fiume Po



COMUNE DI STAGNO LOMBARDO
Provincia di Cremona

SETTORE POLITICHE ENERGETICHE PATRIMONIO AMBIENTE SERVIZI LAVORI PUBBLICI

Commessa:

CR-E-815 Rifacimento chiavica del Fossadone sull'Argine Maestro sinistro del fiume Po in Comune di Stagno Lombardo (CR) - Cod OPERA 936 - CUP B53H19000290002 - CIG 82186558A7

Livello di progettazione

PROGETTO ESECUTIVO

STRALCIO 1



©I.S.I. Ingegneria e Ambiente
Ing. Gian Lorenzo Bernini - Ing. Rosaria Ragazzini
Via Martiri della Liberazione, 36 - 43126 Vicoforte (PR)
cod.fisc. e P.I. 02577010347
Tel. 0521 941229 - info@isiingegneriaeambiente.it

Progettazione

Ing. Gian Lorenzo Bernini
Ing. Rosaria Ragazzini

Titolo

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
OPERE EDILI, STRUTTURE, IMPIANTI MECCANICI**

Numero

2020-815-CR-ECO2.1

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
02	28.08.2020	Aut. Paesaggistica	RR	RR	FA
03	23.12.2020	Progetto Definitivo	RR	RR	FA
04	31.03.2021	Progetto Esecutivo	RR	RR	FA
05	25.05.2021	Validazione	RR	RR	FA

Tutti i diritti sono riservati a norma di legge, di questo elaborato è vietata la riproduzione e la cessione a terzi senza esplicita autorizzazione

RIEPILOGO - IMPORTI STIMATI PER LA ESECUZIONE DEI LAVORI - 1° STRALCIO FUNZIONALE			
C	CORPI D'OPERA	Importi	(Arrotondati)
CORPO 1	OPERE PROVVISORIALI - SCAVI E DIAFRAMMI	€ 724.957,68	€ 725.000,00
CORPO 2	FONDAZIONI	€ 84.186,47	€ 84.200,00
CORPO 3A	STRUTTURE IN C.A. - SINO A QUOTA ARGINALE	€ 233.532,70	€ 233.500,00
CORPO 3B	STRUTTURE IN C.A. - FABBRICATI	€ 41.520,22	€ 41.500,00
CORPO 4	OPERE EDILI	€ 148.995,12	€ 149.000,00
CORPO 5	OPERE ELETTROMECCANICHE - Impianto meccanico	€ 134.608,30	€ 134.600,00
	OPERE ELETTROMECCANICHE - Impianto elettrico e telecontrollo	€ 28.669,52	€ 28.700,00
CORPO 6	RINGROSSO, RIALZO E VIABILITA' ARGINALE	€ 94.412,92	€ 94.400,00
CORPO 7	RIPRISTINI SPONDALI - MANUFATTI DI RECAPITO ED ATTRAVERSAMENTO	€ 47.744,38	€ 47.700,00
CORPO 8	FABBRICATO DI ALLOGGIAMENTO GRUPPO ELETTROGENO / CABINA MT	€ -	€ -
	TOTALE IMPORTO ESECUZIONE LAVORI	€ 1.538.627,30	€ 1.538.600,00

CORPO 1		OPERE PROVVISORIALI - SCAVI E DIAFRAMMI								1° STRALCIO		
Codice	N	Descrizione opera / fornitura	UM	Prezzo	Quantità						Totale Q.tà	Importo
					Lung.	Larg.	Altezza	Peso	Numero	Prodotto		
NP.ED.1	1	Fornitura e posa di condotta in lamiera zincata ondulata montata e posizionata a perfetta regola d'arte, compreso bulloneria e pezzi speciali. Acciaio S235JR , zincatura UNI EN 1461: sezione circolare D1680mm, spessore 2,5mm, ondulatura T150 , idonea per ricoprimenti compresi tra n.1 tubi circolari D1680mm, L=33ml , sp.2.5mm, area 2,2mq + n.1 tubo di riserva	ml	€ 711,22							99,00	€ 70.410,54
					33,00	1,00	1,00	1,00	3,00	99,00		
NP.ED.2 (O.009.01 - AIPO)	2.1	FORMAZIONE DI RILEVATO o per ringrosso e rialzo arginale compreso carico, trasporto e lo scarico di terre provenienti da cave, la profilatura e la sistemazione delle area di scavo, il sollevamento delle materie scavate , l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, la corretta miscelatura dei componenti argilloso-sabbiosi, lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 30 cm e la relativa compattazione, la spondinatura delle scarpate e dei cigli: con terreno fornito dall'Appaltatore idoneo per la formazione dei rilevati secondo le previsioni del progetto esecutivo e le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto Fornitura del materiale da compensare a parte con apposita voce di Elenco Prezzi										
NP.ED.2.3 (O.009.01.c -		con terreno fornito dall'Appaltatore idoneo per la formazione dei rilevati	mc	€ 2,52							3.895,89	€ 9.817,65
		RILEVATI PROVVISORIALI										
		Bonifica di Fase 1 (rif. tav. SPS 4.1) -rif. calcolo dei volumi			1,00	1,00	1,00	-	1,00	-		
		Rilevato Provvisionale a quota +34,50 di Fase 2 (rif. tav. SPS 4.2) - rif. Calcolo dei volumi			1,00	1,00	1,00	1.465,89	1,00	1.465,89		
		Rilevato provvisionale a quota +36,30 (rif.tav. SPS 4.3)			1,00	1,00	1,80	160,00	1,00	288,00		
		TURE PROVVISORIALI										
		Tura di monte di Fase 4 (c.f.r. tav. SPS 4.4)			1,00	1,00	1,00	90,00	1,00	90,00		
		Tura di monte di Fase 5 (c.f.r. tav. SPS 4.5)			1,00	1,00	1,00	90,00	1,00	90,00		
		Tura di monte di Fase 6 (c.f.r. tav. SPS 4.6)			1,00	1,00	1,00	100,00	1,00	100,00		
		Tura di monte di Fase 6 (c.f.r. tav. SPS 4.6)			1,00	1,00	1,00	120,00	1,00	120,00		
		Tura di valle di Fase 7 (c.f.r. tav. SPS 4.7)			22,00	1,00	1,00	5,50	2,00	242,00		
		Formazione di rampe di accesso provvisionali			1,00	1,00	1,00	500,00	3,00	1.500,00		
										-		
NP.ED.21	2.2	FORNITURA DI TERRENO DA RILEVATO ARGINALE PROVENIENTE DA CAVA PRIVATA	mc	€ 3,49	1,00	1,00	1,00	1,00	3.895,89	3.895,89	3.895,89	€ 13.602,12
1C.01.030.0020	3	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume:										
1C.01.030.0020.b		da 0,501 a 5,01 m³	m³	€ 120,69							4,80	€ 579,31
		Rimozione del muretto di parapetto del ponte esistente			24,00	0,50	0,40	1,00	1,00	4,80		

CORPO 1		OPERE PROVVISORIALI - SCAVI E DIAFRAMMI								1° STRALCIO		
Codice	N	Descrizione opera / fornitura	UM	Prezzo	Quantità						Totale Q.tà	Importo
					Lung.	Larg.	Altezza	Peso	Numero	Prodotto		
1C.03.200.0010	4	Esecuzione di paratie o diaframmi in conglomerato cementizio armato con classe di resistenza C20/25, a setti accostati o isolati. Sono compresi: la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza muraria, il trasporto di andata e ritorno e l'approntamento delle attrezzature, la preparazione dei piani di posa, il tracciamento, la formazione dei cordoli guida in c.a., lo scavo con benna mordente bivalve; i fanghi bentonitici, il calcestruzzo con classe di resistenza C20/25; il maggior consumo di calcestruzzo fino al 10% del volume teorico dello scavo; il getto con tramoggia; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate di tutti i materiali di risulta, la demolizione dei cordoli guida e la rettifica o scapitozzatura delle testate. Sono escluse le armature metalliche e le prove di carico.										
1C.03.200.0010.a		spessore 60 cm	m²	€ 167,05							804,36	€ 134.368,51
		Diaframature tipo DA			10,40	2,50	1,00	1,00	9,00	234,00		
		Diaframature tipo DB			10,40	2,14	1,00	1,00	3,00	66,77		
		Diaframature tipo DB.1			10,40	2,14	1,00	1,00	1,00	22,26		
		Diaframature tipo DB.2			10,40	2,14	1,00	1,00	2,00	44,51		
		CDiaframature tipo DC			10,40	1,70	1,00	1,00	2,00	35,36		
		Diaframature tipo D7			16,00	2,50	1,00	1,00	2,00	80,00		
		Diaframature tipo D8			14,50	2,32	1,00	1,00	1,00	33,64		
		Diaframature tipo D9			14,50	2,50	1,00	1,00	3,00	108,75		
		Diaframature tipo D10			14,50	2,16	1,00	1,00	1,00	31,32		
		Diaframature tipo D11			14,50	1,73	1,00	1,00	3,00	75,26		
		Diaframature tipo D12			14,50	2,50	1,00	1,00	1,00	36,25		
		Diaframature tipo D13			14,50	2,50	1,00	1,00	1,00	36,25		
1C.03.200.0010.c		spessore 80 cm	m²	€ 198,01							326,25	€ 64.600,76
		Diaframature tipo D1			14,50	2,50	1,00	1,00	1,00	36,25		
		Diaframature tipo D2			14,50	1,60	1,00	1,00	1,00	23,20		
		Diaframature tipo D3			14,50	1,70	1,00	1,00	1,00	24,65		
		Diaframature tipo D4			14,50	1,70	1,00	1,00	1,00	24,65		
		Diaframature tipo D5			14,50	2,50	1,00	1,00	3,00	108,75		
		Diaframature tipo D5.1			14,50	2,50	1,00	1,00	1,00	36,25		
		Diaframature tipo D6			14,50	2,50	1,00	1,00	1,00	36,25		
		Diaframature tipo D6.1			14,50	2,50	1,00	1,00	1,00	36,25		
1C.03.200.0020	5	Compenso alle paratie - diaframmi per attraversamento a vuoto; riferimento art.										
1C.03.200.0020.b		spessore 60 cm	m²	€ 80,26							158,83	€ 12.748,02
		Diaframature tipo DA			4,10	2,50	1,00	1,00	9,00	92,25		
		Diaframature tipo DB			4,10	2,14	1,00	1,00	3,00	26,32		
		Diaframature tipo DB.1			4,10	2,14	1,00	1,00	1,00	8,77		
		Diaframature tipo DB.2			4,10	2,14	1,00	1,00	2,00	17,55		
		CDiaframature tipo DC			4,10	1,70	1,00	1,00	2,00	13,94		
		Diaframature tipo D7			-	2,50	1,00	1,00	2,00	-		
		Diaframature tipo D8			-	2,32	1,00	1,00	1,00	-		
		Diaframature tipo D9			-	2,50	1,00	1,00	3,00	-		
		Diaframature tipo D10			-	2,16	1,00	1,00	1,00	-		
		Diaframature tipo D11			-	1,73	1,00	1,00	3,00	-		

CORPO 1		OPERE PROVVISORIALI - SCAVI E DIAFRAMMI								1° STRALCIO		
Codice	N	Descrizione opera / fornitura	UM	Prezzo	Quantità						Totale Q.tà	Importo
					Lung.	Larg.	Altezza	Peso	Numero	Prodotto		
		Diaframature tipo D12			-	2,50	1,00	1,00	1,00	-		
		Diaframature tipo D13			-	2,50	1,00	1,00	1,00	-		
NP.ED.3	6	SOVRAPPREZZO PER GETTO DELLE DIAFRAMMATURE CON CALCESTRUZZO C30/37	mc	€ 12,65							743,62	€ 9.406,75
		Sovrapprezzo per la fornitura di C30/37 nel getto di formazione delle diaframature strutturali al posto della calcestruzzo C20/25 previsto nelle voci di prezzo di 1C.03.200.0010										
		Diaframature tipo DA			10,40	2,50	0,60	1,00	9,00	140,40		
		Diaframature tipo DB			10,40	2,14	0,60	1,00	3,00	40,06		
		Diaframature tipo DB.1			10,40	2,14	0,60	1,00	1,00	13,35		
		Diaframature tipo DB.2			10,40	2,14	0,60	1,00	2,00	26,71		
		CDiaframature tipo DC			10,40	1,70	0,60	1,00	2,00	21,22		
		Diaframature tipo D7			16,00	2,50	0,60	1,00	2,00	48,00		
		Diaframature tipo D8			14,50	2,32	0,60	1,00	1,00	20,18		
		Diaframature tipo D9			14,50	2,50	0,60	1,00	3,00	65,25		
		Diaframature tipo D10			14,50	2,16	0,60	1,00	1,00	18,79		
		Diaframature tipo D11			14,50	1,73	0,60	1,00	3,00	45,15		
		Diaframature tipo D12			14,50	2,50	0,60	1,00	1,00	21,75		
		Diaframature tipo D13			14,50	2,50	0,60	1,00	1,00	21,75		
		Diaframature tipo D1			14,50	2,50	0,80	1,00	1,00	29,00		
		Diaframature tipo D2			14,50	1,60	0,80	1,00	1,00	18,56		
		Diaframature tipo D3			14,50	1,70	0,80	1,00	1,00	19,72		
		Diaframature tipo D4			14,50	1,70	0,80	1,00	1,00	19,72		
		Diaframature tipo D5			14,50	2,50	0,80	1,00	3,00	87,00		
		Diaframature tipo D5.1			14,50	2,50	0,80	1,00	1,00	29,00		
		Diaframature tipo D6			14,50	2,50	0,80	1,00	1,00	29,00		
		Diaframature tipo D6.1			14,50	2,50	0,80	1,00	1,00	29,00		
1C.04.450.0010	7	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità:										
1C.04.450.0010.b		armatura per pali e diaframmi in barre d'acciaio B450C in opera compresa lavorazione e posa	kg	€ 1,13							132.152	€ 149.331,93
		Diaframature tipo DA			10,40	2,50	0,60	190,00	9,00	26.676,0		
		Diaframature tipo DB			10,40	2,14	0,60	190,00	3,00	7.611,55		
		Diaframature tipo DB.1			10,40	2,14	0,60	190,00	1,00	2.537,18		
		Diaframature tipo DB.2			10,40	2,14	0,60	190,00	2,00	5.074,37		
		CDiaframature tipo DC			10,40	1,70	0,60	190,00	2,00	4.031,04		
		Diaframature tipo D7			16,00	2,50	0,60	190,00	2,00	9.120,00		
		Diaframature tipo D8			14,50	2,32	0,60	190,00	1,00	3.834,96		
		Diaframature tipo D9			14,50	2,50	0,60	190,00	3,00	12.397,50		
		Diaframature tipo D10			14,50	2,16	0,60	190,00	1,00	3.570,48		
		Diaframature tipo D11			14,50	1,73	0,60	190,00	3,00	8.579,07		
		Diaframature tipo D12			14,50	2,50	0,60	190,00	1,00	4.132,50		
		Diaframature tipo D13			14,50	2,50	0,60	190,00	1,00	4.132,50		
		Diaframature tipo D1			14,50	2,50	0,80	155,00	1,00	4.495,00		

CORPO 1		OPERE PROVVISORIALI - SCAVI E DIAFRAMMI								1° STRALCIO		
Codice	N	Descrizione opera / fornitura	UM	Prezzo	Quantità						Totale Q.tà	Importo
					Lung.	Larg.	Altezza	Peso	Numero	Prodotto		
		Diaframature tipo D2			14,50	1,60	0,80	155,00	1,00	2.876,80		
		Diaframature tipo D3			14,50	1,70	0,80	155,00	1,00	3.056,60		
		Diaframature tipo D4			14,50	1,70	0,80	155,00	1,00	3.056,60		
		Diaframature tipo D5			14,50	2,50	0,80	155,00	3,00	13.485,00		
		Diaframature tipo D5.1			14,50	2,50	0,80	155,00	1,00	4.495,00		
		Diaframature tipo D6			14,50	2,50	0,80	155,00	1,00	4.495,00		
		Diaframature tipo D6.1			14,50	2,50	0,80	155,00	1,00	4.495,00		
1C.02.050.0010	8	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione.										
1C.02.050.0010.c		con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento,	m³	€ 10,11							6.094,31	€ 61.613,46
		SCAVI DI SBANCAMENTO E SAGOMATURA										
		Bonifica di Fase 1 (rif. tav. SPS 4.1) -rif. calcolo dei volumi			1,00	1,00	1,00	1.211,89	1,00	1.211,89		
		Scavo sino quota di fondo +31.00ms.l.m. all'interno dei diaframmi di sponda (Fase 4-5)			12,82	11,72	3,50	1,00	1,00	525,88		
					5,78	8,16	3,50	1,00	1,00	165,08		
					5,00	15,73	3,50	0,50	1,00	137,64		
		Scavo sino quota di intradosso magro platea da +31.00 a +30.20 m.s.l.m. (Fase 4-5)			12,82	11,72	0,80	1,00	1,00	120,20		
					5,78	8,16	0,80	1,00	1,00	37,73		
		RIMOZIONE DI RILEVATI PROVVISORIALI										
		Rilevato Provvisionale a quota +34,50 di Fase 2 (rif. tav. SPS 4.2) - rif. Calcolo dei volumi			1,00	1,00	1,00	1.465,89	1,00	1.465,89		
		Rilevato provvisionale a quota +36,30 (rif.tav. SPS 4.3)			1,00	1,00	1,80	160,00	1,00	288,00		
		RIMOZIONE DI TURE E RAMPE PROVVISORIALI										
		Tura di monte di Fase 4 (c.f.r. tav. SPS 4.4)			1,00	1,00	1,00	90,00	1,00	90,00		
		Tura di monte di Fase 5 (c.f.r. tav. SPS 4.5)			1,00	1,00	1,00	90,00	1,00	90,00		
		Tura di monte di Fase 6 (c.f.r. tav. SPS 4.6)			1,00	1,00	1,00	100,00	1,00	100,00		
		Tura di monte di Fase 6 (c.f.r. tav. SPS 4.6)			1,00	1,00	1,00	120,00	1,00	120,00		
		Tura di valle di Fase 7 (c.f.r. tav. SPS 4.7)			22,00	1,00	1,00	5,50	2,00	242,00		
		Rimozione di rampe di accesso provvisionali			1,00	1,00	1,00	500,00	3,00	1.500,00		
1C.02.100.0050	9	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità superiore a 3.00 m, di materie di qualunque l natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e di protezione:										
1C.02.100.0050.a		con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere	m³	€ 12,54							705,00	€ 8.840,70
		Scavo di formazione della platea di fondazione del muro di sponda sp.sx monte (Fase 6)			25,00	1,00	1,00	14,10	2,00	705,00		
1C.02.250.0010	10	Sovrapprezzo agli scavi per esecuzione in presenza d'acqua con battente superiore a 20 cm, compreso il nolo della pompa per aggettamento; solo per il volume interessato dalla presenza di acqua:										
1C.02.250.0010.a	10.1	per scavi di sbancamento eseguiti a macchina	m³	€ 0,99							4.882,42	€ 4.833,59

CORPO 1		OPERE PROVVISORIALI - SCAVI E DIAFRAMMI								1° STRALCIO		
Codice	N	Descrizione opera / fornitura	UM	Prezzo	Quantità						Totale Q.tà	Importo
					Lung.	Larg.	Altezza	Peso	Numero	Prodotto		
		Scavo all'interno delle diaframature sino a quota di intradosso platea			1,00	1,00	1,00	1,00	986,52	986,52		
		Rimozione dei rilevati provvisionali			1,00	1,00	1,00	1,00	1.753,89	1.753,89		
		Rimozione delle ture e rampe provvisionali			1,00	1,00	1,00	1,00	2.142,00	2.142,00		
					-	-	-	-	-	-		
1C.02.250.0010.b	10.2	per scavi parziali eseguiti a macchina	m³	€ 3,22							3.895,89	€ 12.544,78
		Rimozione dei rilevati provvisionali			1,00	1,00	1,00	1,00	1.753,89	1.753,89		
		Rimozione delle ture e rampe provvisionali			1,00	1,00	1,00	1,00	2.142,00	2.142,00		
1C.02.400.0030	11	Sistemazione di sponde, argini, rilevati per adattamenti delle sagome, eseguita con mezzi meccanici. Compresi il carico e trasporto delle terre già depositate, la stesa, la modellazione, la costipazione, la bagnatura.	m²	€ 3,54							3.100,00	€ 10.974,00
		Sistemazione delle scarpate arginali			70,00	30,00	1,00	1,00	1,00	2.100,00		
		Sistemazione del cavo Fossadone nel tratto a monte della chiavica			50,00	10,00	1,00	1,00	2,00	1.000,00		
1C.27.050.0100	12	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti:										
1C.27.050.0100.d		macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi	t	€ 18,98							703,96	€ 13.361,13
		SCAVI DI SBANCAMENTO E SAGOMATURA			1,00	1,00	1,80	0,03	2.198,41	118,71		
		RIMOZIONE DI RILEVATI PROVVISORIALI			1,00	1,00	1,80	0,03	1.753,89	94,71		
		RIMOZIONE DI TURE E RAMPE PROVVISORIALI			1,00	1,00	1,80	0,03	2.142,00	115,67		
		Scavo di formazione della platea di fondazione del muro di sponda sp.sx monte (Fase 6)			1,00	1,00	1,80	0,03	705,00	38,07		
		Demolizioni di pavimentazione stradale			1,00	1,00	1,80	1,00	187,11	336,80		
NP.ED.20 (O.009.02.a - AIPO)	13	TRASPORTO di materiali provenienti da cave di prestito demaniali oltre i 5 Km con l'ausilio di autocarro	mckm	€ 0,20							39.702,6	€ 7.940,51
		Volumi di scavo manufatto principale			1,00	1,00	1,00	10,00	6.094,31	60.943		
		Volumi di scavo manufatti secondari			1,00	1,00	1,00	10,00	1.247,50	12.475		
		A Dt reimpiego a rilevato arginale			1,00	1,00	- 1,00	10,00	4.105,02	- 41.050		
		Scavo cassonetto stradale			1,00	1,00	1,00	10,00	546,36	5.464		
		Demolizioni di pavimentazione stradale			1,00	1,00	1,00	10,00	187,11	1.871		
1C.04.030.0080	14	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF3, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione										
1C.04.030.0080.d		C35/45 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XC1/2/3/4 - XA1	m³	€ 198,64							130,51	€ 25.925,28
		Murature di sponda dx - sp.80cm -tratto 1			8,45	4,35	0,80	1,00	1,00	29,41		
		Murature di sponda dx - sp.80cm -tratto 2			1,05	4,45	0,80	1,00	1,00	3,74		
		Murature di sponda dx - sp.80cm -tratto 3			8,00	4,60	0,80	1,00	1,00	29,44		
		Murature di sponda dx - sp.80cm -tratto 4			5,00	5,10	0,50	0,50	1,00	6,38		
		Murature di sponda sx - sp.60cm -tratto 1			3,37	2,85	0,60	1,00	1,00	5,76		
		Murature di sponda sx - sp.60cm -tratto 2			0,80	2,55	0,60	1,00	1,00	1,22		
		Murature di sponda sx - sp.60cm -tratto 3			0,84	2,85	0,60	1,00	1,00	1,44		
		Murature di sponda sx - sp.60cm -tratto 4			7,32	4,35	0,60	1,00	1,00	19,11		

CORPO 1		OPERE PROVVISORIALI - SCAVI E DIAFRAMMI									1° STRALCIO	
Codice	N	Descrizione opera / fornitura	UM	Prezzo	Quantità						Totale Q.tà	Importo
					Lung.	Larg.	Altezza	Peso	Numero	Prodotto		
		Murature di sponda sx - sp.60cm -tratto 5			4,66	4,35	0,60	1,00	1,00	12,16		
		Murature di sponda sx - sp.60cm -tratto 6			5,15	4,60	0,60	1,00	1,00	14,21		
		Murature di sponda sx - sp.60cm -tratto 7			5,00	5,10	0,60	0,50	1,00	7,65		
1C.04.400.0020	15	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:										
1C.04.400.0020.b		per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore	m²	€ 26,81							3.247,09	€ 87.054,40
		Murature di sponda dx - sp.80cm -tratto 1			8,45	4,35	1,00	1,00	2,00	73,52		
		Murature di sponda dx - sp.80cm -tratto 2			1,05	4,45	1,00	1,00	2,00	9,35		
		Murature di sponda dx - sp.80cm -tratto 3			8,00	4,60	1,00	1,00	2,00	73,60		
		Murature di sponda dx - sp.80cm -tratto 4			5,00	5,10	2,00	0,50	3,00	76,50		
		Murature di sponda sx - sp.60cm -tratto 1			3,37	2,85	1,00	1,00	2,00	19,21		
		Murature di sponda sx - sp.60cm -tratto 2			0,80	2,55	2,00	1,00	3,00	12,24		
		Murature di sponda sx - sp.60cm -tratto 3			0,84	2,85	3,00	1,00	4,00	28,73		
		Murature di sponda sx - sp.60cm -tratto 4			7,32	4,35	4,00	1,00	5,00	636,84		
		Murature di sponda sx - sp.60cm -tratto 5			4,66	4,35	5,00	1,00	6,00	608,13		
		Murature di sponda sx - sp.60cm -tratto 6			5,15	4,60	6,00	1,00	7,00	994,98		
		Murature di sponda sx - sp.60cm -tratto 7			5,00	5,10	7,00	0,50	8,00	714,00		
1C.04.400.0050	16	Sovrapprezzo alle armatura di sostegno delle casseforme con altezza del piano di imposta dei getti maggiore di m. 4,51, per ogni metro di maggiore altezza, fino a m. 15,00.										
1C.04.400.0050.a		per altezze da 4,51 a 8,00 m	m² x m	€ 1,56							116,23	€ 181,32
		Murature di sponda dx - sp.80cm -tratto 1			8,45	- 0,15	1,00	-	2,00	-		
		Murature di sponda dx - sp.80cm -tratto 2			1,05	- 0,05	1,00	-	2,00	-		
		Murature di sponda dx - sp.80cm -tratto 3			8,00	0,10	1,00	1,00	2,00	1,60		
		Murature di sponda dx - sp.80cm -tratto 4			5,00	0,60	2,00	0,50	3,00	9,00		
		Murature di sponda sx - sp.60cm -tratto 1			3,37	- 1,65	1,00	-	2,00	-		
		Murature di sponda sx - sp.60cm -tratto 2			0,80	- 1,95	2,00	-	3,00	-		
		Murature di sponda sx - sp.60cm -tratto 3			0,84	- 1,65	3,00	-	4,00	-		
		Murature di sponda sx - sp.60cm -tratto 4			7,32	- 0,15	4,00	-	5,00	-		
		Murature di sponda sx - sp.60cm -tratto 5			4,66	- 0,15	5,00	-	6,00	-		
		Murature di sponda sx - sp.60cm -tratto 6			5,15	0,10	6,00	1,00	7,00	21,63		
		Murature di sponda sx - sp.60cm -tratto 7			5,00	0,60	7,00	0,50	8,00	84,00		
1C.04.450.0010	17	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità:										
1C.04.450.0010.a		B450C	kg	€ 1,42							18.197,91	€ 25.841,03
		Murature di sponda dx - sp.80cm -tratto 1			8,45	4,35	0,80	1,00	130,00	3.822,78		
		Murature di sponda dx - sp.80cm -tratto 2			1,05	4,45	0,80	1,00	130,00	485,94		
		Murature di sponda dx - sp.80cm -tratto 3			8,00	4,60	0,80	1,00	130,00	3.827,20		
		Murature di sponda dx - sp.80cm -tratto 4			5,00	5,10	0,50	0,50	130,00	828,75		
		Murature di sponda sx - sp.60cm -tratto 1			3,37	2,85	0,60	1,00	150,00	864,41		
		Murature di sponda sx - sp.60cm -tratto 2			0,80	2,55	0,60	1,00	150,00	183,60		

CORPO 1		OPERE PROVVISORIALI - SCAVI E DIAFRAMMI								1° STRALCIO		
Codice	N	Descrizione opera / fornitura	UM	Prezzo	Quantità							
					Lung.	Larg.	Altezza	Peso	Numero	Prodotto	Totale Q.tà	Importo
		Murature di sponda sx - sp.60cm -tratto 3			0,84	2,85	0,60	1,00	150,00	215,46		
		Murature di sponda sx - sp.60cm -tratto 4			7,32	4,35	0,60	1,00	150,00	2.865,78		
		Murature di sponda sx - sp.60cm -tratto 5			4,66	4,35	0,60	1,00	150,00	1.824,39		
		Murature di sponda sx - sp.60cm -tratto 6			5,15	4,60	0,60	1,00	150,00	2.132,10		
		Murature di sponda sx - sp.60cm -tratto 7			5,00	5,10	0,60	0,50	150,00	1.147,50		
1C.04.500.0020	18	Fornitura e posa di giunto di ripresa di getti in cemento armato realizzato con profili in materiale idroespansivo, in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm	m	19,78							49,64	€ 981,88
		Murature di sponda dx			#####	1	1	1	1	22,50		
		Murature di sponda sx			#####	1	1	1	1	27,14		
				TOTALE CORPO 1							€ 724.957,68	

CORPO 2		FONDAZIONI								1° STRALCIO		
Codice	N	Descrizione opera / fornitura	UM	Prezzo	Quantità						Totale Q.tà	Importo
					Lung.	Larg.	Altezza	Peso	Numero	Prodotto		
1C.04.020.0010	1	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza:										
1C.04.020.0010.a		C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3	m³	€ 119,34							50,43	€ 6.017,96
		Platea di fondazione			12,82	11,72	0,20	1,00	1,00	30,05		
					8,16	5,78	0,20	1,00	1,00	9,43		
		Fondazione muro sponda sx			15,20	3,60	0,20	1,00	1,00	10,94		
1C.04.030.0070	2	Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza										
1C.04.030.0070.c		C32/40 - esposizione XA1 - consistenza S3	m³	€ 173,66							185,68	€ 32.245,56
		Platea di fondazione			12,82	11,72	0,80	1,00	1,00	120,20		
					8,16	5,78	0,80	1,00	1,00	37,73		
		Fondazione muro sponda sx			15,00	3,40	0,50	1,00	1,00	25,50		
					15,00	0,50	0,30	1,00	1,00	2,25		
1C.04.450.0010	3	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità:										
1C.04.450.0010.a		B450C	kg	€ 1,42							#####	€ 35.065,03
		Platea di fondazione			12,82	11,72	0,80	130,00	1,00	15.626,04		
					8,16	5,78	0,80	130,00	1,00	4.905,14		
		Fondazione muro sponda sx			15,00	3,40	0,50	150,00	1,00	3.825,00		
					15,00	0,50	0,30	150,00	1,00	337,50		
1C.04.400.0020	4	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:										
1C.04.400.0020.a		per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	m²	€ 22,54							35,18	€ 793,05
		Platea di fondazione			12,82	1,00	0,80	1,00	1,00	10,26		
					8,16	1,00	0,80	1,00	1,00	6,53		
		Fondazione muro sponda sx			15,00	1,00	0,50	1,00	2,00	15,00		
					1,00	3,40	0,50	1,00	2,00	3,40		

CORPO 2		FONDAZIONI										1° STRALCIO	
Codice	N	Descrizione opera / fornitura	UM	Prezzo	Quantità								
					Lung.	Larg.	Altezza	Peso	Numero	Prodotto	Totale Q.tà	Importo	
1C.06.580.0010	5	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:											
1C.06.580.0010.f		D20	m	€ 27,28							228,80	€ 6.241,66	
		Inghisaggi platea - diaframmi sponda sx			115,00	0,40	1,00	1,00	2,00	92,00			
		Inghisaggi platea - diaframmi sponda dx			114,00	0,60	1,00	1,00	2,00	136,80			
1C.04.500.0010	6	Giunto di costruzione e connessione realizzato con profilati in PVC speciale per realizzare giunti di ripresa e di dilatazione nei getti in cemento armato, assicurando la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm.											
1C.04.500.0010.a		giunto di ripresa con profilo in PVC	m	€ 11,58							78,14	€ 904,86	
		Riprese getto di platea			17,50	1,00	1,00	1,00	3,00	52,50			
					4,66	1,00	1,00	1,00	1,00	4,66			
					8,16	1,00	1,00	1,00	1,00	8,16			
					12,82	1,00	1,00	1,00	1,00	12,82			
1C.04.500.0020	7	Fornitura e posa di giunto di ripresa di getti in cemento armato realizzato con profili in materiale idroespansivo, in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm	m	€ 19,78							147,54	€ 2.918,34	
		Riprese getto di elevazione setti			9,80	1,00	1,00	2,00	4,00	78,40			
					8,25	1,00	1,00	2,00	1,00	16,50			
					4,66	1,00	1,00	2,00	1,00	9,32			
					5,66	1,00	1,00	2,00	1,00	11,32			
					1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	2,00			
		Ripresa getto elevazione muro sp.sx			15,00	1,00	1,00	2,00	1,00	30,00			
				TOTALE CORPO 2								€ 84.186,47	

CORPO 3A		STRUTTURE IN C.A. - SINO A QUOTA ARGINALE									1° STRALCIO	
Codice	N	Descrizione opera / fornitura	UM	Prezzo	Quantità						Totale Q.tà	Importo
					Lung.	Larg.	Altezza	Peso	Numero	Prodotto		
1C.04.030.0090	1	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF3, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:										
1C.04.030.0090.d		C35/45 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XC1/2/3/4 - XA1	m³	€ 201,59							263,00	€ 53.017,17
		Setti centrali zona paratoie			9,80	0,60	7,65	1,00	2,00	89,96		
		Setti di sponda sx			8,25	0,60	7,65	1,00	1,00	37,87		
					5,10	0,60	7,65	1,00	1,00	23,41		
		Setto zona alloggiamento pompe			4,66	0,40	7,65	1,00	1,00	14,26		
		Raccordi di spigolo zona alloggiamento pompe			0,40	0,40	7,65	0,50	4,00	2,45		
		Raccordo vasca di alloggiamento pompe			1,00	0,40	4,00	0,50	2,00	1,60		
		Trave trasversale zona centrale			2,00	0,40	4,15	1,00	3,00	9,96		
		Setto trasversale zona alloggiamento pompe			1,55	0,30	4,15	1,00	2,00	3,86		
		Soletta a quota 36,55m.s.l.m.			7,65	0,30	5,10	1,00	1,00	11,70		
		Soletta di impalcato a quota est. 39,15 m.s.l.m.			14,22	0,30	8,45	1,00	1,00	36,05		
					3,84	0,30	5,26	1,00	1,00	6,06		
		Trave intradossata Impalcato 39,15 m.s.l.m.			5,10	0,30	0,80	1,00	1,00	1,22		
		Balcone di monte			14,22	0,12	1,05	1,00	1,00	1,79		
		Elevazione muro di sponda sx			15,00	0,40	3,80	1,00	1,00	22,80		
1C.04.450.0010	2	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità:										
1C.04.450.0010.a		B450C	kg	€ 1,42							47.421,28	€ 67.338,21
		Setti centrali zona paratoie			1,00	1,00	1,00	89,96	160,00	14.394,24		
		Setti di sponda sx			1,00	1,00	1,00	37,87	160,00	6.058,80		
					1,00	1,00	1,00	23,41	160,00	3.745,44		
		Setto zona alloggiamento pompe			1,00	1,00	1,00	14,26	200,00	2.851,92		
		Raccordi di spigolo zona alloggiamento pompe			1,00	1,00	1,00	2,45	200,00	489,60		
		Raccordo vasca di alloggiamento pompe			1,00	1,00	1,00	1,60	200,00	320,00		
		Trave trasversale zona centrale			1,00	1,00	1,00	9,96	200,00	1.992,00		
		Setto trasversale zona alloggiamento pompe			1,00	1,00	1,00	3,86	230,00	887,69		
		Soletta a quota 36,55m.s.l.m.			1,00	1,00	1,00	11,70	230,00	2.692,04		
		Soletta di impalcato a quota est. 39,15 m.s.l.m.			1,00	1,00	1,00	36,05	230,00	8.290,97		
					1,00	1,00	1,00	6,06	230,00	1.393,69		
		Trave intradossata Impalcato 39,15 m.s.l.m.			1,00	1,00	1,00	1,22	200,00	244,80		
		Balcone di monte			1,00	1,00	1,00	1,79	230,00	412,10		
		Elevazione muro di sponda sx			1,00	1,00	1,00	22,80	160,00	3.648,00		
1C.04.400.0020	3	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:										

CORPO 3A		STRUTTURE IN C.A. - SINO A QUOTA ARGINALE										1° STRALCIO	
Codice	N	Descrizione opera / fornitura	UM	Prezzo	Quantità								
					Lung.	Larg.	Altezza	Peso	Numero	Prodotto	Totale Q.tà	Importo	
1C.04.400.0020.c	3.1	per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene	m²	€ 37,28							754,26	€ 28.119,00	
		Setti centrali zona paratoie			9,80	1,00	7,65	1,00	2,00	149,94			
					0,60	1,00	7,65	1,00	2,00	9,18			
		Setti di sponda sx			8,25	1,00	7,65	1,00	2,00	126,23			
					0,60	1,00	7,65	1,00	2,00	9,18			
					5,10	1,00	7,65	1,00	2,00	78,03			
					0,60	1,00	7,65	1,00	2,00	9,18			
		Setto zona alloggiamento pompe			4,66	1,00	7,65	1,00	2,00	71,30			
					0,40	1,00	7,65	1,00	2,00	6,12			
		Raccordi di spigolo zona alloggiamento pompe			0,57	1,00	7,65	1,00	4,00	17,31			
		Raccordo vasca di alloggiamento pompe			1,00	1,00	4,00	0,50	4,00	8,00			
		Trave trasversale zona centrale			2,00	1,00	7,65	2,00	3,00	91,80			
					2,00	0,40	1,00	1,00	3,00	2,40			
		Setto trasversale zona alloggiamento pompe			1,55	1,00	7,65	1,00	2,00	23,72			
					1,55	0,30	1,00	1,00	2,00	0,93			
		Soletta a quota 36,55m.s.l.m.			7,65	0,30	1,00	1,00	1,00	2,30			
					5,10	0,30	1,00	1,00	1,00	1,53			
		Soletta di impalcato a quota est. 39,15 m.s.l.m.			14,22	0,30	1,00	1,00	2,00	8,53			
					3,84	0,30	1,00	1,00	2,00	2,30			
					5,26	0,30	1,00	1,00	2,00	3,16			
		Trave intradossata Impalcato 39,15 m.s.l.m.			5,10	1,40	1,00	1,00	1,00	7,14			
		Elevazione muro di sponda sx			15,00	1,00	3,80	1,00	2,00	114,00			
					15,00	0,40	1,00	1,00	2,00	12,00			
1C.04.400.0020.d	3.2	per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi,	m²	€ 44,22							15,47	€ 684,26	
		Balcone di monte			14,22	0,20	1,00	1,00	1,00	2,84			
					1,05	0,20	1,00	1,00	2,00	0,42			
		Casseratura forometrie paratoie			2,80	0,30	1,00	2,00	3,00	5,04			
		Casseratura forometrie impianto sollevamento			3,40	0,30	1,00	2,00	2,00	4,08			
					5,15	0,30	1,00	2,00	1,00	3,09			
1C.04.400.0050	4	Sovrapprezzo alle armatura di sostegno delle casseforme con altezza del piano di imposta dei getti maggiore di m. 4,51, per ogni metro di maggiore altezza, fino a m. 15,00.											
1C.04.400.0050.a		per altezze da 4,51 a 8,00 m	m² x m	€ 1,56							3.139,68	€ 4.897,90	
		Setti centrali zona paratoie			9,80	1,00	7,65	3,15	2,00	472,31			
					0,60	1,00	7,65	3,15	2,00	28,92			
		Setti di sponda sx			8,25	1,00	7,65	3,15	2,00	397,61			
					0,60	1,00	7,65	3,15	2,00	28,92			
					5,10	1,00	7,65	3,15	2,00	245,79			
					0,60	1,00	7,65	3,15	2,00	28,92			
		Setto zona alloggiamento pompe			4,66	1,00	7,65	3,15	2,00	224,59			
					0,40	1,00	7,65	3,15	2,00	19,28			
		Raccordi di spigolo zona alloggiamento pompe			0,57	1,00	7,65	3,15	4,00	54,53			
		Raccordo vasca di alloggiamento pompe			1,00	1,00	-	0,50	4,00	-			
		Trave trasversale zona centrale			2,00	2,00	7,65	3,15	3,00	289,17			

CORPO 3A		STRUTTURE IN C.A. - SINO A QUOTA ARGINALE								1° STRALCIO		
Codice	N	Descrizione opera / fornitura	UM	Prezzo	Quantità							
					Lung.	Larg.	Altezza	Peso	Numero	Prodotto	Totale Q.tà	Importo
					2,00	0,40	-	1,00	3,00	-		
		Setto trasversale zona alloggiamento pompe			1,55	1,00	7,65	3,15	2,00	74,70		
					1,55	0,30	-	1,00	2,00	-		
		Soletta di impalcato a quota est. 39,15 m.s.l.m.			14,22	1,00	8,45	1,00	8,00	961,27		
					3,84	1,00	5,26	1,00	8,00	161,59		
		Trave intradossata Impalcato 39,15 m.s.l.m.			5,10	1,00	0,80	1,00	8,00	32,64		
		Balcone di monte			14,22	1,00	1,05	1,00	8,00	119,45		
1C.04.400.0010	5	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:										
1C.04.400.0010.c		orizzontali per solette piene	mc	€ 20,49							159,37	€ 3.265,46
		Soletta di impalcato a quota est. 39,15 m.s.l.m.			14,22	1,00	8,45	1,00	1,00	120,16		
					3,84	1,00	5,26	1,00	1,00	20,20		
		Trave intradossata Impalcato 39,15 m.s.l.m.			5,10	1,00	0,80	1,00	1,00	4,08		
		Balcone di monte			14,22	1,00	1,05	1,00	1,00	14,93		
1C.06.580.0010	6	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:										
1C.06.580.0010.f	6.1	D20	m	€ 27,28							84,00	€ 2.291,52
		Inghisaggi di soletta a quota +36,55m.s.l.m.			0,40	1,00	1,00	2,00	105,00	84,00		
1C.06.580.0010.h	6.2	D28	m	€ 46,67							160,00	€ 7.467,20
		Inghisaggi ai diaframmi delle pareti verticali - pos. R rif. tav. SPS.6.1.1-2			1,60	1,00	1,00	2,00	50,00	160,00		

CORPO 3A		STRUTTURE IN C.A. - SINO A QUOTA ARGINALE									1° STRALCIO	
Codice	N	Descrizione opera / fornitura	UM	Prezzo	Quantità							
					Lung.	Larg.	Altezza	Peso	Numero	Prodotto	Totale Q.tà	Importo
1C.06.580.0020	7	Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 5.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo:										
1C.06.580.0020.e	7.1	M20X260	cad	€ 12,78							216,00	€ 2.760,48
		Ancoraggio dei garagami delle paratoie - pareti			8,00	3,00	3,00	1,00	2,00	144,00		
		Ancoraggio dei garagami delle paratoie - soglia			2,00	3,00	3,00	2,00	2,00	72,00		
1C.06.580.0020.g	7.2	M30X380	cad	€ 37,81							16,00	€ 604,96
		Ancoraggio delle selle metalliche di appoggio delle tubazioni di mandata - soletta +36,55 m.s.l.m.			1,00	1,00	1,00	4,00	4,00	16,00		
1C.22.020.0010	8	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da:										
1C.22.020.0010.c	8.1	profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm	kg	€ 3,62							926,63	€ 3.354,39
		Gargami delle paratoie										
		L 60x60x10			0,50	0,12	0,01	7.850,00	144,00	678,24		
		Piatto 90/30x180 sp. 8			0,06	0,18	0,008	7.850,00	144,00	97,67		
		Soglia di fondo delle paratoie										
		L 100x100x10			0,40	0,20	0,01	7.850,00	24,00	150,72		
1C.22.020.0010.d	8.2	profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm	kg	€ 3,73							1.351,08	€ 5.039,53
		Selle di appoggio delle tubazioni di mandata										
		Dime			1,20	1,20	0,005	7.850,00	4,00	226,08		
		Gargami delle paratoie - HEA120			8,00	1,00	2,00	20,00	3,00	960,00		
		Soglie delle paratoie - HEA140			2,20	1,00	1,00	25,00	3,00	165,00		
1C.22.100.0010	9	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica:										
1C.22.100.0010.a		a caldo	kg	€ 1,02							2.277,71	€ 2.323,26
		Gargami e soglie delle paratoie			1,00	1,00	1,00	2.051,63	1,00	2.051,63		
		Selle di appoggio delle tubazioni di mandata - dime			1,00	1,00	1,00	226,08	1,00	226,08		

CORPO 3A		STRUTTURE IN C.A. - SINO A QUOTA ARGINALE								1° STRALCIO		
Codice	N	Descrizione opera / fornitura	UM	Prezzo	Quantità							
					Lung.	Larg.	Altezza	Peso	Numero	Prodotto	Totale Q.tà	Importo
1C.22.080.0030	10	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni:										
1C.22.080.0030.c		in acciaio inox AISI 304	kg	€ 15,66							1.786,03	€ 27.969,26
		Gargami delle paratoie - Profilo ad U di alloggiamento			8,00	0,76	0,006	7.850,00	6,00	1.718,21		
		Soglie delle paratoie - Profilo ad U di battuta			2,00	0,24	0,006	7.850,00	3,00	67,82		
1C.04.500.0010	11	Giunto di costruzione e connessione realizzato con profilati in PVC speciale per realizzare giunti di ripresa e di dilatazione nei getti in cemento armato, assicurando la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm.										
1C.04.500.0010.a		giunto di ripresa con profilo in PVC	m	€ 11,58							122,40	€ 1.417,39
		Giunti verticali			1,00	1,00	7,65	1,00	16,00	122,40		
1C.02.350.0010	12	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:										
1C.02.350.0010.a		con terre depositate nell'ambito del cantiere	m³	€ 2,75							198,31	€ 545,36
		Riempimento della camera di zavorra			7,70	5,10	5,05	1,00	1,00	198,31		
1C.04.700.0070	13	Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo della scarifica circa 15 mm; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti diffusi , fino al grado Sa 2,5(secondo la norma ISO 8501-1),, lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisionali di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento.	m²	€ 38,17							158,28	€ 6.041,43
		Ripristino corticale delle diaframature a vista - rif. tav. SPA.5.17										
		Diaframmi sponda sx			10,38	1,00	3,30	1,00	1,00	34,25		
					0,75	1,00	3,30	1,00	2,00	4,95		
					4,26	1,00	3,30	1,00	1,00	14,06		
					5,00	1,00	4,80	1,00	1,00	24,00		
					2,65	1,00	3,30	1,00	1,00	8,75		
		Diaframmi sponda dx			21,90	1,00	3,30	1,00	1,00	72,27		
1C.04.700.0100	14	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa:										

CORPO 3A		STRUTTURE IN C.A. - SINO A QUOTA ARGINALE								1° STRALCIO			
Codice	N	Descrizione opera / fornitura	UM	Prezzo	Quantità								
					Lung.	Larg.	Altezza	Peso	Numero	Prodotto	Totale Q.tà	Importo	
1C.04.700.0100.a	14.1	su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati	m²	€ 27,48							158,28	€ 4.349,45	
		Ripristino corticale delle diaframature a vista - rif. tav. SPA.5.17											
		Diaframmi sponda sx			10,38	1,00	3,30	1,00	1,00	34,25			
					0,75	1,00	3,30	1,00	2,00	4,95			
					4,26	1,00	3,30	1,00	1,00	14,06			
					5,00	1,00	4,80	1,00	1,00	24,00			
					2,65	1,00	3,30	1,00	1,00	8,75			
		Diaframmi sponda dx			21,90	1,00	3,30	1,00	1,00	72,27			
1C.04.700.0100.b	14.2	per ogni cm in più	m²	€ 25,37									
		Ripristino corticale delle diaframature a vista - rif. tav. SPA.5.17									474,83	€ 12.046,46	
		Diaframmi sponda sx			10,38	1,00	3,30	3,00	1,00	102,76			
					0,75	1,00	3,30	3,00	2,00	14,85			
					4,26	1,00	3,30	3,00	1,00	42,17			
					5,00	1,00	4,80	3,00	1,00	72,00			
					2,65	1,00	3,30	3,00	1,00	26,24			
		Diaframmi sponda dx			21,90	1,00	3,30	3,00	1,00	216,81			
			TOTALE CORPO 3A										€ 233.532,70

CORPO 3B		STRUTTURE IN C.A. - FABBRICATI									1° STRALCIO	
Codice	N	Descrizione opera / fornitura	UM	Prezzo	Quantità						Totale Q.tà	Importo
					Lung.	Larg.	Altezza	Peso	Numero	Prodotto		
1C.04.030.0090	1	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF3, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:										
1C.04.030.0090.d		C35/45 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XC1/2/3/4 - XA1	m³	€ 201,59							53,89	€ 10.862,92
		EDIFICIO DI ALLOGGIAMENTO PARATOIE										
		Pilastri										
		1.1			0,40	0,40	7,50	1,00	1,00	1,20		
		1.2			0,30	0,40	7,50	1,00	1,00	0,90		
		1.3			0,40	0,40	7,50	1,00	1,00	1,20		
		1.4			0,30	0,40	7,50	1,00	1,00	0,90		
		1.5			0,40	0,40	7,50	1,00	1,00	1,20		
		1.6			0,30	0,40	7,50	1,00	1,00	0,90		
		1.7			0,40	0,40	7,50	1,00	1,00	1,20		
		1.8			0,30	0,40	4,42	1,00	1,00	0,53		
		1.9			0,30	0,40	7,50	1,00	1,00	0,90		
		Travi intermedie										
		1.6			0,30	0,30	4,70	1,00	1,00	0,42		
		1.8			0,30	0,30	4,70	1,00	1,00	0,42		
		1.10			0,36	0,30	8,15	1,00	1,00	0,88		
		1.11			0,30	0,30	8,15	1,00	1,00	0,73		
		Architrave			0,30	0,30	3,35	1,00	1,00	0,30		
		Travi di copertura										
		1.1			0,40	0,54	8,15	1,00	1,00	1,76		
		1.2			0,40	0,54	8,15	1,00	1,00	1,76		
		1.3			0,40	0,54	4,75	1,00	1,00	1,03		
		1.4			0,40	0,54	4,75	1,00	1,00	1,03		
		1.7			0,43	0,25	4,75	1,00	1,00	0,51		
		1.9			0,43	0,25	4,75	1,00	1,00	0,51		
		Solaio di copertura			2,40	4,15	0,05	1,00	3,00	1,49		
		EDIFICIO DI ALLOGGIAMENTO IMPIANTO SOLLEVAMENTO										
		Pilastri										
		2.1			0,48	0,48	4,61	1,00	1,00	1,06		
		2.2			0,30	0,30	4,61	1,00	1,00	0,41		
		2.3			0,48	0,48	4,61	1,00	1,00	1,06		
		2.4			0,48	0,44	4,61	1,00	1,00	0,97		
					0,30	0,26	4,61	1,00	1,00	0,36		
		2.5			0,70	0,30	4,61	1,00	1,00	0,97		
		2.6			0,31	0,48	4,61	1,00	1,00	0,69		
		Travi										
		2.6			0,30	0,50	4,40	1,00	1,00	0,66		
		2.7			0,30	0,63	5,55	1,00	1,00	1,05		

CORPO 3B		STRUTTURE IN C.A. - FABBRICATI									1° STRALCIO	
Codice	N	Descrizione opera / fornitura	UM	Prezzo	Quantità						Totale Q.tà	Importo
					Lung.	Larg.	Altezza	Peso	Numero	Prodotto		
		2.3			0,63	0,25	5,15	1,00	1,00	0,81		
		2.2			0,70	0,25	4,40	1,00	1,00	0,77		
					0,30	0,40	4,40	1,00	1,00	0,53		
		2.7			0,30	0,63	5,55	1,00	1,00	1,05		
		2.4			0,50	0,25	8,80	1,00	1,00	1,10		
		2.5			0,30	0,50	5,15	1,00	1,00	0,77		
		Solaio di copertura			4,60	4,30	0,05	1,00	1,00	0,99		
					1,90	2,30	0,05	1,00	2,00	0,44		
		MURETTI DI DELIMITAZIONE DELL'IMPALCATO										
		Rialzo del parapetto del ponte in muratura			19,25	0,30	0,65	1,00	1,00	3,75		
		Contenimento della rampa di raccordo con il percorso ciclabile - M1			4,86	1,30	0,30	1,00	2,00	3,79		
		Contenimento della rampa di raccordo con il percorso ciclabile - M2			8,20	1,30	0,30	1,00	2,00	6,40		
		Contenimento della rampa di raccordo con il percorso ciclabile - M3			8,30	1,30	0,30	1,00	2,00	6,47		
1C.04.450.0010	2	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità:										
1C.04.450.0010.a		B450C	kg	€ 1,42							8.926,45	€ 12.675,56
		EDIFICIO DI ALLOGGIAMENTO PARATOIE										
		Pilastrì										
		1.1			0,40	0,40	7,50	250,00	1,00	300,00		
		1.2			0,30	0,40	7,50	250,00	1,00	225,00		
		1.3			0,40	0,40	7,50	250,00	1,00	300,00		
		1.4			0,30	0,40	7,50	250,00	1,00	225,00		
		1.5			0,40	0,40	7,50	250,00	1,00	300,00		
		1.6			0,30	0,40	7,50	250,00	1,00	225,00		
		1.7			0,40	0,40	7,50	250,00	1,00	300,00		
		1.8			0,30	0,40	4,42	250,00	1,00	132,60		
		1.9			0,30	0,40	7,50	250,00	1,00	225,00		
		Travi intermedie										
		1.6			0,30	0,30	4,70	200,00	1,00	84,60		
		1.8			0,30	0,30	4,70	200,00	1,00	84,60		
		1.10			0,36	0,30	8,15	200,00	1,00	176,04		
		1.11			0,30	0,30	8,15	200,00	1,00	146,70		
		Architrave			0,30	0,30	3,35	200,00	1,00	60,30		
		Travi di copertura										
		1.1			0,40	0,54	8,15	200,00	1,00	352,08		
		1.2			0,40	0,54	8,15	200,00	1,00	352,08		
		1.3			0,40	0,54	4,75	200,00	1,00	205,20		
		1.4			0,40	0,54	4,75	200,00	1,00	205,20		
		1.7			0,43	0,25	4,75	200,00	1,00	102,13		
		1.9			0,43	0,25	4,75	200,00	1,00	102,13		
		Solaio di copertura			2,40	4,15	0,05	17,75	3,00	26,51		

CORPO 3B		STRUTTURE IN C.A. - FABBRICATI								1° STRALCIO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Codice	N	Descrizione opera / fornitura	UM	Prezzo	Quantità																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					Lung.	Larg.	Altezza	Peso	Numero	Prodotto	Totale Q.tà	Importo																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		EDIFICIO DI ALLOGGIAMENTO IMPIANTO SOLLEVAMENTO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		Pilastr																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		2.1			0,48	0,48	4,61	250,00	1,00	265,54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		2.2			0,30	0,30	4,61	250,00	1,00	103,73																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		2.3			0,48	0,48	4,61	250,00	1,00	265,54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		2.4			0,48	0,44	4,61	250,00	1,00	243,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					0,30	0,26	4,61	250,00	1,00	89,90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		2.5			0,70	0,30	4,61	250,00	1,00	242,03																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		2.6			0,31	0,48	4,61	250,00	1,00	171,49																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		Travi																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		2.6			0,30	0,50	4,40	200,00	1,00	132,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		2.7			0,30	0,63	5,55	200,00	1,00	209,79																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		2.3			0,63	0,25	5,15	200,00	1,00	162,23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		2.2			0,70	0,25	4,40	200,00	1,00	154,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					0,30	0,40	4,40	200,00	1,00	105,60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		2.7			0,30	0,63	5,55	200,00	1,00	209,79																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		2.4			0,50	0,25	8,80	200,00	1,00	220,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		2.5			0,30	0,50	5,15	200,00	1,00	154,50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		Solaio di copertura																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
					4,60	4,30	0,05	17,75	1,00	17,55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					1,90	2,30	0,05	17,75	2,00	7,76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		MURETTI DI DELIMITAZIONE DELL'IMPALCATO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		Rialzo del parapetto del ponte in muratura																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
					19,25	0,30	0,65	100,00	1,00	375,38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		Contenimento della rampa di raccordo con il percorso ciclabile - M1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
					4,86	1,30	0,30	100,00	2,00	379,08																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		Contenimento della rampa di raccordo con il percorso ciclabile - M2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
					8,20	1,30	0,30	100,00	2,00	639,60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		Contenimento della rampa di raccordo con il percorso ciclabile - M3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
					8,30	1,30	0,30	100,00	2,00	647,40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
1C.04.400.0020	3	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1C.04.400.0020.c		per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene										m²	€ 37,28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

CORPO 3B		STRUTTURE IN C.A. - FABBRICATI									1° STRALCIO	
Codice	N	Descrizione opera / fornitura	UM	Prezzo	Quantità						Totale Q.tà	Importo
					Lung.	Larg.	Altezza	Peso	Numero	Prodotto		
		1.10			0,96	1,00	8,15	1,00	1,00	7,82		
		1.11			0,90	1,00	8,15	1,00	1,00	7,34		
		Architrave			0,90	1,00	3,35	1,00	1,00	3,02		
		Travi di copertura										
		1.1			1,48	1,00	8,15	1,00	1,00	12,06		
		1.2			1,48	1,00	8,15	1,00	1,00	12,06		
		1.3			1,48	1,00	4,75	1,00	1,00	7,03		
		1.4			1,48	1,00	4,75	1,00	1,00	7,03		
		1.7			0,93	1,00	4,75	1,00	1,00	4,42		
		1.9			0,93	1,00	4,75	1,00	1,00	4,42		
		Solaio di copertura			2,40	4,15	-	1,00	3,00	-		
		EDIFICIO DI ALLOGGIAMENTO IMPIANTO SOLLEVAMENTO										
		Pilastrì										
		2.1			0,96	1,00	4,61	1,00	2,00	8,85		
		2.2			0,60	1,00	4,61	1,00	2,00	5,53		
		2.3			0,96	1,00	4,61	1,00	2,00	8,85		
		2.4			0,92	1,00	4,61	1,00	2,00	8,48		
					0,56	1,00	4,61	1,00	2,00	5,16		
		2.5			1,00	1,00	4,61	1,00	2,00	9,22		
		2.6			0,79	1,00	4,61	1,00	2,00	7,28		
		Travi										
		2.6			1,30	1,00	4,40	1,00	1,00	5,72		
		2.7			1,56	1,00	5,55	1,00	1,00	8,66		
		2.3			1,13	1,00	5,15	1,00	1,00	5,82		
		2.2			1,20	1,00	4,40	1,00	1,00	5,28		
		0			1,10	1,00	4,40	1,00	1,00	4,84		
		2.7			1,56	1,00	5,55	1,00	1,00	8,66		
		2.4			1,00	1,00	8,80	1,00	1,00	8,80		
		2.5			1,30	1,00	5,15	1,00	1,00	6,70		
		Solaio di copertura			4,60	4,30	-	1,00	1,00	-		
					1,90	2,30	-	1,00	2,00	-		
		MURETTI DI DELIMITAZIONE DELL'IMPALCATO										
		Rialzo del parapetto del ponte in muratura			19,25	0,95	1,00	1,00	2,00	36,58		
		Contenimento della rampa di raccordo con il percorso ciclabile - M1			4,86	1,60	1,00	1,00	2,00	15,55		
		Contenimento della rampa di raccordo con il percorso ciclabile - M2			8,20	1,60	1,00	1,00	2,00	26,24		
		Contenimento della rampa di raccordo con il percorso ciclabile - M3			8,30	1,60	1,00	1,00	2,00	26,56		
1C.04.400.0040	4	Banchinaggio rompitratta per solai prefabbricati	m²	€ 5,58							38,48	€ 214,72
		EDIFICIO DI ALLOGGIAMENTO PARATOIE										
		Solaio di copertura			2,40	4,15	1,00	1,00	1,00	9,96		
		EDIFICIO DI ALLOGGIAMENTO IMPIANTO SOLLEVAMENTO										
		Solaio di copertura			4,60	4,30	1,00	1,00	1,00	19,78		
					1,90	2,30	1,00	1,00	2,00	8,74		

CORPO 3B		STRUTTURE IN C.A. - FABBRICATI									1° STRALCIO	
Codice	N	Descrizione opera / fornitura	UM	Prezzo	Quantità						Totale Q.tà	Importo
					Lung.	Larg.	Altezza	Peso	Numero	Prodotto		
1C.04.400.0050	5	Sovrapprezzo alle armatura di sostegno delle casseforme con altezza del piano di imposta dei getti maggiore di m. 4,51, per ogni metro di maggiore altezza, fino a m. 15,00.										
1C.04.400.0050.a		per altezze da 4,51 a 8,00 m	m² x m	€ 1,56							256,32	€ 399,86
		EDIFICIO DI ALLOGGIAMENTO PARATOIE										
		Pilastrì										
		1.1			0,80	1,00	3,00	3,00	2,00	14,40		
		1.2			0,70	1,00	3,00	3,00	2,00	12,60		
		1.3			0,80	1,00	3,00	3,00	2,00	14,40		
		1.4			0,70	1,00	3,00	3,00	2,00	12,60		
		1.5			0,80	1,00	3,00	3,00	2,00	14,40		
		1.6			0,70	1,00	3,00	3,00	2,00	12,60		
		1.7			0,80	1,00	3,00	3,00	2,00	14,40		
		1.8			0,70	1,00	-	1,00	2,00	-		
		1.9			0,70	1,00	3,00	3,00	2,00	12,60		
		Travi intermedie										
		1.6			0,90	1,00	4,70	-	1,00	-		
		1.8			0,90	1,00	4,70	-	1,00	-		
		1.10			0,96	1,00	8,15	-	1,00	-		
		1.11			0,90	1,00	8,15	-	1,00	-		
		Architrave			0,90	1,00	3,35	-	1,00	-		
		Travi di copertura										
		1.1			1,48	1,00	8,15	3,00	1,00	36,19		
		1.2			1,48	1,00	8,15	3,00	1,00	36,19		
		1.3			1,48	1,00	4,75	3,00	1,00	21,09		
		1.4			1,48	1,00	4,75	3,00	1,00	21,09		
		1.7			0,93	1,00	4,75	3,00	1,00	13,25		
		1.9			0,93	1,00	4,75	3,00	1,00	13,25		
		Solaio di copertura			2,40	4,15	-	1,00	3,00	-		
		EDIFICIO DI ALLOGGIAMENTO IMPIANTO SOLLEVAMENTO										
		Pilastrì										
		2.1			0,96	1,00	0,11	1,00	2,00	0,21		
		2.2			0,60	1,00	0,11	1,00	2,00	0,13		
		2.3			0,96	1,00	0,11	1,00	2,00	0,21		
		2.4			0,92	1,00	0,11	1,00	2,00	0,20		
					0,56	1,00	0,11	1,00	2,00	0,12		
		2.5			1,00	1,00	0,11	1,00	2,00	0,22		
		2.6			0,79	1,00	0,11	1,00	2,00	0,17		
		Travi										
		2.6			1,30	1,00	4,40	0,11	1,00	0,63		
		2.7			1,56	1,00	5,55	0,11	1,00	0,95		
		2.3			1,13	1,00	5,15	0,11	1,00	0,64		
		2.2			1,20	1,00	4,40	0,11	1,00	0,58		
					1,10	1,00	4,40	0,11	1,00	0,53		
		2.7			1,56	1,00	5,55	0,11	1,00	0,95		

CORPO 3B		STRUTTURE IN C.A. - FABBRICATI									1° STRALCIO	
Codice	N	Descrizione opera / fornitura	UM	Prezzo	Quantità						Totale Q.tà	Importo
					Lung.	Larg.	Altezza	Peso	Numero	Prodotto		
		2.4			1,00	1,00	8,80	0,11	1,00	0,97		
		2.5			1,30	1,00	5,15	0,11	1,00	0,74		
		Solaio di copertura			4,60	4,30	-	0,11	1,00	-		
					1,90	2,30	-	0,11	2,00	-		
1C.04.400.0060	6	Sovrapprezzo alle casseforme con luce maggiore di m 8,01, per ogni metro di maggiore luce, fino a m 15.00 (da applicare sulla superficie totale)	m² x m	€ 0,80							12,93	€ 10,35
		EDIFICIO DI ALLOGGIAMENTO PARATOIE										
		Travi intermedie										
		1.6			0,90	1,00	4,70	-	1,00	-		
		1.8			0,90	1,00	4,70	-	1,00	-		
		1.10			0,96	1,00	8,15	0,15	1,00	1,17		
		1.11			0,90	1,00	8,15	0,15	1,00	1,10		
		Architrave			0,90	1,00	3,35	-	1,00	-		
		Travi di copertura										
		1.1			1,48	1,00	8,15	0,15	1,00	1,81		
		1.2			1,48	1,00	8,15	0,15	1,00	1,81		
		1.3			1,48	1,00	4,75	-	1,00	-		
		1.4			1,48	1,00	4,75	-	1,00	-		
		1.7			0,93	1,00	4,75	-	1,00	-		
		1.9			0,93	1,00	4,75	-	1,00	-		
		EDIFICIO DI ALLOGGIAMENTO IMPIANTO SOLLEVAMENTO										
		Travi										
		2.6			1,30	1,00	4,40	-	1,00	-		
		2.7			1,56	1,00	5,55	-	1,00	-		
		2.3			1,13	1,00	5,15	-	1,00	-		
		2.2			1,20	1,00	4,40	-	1,00	-		
					1,10	1,00	4,40	-	1,00	-		
		2.7			1,56	1,00	5,55	-	1,00	-		
		2.4			1,00	1,00	8,80	0,80	1,00	7,04		
		2.5			1,30	1,00	5,15	-	1,00	-		
1C.05.100.0010	7	Solaio piano in cemento armato con blocchi in laterizio e travetti a traliccio con suola in laterizio. Compresi: i travetti a traliccio, i blocchi in laterizio, il calcestruzzo con resistenza C20/25 gettato in opera e vibrato per nervature, travetti di ripartizione e massetti all'incastro, la soletta superiore di spessore non inferiore a 5 cm, il cassero e l'armatura provvisoria di sostegno fino a 4,50 mt di altezza dal piano di appoggio, il relativo disarmo. Escluso il ferrondo di armatura.										
1C.05.100.0010.d		altezza totale 25 cm (20 laterizio + 5 soletta)	mq	€ 41,05							38,48	€ 1.579,60
		EDIFICIO DI ALLOGGIAMENTO PARATOIE										
		Solaio di copertura			2,40	4,15	1,00	1,00	1,00	9,96		
		EDIFICIO DI ALLOGGIAMENTO IMPIANTO SOLLEVAMENTO										
		Solaio di copertura			4,60	4,30	1,00	1,00	1,00	19,78		
					1,90	2,30	1,00	1,00	2,00	8,74		

CORPO 3B		STRUTTURE IN C.A. - FABBRICATI									1° STRALCIO	
Codice	N	Descrizione opera / fornitura	UM	Prezzo	Quantità						Totale Q.tà	Importo
					Lung.	Larg.	Altezza	Peso	Numero	Prodotto		
1C.06.580.0010	8	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:										
1C.06.580.0010.c		D12	m	€ 13,10							115,50	€ 1.513,05
		MURETTI DI DELIMITAZIONE DELL'IMPALCATO										
		Rialzo del parapetto del ponte in muratura			19,25	1,00	0,60	5,00	2,00	115,50		
				TOTALE CORPO 3B							€ 41.520,22	

CORPO 4		OPERE EDILI									1° STRALCIO	
Codice	N	Descrizione opera / fornitura	UM	Prezzo	Quantità						Totale Q.tà	Importo
					Lung.	Larg.	Altezza	Peso	Numero	Prodotto		
1C.06.050.0250	1	Muratura in blocchi di laterizio tipo "svizzero" portante, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni										
1C.06.050.0250.e		con blocchi 30 x 25 x 13 cm	mc	€ 180,49							47,41	€ 8.557,39
		Pareti di tamponamento esterno - FABBRICATO PARATOIE			4,00	0,20	7,20	1,00	1,00	5,76		
					7,30	0,20	7,20	1,00	2,00	21,02		
		Pareti di tamponamento esterno - FABBRICATO ALLOGGIAMENTO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO			7,90	0,20	4,50	1,00	1,00	7,11		
					4,40	0,20	4,50	1,00	2,00	7,92		
					4,20	0,20	2,70	1,00	1,00	2,27		
					3,70	0,20	4,50	1,00	1,00	3,33		
1C.06.100.0050	2	Muratura faccia a vista con mattoni pieni tipo "a mano" nei colori rosso, rosato, paglierino, bruno, finitura classica o rustica, legati con malta di cemento o bastarda. Compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, piani di lavoro interni, stilatura dei giunti, pulizia finale del paramento. interni. Esclusi i ponteggi esterni:										
1C.06.100.0050.a		con mattoni 25 x 12 x 5.5 cm, spessore 12 cm	mq	€ 61,18							237,06	€ 14.503,33
		Pareti di tamponamento esterno - FABBRICATO PARATOIE			4,00	1,00	7,20	1,00	1,00	28,80		
					7,30	1,00	7,20	1,00	2,00	105,12		
		Pareti di tamponamento esterno - FABBRICATO ALLOGGIAMENTO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO			7,90	1,00	4,50	1,00	1,00	35,55		
					4,40	1,00	4,50	1,00	2,00	39,60		
					4,20	1,00	2,70	1,00	1,00	11,34		
					3,70	1,00	4,50	1,00	1,00	16,65		
1C.10.400.0030	3.1	Isolamento di ponti termici realizzato con applicazione su cordoli, architravi, velette, pilastri ecc. di strisce di lastre in polistirene espanso estruso, superficie ruvida senza pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,035 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro; negli spessori:										
1C.10.400.0030.a		30 mm	mq	€ 13,06							132,32	€ 1.728,15
		Raccordo su muratura - pilastri c.a. - FABBRICATO PARATOIE			0,60	1,00	7,20	1,00	14,00	60,48		
		Raccordo su muratura - travi di copertura - FABBRICATO PARATOIE			0,60	1,00	12,52	1,00	2,00	15,02		
		Raccordo su muratura - pilastri c.a. -FABBRICATO DI ALLOGGIAMENTO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO			0,60	1,00	4,50	1,00	8,00	21,60		
		Raccordo su muratura - travi di copertura -FABBRICATO DI ALLOGGIAMENTO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO			0,60	1,00	12,35	1,00	2,00	14,82		
		Porte 90cm			6,10	0,40	1,00	1,00	2,00	4,88		
		Porte 120cm			6,40	0,40	1,00	1,00	3,00	7,68		
		Porta 240cm			7,60	0,40	1,00	1,00	1,00	3,04		
		Finestre 100x200cm			6,00	0,40	1,00	1,00	2,00	4,80		
NP.ED.19	3.2	SOVRAPPREZZO PER APPLICAZIONE NEI PONTI TERMICI DI STIFERITE GT AL POSTO DI POLISTIRENE ESTRUSO	mq	€ 1,27	1,00	1,00	1,00	132,32	1,00	132,32	132,32	€ 167,39

CORPO 4		OPERE EDILI									1° STRALCIO	
Codice	N	Descrizione opera / fornitura	UM	Prezzo	Quantità						Totale Q.tà	Importo
					Lung.	Larg.	Altezza	Peso	Numero	Prodotto		
1C.07.120.0040	4	Intonaco civile per esterni su superfici orizzontali e verticali, costituito da rinzafo idoneo ove opportuno, con rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, esclusi i ponteggi esterni.	mq	€ 22,59							559,35	€ 12.635,70
		Pareti interne			8,65	7,20	1,00	1,00	2,00	124,56		
					3,87	7,20	1,00	1,00	2,00	55,73		
					7,92	4,50	1,00	1,00	2,00	71,28		
					4,43	4,50	1,00	1,00	2,00	39,87		
					3,87	4,50	1,00	1,00	- 2,00	- 34,83		
		Lesene esterne - Fasce orizzontali			8,25	1,00	0,65	2,00	3,00	32,18		
					4,80	1,00	0,65	2,00	3,00	18,72		
					5,60	1,00	0,65	1,00	2,00	7,28		
					8,90	1,00	0,65	1,00	1,00	5,79		
					4,20	1,00	0,65	1,00	1,00	2,73		
		Lesene esterne - Fasce verticali			1,00	7,20	1,15	1,00	8,00	66,24		
					1,00	4,50	1,35	1,00	4,00	24,30		
		Solaio			8,65	3,87	1,00	1,00	1,00	33,48		
					7,92	4,43	1,00	1,00	1,00	35,09		
		Gronda			8,25	1,00	0,75	2,00	3,00	37,13		
					4,80	1,00	0,75	2,00	3,00	21,60		
					5,60	1,00	0,75	1,00	2,00	8,40		
					8,90	1,00	0,75	1,00	1,00	6,68		
					4,20	1,00	0,75	1,00	1,00	3,15		
1C.07.450.0020	5	Armature di intonaci con reti in metallo, in fibra di vetro o altre reti similari, compresi posa in opera, tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi:										
1C.07.450.0020.b		armatura di intonaci in spessore con rete in fibra di vetro di peso fino a 155 gr/m², o con rete metallica di peso fino a 850 gr/m²	mq	€ 4,29							302,74	€ 1.298,76
		Lesene esterne			1,00	1,00	1,00	157,23	1,00	157,23		
		Gronda			1,00	1,00	1,00	76,95	1,00	76,95		
		Solaio			1,00	1,00	1,00	68,56	1,00	68,56		
NP.ED.16	6	FORNITURA E POSA DI CORNICIONE PREFABBRICATO IN C.A. CON MONDANATURE A DISEGNO, DIM. 40X40cm	ml	€ 137,67							76,95	€ 10.593,95
		Gronda			8,25	1,00	0,75	2,00	3,00	37,13		
					4,80	1,00	0,75	2,00	3,00	21,60		
					5,60	1,00	0,75	1,00	2,00	8,40		
					8,90	1,00	0,75	1,00	1,00	6,68		
					4,20	1,00	0,75	1,00	1,00	3,15		
NP.ED.17	7	FORNITURA E POSA DI CORNICI PREFABBRICATE IN CLS AD "L" PER SAGOMATURA DEI SERRAMENTI ESTERNI dim.50x5cm	ml	€ 59,69							44,40	€ 2.650,04
		Porte 90cm			6,10	1,00	1,00	1,00	2,00	12,20		
		Porte 120cm			6,40	1,00	1,00	1,00	3,00	19,20		
		Porta 240cm			7,60	1,00	1,00	1,00	1,00	7,60		

CORPO 4		OPERE EDILI								1° STRALCIO		
Codice	N	Descrizione opera / fornitura	UM	Prezzo	Quantità						Totale Q.tà	Importo
					Lung.	Larg.	Altezza	Peso	Numero	Prodotto		
		Finestre 100x200cm			2,70	1,00	1,00	1,00	2,00	5,40		
NP.ED.18	8	FORNITURA E POSA DI COPERTINE PREFABBRICATE IN CLS AMPIEZZA var. 50-90cm CON GOCCIOLATOIO , SPESSORE 6cm	mq	€ 122,10							44,42	€ 5.423,60
		Muro di sponda			15,00	0,50	1,00	1,00	1,00	7,50		
		Diaframmatura sponda sx			11,70	0,90	1,00	1,00	1,00	10,53		
		Diaframmatura sponda dx			14,50	0,70	1,00	1,00	1,00	10,15		
		Muretti di sommità arginale			40,60	0,40	1,00	1,00	1,00	16,24		
1C.22.040.0050	9	Grigliati a pavimento, anche con eventuali parti apribili, con profilati di ferro normali quadri, tondi, piatti, angolari. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 50 kg/m²)	kg	€ 5,27							263,95	€ 1.391,03
		Forometrie di alloggiamento tubazioni di mandata			1,89	1,70	1,00	40,00	1,00	128,52		
					1,98	1,71	1,00	40,00	1,00	135,43		
1C.22.020.0010	10	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da:										
1C.22.020.0010.c		profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm	kg	€ 3,62							1.222,22	€ 4.424,42
		Profili ad L140x140x15 di battuta delle camere di aspirazione (rif. tav. SPA5.12)			5,71	1,00	1,00	32,97	1,00	188,26		
					7,78	1,00	1,00	32,97	1,00	256,51		
		Chiusure metalliche delle aperture in copertura del fabbricato di alloggiamento impianto sollevamento (rif. tav. SPA5.14.2)										
		Coperchi: UPN perimetrale			7,02	1,00	1,00	8,65	2,00	121,45		
		Coperchi: Profili T 80X80X10			8,52	1,00	1,000	11,90	2,00	202,78		
		Coperchi: Profili L 40X40X6			7,02	1,00	1,00	3,52	2,00	49,42		
		Coperchi: Piatti			0,10	0,10	0,01	7.850,00	8,00	6,28		
		Coperchi: lamiere			2,00	1,40	0,0008	7.850,00	8,00	140,67		
		Imbotti			13,41	0,61	0,004	7.850,00	1,00	256,86		
1C.22.040.0020	11	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²):										
1C.22.040.0020.b		per rampe di scale	kg	€ 6,19							2.925,60	€ 18.109,46
		Parapetto balcone di monte			9,90	1,20	1,00	40,00	1,00	475,20		
		Parapetti sui muri di sponda a monte			51,05	1,20	1,00	40,00	1,00	2.450,40		
1C.22.100.0010	12	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica:										
1C.22.100.0010.a		a caldo	kg	€ 1,02							4.411,77	€ 4.500,00

CORPO 4		OPERE EDILI									1° STRALCIO	
Codice	N	Descrizione opera / fornitura	UM	Prezzo	Quantità						Totale Q.tà	Importo
					Lung.	Larg.	Altezza	Peso	Numero	Prodotto		
		Grigliati delle forometrie di alloggiamento delle tubazioni di mandata			1,00	1,00	1,00	263,95	1,00	263,95		
		Profili ad L di battuta delle camere di aspirazione (rif. tav. SPA 5,12)			1,00	1,00	1,00	444,77	1,00	444,77		
		Chiusure metalliche delle aperture in copertura del fabbricato di alloggiamento impianto sollevamento (rif tav. SPA5.14.2)			1,00	1,00	1,00	777,45	1,00	777,45		
		Parapetto balcone di monte			1,00	1,00	1,00	475,20	1,00	475,20		
		Parapetti sui muri di sponda a monte			1,00	1,00	1,00	2.450,40	1,00	2.450,40		
1C.24.340.0010	13	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di:										
1C.24.340.0010.i		smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m² per due mani)	mq	€ 11,47							224,47	€ 2.574,63
		Profili ad L di battuta delle camere di aspirazione (rif. tav. SPA 5,12)			13,49	0,28	1,00	1,00	2,00	7,55		
		Chiusure metalliche delle aperture in copertura del fabbricato di alloggiamento impianto sollevamento (rif tav. SPA5.14.2)										
		Coperchi - Cornice			7,02	0,15	1,00	2,00	2,00	4,21		
		Coperchi - Copertura			2,00	1,40	1,30	2,00	8,00	58,24		
		Imbotti			13,41	0,61	1,00	1,00	1,00	8,18		
		Parapetti										
		Parapetto balcone di monte			9,90	1,20	1,00	2,00	1,00	23,76		
		Parapetti sui muri di sponda a monte			51,05	1,20	1,00	2,00	1,00	122,52		
1C.04.450.0020	14	Rete di acciaio elettrosaldata in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature	kg	€ 1,35							353,42	€ 477,11
		Pavimentazione locali interni			8,65	3,87	1,00	4,44	1,00	148,52		
					7,95	4,40	1,00	4,44	1,00	155,20		
		Balcone esterno			1,00	1,00	1,00	4,44	11,20	49,69		
1C.15.310.0050	15	Manufatti in cemento decorativo, gettato fuori opera senza graniglia, superficie a vista liscia, per contorni, spalle, cappelli, davanzali, soglie e simili, compresa la posa, l'assistenza muraria, i piani di lavoro, con sezione:										
1C.15.310.0050.a		fino a 100 cm²	mq	€ 45,78								
1C.15.310.0050.b		da 101 a 150 cm²	mq	€ 55,74							5,99	€ 333,88
		Architravi			1,60	0,25	1,00	1,00	3,00	1,20		
					1,30	0,25	1,00	1,00	2,00	0,65		
					1,40	0,25	1,00	1,00	2,00	0,70		
		Soglie			1,20	0,40	1,00	1,00	4,00	1,92		
					0,90	0,40	1,00	1,00	2,00	0,72		
					1,00	0,40	1,00	1,00	2,00	0,80		
1C.18.020.0080	16	Pavimento ad alta resistenza meccanica, eseguito con malta sintetica epossidica e speciali cariche quarzifere su massetto cementizio esistente e meccanicamente solido, spessore minimo 7 mm, spianato con frattazzatrice meccanica; resistenza alla compressione di 800 kg/cm² con caratteristiche di antivibrazione, elasticità, antiabrasione, resistenza agli acidi, ai sali, agli oli, ai carburanti. Compresa la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata e la formazione del massetto in calcestruzzo.	mq	€ 28,48							79,66	€ 2.268,59

CORPO 4		OPERE EDILI								1° STRALCIO		
Codice	N	Descrizione opera / fornitura	UM	Prezzo	Quantità						Totale Q.tà	Importo
					Lung.	Larg.	Altezza	Peso	Numero	Prodotto		
		Pavimentazione locali interni			8,65	3,87	1,00	1,00	1,00	33,48		
					7,95	4,40	1,00	1,00	1,00	34,98		
		Balcone esterno			1,00	1,00	1,00	11,20	1,00	11,20		
1C.08.300.0020	17	Massetto per pavimento in calcestruzzo a 200 kg di cemento per m³ di impasto, spessore 8 cm, con giunti a riquadri, compresi giunti in PVC.	mq	€ 24,01							79,66	€ 1.912,53
		Pavimentazione locali interni			8,65	3,87	1,00	1,00	1,00	33,48		
					7,95	4,40	1,00	1,00	1,00	34,98		
		Balcone esterno			1,00	1,00	1,00	11,20	1,00	11,20		
1C.08.100.0050	18	Massetto alleggerito per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, granulometria 3-8 mm, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6, compresa la formazione della guscia	mq	€ 24,79							108,60	€ 2.692,19
		Copertura			9,00	5,60	1,00	1,00	1,00	50,40		
					9,70	6,00	1,00	1,00	1,00	58,20		
1C.08.100.0060	19	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm, esclusi i sottofondi di riempimento che possono avere spessori maggiori quanto necessari) sulle voci precedenti	mq cm	€ 3,04							217,20	€ 660,29
		Copertura			9,00	5,60	1,00	1,00	2,00	100,80		
					9,70	6,00	1,00	1,00	2,00	116,40		
1C.13.150.0010	20	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata	m²	€ 9,08							108,60	€ 986,09
		Copertura			9,00	5,60	1,00	1,00	1,00	50,40		
					9,70	6,00	1,00	1,00	1,00	58,20		
1C.13.150.0020	21.1	Manto monostrato per impermeabilizzazione provvisoria, barriera a vapore o schermo con membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata	m²	€ 4,35							108,60	€ 472,41
		Copertura			9,00	5,60	1,00	1,00	1,00	50,40		
					9,70	6,00	1,00	1,00	1,00	58,20		
MC.13.160.0020	21.2	Fornitura di membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere da 150 gr/m2 e TNT velo vetro da 55 gr/m2, raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3);	mq	€ 14,04							217,20	€ 3.049,49

CORPO 4		OPERE EDILI									1° STRALCIO	
Codice	N	Descrizione opera / fornitura	UM	Prezzo	Quantità						Totale Q.tà	Importo
					Lung.	Larg.	Altezza	Peso	Numero	Prodotto		
		Copertura			9,00	5,60	1,00	1,00	2,00	100,80		
					9,70	6,00	1,00	1,00	2,00	116,40		
MC.13.160.0030	21.3	Fornitura di membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4 + scaglie di ardesia, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -22°, ad armatura composita (TNT poliestere stabilizzato con velo vetro), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T3	mq	€ 14,27							108,60	€ 1.549,72
		Copertura			9,00	5,60	1,00	1,00	1,00	50,40		
					9,70	6,00	1,00	1,00	1,00	58,20		
1C.24.140.0010	22	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture:										
1C.24.140.0010.i		a base di silossani, biossido di titanio, inerti ultrafini ed additivi (Pittura fotocatalitica Ecoattiva) prodotta con tecnologia Proactive Photocatalytic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004 per superfici esterne già preparate ed isolate. (Resa 6 m²/lt in due mani).	mq	€ 6,85							559,35	€ 3.831,54
		Pareti interne			1,00	1,00	1,00	256,61	1,00	256,61		
		Lesene esterne			1,00	1,00	1,00	157,23	1,00	157,23		
		24			1,00	1,00	1,00	68,56	1,00	68,56		
		Gronda			1,00	1,00	1,00	76,95	1,00	76,95		
1C.14.050.0020	23	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in:										
1C.14.050.0020.i		lastra di rame - spess. 0,8 mm (peso = 7.16 kg/m²)	m²	€ 101,14							93,51	€ 9.457,63
		Gronde			9,00	0,95	1,00	1,00	2,00	17,10		
					5,60	0,95	1,00	1,00	2,00	10,64		
					9,70	1,20	1,00	1,00	2,00	23,28		
					6,00	1,20	1,00	1,00	2,00	14,40		
		Pluviali			0,35	7,20	1,00	1,00	2,00	4,97		
					0,35	4,50	1,00	1,00	5,00	7,77		
		Davanzali in lamiera			1,20	0,50	1,00	1,00	2,00	1,20		
		Scossaline velux			1,83	0,50	1,00	4,00	2,00	7,32		
					2,15	0,50	1,00	1,00	2,00	2,15		
					2,30	0,50	1,00	1,00	2,00	2,30		
					1,90	0,50	1,00	1,00	1,00	0,95		
					1,90	0,75	1,00	1,00	1,00	1,43		
NP.ED.8	24	FORNITURA E POSA DI SERRAMENTO TIPO A	mq	€ 999,33							12,96	€ 12.951,28
		Porte 120			1,20	2,40	1,00	1,00	3,00	8,64		
		Porte 90			0,90	2,40	1,00	1,00	2,00	4,32		
NP.ED.10	25	FORNITURA E POSA DI SERRAMENTO TIPO C	mq	€ 1.221,42							6,00	€ 7.328,50
		Finestre			1,00	2,00	1,00	1,00	3,00	6,00		

CORPO 4		OPERE EDILI									1° STRALCIO	
Codice	N	Descrizione opera / fornitura	UM	Prezzo	Quantità							
					Lung.	Larg.	Altezza	Peso	Numero	Prodotto	Totale Q.tà	Importo
NP.ED.9	26	FORNITURA E POSA DI SERRAMENTO TIPO B	mq	€ 733,68							5,76	€ 4.226,01
		Porte 240			2,40	2,40	1,00	1,00	1,00	5,76		
		Porte 90			0,90	2,40	1,00	-	2,00	-		
NP.ED.12	27	Fornitura e posa di linea vita - SISTEMA C : UNI 11578:C - Linea di ancoraggio	ml	€ 400,00							17,60	€ 7.040,00
		Linea vita in copertura			8,80	1,00	1,00	1,00	2,00	17,60		
NP.ED.13	28	Fornitura e posa di linea vita - SISTEMA A: UNI 11578:A - Elementi puntuali di ancoraggio	cad	€ 600,00							2,00	€ 1.200,00
		Linea vita in copertura			1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00		
			TOTALE CORPO 4									€ 148.995,12

CORPO 5		OPERE ELETTROMECCANICHE									1° STRALCIO	
Codice	N	Descrizione opera / fornitura	UM	Prezzo	Quantità							
					Lung.	Larg.	Altezza	Peso	Numero	Prodotto	Totale Q.tà	Importo
NP.MECC.05	1	PARATOIA RETTANGOLARE A SCORRIMENTO VERTICALE (DIM. 2000X7600MM). Fornitura e posa in opera di paratoia rettangolare a scorrimento verticale (dim. 2000x7600mm) con tenuta su tre lati, costituita da uno scudo di tenuta monolitico spessore 10 mm con telaio di irrigidimento in UPN200, gargami di scorrimento (contabilizzati a parte), telaio in acciaio zincato a caldo, battuta rettificata.	cad	€ 44.869,43							3,00	€ 134.608,30
			TOTALE CORPO 5									€ 134.608,30

CORPO 6		RINGROSSO, RIALZO E VIABILITA' ARGINALE								1° STRALCIO	
Codice	N	Descrizione opera / fornitura	UM	Prezzo	Quantità						
					Lung.	Larg.	Altezza	Peso	Numero	Prodotto	Totale Q.tà
1C.02.050.0010	1	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisoriali di segnalazione e protezione.									
1C.02.050.0010.a		con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.	m³	€ 3,75						1.317,97	€ 4.942,40
		Bonifica - Superficie come da calcolo dei volumi e delle aree allegato			1,00	1,00	1,00	1.317,97	1,00	1.317,97	
1C.02.050.0020	2	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili:									
1C.02.050.0020.a		con deposito delle terre nell'ambito del cantiere	m³	€ 1,88						526,37	€ 989,57
		Scotico - Superficie come da calcolo dei volumi e delle aree allegato			1,00	1,00	1,00	526,37	1,00	526,37	
1C.02.050.0030	3	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori:									
1C.02.050.0030.a		per spessore fino a 50 cm	m³	€ 10,44						546,36	€ 5.704,01
		Nuova viabilità arginale - c.f.r. superficie di intervento indicata in elaborato 2020-815-CR-SPA5.10			1,00	1,00	0,44	1.241,73	1,00	546,36	
1U.04.110.0010	4	Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, anche con eventuale deposito e ripresa; fornitura dei materiali necessari alla realizzazione dell'opera, comprensiva di trasporto fino a km 5 dal luogo di estrazione, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta; riempimento dello scavo e compattamento dei materiali impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il compattamento prescritto, compreso ogni onere:									
1U.04.110.0010.a		con fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	m²	€ 2,29						2.631,83	€ 6.026,90
		Sistemazione del piano di posa - Superficie come da calcolo dei volumi e delle aree allegato			1,00	1,00	1,00	2.631,83	1,00	2.631,83	
1U.04.110.0050	5	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti anche dagli scavi, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere le densità prescritte, compreso l'eventuale inumidimento, la sagomatura e la profilatura dei cigli delle banchine e delle scarpate rivestite con terre vegetali, esclusa la fornitura del materiale da compensare con l'apposita voce di elenco:									
1U.04.110.0050.a		appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria	m³	€ 1,73						248,35	€ 429,64
		Nuova viabilità arginale - c.f.r. superficie di intervento indicata in elaborato 2020-815-CR-SPA5.10			1,00	1,00	0,20	1.241,73	1,00	248,35	
1C.02.400.0010	6	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate.	m³	€ 3,23						2.482,82	€ 8.019,49
		Rilevato - Superficie di intervento come da calcolo dei volumi e delle aree allegato - riutilizzo dei rilevati provvisoriamente			1,00	1,00	0,50	4.105,02	1,00	2.052,51	

CORPO 6		RINGROSSO, RIALZO E VIABILITA' ARGINALE								1° STRALCIO		
Codice	N	Descrizione opera / fornitura	UM	Prezzo	Quantità							
					Lung.	Larg.	Altezza	Peso	Numero	Prodotto	Totale Q.tà	Importo
		Terreno vegetale - riutilizzo del materiale di scotico - cfr calcolo dei volumi			1,00	1,00	0,20	2.151,52	1,00	430,30		
NP.ED.2 (O.009.01 - AIPO)	7	FORMAZIONE DI RILEVATO o per ringrosso e rialzo arginale compreso carico, trasporto e lo scarico di terre provenienti da cave, la profilatura e la sistemazione delle area di scavo, il sollevamento delle materie scavate , l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, la corretta miscelatura dei componenti argilloso-sabbiosi, lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 30 cm e la relativa compattazione, la spondinatura delle scarpate e dei cigli: con terreno fornito dall'Appaltatore idoneo per la formazione dei rilevati secondo le previsioni del progetto esecutivo e le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto Fornitura del materiale da compensare a parte con apposita voce di Elenco Prezzi										
NP.ED.2.3 (O.009.01.c -		con terreno fornito dall'Appaltatore idoneo per la formazione dei rilevati	mc	€ 2,52							2.052,51	€ 5.172,33
		Rilevato - Superficie di intervento come da calcolo dei volumi e delle aree allegato			1,00	1,00	0,50	4.105,02	1,00	2.052,51		
NP.ED.2.4	8	Maggiore onere di posa per la formazione di rilevato, ringrosso e/o rialzo arginale di volumetria limitata ad un massimo di 20 mc al m di argine rilevato sottile	mc	€ 4,24							4.535,33	€ 19.245,20
		Rilevato - Superficie di intervento come da calcolo dei volumi e delle aree allegato			1,00	1,00	1,00	4.105,02	1,00	4.105,02		
		Terreno vegetale - riutilizzo del materiale di scotico - cfr calcolo dei volumi			1,00	1,00	0,20	2.151,52	1,00	430,30		
NP.ED.4 (O.014.04 - AIPO)	9	Idrosemina eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale:										
NP.ED.4.1 (O.014.04.a - AIPO)		con preparato per ogni mq composto da : collante 80 g, miscuglio di sementi di specie erbacee 40 g e fertilizzante organico 50 g	mq	€ 2,31							2.151,52	€ 4.970,02
		Idrosemina - Superficie di intervento come da calcolo dei volumi e delle aree allegato			1,00	1,00	1,00	2.151,52	1,00	2.151,52		
1U.04.010.0010	10	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm:										
1U.04.010.0010.a		in sede stradale	m²	€ 1,57							779,62	€ 1.224,00
		Nuova viabilità arginale - c.f.r. superficie di intervento indicata in elaborato 2020-815-CR-IDR.5			1,00	1,00	1,00	779,62	1,00	779,62		
1U.04.010.0020	11	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.	m³	€ 11,53							140,33	€ 1.618,02
		Nuova viabilità arginale - c.f.r. superficie di intervento indicata in elaborato 2020-815-CR-IDR.5			1,00	1,00	0,18	779,62	1,00	140,33		
1C.02.050.0030	12	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori:										
1C.02.050.0030.a		per spessore fino a 50 cm	m³	€ 10,44							-	€ -
		Nuova viabilità arginale - c.f.r. superficie di intervento indicata in elaborato 2020-815-CR-SPA5.10			1,00	1,00	0,26	1.241,73	-	-		

CORPO 6		RINGROSSO, RIALZO E VIABILITA' ARGINALE								1° STRALCIO		
Codice	N	Descrizione opera / fornitura	UM	Prezzo	Quantità							
					Lung.	Larg.	Altezza	Peso	Numero	Prodotto	Totale Q.tà	Importo
1U.04.110.0140	13	Fornitura e posa in opera di geocomposito costituito da una geogriglia bi-orientata realizzata in Polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature, accoppiata per termosaldatura ad un geotessile in Polipropilene (PP) da 140 g/m², con caratteristiche										
1U.04.110.0140.b		resistenza massima a trazione > 30 kN/m; peso complessivo non inferiore a 560 g/m²	m²	€ 8,03							1.241,73	€ 9.971,09
		Nuova viabilità arginale - c.f.r. superficie di intervento indicata in elaborato 2020-815-CR-SPA5.10			1,00	1,00	1,00	1.241,73	1,00	1.241,73		
1U.04.110.0150	14	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.	m³	€ 22,81							124,17	€ 2.832,39
		Nuova viabilità arginale - c.f.r. superficie di intervento indicata in elaborato 2020-815-CR-SPA5.10			1,00	1,00	0,10	1.241,73	1,00	124,17		
1U.04.120.0200	15	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 :										
1U.04.120.0200.a		in sede stradale	m²	€ 7,00							1.241,73	€ 8.692,11
		Nuova viabilità arginale - c.f.r. superficie di intervento indicata in elaborato 2020-815-CR-SPA5.10			1,00	1,00	1,00	1.241,73	1,00	1.241,73		
1U.04.120.0200.c	16	sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram	m² x cm	€ 1,20							1.241,73	€ 1.490,08
		Nuova viabilità arginale - c.f.r. superficie di intervento indicata in elaborato 2020-815-CR-SPA5.10			1,00	1,00	1,00	1.241,73	1,00	1.241,73		
1U.04.120.0010	17	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso:										
1U.04.120.0010.a		8 cm	m²	€ 9,04							1.241,73	€ 11.225,24

CORPO 6		RINGROSSO, RIALZO E VIABILITA' ARGINALE								1° STRALCIO		
Codice	N	Descrizione opera / fornitura	UM	Prezzo	Quantità							
					Lung.	Larg.	Altezza	Peso	Numero	Prodotto	Totale Q.tà	Importo
		Nuova viabilità arginale - c.f.r. superficie di intervento indicata in elaborato 2020-815-CR.SPA5.10			1,00	1,00	1,00	1.241,73	1,00	1.241,73		
1U.04.120.0300	18	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato:										
1U.04.120.0300.c		40 mm	mq	€ 6,70							54,51	€ 365,22
		Pavimentazione in conglomerato bituminoso su impalcato in c.a. -c.f.r. tav. 2020-815-CR.SPA5.10			1,00	1,00	1,00	54,51	1,00	54,51		
1C.13.160.0050	19	Manto impermeabile bituminoso per coperture carrabili, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 5, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere 260 gr/m2 e TNT velo vetro 55 gr/m2, raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V.; compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie.	m²	€ 27,43							54,51	€ 1.495,21
		Pavimentazione in conglomerato bituminoso su impalcato in c.a. -c.f.r. tav. 2020-815-CR.SPA5.10			1,00	1,00	1,00	54,51	1,00	54,51		
				TOTALE CORPO 6								€ 94.412,92

CORPO 7		RIPRISTINI SPONDALI - MANUFATTI DI RECAPITO ED ATTRAVERSAMENTO									1° STRALCIO	
Codice	N	Descrizione opera / fornitura	UM	Prezzo	Quantità						Totale Q.tà	Importo
					Lung.	Larg.	Altezza	Peso	Numero	Prodotto		
1C.02.100.0040	1	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:										
1C.02.100.0040.a		con carico e deposito nell'ambito del cantiere.	m³	€ 10,44							542,50	€ 5.663,70
		Manufatto di attraversamento (rif. tav. SPS.4.3)			13,50	5,00	1,00	1,00	1,00	67,50		
					13,50	10,00	1,00	0,50	2,00	135,00		
		Manufatto di recapito (rif. tav. SPS.4.6)			10,00	1,00	1,00	25,00	1,00	250,00		
					10,00	6,00	3,00	0,50	1,00	90,00		
1C.02.250.0010	2	Sovrapprezzo agli scavi per esecuzione in presenza d'acqua con battente superiore a 20 cm, compreso il nolo della pompa per aggotamento; solo per il volume interessato dalla presenza di acqua:										
1C.02.250.0010.b		per scavi parziali eseguiti a macchina	m³	€ 3,22							340,00	€ 1.094,80
		Manufatto di recapito (rif. tav. SPS.4.6)			10,00	1,00	1,00	25,00	1,00	250,00		
					10,00	6,00	3,00	0,50	1,00	90,00		
1C.02.350.0010	3	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:										
1C.02.350.0010.a		con terre depositate nell'ambito del cantiere	m³	€ 2,75							219,44	€ 603,46
		Manufatto di recapito (rif. tav. SPS.9)			1,00	1,00	1,00	340,00	1,00	340,00		
					4,73	5,33	0,80	- 1,00	1,00	- 20,17		
					4,52	4,98	4,46	- 1,00	1,00	- 100,39		
1C.02.350.0010.c		con fornitura di ghiaia	m³	€ 26,68							181,46	€ 4.841,30
		Manufatto di attraversamento (rif. tav. SPS.10)			1,00	1,00	1,00	202,50	1,00	202,50		
					3,80	5,40	0,25	- 1,00	1,00	- 5,13		
					3,60	3,40	1,30	- 1,00	1,00	- 15,91		
1C.02.400.0030	4	Sistemazione di sponde, argini, rilevati per adattamenti delle sagome, eseguita con mezzi meccanici. Compresi il carico e trasporto delle terre già depositate, la stesa, la modellazione, la costipazione, la bagnatura.	m²	€ 3,54							690,00	€ 2.442,60
		Manufatto di recapito (rif. tav. SPS.4.6)										
		Sistemazione di sponda sx Fossadone a valle della chiavica			30,00	11,00	1,00	1,00	1,00	330,00		
		Sistemazione di fondo alveo Fossadone a valle della chiavica			30,00	12,00	1,00	1,00	1,00	360,00		
1C.04.010.0010	5	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza:										
1C.04.010.0010.b		C20/25 - esposizione X0 - consistenza S3	m³	€ 102,94							9,93	€ 1.022,46
		Manufatto di attraversamento (rif. tav. SPS.10)			4,00	5,60	0,20	1,00	1,00	4,48		
		Manufatto di recapito (rif. tav. SPS.9)			4,93	5,53	0,20	1,00	1,00	5,45		

CORPO 7		RIPRISTINI SPONDALI - MANUFATTI DI RECAPITO ED ATTRAVERSAMENTO									1° STRALCIO	
Codice	N	Descrizione opera / fornitura	UM	Prezzo	Quantità							
					Lung.	Larg.	Altezza	Peso	Numero	Prodotto	Totale Q.tà	Importo
1C.04.030.0080	6	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF3, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione										
1C.04.030.0080.d		C35/45 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XC1/2/3/4 - XA1	m³	€ 198,64							55,09	€ 10.943,44
		Manufatto di attraversamento (rif. tav. SPS.10)			3,80	5,40	0,25	1,00	1,00	5,13		
					5,40	1,00	0,20	1,00	2,00	2,16		
					3,60	3,40	0,22	1,00	1,00	2,69		
		Manufatto di recapito			4,73	5,33	0,80	1,00	1,00	20,17		
					4,85	4,46	0,40	1,00	1,00	8,65		
					4,61	4,46	0,40	1,00	1,00	8,22		
					4,52	4,46	0,40	1,00	1,00	8,06		
1C.04.450.0010	7	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità:										
1C.04.450.0010.a		B450C	kg	€ 1,42							5.799,80	€ 8.235,72
		Manufatto di attraversamento (rif. tav. SPS.10)			3,80	5,40	0,25	180,00	1,00	923,40		
					5,40	1,00	0,20	200,00	2,00	432,00		
					3,60	3,40	0,22	200,00	1,00	538,56		
		Manufatto di recapito			4,73	5,33	0,80	70,00	1,00	1.411,81		
					4,85	4,46	0,40	100,00	1,00	865,24		
					4,61	4,46	0,40	100,00	1,00	822,42		
					4,52	4,46	0,40	100,00	1,00	806,37		
1C.04.400.0020	8	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:										
1C.04.400.0020.a		per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	m²	€ 22,54							20,70	€ 466,49
		Manufatto di attraversamento (rif. tav. SPS.10)			9,20	1,00	0,25	1,00	2,00	4,60		
		Manufatto di recapito			10,06	1,00	0,80	1,00	2,00	16,10		
1C.04.400.0020.c		per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene	m²	€ 37,28							154,07	€ 5.743,71
		Manufatto di attraversamento (rif. tav. SPS.10)										
					5,40	1,00	1,00	2,00	2,00	21,60		
					7,00	1,00	0,30	1,00	2,00	4,20		
		Manufatto di recapito										
					5,25	4,46	1,00	1,00	2,00	46,83		
					5,01	4,46	1,00	1,00	2,00	44,69		
					4,12	4,46	1,00	1,00	2,00	36,75		

CORPO 7		RIPRISTINI SPONDALI - MANUFATTI DI RECAPITO ED ATTRAVERSAMENTO									1° STRALCIO	
Codice	N	Descrizione opera / fornitura	UM	Prezzo	Quantità						Totale Q.tà	Importo
					Lung.	Larg.	Altezza	Peso	Numero	Prodotto		
1C.04.500.0010	9	Giunto di costruzione e connessione realizzato con profilati in PVC speciale per realizzare giunti di ripresa e di dilatazione nei getti in cemento armato, assicurando la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm.										
1C.04.500.0010.a		giunto di ripresa con profilo in PVC	m	€ 11,58							8,92	€ 103,29
		Manufatto di recapito			1,00	4,46	1,00	1,00	2,00	8,92		
1C.04.500.0020	10	Fornitura e posa di giunto di ripresa di getti in cemento armato realizzato con profili in materiale idroespansivo, in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm	m	€ 19,78							38,76	€ 766,67
		Manufatto di attraversamento (rif. tav. SPS.10)			5,40	1,00	1,00	1,00	2,00	10,80		
		Manufatto di recapito			4,85	1,00	1,00	1,00	2,00	9,70		
					4,61	1,00	1,00	1,00	2,00	9,22		
					4,52	1,00	1,00	1,00	2,00	9,04		
1C.06.580.0020	11	Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 5.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo:										
1C.06.580.0020.g		M30X380	cad	€ 37,81							16,00	€ 604,96
		Ancoraggio delle selle metalliche di appoggio delle tubazioni di mandata			1,00	1,00	1,00	4,00	4,00	16,00		
1C.22.020.0010	12	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da:										
1C.22.020.0010.c		profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm	kg	€ 3,62								
1C.22.020.0010.d		profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm	kg	€ 3,73							226,08	€ 843,28
		Dime			1,20	1,20	0,01	7.850,00	4,00	226,08		
1C.22.100.0010	13	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica:										
1C.22.100.0010.a		a caldo	kg	€ 1,02							226,08	€ 230,60
		Selle di appoggio delle tubazioni di mandata - dime			1,00	1,00	1,00	226,08	1,00	226,08		
1C.04.400.0010	14	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:	mc	€ 20,49							12,24	€ 250,80

CORPO 7		RIPRISTINI SPONDALI - MANUFATTI DI RECAPITO ED ATTRAVERSAMENTO									1° STRALCIO	
Codice	N	Descrizione opera / fornitura	UM	Prezzo	Quantità							
					Lung.	Larg.	Altezza	Peso	Numero	Prodotto	Totale Q.tà	Importo
1C.04.400.0010.c		Manufatto di attraversamento (rif. tav. SPS.10)			3,60	3,40	1,00	1,00	1,00	12,24		
1F.02.010.0010	15	Pietrame di cava delle Prealpi, di pezzatura idonea fino a 2.500 kg, posto in opera con mezzi meccanici, a formazione di scogliere e rivestimenti di scarpate, misurato in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate	m³	€ 43,19							90,00	€ 3.887,10
		Raccordo con diaframature e muri di sponda a monte sp. Dx Fossadone										
		Sponda			10,00	1,50	1,00	1,00	1,00	15,00		
		Berma			10,00	3,00	0,50	1,00	1,00	15,00		
		Raccordo con diaframature e muri di sponda a monte sp. Sx Fossadone										
		Sponda			10,00	1,50	1,00	1,00	1,00	15,00		
		Berma			10,00	3,00	0,50	1,00	1,00	15,00		
		Raccordo con diaframature e muri di sponda a valle sp. Sx Fossadone										
		Sponda			10,00	1,50	1,00	1,00	1,00	15,00		
		Berma			10,00	3,00	0,50	1,00	1,00	15,00		
			TOTALE CORPO 7									€ 47.744,38

RIALZO E RINGROSSO ARGINALE																	
SEZ	Prog.	Parz.	SCOTICO			BONIFICA			RILEVATO			SCARIFICA			TIVEG		
			Sv.	Sv.med	Area	Area	Areamed	Vol	Area	Areamed	Vol	Sv.	Sv.med	Area	Sv.	Sv.med	Area
A8	114,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A9	126,22	11,34	4,28	2,14	24,27	2,09	1,05	11,85	0,78	0,39	4,42	3,38	1,69	19,16	3,33	1,67	18,88
A10	135,00	8,78	10,30	7,29	64,01	5,27	3,68	32,31	6,43	3,61	31,65	3,37	3,38	29,63	9,37	6,35	55,75
A11	150,00	15,00	10,80	10,55	158,25	5,97	5,62	84,30	9,61	8,02	120,30	3,40	3,39	50,78	10,61	9,99	149,85
A12	165,00	15,00	11,60	11,20	168,00	5,38	5,68	85,13	9,39	9,50	142,50	3,40	3,40	51,00	10,87	10,74	161,10
A13	180,00	15,00	12,40	12,00	180,00	5,91	5,65	84,68	12,23	10,81	162,15	3,40	3,40	51,00	11,73	11,30	169,50
A14	195,00	15,00	28,80	20,60	309,00	13,00	9,46	141,83	54,51	33,37	500,55	2,95	3,18	47,63	31,61	21,67	325,05
A15	210,00	15,00	33,60	31,20	468,00	16,42	14,71	220,65	78,80	66,66	999,83	3,28	3,12	46,73	20,51	26,06	390,90
A16	225,00	15,00	33,60	33,60	504,00	16,42	16,42	246,30	78,80	78,80	1182,00	3,28	3,28	49,20	20,51	20,51	307,65
A17	230,00	5,00	0,00	16,80	84,00	0,00	8,21	41,05	0,00	39,40	197,00	0,00	1,64	8,20	0,00	10,26	51,28
A18	235,00	5,00	18,80	9,40	47,00	10,22	5,11	25,55	32,75	16,38	81,88	3,20	1,60	8,00	11,28	5,64	28,20
A19	242,00	7,00	18,80	18,80	131,60	10,22	10,22	71,54	32,75	32,75	229,25	3,20	3,20	22,40	11,28	11,28	78,96
A20	252,76	10,76	13,00	15,90	171,08	7,51	8,87	95,39	10,53	21,64	232,85	3,44	3,32	35,72	10,66	10,97	118,04
A21	263,50	10,74	10,00	11,50	123,45	5,30	6,41	68,76	7,40	8,97	96,24	3,49	3,47	37,20	9,20	9,93	106,60
A22	270,00	6,51	9,50	9,75	63,42	5,07	5,19	33,73	7,10	7,25	47,16	3,48	3,49	22,67	9,23	9,22	59,94
A23	285,00	15,00	4,30	6,90	103,50	2,46	3,77	56,48	1,60	4,35	65,25	3,68	3,58	53,70	4,04	6,64	99,53
A24	300,00	15,00	0,00	2,15	32,25	0,00	1,23	18,45	0,00	0,80	12,00	0,00	1,84	27,60	0,00	2,02	30,30
			tot. mq	2631,8		tot. mc	1317,97		tot. mc	4105,02		tot. mq	560,61		tot. mq	2151,52	
			tot. Mc	526,37													

RILEVATI PROVVISORIALI								
SEZ	Prog.	Parz.	BONIFICA FASE 1			RILEVATO PROV. F2		
			Area	Areamed	Vol	Area	Areamed	Vol
F6	93,00	0,00	15,00	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F7.1	105,00	12,00	21,17	18,09	217,02	10,75	5,38	64,50
F7.2	109,00	4,00	21,17	21,17	84,68	49,17	29,96	119,84
F8	121,10	12,10	54,75	37,96	459,32	67,80	58,49	707,67
F9	130,00	8,90	32,13	43,44	386,62	37,50	52,65	468,59
F10	140,00	2,00	32,13	32,13	64,26	37,50	52,65	105,30
			tot. mc			tot. mc		
			1211,89			1465,89		