



TITOLO DEL
LAVORO

REGIONE LOMBARDIA

PROVINCIA DI BERGAMO

COMUNITA' MONTANA DI VALLE SERIANA

COMUNE DI VILLA D'OGNA

O.C.D.P.C. 766/2021 - Disposizioni urgenti di protezione civile in conseguenza degli eventi meteorologici verificatisi nei giorni dal 2 al 5 ottobre 2020 nel territorio delle Province di Bergamo, di Brescia, di Como, di Lecco, di Pavia, di Sondrio e di Varese.

"Ripristino opere e difese spondali" Sponde Fiume Serio in loc. "Festi Rasini"

Intervento ID: O.C.D.P.C. 766-21_ULT.FAB_134d -CUP: J27H21002450003

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO



COMMITTENTE

COMUNE DI VILLA D'OGNA

Largo Europa 39
24020 - **Villa d'Ogna** – (BG)
Codice Fiscale: 00330180167
P.IVA: IT003301801



Il tecnico
Ing. Zerla Renato

Ossimo, Marzo 2023

T4

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



Ingegnere Renato Zerla

Via San Carlo, 3 – 25050 Ossimo (BS)
Tel/Fax: 0364-312021 - Cell: 327-5616348

E-Mail: renatozerla@hotmail.it PEC: renato.zerla@ingpec.eu

CODICE FISCALE: ZRL RNT 82E19 B149W – PARTITA IVA: 03040250981

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	IMPIANTO DI CANTIERE (SpCat 6)							
1 NP 01 08/03/2023	<p>Impianto di cantiere, compreso l'approvvigionamento dell'area di cantiere e eventuale indennizzo ai proprietari per occupazione temporanea delle aree per stoccaggio materiali e attrezzature, compreso il trasposto e scarico sul posto di tutte le attrezzature necessarie per realizzare i lavori e la rimozione delle stesse al termine delle lavorazioni, comprese operazioni di pulizia e ripristino dei luoghi nella condizioni originarie, ripristino delle aree di cantiere e delle piste di cantiere alle condizioni preesistenti, inerbimenti, ripristino di eventuali danni alla viabilità e ogni altro onere.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
	INTERVENTO 1 - Sovralzo argine in dx idraulica e sistemazione pennello iniziale (SpCat 1)							
2 NP 03 08/03/2023	<p>Manutenzione straordinaria dell'alveo attivo, delle sponde e degli argini fluviali, finalizzata a mantenere l'integrità della funzionalità idraulica del corso d'acqua, alla stabilizzante idrogeologica degli argini, all'efficienza delle opere di regimazione e a scongiurare i danni provocati dallo sradicamento della componente arborea e dalla fluitazione di materiale vegetale in concomitanza con eventi di piena. Intervento da attuarsi mediante taglio selettivo delle piante instabili, divelte, schiantate, danneggiate e compromesse, comprensivo di abbattimento, allestimento, esbosco ed accatastamento del legname in zona di sicurezza all'esterno delle aree di esondazione, con rilascio della vegetazione autoctona flessibile. Voce comprensiva dello smaltimento finale del materiale di risulta mediante conferimento agli impianti od eventuale cippatura in loco, quest'ultima disposta a discrezione della DL nelle aree idonee o laddove non è possibile l'accatastamento in sicurezza in aree non soggette a deflussi di piena, e di ogni altro onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della DL.</p> <p>Diametro alberi medio-grande (indicativamente, diametro medio superiore a 15 cm).</p> <p>Condizioni operative facili</p> <p>Taglio della vegetazione *(par.ug.=(95,00*5,00)/10000)</p>	0,05				0,05		
	SOMMANO ha					0,05	14'100,00	705,00
3 LOM2301_1 F.ED.01.02.0 1.00.0005_ 08/03/2023	<p>Scoticamento in terreno generico per spessori oltre 20 cm</p> <p>Scavo a sezione aperta con mezzo meccanico (escavatore). Compreso estirpazione di erba/arbusti/alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili, deposito delle terre nell'ambito del cantiere scotico</p>		95,00	15,000	0,300	427,50		
	SOMMANO mc					427,50	4,86	2'077,65
4 LOM2301_1 F.E.M.01.03. 00.00.0010_ 08/03/2023	<p>Ringrosso e/o rialzo arginale, con terreno generico demaniale o proveniente da ritagli di ciglioni, da scavo in alveo o da altre pertinenze demaniali idoneo entro 5 km, in strati orizzontali dello spessore massimo di 30 cm</p> <p>Formazione di rilevato con mezzo meccanico (escavatore). Compreso carico, trasporto e scarico, profilatura e sistemazione delle area di scavo, sollevamento delle materie scavate, eliminazione delle impurità, gradonature e immorsature, corretta miscelatura dei componenti argilloso</p> <p>media area sezioni x distanza</p>							
	fra Sez. 2 e Sez. 3 *(par.ug.=(15,34+9,07)/2)	12,21	32,50			396,83		
	fra Sez. 3 e Sez. 4 *(par.ug.=(9,07+8,79)/2)	8,93	25,00			223,25		
	fra Sez. 4 e Sez. 5 *(par.ug.=(8,79+7,42)/2)	8,11	30,00			243,30		
	varie per finiture					40,00		
	SOMMANO mc					903,38	4,43	4'001,97
	A R I P O R T A R E							7'784,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'784,62
5 LOM2301_1 F.NP.01.03.0 0.00.0015_ 08/03/2023	Strato di terreno vegetale, di altezza 10-30 cm, a granulometria fine e ricco di sostanze organiche provenienti da cave di prestito Stesa con mezzo meccanico (escavatore). Compreso cavatura, indennità di cava, carico, trasporto, scarico del materiale, stesa e regolarizzazione anche a mano strato superficiale *(par.ug.=900*0,20)	180,00				180,00		
	SOMMANO mc					180,00	38,51	6'931,80
6 LOM2301_1 F.NP.04.07.0 0.02.0060.a 08/03/2023	Terreno inerbito con miscuglio di sementi prative Semina manuale su scarpate arginali e banche di scavo. Compreso sistemazione, adattamento del terreno, rastrellatura e innaffiamento sino a completa germinazione semina varie per finiture					900,00 103,27		
	SOMMANO mq					1'003,27	0,52	521,70
7 NP 02 08/03/2023	Sovralzo chiusino. Sovralzo di chiusino esistente e rimessa in quota dello stesso in base alla nuova quota del rilevato. Nel prezzo è compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. innalzamento chiusino esistente					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	350,00	350,00
8 1C.02.050.00 10.a 11/03/2023	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 provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. sbancamento terreno per deflusso alveo davanti al pennello iniziale * (par.ug.=10,00*12,00*2) ripristino *(par.ug.=10,00*12,00*2)	240,00 240,00				240,00 240,00		
	SOMMANO m³					480,00	4,10	1'968,00
9 1C.02.100.00 30.a 11/03/2023	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. scavo per verifica fondazioni pennello iniziale *(par.ug.=10,00*2,00*2)	40,00				40,00		
	SOMMANO m³					40,00	8,55	342,00
10 LOM2301_1 F.NP.06.01.0 3.00.0010_ 11/03/2023	Scogliera a corso regolare a secco, in pietrame di cava compatto e non gelivo peso min 3 ton ciascuno, a sagoma squadrata, stabilizzati su letto di betoncino in cls (Rck 300) ed accuratamente intasati negli interspazi Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore). Compreso deviazione delle acque. Escluso scavo inviti laterali e consolidamento fondazione *(par.ug.=3,00*3,00/2*1*2) varie	9,00				9,00 1,00		
	SOMMANO mc					10,00	151,50	1'515,00
11 LOM2301_1 F.E.M.04.14. 00.00.0005_ 11/03/2023	Fughe di paramenti di facciata e cordoli di gaveta di briglie. Scrostamento con mezzo meccanico (martello perforatore). Compreso ponteggi e opere provvisorie fianchi pennello *(par.ug.=(0,20+3,00)*7,50/2*2) fronte *(par.ug.=4,00*3,00)	24,00 12,00				24,00 12,00		
	SOMMANO mq					36,00	39,27	1'413,72
	A RIPORTARE							20'826,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'826,84
12 LOM2301_1 F.EM.04.14. 00.00.0010._ 11/03/2023	Giunti, di paramenti di facciata e cordoli di gaveta di briglie, in malta cementizia Rck 20. Saturazione e stilatura manuale. Compreso ponteggi e opere provvisionali Vedi voce n° 11 [mq 36.00]					36,00		
	SOMMANO mq					36,00	54,56	1'964,16
	INTERVENTO 2 - Ripristino pennello centrale (SpCat 2)							
13 1C.02.050.00 10.a 11/03/2023	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. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. sbancamento terreno per deflusso alveo davanti al pennello centrale * (par.ug.=10*12*2) ripristino *(par.ug.=10*12*2)	240,00 240,00				240,00 240,00		
	SOMMANO m³					480,00	4,10	1'968,00
14 1C.02.100.00 30.a 11/03/2023	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. scavo per liberare le strutture di fondazione *(par.ug.=10,00*2,00*2,00) ripristino *(par.ug.=10,00*2,00*2,00)	40,00 40,00				40,00 40,00		
	SOMMANO m³					80,00	8,55	684,00
15 LOM2301_1 F.NP.06.01.0 3.00.0010._ 08/03/2023	Scogliera a corso regolare a secco, in pietrame di cava compatto e non gelivo peso min 3 ton ciascuno, a sagoma squadrata, stabilizzati su letto di betoncino in cls (Rck 300) ed accuratamente intasati negli interspazi Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore). Compreso deviazione delle acque. Escluso scavo scogliera intasata per realizzazione sottofondazione pennello lato monte pennello *(par.ug.=2,00*4,00*1,00) fronte pennello *(par.ug.=2,00*6,60*1,00) lato valle pennello *(par.ug.=2,00*2,00*1,00) varie per finiture	8,00 13,20 4,00				8,00 13,20 4,00 2,00		
	SOMMANO mc					27,20	151,50	4'120,00
16 LOM2301_1 F.EM.04.14. 00.00.0005._ 08/03/2023	Fughe di paramenti di facciata e cordoli di gaveta di briglie. Scrostamento con mezzo meccanico (martello perforatore). Compreso ponteggi e opere provvisionali ripristino murature pennello fianchi pennello *(par.ug.=(0,20+2,50)*7,30/2) fronte *(par.ug.=(2,80+3,50)*2,50/2) varie per finiture	9,86 7,88 2,00				19,72 15,76 4,00		
	SOMMANO mq					39,48	39,27	1'550,38
17 LOM2301_1 F.EM.04.14. 00.00.0010._ 08/03/2023	Giunti, di paramenti di facciata e cordoli di gaveta di briglie, in malta cementizia Rck 20. Saturazione e stilatura manuale. Compreso ponteggi e opere provvisionali Vedi voce n° 16 [mq 39.48]					39,48		
	SOMMANO mq					39,48	54,56	2'154,03
	A R I P O R T A R E							33'268,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'268,21
	INTERVENTO 3 - Parziale ricostruzione e ripristino pennello finale (SpCat 3)							
18 1C.02.050.00 10.a 11/03/2023	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 provvisoriale di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. scavo per deflusso alveo in prossimità del pennello *(par.ug.=10,00*12,00*2,00) ripristino *(par.ug.=10,00*12,00*2,00)	240,00 240,00				240,00 240,00		
	SOMMANO m³					480,00	4,10	1'968,00
19 1C.02.100.00 30.a 11/03/2023	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisoriale di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. scavo per liberare le fondazioni del pennello *(par.ug.=10,00*2,00*2,00) scavo per pulizia interna al pennello *(par.ug.=2,00*2,00*2,00) ripristino scavo di fondazione	40,00 8,00				40,00 8,00 40,00		
	SOMMANO m³					88,00	8,55	752,40
20 LOM2301_1 F.NP.06.01.0 3.00.0010._ 08/03/2023	Scogliera a corso regolare a secco, in pietrame di cava compatto e non gelivo peso min 3 ton ciascuno, a sagoma squadrata, stabilizzati su letto di betoncino in cls (Rck 300) ed accuratamente intasati negli interspazi Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore). Compreso deviazione delle acque. Escluso scavo Fondazione pennello *(par.ug.=4,00*6,30*1,00) varie per maggior approfondimento fondazione inviti laterali *(par.ug.=(2,00*2,00)/2*1*2)	25,20 4,00				25,20 2,00 4,00		
	SOMMANO mc					31,20	151,50	4'726,80
21 LOM2301_1 F.NP.06.01.0 2.00.0010._ 08/03/2023	Muratura, asse rettilineo o curvilineo per realizzazione di briglia, a struttura mista cls, Rck 20, pietra reperita in loco e ferro in ragione di kg 30/mc; spezzoni di ancoraggio trivellati ai muri esistenti. Escluso il coronamento di gaveta Realizzazione con mezzo meccanico. paramento in elevazione con completo riempimento a tergo (b x h x spessore) *(par.ug.=3,00*3,20*1,50)	14,40				14,40		
	SOMMANO mc					14,40	503,11	7'244,78
22 1C.01.040.01 10.c 08/03/2023	Perforazioni su elementi lapidei eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 36 a 65 mm perforazioni su massi ciclopici aventi circa 1m di diametro *(par.ug.=4*5*3)	60,00				60,00		
	SOMMANO m					60,00	55,29	3'317,40
23 1C.04.600.00 10.c 08/03/2023	Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali Vedi voce n° 22 [m 60.00] *(par.ug.=3,14*(0,4/2)*(0,4/2))	0,13	10,00			78,00		
	A R I P O R T A R E					78,00		51'277,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					78,00		51'277,59
	SOMMANO dm³					78,00	20,81	1'623,18
24 1C.04.450.00 10.a 08/03/2023	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Vedi voce n° 22 [m 60.00] varie	5,50				330,00 50,00		
	SOMMANO kg					380,00	2,12	805,60
25 LOM2301_1 F.EM.04.14. 00.00.0005_ 08/03/2023	Fughe di paramenti di facciata e cordoli di gaveta di briglie. Scrostamento con mezzo meccanico (martello perforatore). Compreso ponteggi e opere provvisionali fianchi pennello *(par.ug.=5,00*3,00*2) varie per finiture	30,00				30,00 6,00		
	SOMMANO mq					36,00	39,27	1'413,72
26 LOM2301_1 F.EM.04.14. 00.00.0010_ 08/03/2023	Giunti, di paramenti di facciata e cordoli di gaveta di briglie, in malta cementizia Rck 20. Saturazione e stilatura manuale. Compreso ponteggi e opere provvisionali Vedi voce n° 25 [mq 36.00]					36,00		
	SOMMANO mq					36,00	54,56	1'964,16
	INTERVENTO 4 - Taglio a raso della vegetazione e movimenti terra (SpCat 4)							
27 NP 04 08/03/2023	Taglio raso in alveo della vegetazione ostacolante l'esecuzione dei lavori, eseguito manualmente a carico della vegetazione arborea e arbustiva presente nell'alveo attivo per il mantenimento delle sezioni di deflusso, eseguito a mano, con decespugliatore e/o motosega, anche in presenza di acqua; compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta in zona di sicurezza e quant'altro necessario per rendere la sezione idraulica perfettamente funzionante come da indicazione della DL. Voce comprensiva dell'eventuale cippatura in loco del materiale di risulta, disposta a discrezione della DL nelle aree ad intensa fruizione antropica o laddove non è possibile l'allontanamento o l'accatastamento in sicurezza in aree non interessate da portate di piena, e di ogni altro onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della DL. Taglio a raso in sponda sx *(par.ug.=1500/10000)	0,15				0,15		
	SOMMANO ha					0,15	12'200,00	1'830,00
28 1C.02.050.00 10.a 11/03/2023	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. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. movimenti terra per risagomatura argine (sup. x h media) *(par.ug.=1500*0,5)	750,00				750,00		
	SOMMANO m³					750,00	4,10	3'075,00
29 NC.70.020.0 010 10/03/2023	Carico con mezzi meccanici di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti, ecc.) e scarico, escluso trasporto Vedi voce n° 28 [m³ 750.00]	0,30				225,00		
	SOMMANO m³					225,00	2,67	600,75
	A R I P O R T A R E							62'590,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'590,00
30 NP 03 08/03/2023	<p>INTERVENTO 5 - Taglio diradato della vegetazione (SpCat 5)</p> <p>Manutenzione straordinaria dell'alveo attivo, delle sponde e degli argini fluviali, finalizzata a mantenere l'integrità della funzionalità idraulica del corso d'acqua, alla stabilizzante idrogeologica degli argini, all'efficienza delle opere di regimazione e a scongiurare i danni provocati dallo sradicamento della componente arborea e dalla fluitazione di materiale vegetale in concomitanza con eventi di piena. Intervento da attuarsi mediante taglio selettivo delle piante instabili, divelte, schiantate, danneggiate e compromesse, comprensivo di abbattimento, allestimento, esbosco ed accatastamento del legname in zona di sicurezza all'esterno delle aree di esondazione, con rilascio della vegetazione autoctona flessibile. Voce comprensiva dello smaltimento finale del materiale di risulta mediante conferimento agli impianti od eventuale cippatura in loco, quest'ultima disposta a discrezione della DL nelle aree idonee o laddove non è possibile l'accatastamento in sicurezza in aree non soggette a deflussi di piena, e di ogni altro onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della DL.</p> <p>Diametro alberi medio-grande (indicativamente, diametro medio superiore a 15 cm).</p> <p>Condizioni operative facili</p> <p>Manutenzione e taglio vegetazione in sponda sx *(par.ug.=6000/10000)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ha</p>	0,60				0,60		
						0,60	14'100,00	8'460,00
31 001 08/03/2023	<p>RECUPERO FAUNA ITTICA (SpCat 7)</p> <p>Interventi di gestione della fauna ittica.</p> <p>Recupero preventivo del materiale ittico presente. Lo stesso deve essere effettuato immediatamente prima dell'inizio dei lavori in alveo in accordo con le disposizioni ed indicazioni del Direttore dei Lavori, ripetendo l'intervento ogni qualvolta la libera circolazione delle acque venga ripristinata, anche in seguito al verificarsi di eventi di piena che danneggino le opere provvisorie realizzate per la derivazione temporanea dell'alveo. Per il recupero è necessario avvalersi della collaborazione di Ditte autorizzate ad operare con terzi, i cui riferimenti sono disponibili presso gli uffici della Struttura Agricoltura, Foreste, Caccia e Pesca Bergamo della Direzione Generale Agricoltura Alimentazione e Sistemi Verdi. 5 giorni (feriali) prima dell'inizio dei lavori, per ogni singolo ambito, la Ditta incaricata deve dare comunicazione preventiva alla Struttura Agricoltura, Foreste, Caccia e Pesca Bergamo della Direzione Generale Agricoltura Alimentazione e Sistemi Verdi (fax 035-237.794, indirizzo pec: agricolturabergamo@pec.regione.lombardia.it e p.c. umberto_gualteroni@regione.lombardia.it) ed al Servizio di Vigilanza Ittico-Venatoria della Provincia di Bergamo, Via T. Tasso 8 (fax 035-387894 - indirizzo mail segreteria.polizia@provincia.bergamo.it) indicando: la denominazione e la tipologia del corpo o corso idrico, pubblico o privato, oggetto dei lavori; l'indicazione esatta del tratto interessato (con individuazione del Comune e della località); le specifiche tecniche inerenti il tipo di intervento che si intende effettuare (asciutta totale o parziale, lavori in alveo, deviazione, manovre su opere idrauliche, ecc...); la durata prevista dell'intervento; il nominativo del Soggetto incaricato dell'eventuale recupero preventivo dell'ittiofauna. Tale prelievo è da ritenersi obbligatorio ogni qualvolta si eseguano ad esempio lavori che possono costituire un rischio per i pesci, quali ad esempio la realizzazione di opere di deviazione (ture, savanelle, ecc.), che comportino la messa in asciutta, anche provvisoria, di una porzione dell'alveo, oppure la realizzazione di opere e strutture con l'utilizzo di calcestruzzo, ecc.. Recupero ittico da concordarsi con le indicazioni della Direzione Lavori.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	750,00	750,00
32 Z.90100 08/03/2023	<p>SICUREZZA (SpCat 8)</p> <p>Prezzo a corpo per la sicurezza del cantiere, che non potrà essere soggetto a ribasso d'asta comprendente: ogni adempimento e tutti gli oneri di ogni tipo necessari perchè i lavori possano procedere nella massima sicurezza per</p>							
	A R I P O R T A R E							71'800,00

