

RIPRISTINO SCARICO DI FONDO DIGA DI POZZILLO COMUNE DI REGALBUTO (ENNA)



PROGETTO DEFINITIVO

Progettisti in ATI:

Co.Ri.P. Srl



Ing. Fabio Colletti
Ing. Marco Leone
Ing. Michele Ricci

e-mail: ingegneria@coripsrl.it



E&G Srl

E&G s.r.l.
ENVIRONMENT & GEOTECHNIC
STUDIO DI INGEGNERIA GEOTECNICA E AMBIENTALE

e-mail: info@eandg.it

Prof. Ing. Quintilio Napoleoni
Ing. Gadiel Coen
Ing. Claudio Gravina



DIZETA INGEGNERIA



DIZETA INGEGNERIA
STUDIO ASSOCIATO

Ing. Fulvio Bernabei
Ing. Stefano Adami
Ing. Paolo Sanavia

e-mail: amministrazione@dizetaingegneria.it



GRAIA



Gestione Ricerca Ambientale Ittica Acque

e-mail: info@graia.eu

Dott. Gaetano Gentili
Dott. Andrea Romanò
Ing. Massimo Sartorelli

CODICE ELABORATO:	LIV. PROG.	NOME ELABORATO:	REV:	SCALA:	
CMS 09 01 RE	D	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	A	-	
D					
C					
B					
A	Emissione	settembre 2018	Ing. M. Ricci	Ing. M. Leone	
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Ripristino scarico di fondo Diga del Pozzillo Comune di Regalbuto (Enna)
Progetto Definitivo

COMMITTENTE: Enel SpA

Data, 13/06/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							97'250,00
	Opere di sostegno (SbCat 6)							
4 / 24 NP.001 03/08/2018	Perforazione con macchina operatrice da terra, molo o pontone tramite apparecchiatura equipaggiata con martello fondo foro tipo per l'infissione di pali interconnessi diametro 812, ... Sono esclusi gli oneri di approvvigionamento del tubolare, il riempimento e la logistica di cantiere da pagarsi a parte.	61,000	20,700			1'262,70		
	SOMMANO m					1'262,70	250,000	315'675,00
5 / 25 NP.003 03/08/2018	Fornitura di tubolari in acciaio per la realizzazione di una paratia continua tramite gargame ad Omega di pali interconnessi diametro 812,8 mm. Il costo comprende la fornitura del ... ei Lavori secondo il capitolato di progetto. Sono esclusi gli oneri di impermeabilizzazione eventuale da pagarsi a parte. opera a ridosso nuovo scarico di fondo (opera in acqua)	61,000	36,000			2'196,00		
	SOMMANO m					2'196,00	690,000	1'515'240,00
6 / 26 NP.006 03/08/2018	Fornitura franco cantiere di scarpa fresante a perdere per la realizzazione di pali interconnessi diametro 812,8 mm.					61,00		
	SOMMANO m					61,00	1'000,000	61'000,00
7 / 27 NP.010 03/08/2018	Impermeabilizzazione opera di ritenuta (Wadit) pali interconnessi diametro 812.8	61,000	36,000			2'196,00		
	SOMMANO m					2'196,00	7,000	15'372,00
8 / 28 NP.008 03/08/2018	Fornitura e posa in opera di cls, utilizzando un legante espansivo super fluido ed additivo viscosizzante antidilavante per calcestruzzo e betoncino subacqueo. Aggregati di opportuna curva granulometrica, privi di impurità, ben lavati, di diametro massimo pari a 3 mm. riempimento in betoncino all'interno degli elementi metallici (pali interconnessi diametro 812.8)	61,000	24,000		0,519	759,82		
	SOMMANO mc					759,82	200,000	151'964,00
9 / 29 7.2.2 07.02.02 21/09/2018	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fiA. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J cordolo opera diametro 818,8 mm (area 0,06 mq) cordolo opera a valle diametro 508,0 mm (tratto DE, area 0,03 mq) cordolo opera a valle diametro 508,0 mm (tratto EFGHI, area media 0,033 mq)	0,060 0,030 0,033	54,000 20,200 79,600		7850,000 7850,000 7850,000	25'434,00 4'757,10 20'620,38		
	SOMMANO kg					50'811,48	3,610	183'429,44
10 / 38 NP.004 03/08/2018	Fornitura di tubolari in acciaio per la realizzazione di una paratia continua tramite gargame ad Omega di pali interconnessi diametro 508,0 mm, spessore 16 mm. Il costo comprende l ... ei Lavori secondo il capitolato di progetto. Sono esclusi gli oneri di impermeabilizzazione eventuale da pagarsi a parte. opera a valle a quota 341,50 (opera in acqua) opera a valle piede opera tra 341,5 - 338,5 opera a valle piede opera tra 338,5 - 336 opera a valle piede opera tra 336 - 333 opera a valle piede opera tra 333 - 329	15,000 8,000 17,000 26,000	6,000 12,000 18,000 24,000			90,00 96,00 306,00 624,00		
	A R I P O R T A R E					1'116,00		2'339'930,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					171'947,80		5'795'501,10
	centine pozzo HEA 300, L=31 m, peso 88,3 kg/m	6,000	31,000		88,300	16'423,80		
	centine rinforzo imbocco galleria HEA 300, L=26 m, peso 88,3 kg/m	1,000	26,000		88,300	2'295,80		
	centine rinforzo sbocco galleria HEA 300, L=18 m, peso 88,3 kg/m	1,000	18,000		88,300	1'589,40		
	SOMMANO kg					192'256,80	3,680	707'505,02
18 / 32 7.2.2 07.02.02 21/09/2018	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fiA. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J							
	cordolo opera a terra diametro 508,0 mm (area 0,03 mq)	0,030	57,400		7850,000	13'517,70		
	cordolo pozzo diametro 508,0 mm (area 0,03 mq)	0,030	33,000		7850,000	7'771,50		
	SOMMANO kg					21'289,20	3,610	76'854,01
19 / 33 7.2.6 07.02.06 21/09/2018	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, ... e verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo. Vedi voce n° 32 [kg 21 289.20] Vedi voce n° 30 [kg 51 688.56] Vedi voce n° 31 [kg 192 256.80]							
	SOMMANO kg					21'289,20 51'688,56 192'256,80		
	SOMMANO kg					265'234,56	1,750	464'160,48
20 / 37 NP.002 03/08/2018	Perforazione con macchina operatrice da terra, molo o pontone tramite apparecchiatura equipaggiata con martello fondo foro tipo per l'infissione di pali interconnessi diametro 508, ... Sono esclusi gli oneri di approvvigionamento del tubolare, il riempimento e la logistica di cantiere da pagarsi a parte.							
	opera a quota 353,50 galleria scarico di fondo (opera a terra)	55,000	34,500			1'897,50		
		45,000	33,300			1'498,50		
	pozzo (opera a terra)	58,000	45,000			2'610,00		
	SOMMANO m					6'006,00	150,000	900'900,00
21 / 39 NP.005 21/09/2018	Fornitura di tubolari in acciaio per la realizzazione di una paratia continua tramite gargame ad Omega di pali interconnessi diametro 508.0 mm, spessore 12 mm. Il costo comprende l ... i Lavori secondo il capitolato di progetto. Sono esclusi gli oneri di impermeabilizzazione eventuale da pagarsi a parte.							
	opera a quota 353,50 galleria scarico di fondo (opera a terra)	100,000	36,000			3'600,00		
	pozzo (opera a terra)	58,000	45,000			2'610,00		
	SOMMANO m					6'210,00	325,000	2'018'250,00
22 / 41 NP.010 03/08/2018	Impermeabilizzazione opera di ritenuta (Wadit) pali interconnessi diametro 508,0							
	opera a quota 353,50 galleria scarico di fondo (opera a terra)	100,000	36,000			3'600,00		
	pozzo (opera a terra)	58,000	45,000			2'610,00		
	SOMMANO m					6'210,00	7,000	43'470,00
23 / 42 NP.008 03/08/2018	Fornitura e posa in opera di cls, utilizzando un legante espansivo super fluido ed additivo viscosizzante antidilavante per calcestruzzo e betoncino subacqueo. Aggregati di opportuna curva granulometrica, privi di impurità, ben lavati, di diametro massimo							
	A R I P O R T A R E							10'006'640,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'904'958,84
	Strutture in c.a. (SbCat 3)							
35 / 80 3.1.1.5) 03.01.01.005 06/09/2018	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vib ... computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere in elevazione con C 16/20. Preparazione piano di posa		45,000	8,000	2,500	900,00		
	SOMMANO mc					900,00	143,350	129'015,00
36 / 81 3.1.2.3) 03.01.02.003 06/09/2018	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI ... e e le barre di armatura: Per opere in fondazione per lavori edili: per opere in fondazione per lavori edili C32/40. Appoggio galleria di scarico: spessore 50 cm Platea di fondo ingresso manufatto di Imbocco Platea manufatto di imbocco Muri laterali Solettone Sperone *(lung.=(1,7+4)*5,6/2)		45,000 9,550 9,100 2,000 13,000	8,000 17,000 13,000 3,300 4,000	0,500 1,100 1,000 8,000 7,000	180,00 178,59 118,30 528,00 168,00 76,44		
	SOMMANO mc					1'249,33	165,840	207'188,89
37 / 82 3.1.16 03.01.16 06/09/2018	Fornitura e posa in opera di getti strutturali con calcestruzzo autocompattante SCC (Self Compacting Concrete), particolarmente indicato per il riempimento di casseformi aventi geo ... sse di consistenza EN 206-9 SF2 Classe V-Funnel EN 206-9 VF1 Classe L-box EN 206-9 PL2 Classe di esposizione EN 206-1 XC Galleria		45,000		18,000	810,00		
	SOMMANO mc					810,00	212,050	171'760,50
38 / 83 3.2.1.1) 03.02.01.001 06/09/2018	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera co ... ne dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali: per strutture in cemento armato intelaiate Vedi voce n° 80 [mc 1 249.33] Vedi voce n° 81 [mc 810.00]	1249,330 810,000			150,000 150,000	187'399,50 121'500,00		
	SOMMANO kg					308'899,50	2,020	623'976,99
39 / 84 3.2.2 03.02.02 06/09/2018	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compre ... del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Galleria Manufatto di imbocco superfici interne Manufatto di imbocco sperone Manufatto di imbocco superfici esterne *(H/peso=2*3,30*8+2,4*10,7)	45,000 2,000			17,000 62,000 8,000 78,480	765,00 124,00 8,00 78,48		
	SOMMANO mq					975,48	30,920	30'161,84
40 / 85 7.2.2 07.02.02 07/09/2018	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fiA. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J Griglia antiuomo manufatto di imbocco					2'550,00		
	A R I P O R T A R E					2'550,00		14'067'062,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'922'413,01
	Opere di ripristino e risanamento (SbCat 7)							
53 / 53 26.1.10 26.01.10 31/07/2018	Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di ... to risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento: - per ogni mc e per tutta la durata dei lavori	4,000	1,100	3,000	3,000	39,60		
	SOMMANO mc					39,60	15,790	625,28
54 / 54 26.1.11 26.01.11 31/07/2018	Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 23.1.1.10 (par.ug.=1/4)	0,250	252,000	3,000		189,00		
	SOMMANO cad					189,00	12,590	2'379,51
55 / 55 7.1.4 07.01.04 31/07/2018	Fornitura e posa in opere di opere in acciaio INOX tipo AISI 316 di qualsiasi sezione e forma, composti completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le sa ... ere provvisoriale occorrenti, opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.	0,150			8000,000	1'200,00		
	SOMMANO kg					1'200,00	12,880	15'456,00
56 / 56 7.2.14 07.02.14 31/07/2018	Trattamento anticorrosivo a rapida essiccazione di strutture in acciaio vecchie o nuove non zincate, preventivamente sabbiato, date in opera a spruzzo o con pennello, a qualsiasi a ... completo e finito a perfetta regola d'arte. - per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata					76,25		
	SOMMANO mq					76,25	12,320	939,40
57 / 57 7.2.15.2) 07.02.15.002 31/07/2018	Trattamento di strutture in acciaio vecchie o nuove zincate (preventivamente sgrassate) con primer d'attacco bicomponente dato in opera a spruzzo o con pennello, a qualsiasi altez ... tta regola d'arte. per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata in opera a pannello					76,25		
	SOMMANO mq					76,25	15,600	1'189,50
58 / 58 21.3.1.1) 21.03.01.001 31/07/2018	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degra ... ritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni mq d'intervento e per i primi 2 cm di spessore	348,680			2,000	697,36		
	SOMMANO mq x cm					697,36	90,420	63'055,29
59 / 59 21.3.1.2) 21.03.01.002 31/07/2018	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degra ... , avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni mq d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2.	348,680			1,000	348,68		
	SOMMANO mq x cm					348,68	39,640	13'821,68
	A R I P O R T A R E							15'019'879,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'019'879,67
60 / 60 3.7.11 03.07.11 31/07/2018	Fornitura e posa in opera di vernice epossidica bicomponente con pigmenti altamente coprenti per il rivestimento anticorrosivo e antiacido di superfici in ca ... l'urto: Classe I Aderenza per trazione diretta (N/mm²): = 1,5 Reazione al fuoco: Efl Consumo (kg/m²): 0,40-0,45 per mano					348,68		
	SOMMANO mq					348,68	35,880	12'510,64
61 / 61 21.1.11 21.01.11 31/07/2018	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.					1'062,00		
	SOMMANO mq x cm					1'062,00	3,490	3'706,38
62 / 62 9.1.12 09.01.12 31/07/2018	Intonaco cementizio steso in opera su superfici piane o curve all'interno di camere di manovra, eseguito con un primo strato fratazzato di spessore non superiore a 10 ... mpreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					1'062,00		
	SOMMANO mq					1'062,00	30,520	32'412,24
63 / 63 3.7.11 03.07.11 31/07/2018	Fornitura e posa in opera di vernice epossidica bicomponente con pigmenti altamente coprenti per il rivestimento anticorrosivo e antiacido di superfici in ca ... l'urto: Classe I Aderenza per trazione diretta (N/mm²): = 1,5 Reazione al fuoco: Efl Consumo (kg/m²): 0,40-0,45 per mano					1'062,00		
	SOMMANO mq					1'062,00	35,880	38'104,56
64 / 66 1.1.1.1) NP.023 31/07/2018	Idropulitura ad alta pressione di superfici di calcestruzzo e acciaio, compresi consumi, energia e manodopera per il funzionamento e la manutenzione. - per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata (par.ug.=560+3100)	3660,000				3'660,00		
	SOMMANO m2					3'660,00	1,500	5'490,00
65 / 68 1.1.1.1) NP.025 31/07/2018	Fornitura e posa in opera di malta tissotropica monocomponente, a ritiro compensato e a presa normale, di classe R4, resistente ai solfati, rinforzata con fibre polimeriche struttu ... per strato, mediante applicazione a spruzzo con pompa intonacatrice e successive operazioni di fratazzatura e finitura. - per ogni metro quadro effettivamente trattato, per uno spessore di 1cm	3100,000		3,000		9'300,00		
	SOMMANO m2*cm					9'300,00	35,400	329'220,00
66 / 69 1.1.1.1) NP.026 31/07/2018	Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente ad elevata resistenza ai solfati e all'abrasione - per ogni metro quadro effettivamente trattato, per uno spessore di 2mm	3100,000		2,000		6'200,00		
	SOMMANO m2/mm					6'200,00	11,000	68'200,00
67 / 70 1.1.1.1)	Fornitura e posa in opera 3 mani di primer bicomponente epossidico tipo HEMPADUR QUATTRO 17634 che catalizza							
	A R I P O R T A R E							15'509'523,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'564'534,22
	Strutture in c.a. (SbCat 3)							
73 / 11 3.1.3.3) 03.01.03.003 03/08/2018	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressi ... forme e le barre di armatura: Per opere in fondazione per lavori edili: per opere in fondazione per lavori edili C32/40. cordolo a stramazzo	0,180	3,000			0,54		
	SOMMANO mc					0,54	161,900	87,43
74 / 12 3.2.1.2) 03.02.01.002 03/08/2018	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera co ... ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali: per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate incidenza 70 kg/mc Vedi voce n° 11 [mc 0.54]				70,000	37,80		
	SOMMANO kg					37,80	1,830	69,17
75 / 13 3.2.3 03.02.03 03/08/2018	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con ... eriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.					2,70		
	SOMMANO mq					2,70	23,460	63,34
76 / 14 NP.015 03/08/2018	Realizzazione di inghisaggio di barre ad aderenza migliorata o filettate alle strutture in cls mediante fori di diametro massimo 20 mm e profondita' fino a 25 cm max, eseguiti con ... asello, barra ad aderenza migliorata o la barra filettata, la rondella e il dado di chiusura della barra di ancoraggio.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	15,000	150,00
77 / 15 3.1.3.10) 03.01.03.010 03/08/2018	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressi ... forme e le barre di armatura: Per opere in elevazione per lavori edili: per opere in elevazione per lavori edili C28/35. Lato 1 3x2,5x0.4 Lato 2 3x2,5x0.4 Lato 3 4x2,5x0.4 Fondazione 3x4x0.3		3,000	2,500	0,400	3,00		
	SOMMANO mc		3,000	2,500	0,400	3,00		
			3,200	2,500	0,400	3,20		
			3,000	4,000	0,300	3,60		
						12,80	170,610	2'183,81
78 / 16 3.2.1.2) 03.02.01.002 03/08/2018	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera co ... ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali: per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate incidenza 70 kg/mc Vedi voce n° 15 [mc 12.80]				70,000	896,00		
	SOMMANO kg					896,00	1,830	1'639,68
79 / 17 3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in							
	A R I P O R T A R E							15'568'727,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'569'930,42
	Opere fluviali di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica (SbCat 5)							
81 / 5 6.3.1 06.03.01 03/08/2018	Gabbioni metallici a scatola di qualunque dimensione, per opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a ca ... occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ed escluso il pietrame di riempimento, da computarsi a parte. Briglia sud Briglia nord Canale nord Imbocco canale sud Canale Imbocco ex scarico non gabbionato Ripristino gabbionata esistente	34,000 34,000 280,000 90,000 219,000 12,000 28,000			19,300 19,300 19,300 19,300 19,300 19,300 19,300	656,20 656,20 5'404,00 1'737,00 4'226,70 231,60 540,40		
	SOMMANO kg					13'452,10	8,250	110'979,82
82 / 6 6.3.3 06.03.03 03/08/2018	Fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici marcati CE a tasche di 1m, aventi spessore 0.23 m - 0.30 m in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in a ... ssere fornito di idonea pezzatura, né friabile né gelivo, di dimensioni tali da non fuoriuscire dalla maglia della rete. Peso per la rete per materassi 1.93 kg/mq Briglia sud Briglia nord Canale nord Imbocco canale sud Diramazione Canale Imbocco ex scarico Imbocco ex scarico non gabbionato	19,000 19,000 450,000 82,800 26,400 600,600 25,760 70,860			1,930 1,930 1,930 1,930 1,930 1,930 1,930 1,930	36,67 36,67 868,50 159,80 50,95 1'159,16 49,72 136,76		
	SOMMANO kg					2'498,23	8,520	21'284,92
83 / 7 6.3.5 06.03.05 03/08/2018	Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idonea pezzatura o ciottoli di adeguate dimensioni, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, ... smaltimento o la deviazione dell'acqua e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Riempimento gabbioni Riempimento materassi Reno Ripristino gabbionata esistente	669,000 1294,420 28,000	2,000 2,000	1,000 1,000	1,000 0,300 1,000	1'338,00 388,33 56,00		
	SOMMANO mc					1'782,33	41,160	73'360,70
84 / 9 6.3.8 06.03.08 03/08/2018	Sovrapprezzo agli articoli 6.3.1, 6.3.3 e 6.5.3 per rivestimento rete con lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) classe A secondo la UNI EN 10244-2 (Percentuale del 5%) Gabbioni Materassi Reno	13452,100 2498,230			8,250 8,520	110'979,82 21'284,92		
	SOMMANO					132'264,74	0,050	6'613,24
85 / 10 19.7.5 19.07.05 03/08/2018	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto in PP, avente funzione di separazione, filtrazione e protezione meccanica per applicazioni geotecniche, idrauliche, i ... to in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni. - per mq di superficie coperta Briglia sud Briglia nord Canale nord Imbocco canale Diramazione Canale		18,000 18,000 14,000 14,000 14,000 8,000	4,000 4,000 60,000 18,000 4,000 91,000		72,00 72,00 840,00 252,00 56,00 728,00		
	A R I P O R T A R E					2'020,00		15'782'169,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
RIPORTO			
<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	15'830'425,37	91,888-(100,000)
M:001	RIPRISTINO SCARICO DI FONDO DIGA DI POZZILLO NEL COMUNE DI REGALBUTO (ENNA) euro	15'830'425,37	91,888-(100,000)
M:001.001	Opere strutturali di ritenuta e protezione nuovo imbocco scarico di fondo euro	5'451'772,18	31,645-(34,439)
M:001.001.001	Demolizioni euro	80'000,00	0,464-(0,505)
M:001.001.003	Strutture in c.a. euro	17'250,00	0,100-(0,109)
M:001.001.006	Opere di sostegno euro	5'221'922,18	30,311-(32,987)
M:001.001.008	Semilavorati euro	132'600,00	0,770-(0,838)
M:001.002	Opere di sostegno degli scavi a pieno invaso euro	4'923'339,94	28,578-(31,100)
M:001.002.006	Opere di sostegno euro	4'828'539,94	28,027-(30,502)
M:001.002.008	Semilavorati euro	94'800,00	0,550-(0,599)
M:001.003	Dragaggio euro	2'301'312,00	13,358-(14,537)
M:001.003.002	Scavi e Movimenti di terra euro	1'512'000,00	8,776-(9,551)
M:001.003.009	Discarica euro	789'312,00	4,582-(4,986)
M:001.004	Nuovo scarico di fondo euro	2'110'852,09	12,253-(13,334)
M:001.004.001	Demolizioni euro	3'679,15	0,021-(0,023)
M:001.004.002	Scavi e Movimenti di terra euro	224'855,57	1,305-(1,420)
M:001.004.003	Strutture in c.a. euro	1'822'336,58	10,578-(11,512)
M:001.004.009	Discarica euro	59'980,79	0,348-(0,379)
M:001.005	Ripristino funzionale e risanamento della galleria esistente dello scarico di fondo euro	751'110,13	4,360-(4,745)
M:001.005.001	Demolizioni euro	93'620,00	0,543-(0,591)
M:001.005.002	Scavi e Movimenti di terra euro	41'516,80	0,241-(0,262)
M:001.005.007	Opere di ripristino e risanamento euro	615'973,33	3,575-(3,891)
M:001.007	Opere di ripristino e protezione della vasca di dissipazione euro	292'039,03	1,695-(1,845)
M:001.007.001	Demolizioni euro	11'848,91	0,069-(0,075)
M:001.007.002	Scavi e Movimenti di terra euro	14'298,97	0,083-(0,090)
M:001.007.003	Strutture in c.a. euro	5'396,20	0,031-(0,034)
M:001.007.005	Opere fluviali di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica euro	224'965,04	1,306-(1,421)
M:001.007.007	Opere di ripristino e risanamento euro	3'520,00	0,020-(0,022)
M:001.007.008	Semilavorati euro	3'417,19	0,020-(0,022)
M:001.007.009	Discarica euro	28'592,72	0,166-(0,181)
C	LAVORI A CORPO euro	1'397'500,00	8,112-(100,000)
C:001	RIPRISTINO SCARICO DI FONDO DIGA DI POZZILLO NEL COMUNE DI REGALBUTO (ENNA) euro	1'397'500,00	8,112-(100,000)
C:001.001	Opere strutturali di ritenuta e protezione nuovo imbocco scarico di fondo euro	550'000,00	3,192-(39,356)
C:001.001.010	Noli euro	320'000,00	1,857-(22,898)
C:001.001.011	Cantierizzazione euro	230'000,00	1,335-(16,458)
C:001.004	Nuovo scarico di fondo euro	30'000,00	0,174-(2,147)
C:001.004.002	Scavi e Movimenti di terra euro	30'000,00	0,174-(2,147)
C:001.005	Ripristino funzionale e risanamento della galleria esistente dello scarico di fondo euro	17'500,00	0,102-(1,252)
C:001.005.007	Opere di ripristino e risanamento euro	17'500,00	0,102-(1,252)
C:001.006	Opere elettromeccaniche euro	800'000,00	4,644-(57,245)
C:001.006.004	Opere elettromeccaniche euro	800'000,00	4,644-(57,245)
TOTALE euro		17'227'925,37	100,000
A RIPORTARE			

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Ripristino scarico di fondo Diga del Pozzillo Comune di Regalbuto (Enna)
Costi della Sicurezza

COMMITTENTE: Enel SpA

Settembre 2018

IL TECNICO

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>							
1 26.07.01.001 24/07/2018	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e ... acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	394,74	789,48
2 26.07.01.002 24/07/2018	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e ... calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo	2,00	31,00			62,00		
	SOMMANO cad					62,00	126,50	7'843,00
3 26.07.02.001 24/07/2018	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di a ... neri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	492,49	984,98
4 26.07.02.002 24/07/2018	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di a ... i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo.	2,00	31,00			62,00		
	SOMMANO cad					62,00	224,25	13'903,50
5 26.07.05.001 24/07/2018	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefab ... oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti: per il primo mese d'impiego.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	619,32	1'238,64
6 26.07.05.002 24/07/2018	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefab ... per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti: per ogni mese successivo al primo.	2,00	31,00			62,00		
	SOMMANO cad					62,00	353,05	21'889,10
7 26.07.06.001 24/07/2018	Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, mo ... magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20. per il primo mese d'impiego.					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		46'648,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		46'648,70
8 26.07.06.002 24/07/2018	SOMMANO cad Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, mo ... ero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20. per ogni mese successivo al primo.					2,00	230,85	461,70
		2,00	31,00			62,00		
9 26.07.07 24/07/2018	SOMMANO cad Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento de ... perfetta regola d'arte. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego					62,00	9,99	619,38
		2,00	32,00			64,00		
10 26.01.27 24/07/2018	SOMMANO cad Recinzione di cantiere alta cm 200, adeguatamente ancorata a struttura portante in legno o tubo-giunto convenientemente ancorati a terra e lamiera ondulata o grecata metallica opp ... i tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.					64,00	120,70	7'724,80
						1'000,00		
11 26.01.30 24/07/2018	SOMMANO mq Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per t ... cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori.					1'000,00	18,58	18'580,00
						5,00		
12 NP01 24/07/2018	SOMMANO mq Impianto segnalazioni temporali costituito da: sensore completo di 25 m di cavo per collegamento; centralina di segnalazione di allarme. Posa in opera, compreso palo di sostegno h 2.15 m sensore, collegamento elettrico fino a 20 m della centralina. Nolo per mese o frazione (Listino Lazio 2012) PER OGNI AREA DI CANTIERE	4,00	32,00			5,00	38,55	192,75
						128,00		
13 NP02 24/07/2018	SOMMANO cadauno Sirena di allarme da esterno autoprotetta, alimentata a 24 V, compreso collegamenti alla rete elettrica ed al dispositivo di segnalazione fino a m 20 in custodia metallica vernicia ... alimentare la stessa per un periodo di almeno 1 ora. Montaggio, smontaggio e nolo per il primo mese (Listino Lazio 2012)					128,00	32,79	4'197,12
						100,00		
14 NP03 24/07/2018	SOMMANO m Incontri iniziale e periodici del responsabile di cantiere con il CSE per esame PSC e indicazione direttive per la sua attuazione. Direttore di Cantiere. (Listino Veneto 2013)					100,00	136,50	13'650,00
						32,00		
						32,00	25,82	826,24
	A RIPORTARE							92'900,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92'900,69
15 NP04 24/07/2018	Informazione dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della loro applicazione. INFORMAZIONE DEI LAVORATORI capo squadra (Listino Veneto 2013)	10,00	4,00			40,00		
	SOMMANO h					40,00	20,66	826,40
16 NP05 24/07/2018	Informazione dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della loro applicazione. INFORMAZIONE DEI LAVORATORI operaio specializzato (Listino Veneto 2013)	20,00	4,00			80,00		
	SOMMANO h					80,00	19,63	1'570,40
17 NP06 24/07/2018	Informazione dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della loro applicazione. INFORMAZIONE DEI LAVORATORI operaio qualificato (Listino Veneto 2013)	20,00	4,00			80,00		
	SOMMANO h					80,00	18,59	1'487,20
18 NP07 24/07/2018	Informazione dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della loro applicazione. INFORMAZIONE DEI LAVORATORI operaio comune (Listino Veneto 2013)	20,00	4,00			80,00		
	SOMMANO h					80,00	17,56	1'404,80
19 NP08 24/07/2018	Sorveglianza sanitaria svolta dal medico competente secondo quanto previsto agli artt. 16 e 17 del DLgs. n. 626/94 per i lavoratori per i quali è prescritta l'obbligo. Costo annuo per lavoratore. SORVEGLIANZA SANITARIA (Listino Veneto 2013)	10,00	3,00			30,00		
	SOMMANO cad/anno					30,00	105,00	3'150,00
20 NP09 24/07/2018	Corso di formazione per addetti ad attività in spazi confinati o ambienti sospetti di inquinamento. Costo annuale per operaio. (Trovato su internet)	10,00	3,00			30,00		
	SOMMANO cad/anno					30,00	160,00	4'800,00
21 NP10 24/07/2018	Visita annuale in cantiere da parte del medico competente VISITA ANNUALE IN CANTIERE DEL MEDICO (Listino Veneto 2013)	20,00	3,00			60,00		
	SOMMANO n					60,00	206,58	12'394,80
22 NP11 24/07/2018	Impianto di terra per cantiere grande (50 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, impianto di betonaggio, gruetta, seghe circolari, puliscitavole, piegaferrì, macchi ... om) con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mmq. IMPIANTO DI TERRA PER CANTIERE GRANDE (Listino Veneto 2013) PER OGNI AREA DI CANTIERE					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	593,72	2'374,88
23 NP12 24/07/2018	Sirena di allarme da esterno autoprotetta, alimentata a 24 V, compreso collegamento alla rete elettrica ed al dispositivo di segnalazione fino a m 20 in custodia metallica vernicia ... in							
	A R I P O R T A R E							120'909,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							120'909,17
	tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1 ora Nolo mesi successivi o frazione. (Listino Lazio 2012)	100,00	31,00			3'100,00		
	SOMMANO m					3'100,00	5,20	16'120,00
24 26.02.16 24/07/2018	Abbattimento di polveri eseguito con acqua nebulizzata mediante autobotte dotata di motopompa con portata di 10 litri/ minuto e prevalenza 2 ATM. Comprensivo del nolo dell'a000 litri con operatore, tubazione e lancia, dei consumi ed ogni altro onere di funzionamento. Per ogni ora o frazione.					56,00		
	SOMMANO cad					56,00	90,37	5'060,72
25 NP13 24/07/2018	Rete di distribuzione acqua potabile ai servizi per il personale realizzata con tubazione in acciaio zincato tipo mannesman ,compreso gli allacci, le giunzioni, i pezzi speciali. RETE DI DISTRIBUZIONE ACQUA POTABILE tubazione interrata da 1'' (Listino Veneto 2013)					400,00		
	SOMMANO m					400,00	77,07	30'828,00
26 NP14 24/07/2018	Rete di scarico realizzata con tubazione in polietilene ad alta densità, compreso giunzioni e pezzi speciali. RETE DI SCARICO interrata di diametro 160 mm (Listino Veneto 2013)					300,00		
	SOMMANO m					300,00	69,01	20'703,00
27 NP15 24/07/2018	Piste carrabili realizzate con mezzi meccanici (Costi Sicurezza Chiascio)					500,00		
	SOMMANO m3					500,00	31,00	15'500,00
28 NP16 24/07/2018	Piste per il transito pedonale di larghezza 1.20 m (Costi Sicurezza Chiascio)					200,00		
	SOMMANO m					200,00	15,50	3'100,00
29 26.02.10 24/07/2018	Impianto di illuminazione di emergenza, costituito da lampade di emergenza costruite secondo la norma CEI EN 2-22. Grado di protezione IP 55. Alimentazione: 230V.50Hz. ... inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Per tutta la durata delle lavorazioni PER OGNI AREA DI CANTIERE PER LAVORI IN GALLERIA					4,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	104,71	523,55
30 NP17 24/07/2018	Verifica del rischio scariche atmosferiche per edificio o grande massa metallica (verifica della probabilità e relazione). (Listino Lazio 2012) PER OGNI AREA DI CANTIERE					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	406,52	1'626,08
31 NP21	Misuratore multiplo di gas omologato ATEX II 2G EEx iad IIC T4. Nolo per un mese o frazione (Listino Lazio 2012)							
	A R I P O R T A R E							214'370,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							214'370,52
25/07/2018	LAVORI IN GALLERIA ESISTENTE: per lunghezza 250 m ne considero 10 SOMMANO cadauno	10,00	32,00			320,00 320,00	24,10	7'712,00
32 26.02.15 24/07/2018	Impianto di aspiratore/ventilazione fisso per ambienti confinati della portata m3 500/h, compresa tubazione flessibile e orientabile, filtro per polveri. Valutato per tutta la durata dei lavori. LAVORI IN GALLERIA ESISTENTE: per lunghezza 250 m ne considero 10 SOMMANO cad					10,00 10,00	598,74	5'987,40
33 25/07/2018	Voce riservata!!! SOMMANO					1,00 1,00	0,00	0,00
34 NP18 25/07/2018	Stazione di monitoraggio meteorologico: Sensore pluviometrico modello R102; Sensore combinato di temperatura e umidità relativa dell'aria modello SHN; Sensore anemometrico per la m ... uferficiale. Centro di controllo fisico con licenza illimitata e piattaforma software. Configurazione e posa in opera RISCHIO ANNEGAMENTO SOMMANO a corpo					1,00 1,00	130'000,00	130'000,00
35 NP19 25/07/2018	Imbarcazione di soccorso: barca a remi di lunghezza 7 m, completa di salvagenti e attrezzatura. Per la durata del cantiere (Costi Sicurezza Chiascio) RISCHIO ANNEGAMENTO SOMMANO cadauno					1,00 1,00	3'000,00	3'000,00
36 NP20 25/07/2018	Sistema di comunicazione sui camion/dumper per regolazione delle circolazione e sicurezza SOMMANO cadauno					0,00	5'000,00	0,00
37 NP22 25/07/2018	Sistema di allerta meteo SOMMANO cadauno					0,00	0,00	0,00
38 26.03.01.008 26/07/2018	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti ... durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. ottagonio in lamiera o alluminio, larghezza cm 90,00. SOMMANO cad					20,00 20,00	100,85	2'017,00
39 26.03.07.006 26/07/2018	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata medi ... er la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm							
	A R I P O R T A R E							363'086,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							363'086,92
	50,00 x 70,00 - d = m 16. SOMMANO cad					20,00		
						20,00	19,87	397,40
40 26.06.14 26/07/2018	Cuffia antirumore ad alto potere isolante, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. PER LAVORAZIONI IN GALLERIA ESISTENTE					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	16,10	161,00
41 NP23 26/07/2018	Autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto a norma UNI EN 137 composto da zaino con piastra anatomica in resina autoestingente e bardatura composita in filato autoestinguente ... i precamere compensatrici, chiave di manutenzione, esclusa la bombola. Nolo per un mese o frazione. (Listino Lazio 2012) PER LAVORAZIONI IN GALLERIA ESISTENTE	10,00	8,00			80,00		
	SOMMANO cad					80,00	31,50	2'520,00
42 NP25 26/07/2018	Bombole di ricambio per autorespiratori ad aria compressa. Nolo per un mese o frazione. da 6 l. a 250 bar (Listino Lazio 2012) PER LAVORAZIONI IN GALLERIA	10,00	8,00			80,00		
	SOMMANO cad					80,00	6,00	480,00
43 S01.04.005.0 7 26/07/2018	Motogeneratore elettrico di emergenza trasportabile, compresi verifica del funzionamento una volta alla settimana, esclusi oneri per il funzionamento, carburante e materiale di consumo. Potenza fino a 30 kw. Nolo per un mese o frazione. PER LAVORAZIONI IN GALLERIA	1,00	8,00			8,00		
	SOMMANO cad					8,00	304,60	2'436,80
44 S01.04.005.0 8 26/07/2018	Motogeneratore elettrico di emergenza trasportabile, oneri per il funzionamento, carburante e materiale di consumo. Potenza fino a 30 kw. Costo di esercizio. PER LAVORAZIONI IN GALLERIA	8,00	20,00	8,000		1'280,00		
	SOMMANO ora					1'280,00	14,25	18'240,00
45 S01.04.005.0 1.a 26/07/2018	Impianto di illuminazione di emergenza, costituito da plafoniera di emergenza, costruita in materiale plastico autoestingente, completa di tubo fluorescente, della batteria tampon ... del pittogramma e degli accessori di fissaggio, fornito e posto in opera. Montaggio, smontaggio e nolo per il primo mese PER LAVORAZIONI IN GALLERIA					250,00		
	SOMMANO m					250,00	96,50	24'125,00
46 S01.04.005.0 1.b 26/07/2018	Impianto di illuminazione di emergenza, costituito da plafoniera di emergenza, costruita in materiale plastico autoestingente, completa di tubo fluorescente, della batteria tampon ... amma e degli accessori di fissaggio, fornito e posto in opera. Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo PER LAVORAZIONI IN GALLERIA	250,00	8,00			2'000,00		
	SOMMANO m					2'000,00	5,15	10'300,00
	A R I P O R T A R E							421'747,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							423'159,62
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
48 NP26 19/09/2018	Stazioni di monitoraggio meteorologico attraverso: Sensori pluviometrici (modello tipo R102) - Sensori combinati di temperatura e umidità dell'aria (modello tipo SHN) - Sensore a ... WDA) - Sensore piranometrico per la misura della radiazione globale (modello tipo CM6B) Configurazione e posa in opera.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	20'000,00	20'000,00
49 NP27 19/09/2018	Stazioni di monitoraggio idrometriche con: Sensore idrometrico piezometrico (modello tipo PLS) - Sensore idrometrico radar (modello tipo RLS) - Sensore di misurazione della veloci ... o FNCS) - Aste idrometriche con diverse colorazioni a seconda del pericolo in funzione del livello raggiunto nell'invaso					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	60'000,00	60'000,00
50 NP28 19/09/2018	Sistema di teletrasmissione dei dati: Stazione dotata di datalogger di ultima generazione, centralina elettronica automatica progettata e realizzata secondo i dettami del W.M.O. (... ntrollo delle stazioni idro-meteorologiche installata su server fisico, ospitato presso l'edificio della casa di guardia.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	50'000,00	50'000,00
51 NP29 19/09/2018	Intervento sulla viabilità di accesso al cantiere: adeguamento del raggio di curvatura al passaggio dei mezzi pesanti e adibiti al trasporto eccezionale					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	10'000,00	90'000,00
52 NP30 19/09/2018	Intervento sulla viabilità di accesso al cantiere: Consolidamento delle aree in frana e consolidamento del corpo stradale per consentire il passaggio dei mezzi pesanti e adibiti al trasporto eccezionale.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	20'000,00	40'000,00
53 NP31 19/09/2018	Intervento sulla viabilità di accesso al cantiere: Riprofilatura della sede stradale per consentire il passaggio dei mezzi pesanti e adibiti al trasporto eccezionale					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	10'000,00	10'000,00
54 NP32 19/09/2018	Intervento sulla viabilità interna al cantiere: Realizzazione di una pista di cantiere per la sistemazione idraulica in sponda sinistra a valle dell'opera di sbarramento					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	15'000,00	15'000,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							285'000,00
	A R I P O R T A R E							708'159,62

