

REGIONE PIEMONTE
COMUNE DI ARMENO
(PROVINCIA DI NOVARA)

SISTEMAZIONE IDROGEOLOGICA
MONTE GIASSO VERSANTE INCOMBENTE
SULL'ABITATO DI ARMENO

PROGETTO ESECUTIVO

ANALISI PREZZI

Elaborato

D

PROGETTISTI
dott. ing. Gabriele Priotto
GRAVELLONA TOCE (VB) - C.so Milano n°189

dott. geol. Fulvio Epifani
ARONA (NO) - via XX Settembre n°73

Data: LUGLIO 2017

ANALISI DEI PREZZI							
n°	ART.	E.P. Regione 2015	OGGETTO DELL'ANALISI	U.M.	quantità	prezzo	importo
A.P.01	A01		IMPIANTO CANTIERE				
			<i>zona Monte Giasso - impianto cantiere con allestimento piazzole di manovra e area deposito materiali, formazione piste e/o sentieri</i>				
		01.P01.A30.005	Operaio comune	ora	16,00	€ 29,77	€ 476,32
		01.P01.A20.005	Operaio qualificato	ora	16,00	€ 33,06	€ 528,96
		18.P08.B05.005	Escavatore ragno	ora	4,00	€ 47,47	€ 189,88
			<i>zona via per Omegna - impianto di cantiere con formazione area di deposito materiali e manovra automezzi</i>				
		01.P01.A30.005	Operaio comune	ora	8,00	€ 29,77	€ 238,16
		01.P01.A20.005	Operaio qualificato	ora	8,00	€ 33,06	€ 264,48
		01.P24.C60.015	Autocarro portata q.li 120-180	ora	2,00	€ 67,56	€ 135,12
		01.P24.A10.005	Escavatore con benna da mc. 0,50	ora	2,00	€ 61,91	€ 123,82
			<i>Ripristino dello stato dei luoghi, lavori di finitura e sistemazioni varie</i>				
		01.P01.A30.005	Operaio comune	ora	12,00	€ 29,77	€ 357,24
		01.P01.A20.005	Operaio qualificato	ora	12,00	€ 33,06	€ 396,72
							€ 2.710,70
			Prezzo d'applicazione	€/crp			2.700,00
A.P.02	A11		VASCA DI SFIORO				
		01.P01.A30.005	Operaio comune	ora	24,00	€ 29,77	€ 714,48
		01.P01.A20.005	Operaio qualificato	ora	24,00	€ 33,06	€ 793,44
		01.P01.A10.005	Operaio specializzato	ora	12,00	€ 35,60	€ 427,20
		18.P08.B05.005	Escavatore ragno	ora	12,00	€ 47,47	€ 569,64
		08.A40.I06.065	Tubazione PEAD corrugato diam. mm. 400 interno	m	5,00	€ 55,22	€ 276,10
		18.A30.A45.005	Scogliera in massi da cava intasati	mc	20,00	€ 88,13	€ 1.762,60
		A.P.13	Sovrapprezzo trasporto materiale				
			massi - in ragione del 70% sul volume - peso q/mc 27				
			0,70x20x27 =	q	378,00	€ 4,10	€ 1.549,80
			cls - in ragione del 30% sul volume - peso q/mc 22				
			0,30x20x22 = q.	q	132,00	€ 4,10	€ 541,20
							€ 6.634,46
			Prezzo d'applicazione	€/crp			6.600,00
A.P.03	A12		CUNETTA IN LEGNAME E PIETrame - dimensioni interne cm. 50/140x45h				
		18.A75.A50.005	Cunettone dim. 100/300x100h	m	1,00	€ 241,42	€ 241,42
			Riduzione per sezione ridotta	%	40,00		-€ 96,57
							€ 144,85
			Prezzo d'applicazione	€/crp			144,00
A.P.04	A17		LASTRICATURA FONDO ALVEO				
			<i>Formazione di sottofondo in cls</i>				
		01.A04.B17.020	Cls per uso non strutturale - classe C12-15				
			spessore cm. 10	mc	0,10	€ 87,46	€ 8,75
		01.A04.C00.005	Getto in opera di cls eseguito a mano	mc	0,10	€ 81,36	€ 8,14
		01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldata				
			diametro mm. 6 - maglia 15x15 - kg/mq 3,60	kg	3,60	€ 1,38	€ 4,97
			<i>Formazione di letto in malta cementizia</i>				
		01.P02.A20.010	Cemento tipo 425				
			incidenza pietrame 90% - malta 10%				
			peso q/mc 22 - 0,20x22x0,10 =	q	0,44	€ 14,88	€ 6,55
		01.P01.A30.005	Operaio comune	ora	0,10	€ 29,77	€ 2,98
		01.P01.A20.005	Operaio qualificato	ora	0,10	€ 33,06	€ 3,31
			<i>Pavimentazione</i>				

n°	ART.	E.P. Regione 2015	OGGETTO DELL'ANALISI	U.M.	quantità	prezzo	importo
		indagine di mercato	Massi da cava in scampoli - spessore medio cm. 17,50 incidenza pietrame 90% - malta 10% peso q/mc 27 - 0,175x27x0,90 =	q	4,25	€ 4,50	€ 19,13
		01.P01.A30.005	Operaio comune	ora	0,50	€ 29,77	€ 14,89
		01.P01.A20.005	Operaio qualificato	ora	1,00	€ 33,06	€ 33,06
							€ 101,78
			Prezzo d'applicazione	€/mq			101,00
A.P.05	A18		PAVIMENTAZIONE IN PIETRAMME				
			<i>Ripristino superficie piano di posa</i>				
		01.P03.B20.005	Fornitura di misto frantumato stabilizzato				
			in ragione di 0,15 mc/mq	mc	0,15	€ 23,24	€ 3,49
		01.A21.A20.020	Spandimento di materiale	mc	0,15	€ 11,89	€ 1,78
			<i>Formazione di letto in malta cementizia</i>				
		01.P02.A20.010	Cemento tipo 425				
			incidenza pietrame 90% - malta 10% peso q/mc 22 - 0,20x22x0,10 =	q	0,44	€ 14,88	€ 6,55
		01.P01.A30.005	Operaio comune	ora	0,10	€ 29,77	€ 2,98
		01.P01.A20.005	Operaio qualificato	ora	0,10	€ 33,06	€ 3,31
			<i>Pavimentazione</i>				
		indagine di mercato	Massi da cava in scampoli - spessore medio cm. 17,50 incidenza pietrame 90% - malta 10% peso q/mc 27 - 0,175x27x0,90 =	q	4,25	€ 4,50	€ 19,13
		01.P01.A30.005	Operaio comune	ora	0,50	€ 29,77	€ 14,89
		01.P01.A20.005	Operaio qualificato	ora	1,00	€ 33,06	€ 33,06
							€ 85,19
			Prezzo d'applicazione	€/mq			85,00
A.P.06	A19		FORMAZIONE VANO PASSAGGIO ACQUE IN MURO ESISTENTE				
		01.P01.A30.005	Operaio comune	ora	8,00	€ 29,77	€ 238,16
		01.P01.A20.005	Operaio qualificato	ora	8,00	€ 33,06	€ 264,48
		01.P01.A10.005	Operaio specializzato	ora	8,00	€ 35,60	€ 284,80
		01.P02.A20.010	Cemento tipo 425	q	1,00	€ 14,88	€ 14,88
							€ 802,32
			Prezzo d'applicazione	€/crp			800,00
A.P.07	A20		RETE A CONTATTO A MAGLIA ROMBOIDALI				
		18.A10.A25.005	Fornitura e posa rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 cm con filo diametro mm. 3	mq	1,00	€ 13,79	€ 13,79
		18.A10.A10.005	Fornitura e posa in opera di barra d'ancoraggio tipo Gewi/Diwidag - diametro mm. 28, lunghezza m.3				
			in ragione di 0,23 chiodi al mq - lunghezza m. 3	m/mq	0,69	€ 71,93	€ 49,63
		18.P03.A70.015	Fune di armatura in fili d'acciaio zincato ed anima d'acciaio, diametro 12 mm	m/mq	1,20	€ 2,15	€ 2,58
		18.P03.A75.010	Morsetto serrafune conforme a norma DIN 741 diametro 12-13 mm				
			in ragione di 6 morsetti per diagonale	n/mq	0,60	€ 0,41	€ 0,25
		01.P01.A20.005	Operaio qualificato	ora	0,025	€ 33,06	€ 0,83
							€ 67,08
			Prezzo d'applicazione	€/mq			67,00
A.P.08	A21		RIMOZIONE LEGNAME AMMALORATO BRIGLIE ESISTENTI				
		01.P01.A30.005	Operaio comune	ora	1,50	€ 29,77	€ 44,66
		01.P01.A20.005	Operaio qualificato	ora	1,50	€ 33,06	€ 49,59
		01.P24.C50.005	Autocarro portata utile q.li 17	ora	0,15	€ 46,54	€ 6,98
							€ 101,23
			Prezzo d'applicazione	€/cad			100,00
			OPERE PROVVISORIALI PER DEVIAZIONE ACQUE				

n°	ART.	E.P. Regione 2015	OGGETTO DELL'ANALISI	U.M.	quantità	prezzo	importo
A.P.09	A24	01.P01.A30.005	Operaio comune	ora	16,00	€ 29,77	€ 476,32
		01.P01.A20.005	Operaio qualificato	ora	16,00	€ 33,06	€ 528,96
		01.P01.A10.005	Operaio specializzato	ora	8,00	€ 35,60	€ 284,80
		01.P24.A10.005	Escavatore con benna da mc. 0,50	ora	8,00	€ 61,91	€ 495,28
		01.P24.C60.015	Autocarro portata uq.li 120-180	ora	4,00	€ 67,56	€ 270,24
		08.A40.I06.040	Tubazione PEAD corrugato diam. mm. 630 esterno	m	45,00	€ 83,18	€ 3.743,10
		01.P03.A24.010	Sabbia di roccia quarzifera o silicea - in sacchi	q	10,00	€ 8,08	€ 80,80
		01.P02.A20.010	Cemento tipo 425	q	10,00	€ 14,88	€ 148,80
							€ 6.028,30
			Prezzo d'applicazione	€/crp			6.000,00
A.P.10	A28		RINFIANCO TUBAZIONI IN LIMO E/O SPEZZATO DI GHIAIA				
			<i>Fornitura materiale</i>				
		01.P03.A70.005	ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione)	mc	1,00	€ 22,15	€ 22,15
			<i>Stesa materiale</i>				
		01.P24.A10.005	Escavatore con benna da mc. 0,50	ora	0,10	€ 61,91	€ 6,19
		01.P01.A30.005	Operaio comune	ora	0,27	€ 29,77	€ 8,04
						sommano	€ 36,38
			Prezzo d'applicazione	€/mc			36,00
A.P.11	A46		SPOSTAMENTO ALLACCIAMENTI RETE GAS				
		01.P01.A20.005	Operaio qualificato	ora	8,00	€ 33,06	€ 264,48
		01.P01.A10.005	Operaio specializzato	ora	8,00	€ 35,60	€ 284,80
							€ 549,28
			Prezzo d'applicazione	€/cad			545,00
A.P.12	A47		ALLACCIAMENTI SCARICHI ACQUE BIANCHE ESISTENTI				
		01.P01.A30.005	Operaio comune	ora	1,50	€ 29,77	€ 44,66
		01.P01.A20.005	Operaio qualificato	ora	1,50	€ 33,06	€ 49,59
		01.P24.A10.005	Escavatore con benna da mc. 0,50	ora	8,00	€ 61,91	€ 495,28
		08.A35.H10.175	Tubazioni in PVC - diametro mm. 250	m	5,00	€ 30,33	€ 151,65
		08.A35.H30.025	Pezzi speciali (curve, gomiti, ecc.) - diam. mm. 250	cad	3,00	€ 56,33	€ 168,99
							€ 910,17
			Prezzo d'applicazione	€/cad			900,00
A.P.13	A49		SOVRAPPREZZO TRASPORTO MATERIALE - AREA CANTIERE MONTE GIASO				
			<i>tratto Armeno - zona Monte Giaso</i>				
		01.P24.C50.005	A/R min 90 (h. 1,25) - portata massima q.li 17	ora	0,074	€ 46,54	€ 3,44
			Autocarro portata utile q.li 17 (1,25/17)				€ 3,44
			Prezzo d'applicazione	€/q			3,40
A.P.14	A50		ONERI DI DISCARICA - MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI				
		indagine di mercato	indagine di mercato	t	1,00	€ 10,50	€ 10,50
			spese generali e utile impresa			24,30%	€ 2,55
						sommano	€ 13,05
			Prezzo d'applicazione	€/t			13,00
A.P.15	A51		ONERI DI DISCARICA - MATERIALE DISFACIMENTO PAVIMENTAZIONI STRADALI				
		indagine di mercato	indagine di mercato	t	1,00	€ 29,17	€ 29,17
			spese generali e utile impresa			24,30%	€ 7,09
						sommano	€ 36,26
			Prezzo d'applicazione	€/t			36,00
			ONERI DI DISCARICA - MATERIALE PROVENIENTE DA DEMOLIZIONI IN C.A.				

n°	ART.	E.P. Regione 2015	OGGETTO DELL'ANALISI	U.M.	quantità	prezzo	importo
A.P.16	A52	indagine di mercato	indagine di mercato	t	1,00	€ 52,50	€ 52,50
			spese generali e utile impresa			24,30%	€ 12,76
						sommano	€ 65,26
			Prezzo d'applicazione	€/t			65,00