

COMPUTO METRICO

OGGETTO: SERVIZIO DI ESECUZIONE DELLE PROVE IN SITO E DI LABORATORIO SUI MATERIALI DA COSTRUZIONE AL FINE DELLO SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITA' DI CUI ALL'ART. 6 DEL D.M. N. 49/2018 DA ATTUARSI NELL'AMBITO DELL'INTERVENTO DID.M. 49/2018 - INTERVENTO DI ADEGUAMENTO STATICO E SISMICO DEL PONTE DELLA CHIUSA SUL FIUME SENIO POSTO AL KM 10+131 DELLA SP 306 R CASOLANA RIOLESE. CUP J73D18000090001

COMMITTENTE: PROVINCIA DI RAVENNA

Ravenna, 11/05/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORIA MISURA							
1 / 1 IG.001.001.a	ANALISI GRANULOMETRICA - MEDIANTE SETACCI Analisi granulometrica di una terra e/o di aggregati (mediante setacci e/o crivelli) Norme di riferimento: UNI CEN ISO/TS 17892-4 CNR-BU n. 23 UNI EN 933-1.				4,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	44,00	176,00
2 / 2 IG.001.010	DETERMINAZIONE DELL'UMIDITÀ DEL CAMPIONE Norme di riferimento: UNI CEN ISO/TS 17892-1.				4,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	8,00	32,00
3 / 3 IG.001.025	DETERMINAZIONE DEI LIMITI DI ATTERBERG (WL, WP, WS) Per ciascun parametro determinato norme di riferimento: CNR-UNI 10014.				4,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	28,00	112,00
4 / 4 IG.001.035	CLASSIFICAZIONE DI UNA TERRA PER USO STRADALE Norme di riferimento: CNR-UNI 10006 USCS (Unified Soil Classification System) UNI EN ISO 14688-1/2.				4,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	6,00	24,00
5 / 5 IG.001.120	DETERMINAZIONE DELLA PORTANZA IN SITO Mediante prova di carico su piastra del diametro di 30 cm comprensiva di impiego di mezzo adeguato da utilizzare come contrasto. Norme di riferimento: CNR-BU n. 146 DIN 18134.				4,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	71,00	284,00
6 / 6 A02.022.015	Eventuale prelievo in cubettiere di acciaio o PVC ed etichettatura da parte di tecnico di laboratorio autorizzato, per cantieri distanti dal laboratorio non oltre 150km, per ogni giornata di prelievo compreso trasporto dei cubetti al sito di stagionatura.				6,000	6,00		
	SOMMANO giorno					6,00	319,16	1'914,96
7 / 7 IG.002.010	RESISTENZA A COMPRESSIONE DI PROVINI CUBICI O CILINDRICI Per ogni provino. Norme di riferimento: UNI EN12390-3.				66,000	66,00		
	SOMMANO cad					66,00	8,50	561,00
8 / 8 IG.002.015	RETTIFICA DI CUBETTI E CAROTE Per ogni provino. Norme di riferimento: UNI EN12390-3.				33,000	33,00		
	SOMMANO cad					33,00	13,00	429,00
9 / 9	STAGIONATURA DI PROVINI IN CAMERA CLIMATIZZATA							
	A RIPORTARE							3'532,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'532,96
IG.002.100	UNI EN 12390-2. SOMMANO cad				66,000	66,00		
						66,00	1,00	66,00
10 / 10 IG.002.120	PREPARAZIONE DI CUBETTI DA IMPASTO Per serie di 2 provini. UNI EN 12390-2. SOMMANO cad				66,000	66,00		
						66,00	8,00	528,00
11 / 11 IG.002.135	PROVA DI ABBASSAMENTO AL CONO (SLUMP-TEST) UNI EN 12350-2. SOMMANO cad				11,000	11,00		
						11,00	12,00	132,00
12 / 12 IG.002.500.a	PROVA DI TRAZIONE SU TONDI LISCI O AD ADERENZA MIGLIORATA Con determinazione dell'area della sezione dei carichi di snervamento e di rottura e dell'allungamento percentuale a rottura. Per ogni provino. Norme di riferimento: UNI EN 6892-1. - DIAMETRO FINO A 16 MM SOMMANO cad				75,000	75,00		
						75,00	13,00	975,00
13 / 13 IG.002.500.b	PROVA DI TRAZIONE SU TONDI LISCI O AD ADERENZA MIGLIORATA Con determinazione dell'area della sezione dei carichi di snervamento e di rottura e dell'allungamento percentuale a rottura. Per ogni provino. Norme di riferimento: UNI EN 6892-1. - DIAMETRO SUPERIORE A 16 MM SOMMANO cad				18,000	18,00		
						18,00	15,00	270,00
14 / 14 IG.002.505	PROVA DI PIEGAMENTO A 90° E SUCCESSIVO RADDRIZZAMENTO A 20° Per ogni provino. Norme di riferimento: UNI EN ISO 15630-1 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata - NNT. SOMMANO cad				93,000	93,00		
						93,00	6,50	604,50
15 / 15 IG.002.510	DETERMINAZIONE DEL PESO AL METRO LINEARE PER ACCIAI TONDI LISCI ED AD ADERENZA MIGLIORATA Per ogni provino. Norme di riferimento: UNI EN 6892-1. SOMMANO cad				93,000	93,00		
						93,00	6,00	558,00
16 / 16 IG.002.515	PROVA DI TRAZIONE SU PROVETTE RICAVATE DA PROFILATI E LAMIERE Con determinazione dei carichi di snervamento e di rottura e dell'allungamento percentuale a rottura. Compresa la preparazione provetta ricavata da profilati e laminati Per ogni provetta. Norme di riferimento: UNI EN 6892-1. SOMMANO cad				18,000	18,00		
						18,00	65,00	1'170,00
17 / 17 IG.002.580	PROVA DI RESISTENZA ALLA TRAZIONE SU VITE INTERA UNI EN ISO 898-1. SOMMANO cad				18,000	18,00		
						18,00		
	A R I P O R T A R E					18,00		7'836,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					18,00		7'836,46
	SOMMANO cad					18,00	20,00	360,00
18 / 18 IG.001.115	DETERMINAZIONE DELLA DENSITÀ IN SITO CON VOLUMOMETRO A SABBIA Norme di riferimento: CNR-BU n. 22.				4,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	43,00	172,00
19 / 19 IG.001.010	DETERMINAZIONE DELL'UMIDITÀ DEL CAMPIONE Norme di riferimento: UNI CEN ISO/TS 17892-1.				2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	8,00	16,00
20 / 20 IG.001.140	MISTI CEMENTATI: VERIFICA DELLA CURVA GRANULOMETRICA E CONFEZIONAMENTO PROVINI PER PROVE DI COMPRESSIONE E TRAZIONE BRASILIANA Norme di riferimento: CNR-BU n. 29.				2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	200,00	400,00
21 / 21 IG.001.050	PROVA DI COMPRESSIONE E/O TRAZIONE (BRASILIANA) Su campioni di terra (Ø cm 15,24) legata con leganti idraulici e/o bituminosi. Norme di riferimento: UNI EN 13286-41/42.				2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	23,00	46,00
22 / 22 IG.003.200	CAMPIONAMENTO Norme di riferimento: UNI EN 12697-27.				6,000	6,00		
	SOMMANO cad					6,00	12,50	75,00
23 / 23 IG.003.205	CONTENUTO DI LEGANTE MEDIANTE IGNIZIONE Norme di riferimento: UNI EN 12697-39.				3,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	26,00	78,00
24 / 24 IG.003.210	ANALISI GRANULOMETRICA PER STACCIATURA Norme di riferimento: UNI EN 933/1-2.				3,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	30,00	90,00
25 / 25 IG.003.215	DETERMINAZIONE DELLA MASSA VOLUMICA DEI GRANULI E DELL'ASSORBIMENTO D'ACQUA Norme di riferimento: UNI EN 1097-6.				3,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	21,00	63,00
26 / 26 IG.003.220	DETERMINAZIONE DELLA MASSA VOLUMICA IN MUCCHIO DI PROVINI BITUMINOSI Norme di riferimento: UNI EN 12697-6.				3,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		9'136,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3,00		9'136,46
	SOMMANO cad					3,00	18,70	56,10
27 / 27 IG.003.225	DETERMINAZIONE DELLE CARATTERISTICHE DEI VUOTI DI PROVINI BITUMINOSI Norme di riferimento: UNI EN 12697-8.				3,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	13,00	39,00
28 / 28 IG.003.230	PREPARAZIONE DEI PROVINI MEDIANTE COSTIPATORE AD IMPATTO Serie di 4 provini. Norme di riferimento: UNI EN 12697-30.				3,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	54,00	162,00
29 / 29 IG.003.235	DETERMINAZIONE DELLA STABILITÀ E DELLO SCORRIMENTO MARSHALL Serie di 4 provini. Norme di riferimento: UNI EN 12697-34.				3,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	48,80	146,40
30 / 30 IG.003.240	DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA A TRAZIONE INDIRETTA DI PROVINI BITUMINOSI Per singolo provino. Norme di riferimento: UNI EN 12697-23.				3,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	16,00	48,00
31 / 31 PRA1	TESSUTI IN CFRP DETERMINAZIONE DELLO SPESSORE TEORICO , DEL PESO/MQ E DELLE SEGUENTI CARATTERISTICHE MECCANICHE: MODULO ELASTICO E TENSIONE DI ROTTURA NORME DI RIFERIMENTO per i ... ezionali - Prova di trazione parallelamente alla direzione delle fibre".compreso l'intaglio e l'inghisaggio dei provini				6,000	6,00		
	SOMMANO cad					6,00	140,00	840,00
32 / 32 PRA2	LAMINE IN CFRP DETERMINAZIONE DELLO SPESSORE TEORICO , DEL PESO/MQ E DELLE SEGUENTI CARATTERISTICHE MECCANICHE: MODULO ELASTICO E TENSIONE DI ROTTURA la UNI-EN 13706-1-2-3 "Compo ... astic composites (ISO 527-4 : 1997) English version of DIN EN ISO 527-4.compreso l'intaglio e l'inghisaggio dei provini				3,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	140,00	420,00
33 / 33 PRA3	RESINA PER INCOLLAGGI DETERMINAZIONE DELLA TEMPERATURA DI TRANSIZIONE VETROSA NORMATIVA DI RIFERIMENTO ISO 11357-2:1999(E) (DSC) ISO11359-2:1999(E) (TMA) ASTM E1640 (DMA) per terna di provini				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	600,00	600,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							11'447,96
	A RIPORTARE							11'447,96

