

CASERMA DUCA D'AOSTA – PALAZZINA 124
CORSO IV NOVEMBRE 40, TORINO (TO) – (SCHEDA TOB0206/PARTE)

Stima incidenza della manodopera relativa alle indagini strutturali e geognostiche



Committente:

Agenzia del Demanio
DR Piemonte e Valle d'Aosta
corso Bolzano, 30 10121Torino

RUP:

Ing. Mariagiovanna ALIBRANDI

Supporto al RUP:

Ing. Vittorio CRISA'

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 17.P01.A05. 005	Approntamento dell' attrezzatura di perforazione a rotazione compreso il carico e lo scarico e la revisione a fine lavori. Per ogni approntamento dell'attrezzatura. SOMMANO cad	1,00	1'005,90	1'005,90	673,75	66,980
2 17.P01.A15. 005	Installazione dell'attrezzatura di perforazione in corrispondenza di ciascun punto di indagine, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili con i normali mezzi di trasporto Per installazione da m 0 a m 300 di distanza SOMMANO cad	1,00	487,98	487,98	302,65	62,020
3 17.P01.A15. 015	idem c.s. ...di trasporto SOVRAPPREZZO ALLE VOCI 17.P01.A15.005 e 010 PER INSTALLAZIONE IN AREE URBANE: installazione dell'attrezzatura di perforazione in corrispondenza di aree urbane ove sia necessaria la predisposizione di apposita piazzola recintata e delle tabelle informative. Per ogni installazione così attrezzata. SOMMANO cad	1,00	703,86	703,86	0,00	
4 17.P01.A30. 005	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, di diametro 101 mm, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie e ciottoli (vedi classificazione A. G. I.) Per profondità da m 00 a m 20 dal p. c. SOMMANO m	20,00	118,69	2'373,80	1'310,34	55,200
5 17.P01.B20.0 05	Impiego di rivestimenti metallici provvisori in fore eseguiti a carotaggio o a distruzione in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie e ciottoli (vedi classificazione A. G. I.) Per profondità da m 00 a m 40 dal p. c. SOMMANO m	20,00	22,96	459,20	230,11	50,110
6 17.P01.B35.0 05	Prelievo di campioni rimaneggiati nel corso di sondaggi a rotazione e loro conservazione entro contenitori trasparenti chiusi ermeticamente Per prelievo da m 00 a m 80 dal p. c. SOMMANO cad	20,00	10,67	213,40	208,34	97,630
7 17.P01.C20.0 05	Compilazione e fornitura di cassetta porta - carote di dimensioni 1x0.5x0.1 m idonea alla conservazione di 5 m di carotaggio, compresa documentazione fotografica Per ciascuna cassetta SOMMANO cad	4,00	45,80	183,20	112,92	61,640
8 17.P01.C40.0 05	Installazione entro foro di sondaggio di piezometro a tubo aperto di diametro compreso tra 1,5" e 3", compresa la fornitura dei tubi di collegamento e la formazione del dreno e dei tappi impermeabili Per allestimento piezometro a profondità <40m SOMMANO cad	1,00	149,98	149,98	50,60	33,740
9 17.P01.C40.0 20	idem c.s. ...impermeabili Per m di tubo diam. 2" installato da m 00 a m 80 dal p. c. SOMMANO m	20,00	25,51	510,20	202,45	39,680
10 17.P01.D50. 005	REDAZIONE DI STRATIGRAFIA PER SONDAGGI STANDARD. Compilazione di modulo stratigrafico per sondaggi standard contenente i dati di cantiere (Impresa, date di perforazione, Committente, compilatore, metodi, attrezzature e fluido utilizzati, ecc.), le principali caratteristiche dei materiali attraversati (profilo stratigrafico, percentuale di carotaggio, RQD, ecc.), la strumentazione installata e le prove in foro eseguite (SPT, prelievo campioni, prove di permeabilità, ecc.). Per ogni sondaggio fino a 40 m di lunghezza SOMMANO cad	1,00	61,08	61,08	61,08	100,000
11 NP.01	Impianto cantiere ed installazione di attrezzatura per l'esecuzione di prove, indagini e prelievi in situ sulle strutture in cemento armato e/o muratura, compresi il carico e lo scarico dell'attrezzatura, il trasporto in andata e ritorno, l'eventuale utilizzo di adeguati mezzi mobili per il trasporto e la conservazione dei campioni prelevati, l'impiego di gruppo elettrogeno alimentato a carburante, l'utilizzo di ponteggi e trabattelli fino a m 3,50 da terra e quanto altro occorra per l'esecuzione delle prove e degli eventuali ripristini, da pagarsi una sola volta per tutta la durata del cantiere. - a corpo per ogni impianto cantiere SOMMANO cad	1,00	1'148,68	1'148,68	303,83	26,450
12 NP.02	Estrazione di carota o microcarota da strutture in calcestruzzo o muratura, di diametro da 40 a 100 mm da eseguirsi con carotatrice a corona diamantata. UNI 12390-1/2002 D.M.17/01/2018. fino alla profondità di cm 100 SOMMANO cad	84,00	321,18	26'979,12	8'120,72	30,100
	A R I P O R T A R E			34'276,40	11'576,79	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			34'276,40	11'576,79	
13 NP.03	Determinazione in situ della profondità di carbonatazione su strutture in c.a. da eseguirsi secondo UNI 9944 (fenolfaleina), escluso gli eventuali oneri per il prelievo del calcestruzzo o dell'esecuzione dei saggi. UNI 9944/1992. - per ogni determinazione SOMMANO cad	84,00	43,32	3'638,88	800,92	22,010
14 NP.04	Estrazione di barre di armatura da sottoporre a prove di trazione. Sono compresi nel prelievo il ripristino delle aree di indagine con malta espansiva e la sostituzione della barra estratta. UNI EN ISO 6892/2009. - per ogni barra estratta SOMMANO cad	18,00	318,41	5'731,38	2'654,78	46,320
15 NP.05	Indagine magnetometrica con pacometro (per ogni elemento investigato) per la misura dello spessore del copriferro in strutture in cemento armato e la verifica della posizione e delle dimensioni dei ferri di armatura superfici ali. BS 1881-204/1988. - per ogni punto per ogni barra rilevata SOMMANO cad	1'400,00	10,44	14'616,00	9'351,32	63,980
16 NP.06	Prova sclerometrica (massimo 12 battute), esclusa la preparazione della superficie da indagare. UNI 12504-2/2009 D.M.17/01/2018. per ogni punto di misura e per un massimo di 12 battute SOMMANO cad	42,00	34,78	1'460,76	934,59	63,980
17 NP.07	Determinazione con ultrasuoni della velocità di propagazione in elementi strutturali (Minimo 3 misure). E' compresa nella prova la preparazione della superficie da sottoporsi a prova (dimensioni massime 30 x 30 cm). UNI 12504-4 /2001 D.M.17/01/2018. - per ogni prova e per un massimo di 3 misure SOMMANO cad	42,00	70,94	2'979,48	1'988,21	66,730
18 NP.08	Prova con doppio martinetto piatto, finalizzata alla valutazione delle caratteristiche di deformabilità del paramento murario preso in esame. Da eseguirsi successivamente alla prova di cui alla voce 20.22.13. E' compreso nella prova l'onere per la realizzazione del secondo taglio parallelo al precedente e l'installazione di 3 basi di misura ortogonali ai tagli ed 1 base parallela ai tagli. Nel prezzo sono altresì compresi tutti gli oneri e magisteri per la preparazione del paramento murario ed il ripristino della muratura. ASTM C1197/1992. - per ogni prova SOMMANO cad	6,00	1'923,00	11'538,00	3'007,96	26,070
19 NP.09	Esame endoscopico (con endoscopio rigido o flessibile) su strutture in calcestruzzo o muratura per la verifica dello stato e della consistenza dei materiali al fine di individuare la presenza di cavità e/o anomalie e di ricostruire la stratigrafia dei paramenti murari. Insieme alla prova sono la certificazione finale e la documentazione fotografica. E' compreso nella prova l'onere per la realizzazione del foro. per ogni esame fino alla profondità di cm 100 SOMMANO cad	12,00	346,47	4'157,64	1'005,32	24,180
20 NP.10.01	Saggi diretti per il rilievo dei seguenti elementi. esame del collegamento tra pareti ortogonali (ammorsature) SOMMANO cad	30,00	31,83	954,90	558,23	58,460
21 NP.10.02	Saggi diretti per il rilievo dei seguenti elementi. esame per l'accertamento della presenza di cordoli nei solai piani SOMMANO cad	30,00	54,56	1'636,80	956,87	58,460
22 NP.10.03	Saggi diretti per il rilievo dei seguenti elementi. esame dell'ortogonalità dei solai SOMMANO cad	30,00	21,82	654,60	382,74	58,470
23 NP.10.04	idem c.s. ...elementi. esame per determinare la tipologia di un solaio SOMMANO cad	30,00	54,56	1'636,80	956,87	58,460
24 NP.11	Stima della resistenza a compressione della malta della muratura a mezzo di infissione di una sonda in lega speciale nell'elemento in prova con l'utilizzo di pistola per murature (prova penetrometrica). E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Il prezzo è riferito a ciascuna zona con un numero di 7 battute (di cui 5 mediate) o a ciascuna zona con un numero di 10 battute per punto o su minimo 3 punti. Valutazione per ogni zona indagata. SOMMANO cad	24,00	65,22	1'565,28	1'001,47	63,980
25 NP.15	Resistenza a compressione su provini cubici (15x15x15 cm o 16x16x16 cm) e cilindrici. Prova da eseguirsi su 2 provini. UNI EN 12390-3 /2009. - per ogni coppia di provini					
	A R I P O R T A R E			84'846,92	35'176,07	

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE: