

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 / 1 20.22.01	EDIFICIO A - Capannone 4732 mq (Cat 1) 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 SpCat 0 - <nessuna> Cat 1 - EDIFICIO A - Capannone 4732 mq					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'169,01	1'169,01
2 / 2 20.22.02.001	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.14/01/08 fino alla profondità di cm 50. SpCat 0 - <nessuna> Cat 1 - EDIFICIO A - Capannone 4732 mq					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	299,63	4'794,08
3 / 3 20.22.03	Determinazione in situ della profondità di carbonatazione su strutture in c.a. da eseguirsi secondo UNI 9944 (fenolftaleina), escluso gli eventuali oneri per il prelievo del calcestruzzo o dell'esecuzione dei saggi. UNI 9944:1992 - per ogni determinazione SpCat 0 - <nessuna> Cat 1 - EDIFICIO A - Capannone 4732 mq					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	44,09	352,72
4 / 4 20.22.09	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.14/01/08 - per ogni prova e per un massimo di 3 misure SpCat 0 - <nessuna> Cat 1 - EDIFICIO A - Capannone 4732 mq					48,00		
	SOMMANO cad					48,00	72,20	3'465,60
5 / 5 20.22.07.001	Prova sclerometrica (massimo 12 battute), esclusa la preparazione della superficie da indagare. UNI 12504-2:2009 D.M.14/01/08 per ogni punto di misura e per un massimo di 12 battute SpCat 0 - <nessuna>							
	A R I P O R T A R E							9'781,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'781,41
	Cat 1 - EDIFICIO A - Capannone 4732 mq					48,00		
	SOMMANO cad					48,00	35,40	1'699,20
6 / 6 20.22.06	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 superficiali. BS 1881-204:1988 - per ogni punto per ogni barra rilevata SpCat 0 - <nessuna> Cat 1 - EDIFICIO A - Capannone 4732 mq					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	10,62	531,00
7 / 7 20.11.16	Taglio e preparazione in laboratorio dei provini di calcestruzzo da sottoporsi a prove di laboratorio. UNI EN 12390-1:2002 - per ogni campione SpCat 0 - <nessuna> Cat 1 - EDIFICIO A - Capannone 4732 mq					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	32,05	512,80
8 / 8 20.11.17	Capping o rettifica meccanica di carote e cubetti UNI EN 12390-3:2003 - per ogni campione SpCat 0 - <nessuna> Cat 1 - EDIFICIO A - Capannone 4732 mq					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	25,09	401,44
9 / 9 20.11.01	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 SpCat 0 - <nessuna> Cat 1 - EDIFICIO A - Capannone 4732 mq					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	27,47	219,76
10 / 10 20.22.04	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 SpCat 0 - <nessuna> Cat 1 - EDIFICIO A - Capannone 4732 mq					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	324,05	1'944,30
11 / 11 20.14.01	Prova di trazione con determinazione di snervamento, rottura, allungamento. (Per ogni terna di provini). UNI EN ISO 6892-1:2009; D.M. 14.01.2008 - per ogni prova SpCat 0 - <nessuna>							
	A R I P O R T A R E							15'089,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'089,91
	Cat 1 - EDIFICIO A - Capannone 4732 mq					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	72,09	216,27
12 / 12 20.01.08.001	Prova sismica attiva MASW (Multichannel Analysis of Surface Wave) per la determinazione di curve di dispersione delle onde superficiali di tipo Rayleigh generate con idonei sistemi e registrate con almeno 24 geofoni verticali aventi periodo di oscillazione 4.5 Hz disposti secondo geometria lineare e collegati ad un sismografo multicanale con convertitore A/D a 24 bit per canale a memoria incrementale. Compreso l'analisi dei dati nel dominio F-K (frequency-wave number) per la determinazione di curve di dispersione delle onde superficiali di tipo Rayleigh redatti in grafici Vfase - Hz, l'inversione del modello di rigidità del sottosuolo fino a raggiungimento del miglior "fitting" tra i dati sperimentali e teorici, la relazione riepilogativa contenente: le procedure di esecuzione della prova, grafici di acquisizione (serie temporali), Vfase - Hz, restituzione di profili Vs del sottosuolo. approntamento ed installazione della attrezzatura in ciascuna linea di sondaggio sismico MASW. SpCat 0 - <nessuna> Cat 1 - EDIFICIO A - Capannone 4732 mq					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	268,91	268,91
13 / 13 20.01.08.002	idem c.s. ...del sottosuolo. per ogni sondaggio MASW completo eseguito con interdistanza geofonica compresa tra 2 m e 4 m. SpCat 0 - <nessuna> Cat 1 - EDIFICIO A - Capannone 4732 mq					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	653,06	653,06
	PALAZZINA UFFICI - 650 MQ (Cat 2)							
14 / 14 20.22.02.001	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.14/01/08 fino alla profondità di cm 50. SpCat 0 - <nessuna> Cat 2 - PALAZZINA UFFICI - 650 MQ					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	299,63	2'996,30
15 / 15 20.22.03	Determinazione in situ della profondità di carbonatazione su strutture in c.a. da eseguirsi secondo UNI 9944 (fenolftaleina), escluso gli eventuali oneri per il prelievo del calcestruzzo o dell'esecuzione dei saggi. UNI 9944:1992 - per ogni determinazione SpCat 0 - <nessuna> Cat 2 - PALAZZINA UFFICI - 650 MQ					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		19'224,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					10,00		19'224,45
16 / 16 20.22.06	SOMMANO cad 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 superficiali. BS 1881-204:1988 - per ogni punto per ogni barra rilevata SpCat 0 - <nessuna> Cat 2 - PALAZZINA UFFICI - 650 MQ					10,00	44,09	440,90
						20,00		
17 / 17 20.11.16	SOMMANO cad Taglio e preparazione in laboratorio dei provini di calcestruzzo da sottoporsi a prove di laboratorio. UNI EN 12390-1:2002 - per ogni campione SpCat 0 - <nessuna> Cat 2 - PALAZZINA UFFICI - 650 MQ					20,00	10,62	212,40
						10,00		
18 / 18 20.11.17	SOMMANO cad Capping o rettifica meccanica di carote e cubetti UNI EN 12390-3:2003 - per ogni campione SpCat 0 - <nessuna> Cat 2 - PALAZZINA UFFICI - 650 MQ					10,00	32,05	320,50
						10,00		
19 / 19 20.11.01	SOMMANO cad 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 SpCat 0 - <nessuna> Cat 2 - PALAZZINA UFFICI - 650 MQ					5,00	27,47	137,35
						5,00		
20 / 20 20.22.04	SOMMANO cad 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 SpCat 0 - <nessuna> Cat 2 - PALAZZINA UFFICI - 650 MQ					4,00	324,05	1'296,20
						4,00		
21 / 21 20.14.01	SOMMANO cad Prova di trazione con determinazione di snervamento, rottura, allungamento. (Per ogni terna di provini). UNI EN ISO 6892-1:2009; D.M. 14.01.2008 - per ogni prova SpCat 0 - <nessuna> Cat 2 - PALAZZINA UFFICI - 650 MQ					2,00		
						2,00		
	A RIPORTARE					2,00		21'882,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		21'882,70
22 / 22 20.23.02.002	SOMMANO cad Prova di carico su solaio o trave, a carico uniformemente distribuito eseguita con 5 comparatori analogici centesimali (precisione di 0.01 mm) e serbatoio flessibile riempibile con acqua, per luci massime fino a 6,00 m, escluse eventuali strutture di contenimento da compensarsi a parte. Prova eseguita fino quattro gradini di carico per la durata massima di sei ore compresa la fase di scarico.D.M.14/01/08. con carico di collaudo fino a 450 kg/m2 – per ogni prova SpCat 0 - <nessuna> Cat 2 - PALAZZINA UFFICI - 650 MQ					2,00	72,09	144,18
	SOMMANO cad					2,00		
23 / 23 20.01.08.001	Prova sismica attiva MASW (Multichannel Analysis of Surface Wave) per la determinazione di curve di dispersione delle onde superficiali di tipo Rayleigh generate con idonei sistemi e registrate con almeno 24 geofoni verticali aventi periodo di oscillazione 4.5 Hz disposti secondo geometria lineare e collegati ad un sismografo multicanale con convertitore A/D a 24 bit per canale a memoria incrementale. Compreso l'analisi dei dati nel dominio F-K (frequency-wave number) per la determinazione di curve di dispersione delle onde superficiali di tipo Rayleigh redatti in grafici Vfase – Hz, l'inversione del modello di rigidità del sottosuolo fino a raggiungimento del miglior "fitting" tra i dati sperimentali e teorici, la relazione riepilogativa contenente: le procedure di esecuzione della prova, grafici di acquisizione (serie temporali), Vfase – Hz, restituzione di profili Vs del sottosuolo. approntamento ed installazione della attrezzatura in ciascuna linea di sondaggio sismico MASW. SpCat 0 - <nessuna> Cat 2 - PALAZZINA UFFICI - 650 MQ					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	268,91	268,91
24 / 24 20.01.08.002	idem c.s. ...del sottosuolo. per ogni sondaggio MASW completo eseguito con interdistanza geofonica compresa tra 2 m e 4 m. SpCat 0 - <nessuna> Cat 2 - PALAZZINA UFFICI - 650 MQ					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	653,06	653,06
	Parziale LAVORI A MISURA euro							25'744,13
	TOTALE euro							25'744,13
	Data, _____							
	Il Tecnico							
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE: