

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
12 / 12 20.01.08.001	Cat 1 - EDIFICIO A - Capannone 4732 mq SOMMANO cad 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					3,00		
						3,00	72,09	216,27
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		
						1,00	268,91	268,91
14 / 14 20.22.02.001	PALAZZINA UFFICI - 650 MQ (Cat 2) 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					1,00		
						1,00	653,06	653,06
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		
						10,00	299,63	2'996,30
						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
	R I P O R T O					10,00		19'224,45
16 / 16 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 2 - PALAZZINA UFFICI - 650 MQ					10,00	44,09	440,90
	SOMMANO cad					20,00		
						20,00	10,62	212,40
17 / 17 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 2 - PALAZZINA UFFICI - 650 MQ					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	32,05	320,50
18 / 18 20.11.17	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		
	SOMMANO cad					10,00	25,09	250,90
19 / 19 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 2 - PALAZZINA UFFICI - 650 MQ					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	27,47	137,35
20 / 20 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 2 - PALAZZINA UFFICI - 650 MQ					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	324,05	1'296,20
21 / 21 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> Cat 2 - PALAZZINA UFFICI - 650 MQ					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		21'882,70

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					2,00		21'882,70
	SOMMANO cad					2,00	72,09	144,18
22 / 22 20.23.02.002	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		
	SOMMANO cad					2,00	1'397,64	2'795,28
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
	T O T A L E euro							25'744,13
	Data, _____							
	Il Tecnico							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: