

Ministero della Cultura		
SOPRINTENDENZA ABAP per le province di Pisa e Livorno		
Lungarno Pacinotti, 46, 56126 Pisa PEC. sabap-pi@pec.cultura.gov.it		
		
INTERVENTO	SAN GIULIANO TERME - PISA Acquedotto mediceo Lavori di messa in sicurezza e restauro tratto urbano ed extraurbano	
FINANZIAMENTO	Finanziamento MiBACT Programmazione finanziata ai sensi dell'articolo 1, commi 9 e 10, della legge 23 dicembre 2014, n. 190 (legge di stabilità 2015) annualità 2019 e 2020 cap 8099/1 Euro 3.200.000,00	
STAZIONE APPALTANTE	Soprintendenza ABAP per le province di Pisa e Livorno	
LIVELLO	PROGETTO ESECUTIVO	
ELABORATO	COMPUTO METRICO DEI COSTI DELLA SICUREZZA	
CODICE ELABORATO	PE-PS-27-CMS	
SOPRINTENDENTE	dr. arch. VALERIO TESI	
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO	dr. arch. VALERIO TESI	
PROGETTISTI	FRANCESCHI GERMANI architetti associati ingegneri associati TALINI & VENTURI	
COORDINATORE PER LA SICUREZZA	dr. arch. EMANUELA MOLLIKA	
RILIEVO DIGITALE E FOTOGRAMMETRICO	dr. arch. FRANCESCO TIOLI	
INDAGINI DIAGNOSTICHE STRUTTURALI	geom. SILVIO OLIVERIO (SurveyItalia srl)	
RELAZIONE GEOLOGICA E INDAGINI GEOGNOSTICHE	dr. geologo ERALDO SANTARNECCHI	
REVISIONE	DATA REVISIONE	AGGIORNAMENTI
0	MARZO 2024	EMISSIONE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI COSTI DELLA SICUREZZA										
N. d'ord.	Art. E.p.	Descrizione	U.M.	Misure				Quantità totale	Prezzo unitario	IMPORTO
				H	L	P	mese			
1	TOS24_17. N05.002.013	Recinzioni e accessi di cantiere - Montaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna, in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, incluso nolo per il primo mese								
		Area di cantiere 04 - Parco Solarino - Misure parziali: (8*2)+(10*2)	ml	1	36,00	-	-	36,00		
		SOMMANO	ml					36,00	16,797 €	€ 604,69
2	TOS24_17. N05.002.016	Recinzioni e accessi di cantiere - Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna, in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche								
		Area di cantiere 04 - Parco Solarino - Misure parziali: (8*2)+(10*2)	ml	1	36,00	-	-	36,00		
		SOMMANO	ml					36,00	7,743 €	€ 278,75
3	TOS24_17. N05.002.019	Recinzioni e accessi di cantiere - Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, calcolato al m e per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica								
		Area di cantiere 04 - Parco Solarino - Misure parziali: (8*2)+(10*2)	ml	12	36,00	-	-	432,00		
		SOMMANO	ml					432,00	1,943 €	€ 839,38
4	TOS24_17. N05.002.014	Recinzioni e accessi di cantiere - Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna, con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 m x H 2 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese								
		Area di cantiere 01 - Via De Amicis/Via Mario Lalli - Misure parziali: (7*2)+(3,5*2)	cad	6	1	-	-	6,00		
		Area di cantiere 02 - Via Angelo Battelli/casello idraulico - Misure parziali: (7*2)+(3,5*2)	cad	6	1	-	-	6,00		
		Area di cantiere 03 - Parco Solarino/Via Centofanti - Misure parziali: (7*2)+(3,5*2)	cad	6	1	-	-	6,00		
		Area di cantiere 05 - Via Parini/Via Goldoni - Misure parziali: (7*2)+(3,5*2)	cad	6	1	-	-	6,00		
		Area di cantiere 06 - Via Parini/Via Gozzi - Misure parziali: (7*2)+(3,5*2)	cad	6	1	-	-	6,00		
		Area di lavoro singole: Rinforzo strutturale di sperone già esistente - delimitazione area e strada	cad	6	2	-	-	12,00		
		Area di lavoro singole: Nuovo sperone - delimitazione area e strada	cad	6	1	-	-	6,00		
		SOMMANO	cad					48,00	23,994 €	€ 1.151,71
5	TOS24_17. N05.002.017	Recinzioni e accessi di cantiere - Smontaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna, con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 m x H 2 + basamento in cemento								
		Area di cantiere 01 - Via De Amicis/Via Mario Lalli - Misure parziali: (7*2)+(3,5*2)	cad	6	1	-	-	6,00		
		Area di cantiere 02 - Via Angelo Battelli/casello idraulico - Misure parziali: (7*2)+(3,5*2)	cad	6	1	-	-	6,00		
		Area di cantiere 03 - Parco Solarino/Via Centofanti - Misure parziali: (7*2)+(3,5*2)	cad	6	1	-	-	6,00		
		Area di cantiere 05 - Via Parini/Via Goldoni - Misure parziali: (7*2)+(3,5*2)	cad	6	1	-	-	6,00		
		Area di cantiere 06 - Via Parini/Via Gozzi - Misure parziali: (7*2)+(3,5*2)	cad	6	1	-	-	6,00		
		Area di lavoro singole: Rinforzo strutturale di sperone già esistente - delimitazione area e strada	cad	6	2	-	-	12,00		
		Area di lavoro singole: Nuovo sperone - delimitazione area e strada	cad	6	1	-	-	6,00		
		SOMMANO	cad					48,00	9,873 €	€ 473,90
6	TOS24_17. N05.002.020	Recinzioni e accessi di cantiere - Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione area adibita a cantiere con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 m x H 2 + basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo								
		Area di cantiere 01 - Via De Amicis/Via Mario Lalli - Misure parziali: (7*2)+(3,5*2)	cad	6	2	-	-	12,00		
		Area di cantiere 02 - Via Angelo Battelli/casello idraulico - Misure parziali: (7*2)+(3,5*2)	cad	6	2	-	-	12,00		
		Area di cantiere 03 - Parco Solarino/Via Centofanti - Misure parziali: (7*2)+(3,5*2)	cad	6	2	-	-	12,00		
		Area di cantiere 05 - Via Parini/Via Goldoni - Misure parziali: (7*2)+(3,5*2)	cad	6	2	-	-	12,00		
		Area di cantiere 06 - Via Parini/Via Gozzi - Misure parziali: (7*2)+(3,5*2)	cad	6	2	-	-	12,00		
		Area di lavoro singole: Rinforzo strutturale di sperone già esistente - delimitazione area e strada	cad	6	2	-	-	12,00		
		Area di lavoro singole: Nuovo sperone - delimitazione area e strada	cad	6	1	-	-	6,00		
		SOMMANO	cad					78,00	6,605 €	€ 515,19
7	TOS24_17. P05.001.004	Recinzioni e accessi di cantiere - Transenna modulare in ferro zincato, dimensioni cm 200x H110								
		Area di lavoro singole: interdizione sede stradale per intervento con autogrù	cad	4	1	-	-	4,00		
		SOMMANO	cad					4,00	139,705 €	€ 558,82
8	TOS24_17. N05.009.001	Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. Montaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno di altezza fino a 20 m, con tavoloni di sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali, incluso nolo per il primo mese								
		Arcate 01/32 - Via De Amicis - H ponteggi 4,7 m	mq	4,70	7,25	32	2	1.090,40		
		Arcate 38/48 - Via Angelo Battelli - H ponteggi 4,7 m	mq	4,70	7,25	11	2	374,83		
		Arcate 49/50 - Casello idraulico - H ponteggi 4,7 m	mq	4,70	7,25	2	2	68,15		
		Arcata 51 - Canale del Molino o Macinante - H ponteggi 8 m	mq	8,00	7,00	1	2	56,00		
		Arcate 52/55 Orti privati - H ponteggi 6,5 m	mq	6,50	7,25	4	2	188,50		
		Arcate 58/98 Via Parini/Via Averani - H ponteggi 6,5 m	mq	6,50	7,25	41	2	1.932,13		
		Arcate 100/163 Via Parini/Via Averani - H ponteggi 6,5 m	mq	6,50	7,25	64	2	3.016,00		
		SOMMANO	mq					6.726,00	21,481 €	€ 144.481,21
9	TOS24_17. N05.009.002	Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. Smontaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno di altezza fino a 20 m, con tavoloni di sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali								
		Arcate 01/32 - Via De Amicis - H ponteggi 4,7 m	mq	4,70	7,25	32	2	1.090,40		
		Arcate 38/48 - Via Angelo Battelli - H ponteggi 4,7 m	mq	4,70	7,25	11	2	374,83		
		Arcate 49/50 - Casello idraulico - H ponteggi 4,7 m	mq	4,70	7,25	2	2	68,15		
		Arcata 51 - Canale del Molino o Macinante - H ponteggi 8 m	mq	8,00	7,00	1	2	56,00		
		Arcate 52/55 Orti privati - H ponteggi 6,5 m	mq	6,50	7,25	4	2	188,50		
		Arcate 58/98 Via Parini/Via Averani - H ponteggi 6,5 m	mq	6,50	7,25	41	2	1.932,13		
		Arcate 100/163 Via Parini/Via Averani - H ponteggi 6,5 m	mq	6,50	7,25	64	2	3.016,00		
		SOMMANO	mq					6.726,00	9,736 €	€ 65.484,34
10	TOS24_17. N05.009.005	Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni di sp. 5 cm a tutti i ripiani, di altezza fino a 20 m e da 20 a 40 m, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo								
		Arcate 01/32 - Via De Amicis - H ponteggi 4,7 m	mq	1.090,40	2,00			2.180,80		

N. d'ord.	Art. E.p.	Descrizione	U.M.	Misure				Quantità totale	Prezzo unitario	IMPORTO
				H	L	P	mese			
		Arcate 38/48 - Via Angelo Battelli - H ponteggi 4,7 m	mq	374,83	1,00			374,83		
		Arcate 49/50 - Casello idraulico - H ponteggi 4,7 m	mq	68,15	1,00			68,15		
		Arcata 51 - Canale del Molino o Macinante - H ponteggi 8 m	mq	56,00	1,00			56,00		
		Arcate 52/55 Orti privati - H ponteggi 6,5 m	mq	188,50	1,00			188,50		
		Arcate 58/98 Via Parini/Via Averani - H ponteggi 6,5 m	mq	1.932,13	2,00			3.864,25		
		Arcate 100/163 Via Parini/Via Averani - H ponteggi 6,5 m	mq	3.016,00	2,00			6.032,00		
		SOMMANO	mq					12.764,53	2.206 €	€ 28.158,54
11	TOS24_17. N05.003.060	Ponteggi e castelli di tiro - Montaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in tubo e giunto, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiEDE, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese								
		Castelli di tiro per ponteggi con altezza pari a 4,5 m	mq	5,40	4,5	2		48,60		
		Castelli di tiro per ponteggi con altezza pari a 6,3 m	mq	5,40	6,3	3		102,06		
		SOMMANO	mq					150,66	21.920 €	€ 3.302,47
12	TOS24_17. N05.003.061	Ponteggi e castelli di tiro - Smontaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in tubo e giunto, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiEDE, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna								
		Castelli di tiro per ponteggi con altezza pari a 4,5 m	mq	5,40	4,5	2		48,60		
		Castelli di tiro per ponteggi con altezza pari a 6,3 m	mq	5,40	6,3	3		102,06		
		SOMMANO	mq					150,66	9.432 €	€ 1.421,03
13	TOS24_17. N05.003.062	Ponteggi e castelli di tiro - Nolo oltre il primo mese di castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in tubo e giunto, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiEDE, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo								
		Castelli di tiro per ponteggi con altezza pari a 4,5 m	mq	5,40	4,5	2	2	97,20		
		Castelli di tiro per ponteggi con altezza pari a 6,3 m	mq	5,40	6,3	3	2	204,12		
		SOMMANO	mq					301,32	1.722 €	€ 518,87
14	TOS24_17. N05.007.051	Delimitazione e protezione aree a rischio - Fornitura e installazione rete di protezione, schermatura 90%								
		Pannellature di delimitazione aree di servizio al cantiere	mq	48,00	3,50	2,00	-	336,00		
		Schermatura ponteggi	mq	6.726,00	1,00	1,00	-	6.726,00		
		Schermatura castelli di tiro	mq	150,66	1	1	-	150,66		
		SOMMANO	mq					7.212,66	2.537 €	€ 18.298,52
15	TOS24_17. P07.002.001	Segnaletica e illuminazione di sicurezza - Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria, certificata CE secondo la UNI EN 12352:2006								
		Area di cantiere 01	cad	4,00	-	-	3	12,00		
		Area di cantiere 02	cad	4,00	-	-	3	12,00		
		Area di cantiere 03	cad	4,00	-	-	3	12,00		
		Area di cantiere 04	cad	4,00	-	-	13	52,00		
		Area di cantiere 05	cad	4,00	-	-	3	12,00		
		Area di cantiere 06	cad	4,00	-	-	3	12,00		
		Aree di intervento localizzato	cad	4,00	-	-	3	12,00		
		SOMMANO	cad					124,00	14.059 €	€ 1.743,32
16	TOS24_17. P06.006.003	Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche - Dispensore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 2,00								
		Aree di cantiere 01-06 (se necessario)	cad	6,00	-	-	1	6,00		
		Ponteggi	cad	5,00	-	-	2	10,00		
		SOMMANO	cad					16,00	43.796 €	€ 700,74
17	TOS24_17. N07.002.010	Segnaletica e illuminazione di sicurezza - Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 125x175, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri								
		Area di cantiere 04 (principale)	cad	1,00	-	-	13	13,00		
		Aree di cantiere "volano" (01, 02, 03, 05 e 06)	cad	5,00	-	-	3	15,00		
		SOMMANO	cad					28,00	7.830 €	€ 219,24
18	TOS24_17. N06.004.001	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio - Ad uso servizi igienico-sanitari dotato di wc alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori, dim. m. 2,40x2,70x2,40 - nolo mensile								
		Area di cantiere 04	cad	1,00	-	-	13	13,00		
		SOMMANO	cad					13,00	473.666 €	€ 6.157,66
19	TOS24_17. N06.004.011	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio - Adibito a spogliatoio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile								
		Area di cantiere 04	cad	1,00	-	-	13	13,00		
		SOMMANO	cad					13,00	325.728 €	€ 4.234,46

N. d'ord.	Art. E.p.	Descrizione	U.M.	Misure				Quantità totale	Prezzo unitario	IMPORTO
				H	L	P	mese			
20	AP.CS.01	NOLO DI SERVIZIO IGIENICO MONOBLOCCO prefabbricato in polietilene ad alta densità dotato di wc - posizione seduta o alla turca - e lavamani, con porta dotata di serratura libero occupato, griglie di areazione su tre lati in alto, porta rotolo, tubo di sfiato di scarico da vasca a tetto, lavabo, capacità del serbatoio dei reflui 260 litri (autonomo per una settimana in un cantiere con massimo di 10 persone), peso 84 kg per unità, movimentabile con carrello per piccoli spostamenti, sistema lavaggio wc ad acqua con pompa a pedale, da posizionarsi nelle aree di cantiere secondarie (volano), il tutto conforme alle normative vigenti e nello specifico nel pieno rispetto delle norme di salute e sicurezza dei lavoratori e nei cantieri, inclusi trasporto, posizionamento, smontaggio finale e manutenzione ordinaria come da norma, noleggio mensile								
		Aree di cantiere "volano" (01, 02, 03, 05 e 06)	cad	5,00	-	-	3	15,00		
		SOMMANO	cad					15,00	127,60 €	€ 1.914,00
21	TOS24_17. P07.004.001	Mezzi antincendio - Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6								
		Aree di cantiere 04	cad	2,00	-	-	-	2,00		
		Aree di cantiere "volano" (01, 02, 03, 05 e 06)	cad	5,00	-	-	-	5,00		
		SOMMANO	cad					7,00	87,00 €	€ 609,00
22	TOS24_17. S08.002.002	Riunioni di informazione - Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro e alle proprie mansioni								
		Previste n° 1 per settimana (ciascuna di 1 ora) per tutta la durata dei lavori	ora	1,00	57,00	1	-	57,00		
		SOMMANO	ora					57,00	50,434 €	€ 2.874,74
23	TOS24_17. S08.003.001	Redazione relazioni di coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva - Controllo dei luoghi e delle attrezzature per una efficace attuazione dei piani di emergenza durante l'esecuzione dei lavori								
		n° 1 addetto per controlli settimanali	ora	1,00	57,00	1	-	57,00		
		SOMMANO	ora					57,00	32,094 €	€ 1.829,36
24	AP.CS.02	ALLESTIMENTO AREE DI SERVIZIO AL CANTIERE - Attrezzature, approntamenti, apprestamenti, DPC e simili per il completamento dell'allestimento delle aree di servizio al cantiere e in particolare per l'area principale 04, definita area di base, comprensivo di ogni elemento necessario alla dotazione completa dell'area, inclusa la fornitura e posa in opera di: a) impianto idrico, inclusa la fornitura di acqua potabile, da allacciarsi a una nuova utenza di cantiere da richiedere a cura e spese dell'Appaltatore; b) impianto elettrico di cantiere per l'intera estensione del manufatto, ove ritenuto necessario, comprensivo di preliminare progettazione nel rispetto delle norme vigenti e in particolare la CEI 64-8 parte 7, n° 1 quadro elettrico generale (cassonate da cantiere, completo di apparecchiatura di comando e di protezione differenziale e magnetotermica da 63 A, dotato di prese interbloccate, fungo d'emergenza, targa identificativa, differenziali in casse A) e di n° 5 quadri elettrici locali (completi di apparecchiatura di comando e di protezione differenziale e magnetotermica da 32 A, dotati come sopra) distribuiti lungo il manufatto, se ritenuta necessaria l'alimentazione a rete, o in alternativa di dotazione di gruppo elettrogeno di alimentazione (di potenza adeguata, con caratteristiche compatibili con il lavoro su strada, a bassa rumorosità) e ogni altro onere magistero per dare l'opera finita a regola d'arte, inclusi gli oneri per la redazione e presentazione delle pratiche di Occupazione del suolo pubblico (sia per la area di servizio al cantiere che per i ponteggi) escluso il solo eventuale canone di locazione, inclusa la manutenzione di tutti gli elementi, impianti e/o attrezzature inclusi nella voce per tutta la durata dei lavori e nel pieno rispetto di tutte le norme tecniche vigenti in materia								
			corpo					1,00		
		SOMMANO	corpo					1,00	8.527,54 €	€ 8.527,54
25	AP.CS.03	Esecuzione di indagini geognostiche del tipo GPR – ground penetrating radar - a diversa frequenza (200 MHz, 600 MHz ed eventualmente 80 MHz qualora si ritenesse necessario) al fine di individuare eventuali anomalie elettromagnetiche nelle tre zone di intervento localizzato relativo ai contrafforti, incluso ogni onere per trasporto, piazzamento e noleggio di tutte le necessarie attrezzature per la realizzazione dell'indagine georadar nelle due zone di intervento di consolidamento dei contrafforti esistenti e nella zona del nuovo contrafforte, se ritenuta necessaria, inclusa la restituzione dei risultati dell'indagine e ogni altro onere magistero per dare l'opera finita a regola d'arte, nel pieno rispetto di tutte le norme tecniche vigenti in materia								
			corpo					1,00		
		SOMMANO	corpo					1,00	1.508,00 €	€ 1.508,00
26	AP.CS.04	Nolo di autogrù con falcone, incluso operatore con le seguenti caratteristiche: altezza fino a 16 metri, portata richiesta 1.800 kg con sbraccio a 8 metri, da utilizzarsi per il posizionamento in opera delle strutture metalliche dei contrafforti (voci AP.24_12.1 e AP.24_12.2 del Computo metrico estimativo) comprensive di: a) pratiche per l'occupazione temporanea della sede stradale, b) nolo a caldo dell'autogrù, c) presenza di un uomo a terra per il controllo dell'area di lavoro e l'assistenza, il tutto da realizzarsi perfettamente rispondente ai requisiti normativi vigenti e nello specifico nel pieno rispetto delle norme di salute e sicurezza dei lavoratori e nei cantieri, valutato a giornata di lavoro								
			giorno					2,00		
		SOMMANO	giorno					2,00	1.060,80 €	€ 2.121,60
		TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA								€ 298.527,06