



PROVINCIA di LIVORNO



Finanziato dall'Unione Europea – Next Generation EU

Piano Regionale Triennale 2018-2020 e piani annuali in materia di edilizia scolastica

(Del. GRT n° 34072018 e Decreto 5137 del 12/04/2018)

CUP J28B20000300001

I.S.I.S. "Marco Polo"

Via Montesanto 1, 57023 Cecina (LI)

Lavori di straordinaria manutenzione alla copertura, agli infissi esterni ed al recupero corticale del cls delle facciate, ed opere edili varie connesse alle lavorazioni



Variante in Corso d'Opera

SETTORE TECNICO – STRUTTURA COMMISSARIALE

Quadro comparativo lavoro

4a

DATA

Luglio 2024

RESPONSABILE
PROCEDIMENTO

UNICO

DEL

Ing. Simone Lubrano

PROGETTISTI:

Ing. Saverio Ladisa

COLLABORATORI:



Provincia di Livorno

pag. 1

QUADRO COMPARATIVO

OGGETTO: LAVORI DI STRAORDINARIA MANUTENZIONE ALLA COPERTURA, AGLI INFISSI ESTERNI ED AL RECUPERO CORTICALE DEL CLS DELLE FACCIATE, ED OPERE EDILI VARIE CONNESSE ALLE LAVORI DI STRAORDINARIA MANUTENZIONE ALLA COPERTURA, AGLI INFISSI ESTERNI ED AL RECUPERO CORTICALE DEL CLS DELLE FACCIATE, ED OPERE EDILI VARIE CONNESSE ALLE LAVORAZIONI

COMMITTENTE: Provincia di Livorno

Pisa, 09/07/2024

IL TECNICO
ing. Saverio Ladisa

P R O G	TARIFFA c/o ARTICOLO	P E R I Z I E CONFRONTATE CON LA P R I M A		inc. in perc. %	D I S C O S T A M E N T I			Var. in perc. %
	D E S C R I Z I O N E	Quantità	IMPORTI		Quantità variaz.	IMPORTI in PIU'	IMPORTI in MENO	
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1	Tariffa: A25115 Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti (euro 26,97000) in Perizia n.1 mq (euro 26,97000) in Perizia n.2 mq	303,61 303,61	8'188,36 8'188,36	1,227 1,028	---			
2	Tariffa: A75039 Rasatura di superfici in calcestruzzo e di parti ricostruite con malte speciali, effettuata con malta cementizia monocomponente a base di cementi speciali, inerti fini selezionati, ... alla EN 998-1 e EN 1504-2, applicata a spatola con rifinitura a frattazzo di spugna, dello spessore non inferiore a 3 mm in Perizia n.1 mq (euro 18,52000) in Perizia n.2 mq	--- 170,00	--- 3'148,40	--- 0,395	170,00	3'148,40		
3	Tariffa: B33108b Parapetto modulare ad elementi strutturali in lega di alluminio, certificato come sistema di protezione collettiva di tipo permanente ("protezione di classe A") secondo le seguenti ... i alluminio 6060 presso-piegato con altezza di 150 mm: con ancoraggio verticale. DEI_PrezziarioRecuperoRistManu_Ilsem2022 (euro 70,38000) in Perizia n.1 m (euro 70,38000) in Perizia n.2 m	18,00 18,00	1'266,84 1'266,84	0,190 0,159	---			
4	Tariffa: B35103b Converse e scossaline in alluminio naturale montate in opera, per lavorazioni semplici, compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 50: in alluminio da 10/10 (euro 39,53000) in Perizia n.1 m (euro 39,53000) in Perizia n.2 m	52,72 52,72	2'084,02 2'084,02	0,312 0,262	---			
5	Tariffa: B35104b Converse e scossaline in alluminio naturale montate in opera, per lavorazioni semplici, compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 100: in alluminio da 10/10 (euro 66,31000) in Perizia n.1 m (euro 66,31000) in Perizia n.2 m	35,49 35,49	2'353,34 2'353,34	0,353 0,296	---			
6	Tariffa: B35109b Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: Ø fino a 150 mm: in acciaio zincato da 8/10 (euro 22,72000) in Perizia n.1 m (euro 22,72000) in Perizia n.2 m	149,50 149,50	3'396,64 3'396,64	0,509 0,427	---			
7	Tariffa: B35111a Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.: in ghisa (euro 88,88000) in Perizia n.1 cad (euro 88,88000) in Perizia n.2 cad	18,00 18,00	1'599,84 1'599,84	0,240 0,201	---			
8	Tariffa: INFISSI 001.01 CLASSICO Sistema battente in PVC - Telaio mm. 70 - Anta mm. 70 Descrizione serie: Sistema a cinque camere - Sistema a due guarnizioni - Apertura verso l'interno e l'esterno (anta/r ... 4.2BE SILENCE/16/66.2 SILENCE con abbattimento di 48 dB. Ricerca di mercato ai sensi del DPR 207/2010 dell'art. 32 c.2 a							

P R O G	TARIFFA e/o ARTICOLO	P E R I Z I E CONFRONTATE CON LA P R I M A		inc. in perc. %	D I S C O S T A M E N T I			Var. in perc. %
	D E S C R I Z I O N E	Quantità	IMPORTI		Quantità variaz.	IMPORTI in PIU'	IMPORTI in MENO	
9	Tariffa: NP 001.001 Rifinitura della veletta, successivamente alla rimozione delle lastre lapidee, mediante scasso, posa posa di architrave, chiusura con malta cementizia e rifinitura	(euro 586,44000) in Perizia n.1 m2	269,06	157'787,55	23,651	---		
		(euro 586,44000) in Perizia n.2 m2	269,06	157'787,55	19,816			
10	Tariffa: NP_005.001 Installazione linea vita	in Perizia n.1 m	---	---	---	177,59	42'356,98	
		(euro 238,50992) in Perizia n.2 m	177,59	42'356,98	5,319			
11	Tariffa: NP_005.001 Installazione linea vita	(euro 124,53760) in Perizia n.1 cad	44,00	5'479,65	0,821	---		
		(euro 124,53760) in Perizia n.2 cad	44,00	5'479,65	0,688			
12	Tariffa: Nuovo prezzo 001 Intervento di bonifica dell'amianto, che prevede: Rimozione della doppia guaina bituminosa, rimozione dell'isolante contaminato in EPS, smontaggio delle lastre in eternit, trasport ... ontanamento a smaltimento. L'intervento poi prevede la bonifica mediante aspirazione della copertura. Analisi di mercato	in Perizia n.1 a corpo	---	---	---	1,00	16'588,00	
		(euro 16'588,00000) in Perizia n.2 a corpo	1,00	16'588,00	2,083			
13	Tariffa: Nuovo prezzo 002 Redazione di specifico piano di lavoro di cui al art. 256 comma 2, del D.Lgs. 81/2008, da trasmettere all'Azienda Unità Sanitaria Locale e competente per territorio, che dovrà cont ... azione di Qualità ISO9001/2000. - Corsi di formazione Regionale degli addetti per rimozione amianto. Analisi di mercato	in Perizia n.1 a corpo	---	---	---	1,00	500,00	
		(euro 500,00000) in Perizia n.2 a corpo	1,00	500,00	0,063			
14	Tariffa: PN_001.001 Fornitura e posa di scala alla marinara. Altezza di sbarco m. 10, con sbarco, cancelletto di chiusura, cancelletto antintrusione, scala amovibile con ganci, staffe per il fissaggio e protezione laterale per lo sbarco in sicurezza	(euro 2'607,02112) in Perizia n.1 cadauno	2,00	5'214,04	0,782	---		
		(euro 2'607,02112) in Perizia n.2 cadauno	2,00	5'214,04	0,655			
15	Tariffa: PN_001.002 Eliminazione del vano porta rullo delle avvolgibili, con intasatura, rattoppo di intonaco, velo e tinteggiatuta. Isolamento del cassonetto con fodera in lana di roccia s 10 cm. Sigillatura ed incollaggio del coperchio	(euro 102,20205) in Perizia n.1 cadauno	58,54	5'982,91	0,897	---		
		(euro 102,20205) in Perizia n.2 cadauno	58,54	5'982,91	0,751			
16	Tariffa: PN_001.003 Fornitura e montaggio di maniglione antipánico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funz ... sso. Il maniglione è installato su entrambe le ante. Compreso fornitura e montaggio di comando esterno pomolo-cilindro	(euro 417,23335) in Perizia n.1 cadauno	6,00	2'503,40	0,375	---		
		(euro 417,23335) in Perizia n.2 cadauno	6,00	2'503,40	0,314			
16	Tariffa: TOS23_01.B03.004.101 Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle							

P R O G	TARIFFA e/o ARTICOLO	P E R I Z I E CONFRONTATE CON LA P R I M A		inc. in perc. %	D I S C O S T A M E N T I			Var. in perc. %
	D E S C R I Z I O N E	Quantità	IMPORTI		Quantità variaz.	IMPORTI in PIU'	IMPORTI in MENO	
	testate nelle app ... entazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm in Perizia n.1 kg --- (euro 4,29327) in Perizia n.2 kg 2'646,90 11'363,86 1,427 2'646,90 11'363,86							
17	Tariffa: TOS23_01.B04.232.011 getto in opera di calcestruzzo alleggerito con argilla espansa con massa volumica da 1400 a 1600 kg/mc – consistenza S4 (euro 238,64652) in Perizia n.1 m³ 18,55 4'426,89 0,664 (euro 238,64652) in Perizia n.2 m³ 18,55 4'426,89 0,556 ---							
18	Tariffa: TOS23_01.C03.021.003 Fornitura e posa di manto di copertura in laterizio posto su idoneo supporto, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo con tegole marsigliesi (euro 33,95420) in Perizia n.1 m² 747,83 25'391,97 3,806 (euro 33,95420) in Perizia n.2 m² 712,21 24'182,52 3,037 -35,62 1'209,45 -4,763							
19	Tariffa: TOS23_01.E01.006.003 Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di cemento (euro 28,67596) in Perizia n.1 m² 127,97 3'669,66 0,550 (euro 28,67596) in Perizia n.2 m² 127,97 3'669,66 0,461 ---							
20	Tariffa: TOS23_01.E03.018.002 Posa in opera di rivestimento in lastre di marmo, travertino o granito posate a colla su superficie intonacata, compreso eventuali fori e zanche di ancoraggio, stilatura e sigillatura dei giunti e pulizia finale lastre di dimensioni oltre 40x20 cm e fino a 150x60 cm (euro 55,11086) in Perizia n.1 m² 52,57 2'897,18 0,434 (euro 55,11086) in Perizia n.2 m² 52,57 2'897,18 0,364 ---							
21	Tariffa: TOS23_01.E04.004.001 Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. porte in lamiera o rete con telaio (euro 36,57129) in Perizia n.1 m² 25,82 944,27 0,142 (euro 36,57129) in Perizia n.2 m² 25,82 944,27 0,119 ---							
22	Tariffa: TOS23_01.E07.005.003 POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminioiegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolament ... 3-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. Per vani FINESTRA fino a 1,7 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas (euro 77,24759) in Perizia n.1 cad 15,68 1'211,24 0,182 (euro 77,24759) in Perizia n.2 cad 15,68 1'211,24 0,152 ---							
23	Tariffa: TOS23_01.E07.005.011 POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminioiegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolament ... trotelaio e/o monoblocco. Per vani FINESTRA superiori a 2,8 mq e fino a 4 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas (euro 170,66625) in Perizia n.1 cad 175,08 29'880,25 4,479 (euro 170,66625) in Perizia n.2 cad 175,08 29'880,25 3,752 ---							
24	Tariffa: TOS23_01.E07.005.015 POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminioiegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolament ... trotelaio e/o monoblocco. Per vani FINESTRA superiori a 4 mq e fino a 5,1 mq e con apertura							

P R O G	TARIFFA e/o ARTICOLO		PERIZIE CONFRONTATE CON LA P R I M A		inc. in perc. %	DISCOSTAMENTI			Var. in perc. %
	DESCRIZIONE	Quantità	IMPORTI	Quantità variaz.		IMPORTI in PIU'	IMPORTI in MENO		
25	oscillobattente e/o vasistas								
	(euro 219,95794) in Perizia n.1 cad		106,70	23'469,51	3,518				
	(euro 219,95794) in Perizia n.2 cad		106,70	23'469,51	2,947	---			
	Tariffa: TOS23_01CAM.D01.005.005 REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ... ato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120.								
26	(euro 85,51090) in Perizia n.1 m²		370,87	31'713,43	4,754				
	(euro 85,51090) in Perizia n.2 m²		38,74	3'312,69	0,416	-332,13		28'400,74	-89,554
	Tariffa: TOS23_02.A03.009.005 Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore								
	(euro 3,54439) in Perizia n.1 m²		2'225,22	7'887,05	1,182				
27	(euro 3,54439) in Perizia n.2 m²		2'225,22	7'887,05	0,990	---			
	Tariffa: TOS23_02.A03.022.002 Smontaggio di manto di copertura in tegole e coppi o marsigliesi, anche per superfici parziali con accantonamento dei materiali allo stesso piano della copertura; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale per una superficie oltre mq 10,00								
	(euro 13,82099) in Perizia n.1 m²		747,83	10'335,75	1,549				
	(euro 13,82099) in Perizia n.2 m²		712,21	9'843,45	1,236	-35,62		492,30	-4,763
28	Tariffa: TOS23_02.A03.031.001 Rimozione di manto impermeabilizzante posto su coperture piane o inclinate, compreso il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale per manti rigidi o semirigidi								
	(euro 6,14266) in Perizia n.1 m²		1'618,84	9'943,98	1,491				
	(euro 6,14266) in Perizia n.2 m²		1'354,15	8'318,08	1,045	-264,69		1'625,90	-16,351
	Tariffa: TOS23_02.A03.032.001 Smontaggio di docce, raccordi, pluviali, converse e simili, compreso disancoraggio dai sostegni; misurazione sviluppo per lunghezza: per qualsiasi dimensione								
30	(euro 14,32773) in Perizia n.1 m²		280,50	4'018,93	0,602				
	(euro 14,32773) in Perizia n.2 m²		280,50	4'018,93	0,505	---			
	Tariffa: TOS23_02.A03.033.001 Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ... rficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in legno								
	(euro 20,89084) in Perizia n.1 m²		161,88	3'381,81	0,507				
31	(euro 20,89084) in Perizia n.2 m²		161,88	3'381,81	0,425	---			
	Tariffa: TOS23_02.A03.033.002 Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ... icie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in metallo								
	(euro 31,80438) in Perizia n.1 m²		135,58	4'312,04	0,646				
	(euro 31,80438) in Perizia n.2 m²		135,58	4'312,04	0,542	---			
32	Tariffa: TOS23_02.A03.033.003 Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ... ntuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per ringhiere, cancellate ed inferriate in ferro a disegno semplice								

P R O G	TARIFFA c/% ARTICOLO		P E R I Z I E CONFRONTATE CON LA P R I M A		inc. in perc. %	D I S C O S T A M E N T I			Var. in perc. %
	D E S C R I Z I O N E	Quantità	IMPORTI	Quantità variaz.		IMPORTI in PIU'	IMPORTI in MENO		
33	Tariffa: TOS23_02.A03.039.001 Smontaggio di lastre in pietra o marmo per rivestimenti, scale, soglie, stipiti, davanzali, architravi, cimase e simili fino a ritrovare il vivo della struttura sottostante di qualsiasi dimensione fino ad uno spessore di cm 5	(euro 31,87328) in Perizia n.1 m²	25,82	822,97	0,123	---			
		(euro 31,87328) in Perizia n.2 m²	25,82	822,97	0,103				
34	Tariffa: TOS23_02.A07.001.001 Carico, traporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50	(euro 23,93266) in Perizia n.1 m²	180,54	4'320,80	0,648	---			
		(euro 23,93266) in Perizia n.2 m²	180,54	4'320,80	0,543				
35	Tariffa: TOS23_02.B10.003.001 Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei fe ... rtello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta (a)	(euro 20,47015) in Perizia n.1 m²	193,33	3'957,49	0,593	686,98	14'062,59		355,341
		(euro 20,47015) in Perizia n.2 m²	880,31	18'020,08	2,263				
36	Tariffa: TOS23_02.B10.003.002 Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei fe ...) pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrice per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b)	(euro 7,40037) in Perizia n.1 m²	1'770,62	13'103,24	1,964	---			
		(euro 7,40037) in Perizia n.2 m²	1'770,62	13'103,24	1,646				
37	Tariffa: TOS23_02.B10.003.003 Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei fe ... i anticorrosivo monocomponente alcanizzante dato in due mani su ferri di armatura di c.a. preventivamente deossidati (C)	(euro 2,09859) in Perizia n.1 m	161,66	339,26	0,051	71,67	150,40		44,332
		(euro 2,09859) in Perizia n.2 m	233,33	489,66	0,061				
38	Tariffa: TOS23_02.B10.003.005 Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei fe ... cata per uno spessore fino a 25 mm per ripristino della sezione originaria; per interventi fino a mq 1 di superficie (d)	(euro 95,62383) in Perizia n.1 m²	102,37	9'789,01	1,467	23,34	2'231,86		22,800
		(euro 95,62383) in Perizia n.2 m²	125,71	12'020,87	1,510				
39	Tariffa: TOS23_02.B10.003.015 Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei fe ... ixotropica polimero modificata, con fibre sintetiche, per rasatura di spessore fino a 3 mm su superfici ripristinate (e)	(euro 21,89608) in Perizia n.1 m²	102,37	2'241,50	0,336	23,34	511,06		22,800
		(euro 21,89608) in Perizia n.2 m²	125,71	2'752,56	0,346				
40	Tariffa: TOS23_02.E06.006.002 Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a mq. 1,00 : per intonaco civile di malta bastarda tirato a frattazzo con velo fine, su pareti esterne	(euro 47,94951) in Perizia n.1 m²	73,60	3'529,08	0,529				

P R O G	TARIFFA c/o ARTICOLO	P E R I Z I E CONFRONTATE CON LA P R I M A		inc. in perc. %	D I S C O S T A M E N T I			Var. in perc. %
	D E S C R I Z I O N E	Quantità	IMPORTI		Quantità variaz.	IMPORTI in PIU'	IMPORTI in MENO	
41	Tariffa: TOS23_02.E06.006.004 Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a mq. 1,00 : per intonaco civile di malta cementizia tirato a frattazzo con velo fine, su pareti esterne	(euro 47,94951) in Perizia n.2 m²	753,60	36'134,75	4,538	680,00	32'605,67	923,914
		(euro 46,72795) in Perizia n.1 m²	53,00	2'476,58	0,371	---		
		(euro 46,72795) in Perizia n.2 m²	53,00	2'476,58	0,311			
42	Tariffa: TOS23_02.F04.055.002 Verniciatura di facciate esterne di supporti idonei. con pittura con una mano di fissativo e due mani di vernice	(euro 25,44652) in Perizia n.1 m²	1'859,16	47'309,15	7,091	---		
		(euro 25,44652) in Perizia n.2 m²	1'859,16	47'309,15	5,941			
		43	Tariffa: TOS23_02CAM.D01.005.112 REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ... ne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 60.	(euro 63,14692) in Perizia n.1 m²	1'247,97	78'805,46	11,812	
(euro 63,14692) in Perizia n.2 m²	983,28			62'091,10	7,798			
44	Tariffa: TOS23_09.V01.026.001 Pulizia da eseguirsi con mezzi manuali e soffiatore, compreso la raccolta delle foglie ed il loro trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. di aree verdi non pavimentate e manti erbati			in Perizia n.1 m²	---	---	---	1'220,40
		(euro 0,25695) in Perizia n.2 m²	1'220,40	313,58	0,039			
		45	Tariffa: TOS23_09.V02.005.002 Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/ diradamento con tagli di ritorn ... to ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.	in Perizia n.1 cad	---	---	---	5,00
(euro 330,05136) in Perizia n.2 cad	5,00			1'650,26	0,207			
46	Tariffa: TOS23_09.V02.021.002 Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tribut ... la D.L. In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m			in Perizia n.1 cad	---	---	---	2,00
		(euro 330,05136) in Perizia n.2 cad	2,00	660,10	0,083			
		47	Tariffa: TOS23_AT.N06.016.008 Gru a torre braccio 45 m, portata in punta 1200 kg. nolo da 4 a 7 mesi	(euro 6,43316) in Perizia n.1 ora	416,00	2'676,19	0,401	1'984,00
(euro 6,43316) in Perizia n.2 ora	2'400,00			15'439,58	1,939			
48	Tariffa: TOS23_PR.P20.009.012 Pannello coibentato a doppia lamiera (est./int acciaio zincato) a 3 o 5 greche con isolante in poliuretano densità 35-42 kg/mq di larghezza 1 ml in alluminio preverniciato o naturale, sp.80 mm			in Perizia n.1 m²	---	---	---	260,00
		(euro 41,19008) in Perizia n.2 m²	260,00	10'709,42	1,345			

P R O G	TARIFFA e/o ARTICOLO	P E R I Z I E CONFRONTATE CON LA P R I M A		inc. in perc. %	D I S C O S T A M E N T I			Var. in perc. %
	D E S C R I Z I O N E	Quantità	IMPORTI		Quantità variaz.	IMPORTI in PIU'	IMPORTI in MENO	
49	Tariffa: TOS23_PR.P70.003.061 FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di ... marcatura CE, infisso verniciato o anodizzato, trasmittanza totale Uw <= 1.75 e <= 1.67 W/mqk per zone climatiche C e D (euro 779,31027) in Perizia n.1 m²28,4022'132,413,317 (euro 779,31027) in Perizia n.2 m²28,4022'132,412,779				---			
50	Tariffa: TOS23_PR.P75.001.001 Dispositivo di ancoraggio - TIPO A (Norma UNI 11578:2015)- puntuale con uno o più punti di ancoraggio non scorrevoli (descrizione aggiornata per anno 2023) PUNTO DI ANCORAGGIO SIN ... one. Esclusi gli elementi di fissaggio al supporto e le eventuali contro piastre. (descrizione aggiornata per anno 2023) (euro 64,28190) in Perizia n.1 cad8,00514,260,077 (euro 64,28190) in Perizia n.2 cad8,00514,260,065				---			
51	Tariffa: TOS23_PR.P75.001.007 Dispositivo di ancoraggio - TIPO A (Norma UNI 11578:2015)- puntuale con uno o più punti di ancoraggio non scorrevoli (descrizione aggiornata per anno 2023) PUNTO DI ANCORAGGIO FIS ... pporto. PER MANTI DI COPERTURA SENZA PACCHETTI DI ISOLANTE E SENZA DISTANZIATORI. (descrizione aggiornata per anno 2023) (euro 39,04560) in Perizia n.1 cad10,00390,460,059 (euro 39,04560) in Perizia n.2 cad10,00390,460,049				---			
52	Tariffa: TOS23_PR.P75.003.001 Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall’orizzontale di non più di 15° (descrizione aggior ... menti di fissaggio al supporto. ALTEZZA DEL PALO FINO A 30 CM PER APPOGGIO PIANO. (descrizione aggiornata per anno 2023) (euro 156,98180) in Perizia n.1 cad8,001'255,850,188 (euro 156,98180) in Perizia n.2 cad8,001'255,850,158				---			
53	Tariffa: TOS23_PR.P75.003.002 Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall’orizzontale di non più di 15° (descrizione aggior ... io al supporto. ALTEZZA DEL PALO FINO A 30 CM PER APPOGGIO INCLINATO O SUL COLMO. (descrizione aggiornata per anno 2023) (euro 210,80731) in Perizia n.1 cad10,002'108,070,316 (euro 210,80731) in Perizia n.2 cad10,002'108,070,265				---			
54	Tariffa: TOS23_PR.P75.003.020 Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall’orizzontale di non più di 15° (descrizione aggior ... su una piastra di estremità, incluso bulloneria di fissaggio o coppiglie – FISSO (descrizione aggiornata per anno 2023) (euro 32,52970) in Perizia n.1 cad11,00357,830,054 (euro 32,52970) in Perizia n.2 cad11,00357,830,045				---			
55	Tariffa: TOS23_PR.P75.003.021 Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall’orizzontale di non più di 15° (descrizione aggior ... u una piastra interemedia, incluso bulloneria di fissaggio o coppiglie – GIREVOLE (descrizione aggiornata per anno 2023) (euro 22,96800) in Perizia n.1 cad5,00114,840,017 (euro 22,96800) in Perizia n.2 cad5,00114,840,014				---			
56	Tariffa: TOS23_PR.P75.003.035 Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall’orizzontale di non più							

P R O G	TARIFFA c/o ARTICOLO	P E R I Z I E CONFRONTATE CON LA P R I M A		inc. in perc. %	D I S C O S T A M E N T I			Var. in perc. %
	D E S C R I Z I O N E	Quantità	IMPORTI		Quantità variaz.	IMPORTI in PIU'	IMPORTI in MENO	
	di 15° (descrizione aggior ... to in un sistema di arresto caduta formato da linea di ancoraggio in acciaio inox (descrizione aggiornata per anno 2023) (euro 151,43099) in Perizia n.1 cad (euro 151,43099) in Perizia n.2 cad	9,00 9,00	1'362,88 1'362,88	0,204 0,171	---			
57	Tariffa: TOS23_PR.P75.003.040 Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall’orizzontale di non più di 15° (descrizione aggior ... luso elementi di fissaggio al supporto. CON TERMINALE A GOLFARE O ANELLO APRIBILE (descrizione aggiornata per anno 2023) (euro 48,54988) in Perizia n.1 cad (euro 48,54988) in Perizia n.2 cad	8,00 8,00	388,40 388,40	0,058 0,049	---			
58	Tariffa: TOS23_PR.P75.003.050 Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall’orizzontale di non più di 15° (descrizione aggior ... a per la regolazione della tensione del cavo in acciaio della linea di ancoraggio (descrizione aggiornata per anno 2023) (euro 179,40560) in Perizia n.1 cad (euro 179,40560) in Perizia n.2 cad	9,00 9,00	1'614,65 1'614,65	0,242 0,203	---			
59	Tariffa: TOS23_PR.P75.003.054 Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall’orizzontale di non più di 15° (descrizione aggiornata per anno 2023) CAVO in acciaio inox, diametro 10mm (descrizione aggiornata per anno 2023) (euro 90,72360) in Perizia n.1 m (euro 90,72360) in Perizia n.2 m	180,00 180,00	16'330,25 16'330,25	2,448 2,051	---			
60	Tariffa: TOS23_PR.P75.003.064 Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall’orizzontale di non più di 15° (descrizione aggior ... anno 2023) DISPOSITIVO DI ARRESTO TERMINALE (fine corsa) per cavo diametro 10 mm (descrizione aggiornata per anno 2023) (euro 112,54320) in Perizia n.1 cad (euro 112,54320) in Perizia n.2 cad	18,00 18,00	2'025,78 2'025,78	0,304 0,254	---			
61	Tariffa: TOS23_PR.P75.003.071 Dispositivo di ancoraggio – TIPO C (Norma UNI 11578:2015)- lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall’orizzontale di non più di 15° (descrizione aggior ... a di linea di ancoraggio indeformabile e completa di fori e viti per il fissaggio (descrizione aggiornata per anno 2023) (euro 24,23430) in Perizia n.1 cad (euro 24,23430) in Perizia n.2 cad	9,00 9,00	218,11 218,11	0,033 0,027	---			
62	Tariffa: TOS23_PRRREC.P17.001.001 Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01) (euro 22,43646) in Perizia n.1 Tn (euro 22,43646) in Perizia n.2 Tn	96,85 96,85	2'172,97 2'172,97	0,326 0,273	---			
63	Tariffa: TOS23_PRRREC.P17.002.001 Legno, vetro e plastica legno (riferimento cod. CEER/EER 17 02 01) (euro 180,48382) in Perizia n.1 Tn (euro 180,48382) in Perizia n.2 Tn	9,00 9,00	1'624,35 1'624,35	0,243 0,204	---			
64	Tariffa: TOS23_PRRREC.P17.003.002 Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02)							

P R O G	TARIFFA c/o ARTICOLO		P E R I Z I E C O N F R O N T A T E C O N L A P R I M A		inc. in perc. %	D I S C O S T A M E N T I			Var. in perc. %
	D E S C R I Z I O N E					Quantità variaz.	IMPORTI in PIU'	IMPORTI in MENO	
			Quantità	IMPORTI					
65	Tariffa: TOS23_PPREC.P17.004.002 Metalli (incluse le loro leghe) alluminio (riferimento cod. CEER/EER 17 04 02)	(euro 47,08834) in Perizia n.1 Tn	11,35	534,45	0,080	-0,52		24,48	-4,580
		(euro 47,08834) in Perizia n.2 Tn	10,83	509,97	0,064				
		(euro 0,01509) in Perizia n.1 Tn	2,60	0,04	---				
		(euro 0,01509) in Perizia n.2 Tn	2,60	0,04	---				
66	Tariffa: TOS23_RU.M10.001.002 Operaio edile Specializzato	(euro 28,80000) in Perizia n.1 ora	66,35	1'910,88	0,286	88,70	2'554,56	133,685	
		(euro 28,80000) in Perizia n.2 ora	155,05	4'465,44	0,561				
67	Tariffa: TOS23_RU.M10.001.003 Operaio edile Qualificato	(euro 26,74000) in Perizia n.1 ora	61,25	1'637,83	0,245	---			
		(euro 26,74000) in Perizia n.2 ora	61,25	1'637,83	0,206				
68	Tariffa: TOS23_RU.M11.001.003 Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	in Perizia n.1 ora	---	---	---	91,87	2'058,81		
		(euro 22,41000) in Perizia n.2 ora	91,87	2'058,81	0,259				

P R O G	TARIFFA e/o ARTICOLO	P E R I Z I E CONFRONTATE CON LA P R I M A		inc. in perc. %	D I S C O S T A M E N T I			Var. in perc. %
	D E S C R I Z I O N E				Quantità variaz.	IMPORTI in PIU'	IMPORTI in MENO	
		Quantità	IMPORTI					
69	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>							
	Tariffa: SIC.SPCL La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo spe ... Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.							
	(euro 79'921,98000) in Perizia n.1 % (euro 103'296,98000) in Perizia n.2 %	100,00 100,00	79'921,98 103'296,98	11,980 12,972	---	23'375,00		29,247

P R O G	TARIFFA e/o ARTICOLO	P E R I Z I E CONFRONTATE CON LA P R I M A		inc. in perc. %	D I S C O S T A M E N T I			Var. in perc. %
	DESCRIZIONE				Quantità variaz.	IMPORTI in PIU'	IMPORTI in MENO	
		Quantità	IMPORTI					
	<u>RIEPILOGO</u> 1 Perizia n.1 Importo Totale euro 2 Perizia n.2 Importo Totale euro variazione con Perizia n.1 euro Pisa, 09/07/2024 Il Tecnico ing. Saverio Ladisa		667'143,16 796'279,87 129'136,71			177'603,94	48'467,23	