



CITTA' DI TORINO

DIREZIONE EDIFICI MUNICIPALI, PATRIMONIO E VERDE
SERVIZIO EDIFICI MUNICIPALI

RESTAURO MURAZZI DEL PO
INTERVENTI DI SISTEMAZIONE MANUFATTI ESTERNI
(cod. opera 4110)



Progetto architettonico: arch. Dario SARDI
arch. Cristina BANFO
arch. Eleonora MANFREDI

Progetto strutturale:

ing. Stefano MELUZZI
CMC Ingegneri Associati
via della Rocca 15, Torino

Collaboratore: geom. Fabrizio NEGRO

Coordinatore per la Sicurezza: ing. Alberto VESPA

*Responsabile del procedimento
e Dirigente Settore Tecnico:* arch. Dario SARDI

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DATA

giugno 2015

ELABORATO

CME

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Balconata				
		Campata 2	cad	11,00		
		Campata 3	cad	16,00		
		Campata 11	cad	12,00		
		Campata 12	cad	5,00		
		Campata 13	cad	0,00		
		Campata 14	cad	1,00		
		Campata 33	cad	2,00		
		Campata 36	cad	0,00		
		Campata 37	cad	0,00		
		Campata 40	cad	2,00		
		Campata 42	cad	16,00		
		Campata 43	cad	11,00		
		Campata 44	cad	9,00		
		Campata 45	cad	6,00		
		Campata 61	cad	7,00		
		Campata 63	cad	9,00		
				107,00	12,76	1.365,32
5	N96_NP_006	RECUPERO COLONNINE ESISTENTI: SMONTAGGIO, PULIZIA MEDIANTE BIOCIDA, IDROLAVAGGIO ED ESECUZIONE FORI (INTERVENTI 1,3,4) Smontaggio colonnine previa imbragatura e successivo carico cauto su mezzo di trasporto, predisposto con protezioni anti rottura del materiale, trasporto presso laboratorio per le successive lavorazioni. Pulizia eseguita con applicazione di prodotto biocida a base di sali di ammonio quaternario, successivo idrolavaggio e predisposizione di fori in testa e alla base della colonnina per il successivo inserimento di perni in acciaio inox per la loro solidarizzazione con cimasa superiore e zoccolatura lapidea inferiore.				
		Balconata				
		Campata 2	cad	0,00		
		Campata 3	cad	0,00		
		Campata 11	cad	4,00		
		Campata 12	cad	11,00		
		Campata 13	cad	16,00		
		Campata 14	cad	15,00		
		Campata 33	cad	14,00		
		Campata 36	cad	10,00		
		Campata 37	cad	10,00		
		Campata 40	cad	15,00		
		Campata 42	cad	0,00		
		Campata 43	cad	5,00		
		Campata 44	cad	7,00		
		Campata 45	cad	10,00		
		Campata 61	cad	9,00		
		Campata 63	cad	9,00		
				135,00	122,49	16.536,15
6	N96_NP_007	RECUPERO COLONNINE ESISTENTI: CONSOLIDAMENTO, RIPRISTINI, PROTEZIONE CON IDROREPELLENTE, INGHISAGGIO CON PERNI INOX Applicazione di trattamento consolidante a base di silicati di etile data a spruzzo o a pennello, riparazione di lesioni ed eventuale ricostruzione di piccole parti mancanti eseguita con malta a base di calce idraulica naturale o con formulati composti con composizioni minerali ed inorganiche, protezione trasparente con idrorepellente, inserimento nei fori eseguiti di perni in acciaio inox, sigillatura dei fori con epossidiche, trasporto in cantiere con le stesse modalità di protezione, riposizionamento nei fori precedentemente eseguiti sul basamento lapideo e sigillatura con malta strutturale, predisposizione di adeguati elementi di sostegno e/o blocco (dime o similari) sino al posizionamento dell'elemento superiore (cimasa).				
		Balconata				
		Campata 2	cad	0,00		
		Campata 3	cad	0,00		
		Campata 11	cad	4,00		
		Campata 12	cad	11,00		
		Campata 13	cad	16,00		
		Campata 14	cad	15,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Campata 33	cad	14,00		
		Campata 36	cad	10,00		
		Campata 37	cad	10,00		
		Campata 40	cad	15,00		
		Campata 42	cad	0,00		
		Campata 43	cad	5,00		
		Campata 44	cad	7,00		
		Campata 45	cad	10,00		
		Campata 61	cad	9,00		
		Campata 63	cad	9,00		
				135,00	137,06	18.503,10
7	N96_NP_012	SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO CIMASA IN PIETRA GNEISS DI BORGONE				
		Balconata				
		Campata 2	m	3,52		
		Campata 3	m	4,92		
		Campata 11	m	4,92		
		Campata 12	m	4,92		
		Campata 13	m	4,90		
		Campata 14	m	4,89		
		Campata 33	m	4,73		
		Campata 36	m	3,10		
		Campata 37	m	3,11		
		Campata 40	m	5,05		
		Campata 42	m	4,91		
		Campata 43	m	4,90		
		Campata 44	m	4,88		
		Campata 45	m	4,90		
		Campata 61	m	4,75		
		Campata 63	m	5,31		
				73,71	57,23	4.218,42
8	06.A30.G02	Esecuzione di fori per il passaggio di condutture elettriche, compreso il ripristino e lo smaltimento dei materiali di risulta fino a diametro 100mm e lunghezza 700mm, nel cemento armato o pietra				
	010	fori nel cemento o pietra D.<=35 mm spess. oltre 25 mm				
		Balconata				
		Campata 2				
		Cimasa	cad	11,00		
		Zoccolo	cad	11,00		
		Grappe su pilastri	cad	4,00		
		Campata 3				
		Cimasa	cad	16,00		
		Zoccolo	cad	16,00		
		Grappe su pilastri	cad	4,00		
		Campata 11				
		Cimasa	cad	16,00		
		Zoccolo	cad	16,00		
		Grappe su pilastri	cad	4,00		
		Campata 12				
		Cimasa	cad	16,00		
		Zoccolo	cad	16,00		
		Grappe su pilastri	cad	4,00		
		Campata 13				
		Cimasa	cad	16,00		
		Zoccolo	cad	16,00		
		Grappe su pilastri	cad	4,00		
		Campata 14				
		Cimasa	cad	16,00		
		Zoccolo	cad	16,00		
		Grappe su pilastri	cad	4,00		
		Campata 33				
		Cimasa	cad	16,00		
		Zoccolo	cad	16,00		
		Grappe su pilastri	cad	4,00		
		Campata 36				
		Cimasa	cad	10,00		
		Zoccolo	cad	10,00		
		Grappe su pilastri	cad	4,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Campata 37				
		Cimasa	cad	10,00		
		Zoccolo	cad	10,00		
		Grappe su pilastri	cad	4,00		
		Campata 40				
		Cimasa	cad	17,00		
		Zoccolo	cad	17,00		
		Grappe su pilastri	cad	4,00		
		Campata 42				
		Cimasa	cad	16,00		
		Zoccolo	cad	16,00		
		Grappe su pilastri	cad	4,00		
		Campata 43				
		Cimasa	cad	16,00		
		Zoccolo	cad	16,00		
		Grappe su pilastri	cad	4,00		
		Campata 44				
		Cimasa	cad	16,00		
		Zoccolo	cad	16,00		
		Grappe su pilastri	cad	4,00		
		Campata 45				
		Cimasa	cad	16,00		
		Zoccolo	cad	16,00		
		Grappe su pilastri	cad	4,00		
		Campata 61				
		Cimasa	cad	16,00		
		Zoccolo	cad	16,00		
		Grappe su pilastri	cad	4,00		
		Campata 63				
		Cimasa	cad	18,00		
		Zoccolo	cad	18,00		
		Grappe su pilastri	cad	4,00		
				548,00	16,76	9.184,48
9	01.P12.E25	Profilati in acciaio inox				
	010	Tipo normale				
		Balconata				
		Grappe ancoraggio diam 16 su pilastri 30*0.550	kg	16,500		
				16,500	3,55	58,58
10	01.P23.F19	Resina epossidica bicomponente				
	010	Per consolidamenti strutturali				
		Balconata				
		Fissaggio grappe 60*0.100	kg	6,000		
				6,000	15,74	94,44
11	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati				
	005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone				
		Balconata				
		Grappe ancoraggio su pilastri 30*0.550	kg	16,500		
				16,500	3,90	64,35
12	N96_NP_016	RIPARAZIONE DI ELEMENTI LAPIDEI ROTTI O SCOLLEGATI (cimase) mediante predisposizione di fori su una faccia lesionata e, specularmente, altrettanti sulla faccia opposta per il successivo inserimento di perni in acciaio inox per la loro solidarizzazione, inserimento, nei fori eseguiti, di barre filettate in acciaio inox diam. 14 mm., previa sigillatura dei fori con resine eposidiche, stesa sulle facce lesionate di resina epossidica bicomponente, unione delle parti esercitando pressione sugli elementi in contatto.				
		Balconata				
		Campata 3	cad	1,00		
		Campata 11	cad	1,00		
		Campata 12	cad	1,00		
		Campata 13	cad	1,00		
		Campata 14	cad	1,00		
		Campata 33	cad	1,00		
		Campata 36	cad	1,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
16	N96_NP_004	O CLS ESISTENTI NON RECUPERABILI Balconata Campata 4 Campata 5 Campata 6 Campata 7 Campata 8 Campata 9 Campata 10	cad cad cad cad cad cad cad cad	16,00 16,00 16,00 16,00 16,00 16,00 14,00	12,76	1.403,60
				110,00		
17	N96_NP_008	NUOVE COLONNINE BALCONATA IN PIETRA GRIGIO PERLA TOSCANO SENZA FORI PER PERNI E RELATIVE LAVORAZIONI PER MESSA IN OPERA Fornitura e posa di colonnina in pietra Grigio Perla Toscano, protezione trasparente con idrorepellente, carico cauto su mezzo di trasporto, predisposto di protezioni anti rottura del materiale, trasporto in cantiere, sigillatura con malta strutturale a cimasa e zoccolo, predisposizione di adeguati elementi di sostegno e/o blocco (dime o similari) sino al posizionamento di elemento superiore (cimasa). Balconata Campata 4 Campata 5 Campata 6 Campata 7 Campata 8 Campata 9 Campata 10 Per eventuali altre campate resasi necessarie durante le lavorazioni	cad cad cad cad cad cad cad cad cad	16,00 16,00 16,00 16,00 16,00 16,00 14,00 15,00	329,17	41.146,25
				125,00		
18	N96_NP_009	RECUPERO COLONNINE ESISTENTI: SMONTAGGIO, LAVORAZIONI DI PULIZIA, RIPRISTINI E LA PROTEZIONE, RIMONTAGGIO (INTERVENTO 2) Smontaggio, pulizia eseguita con applicazione di prodotto biocida a base di sali di ammonio quaternario e successivo idrolavaggio, applicazione di trattamento consolidante a base di silicati di etile dato a spruzzo o a pennello, riparazione di lesioni ed ed eventuale ricostruzione di parti mancanti eseguita con malta a base di calce idraulica naturale o con formulati composti con composizioni minerali ed inorganiche, e di protezione trasparente, sigillatura con malta strutturale, predisposizione di adeguati elementi di sostegno e/o blocco (dime o similari) sino al posizionamento di elemento superiore (cimasa). Balconata Totale colonnine moduli Intervento 1 Intervento 2 Intervento 3 Colonnine tipo C2 Colonnine tipo PB	cad cad cad cad cad cad cad	1123,00 -242,00 -110,00 -16,00 -55,00 -120,00	162,03	93.977,40
				580,00		
18	N96_NP_009	RECUPERO COLONNINE CEMENTO TIPO C2: SMONTAGGIO, LAVORAZIONI PER PULIZIA, CONSOLIDAMENTO, I RIPRISTINI E LA PROTEZIONE, Smontaggio, pulizia eseguita manualmente con raschiatura, applicazione di trattamento consolidante a base di silicati di etile data a spruzzo o a pennello, riparazione di lesioni ed eventuale ricostruzione di parti mancanti eseguita con malta a base di calce idraulica naturale, protezione trasparente, sigillatura con malta strutturale, predisposizione di adeguati elementi di sostegno e/o blocco (dime o similari) sino al posizionamento di elemento superiore (cimasa) Balconata Campate varie	cad cad	55,00 55,00	131,62	7.239,10
19	N96_NP_030	RECUPERO COLONNINE ESISTENTI INPIETRA TIPO PB:				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
20	N96_NP_013	SMONTAGGIO, LAVORAZIONI PER PULIZIA, RIPRISTINI PROTEZIONE, RIMONTAGGIO Smontaggio, pulizia eseguita con applicazione di prodotto biocida a base di sali di ammonio quaternario e successivo idrolavaggio, riparazione di lesioni ed eventuale ricostruzione di parti mancanti eseguita con malta a base di calce idraulica naturale o con formulati composti con composizioni minerali ed inorganiche, e di protezione trasparente, sigillatura con malta strutturale, predisposizione di adeguati elementi di sostegno e/o blocco (dime o similari) sino al posizionamento di elemento superiore (cimasa) Balconata Campate varie	cad	120,00	111,40	13.368,00
				120,00		
21	02.P85.T60	LAVORAZIONI PER IL RIPRISTINO DELLE COLONNINE ESISTENTI IN PIETRA Riparazione di lesioni ed eventuale ricostruzione di parti mancanti eseguita con malta a base di calce idraulica naturale restituendo l'unità di lettura all'opera, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla equilibratura cromatica delle integrazioni con il materiale costituente l'elemento originale. Balconata Campata 1 Campata 12 Campata 13 Campata 14 Campata 15 Campata 16 Campata 23 Campata 24 Campata 25 Campata 26 Campata 27 Campata 28 Campata 29 Campata 30 Campata 31 Campata 32 Campata 33 Campata 34 Campata 35 Campata 36 Campata 37 Campata 38 Campata 39 Campata 40 Campata 41 Campata 45 Campata 46 Campata 58	cad	3,00	45,71	3.428,25
		cad	3,00			
		cad	2,00			
		cad	8,00			
		cad	2,00			
		cad	2,00			
		cad	1,00			
		cad	1,00			
		cad	2,00			
		cad	1,00			
		cad	2,00			
		cad	2,00			
		cad	4,00			
		cad	10,00			
		cad	3,00			
		cad	3,00			
		cad	3,00			
		cad	3,00			
		cad	1,00			
		cad	1,00			
		cad	3,00			
cad	5,00					
cad	3,00					
cad	3,00					
cad	1,00					
cad	1,00					
cad	75,00					
21	010	Trattamento su calcestruzzo stagionato, anche danneggiato o deteriorato, mediante stesura a spatola, di rivestimento cementizio autoadesivo, anche colorato, elastico e a basso spessore, con caratteristiche meccaniche di resistenza alla compressione non inferiori a 40 MPa, alta resistenza all'abrasione, adatto anche per uso esterno esposto a traffico veicolare, resistente ai cicli di gelo-disgelo, applicato nel rispetto delle specifiche del prodotto e di uno spessore non inferiore a 1,5 mm, esclusa l'eventuale pulitura e preparazione della superficie:			10,70	301,95
		su pareti Balconata Velatura / rivestimento colonnine in cls pessime Colonnine tipo "c1" 34*0.83	m ²	28,22		
22	01.A20.E38	Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		di potassio, pigmenti inorganici selezionati e cariche minerali , non filmogena ma permeabile all'acqua ed al vapore acqueo, perfettamente reagente con il supporto preventivamente pulito, applicata con una mano di fondo diluita al 30% come imprimitura e con due riprese successive distanziate nel tempo diluite al 10% la prima e 25% la seconda, esclusa la preparazione del supporto, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato				
	005	Su pareti esterne, vani scala, androni Per assimilazione coloritura colonnine cls Balconata 151*0.83	m²	125,33		
				125,33	15,93	1.996,51
23	N96_NP_014	INCOLLAGGIO DI PARTI DELLE COLONNINE ESISTENTI IN PIETRA Balconata	cad	50,00		
				50,00	40,02	2.001,00
24	N96_NP_015	RIPARAZIONE COLONNINE ESISTENTI IN PIETRA CON PERNI Balconata	cad	10,00		
				10,00	119,70	1.197,00
25	N96_NP_012	SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO CIMASA IN PIETRA GNEISS DI BORGONE Balconata				
		Campata 1	m	3,42		
		Campata 4	m	4,96		
		Campata 5	m	4,91		
		Campata 6	m	4,82		
		Campata 7	m	4,91		
		Campata 8	m	4,95		
		Campata 9	m	4,91		
		Campata 10	m	4,90		
		Campata 15	m	4,58		
		Campata 16	m	5,22		
		Campata 20	m	5,21		
		Campata 21	m	4,59		
		Campata 22	m	4,85		
		Campata 23	m	4,92		
		Campata 24	m	4,90		
		Campata 25	m	4,93		
		Campata 26	m	4,93		
		Campata 27	m	4,93		
		Campata 28	m	4,90		
		Campata 29	m	4,90		
		Campata 30	m	4,92		
		Campata 31	m	4,92		
		Campata 32	m	4,91		
		Campata 34	m	5,11		
		Campata 35	m	3,88		
		Campata 38	m	3,11		
		Campata 39	m	3,86		
		Campata 41	m	4,93		
		Campata 46	m	4,92		
		Campata 47	m	4,90		
		Campata 48	m	4,89		
		Campata 50	m	4,89		
		Campata 51	m	4,87		
		Campata 52	m	4,89		
		Campata 53	m	4,88		
		Campata 54	m	4,88		
		Campata 55	m	4,87		
		Campata 56	m	4,90		
		Campata 57	m	4,89		
		Campata 58	m	4,89		
		Campata 59	m	4,89		
		Campata 60	m	4,89		
		Campata 62	m	4,75		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	
26	06.A30.G02	Campata 65	m	5,22	57,23	14.917,57	
		Campata 66	m	4,73			
		Campata 67	m	5,24			
		Campata 68	m	4,99			
		Campata 69	m	4,96			
		Campata 70	m	4,98			
		Campata 71	m	4,96			
		Campata 72	m	4,98			
		Campata 73	m	4,94			
		Campata 74	m	4,97			
		Campata 75	m	5,21			
							260,66
			Esecuzione di fori per il passaggio di condutture elettriche, compreso il ripristino e lo smaltimento dei materiali di				
	010 fori nel cemento o pietra D.<=35 mm spess. oltre 25 mm						
	Balconata						
	Grappe su pilastrino e cimasa 55*4	cad	220,00	16,76	3.687,20		
			220,00				
27	01.P12.E25	Profilati in acciaio inox					
		010 Tipo normale					
		Balconata					
		Grappe su pilastrino 110*0.550	kg	60,500	3,55	214,78	
				60,500			
28	01.P23.F19	Resina epossidica bicomponente					
		010 Per consolidamenti strutturali					
		Balconata					
		Fissaggio grappe 220*0.100	kg	22,000	15,74	346,28	
				22,000			
29	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati					
		005 In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone					
		Balconata					
		Grappe su pilastrino 110*0.550	kg	60,500	3,90	235,95	
				60,500			
30	N96_NP_022	ANCORAGGIO TIPO 3 (PILASTRINO)					
		Ancoraggio mediante cucitura in murature miste in pietra, in laterizio o pietrame, eseguita mediante inserimento di barre inox del diam. di mm 16, secondo gli schemi e con le inclinazioni stabilite dal progetto esecutivo; compresa la successiva accurata ripulitura dei fori dai detriti, l'inserimento delle barre d'armatura e il riempimento fino a rifiuto di malta cementiz. reoplastica antiritiro approvata dalla D.L., il nolo dei piani di lavoro ed ogni opera accessoria. I fori del diam mm. 32 e di lunghezza da m 2,20 fino m. 3,00 sono ottenuti con carotaggio con recupero d'acqua o a secco.					
		L'ancoraggio al pilastrino è realizzato, previa rimozione della pavimentazione del marciapiede in lastre di pietra e demolizione del riempimento in pietrame e cls, mediante profilo a L 200x16 con 2 fazzoletti sp. 10 mm solidarizzato con il pilastrino com 3 tasselli chimici M16 L=150 mm e foro diam. 18.					
		Balconata					
		Pilastrini	cad	35,00	636,30	22.270,50	
				35,00			
31	N96_NP_023	ANCORAGGIO TIPOLOGIA 4 e 6 (PILASTRINO)					
		Ancoraggio mediante cucitura in murature miste in pietra, in laterizio o pietrame, eseguita mediante inserimento di barre inox del diam. di mm 16, secondo gli schemi e con le inclinazioni stabilite dal progetto esecutivo; compresa la successiva accurata ripulitura dei fori dai detriti, l'inserimento delle barre d'armatura e il riempimento fino a rifiuto di malta cementiz. reoplastica antiritiro approvata dalla D.L., il nolo dei					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
32	N96_NP_010	piani di lavoro ed ogni opera accessoria. I fori del diam mm. 32 e di lunghezza da m 1,80 fino m. 2,20,00 sono ottenuti con carotaggio con recupero d'acqua o a secco. L'ancoraggio al pilastrino è realizzato, previa rimozione della pavimentazione del marciapiede in lastre di pietra e demolizione del riempimento in pietrame e cls, mediante profilo a L 200x16 con 2 fazzoletti sp. 10 mm solidarizzato con il pilastrino con 2 tasselli chimici M16 L=150 mm e foro diam. 18. Balconata Pilastrini	cad	34,00	559,70	19.029,80
		34,00				
33	N96_NP_034	FORNITURA E POSA DI CAPITELLO PILASTRINO IN PIETRA DI GNEISS DI BORGONE avente caratteristiche e disegno analoghi agli elementi esistenti e relativo montaggio in opera Pilastrino tra campata 2 e 3	cad	1,00	961,19	961,19
34	N96_NP_017	RIPRISTINO LESIONI ELEMENTI LAPIDEI CON INIEZIONI DI RESINE EPOSSIDICHE A BASSISSIMA VISCOSITA' (zoccolatura e pilastrin Ripristino della continuità di elementi lapidei lesionati capillarmente, con consolidamento strutturale mediante microperforazioni trasversali passanti per la lesione e successiva iniezione di resine epossidiche bicomponenti a bassissima viscosità fino a rifiuto, da realizzarsi nel seguente modo: stuccatura del perimetro della lesione con adesivi epossidici morbidi e collocazione di tubetti di iniezione e di sfiato, pulitura con aria compressa ad avvenuto indurimento adesivo, iniezione di resine epossidiche eseguite a bassa pressione con le seguenti caratteristiche tecniche minime di riferimento (da certificare), resistenza a compressione >=38 N/mmq, resistenza a flessotrazione >=25 N/mmq, resistenza a trazione diretta >=25 N/mmq, adesione al calcestruzzo (rottura cls) 3 N/mmq, adesione al ferro da 10 a 15 N/mmq, modulo elastico da 1x1000 Nmmq. E' inoltre compreso il nolo dei macchinari, solventi speciali per la loro pulizia dopo ogni trattamento e spostamento di fronte Balconata Ripristini lesioni pilastrini Pilastrino 25-26 Pilastrino 26-27 Pilastrino 27-28 Pilastrino 28-29 Pilastrino 32-33 Pilastrino 36-37 Pilastrino 62-63	m	1,00	142,09	1.278,81
			m	1,00		
			m	1,00		
			m	1,00		
			m	1,00		
			m	3,00		
			m	1,00		
				9,00		
34	N96_NP_017	RICOSTRUZIONE PARTI MANCANTI DI ELEMENTI LAPIDEI ESEGUITA CON MALTA Integrazione di parti mancanti di pietra (gneiss di Borgone) realizzata con malta a base di calce idraulica naturale, al fine di ricostituire il profilo originario di ciascun elemento architettonico restituendo l'unità di lettura all'opera, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla equilibratura cromatica delle integrazioni con il materiale costituente l'elemento originale, compresa la rimozione dei materiali delle eventuali sigillature provvisorie attualmente presenti con attrezzo metallico idoneo, la lavatura con pressione regolata e la preparazione della sede atta a ricevere la successiva stilatura e quant'altro occorre per dare il lavoro ultimato Balconata Ripristino parti mancanti cimasa, pilastrini ed altri elementi in gneiss	cad	10,00		
			cad	1,00		
			cad	1,00		
			cad	1,00		
			cad	1,00		
			cad	1,00		
			cad	1,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Pilastrino 26-27	cad	1,00		
		Pilastrino 27-28	cad	1,00		
		Pilastrino 30-31	cad	1,00		
		Pilastrino 31-32	cad	1,00		
		Pilastrino 32-33	cad	1,00		
		Pilastrino 36-37	cad	1,00		
		Pilastrino 37-38	cad	1,00		
		Pilastrino 40-41	cad	1,00		
		Pilastrino 42-43	cad	1,00		
		Pilastrino 51-52	cad	1,00		
		Pilastrino 54-55	cad	1,00		
		Pilastrino 55-56	cad	1,00		
		Pilastrino 59-60	cad	1,00		
		Pilastrino 62-63	cad	1,00		
		Pilastrino 68-69	cad	1,00		
		Pilastrino 72-73	cad	1,00		
				31,00	64,41	1.996,71
		Totale INTERVENTO 2				230.997,85
		INTERVENTO 3 (modulo 49)				
35	01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti				
	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. Rimozione opere messa in sicurezza precedenti	kg	200,000		
				200,000	2,01	402,00
36	N96_NP_003	NUOVE COLONNINE BALCONATA IN PIETRA GRIGIO PERLA TOSCANO CON FORI PER PERNI E RELATIVE LAVORAZIONI PER LA MESSA IN OPERA Balconata Campata 49	cad	16,00		
				16,00	381,45	6.103,20
37	N96_NP_011	FORNITURA E POSA DI CIMASA IN PIETRA GNEISS DI BORGONE avente caratteristiche e disegno analoghi agli elementi esistenti e relativo montaggio in opera Balconata Campata 49	m	5,00		
				5,00	1.290,68	6.453,40
38	N96_NP_016	RIPARAZIONE DI ELEMENTI LAPIDEI ROTTI O SCOLLEGATI (cimase) Balconata Campata 49	cad	1,00		
				1,00	200,07	200,07
39	06.A30.G02	Esecuzione di fori per il passaggio di condutture elettriche, compreso il ripristino e lo smaltimento dei materiali di 010 fori nel cemento o pietra D.<=35 mm spess. oltre 25 mm Balconata Campata 49 Cimasa Zoccolo Grappe su pilastrini	cad cad cad	16,00 16,00 4,00		
				36,00	16,76	603,36
40	01.P12.E25	Profilati in acciaio inox 010 Tipo normale Balconata				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
41	01.P23.F19	Grappe ancoraggio su pilastri 2*0.550	kg	1,100	3,55	3,91
				1,100		
41	010	Resina epossidica bicomponente Per consolidamenti strutturali Balconata Fissaggio grappe 4*0.100	kg	0,400	15,74	6,30
				0,400		
42	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati 005 In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Balconata Grappe ancoraggio su pilastri 2*0.550	kg	1,100	3,90	4,29
				1,100		
43	N96_NP_020	ANCORAGGIO TIPOLOGIA 1 (ZOCOLATURA) Balconata Campata 49	cad	2,00	423,67	847,34
				2,00		
44	N96_NP_021	ANCORAGGIO TIPOLOGIA 2 e 5 (ZOCOLATURA) Balconata Campata 49	cad	2,00	408,81	817,62
				2,00		
Totale INTERVENTO 3 (modulo 49)						15.441,49
INTERVENTO 4						
SCALA "A"						
45	N96_NP_002	SMONTAGGIO E SMALTIMENTO COLONNINE IN PIETRA O CLS ESISTENTI NON RECUPERABILI Scala Campate da a ad r Campata 17 Campata 18 Campata 19	cad	40,00	12,76	586,96
				1,00		
				5,00		
				0,00		
				46,00		
46	N96_NP_005	NUOVE COLONNINE SCALA IN PIETRA E RELATIVE LAVORAZIONI PER LA MESSA IN OPERA Fornitura e posa di colonnina inclinata in pietra Grigio Perla Toscano, predisposizione di fori in testa e alla base della colonnina per il successivo inserimento di perni in acciaio inox per la loro solidarizzazione con cimasa superiore e zoccolatura lapidea inferiore, protezione trasparente con idrorepellente, sigillatura dei fori con malta a base di calce idraulica naturale e resine epossidiche, carico cauto su mezzo di trasporto, predisposto di protezioni anti rottura del materiale, trasporto in cantiere, posizionamento nei fori predentemente eseguiti sul basamento lapideo e sigillatura con malta strutturale a cimasa e zoccolo, predisposizione di adeguati elementi di sostegno e/o blocco (dime o similari) sino al posizionamento di elemento superiore (cimasa). Scala Campate da a ad r	cad	36,00	443,60	15.969,60
				36,00		
47	N96_NP_003	NUOVE COLONNINE BALCONATA IN PIETRA GRIGIO PERLA TOSCANO CON FORI PER PERNI E RELATIVE LAVORAZIONI PER LA MESSA IN OPERA Scala Campata 18	cad	5,00	381,45	1.907,25
				5,00		
48	N96_NP_004	NUOVE COLONNINE BALCONATA IN PIETRA GRIGIO PERLA TOSCANO SENZA FORI PER PERNI E RELATIVE LAVORAZIONI PER MESSA IN OPERA Scala				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Campata 17	cad	1,00	329,17	329,17
				1,00		
49	N96_NP_013	LAVORAZIONI PER IL RIPRISTINO DELLE COLONNINE ESISTENTI IN PIETRA Scala Campata 17 Campata 19 Campata o Campata r	cad cad cad cad	1,00 5,00 1,00 2,00	45,71	411,39
50	N96_NP_006	RECUPERO COLONNINE ESISTENTI: SMONTAGGIO, PULIZIA MEDIANTE BIOCIDA, IDROLAVAGGIO ED ESECUZIONE FORI (INTERVENTI 1,3,4) Scala Campata a Campata b Campata c Campata d Campata e Campata f Campata g Campata h Campata i Campata l Campata m Campata n Campata o Campata p Campata q Campata r Campata 18	cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad	8,00 6,00 5,00 12,00 5,00 0,00 8,00 10,00 8,00 4,00 0,00 9,00 13,00 5,00 10,00 10,00 8,00	122,49	14.821,29
51	N96_NP_007	RECUPERO COLONNINE ESISTENTI: CONSOLIDAMENTO, RIPRISTINI, PROTEZIONE CON IDROPELLENTE, INGHISAGGIO CON PERNI INOX Scala Campata a Campata b Campata c Campata d Campata e Campata f Campata g Campata h Campata i Campata l Campata m Campata n Campata o Campata p Campata q Campata r Campata 18	cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad	8,00 6,00 5,00 12,00 5,00 0,00 8,00 10,00 8,00 4,00 0,00 9,00 13,00 5,00 10,00 10,00 8,00	137,06	16.584,26
52	N96_NP_008	RECUPERO COLONNINE ESISTENTI: SMONTAGGIO, LAVORAZIONI DI PULIZIA, RIPRISTINI E LA PROTEZIONE, RIMONTAGGIO (INTERVENTO 2) Scala Campata 17 Campata 19	cad cad	14,00 15,00	162,03	4.698,87
53	N96_NP_014	INCOLLAGGIO DI PARTI DELLE COLONNINE ESISTENTI IN PIETRA Scala	cad	10,00	40,02	400,20

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
59	01.P12.E25	Pilastrino g/h 2+2	cad	4,00	16,76	1.743,04
		Pilastrino i/l 2+2	cad	4,00		
60	01.P23.F19	Pilastrino l/m 2+2	cad	4,00	3,55	123,50
		Pilastrino m/n 2+2	cad	4,00		
61	01.A18.A70	Pilastrino q/r 2+2	cad	4,00	3,90	135,68
		Aumento del 20% per fori inclinati (28*20/100)+0.40	cad	6,00		
				104,00		
	010	Profilati in acciaio inox				
		Tipo normale				
		Scala	kg	34,790		
		Grappe su pilastrini 49*0.710		34,790		
	010	Resina epossidica bicomponente				
		Per consolidamenti strutturali				
		Balconata	kg	9,800		
		Fissaggio grappe 98*0.100		9,800		
	005	Posa in opera di piccoli profilati				
		In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone				
		Scala	kg	34,790		
		Grappe su pilastrini 49*0.710		34,790		
62	N96_NP_016	RIPARAZIONE DI ELEMENTI LAPIDEI ROTTI O SCOLLEGATI (cimase)				
		Cimasa scala	cad	2,00	200,07	600,21
		Campata m	cad	1,00		
		Campata 18		3,00		
63	N96_NP_019	RIPRISTINO LESIONI ELEMENTI LAPIDEI CON INIEZIONI DI RESINE EPOSSIDICHE A BASSISSIMA VISCOSITA'				
		Ripristino della continuità di elementi lapidei lesionati capillarmente, con perforazioni da 8 mm, inserimento di barre elicoidali in acciaio inox aisi 304 da 6 mm con sigillatura dei fori mediante adesivo epossidico. L'intervento dovrà garantire che le perforazioni attraversino e superino le lesioni di almeno 6-8 cm, che si prevedano minimo 4 perforazioni per ogni lesione e che la perforazione al termine dell'intervento sia saturata di adesivo epossidico				
		Scala				
		Gradini				
		Campata a 2.10+2.10	cad	4,20	114,57	2.635,11
		Campata b 2.10+2.10	cad	4,20		
		Campata g	cad	2,10		
		Campata l 2.10+2.10	cad	4,20		
		Campata r 2.10+2.10+2.10	cad	6,30		
		Zoccolo	cad	1,50		
		Pilastrini	cad	0,50		
				23,00		
64	N96_NP_034	RIPRISTINO LESIONI ELEMENTI LAPIDEI CON INIEZIONI DI RESINE EPOSSIDICHE A BASSISSIMA VISCOSITA' (zoccolatura e pilastrin)				
		Pianerottoli				
		Campata e-f 2.10+0.80	m	2,90	142,09	412,06
				2,90		
65	N96_NP_026	RIALLINEAMENTO DI ELEMENTI LAPIDEI				
		Riallineamento e riposizionamento in assetto originario di elementi in materiale lapideo quali gradini, zoccolature, cornici compreso ogni onere ed apprestamenti per dare l'opera compiuta				
		Riallineamento gradini	cad	5,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
66	N96_NP_018	RICOSTRUZIONE DI ELEMENTI LAPIDEI ESEGUITA CON TASSELLATURA IN MATERIALE LAPIDEO mediante integrazione di parti mancanti di pietra (gneiss di Borgone) realizzata con tassello in materiale lapideo avente caratteristiche tipologiche e cromatiche analoghe alla pietra originale, al fine di ricostituire il profilo originario di ciascun elemento architettonico restituendo l'unità di lettura all'opera, inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione e la lavorazione della pietra. Ripristino gradini con parti mancanti Campata a 3.0*3.5*1.5*3	dm³	5,00	54,48	272,40
				47,250		
				47,250		
67	N96_NP_021	ANCORAGGIO TIPOLOGIA 2 e 5 (ZOCCOLATURA) Scala Campata 18	cad	4,00	408,81	1.635,24
				4,00		
68	N96_NP_023	ANCORAGGIO TIPOLOGIA 4 e 6 (PILASTRINO) Scala Campata 18	cad	2,00	559,70	1.119,40
				2,00		
69	N96_NP_024	ANCORAGGIO ZOCCOLATURA TIPO SC Ancoraggio mediante cucitura in murature miste in pietra, in laterizio o pietrame, eseguita mediante inserimento di barre inox filettata del diam. di mm 16, secondo gli schemi e con le inclinazioni stabilite dal progetto esecutivo; compresa la successiva accurata ripulitura dei fori dai detriti, l'inserimento delle barre d'armatura e il riempimento fino a rifiuto di malta cementiz. reoplastica antiritiro approvata dalla D.L., il nolo dei piani di lavoro ed ogni opera accessoria. I fori del diam mm. 32 e di lunghezza fino a m 1,50 sono ottenuti con carotaggio con recupero d'acqua o a secco. Relizzazione di scasso superiore nella zoccolatura in pietra per l'alloggiamento della piastra di ancoraggio mm60x60x12 su allettamento di malta e scasso inferiore nella muratura in laterizio per l'alloggiamento della piastra di ancoraggio mm200x100x15 su allettamento di malta. Scala Campata a Campata b Campata c Campata d Campata e Campata f Campata g Campata h Campata i Campata l Campata m Campata n Campata o Campata p Campata q Campata r	cad	3,00	274,02	11.508,84
				3,00		
				1,00		
				3,00		
				4,00		
				1,00		
				3,00		
				3,00		
				3,00		
				3,00		
				3,00		
				1,00		
				3,00		
				4,00		
				1,00		
				3,00		
				70		
0,800						
1,600						
				2,400		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
71	01.A01.N00	Per quantitativi inferiori a m³ 1 di scavo, si applicherà alle voci precedenti un aumento.				
	005	pari al 50% Vedi importo voce art. 01.A01.A80.080	%	190,20000	50%	95,10
72	01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali				
	020	Con betoniera Sottofondo riempimento sotto gradini scala per sottofondo in cls Rampe accesso al pianerottolo intermedio dalla banchina lungo Po 1.00*2.00*0.20*2	m ³	0,800		
				0,800	89,62	71,70
73	01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldada in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera				
	010	In tondino da 4 a 12 mm di diametro Sottofondo riempimento sotto gradini scala per sottofondo in cls Rampe accesso al pianerottolo intermedio dalla banchina lungo Po 1.00*2.00*2*2.340	kg	9,360		
				9,360	1,29	12,07
74	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano				
	005	In struttura di fondazione Vedi quantità art.01.A04.B05.020 Incremento percentuale per difficoltà operative nelle operazioni (+50%) 0.800*50/100	m ³	0,800		
				0,400		
				1,200	78,54	94,25
75	01.A05.A80	Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12				
	005	In mattoni pieni, nuovi, legati con malta di calce e per un volume totale di almeno m³ 0,10 Riempimento sotto gradini scala Rampe accesso al pianerottolo intermedio dalla banchina lungo Po 1.00*2.00*0.70*2 Incremento percentuale per difficoltà operative nelle operazioni (+50%) 1.00*2.00*0.70*2*50/100	m ³	2,800		
				1,400		
				4,200	393,21	1.651,48
76	01.A21.B40	Sigillatura dei giunti della pavimentazione inlastricato di masselli anche sulla sede dei binari tranviari, comprendente la pulizia dei giunti per una profondità da 4 a 5 cm ; il riempimento dei giunti; la rifilatura delle labbrature per ottenere giunti regolari ed uniformi				
	015	Con emulsione bituminosa e graniglia Per assimilazione a riempimento fessure con malta idraulica Gradini Rampe accesso al pianerottolo intermedio dalla banchina lungo Po 8.90*2.20*2+3.45*2*2.20 Rampe accesso al piano banchina Lungo Po Diaz dal pianerottolo intermedio 14.10*2.20+5.65*2*2.20 Pianerottoli Pianerottolo piano balaustre superiori 18.25*2.60	m ²	54,34		
				55,88		
				47,45		
				157,67	18,77	2.959,47
77	N96_NP_033	NOLO DI PIATTAFORMA AEREA TIPO RAGNO allestita su base semovente cingolata, capace di un'altezza di lavoro minima di 15 m e di uno sbraccio minimo di lavoro di 6m. Capacità di carico minimo 200 kg, dotata di telecomando a filo per il controllo della traslazione e della stabilizzazione.				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
78	01.P25.A60	<p>Compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco, oneri formazione personale ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego</p> <p>Scala per interventi puntuali</p> <p>RINFORZO SCALA "A"</p> <p>Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni</p> <p>dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).</p>	mese	2,0	4.024,08	8.048,16
				2,0		
79	01.P25.C15	<p>005 Per i primi 30 giorni</p> <p>Posizionamento rinforzi scala</p> <p>Sottoscala (7.00+6.50+5.50+5.00+3.50+3.00+2.50+1.80)*1.50*2 4.50*2.50*2</p> <p>Sottoscala avancorpo 1.30*6.50</p> <p>Nolo di piano di lavoro costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, sottopiano formato da</p> <p>struttura in tubo - giunto di qualsiasi forma e progetto, appoggiata su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. la misurazione viene effettuata in proiezione orizzontale per l'effettiva superficie del pianodi lavoro</p> <p>015 Fino a m 10 di altezza per i primi 30 giorni</p> <p>Piano lavoro</p> <p>Sottoscala 14.05*0.80*2</p> <p>Sottoscala avancorpo 6.50*0.80</p> <p>Sottopiano</p> <p>Sottoscala 14.05*0.80*2</p> <p>9.50*0.80*2</p>	m ²	104,40	9,31	1.260,11
			m ²	22,50		
			m ²	8,45		
				135,35		
80	02.P02.A22	<p>Puntellamento di volta e solaio per rinforzo o demolizione parziale misurato in pianta per la superficie di volta o</p> <p>solaio puntellata, compresi ingabbiatura, controventatura e il successivo smantellamento:</p> <p>010 fino a 4 m di altezza</p> <p>Puntellamento per predisposizione struttura metallica di sostegno gradini</p> <p>Rampe accesso al pianerottolo intermedio dalla banchina lungo Po 18.10*1.20*70/100</p> <p>Rampe accesso al piano banchina Lungo Po Diaz dal pianerottolo intermedio 31.20*1.20*70/100</p>	m ²	22,48	36,05	2.356,23
			m ²	5,20		
			m ²	22,48		
			m ²	15,20		
			65,36			
81	02.P02.A22	<p>Puntellamento di volta e solaio per rinforzo o demolizione parziale misurato in pianta per la superficie di volta o</p> <p>020 per altezza da 4 m a 6 m</p> <p>Puntellamento per predisposizione struttura metallica di sostegno gradini</p> <p>Rampe accesso al piano banchina Lungo Po Diaz dal pianerottolo intermedio 31.20*1.20*70/100</p>	m ²	26,21	75,52	3.127,28
				26,21		
				41,41		
82	01.A18.A25	<p>Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine</p> <p>005 A lavorazione chiodata o bullonata</p>	m ²	26,21	98,18	2.573,30
				26,21		
				26,21		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Rinforzo scalini Sostegni cosciali IPE 160 Rampe accesso al pianerottolo intermedio dalla banchina lungo Po (1.70*2+1.85*4)*15.800 Rampe accesso al piano banchina Lungo Po Diaz dal pianerottolo intermedio (1.60*4+1.55*2)*15.800 Selle (31*4)*1.600 Cosciali IPE 160 Rampe accesso e pianerottolo intermedio dalla banchina lungo Po (3.10*4+2.65*4+2.45*4)*15.800 Rampe accesso al piano banchina Lungo Po Diaz dal pianerottolo intermedio (2.05*4+2.30*4+2.45*4)*15.800 Bullonerie, inghisaggi, perni, materiale vario 10% del totale 1467.14*10/100	kg kg kg kg kg kg kg	170,640 150,100 198,400 518,240 429,760 146,714		
				1613,854	4,48	7.230,07
83	01.A18.G00	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione				
	005	Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. Vedi quantità art.01.A18.A25.005	kg	1613,854	1,19	1.920,49
84	01.A18.A40	Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10				
	005	A doppio T Vedi quantità art.01.A18.A25.005	kg	1613,854	3,64	5.874,43
85	N96_NP_032	ESECUZIONE DI ANCORAGGI CON TASSELLI CHIMICI e barre filettate di diametro M12/M16 con profondità di foro mm. 110/150 Ancoraggio traversi 2*12*4 Ancoraggio cosciali 8*4	cad cad	96,00 32,00		
				128,00	9,05	1.158,40
86	08.A65.P15	Fornitura e getto in opera di malta reoplastica senza ritiro e resistente ai solfati, per interventi di limitata entità (sigillature, ripristini, fessurazioni) in condotte fognarie, eseguita con apposita attrezzatura impastatrice e spruzzatrice, con funzioni di consolidamento per strutture lesionate.				
	005	... Spessoramento e sigillatura Selle 0.12*0.09*0.04*124 Traverse 0.18*0.09*0.04*12 Piastre 0.18*0.22*0.02*32 Pianerottoli 1.30*0.09*0.04*4 1.55*0.09*0.04*4	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0,054 0,008 0,025 0,019 0,022		
				0,128	1.318,35	168,75
87	06.A30.I01	Ripristino e chiusura di scassi o tracce su pareti, solette, o pavimento con materiali idonei al tipo di muratura esistente, compresa la rifinitura dell'intonaco.				
	005	ripristino di scassi Ripristino parete zona incastro gradini Rampe accesso al pianerottolo intermedio dalla banchina lungo Po 30.00*5.00	dm ³	150,000		
				150,000	7,58	1.137,00
88	02.P90.U20	Ripristino, risanamento e consolidamento di spallette, di voltini, di finestrelle, di aperture o passaggi in genere comprendente la preparazione della muratura esistente mediante rimozione dei materiali incoerenti, fatiscenti e comunque irrecuperabili la cucitura dei nuovi materiali con quelli esistenti eseguita in mattoni pieni a mano nuovi o di recupero, posati in opera con malta idonea per l'allettamento e malta di calce per la stilatura dei giunti, opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nei colori, per renderla simile a quella esistente, larghezza della fascia d'intervento				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
89	020	fino a 50 cm				
		...				
		Voltini sottoscala 2.00*2*2	m	8,00		
		Murature sostegno gradini 0.35*2*10	m	7,00		
		Murature sostegno pianerottoli intermedi 2.00*2*2	m	8,00		
				23,00	90,69	2.085,87
89	02.P90.U15	Intervento di ricostruzione della muratura portante esistente per risanamento di vecchi camini, nicchie stipiti, zone deteriorate, fessurazione, ecc., comprendente la formazione delle sedi, la sagomatura dei materiali con disco abrasivo o martellino, la fornitura e posa in opera per ogni m ³ di 400 mattoni pieni, eseguiti a macchina, per le parti non a vista e di 80 mattoni eseguiti a mano (o di recupero), per la parte in vista, posati con malta idonea. Inclusive le opere di puntellamento e di imbragamento della muratura, la malta di calce opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nei colori per renderla simile a quella esistente, da utilizzare per la stilatura dei giunti				
	010	...				
		Ripristini parete Ingresso arcata 3.00*0.50*0.50	m ³	0,750		
				0,750	796,95	597,71
90	N96_NP_025	CONSOLIDAMENTO MURATURA CON INIEZIONI DI LEGANTE IDRAULICO FILLERIZZATO Intervento di consolidamento delle murature in corrispondenza di lesioni su tessuto murario, realizzato con la tecnica delle iniezioni a bassa pressione di legante idraulico fillerizzato superfluido. Le iniezioni sono realizzate in perfori non armati, con miscela composta da calce ed acqua, pozzolana superventilata, sabbia fine, con dosature secondo le indicazioni del D.L.. Sono ricompresi la miscela fino a tre volte il volume del perforo, la manodopera necessaria alla miscelazione della malta, il pompaggio a pressione controllata a mezzo di gruppo miscelatore-iniettore manuale o elettromeccanico, il controllo dell'assorbimento delle murature alla pressione esercitata, i materiali occorrenti, le attrezzature necessarie, il fissaggio e la successiva asportazione dei bocchigli, ed ogni altro occorra per dare il lavoro finito. Muratura fessurata sottoscala				
			m	4,00		
				4,00	87,37	349,48
91	01.P09.F40	Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto (cartongesso)				
	005	spessore mm 0,6 Fissaggio pannelli su muratura Pianerottoli c, m 2.50*2*2 Rampe d, n 5.50*2*2 Pianerottoli f, p 2.50*2*2	m m m	10,00 22,00 10,00		
				42,00	1,45	60,90
92	01.A09.L70	Posa di cornice perimetrale ad I in metallo leggero, escluso il ponteggio				
	005	Per controsoffitto Vedi quantità art.01.P09.F40.005	m	42,00	6,37	267,54
93	01.P08.E00	Lastre metacrilato estruso calandrato lucide od opache anche operate				
	015	spessore mm 5 Pannelli controsoffittatura protezione percolamenti Pianerottoli c, m 2.50*2.00*2	m ²	10,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
94	01.A15.A20	Rampe d, n 5.50*2.00*2	m ²	22,00	34,49	1.879,71
		Pianerottoli f, p 2.50*4.50*2	m ²	22,50		
				54,50		
	005	Posa in opera di lastre in metacrilato estrusocalandrato, misurato in opera sul minimo rettan-golo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale				
	005	Di qualunque dimensione su telai metallici o in legno Vedi quantità art. 01.P08.E00.015	m ²	54,50	8,66	471,97
95	01.P08.B60	Canali di gronda in polivinile			1,75	36,75
		005 diametro esterno cm 12,5				
		Raccolta acque pannelli				
		Pianerottoli c, m 2.50*2	m	5,00		
		Rampe d, n 5.50*2	m	11,00		
		Pianerottoli f, p 2.50*2	m	5,00		
				21,00		
96	01.P08.B67	Fornitura di tubo pluviale in PVC			2,59	15,54
		005 diametro cm8				
		Discese gronde raccolta acque	m	6,00		
		3.00*2		6,00		
97	01.A08.B10	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri			26,53	716,31
		005 In materiale plastico				
		Vedi quantità art.01.P08.B60.005	m	21,00		
		Vedi quantità art.01.P08.B67.005	m	6,00		
				27,00		
98	08.A55.N03	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco			116,91	233,82
		005 ... Discese gronde raccolta acque	cad	2,00		
99	N96_NP_002	SMONTAGGIO E SMALTIMENTO COLONNINE IN PIETRA O CLS ESISTENTI NON RECUPERABILI			12,76	51,04
		Scala				
		Campata a	cad	1,00		
		Campata d	cad	1,00		
		Campata n	cad	1,00		
Campata 64	cad	1,00				
				4,00		
100	N96_NP_005	NUOVE COLONNINE SCALA IN PIETRA E RELATIVE LAVORAZIONI PER LA MESSA IN OPERA			443,60	8.872,00
		Scala				
		Campata a	cad	1,00		
		Campata d	cad	1,00		
		Campata n	cad	1,00		
		Campata r	cad	2,00		
Per eventuali altre campate resasi necessarie durante le lavorazioni	cad	15,00				
				20,00		
101	N96_NP_004	NUOVE COLONNINE BALCONATA IN PIETRA GRIGIO PERLA TOSCANO SENZA FORI PER PERNI E RELATIVE LAVORAZIONI PER MESSA IN OPERA				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
102	N96_NP_013	Balconata scala Campata 64	cad	1,00	329,17	329,17
				1,00		
103	01.A20.E38 005	LAVORAZIONI PER IL RIPRISTINO DELLE COLONNINE ESISTENTI IN PIETRA Scala Campata b Campata e	cad cad	1,00	45,71	91,42
				1,00		
				2,00		
103	005	Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e cariche Su pareti esterne, vani scala, androni Scala Colonnine 142*0.83	m ²	117,86	15,93	1.877,51
				117,86		
104	N96_NP_006	RECUPERO COLONNINE ESISTENTI: SMONTAGGIO, PULIZIA MEDIANTE BIOCIDA, IDROLAVAGGIO ED ESECUZIONE FORI (INTERVENTI 1,3,4) Scala Campata a Campata b Campata c Campata d Campata e Campata f Campata g Campata h Campata i Campata l Campata m Campata n Campata o Campata p Campata q Campata r	cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad	8,00	122,49	18.006,03
				9,00		
				5,00		
				13,00		
				14,00		
				5,00		
				10,00		
				10,00		
				9,00		
				9,00		
				5,00		
				13,00		
				14,00		
				5,00		
				10,00		
				8,00		
		105		N96_NP_007		
	147,00					
106	N96_NP_008	RECUPERO COLONNINE ESISTENTI: SMONTAGGIO, LAVORAZIONI DI PULIZIA, RIPRISTINI E LA PROTEZIONE, RIMONTAGGIO (INTERVENTO 2) Scala Campata 64	cad	11,00	162,03	1.782,33
				11,00		
107	N96_NP_014	INCOLLAGGIO DI PARTI DELLE COLONNINE ESISTENTI IN PIETRA Scala Campata	cad	10,00	40,02	400,20
				10,00		
108	N96_NP_015	RIPARAZIONE COLONNINE ESISTENTI IN PIETRA CON PERNI Scala Campata	cad	5,00	119,70	598,50
				5,00		
109	N96_NP_012	SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO CIMASA IN PIETRA GNEISS DI BORGONE Scala Campate da a ad r Campata 64	m m	61,29		
				3,58		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
				64,87	57,23	3.712,51
110	06.A30.G02	Esecuzione di fori per il passaggio di condutture elettriche, compreso il ripristino e lo smaltimento dei materiali di				
	010	fori nel cemento o pietra D.<=35 mm spess. oltre 25 mm				
		Per assimilazione				
		Scala				
		Campata a				
		Fori su cimasa	cad	9,00		
		Fori su zoccolo	cad	9,00		
		Campata b				
		Fori su cimasa	cad	9,00		
		Fori su zoccolo	cad	9,00		
		Campata c				
		Fori su cimasa	cad	5,00		
		Fori su zoccolo	cad	5,00		
		Campata d				
		Fori su cimasa	cad	14,00		
		Fori su zoccolo	cad	14,00		
		Campata e				
		Fori su cimasa	cad	14,00		
		Fori su zoccolo	cad	14,00		
		Campata f				
		Fori su cimasa	cad	5,00		
		Fori su zoccolo	cad	5,00		
		Campata g				
		Fori su cimasa	cad	10,00		
		Fori su zoccolo	cad	10,00		
		Campata h				
		Fori su cimasa	cad	10,00		
		Fori su zoccolo	cad	10,00		
		Campata i				
		Fori su cimasa	cad	9,00		
		Fori su zoccolo	cad	9,00		
		Campata l				
		Fori su cimasa	cad	9,00		
		Fori su zoccolo	cad	9,00		
		Campata m				
		Fori su cimasa	cad	5,00		
		Fori su zoccolo	cad	5,00		
		Campata n				
		Fori su cimasa	cad	14,00		
		Fori su zoccolo	cad	14,00		
		Campata o				
		Fori su cimasa	cad	14,00		
		Fori su zoccolo	cad	14,00		
		Campata p				
		Fori su cimasa	cad	5,00		
		Fori su zoccolo	cad	5,00		
		Campata q				
		Fori su cimasa	cad	10,00		
		Fori su zoccolo	cad	10,00		
		Campata r				
		Fori su cimasa	cad	10,00		
		Fori su zoccolo	cad	10,00		
		Campata 64				
		Fori su cimasa	cad	12,00		
		Fori su zoccolo	cad	12,00		
		Aumento del 20% per fori inclinati (328*20/100)+0.40	cad	66,00		
				394,00	16,76	6.603,44
111	01.A12.H10	Posa in opera di pietra e di marmi nonche' di pietra artificiale, la cui provvista sia compensata a metri cubi, per				
	005	Per un volume di almeno m³ 0,10				
		Per assimilazione a rimozione opere in pietra				
		Pilastrino a/b 0.35*0.30*0.90	m³	0,095		
		Pilastrino b/c 0.35*0.35*0.90	m³	0,110		
		Pilastrino c/d 0.35*0.35*0.90	m³	0,110		
		Pilastrino g/h 0.35*0.30*0.90	m³	0,095		
		Pilastrino i/l 0.35*0.30*0.90	m³	0,095		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO						
116	N96_NP_016	RIPARAZIONE DI ELEMENTI LAPIDEI ROTTI O SCOLLEGATI (cimase) Cimasa scala Campata b Campata c	cad cad	34,790	3,90	135,68						
				2,00								
				1,00								
117	N96_NP_019	RIPRISTINO LESIONI ELEMENTI LAPIDEI CON INIEZIONI DI RESINE EPOSSIDICHE A BASSISSIMA VISCOSITA' Scala Gradini Campata a Campata d 2.10+2.10 Campata h 2.10+2.10 Campata l Campata n 2.10+2.10 Zoccolo Pilastrini	cad cad cad cad cad cad cad	3,00	200,07	600,21						
				2,10								
				4,20								
				4,20								
				2,10								
				4,20								
				2,50								
				0,50								
				19,80								
				118			N96_NP_034	RIPRISTINO LESIONI ELEMENTI LAPIDEI CON INIEZIONI DI RESINE EPOSSIDICHE A BASSISSIMA VISCOSITA' (zoccolatura e pilastrin Pianerottoli Campata c 2.10+1.00 Campata e-f 1.90+1.40+0.80+1.20	m m	3,10	142,09	1.193,56
5,30												
8,40												
10,00												
119	N96_NP_026	RIALLINEAMENTO DI ELEMENTI LAPIDEI Riallineamento gradini	cad	10,00	54,48	544,80						
				10,00								
120	N96_NP_018	RICOSTRUZIONE DI ELEMENTI LAPIDEI ESEGUITA CON TASSELLATURA IN MATERIALE LAPIDEO Ripristino gradini con parti mancanti Campata 1.0*1.5*1.5*2	dm ³	4,500	152,83	687,74						
				4,500								
121	N96_NP_022	ANCORAGGIO TIPO 3 (PILASTRINO) Scala	cad	2,00	636,30	1.272,60						
				2,00								
122	N96_NP_024	ANCORAGGIO ZOCCOLATURA TIPO SC Scala	cad	42,00	274,02	11.508,84						
				42,00								
123	01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti										
							005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. Scala Rinforzi esistenti	kg	100,000	2,01	201,00
										100,000		
124	01.A01.A80	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o										
							080	In assenza d'acqua Riempimento sotto gradini scala per sottofondo in cls Rampe accesso al pianerottolo intermedio dalla banchina lungo Po 1.00*2.00*0.20*2 Incremento percentuale per difficoltà operative nelle operazioni (+200%) 1.00*2.00*0.20*2*200/100	m ³ m ³	0,800		
										1,600		
										2,400		
			79,70	191,28								

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
125	01.A01.N00	Per quantitativi inferiori a m ³ 1 di scavo, si applicherà alle voci precedenti un aumento.				
	005	pari al 50% Vedi importo voce art. 01.A01.A80.080	%	190,20000	50%	95,10
126	01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito				
	020	Con betoniera Sottofondo riempimento sotto gradini scala per sottofondo in cls Rampe accesso al pianerottolo intermedio dalla banchina lungo Po 1.00*2.00*0.20*2	m ³	0,800		
				0,800	89,62	71,70
127	01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a				
	010	In tondino da 4 a 12 mm di diametro Sottofondo riempimento sotto gradini scala per sottofondo in cls Rampe accesso al pianerottolo intermedio dalla banchina lungo Po 1.00*2.00*2*2.340	kg	9,360		
				9,360	1,29	12,07
128	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano				
	005	In struttura di fondazione Vedi quantità art.01.A04.B05.020 Incremento percentuale per difficoltà operative nelle operazioni (+50%) 0.800*50/100	m ³ m ³	0,800 0,400		
				1,200	78,54	94,25
129	01.A05.A80	Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12				
	005	In mattoni pieni, nuovi, legati con malta di calce e per un volume totale di almeno m ³ 0,10 Riempimento sotto gradini scala Rampe accesso al pianerottolo intermedio dalla banchina lungo Po 1.00*2.00*0.70*2 Incremento percentuale per difficoltà operative nelle operazioni (+50%) 1.00*2.00*0.70*2*50/100	m ³ m ³	2,800 1,400		
				4,200	393,21	1.651,48
130	01.A21.B40	Sigillatura dei giunti della pavimentazione inlastricato di masselli anche sulla sede dei binari tranviari, comprendente				
	015	Con emulsione bituminosa e graniglia Per assimilazione a riempimento fessure con malta idraulica Gradini Rampe accesso al pianerottolo intermedio dalla banchina lungo Po 8.90*2*2.20+3.45*2*2.20*70/100 Rampe accesso al piano banchina Lungo Po Diaz dal pianerottolo intermedio 14.10*2.20+5.65*2*2.20*70/100 Pianerottoli Pianerottolo piano balaustre superiori 3.65*2.60	m ² m ² m ²	49,79 48,42 9,49		
				107,70	18,77	2.021,53
131	N96_NP_033	NOLO DI PIATTAFORMA AEREA TIPO RAGNO Scala per interventi puntuali	mese	1,0		
				1,0	4.024,08	4.024,08
		RINFORZO SCALA "B"				
132	01.P25.A60	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO		
133	01.P25.C15	005 Per i primi 30 giorni Posizionamento rinforzi scala Sottoscala (7.00+6.50+5.50+5.00+3.50+3.00+2.50+1.80)*1.50*2 4.50*2.50*2 Sottoscala avancorpo 1.30*6.50	m ²	104,40	9,31	1.260,11		
		m ²	22,50					
			m ²	8,45				
				135,35				
133	01.P25.C15	Nolo di piano di lavoro costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, sottopiano formato da			36,05	2.356,23		
		015 Fino a m 10 di altezza per i primi 30 giorni Piano lavoro	m ²	22,48				
		Sottoscala 14.05*0.80*2	m ²	5,20				
		Sottoscala avancorpo 6.50*0.80						
		Sottopiano						
		Sottoscala 14.05*0.80*2	m ²	22,48				
		9.50*0.80*2	m ²	15,20				
				65,36				
134	02.P02.A22	Puntellamento di volta e solaio per rinforzo o demolizione parziale misurato in pianta per la superficie di volta o			75,52	3.127,28		
		010 fino a 4 m di altezza Puntellamento per predisposizione struttura metallica di sostegno gradini						
		Rampe accesso al pianerottolo intermedio dalla banchina lungo Po 18.10*1.20*70/100	m ²	15,20				
		Rampe accesso al piano banchina Lungo Po Diaz dal pianerottolo intermedio 31.20*1.20*70/100	m ²	26,21				
				41,41				
135	02.P02.A22	Puntellamento di volta e solaio per rinforzo o demolizione parziale misurato in pianta per la superficie di volta o			98,18	2.573,30		
		020 per altezza da 4 m a 6 m Puntellamento per predisposizione struttura metallica di sostegno gradini						
		Rampe accesso al piano banchina Lungo Po Diaz dal pianerottolo intermedio 31.20*1.20*70/100	m ²	26,21				
				26,21				
136	01.A18.A25	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine,			4,48	12.595,67		
		005 A lavorazione chiodata o bullonata Rinforzo scalini						
		Sostegni cosciali IPE 160						
		Rampe accesso al pianerottolo intermedio dalla banchina lungo Po (1.70*2+2.00*4)*15.800	kg	180,120				
		Rampe accesso al piano banchina Lungo Po Diaz dal pianerottolo intermedio (2.00*4+1.80*8)*15.800	kg	353,920				
		Selle (53*4)*1.600	kg	339,200				
		Cosciali IPE 160						
		Rampe accesso e pianerottolo intermedio dalla banchina lungo Po (3.30*4+2.90*4+2.40*4)*15.800	kg	543,520				
		Rampe accesso al piano banchina Lungo Po Diaz dal pianerottolo intermedio (2.35*4+2.85*4+2.80*4+2.45*4+3.00*4+2.95*4)*15.800	kg	1036,480				
		Pianerottolo arrivo (3.25*2)*15.800	kg	102,700				
		Bullonerie, inghisaggi, perni, materiale vario 10% del totale 2555.940*10/100	kg	255,594				
				2811,534				
		137	01.A18.G00	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione				
005 Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, Vedi quantità art.01.A18.A25.005	kg			2811,534				
138	01.A18.A40	Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm						

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		10				
	005	A doppio T Vedi quantità art.01.A18.A25.005	kg	2811,534	3,64	10.233,98
139	N96_NP_032	ESECUZIONE DI ANCORAGGI CON TASSELLI CHIMICI Ancoraggio traversi 2*18*4 Ancoraggio cosciali 8*4	cad cad	144,00 32,00	9,05	1.592,80
				176,00		
140	08.A65.P15	Fornitura e getto in opera di malta reoplastica senza ritiro e resistente ai solfati, per interventi di limitata entità				
	005	... Spessoramento e sigillatura Selle 0.12*0.09*0.04*212 Traverse 0.18*0.09*0.04*18 Piastre 0.18*0.22*0.02*44 Pianerottoli 1.50*0.09*0.04*4 1.75*0.09*0.04*4 1.90*0.09*0.04*4 4.00*0.09*0.04*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0,092 0,012 0,035 0,022 0,025 0,027 0,029	1.318,35	319,04
				0,242		
141	06.A30.I01	Ripristino e chiusura di scassi o tracce su pareti, solette, o pavimento con materiali idonei al tipo di muratura				
	005	ripristino di scassi Ripristino parete zona incastro gradini Rampe accesso el pianerottolo intermedio dalla banchina lungo Po 25.00*5.00	dm ³	125,000		
				125,000	7,58	947,50
142	02.P90.U20	Ripristino, risanamento e consolidamento di spallette, di voltini, di finestrelle, di aperture o passaggi in genere				
	020	... Voltini sottoscala 2.00*2 Murature sostegno gradini 0.35*2*10 Murature sostegno pianerottoli intermedi 2.00*2	m m m	4,00 7,00 4,00	90,69	1.360,35
				15,00		
143	02.P90.U15	Intervento di ricostruzione della muratura portante esistente per risanamento di vecchi camini, nicchie stipiti, zone				
	010	... Ripristini parete Ingresso arcata 3.00*0.50*0.50	m ³	0,750	796,95	597,71
				0,750		
144	01.P09.F40	Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto (cartongesso)				
	005	spessore mm 0,6 Fissaggio pannelli su muratura Pianerottolo superiore banchina lungo po diaz 5.00*2 Rampe a-b, i-l 6.00*2*2 Pianerottoli c, m 2.50*2*2 Rampe d, n 5.50*2*2 Pianerottoli f, p 2.50*2*2	m m m m m	10,00 24,00 10,00 22,00 10,00	1,45	110,20
				76,00		
145	01.A09.L70	Posa di cornice perimetrale ad I in metallo leggero, escluso il ponteggio				
	005	Per controsoffitto Vedi quantità art.01.P09.F40.005	m	104,00	6,37	662,48

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
146	01.P08.E00	Lastre metacrilato estruso calandrato lucide od opache anche operate 015 spessore mm 5 Pannelli controsoffittatura protezione percolamenti Pianerottolo superiore banchina lungo po diaz 5.00*2.00 Rampe a-b, i-l 6.00*2.00*2 Pianerottoli c, m 2.50*2.00*2 Rampe d, n 5.50*2.00*2 Pianerottoli f, p 2.50*4.50*2	m ² m ² m ² m ² m ²	10,00 24,00 10,00 22,00 22,50 88,50	34,49	3.052,37
147	01.A15.A20	Posa in opera di lastre in metacrilato estrusocalandrato, misurato in opera sul minimo rettan-golo circoscritto, incluso 005 Di qualunque dimensione su telai metallici o in legno Vedi quantità art. 01.P08.E00.015	m ²	88,50	8,66	766,41
148	01.P08.B60	Canali di gronda in polivinile 005 diametro esterno cm 12,5 Raccolta acque pannelli Pianerottolo superiore banchina lungo po diaz Rampe a-b, i-l 6.00*2 Pianerottoli c, m 2.50*2 Rampe d, n 5.50*2 Pianerottoli f, p 2.50*2	m m m m m	5,00 12,00 5,00 11,00 5,00 38,00	1,75	66,50
149	01.P08.B67	Fornitura di tubo pluviale in PVC 005 diametro cm8 Discese gronde raccolta acque 3.00*2	m	6,00 6,00	2,59	15,54
150	01.A08.B10	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, 005 In materiale plastico Vedi quantità art.01.P08.B60.005 Vedi quantità art.01.P08.B67.005	m m	38,00 6,00 44,00	26,53	1.167,32
151	08.A55.N03	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e 005 ... Discese gronde raccolta acque	cad	2,00	116,91	233,82
		Totale INTERVENTO 4				283.125,91
		LAVORAZIONI E MATERIALI VARI				
152	16.P01.A25	Lavori vari. 040 Fornitura e posa di telo in nylon della grammatura minima di 200 gr/mq, posato sia verticale che orizzontale con giunti incollati, sigillati con nastro o con sovrapposizione di almeno 20 cm., compreso tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Teli di protezione durante lavorazioni polverose o con dispersione liquidi	m ²	200,00 200,00	1,56	312,00
153	01.A18.A96	Provvista e posa in opera di lamiera grecate zincate dello spessore di 10/10 di mm 005 Per la formazione di solai, piani di calpestio etc.				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO																																																																																				
154	01.A18.A50	Per assimilazione a lamiera piegata per supporto teli raccolta acque pulizia, ancoraggi zoccolatura e pilastri Canale raccolta acque 5.00*0.60*2	m ²	6,00	28,77	172,62																																																																																				
				6,00			154	005	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine Staffe di sostegno struttura Piatti 30*3 2.00*5*2*0.712	kg	14,240	2,69	38,31	14,240	155	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati	kg	14,240	3,90	55,54		005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Vedi quantità art.01.A18.A50.005	156	02.P02.A72	Sgombero materiale di risulta dal piano di lavoro al piano cortile per distanze in orizzontale non superiori a m 20, per discese non superiori a m 20 e sollevamento non superiore a m 3	m ³	6,000	125,17	1.001,36	2,000	8,000	157	02.P02.A76	Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto alla pubblica discarica in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche	m ³	8,000	28,75	230,00		010	... Vedi quantità art. 02.P02.A72.010	158		EVENTUALI OPERE NON QUANTIFICABILI A MISURA PER OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA per lavorazioni particolari eventualmente necessarie, pagate in funzione delle effettive ore di operai in base alla lista della manodopera secondo le modalità previste dal capitolato	EURO			1.100,00	159	01.P02.A10	Cemento tipo 325 in sacchi Materiale uso comune eventualmente necessario	q	20,000	12,07	241,40	20,000	160	01.P02.A90	Calce in sacchi idraulica macinata Materiale uso comune eventualmente necessario	q	5,000	9,20	46,00	5,000	161	01.P03.A50	Sabbia fine da intonaco Materiale uso comune eventualmente necessario	m ³	6,000	29,68	178,08	6,000	162	01.P04.A60	Mattoni pieni comuni 6x12x24 lavorati a mano Materiale uso comune eventualmente necessario	cad	400,00	0,87	348,00	400,00	163	01.P24.E35	Nolo di betoniera elettrica compreso ogni onere per il funzionamento escluso il manovratore					
154	005	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine Staffe di sostegno struttura Piatti 30*3 2.00*5*2*0.712	kg	14,240	2,69	38,31																																																																																				
				14,240			155	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati	kg	14,240	3,90	55,54		005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Vedi quantità art.01.A18.A50.005	156	02.P02.A72	Sgombero materiale di risulta dal piano di lavoro al piano cortile per distanze in orizzontale non superiori a m 20, per discese non superiori a m 20 e sollevamento non superiore a m 3	m ³	6,000	125,17	1.001,36	2,000					8,000			157	02.P02.A76	Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto alla pubblica discarica in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche	m ³	8,000	28,75	230,00		010	... Vedi quantità art. 02.P02.A72.010	158		EVENTUALI OPERE NON QUANTIFICABILI A MISURA PER OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA per lavorazioni particolari eventualmente necessarie, pagate in funzione delle effettive ore di operai in base alla lista della manodopera secondo le modalità previste dal capitolato	EURO			1.100,00	159	01.P02.A10	Cemento tipo 325 in sacchi Materiale uso comune eventualmente necessario	q	20,000	12,07	241,40	20,000	160	01.P02.A90	Calce in sacchi idraulica macinata Materiale uso comune eventualmente necessario	q	5,000	9,20	46,00	5,000	161	01.P03.A50	Sabbia fine da intonaco Materiale uso comune eventualmente necessario	m ³	6,000	29,68	178,08	6,000	162	01.P04.A60	Mattoni pieni comuni 6x12x24 lavorati a mano Materiale uso comune eventualmente necessario	cad	400,00	0,87	348,00	400,00	163	01.P24.E35	Nolo di betoniera elettrica compreso ogni onere per il funzionamento escluso il manovratore						005	A bicchiere da l 250
155	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati	kg	14,240	3,90	55,54																																																																																				
	005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Vedi quantità art.01.A18.A50.005					156	02.P02.A72	Sgombero materiale di risulta dal piano di lavoro al piano cortile per distanze in orizzontale non superiori a m 20, per discese non superiori a m 20 e sollevamento non superiore a m 3	m ³	6,000	125,17	1.001,36	2,000	8,000	157					02.P02.A76			Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto alla pubblica discarica in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche	m ³	8,000	28,75	230,00		010	... Vedi quantità art. 02.P02.A72.010	158		EVENTUALI OPERE NON QUANTIFICABILI A MISURA PER OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA per lavorazioni particolari eventualmente necessarie, pagate in funzione delle effettive ore di operai in base alla lista della manodopera secondo le modalità previste dal capitolato	EURO			1.100,00	159	01.P02.A10	Cemento tipo 325 in sacchi Materiale uso comune eventualmente necessario	q	20,000	12,07	241,40	20,000	160	01.P02.A90	Calce in sacchi idraulica macinata Materiale uso comune eventualmente necessario	q	5,000	9,20	46,00	5,000	161	01.P03.A50	Sabbia fine da intonaco Materiale uso comune eventualmente necessario	m ³	6,000	29,68	178,08	6,000	162	01.P04.A60	Mattoni pieni comuni 6x12x24 lavorati a mano Materiale uso comune eventualmente necessario	cad	400,00	0,87	348,00	400,00	163	01.P24.E35	Nolo di betoniera elettrica compreso ogni onere per il funzionamento escluso il manovratore						005	A bicchiere da l 250										
156	02.P02.A72	Sgombero materiale di risulta dal piano di lavoro al piano cortile per distanze in orizzontale non superiori a m 20, per discese non superiori a m 20 e sollevamento non superiore a m 3	m ³	6,000	125,17	1.001,36																																																																																				
				2,000																																																																																						
				8,000																																																																																						
157	02.P02.A76	Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto alla pubblica discarica in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche	m ³	8,000	28,75	230,00																																																																																				
	010	... Vedi quantità art. 02.P02.A72.010																																																																																								
158		EVENTUALI OPERE NON QUANTIFICABILI A MISURA PER OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA per lavorazioni particolari eventualmente necessarie, pagate in funzione delle effettive ore di operai in base alla lista della manodopera secondo le modalità previste dal capitolato	EURO			1.100,00																																																																																				
159	01.P02.A10	Cemento tipo 325 in sacchi Materiale uso comune eventualmente necessario	q	20,000	12,07	241,40																																																																																				
				20,000																																																																																						
160	01.P02.A90	Calce in sacchi idraulica macinata Materiale uso comune eventualmente necessario	q	5,000	9,20	46,00																																																																																				
				5,000																																																																																						
161	01.P03.A50	Sabbia fine da intonaco Materiale uso comune eventualmente necessario	m ³	6,000	29,68	178,08																																																																																				
				6,000																																																																																						
162	01.P04.A60	Mattoni pieni comuni 6x12x24 lavorati a mano Materiale uso comune eventualmente necessario	cad	400,00	0,87	348,00																																																																																				
				400,00																																																																																						
163	01.P24.E35	Nolo di betoniera elettrica compreso ogni onere per il funzionamento escluso il manovratore																																																																																								
	005	A bicchiere da l 250																																																																																								

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
164	01.P24.H60	Attrezzature di uso comune eventualmente necessario	h	30,00	1,62	48,60
				30,00		
	005	Mole angolari, trapani e simili Attrezzature di uso comune eventualmente necessario	h	40,00	2,03	81,20
				40,00		
165	N96_NP_027	PROVE DI CARICO SUGLI ELEMENTI CONSOLIDATI PROVA DI CARICO SULLA BALAUSTRATA DELLA BALCONATA MEDIANTE L'APPLICAZIONE DI 3 CARICHI CONCENTRATI, ADEGUATAMENTE RIPARTITI SULLA LUNGHEZZA DELLA CIMASA, EQUIVALENTI AD UN SOVRACCARICO DISTRIBUITO AL TERMINE DELLA PROVA DI 3 KN/ML MEDIANTE L'AUSILIO DI N°3 MARTINETTI IDRAULICI, CON ADEGUATI ELEMENTI DI CONTRASTO APPPOSITAMENTE PREDISPOSTI; APPLICAZIONE DI INCREMENTI DI CARICO CORRISPONDENTI A VALORI NON SUPERIORI A 0,6 KN/ML.; MONITORAGGIO DEGLI SPOSTAMENTI MEDIANTE N° 7 TRASDUTTORI POTENZIOMETRICI CON PRECISIONE 0,01 MM COLLEGATI IN LINEA CON UNITÀ DI ACQUISIZIONE DATI; RILEVAZIONE CON CELLA DI CARICO DELLA FORZA APPLICATA; ELABORAZIONE DEI DATI ACQUISITI E REDAZIONE DI RAPPORTO DI PROVA RELATIVO ALLE INDAGINI SVOLTE, COMPRENSIVO DI METODOLOGIA DI INDAGINE E DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA;	cad	2,00	1.553,75	3.107,50
166	N96_NP_028	PROVA DI CARICO SULLA BALAUSTRATA DELLA SCALA, MEDIANTE L'APPLICAZIONE DI 3 CARICHI CONCENTRATI, ADEGUATAMENTE RIPARTITI SULLA LUNGHEZZA DELLA CIMASA, EQUIVALENTI AD UN SOVRACCARICO DISTRIBUITO AL TERMINE DELLA PROVA DI 3 KN/ML MEDIANTE L'AUSILIO DI N°3 MARTINETTI IDRAULICI, CON CONTRASTO COSTITUITO DALLA MURATURA ESISTENTE LATO MONTE LUNGO LA RAMPA DELLA SCALA; APPLICAZIONE DI INCREMENTI DI CARICO CORRISPONDENTI A VALORI NON SUPERIORI A 0,6 KN/ML, APPLICATI IN PROGRESSIONE ED ATTENDENDO ADEGUATI TEMPI DI STABILIZZAZIONE DELLE DEFORMAZIONI DEL MANUFATTO; MONITORAGGIO DEGLI SPOSTAMENTI MEDIANTE N° 7 TRASDUTTORI POTENZIOMETRICI CON PRECISIONE 0,01 MM COLLEGATI IN LINEA CON UNITÀ DI ACQUISIZIONE DATI; RILEVAZIONE CON CELLA DI CARICO DELLA FORZA APPLICATA; ELABORAZIONE DEI DATI ACQUISITI E REDAZIONE DI RAPPORTO DI PROVA RELATIVO ALLE INDAGINI SVOLTE, COMPRENSIVO DI METODOLOGIA DI INDAGINE E DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA SCALA A SCALA B		cad cad		
167	N96_NP_029	PROVA DI CARICO SU PIASTRINO DELLA BALCONATA MEDIANTE L'APPLICAZIONE DI CARICO CONCENTRATO IN TESTA AL PIASTRINO, ADEGUATAMENTE RIPARTITO SU UNA LARGHEZZA DOPPIA DI QUELLA DEL PIASTRINO STESSO, EQUIVALENTE AD UN SOVRACCARICO DISTRIBUITO AL TERMINE DELLA PROVA DI 3 KN/ML MEDIANTE L'AUSILIO DI N°1 MARTINETTO IDRAULICO, CON ADEGUATI ELEMENTI DI CONTRASTO APPPOSITAMENTE		2,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
168		PREDISPOSTI; APPLICAZIONE DI INCREMENTI DI CARICO CORRISPONDENTI A VALORI NON SUPERIORI A 0,6 KN/ML, APPLICATI IN PROGRESSIONE ED ATTENDENDO ADEGUATI TEMPI DI STABILIZZAZIONE DELLE DEFORMAZIONI DEL MANUFATTO; MONITORAGGIO DEGLI SPOSTAMENTI MEDIANTE N° 5 TRASDUTTORI POTENZIOMETRICI CON PRECISIONE 0,01 MM COLLEGATI IN LINEA CON UNITÀ DI ACQUISIZIONE DATI; RILEVAZIONE CON CELLA DI CARICO DELLA FORZA APPLICATA; ELABORAZIONE DEI DATI ACQUISITI E REDAZIONE DI RAPPORTO DI PROVA RELATIVO ALLE INDAGINI SVOLTE, COMPRENSIVO DI METODOLOGIA DI INDAGINE E DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	cad	2,00	994,40	1.988,80
		ARROTONDAMENTO	EURO			-0,07
		Totale LAVORAZIONI E MATERIALI VARI				11.808,24
169	28.A05.A07	Telo in PEAD dato in opera, per un periodo fino a 6 mesi, per contenimento materiali minuti e per protezione di ponteggi di facciata, continuo, opportunamente legato al ponteggio (almeno una legatura al m ² di telo)				
	005	almeno una legatura al m² di telo 10.00*30.00	m ²	300,00	4,46	1.338,00
170	28.A05.B05	IMPALCATI a schema strutturale semplice, da utilizzare durante la costruzione di strutture prefabbricate in opere puntuali, ovvero in opere esistenti, posti a protezione dei lavoratori, da montare al di sotto degli oggetti da costruire ad una distanza, in verticale, dai luoghi di lavoro non superiore a 2,00 m, forniti e posati in opera. Sono costituiti da elementi metallici assemblabili (tipo tubo-giunto) e da un piano costituito da tavole in legno o altro materiale comunque idoneo a sostenere il peso delle persone previste durante l'esecuzione della fase. L'apprestamento ha lo scopo di ridurre notevolmente lo spazio di caduta dell'operatore, riducendolo a meno di 2,00 m. Sono compresi l'uso per la durata delle fasi di lavoro, il montaggio e lo smontaggio, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.				
	005	per altezza dal piano di protezione da 2,00 a 4,00 m 20.00*1.20 20.00*1.20	m ² m ²	24,00 24,00		
				48,00	11,88	570,24
171	28.A05.B05	IMPALCATI a schema strutturale semplice, da utilizzare durante la costruzione di strutture prefabbricate in opere				
	010	per ogni metro di altezza o frazione, oltre i 4,00 m 35.00*1.20 48.00*1.20	m ² m ²	42,00 57,60		
				99,60	2,67	265,93
172	28.A05.B15	PARAPETTO prefabbricato in metallo anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetute volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.				
	005	Misurato a metro lineare posto in opera.	m	584,00	12,35	7.212,40

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
173	28.A05.D05	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie NOTE: La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.				
	015	Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese	cad	1,00	343,52	343,52
174	28.A05.D05	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere.				
	020	Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	11,00	161,03	1.771,33
175	28.A05.D25	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni.				
	005	nolo primo mese o frazione di mese	cad	1,00	155,79	155,79
176	28.A05.D25	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
177	010	nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	11,00	103,55	1.139,05
	28.A05.D35	SERBATOIO DI ACCUMULO dell'acqua in polietilene, per uso igienico sanitario, non interrato, completo di accessori, della capacità di 1000 l.				
178	005	...	cad	1,00	161,50	161,50
	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare				
179	005	nolo per il primo mese	m	280,00	3,80	1.064,00
	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza				
180	010	nolo per ogni mese successivo al primo	m	3080,00	0,52	1.601,60
	28.A05.E15	RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di 10x10 cm; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera				
181	005	per sviluppo a metro quadrato per il primo mese Fase 1 2.00*(1.50+238.00+50.00+18.00+15.00+12.00+12.00) Fase 2 2.00*(4.00+35.00+18.00+50.00+15.00+135.00+5.00+12.00+12.00)	m ²	693,00	9,33	11.802,45
	28.A05.E15	RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi:				
182	010	per ogni mese oltre il primo Fase 1 693.00*5/2 Fase 2 572.00*5/2	m	1732,50	2,82	8.918,25
	28.A05.E25	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico.				
	005	misurato a metro lineare posto in opera	m	520,00	0,37	192,40

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
183	28.A05.E30	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione 015 elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	m	10,00	9,98	99,80
184	28.A05.E30	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in 020 elementi in plastica - solo nolo per ogni mese successivo	m	110,00	2,57	282,70
185	28.A05.E40	CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 50 cm, con fasce rifrangenti bianche e rosse, per segnalazione di lavori, posati ad interasse di 2 m, per una distanza di 100 m. 005 trasporto, posa in opera, successiva rimozione, per nolo fino a 1 mese	m	3,00	17,18	51,54
186	28.A05.E40	CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 50 cm, con fasce rifrangenti bianche e rosse, per 010 solo nolo per ogni mese successivo	m	33,00	3,22	106,26
187	28.A05.E45	TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm 005 trasporto, posa in opera, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese	m	12,00	4,46	53,52
188	28.A05.E45	TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di 010 solo nolo per ogni mese successivo	m	132,00	0,67	88,44
189	28.A05.E55	TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e altezza 1,10 m. 005 trasporto, montaggio, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese	m	15,00	3,71	55,65
190	28.A05.E55	TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e 010 solo nolo per ogni mese successivo	m	165,00	0,90	148,50
191	28.A05.E60	CANCELLO in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di 150 x 150 mm, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati da 50x50 mm opportunamente verniciati; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.				
	005	misurato a metro quadrato di cancello posto in opera 4.00*2.00*3	m ²	24,00	35,14	843,36
192	28.A10.C10	Realizzazione di TETTOIA di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto, costituita da struttura metallica a tubi e giunti e tavolato di legno o metallico, comprensiva di manutenzione e smontaggio.				
	005	costo primo mese o frazione di mese 4.00*6.00*10	m ²	240,00	16,15	3.876,00
193	28.A10.C10	Realizzazione di TETTOIA di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto, costituita da				
	010	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. 240.00*3	m ²	720,00	1,23	885,60
194	28.A10.D40	KIT BASE per sistemi anticaduta, composto da: imbracatura leggera in materiale idoneo, dotata di aggancio dorsale e sternale, cordino in poliammide, con assorbitore di energia e moschettoni, elemento dielettrico in poliestere e zaino professionale in poliestere.				
	005	dotazione di base	cad	4,00	47,51	190,04
195	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.				
	010	di dimensione media (fino a 50x50 cm)	cad	5,00	11,40	57,00
196	28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.				
	005	posa e nolo fino a 1mese	cad	10,00	8,36	83,60
197	28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla				
	010	solo nolo per ogni mese successivo	cad	100,00	1,42	142,00
198	28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:				
	005	posa e nolo fino a 1 mese	cad	4,00	7,13	28,52
199	28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:				
	010	solo nolo per ogni mese successivo	cad	44,00	0,57	25,08
200	28.A20.A17	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm				
	005	riempito con graniglia peso 13 kg				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
201	28.A20.A20	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro.	cad	4,00	1,41	5,64
	005	Cartello LxH=35x12,50cm - d =4,00 m	cad	9,00	0,47	4,23
202	28.A20.A20	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione,	cad	9,00	1,42	12,78
	010	Cartello LxH=50x70 cm - d=16m.	cad	1,00	38,00	38,00
203	28.A20.B10	SPECCHIO PARABOLICO infrangibile per visione retrospettiva, completo di attacchi orientabili.	cad	1,00	38,00	38,00
	005	diametro cm 40	cad	8,00	9,03	72,24
204	28.A20.C05	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria	cad	8,00	9,03	72,24
	005	con batteria a 6V	cad	2,00	14,44	28,88
205	28.A20.H05	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere.	cad	2,00	14,44	28,88
	005	Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.	cad	600,00	0,76	456,00
206	N96_NP_S1	GEOTESSILE NON TESSUTO a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m ² 68 a 280, per la costruzione di protezioni 10.00*30.00*2	m ²	600,00	0,76	456,00
207	N96_NP_S2	TAVOLE DI ABETE per armatura e ponteggi in misure commerciali dello spessore di cm 3 10.00*30.00*0.03	m ³	9,000	184,24	1.658,16
208	N96_NP_S3	SPOSTAMENTI apprestamenti sicurezza con la progressione dei lavori comprensivi di montaggio e successivo rimontaggio in nuova posizione, da eseguirsi nell'ambito del cantiere, per metro lineare	m	850,00	0,95	807,50
209	N96_NP_S4	NOLO DI PIATTAFORMA A PANTOGRAFO,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
210	N96_NP_S5	semovente e composta da una serie di bracci meccanici che sollevano idraulicamente il cestello porta persone, con sviluppo in verticale del piano di lavoro fino ad almeno 8 m, capacità di carico minimo 200 Kg .A trazione elettrica, adatta per ambienti interni, compresa energia elettrica, oneri formazione personale e manovra mezzo ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	mese	1,0	883,19	883,19
211	N96_NP_S6	NOLO DI PIATTAFORMA AEREA TIPO RAGNO allestita su base semovente cingolata, capace di un'altezza di lavoro minima di 15 m e di uno sbraccio minimo di lavoro di 6m. Capacità di carico minimo 200 kg, dotata di telecomando a filo per il controllo della traslazione e della stabilizzazione. Compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco, oneri formazione personale ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	mese	12,0	4.024,08	48.288,96
212		SEGNALETICA IN VERNICE spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) per passaggi pedonali, linee di arresto Passaggi pedonali e segnaletica orizzontale cantieri	m ²	20,00	5,03	100,60
		ARROTONDAMENTO SICUREZZA	EURO			-0,25
		Totale SICUREZZA				95.910,00
		TOTALE LAVORI				759.397,00
		per lavorazioni a base d'asta				663.487,00
		per la sicurezza				95.910,00