



CITTA' DI TORINO

VICE DIREZIONE GENERALE INGEGNERIA
SERVIZIO EDIFICI MUNICIPALI

RESTAURO MURAZZI DEL PO
INTERVENTI DI SISTEMAZIONE MANUFATTI ESTERNI



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

Consulenza per il restauro: arch. Federico FONTANA
c.so Matteotti 3 bis – Torino

Coordinatore per la Sicurezza: ing. Alberto VESPA

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

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO

DATA

novembre 2013
REV. gennaio 2014

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

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
		LAVORI				
		<u>OPERAZIONI PRELIMINARI</u>				
		Lavori a Misura				
		OPERAZIONI PRELIMINARI COMUNI AI CENTRI DI COSTO				
1	N96_NP01	NUMERAZIONE E CLASSIFICAZIONE ELEMENTI BALAUSTRE E SCALA Operazioni preliminari agli interventi di restauro comprendenti la numerazione e classificazione con orientamento dei singoli elementi costituenti le balaustre e la scala (cimase, colonnine, zoccoli di base, pilastri, ecc) mediante restituzione di schema grafico che individui il posizionamento di ogni elemento, rilievo fotografico dettagliato prima degli smontaggi, apposizione di cartellino identificativo su ciascun elemento prima dello smontaggio e mantenimento dello stesso sino al suo ricollocamento Catalogazione e numerazione elementi balconata e scala	corpo	1,0 1,0	1.522,68	1.522,68
		PROVE DI CARICO SUGLI ELEMENTI CONSOLIDATI				
		TOTALE OPERAZIONI PRELIMINARI				1.522,68
		<u>BALCONATA TRATTO A VALLE (CAMPATE 75-93)</u>				
		Lavori a Misura				
		BALCONATA TRATTO A VALLE (CAMPATE 75-93)				
2	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	600,000	2,01	1.206,00
3	N96_NP06	LAVORAZIONI SU CIMASE BALAUSTRE ESISTENTI Smontaggio cimasa esistente (coronamento superiore balaustre) previa imbragatura e messa in tiro, deposito in area predisposta all'interno del cantiere, pulizia eseguita mediante idrolavatura a bassa pressione, rimontaggio in opera con inserimento dei perni di solidarizzazione posizionati sul lato inferiore all'interno dei fori predisposti sulla sommità delle colonnine, compresa sigillatura con malta strutturale dei giunti in corrispondenza dei pilastri laterali. N.B. La lavorazione completa della cimasa comprende anche le seguenti lavorazioni, computate a parte: · predisposizione di fori diam 14 mm. nel lato inferiore (lavorazione computata in CME, art.06.A30.G02.010) · inserimento all'interno di tali fori di perni in acciaio inox per la solidarizzazione con le colonnine (lavorazione computata all'interno degli NP_02 NP_04 e NP_05, relativi alle lavorazioni sulle colonnine). · predisposizione di fori diam 14 mm. Sulle testate di ogni cimasa (lavorazione computata in CME, art.06.A30.G02.010) · inserimento all'interno di tali fori di grappe in acciaio inox per la solidarizzazione con i piastrini (lavorazione computata all'interno degli NP_08 e NP_09 relativi alle lavorazioni sui piastrini). · sigillatura con malte strutturali e resine epossidiche superfluide di tutti gli elementi sopra elencati (lavorazioni computate all'interno degli NP sopra citati) Balconata Campata 75 Campata 76 Campata 77	m m m	5,22 5,00 4,99		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO				
4	N96_NP03	Campata 78	m	5,02	129,46	10.386,58				
		Campata 79	m	5,02						
		Campata 80	m	5,01						
		Campata 81	m	5,00						
		Campata 82	m	5,02						
		Campata 83	m	5,00						
		Campata 84	m	5,24						
		Campata 85	m	5,07						
		Campata 86								
		Campata 87								
		Campata 88	m	4,53						
		Campata 89	m	4,51						
		Campata 90	m	4,54						
		Campata 91	m	3,01						
		Campata 92	m	2,98						
		Campata 93	m	5,07						
							80,23			
				SMONTAGGIO E SMALTIMENTO DELLE COLONNINE ESISTENTI NON RECUPERABILI						
				Smontaggio colonnine esistenti in pietra di saltrio o cls, mediante imbragatura e carico su mezzo di trasporto, compresi trasporto e smaltimento presso discariche autorizzate						
				Balconata						
				Campata 75			cad	4,00		
				Campata 76			cad	2,00		
				Campata 77			cad	4,00		
				Campata 78			cad	2,00		
				Campata 79						
				Campata 80			cad	1,00		
				Campata 81			cad	1,00		
				Campata 82			cad	2,00		
				Campata 83			cad	1,00		
		Campata 84	cad	3,00						
		Campata 85	cad	1,00						
		Campata 86								
		Campata 87								
		Campata 88	cad	5,00						
		Campata 89	cad	6,00						
		Campata 90	cad	5,00						
		Campata 91								
		Campata 92								
		Campata 93	cad	3,00						
				40,00	11,81	472,40				
5	N96_NP02	LAVORAZIONI PER IL RESTAURO E IL CONSOLIDAMENTO DELLE COLONNINE ESISTENTI IN PIETRA DI SALTRIO								
		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, e successiva rimozione con spazzole, pannellessa ed aspiratori. 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, riparazione di lesioni ed eventuali ricostruzione di parti mancanti eseguita con malta a base di calce idraulica naturale, applicazione di trattamento consolidante a base di silicati di etile data a spruzzo o a pennello sino a rifiuto, inserimento nei fori eseguiti di perni in acciaio inox, sigillatura dei fori con malta a base di calce idraulica naturale e resine eposidiche, trasporto in cantiere con le stesse modalità di protezione, riposizionamento nei fori precedentemente eseguiti sul basamento lapideo e sigillatura con resine eposidiche superfluide, predisposizione di adeguati elementi di sostegno e/o blocco (dime o similari) sino al posizionamento dell'elemento superiore (cimasa).								
		Balconata								
		Campata 75	cad	14,00						
		Campata 76	cad	15,00						
		Campata 77	cad	13,00						

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	
6	N96_NP08	Campata 78	cad	15,00	179,39	41.080,31	
		Campata 79	cad	17,00			
		Campata 80	cad	16,00			
		Campata 81	cad	16,00			
		Campata 82	cad	15,00			
		Campata 83	cad	16,00			
		Campata 84	cad	14,00			
		Campata 85	cad	16,00			
		Campata 86					
		Campata 87					
		Campata 88	cad	9,00			
		Campata 89	cad	9,00			
		Campata 90	cad	10,00			
		Campata 91	cad	10,00			
		Campata 92	cad	10,00			
Campata 93	cad	14,00					
			229,00				
		LAVORAZIONI SU PILASTRINI ESISTENTI - PILASTRINO PICCOLO BALCONATA					
		Pulizia pilastri esistenti realizzati in gneiss di borgone, eseguita mediante idrolavatura a bassa pressione, eventuale riallineamento pilastro, successiva formazione di fori sui fianchi, inserimento di grappe di solidarizzazione da posizionarsi all'interno dei fori predisposti e successiva sigillatura con adesivo strutturale a base di resine epossidiche. Balconata					
		Pilastrino piccolo 19+1	cad	20,00			
				20,00	146,20	2.924,00	
7	N96_NP09	LAVORAZIONI SU PILASTRINI ESISTENTI - PILASTRINO GRANDE BALCONATA					
		Smontaggio parte superiore pilastro esistente previa imbragatura e messa in tiro, deposito in area predisposta all'interno del cantiere, pulizia eseguita mediante idrolavatura a bassa pressione, formazione di fori sui fianchi della base, eventuale riallineamento pilastro, rimontaggio in opera con inserimento di adesivo strutturale a base di resine epossidiche e di grappe di solidarizzazione da posizionarsi all'interno dei fori predisposti, compresa sigillatura con malta strutturale dei giunti in corrispondenza della base copertura pilastro. Balconata					
		Pilastrini grandi	cad	8,00			
				8,00	286,58	2.292,64	
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 Voce usata per assimilazione					
		Balconata					
		Campata 75					
		Fori su cimasa					
		Colonnine	cad	18,00			
		Bacchette	cad	17,00			
		Grappe cimasa-pilastrini	cad	2,00			
		Fori su zoccolo					
		Colonnine	cad	18,00			
		Bacchette	cad	17,00			
		Campata 76					
		Fori su cimasa					
		Colonnine	cad	17,00			
		Bacchette	cad	16,00			
		Grappe cimasa-pilastrini	cad	2,00			
		Fori su zoccolo					
		Colonnine	cad	17,00			
		Bacchette	cad	16,00			
		Campata 77					
		Fori su cimasa					
		Colonnine	cad	17,00			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Bacchette	cad	16,00		
		Grappe cimasa-pilastrini	cad	2,00		
		Fori su zoccolo				
		Colonnine	cad	17,00		
		Bacchette	cad	16,00		
		Campata 78				
		Fori su cimasa				
		Colonnine	cad	17,00		
		Bacchette	cad	16,00		
		Grappe cimasa-pilastrini	cad	2,00		
		Fori su zoccolo				
		Colonnine	cad	17,00		
		Bacchette	cad	16,00		
		Campata 79				
		Fori su cimasa				
		Colonnine	cad	17,00		
		Bacchette	cad	16,00		
		Grappe cimasa-pilastrini	cad	2,00		
		Fori su zoccolo				
		Colonnine	cad	17,00		
		Bacchette	cad	16,00		
		Campata 80				
		Fori su cimasa				
		Colonnine	cad	17,00		
		Bacchette	cad	16,00		
		Grappe cimasa-pilastrini	cad	2,00		
		Fori su zoccolo				
		Colonnine	cad	17,00		
		Bacchette	cad	16,00		
		Campata 81				
		Fori su cimasa				
		Colonnine	cad	17,00		
		Bacchette	cad	16,00		
		Grappe cimasa-pilastrini	cad	2,00		
		Fori su zoccolo				
		Colonnine	cad	17,00		
		Bacchette	cad	16,00		
		Campata 82				
		Fori su cimasa				
		Colonnine	cad	17,00		
		Bacchette	cad	16,00		
		Grappe cimasa-pilastrini	cad	2,00		
		Fori su zoccolo				
		Colonnine	cad	17,00		
		Bacchette	cad	16,00		
		Campata 83				
		Fori su cimasa				
		Colonnine	cad	17,00		
		Bacchette	cad	16,00		
		Grappe cimasa-pilastrini	cad	2,00		
		Fori su zoccolo				
		Colonnine	cad	17,00		
		Bacchette	cad	16,00		
		Campata 84				
		Fori su cimasa				
		Colonnine	cad	18,00		
		Bacchette	cad	17,00		
		Grappe cimasa-pilastrini	cad	2,00		
		Fori su zoccolo				
		Colonnine	cad	18,00		
		Bacchette	cad	17,00		
		Campata 85				
		Fori su cimasa				
		Colonnine	cad	17,00		
		Bacchette	cad	16,00		
		Grappe cimasa-pilastrini	cad	2,00		
		Fori su zoccolo				
		Colonnine	cad	17,00		
		Bacchette	cad	16,00		
		Campata 86				
		Fori su cimasa				
		Colonnine	cad	10,00		
		Bacchette	cad	9,00		
		Grappe cimasa-pilastrini	cad	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
		Fori su zoccolo				
		Colonnine	cad	10,00		
		Bacchette	cad	9,00		
		Campata 87				
		Fori su cimasa				
		Colonnine	cad	10,00		
		Bacchette	cad	9,00		
		Grappe cimasa-pilastrini	cad	2,00		
		Fori su zoccolo				
		Colonnine	cad	10,00		
		Bacchette	cad	9,00		
		Campata 88				
		Fori su cimasa				
		Colonnine	cad	15,00		
		Bacchette	cad	14,00		
		Grappe cimasa-pilastrini	cad	2,00		
		Fori su zoccolo				
		Colonnine	cad	15,00		
		Bacchette	cad	14,00		
		Campata 89				
		Fori su cimasa				
		Colonnine	cad	15,00		
		Bacchette	cad	14,00		
		Grappe cimasa-pilastrini	cad	2,00		
		Fori su zoccolo				
		Colonnine	cad	15,00		
		Bacchette	cad	14,00		
		Campata 90				
		Fori su cimasa				
		Colonnine	cad	15,00		
		Bacchette	cad	14,00		
		Grappe cimasa-pilastrini	cad	2,00		
		Fori su zoccolo				
		Colonnine	cad	15,00		
		Bacchette	cad	14,00		
		Campata 91				
		Fori su cimasa				
		Colonnine	cad	10,00		
		Bacchette	cad	9,00		
		Grappe cimasa-pilastrini	cad	2,00		
		Fori su zoccolo				
		Colonnine	cad	10,00		
		Bacchette	cad	9,00		
		Campata 92				
		Fori su cimasa				
		Colonnine	cad	10,00		
		Bacchette	cad	9,00		
		Grappe cimasa-pilastrini	cad	2,00		
		Fori su zoccolo				
		Colonnine	cad	10,00		
		Bacchette	cad	9,00		
		Campata 93				
		Fori su cimasa				
		Colonnine	cad	17,00		
		Bacchette	cad	16,00		
		Grappe cimasa-pilastrini	cad	2,00		
		Fori su zoccolo				
		Colonnine	cad	17,00		
		Bacchette	cad	16,00		
				1164,00	16,67	19.403,88
9	N96_NP04	NUOVE COLONNINE BALCONATA IN PIETRA DI SALTRIO E RELATIVE LAVORAZIONI PER LA MESSA IN OPERA Fornitura e posa di colonnina dritta in pietra di Saltrio, 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, 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 resine epossidiche superfluide, predisposizione di adeguati elementi				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		di sostegno e/o blocco (dime o similari) sino al posizionamento di elemento superiore (cimasa). Balconata				
		Campata 75	cad	4,00		
		Campata 76	cad	2,00		
		Campata 77	cad	4,00		
		Campata 78	cad	2,00		
		Campata 79				
		Campata 80	cad	1,00		
		Campata 81	cad	1,00		
		Campata 82	cad	2,00		
		Campata 83	cad	1,00		
		Campata 84	cad	4,00		
		Campata 85	cad	1,00		
		Campata 86	cad	10,00		
		Campata 87	cad	10,00		
		Campata 88	cad	6,00		
		Campata 89	cad	6,00		
		Campata 90	cad	5,00		
		Campata 91				
		Campata 92				
		Campata 93	cad	3,00		
				62,00	508,66	31.536,92
10	N96_NP07	FORNITURA E POSA DI CIMASA IN PIETRA GNEISS DI BORGONE Fornitura di cimasa in Gneiss di Borgone avente caratteristiche e disegno analoghi agli elementi esistenti e relativo montaggio in opera con inserimento dei perni di solidarizzazione posizionati sul lato inferiore all'interno dei fori predisposti sulla sommità delle colonnine, compresa sigillatura con malta strutturale dei giunti in corrispondenza dei pilastrini laterali N.B. La lavorazione completa della cimasa comprende anche le seguenti lavorazioni, computate a parte: · predisposizione di fori diam 14 mm. nel lato inferiore (lavorazione computata in CME, art.06.A30.G02.010) · inserimento all'interno di tali fori di perni in acciaio inox per la solidarizzazione con le colonnine (lavorazione computata all'interno degli NP_02 NP_04 e NP_05, relativi alle lavorazioni sulle colonnine). · predisposizione di fori diam 14 mm. Sulle testate di ogni cimasa (lavorazione computata in CME, art.06.A30.G02.010) · inserimento all'interno di tali fori di grappe in acciaio inox per la solidarizzazione con i piastrini (lavorazione computata all'interno degli NP_08 e NP_09 relativi alle lavorazioni sui pilastrini). · sigillatura con malte strutturali e resine epossidiche superfluide di tutti gli elementi sopra elencati (lavorazioni computate all'interno degli NP sopra citati) Balconata				
		Campata 86	m	3,10		
		Campata 87	m	3,10		
				6,20	1.083,92	6.720,30
11	N96_NP16	FORNITURA E POSA DI BACCHETTE IN ACCIAIO CORREDATE DI ELEMENTO FERMAPIEDE PER MESSA IN SICUREZZA ANTICADUTA Fornitura e posa in opera di bacchette verticali realizzate con profilato tondo in acciaio diam. 14 mm. corredate da elemento fermapiede realizzato con piatto in acciaio spess. 8 mm., compresi zincatura a caldo e sabbatura leggera e verniciatura a fuoco, fissaggio in opera degli elementi con adesivo a base di resine epossidiche superfluide e oneri accessori alla posa Balconata				
		Campata 75	cad	17,00		
		Campata 76	cad	16,00		
		Campata 77	cad	16,00		
		Campata 78	cad	16,00		
		Campata 79	cad	16,00		
		Campata 80	cad	16,00		
		Campata 81	cad	16,00		
		Campata 82	cad	16,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO		
12	N96_NP14	Campata 83	cad	16,00	28,97	7.879,84		
		Campata 84	cad	17,00				
		Campata 85	cad	16,00				
		Campata 86	cad	9,00				
		Campata 87	cad	9,00				
		Campata 88	cad	14,00				
		Campata 89	cad	14,00				
		Campata 90	cad	14,00				
		Campata 91	cad	9,00				
		Campata 92	cad	9,00				
		Campata 93	cad	16,00				
							272,00	
		RICOSTRUZIONE 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 stitatura e quant'altro occorre per dare il lavoro ultimato						
		Ripristino parti mancanti cimasa, pilastri ed altri elementi in gneiss	cad	10,00				
				10,00	26,72	267,20		
13	01.A05.E30	Esecuzione di cuciture in murature miste di ciottoli e mattoni, eseguita mediante inserimento di barre metalliche del						
		diam. di mm 16-18, secondo gli schemi e con le inclinazioni stabilite dal progetto esecutivo; compresa la successiva accurata pulitura dei fori dai detriti, l'inserimento delle barre di armatura, il riempimento fino a rifiuto con malta cementiziareoplastica antiritiro approvata dalla D.L., il nolo dei piani di lavoro ed ogni opera accessoria, da misurarsi al m di perforazione eseguita						
		005 Inserimento delle barre in fori ottenuti con carotaggio semplice						
		Ancoraggi con barre in acciaio inox zoccolo su muratura sottostante						
		Balconata						
		Campata 75 1.60*4	m	6,40				
		Campata 76 1.60*4	m	6,40				
		Campata 77 1.60*4	m	6,40				
		Campata 78 1.60*4	m	6,40				
		Campata 79 1.60*4	m	6,40				
		Campata 80 1.60*4	m	6,40				
		Campata 81 1.60*4	m	6,40				
		Campata 82 1.60*4	m	6,40				
		Campata 83 1.60*4	m	6,40				
		Campata 84 1.60*4	m	6,40				
		Campata 85 1.60*4	m	6,40				
		Campata 86 1.60*4	m	6,40				
		Campata 87 1.60*4	m	6,40				
		Campata 88 1.60*4	m	6,40				
		Campata 89 1.60*4	m	6,40				
		Campata 90 1.60*4	m	6,40				
		Campata 91 1.60*4	m	6,40				
		Campata 92 1.60*4	m	6,40				
		Campata 93 1.60*4	m	6,40				
						121,60	125,21	15.225,54
		14	27.A60.F10	Scarificazione cauta di giunti, eseguita a mano, dei paramenti murari in laterizio delle malte non				
				più coese e rese instabili dal tempo, con attrezzo metallico idoneo. Compresi la rimozione di materiali di risulta, il				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		successivo carico e trasporto a discarica. Compresa altresì la lavatura con pressione regolata e la preparazione del giunto atto a ricevere la successiva stilatura e quant'altro occorre per dare il lavoro ultimato				
	005	... Opere di microdemolizione per posa piastre e bullonerie Ancoraggi in acciaio inox zoccolo su muratura Balconata				
		Campata 75 0.50*0.20*2	m ²	0,20		
		Campata 76 0.50*0.20*2	m ²	0,20		
		Campata 77 0.50*0.20*2	m ²	0,20		
		Campata 78 0.50*0.20*2	m ²	0,20		
		Campata 79 0.50*0.20*2	m ²	0,20		
		Campata 80 0.50*0.20*2	m ²	0,20		
		Campata 81 0.50*0.20*2	m ²	0,20		
		Campata 82 0.50*0.20*2	m ²	0,20		
		Campata 83 0.50*0.20*2	m ²	0,20		
		Campata 84 0.50*0.20*2	m ²	0,20		
		Campata 85 0.50*0.20*2	m ²	0,20		
		Campata 86 0.50*0.20*2	m ²	0,20		
		Campata 87 0.50*0.20*2	m ²	0,20		
		Campata 88 0.50*0.20*2	m ²	0,20		
		Campata 89 0.50*0.20*2	m ²	0,20		
		Campata 90 0.50*0.20*2	m ²	0,20		
		Campata 91 0.50*0.20*2	m ²	0,20		
		Campata 92 0.50*0.20*2	m ²	0,20		
		Campata 93 0.50*0.20*2	m ²	0,20		
				3,80		
					14,89	56,58
15	02.P02.A18	Demolizione parziale, a mano, di volta in mattoni (escluso pavimento, sottofondo e relativo svuotamento) misurata sulla superficie in pianta aumentata del 10%:				
	020	da cm 12 a cm 25 di spessore Per assimilazione a lavorazione eseguita su muratura portante parete esterna Opere di microdemolizione per posa piastre e bullonerie Ancoraggi in acciaio inox zoccolo su muratura Balconata				
		Campata 75 0.50*0.20*2	m ²	0,20		
		Campata 76 0.50*0.20*2	m ²	0,20		
		Campata 77 0.50*0.20*2	m ²	0,20		
		Campata 78 0.50*0.20*2	m ²	0,20		
		Campata 79 0.50*0.20*2	m ²	0,20		
		Campata 80 0.50*0.20*2	m ²	0,20		
		Campata 81 0.50*0.20*2	m ²	0,20		
		Campata 82 0.50*0.20*2	m ²	0,20		
		Campata 83 0.50*0.20*2	m ²	0,20		
		Campata 84 0.50*0.20*2	m ²	0,20		
		Campata 85 0.50*0.20*2	m ²	0,20		
		Campata 86 0.50*0.20*2	m ²	0,20		
		Campata 87 0.50*0.20*2	m ²	0,20		
		Campata 88 0.50*0.20*2	m ²	0,20		
		Campata 89 0.50*0.20*2	m ²	0,20		
		Campata 90 0.50*0.20*2	m ²	0,20		
		Campata 91 0.50*0.20*2	m ²	0,20		
		Campata 92 0.50*0.20*2	m ²	0,20		
		Campata 93 0.50*0.20*2	m ²	0,20		
				3,80		
					73,65	279,87
16	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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Campata 76 (0.30+0.30)*5.00	m ²	3,00		
		Campata 77 (0.30+0.30)*4.99	m ²	2,99		
		Campata 78 (0.30+0.30)*5.02	m ²	3,01		
		Campata 79 (0.30+0.30)*5.02	m ²	3,01		
		Campata 80 (0.30+0.30)*5.01	m ²	3,01		
		Campata 81 (0.30+0.30)*5.00	m ²	3,00		
		Campata 82 (0.30+0.30)*5.02	m ²	3,01		
		Campata 83 (0.30+0.30)*5.00	m ²	3,00		
		Campata 84 (0.30+0.30)*5.24	m ²	3,14		
		Campata 85 (0.30+0.30)*5.07	m ²	3,04		
		Campata 86 (0.30+0.30)*3.10	m ²	1,86		
		Campata 87 (0.30+0.30)*3.10	m ²	1,86		
		Campata 88 (0.30+0.30)*4.53	m ²	2,72		
		Campata 89 (0.30+0.30)*4.51	m ²	2,71		
		Campata 90 (0.30+0.30)*4.54	m ²	2,72		
		Campata 91 (0.30+0.30)*3.01	m ²	1,81		
		Campata 92 (0.30+0.30)*2.98	m ²	1,79		
		Campata 93 (0.30+0.30)*5.07	m ²	3,04		
		Cornicie (56.93+1.44+8.71+0.76+32.19+0.76+8.68+1.44+0.63)*0.46	m ²	51,31		
		Sottocornicie (56.93+1.44+8.71+0.76+32.19+0.76+8.68+1.44+0.63)*0.35	m ²	39,04		
				142,20	39,30	5.588,46
20	01.A20.G20	Protezione trasparente ottenuta mediante applicazione a spruzzo o a pennello di idrorepellente a base di silicati in solvente a forte penetrazione, fino a rifiuto, compreso ogni onere per'applicazione, esclusa la pulizia del fondo e gli eventuali ponteggi				
	005	Di superfici in cemento armato, pietra, mattoni pieni, intonaci				
		Balconata				
		Zoccolatura				
		Campata 75 (0.30+0.30)*5.22	m ²	3,13		
		Campata 76 (0.30+0.30)*5.00	m ²	3,00		
		Campata 77 (0.30+0.30)*4.99	m ²	2,99		
		Campata 78 (0.30+0.30)*5.02	m ²	3,01		
		Campata 79 (0.30+0.30)*5.02	m ²	3,01		
		Campata 80 (0.30+0.30)*5.01	m ²	3,01		
		Campata 81 (0.30+0.30)*5.00	m ²	3,00		
		Campata 82 (0.30+0.30)*5.02	m ²	3,01		
		Campata 83 (0.30+0.30)*5.00	m ²	3,00		
		Campata 84 (0.30+0.30)*5.24	m ²	3,14		
		Campata 85 (0.30+0.30)*5.07	m ²	3,04		
		Campata 86 (0.30+0.30)*3.10	m ²	1,86		
		Campata 87 (0.30+0.30)*3.10	m ²	1,86		
		Campata 88 (0.30+0.30)*4.53	m ²	2,72		
		Campata 89 (0.30+0.30)*4.51	m ²	2,71		
		Campata 90 (0.30+0.30)*4.54	m ²	2,72		
		Campata 91 (0.30+0.30)*3.01	m ²	1,81		
		Campata 92 (0.30+0.30)*2.98	m ²	1,79		
		Campata 93 (0.30+0.30)*5.07	m ²	3,04		
		Cornicie (56.93+1.44+8.71+0.76+32.19+0.76+8.68+1.44+0.63)*0.46	m ²	51,31		
		Sottocornicie (56.93+1.44+8.71+0.76+32.19+0.76+8.68+1.44+0.63)*0.35	m ²	39,04		
				142,20	12,31	1.750,48
21	01.P26.A70	Trasporto di rotaie, masselli, guide lastroni e pietra da taglio in genere dal luogo di deposito al luogo d'impiego e viceversa, compreso il carico, lo scarico, e la garanzia contro le rotture. la pietra da taglio trasportata come sopra, per il calcolo della cubatura, sarà considerata dello spessore di cm 14 e 16 per i masselli denominati rispettivamente sottili e normali, e dello spessore di cm 22 e 24 per le rotaie rispettivamente di larghezza di cm 60 e 70, tanto per il materiale nuovo quanto per quello usato. per i cordoni denominati da 30 sarà considerata la sezione di cm 30 x 25. per le guide lo spessore sarà sempre considerato di cm 6 o 9 o 12 e cioè uguale alla larghezza della parte superiore lavorata. per le lastre di marciapiede in pietradi luserna lo spessore sarà calcolato di cm 12. il computo della cubatura				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
22	010	sara' fatto in base alla superficie effettiva del lastricato o dei binari di rotaie in opera anche se i lavori di posa sono eseguiti dal comune in economia od a mezzo di altra impresa; per quantitativi uguali o superiori a m ³ 3	m ³	0,419	35,29	14,79
		0,419				
23	01.A12.H10	Posa in opera di pietra e di marmi nonche' di pietra artificiale, la cui provvista sia compensata a metri cubi, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, rivestimenti, gradini, ecc, di qualunque dimensione e spessore; incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti	m ³	0,419	941,47	394,48
		0,419				
23	N96_NP20	005 Per un volume di almeno m³ 0,10 Elementi pilastrino mancante su balconata fronte scala presente nei locali sottostanti 0.65*0.46*1.40	m ³	0,419	941,47	394,48
		0,419				
24	N96_NP22	PROVA DI CARICO SULLA BALAUSTRRA 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	1,00	1.553,75	1.553,75
		Prova di carico				
24	N96_NP22	PROVA DI CARICO SU PILASTRINO DELLA BALCONATA MEDIANTE L'APPLICAZIONE DI CARICO CONCENTRATO IN TESTA AL PILASTRO, 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 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	1,00	994,40	994,40
		Prova di carico				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		TOTALE BALCONATA TRATTO A VALLE (CAMPATE 75-93)				151.652,09
		SCALA "C"				
		Lavori a Misura				
		SCALA "C"				
25	N96_NP06	LAVORAZIONI SU CIMASE BALAUSTRE ESISTENTI Scala				
		Campata a	m	3,56		
		Campata b	m	3,61		
		Campata c	m	1,00		
		Campata d	m	2,88		
		Campata e	m	2,90		
		Campata g	m	3,56		
		Campata h	m	3,55		
		Campata f	m	2,54		
		Campata i	m	3,60		
		Campata l	m	3,61		
		Campata m	m	1,00		
		Campata n	m	2,88		
		Campata o	m	2,90		
		Campata p	m	3,55		
		Campata q	m	3,58		
				44,72		
					129,46	5.789,45
26	N96_NP03	SMONTAGGIO E SMALTIMENTO DELLE COLONNINE ESISTENTI NON RECUPERABILI Scala				
		Campata a				
		Campata b	cad	2,00		
		Campata c				
		Campata d	cad	1,00		
		Campata e	cad	5,00		
		Campata g				
		Campata h	cad	1,00		
		Campata f	cad	1,00		
		Campata i	cad	3,00		
		Campata l	cad	6,00		
		Campata m				
		Campata n	cad	1,00		
		Campata o	cad	3,00		
		Campata p	cad	1,00		
		Campata q	cad	1,00		
				25,00		
					11,81	295,25
27	N96_NP02	LAVORAZIONI PER IL RESTAURO E IL CONSOLIDAMENTO DELLE COLONNINE ESISTENTI IN PIETRA DI SALTRIO Scala				
		Campata a				
		Campata b	cad	7,00		
		Campata c	cad	3,00		
		Campata d	cad	5,00		
		Campata e	cad	3,00		
		Campata g	cad	10,00		
		Campata h	cad	9,00		
		Campata f	cad	7,00		
		Campata i	cad	6,00		
		Campata l	cad	2,00		
		Campata m	cad	3,00		
		Campata n	cad	6,00		
		Campata o	cad	5,00		
		Campata p	cad	9,00		
		Campata q	cad	1,00		
				76,00		
					179,39	13.633,64
28	N96_NP18	LAVORAZIONI SU PILASTRINI ESISTENTI - PILASTRINO PIANEROTTOLO SCALA Pulizia pilastri esistenti realizzati i gneiss di borgone, eseguita mediante idrolavatura a bassa pressione, eventuale				

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_NP05	Perni cimasa-pilastrini	cad	2,00	16,67	10.285,39
		Fori su zoccolo				
		Colonnine	cad	8,00		
		Bacchette	cad	7,00		
		Perni zoccolo-pilastrini	cad	2,00		
		Campata p				
		Fori su cimasa				
		Colonnine	cad	10,00		
		Bacchette	cad	9,00		
		Perni cimasa-pilastrini	cad	1,00		
		Fori su zoccolo				
		Colonnine	cad	10,00		
		Bacchette	cad	9,00		
		Perni zoccolo-pilastrini	cad	1,00		
		Campata q				
		Fori su cimasa				
		Colonnine	cad	10,00		
		Bacchette	cad	9,00		
		Perni cimasa-pilastrini	cad	1,00		
		Fori su zoccolo				
Colonnine	cad	10,00				
Bacchette	cad	9,00				
Perni zoccolo-pilastrini	cad	1,00				
Aumento del 20% per fori inclinati 514*20/100+0.20	cad	103,00				
		617,00				
		NUOVE COLONNINE SCALA IN PIETRA DI SALTRIO E RELATIVE LAVORAZIONI PER LA MESSA IN OPERA				
		Fornitura e posa di colonnina inclinata in pietra di Saltrio, 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, 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 resine epossidiche superfluide, predisposizione di adeguati elementi di sostegno e/o blocco (dime o similari) sino al posizionamento di elemento superiore (cimasa).				
		Scala				
		Campata a	cad	10,00		
		Campata b	cad	3,00		
		Campata c				
		Campata d	cad	3,00		
		Campata e	cad	5,00		
		Campata g				
		Campata h	cad	1,00		
		Campata f	cad	1,00		
		Campata i	cad	4,00		
		Campata l	cad	8,00		
		Campata m				
		Campata n	cad	2,00		
		Campata o	cad	3,00		
		Campata p	cad	1,00		
		Campata q	cad	9,00		
				50,00		
					533,52	26.676,00
33	N96_NP17	FORNITURA E POSA DI BACCHETTE IN ACCIAIO PER MESSA IN SICUREZZA ANTICADUTA				
		Fornitura e posa in opera di bacchette verticali realizzate con profilato tondo in acciaio diam. 14mm., compresi zincatura a caldo e sabbiatura leggera e verniciatura a fuoco, fissaggio in opera degli elementi con adesivo a base di resine epossidiche superfluide e oneri accessori alla posa				
		Scala				
		Campata a	cad	9,00		
		Campata b	cad	9,00		
		Campata c	cad	2,00		
		Campata d	cad	7,00		
		Campata e	cad	7,00		
		Campata g	cad	9,00		
		Campata h	cad	9,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	
34	N96_NP12	Campata f	cad	7,00	18,18	2.017,98	
		Campata i	cad	9,00			
		Campata l	cad	9,00			
		Campata m	cad	2,00			
		Campata n	cad	7,00			
		Campata o	cad	7,00			
		Campata p	cad	9,00			
		Campata q	cad	9,00			
							111,00
35	N96_NP11	RIPRISTINO LESIONI ELEMENTI LAPIDEI CON INIEZIONI DI RESINE EPOSSIDICHE A BASSISSIMA VISCOSITA' 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.			142,09	4.092,19	
		Gradini					
		Scala					
		Campata a 1.60+1.60+1.60	m	4,80			
		Campata b 1.60*2+1.60*2	m	6,40			
		Campata e	m	1,60			
		Campata h 1.60+1.60*2+1.60	m	6,40			
		Campata o	m	1,60			
		Campata p 1.60+1.60	m	3,20			
		Campata q 1.60+1.60+1.60	m	4,80			
			28,80				
36	01.A05.E30	RIPARAZIONE ELEMENTI LAPIDEI ROTTI O SCOLLEGATI 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.			183,87	551,61	
		Cimasa scala					
		Campata a	cad	1,00			
		Campata b	cad	1,00			
			3,00				
36	005	Esecuzione di cuciture in murature miste di ciottoli e mattoni, eseguita mediante inserimento di barre metalliche del					
		Inserimento delle barre in fori ottenuti con carotaggio semplice					
		Scala					
		Campata a 1.20*3	m	3,60			
		Campata b 1.20*3	m	3,60			
		Campata c 1.20*1	m	1,20			
		Campata d 1.20*2	m	2,40			
		Campata e 1.20*2	m	2,40			
		Campata g 1.20*3	m	3,60			
		Campata h 1.20*3	m	3,60			
		Campata f 1.20*2	m	2,40			
		Campata i 1.20*3	m	3,60			
Campata l 1.20*3	m	3,60					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
37	27.A60.F10	Campata m 1.20*1	m	1,20	125,21	5.409,07
		Campata n 1.20*2	m	2,40		
		Campata o 1.20*2	m	2,40		
		Campata p 1.20*3	m	3,60		
		Campata q 1.20*3	m	3,60		
				43,20		
		Scarificazione cauta di giunti, eseguita a mano, dei paramenti murari in laterizio delle malte non				
	005	...				
		Opere di microdemolizione per posa piastre e bullonerie				
		Ancoraggi in acciaio inox zoccolo su muratura				
		Scala				
		Campata a 0.50*0.20*3	m ²	0,30		
		Campata b 0.50*0.20*3	m ²	0,30		
		Campata c 0.50*0.20*1	m ²	0,10		
		Campata d 0.50*0.20*2	m ²	0,20		
		Campata e 0.50*0.20*2	m ²	0,20		
		Campata g 0.50*0.20*3	m ²	0,30		
		Campata h 0.50*0.20*3	m ²	0,30		
		Campata f 0.50*0.20*2	m ²	0,20		
		Campata i 0.50*0.20*3	m ²	0,30		
		Campata l 0.50*0.20*3	m ²	0,30		
		Campata m 0.50*0.20*1	m ²	0,10		
		Campata n 0.50*0.20*2	m ²	0,20		
		Campata o 0.50*0.20*2	m ²	0,20		
		Campata p 0.50*0.20*3	m ²	0,30		
		Campata q 0.50*0.20*3	m ²	0,30		
				3,60	14,89	53,60
38	02.P02.A18	Demolizione parziale, a mano, di volta in mattoni (escluso pavimento, sottofondo e relativo svuotamento) misurata sulla				
	020	da cm 12 a cm 25 di spessore				
		Per assimilazione a lavorazione eseguita su muratura portante parete esterna				
		Opere di microdemolizione per posa piastre e bullonerie				
		Ancoraggi in acciaio inox zoccolo su muratura				
		Scala				
		Campata a 0.50*0.20*3	m ²	0,30		
		Campata b 0.50*0.20*3	m ²	0,30		
		Campata c 0.50*0.20*1	m ²	0,10		
		Campata d 0.50*0.20*2	m ²	0,20		
		Campata e 0.50*0.20*2	m ²	0,20		
		Campata g 0.50*0.20*3	m ²	0,30		
		Campata h 0.50*0.20*3	m ²	0,30		
		Campata f 0.50*0.20*2	m ²	0,20		
		Campata i 0.50*0.20*3	m ²	0,30		
		Campata l 0.50*0.20*3	m ²	0,30		
		Campata m 0.50*0.20*1	m ²	0,10		
		Campata n 0.50*0.20*2	m ²	0,20		
		Campata o 0.50*0.20*2	m ²	0,20		
		Campata p 0.50*0.20*3	m ²	0,30		
		Campata q 0.50*0.20*3	m ²	0,30		
				3,60	73,65	265,14
39	02.P90.U15	Intervento di ricostruzione della muratura portante esistente per risanamento di vecchi camini, nicchie stipiti, zone				
	010	...				
		Ripristino opere di microdemolizione per posa piastre e bullonerie				
		Ancoraggi in acciaio inox zoccolo su muratura				
		Scala				
		Campata a 0.50*0.20*0.15*3	m ³	0,045		
		Campata b 0.50*0.20*0.15*3	m ³	0,045		
		Campata c 0.50*0.20*0.15*1	m ³	0,015		
		Campata d 0.50*0.20*0.15*2	m ³	0,030		
		Campata e 0.50*0.20*0.15*2	m ³	0,030		
		Campata g 0.50*0.20*0.15*3	m ³	0,045		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Campata h 0.50*0.20*0.15*3 Campata f 0.50*0.20*0.15*2 Campata i 0.50*0.20*0.15*3 Campata l 0.50*0.20*0.15*3 Campata m 0.50*0.20*0.15*1 Campata n 0.50*0.20*0.15*2 Campata o 0.50*0.20*0.15*2 Campata p 0.50*0.20*0.15*3 Campata q 0.50*0.20*0.15*3	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0,045 0,030 0,045 0,045 0,015 0,030 0,030 0,045 0,045		
				0,540	792,54	427,97
40	01.P12.E25	Profilati in acciaio inox				
	010	Tipo normale				
		Piastre bulloni per ancoraggi in acciaio inox zoccolo su muratura				
		Scala				
		Campata a 2.000*3	kg	6,000		
		Campata b 2.000*3	kg	6,000		
		Campata c 2.000*1	kg	2,000		
		Campata d 2.000*2	kg	4,000		
		Campata e 2.000*2	kg	4,000		
		Campata g 2.000*3	kg	6,000		
		Campata h 2.000*3	kg	6,000		
		Campata f 2.000*2	kg	4,000		
		Campata i 2.000*3	kg	6,000		
		Campata l 2.000*3	kg	6,000		
		Campata m 2.000*1	kg	2,000		
		Campata n 2.000*2	kg	4,000		
		Campata o 2.000*2	kg	4,000		
		Campata p 2.000*3	kg	6,000		
		Campata q 2.000*3	kg	6,000		
				72,000	3,83	275,76
41	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati				
	005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone				
		Vedi quantità art. 01.P12.E25.010	kg	72,000	3,88	279,36
42	N96_NP13	RICOSTRUZIONE DI ELEMENTI LAPIDEI ESEGUITA CON TASSELLATURA IN MATERIALE LAPIDEO				
		Integrazione di parti mancanti di pietra (gneiss di Borgone) realizzata con tassello in materiale lapideo evente caratteristiche tipologiche e cromatiche anaaloghe 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 e 1.0*1.5*1.5*2	dm ³	4,500		
				4,500	150,19	675,86
43	N96_NP10	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	10,00		
				10,00	53,20	532,00
44	01.A20.C40	Pulizia di superfici particolarmente delicate quale cotto, arenarie, intonaci, e/o di interesse artistico con sistema				
	005	Eseguita mediante l'eiezione a bassissima pressione (circa 0.5 atm) di una emulsione mista aria-acqua e finissimi inerti				
		Scala				
		Gradini				
		Rampe accesso al pianerottolo intermedio dalla banchina lungo Po 18.10*1.70+5.65*2*1.70	m ²	49,98		
		Rampe accesso al piano banchina c.so S. maurizio dal pianerottolo intermedio 31.20*1.70+3.45*2*1.70	m ²	64,77		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		trasporto, montaggio e smontaggio. la misurazione viene effettuata in proiezione orizzontale per l'effettiva superficie del pianodi lavoro				
	015	Fino a m 10 di altezza per i primi 30 giorni				
		Piano lavoro				
		Sottoscala 14.05*0.80*2	m ²	22,48		
		Sottoscala avancorpo 6.50*0.80	m ²	5,20		
		Sottopiano				
		Sottoscala 14.05*0.80*2	m ²	22,48		
		9.50*0.80*2	m ²	15,20		
				65,36	37,17	2.429,43
48	02.P02.A22	Puntellamento di volta e solaio per rinforzo o demolizione parziale misurato in pianta per la superficie di volta o solaio puntellata, compresi ingabbiatura, controventatura e il successivo smantellamento:				
	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 c.so S. maurizio dal pianerottolo intermedio 31.20*1.20*70/100	m ²	26,21		
				41,41	75,27	3.116,93
49	02.P02.A22	Puntellamento di volta e solaio per rinforzo o demolizione parziale misurato in pianta per la superficie di volta o				
	020	per altezza da 4 m a 6 m				
		Puntellamento per predisposizione struttura metallica di sostegno gradini				
		Rampe accesso al piano banchina c.so S. maurizio dal pianerottolo intermedio 31.20*1.20*70/100	m ²	26,21		
				26,21	97,85	2.564,65
50	01.A18.A25	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				
	005	A lavorazione chiodata o bullonata				
		Rinforzo scalini				
		Sostegni cosciali HEB120				
		Rampe accesso al pianerottolo intermedio dalla banchina lungo Po (1.12*3+1.16*3)*26.700	kg	182,628		
		Rampe accesso al piano banchina c.so S. maurizio dal pianerottolo intermedio (1.03*4+1.18*2+1.22*2+1.02*3)*26.700	kg	319,866		
		Cosciali HEB120				
		Rampe accesso al pianerottolo intermedio dalla banchina lungo Po (3.76+3.22+0.26+3.14+0.26+3.22+3.76)*2*26.700	kg	940,908		
		Rampe accesso al piano banchina c.so S. maurizio dal pianerottolo intermedio (4.14+3.51+0.38+1.10+2.70+3.60+0.29+3.95+0.29+3.60+2.70+1.15+3.20+3.37)*2*26.700	kg	1814,532		
		Piatti aggancio sostegni cosciali200x200x12				
		Rampe accesso al pianerottolo intermedio dalla banchina lungo Po 0.20*6*2*18.800	kg	45,120		
		Rampe accesso al piano banchina c.so S. maurizio dal pianerottolo intermedio 0.20*11*2*18.800	kg	82,720		
		Piatti elementi sagomati sostegno gradini 120x120x10				
		Rampe accesso al pianerottolo intermedio dalla banchina lungo Po (0.12+0.09)*2*38*9.420	kg	150,343		
		Rampe accesso al piano banchina c.so S. maurizio dal pianerottolo intermedio (0.12+0.09)*2*73*9.420	kg	288,817		
		Bullonerie, inghisaggi, perni, materiale vario 10% del totale 3824.934*10/100	kg	382,493		
				4207,427	4,58	19.270,02
51	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)				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
52	01.A18.A40	serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. Vedi quantità art.01.A18.A25.005	kg	4207,427	0,93	3.912,91
		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	4207,427	3,62	15.230,89
53	08.P03.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				
		Piatti elementi sagomati sostegno gradini 120x120x10				
		Rampe accesso al pianerottolo intermedio dalla banchina lungo Po (0.12*0.12*0.04)*2*38*9.420	m ³	0,412		
		Rampe accesso al piano banchina c.so S. maurizio dal pianerottolo intermedio (0.12*0.12*0.04)*2*73*9.420	m ³	0,792		
		Piatti aggancio sostegni cosciali 200x200x12				
		Rampe accesso al pianerottolo intermedio dalla banchina lungo Po (0.20*0.20*0.02)*6*2	m ³	0,010		
		Rampe accesso al piano banchina c.so S. maurizio dal pianerottolo intermedio (0.20*0.20*0.02)*11*2	m ³	0,018		
		Spessoramento cosciali sotto pianerottolo				
		Pianerottolo intermedio dalla banchina lungo Po (4.53*0.20*0.02)*2	m ³	0,036		
		(3.66*0.20*0.02)*2	m ³	0,029		
		Sigillatura elementi sostegno cosciali				
Rampe accesso al pianerottolo intermedio dalla banchina lungo Po (0.12*0.12*0.10)*2*6*9.420	m ³	0,163				
Rampe accesso al piano banchina c.so S. maurizio dal pianerottolo intermedio (0.12*0.12*0.10)*2*11*9.420	m ³	0,298				
				1,758	1.314,45	2.310,80
54	01.A01.A80	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso				
		080 In assenza d'acqua Riempimento sotto gradini scala per sottofondo in cls Rampe accesso al pianerottolo intermedio dalla banchina lungo Po 0.70*1.50*0.20*2	m ³	0,420		
				0,420	79,25	33,29
55	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	%	33,29000	50%	16,65
56	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 0.70*1.50*0.20*2	m ³	0,420		
				0,420	89,47	37,58
57	01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta 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
58	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 0.70*1.50*2*2.320	kg	4,872	1,34	6,53
				4,872		
59	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano	m ³	0,420	78,11	32,81
60	01.A05.A80	Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12	m ³	0,714	391,84	479,61
				0,510		
				1,224		
61	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.	dm ³	36,200	7,55	744,43
				62,400		
				98,600		
61	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	m ²	30,77	18,76	1.572,28
				53,04		
				83,81		
62	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 fino a 50 cm	m	6,40		
				26,60		
				51,10		
	020	... Voltini sottoscala 1.60*2*2 Murature sostegno gradini Rampe accesso al pianerottolo intermedio dalla banchina lungo Po 0.35*2*38 Rampe accesso al piano banchina c.so S. maurizio dal pianerottolo intermedio 0.35*2*73 Murature sostegno pianerottoli intermedi	m			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
63	02.P90.U15	Rampe accesso al piano banchina c.so S. maurizio dal pianerottolo intermedio 1.70*2*2	m	6,80	90,05	8.185,55
				90,90		
63	010 ...	Intervento di ricostruzione della muratura portante esistente per risanamento di vecchi camini, nicchie stipiti, zone Ripristini parete Ingresso arcata 32 3.00*0.50*0.50	m³	0,750	792,54	594,41
				0,750		
64	N96_NP15	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 13*0.40	m	5,20	58,43	303,84
				5,20		
65	01.P09.F40	Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto	m	48,00	1,45	69,60
				48,00		
66	01.P08.B42	Fornitura di lastra trasparente in policarbonato con film protettivo di polietilene, compreso il taglio su misura	m²	28,80	86,34	2.486,59
				28,80		
67	01.A15.A25	Posa in opera di lastre alveolari trasparenti in policarbonato per l'applicazione a serramenti interni od esterni, misurate in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale	m²	28,80	8,80	253,44
				28,80		
68	01.A19.A10	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera	kg	25,920	27,62	1.029,12
				11,340		
69	N96_NP21	PROVA DI CARICO SULLA BALAUSTRÀ DELLA SCALA, MEDIANTE L'APPLICAZIONE DI 3 CARICHI	kg	37,260		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		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 Prova di carico	cad	1,00	1.429,45	1.429,45
		TOTALE SCALA "C"				150.066,06
		<u>FACCIATA TRATTO A VALLE (CAMPATE 75-93)</u> Lavori a Misura FACCIATA TRATTO A VALLE				
70	18.A03.C07	Ripuliture - riduzione della componente erbacea ed arbustiva mediante sfalci, decespugliamenti ed eventuale eliminazione delle rampicanti. Intervento da eseguire solo ove strettamente necessario al fine di ridurre la competizione di erbe e cespugli nei confronti delle giovani piante o per migliorare le condizioni per la germinazione e lo sviluppo dei semenzali. In rapporto alla superficie effettivamente da ripulire				
	005	... facciata balconata 105.00*9.20*0.0001	ha	0,10		
				0,10	1.274,86	127,49
71	01.P24.C65	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore				
	005	Con braccio fino all'altezza di m 18 facciata balconata 105.00*9.20*0.025	h	24,15		
				24,15	59,80	1.444,17
72	20.A27.B70	Fornitura e distribuzione di prodotto diserbante da spandere nelle dosi relative al tipo di diserbante impiegato su indicazione della direzione lavori, con successivo eventuale bagnamento dell'area a mezzo autobotte, compreso ogni onere per il collocamento della necessaria segnaletica verticale e per l'approvvigionamento dell'acqua				
	005	Eseguito a mano facciata balconata 105.00*9.20	m²	966,00		
				966,00	0,24	231,84
73	02.P90.U15	Intervento di ricostruzione della muratura portante esistente per risanamento di vecchi camini, nicchie stipiti, zone				
	010	...				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
74	01.A05.C30	Ripristini parete facciata balconata 105.00*9.20*0.10*5/100	m³	4,830	792,54	3.827,97
		4,830				
		Sigillatura e profilatura dei giunti della muratura in pietrame, con malta di cemento				
	005	Per una superficie complessiva di almeno m² 1 Sigillatura parete facciata balconata 105.00*9.20*15/100	m²	144,90	16,89	2.447,36
				144,90		
		TOTALE FACCIATA TRATTO A VALLE (CAMPATE 75-93)				8.078,83
		<u>BALCONATA TRATTO A MONTE (CAMPATE 1-74)</u>				
		Lavori a Misura				
		BALCONATA E SCALE TRATTO A MONTE (CAMPATE 1-74)				
75	N96_NP04	NUOVE COLONNINE BALCONATA IN PIETRA DI SALTRIO E RELATIVE LAVORAZIONI PER LA MESSA IN OPERA Balconata Campata 49	cad	16,00	508,66	8.138,56
				16,00		
76	N96_NP07	FORNITURA E POSA DI CIMASA IN PIETRA GNEISS DI BORGONE Balconata Campata 49	m	4,86	1.083,92	5.267,85
				4,86		
77	N96_NP08	LAVORAZIONI SU PILASTRINI ESISTENTI - PILASTRINO PICCOLO BALCONATA Balconata Pilastrino piccolo	cad	2,00	146,20	292,40
				2,00		
78	N96_NP16	FORNITURA E POSA DI BACCHETTE IN ACCIAIO CORREDATE DI ELEMENTO FERMAPIEDE PER MESSA IN SICUREZZA ANTICADUTA Balconata Campata 49	cad	15,00	28,97	434,55
				15,00		
79	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 Voce usata per assimilazione Fori su cimasa Colonnine Bacchette Grappe cimasa-pilastrini Fori su zoccolo Colonnine Bacchette	cad cad cad cad cad cad	16,00 15,00 4,00 16,00 15,00	16,67	1.100,22
				66,00		
80	01.A20.C40	Pulizia di superfici particolarmente delicate quale cotto, arenarie, intonaci, e/o di interesse artistico con sistema				
	005	Eseguita mediante l'eiezione a bassissima pressione (circa 0.5 atm) di una emulsione mista aria-acqua e finissimi inerti Balconata Zoccolatura				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
81	01.A20.G20	Campata 49 (0.30+0.30)*4.86	m ²	2,92	39,30	1.057,96
		Pilastrini	m ²	24,00		
		(0.35+0.40+0.35+0.40)*0.80*20		26,92		
	005	Di superfici in cemento armato, pietra, mattoni pieni, intonaci				
		Balconata	m ²	2,92	12,31	331,39
		Zoccolatura	m ²	24,00		
		Campata 49 (0.30+0.30)*4.86 Pilastrini (0.35+0.40+0.35+0.40)*0.80*20		26,92		
82	01.P24.C65	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme				
	005	Con braccio fino all'altezza di m 18				
		Pulizia e ripristini facciata	h	16,00	59,80	956,80
83	01.A18.A50	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80				
	005	In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine				
		rinforzo metallico messa in sicurezza				
		campata 3	kg	36,316	2,75	2.269,26
		campata 4	kg	36,316		
		campata 7	kg	36,316		
		campata 9	kg	36,316		
		campata 15	kg	36,316		
		campata 18	kg	36,316		
		campata 27	kg	36,316		
		campata 29	kg	36,316		
		campata 32	kg	36,316		
		campata 37	kg	36,316		
		campata 39	kg	36,316		
		campata 41	kg	36,316		
		campata 45	kg	36,316		
		campata 48	kg	36,316		
		campata 51	kg	36,316		
		campata 56	kg	36,316		
		campata 62	kg	36,316		
		campata 64	kg	36,316		
		campata 65	kg	36,316		
		Scala A	kg	45,061		
		Scala B 45.061*2	kg	90,122		
				825,187		
84	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.A50.005	kg	825,187	0,93	767,42
85	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
	035	Tubi di sezione fino a cm 15, a due riprese.				
		rinforzo metallico messa in sicurezza				
		campate 23.20*0.12*24	m	66,82	11,47	862,20
		scale 23.20*0.12*3	m	8,35		
				75,17		
86	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati				
	005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone				
		Vedi quantità art.01.A18.A50.005	kg	825,187	3,88	3.201,73
		TOTALE BALCONATA TRATTO A MONTE (CAMPATE 1-74)				24.680,34

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		TOTALE LAVORI				336.000,00