



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

ELENCO PREZZI UNITARI  
CON PERCENTUALE DI INCIDENZA DELLA MANO D'OPERA

ELABORATO

EP

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A01.A80	<b>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</b>			
080	<b>In assenza d'acqua</b>	m <sup>3</sup>	79,25	100.00 %
01.A01.N00	<b>Per quantitativi inferiori a m<sup>3</sup> 1 di scavo, si applicherà alle voci precedenti un aumento.</b>			
005	<b>pari al 50%</b>	%	50%	0.00 %
01.A02.B85	<b>Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti</b> tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti			
005	<b>Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.</b>	kg	2,01	82.31 %
01.A04.B05	<b>Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m<sup>3</sup> 0,4 di sabbia e m<sup>3</sup> 0,8 di ghiaietto, fornito</b> in opera, da non impiegare per usi strutturali			
020	<b>Con betoniera</b>	m <sup>3</sup>	89,47	31.95 %
01.A04.C00	<b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano</b>			
005	<b>In struttura di fondazione</b>	m <sup>3</sup>	78,11	100.00 %
01.A04.F70	<b>Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a</b> misura, posta in opera			
010	<b>In tondino da 4 a 12 mm di diametro</b>	kg	1,34	47.46 %
01.A05.A80	<b>Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12</b>			
005	<b>In mattoni pieni, nuovi, legati con malta di calce e per un volume totale di almeno m<sup>3</sup> 0,10</b>	m <sup>3</sup>	391,84	64.21 %
01.A05.C30	<b>Sigillatura e profilatura dei giunti della muratura in pietrame, con malta di cemento</b>			
005	<b>Per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1</b>	m <sup>2</sup>	16,89	96.27 %
01.A05.E30	<b>Esecuzione di cuciture in murature miste di ciottoli e mattoni, eseguita mediante inserimento di barre metalliche del</b> 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	<b>Inserimento delle barre in fori ottenuti con carotaggio semplice</b>	m	125,21	40.73 %
01.A12.H10	<b>Posa in opera di pietra e di marmi nonché di pietra artificiale, la cui provvista sia compensata a metri cubi, per</b> 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			
005	<b>Per un volume di almeno m<sup>3</sup> 0,10</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A15.A25	<b>Posa in opera di lastre alveolari trasparenti in policarbonato per l'applicazione a serramenti interni od esterni,</b> misurate in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale	m <sup>3</sup>	941,47	99.87 %
005	<b>Di varie dimensioni su telai in ferro o legno</b>			
01.A18.A25	<b>Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine,</b> archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine	m <sup>2</sup>	8,80	96.82 %
005	<b>A lavorazione chiodata o bullonata</b>			
01.A18.A40	<b>Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10</b>	kg	4,58	73.46 %
005	<b>A doppio T</b>			
01.A18.A50	<b>Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80</b>	kg	3,62	96.67 %
005	<b>In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine</b>			
01.A18.A70	<b>Posa in opera di piccoli profilati</b>	kg	2,75	68.16 %
005	<b>In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone</b>			
01.A18.G00	<b>Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione</b>	kg	3,88	96.89 %
005	<b>Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione,</b> intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc.			
01.A19.A10	<b>Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera</b>	kg	0,93	73.30 %
005	<b>In lamiera di rame</b>			
01.A20.C40	<b>Pulizia di superfici particolarmente delicate quale cotto, arenarie, intonaci, e/o di interesse artistico con sistema chimicamente neutro</b>	kg	27,62	77.18 %
005	<b>Eseguita mediante l'eiezione a bassissima pressione (circa 0.5 atm) di una emulsione mista aria-acqua e finissimi inerti</b> con apposita macchina pulitrice alimentata ad aria compressa, compreso tubi, raccordi, lancia al tungsteno, centrale di regolazione e apparecchiatura interfono per due operatori			
01.A20.F70	<b>Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche</b>	m <sup>2</sup>	39,30	52.05 %
035	<b>Tubi di sezione fino a cm 15, a due riprese.</b>			
01.A20.G20	<b>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 l'applicazione, esclusa la pulizia del fondo e gli eventuali ponteggi</b>	m	11,47	92.67 %
005	<b>Di superfici in cemento armato, pietra, mattoni pieni, intonaci</b>			
01.A21.B40	<b>Sigillatura dei giunti della pavimentazione inlastricato di masselli anche sulla sede dei binari tranviari, comprendente</b> la pulizia dei giunti per una profondità da 4 a 5 cm ; il riempimento dei giunti; la rifilatura delle slabbrature per ottenere giunti regolari ed uniformi	m <sup>2</sup>	12,31	64.44 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
015	<b>Con emulsione bituminosa e graniglia</b>	m <sup>2</sup>	18,76	90.04 %
01.P08.B42	<b>Fornitura di lastra trasparente in policarbonato con film protettivo di polietilene, compreso il taglio su misura</b>			
020	<b>spessore mm 5</b>	m <sup>2</sup>	86,34	0.00 %
01.P09.F40	<b>Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto</b>			
005	<b>spessore mm 0,6</b>	m	1,45	0.00 %
01.P12.E25	<b>Profilati in acciaio inox</b>			
010	<b>Tipo normale</b>	kg	3,83	0.00 %
01.P24.C65	<b>Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme</b>			
	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	<b>Con braccio fino all'altezza di m 18</b>	h	59,80	0.00 %
01.P25.A60	<b>Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni</b>			
	dispositivo necessario per la conformità 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).			
005	<b>Per i primi 30 giorni</b>	m <sup>2</sup>	9,60	0.00 %
010	<b>Per ogni mese oltre al primo</b>	m <sup>2</sup>	1,64	0.00 %
01.P25.A70	<b>Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione</b>			
	verticale			
005	<b>...</b>	m <sup>2</sup>	3,01	0.00 %
01.P25.A91	<b>Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di</b>			
	5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano).			
005	<b>Per ogni mese</b>	m <sup>2</sup>	2,52	0.00 %
01.P25.C15	<b>Nolo di piano di lavoro costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, sottopiano formato da</b>			
	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			
015	<b>Fino a m 10 di altezza per i primi 30 giorni</b>	m <sup>2</sup>	37,17	0.00 %
01.P25.E80	<b>Nolo di ponteggio elettrico autosollevante ad innesti, ancorabile alla parete, altezza raggiungibile fino a m 27</b>			
	circa, a due coppie di montanti, con velocità di sollevamento di m 4.5 al minuto, munito di elementi telescopici disposti			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P25.E90	<p>sotto il tavolame da calpestio per coprire le rientranze degli edifici</p> <p><b>005 Con piano di lavoro di m 11x1, 2 - port. kg 900</b></p> <p><b>Montaggio e smontaggio di ponteggio elettrico autosollevante a due coppie di montanti con piano di lavoro di m 11x1, 2 - portata kg 900 ed altezza raggiungibile fino a m 27 circa</b></p> <p><b>005 Per la base fino a m 10 d'altezza</b></p>	g	67,66	0.00 %
01.P26.A70	<p><b>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 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 sarà 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<sup>3</sup> 3</b></p> <p><b>010 Compreso l'accatastamento</b></p>	cad	285,28	0.00 %
02.P02.A18	<p><b>Demolizione parziale, a mano, di volta in mattoni (escluso pavimento, sottofondo e relativo svuotamento) misurata sulla superficie in pianta aumentata del 10%:</b></p> <p><b>020 da cm 12 a cm 25 di spessore</b></p>	m <sup>3</sup>	35,29	0.00 %
02.P02.A22	<p><b>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:</b></p> <p><b>010 fino a 4 m di altezza</b></p> <p><b>020 per altezza da 4 m a 6 m</b></p>	m <sup>2</sup>	73,65	100.00 %
02.P90.U15	<p><b>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<sup>3</sup> 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. Includere 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</b></p> <p><b>010 ...</b></p>	m <sup>2</sup>	75,27	84.75 %
02.P90.U20	<p><b>Ripristino, risanamento e consolidamento di spallette, di voltini, di finestrelle, di aperture o passaggi in genere</b> 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</p>	m <sup>2</sup>	97,85	0.00 %
		m <sup>3</sup>	792,54	64.39 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
020	fino a 50 cm ...	m	90,05	70.85 %
06.A30.G02	<b>Esecuzione di fori per il passaggio di condutture elettriche, compreso il ripristino e lo smaltimento dei materiali di risulta</b> fino a diametro 100mm e lunghezza 700mm, nel cemento armato o pietra			
010	<b>fori nel cemento o pietra D.&lt;=35 mm spess. oltre 25 mm</b>	cad	16,67	100.00 %
06.A30.I01	<b>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.</b>			
005	<b>ripristino di scassi</b>	dm <sup>3</sup>	7,55	71.19 %
08.P03.P15	<b>Fornitura e getto in opera di malta reoplastica senza ritiro e resistente ai solfati, per interventi di limitata entità</b> (sigillature, ripristini, fessurazioni) in condotte fognarie, eseguita con apposita attrezzatura impastatrice e spruzzatrice, con funzioni di consolidamento per strutture lesionate.			
005	...	m <sup>3</sup>	1.314,45	75.76 %
18.A03.C07	<b>Ripuliture - riduzione della componente erbacea ed arbustiva mediante sfalci, decespugliamenti</b> 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	...	ha	1.274,86	0.00 %
20.A27.B70	<b>Fornitura e distribuzione di prodotto diserbante da spandere nelle dosi relative al tipo di diserbante impiegato su</b> 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	<b>Eseguito a mano</b>	m <sup>2</sup>	0,24	49.37 %
27.A60.F10	<b>Scarificazione cauta di giunti, eseguita a mano, dei paramenti murari in laterizio delle malte non</b> più coese e rese instabili dal tempo, con attrezzo metallico idoneo. Compresi la rimozione di materiali di risulta, il 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	...	m <sup>2</sup>	14,89	97.50 %
28.A05.A08	<b>COPRIGIUNTO per ponteggi in materiale plastico di vari colori, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la</b> durata della fase di lavoro che lo richiede per la pubblica e privata incolumità; il montaggio; lo smontaggio; la manutenzione giornaliera comprendente l'eventuale sostituzione o reintegrazione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera.			
005	<b>Singolo</b>	cad	1,75	0.00 %
28.A05.A10	<b>TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:</b>			
005	<b>altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese</b>	cad	182,00	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
010	<b>solo nolo per ogni mese successivo</b>			
28.A05.B15	<b>PARAPETTO prefabbricato in metallo anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto (es.: rampe delle scale,</b> 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.	cad	20,00	0.00 %
005	<b>Misurato a metro lineare posto in opera.</b>			
28.A05.D05	<b>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere.</b> Caratteristiche:Struttura di acciaio,parete perimetrale realizzata con pannello sandwich,dello spess. min 40 mm,composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentaz. di poliuretano espanso autoestinguento,divisioni interne realizzate come le perimetrali,pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spess. mm 19,piano di calpestio in piastrelle di PVC,classe 1 di reaz. 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,imp. 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 secur. e l'igiene dei lavoratori;il montaggio e lo smontaggio anche quando,per motivi legati alla secur. dei lavoratori,queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluz. dei medesimi;il documento che indica le istruz. per l'uso e la manutenz.;i controlli periodici e il registro di manutenz. programmata;il trasporto presso il cantiere;la preparaz. della base di appoggio;i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti;l'uso dell'autogru per la movimentaz. e la collocaz. nell'area predefinita e per l'allontanam. a fine opera.Arredamento min:armadi, tavoli e sedie. NOTE:La previsione degli apprestam. proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere),dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizz. del cantiere,risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif.D.P.R.207/10 art.32 c.4).Il Coord. per la Sicur. in Fase di Progettaz.valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della secur. in funz. delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.	m	13,00	0.00 %
015	<b>Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese</b>			
020	<b>Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</b>			
28.A05.D25	<b>BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili,</b> 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	cad	361,60	0.00 %
		cad	169,50	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni.			
	<b>005 nolo primo mese o frazione di mese</b>	cad	164,00	0.00 %
	<b>010 nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</b>	cad	109,00	0.00 %
<b>28.A05.E10</b>	<b>RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza</b> minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare			
	<b>005 nolo per il primo mese</b>	m	4,00	0.00 %
	<b>010 nolo per ogni mese successivo al primo</b>	m	0,55	0.00 %
<b>28.A05.E15</b>	<b>RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi:</b> 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			
	<b>005 per sviluppo a metro quadrato per il primo mese</b>	m <sup>2</sup>	9,83	0.00 %
	<b>010 per ogni mese oltre il primo</b>	m	2,97	0.00 %
<b>28.A05.E25</b>	<b>NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di</b> 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.			
	<b>005 misurato a metro lineare posto in opera</b>	m	0,40	0.00 %
<b>28.A05.E45</b>	<b>TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di</b> altezza e sviluppo indicativo 120 cm			
	<b>005 trasporto, posa in opera, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese</b>	m	4,70	0.00 %
	<b>010 solo nolo per ogni mese successivo</b>	m	0,70	0.00 %
<b>28.A05.E60</b>	<b>CANCELLO in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi,</b> 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			



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
28.A10.C05	massima apertura che di chiusura; 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.			
	<b>005 misurato a metro quadrato di cancello posto in opera</b>	m <sup>2</sup>	37,00	0.00 %
	<b>MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere</b>			
	contro gli agenti meccanici caduti dall'alto, costituita da struttura inclinata realizzata in tubo giunto di diametro 48 mm opportunamente ancorata alla struttura, quest'ultima non inclusa, e provvista di tavolato superiore di copertura in tavole accostate in legno di abete di sezione minima 25x5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta.			
28.A10.C10	<b>005 per lo sviluppo in m2 in proiezione orizzontale dell'area protetta: per il primo mese o frazione di mese</b>	m <sup>2</sup>	11,50	0.00 %
	<b>010 per ogni mese successivo</b>	m <sup>2</sup>	1,40	0.00 %
	<b>Realizzazione di TETTOIA di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto, costituita da</b>			
	struttura metallica a tubi e giunti e tavolato di legno o metallico, comprensiva di manutenzione e smontaggio.			
28.A20.A10	<b>005 costo primo mese o frazione di mese</b>	m <sup>2</sup>	17,00	0.00 %
	<b>010 costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.</b>	m <sup>2</sup>	1,30	0.00 %
	<b>CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.</b>			
28.A20.A15	<b>005 posa e nolo fino a 1mese</b>	cad	8,80	0.00 %
	<b>010 solo nolo per ogni mese successivo</b>	cad	1,50	0.00 %
	<b>CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:</b>			
28.A20.A17	<b>005 posa e nolo fino a 1 mese</b>	cad	7,50	0.00 %
	<b>010 solo nolo per ogni mese successivo</b>	cad	0,60	0.00 %
	<b>Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm</b>			
28.A20.A20	<b>005 riempito con graniglia peso 13 kg</b>	cad	1,49	0.00 %
	<b>CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione,</b>			
	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.			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
010	<b>Cartello LxH=50x70 cm - d=16m.</b>	cad	1,50	0.00 %
28.A20.C10	<b>ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con</b> autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo.			
005	<b>Durata 1 anno cadauna</b>	cad	6,50	0.00 %
28.A20.H05	<b>ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e</b> 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.			
005	<b>Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.</b>	cad	15,20	0.00 %
N96_NP01	<b>NUMERAZIONE E CLASSIFICAZIONE ELEMENTI BALAUSTR E SCALA</b> 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, pilastrini, 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	corpo	1.522,68	
N96_NP02	<b>LAVORAZIONI PER IL RESTAURO E IL CONSOLIDAMENTO DELLE COLONNINE ESISTENTI IN PIETRA DI SALTRIO</b> 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, pennellessa 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 epossidiche, trasporto in cantiere con le stesse modalità di protezione, riposizionamento nei fori precedentemente 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 dell'elemento superiore (cimasa).	cad	179,39	
N96_NP03	<b>SMONTAGGIO E SMALTIMENTO DELLE COLONNINE ESISTENTI NON RECUPERABILI</b> Smontaggio colonnine esistenti in pietra di saltrio o cls, mediante imbragatura e carico su mezzo di trasporto, compresi trasporto e smaltimento presso discariche autorizzate	cad	11,81	
N96_NP04	<b>NUOVE COLONNINE BALCONATA IN PIETRA DI SALTRIO E RELATIVE LAVORAZIONI PER LA MESSA IN OPERA</b> 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			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
N96_NP05	<p>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).</p> <p><b>NUOVE COLONNINE SCALA IN PIETRA DI SALTRIO E RELATIVE LAVORAZIONI PER LA MESSA IN OPERA</b></p> <p>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).</p>	cad	508,66	
N96_NP06	<p><b>LAVORAZIONI SU CIMASE BALAUSTRATE ESISTENTI</b></p> <p>Smontaggio cimasa esistente (coronamento superiore balaustra) 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.</p> <p>N.B. La lavorazione completa della cimasa comprende anche le seguenti lavorazioni, computate a parte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· predisposizione di fori diam 14 mm. nel lato inferiore (lavorazione computata in CME, art.06.A30.G02.010)</li> <li>· 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).</li> <li>· predisposizione di fori diam 14 mm. Sulle testate di ogni cimasa (lavorazione computata in CME, art.06.A30.G02.010)</li> <li>· inserimento all'interno di tali fori di grappe in acciaio inox per la solidarizzazione con i piastri (lavorazione computata all'interno degli NP_08 e NP_09 relativi alle lavorazioni sui piastri).</li> <li>· sigillatura con malte strutturali e resine epossidiche superfluide di tutti gli elementi sopra elencati (lavorazioni computate all'interno degli NP sopra citati)</li> </ul>	cad	533,52	
N96_NP07	<p><b>FORNITURA E POSA DI CIMASA IN PIETRA GNEISS DI BORGONE</b></p> <p>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 pilastri laterali</p> <p>N.B. La lavorazione completa della cimasa comprende anche le seguenti lavorazioni, computate a parte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· predisposizione di fori diam 14 mm. nel lato inferiore (lavorazione computata in CME, art.06.A30.G02.010)</li> <li>· 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).</li> <li>· predisposizione di fori diam 14 mm. Sulle testate di ogni cimasa (lavorazione computata in CME, art.06.A30.G02.010)</li> <li>· inserimento all'interno di tali fori di grappe in acciaio inox per la solidarizzazione con i piastri (lavorazione computata all'interno degli NP_08 e NP_09 relativi alle lavorazioni sui piastri).</li> </ul>	m	129,46	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
N96_NP08	pilastrini). · sigillatura con malte strutturali e resine epossidiche superfluide di tutti gli elementi sopra elencati (lavorazioni computate all'interno degli NP sopra citati)	m	1.083,92	
N96_NP09	<b>LAVORAZIONI SU PILASTRINI ESISTENTI - PILASTRINO PICCOLO BALCONATA</b> Pulizia pilastrini esistenti realizzati in gneiss di borgone, eseguita mediante idrolavatura a bassa pressione, eventuale riallineamento pilastrino, 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.	cad	146,20	
N96_NP10	<b>LAVORAZIONI SU PILASTRINI ESISTENTI - PILASTRINO GRANDE BALCONATA</b> Smontaggio parte superiore pilastrino 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 pilastrino, 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 pilastrino.	cad	286,58	
N96_NP11	<b>RIALLINEAMENTO DI ELEMENTI LAPIDEI</b> 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	cad	53,20	
N96_NP12	<b>RIPARAZIONE ELEMENTI LAPIDEI ROTTI O SCOLLEGATI</b> 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 epossidiche, stesa sulle facce lesionate di resina epossidica bicomponente, unione delle parti esercitando pressione sugli elementi in contatto.	cad	183,87	
N96_NP13	<b>RIPRISTINO LESIONI ELEMENTI LAPIDEI CON INIEZIONI DI RESINE EPOSSIDICHE A BASSISSIMA VISCOSITA'</b> 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 $\geq 38$ N/mm <sup>2</sup> , resistenza a flessotrazione $\geq 25$ N/mm <sup>2</sup> , resistenza a trazione diretta $\geq 25$ N/mm <sup>2</sup> , adesione al calcestruzzo (rottura cls) 3 N/mm <sup>2</sup> , adesione al ferro da 10 a 15 N/mm <sup>2</sup> , modulo elastico da 1x1000 Nmm <sup>2</sup> . E' inoltre compreso il nolo dei macchinari, solventi speciali per la loro pulizia dopo ogni trattamento e spostamento di fronte.	m	142,09	
	<b>RICOSTRUZIONE DI ELEMENTI LAPIDEI ESEGUITA CON TASSELLATURA IN MATERIALE LAPIDEO</b> 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			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
N96_NP14	<p>elemento architettonico restituendo l'unità di lettura all'opera, inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione e la lavorazione della pietra.</p> <p><b>RICOSTRUZIONE DI ELEMENTI LAPIDEI ESEGUITA CON MALTA</b> 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</p>	dm <sup>3</sup>	150,19	
N96_NP15	<p><b>CONSOLIDAMENTO MURATURA CON INIEZIONI DI LEGANTE IDRAULICO FILLERIZZATO</b> 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 boccali, ed ogni altro occorra per dare il lavoro finito.</p>	cad	26,72	
N96_NP16	<p><b>FORNITURA E POSA DI BACCHETTE IN ACCIAIO CORREDATE DI ELEMENTO FERMAPIEDE PER MESSA IN SICUREZZA ANTICADUTA</b> Fornitura e posa in opera di bacchette verticali realizzate con profilato tondo in acciaio diam. 14 mm. correate da elemento fermapiede realizzato con piatto in acciaio spess. 8 mm., 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</p>	m	58,43	
N96_NP17	<p><b>FORNITURA E POSA DI BACCHETTE IN ACCIAIO PER MESSA IN SICUREZZA ANTICADUTA</b> 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</p>	cad	28,97	
N96_NP18	<p><b>LAVORAZIONI SU PILASTRINI ESISTENTI - PILASTRINO PIANEROTTOLO SCALA</b> Pulizia pilastri esistenti realizzati i gneiss di borgone, eseguita mediante idrolavatura a bassa pressione, eventuale riallineamento pilastro, successiva formazione di fori sulla base e alla sommità 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.</p>	cad	18,18	
N96_NP19	<p><b>LAVORAZIONI SU PILASTRINI ESISTENTI - PILASTRINO RAMPA SCALA</b> Pulizia pilastri esistenti realizzati i gneiss di borgone, eseguita mediante idrolavatura a bassa pressione, eventuale riallineamento pilastro, successiva formazione di fori sulla base e alla sommità per il successivo inserimento di perni in acciaio inox per la loro solidarizzazione con cimasa superiore</p>	cad	158,99	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
N96_NP20	<p>e zoccolatura lapidea inferiore, sigillatura dei fori con malta a base di calce idraulica naturale e resine epossidiche.</p> <p><b>PROVA DI CARICO SULLA BALAUSTRATA DELLA BALCONATA MEDIANTE L'APPLICAZIONE DI 3 CARICHI CONCENTRATI,</b>  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;</p>	cad	182,89	
N96_NP21	<p><b>PROVA DI CARICO SULLA BALAUSTRATA DELLA SCALA, MEDIANTE L'APPLICAZIONE DI 3 CARICHI CONCENTRATI,</b>  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</p>	cad	1.553,75	
N96_NP22	<p><b>PROVA DI CARICO SU PIASTRINO DELLA BALCONATA MEDIANTE L'APPLICAZIONE DI CARICO CONCENTRATO IN TESTA AL PIASTRINO,</b>  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</p>	cad	1.429,45	
		cad	994,40	