

Istituto Statale di Istruzione Superiore "G.SALVEMINI"

RESTAURO E RISANAMENTO CONSERVATIVO

INTERVENTI DI COMPLETAMENTO ADEGUAMENTI NORME DI PREVENZIONE INCENDI - LOTTO 1



SEDE
via Giusti, 27
FIRENZE

CODICE:
CUP: B12H1800012003

PROPRIETÀ:
CITTÀ METROPOLITANA
DI FIRENZE

LEGALE RAPPRESENTANTE:
RESPONSABILE DIREZIONE EDILIZIA

ing. Gianni Paolo Cianchi

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Geom. Giorgio Stellini

PROGETTISTA:
Arch. Lorenzo Di Bilio

COLLABORATORE PROGETTISTA:
Arch. Cristina Moretti

PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI:
Ing. Sheila Cipriani

PROGETTISTA OPERE ELETTRICHE:
Studio Grifoni srl

PROGETTISTA IMPIANTI MECCANICI:
Studio Tecnico Associato Tofanelli Dati

COLLABORATORI:
rilievi e disegni:

DISEGNATORE:

PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO PREZZI

elaborato n°
ST-D2



CITTÀ METROPOLITANA DI FIRENZE
Direzione Edilizia
data: Dicembre 2018 Approvato con Det./Del. N°
REVISIONE:

Città metropolitana di FIRENZE

**RESTAURO E RISANAMENTO CONSERVATIVO INTERVENTI DI
COMPLETAMENTO ADEGUAMENTI NORME DI PREVENZIONE INCENDI -**

ELENCO PREZZI PARTE STRUTTURALE

Istituto G. Salvemini/Duca d'Aosta - Via Giuseppe Giusti, 27-29 - Firenze

Codice Articolo	descrizione	prezzo unitario
4.6.10	<p>CONSOLIDAMENTO ARCHI, con inserimento di catene metalliche e collegamento alle murature portanti, realizzato mediante la formazione di fori orizzontali nelle colonne centrali e nelle murature portanti in pietra del diametro di mm 30. Sono compresi: la fornitura di barre diametro 24 cm; il serraggio con con adeguati capocorda o la colatura nei fori predisposti del cemento espansivo in ragione di q.li 0,33 per ogni metro cubo d'impasto con cemento a q.li 4 tipo 425. E' inoltre compresa la tesatura finale al carico di esercizio e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>	m € 140.00
	<p>CONSOLIDAMENTO INTRADOSSO DI VOLTE, mediante rinforzo delle volte in muratura di pietrame o mattoni, prive di affreschi o altri trattamenti decorativi, consistente in: - pulizia della superficie di estradossa sino alla messa a nudo degli elementi strutturali; - sigillatura e rincocciatura delle lesioni presenti intradossale, con scaglie di pietra e idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale, in modo da ripristinare la continuità strutturale ed estetica;</p> <ul style="list-style-type: none"> - perforazioni di adeguato diametro passanti nello spessore della volta in numero di 4 per metro quadrato; - inserimento di barre elicoidali in acciaio INOX AISI 304 trafileate a freddo ad elevate prestazioni meccaniche tipo VibraNET Helical 6 e taglio delle stesse barre nella misura corretta (circa 15 cm di sporgenza per lato) e successiva piegatura a 90° (dopo la posa della rete); 	

	<p>- posa di primo strato di malta strutturale spessore 1,5 cm tipo Vibrantique Ri-struttura M15, composta da materie prime di elevata qualità come: sabbie costituite da inerti naturali di origine alluvionale non macinati, selezionati e depolverizzati (EN 12620), calce idraulica naturale NHL 3.5 (EN 459-1), legante idraulico pozzolanico di origine geologica (EN 197-1), completamente esente da sabbie di carbonato di calcio;</p> <p>- fornitura e posa in opera di rete strutturale preformata tipo VibraNET RT055, modellata seconda la forma della volta, composta da pura fibra di vetro alcalino resistente, tessuta a giro inglese e apprettata con PVA, con un contenuto di zirconio > 16 % e le seguenti caratteristiche e prestazioni: dimensioni maglia: 25 x 25 mm, resistenza alla trazione (trama): 56 kN/m, resistenza alla trazione (ordito): 54 kN/m, allungamento alla rottura: 2,20 %, peso del tessuto: 160 gr/m², peso della rete: 280 gr/m²;</p> <p>- posa di secondo strato di malta strutturale tipo Vibrantique Ri-struttura M15 spessore 1,5 cm; - finitura con rasatura protettiva, fibrorinforzata a basso assorbimento, armata con rete porta intonaco alcalino resistente gr 160, tipo Vibrantique Rasatura R-Evolution 15.</p> <p>Sono inoltre compresi: l'onere del risvolto e fissaggio della rete sulle murature d'ambito per circa cm 60 di larghezza ed il riempimento in conglomerato leggero per dare l'estradosso orizzontale; i tagli, gli sfridi, le piegature e le sovrapposizioni della rete e dei ferri; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>	
NP04		mq € 69.09
TOS18_02.A03.004.001	Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere , in muratura di pietrame o mista di qualsiasi spessore, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini	mc € 337.11
TOS18_01.B07.005.002	Muratura in elevazione di mattoni pieni , eseguita con malta bastarda, per ripristino sedi di passaggio delle catene	mc € 394.89
TOS18_02.B08.023.002	Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura mista in pietra e mattoni per dimensioni oltre cm 30x30x15	cad € 74.82
TOS18_02.B08.041.001	Ripristino delle sedi di incastro dei capicorda nella muratura portante con scaglie di mattoni pieni e malta bastarda	cad € 7.12
TOS18_02.B10.005.001	Consolidamento di muratura con il metodo scuci e cuci , eseguito in muratura a malta cementizia, per tratti non contigui di lunghezza inferiore a m 0,50; compreso la demolizione della muratura interessata e del relativo intonaco, calo e scarrettamento dei materiali di risulta, ricostruzione delle strutture esistenti, il puntellamento delle strutture sovrastanti su ambedue le facciate della parete; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci	mc € 1,442.67

TOS18_01.B03.004.001	Fornitura e posa in opera di profilati di ACCIAIO in travi di altezza fino a 240 mm per carpenteria metallica tipo S275 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutta la carpenteria metallica dovrà provenire da centri di trasformazione ai sensi del p.to 11.3.1.7 del D.M.17/01/2018.	kg	€	3.33
TOS18_01.B03.004.002	Fornitura e posa in opera di profilati scatolari di ACCIAIO in travi di altezza oltre 240 mm per carpenteria metallica tipo S235 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutta la carpenteria metallica dovrà provenire da centri di trasformazione ai sensi del p.to 11.3.1.7 del D.M.17/01/2018.	kg	€	3.84
11.1.73.4	MANUFATTI IN ACCIAIO S275 JR (Classe di esecuzione EXC3) PER LA REALIZZAZIONE DI SCALE TIPO A RAMPA con travi a ginocchio, montanti e travi trasversali in profilati laminati a caldo, della serie UPN, IPE, HE, completi di gradini e pianerottoli in lamiera o grigliato, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di base e di collegamento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita (compresa la eventuale ringhiera non artistica, di altezza 1.10 m, in grado di sopportare una spinta orizzontale di 200 kg/m). Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Tutta la carpenteria metallica dovrà provenire da centri di trasformazione ai sensi del p.to 11.3.1.7 del D.M.17/01/2018.	kg	€	5.49
NP02	Verniciatura profilati in acciaio , previa accurata brossatura manuale, con l'impiego di spazzole metalliche e tela smeriglio allo scopo di asportare la formazione di ruggine della superficie da verniciare, eseguita con piattaforma elevatrice su autocarro e compreso il lavaggio e lo sgrassaggio con solvente e la verniciatura con una mano di protettivo e due mani di colore a smalto successive. Compreso inoltre ogni accessorio, attrezzo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	€	22.10
NP01	Fornitura e posa in opera di ringhiera in acciaio di altezza 1.00 m, in grado di sopportare una spinta orizzontale di 200 kg/m, compreso il montaggio, il fissaggio, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	ml	€	100.00

TOS18_01.B04.003.002	CALCESTRUZZI: Fornitura e getto in opera di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita per opere non strutturali, classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4	mc	€	98.72
TOS18_01.B04.005.002	CALCESTRUZZI: Fornitura e getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto, classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4	mc	€	110.74
TOS18_01.B03.001.005	Acciaio in barre presagomate ad aderenza migliorata per cemento armato ordinario tipo B450C conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M.17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	kg	€	1.78
TOS18_01.B02.002.001	Casseforme in legno: per getti di conglomerati cementizi per opere di fondazione, plinti, travi rovesce, fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	mq	€	23.01
10.1.110.2	GRIGLIATI TIPO ELETROFORGIATO PER GRADINI, in acciaio zincato a caldo, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, del tipo "antivertigine", completi di ganci fermagrigliato e accessori vari. Portata minima 400 kg/mq. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	€	5.40
NP03	Tela metallica ornamentale tipo ARCHI-NET A.303, realizzata con gruppi di funi Ø 2 mm disposti in ordito e fili tondi Ø 3 mm disposti in trama, in acciaio inox, compreso di bordatura superiore e inferiore in acciaio inox con profilo a sezione a "pettine" per fissaggio tela metallica ornamentale, disposta parallelamente ai fili di trama; nella bordatura inferiore sono comprese le molle per il tensionamento della tela.	mq	€	214.45