

Comune di BELMONTE MEZZAGNO

Provincia  
PALERMO

## ELENCO PREZZI

**OGGETTO**

CONSOLIDAMENTO E RESTAURO DEGLI INTERNI E DELLA SCALINATA  
ESTERNA DELLA CHIESA SS. CROCIFISSO DI BELMONTE MEZZAGNO

**COMMITTENTE**

PROVINCIA REGIONALE DI PALERMO

IL PROGETTISTA

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Operai-Trasporti-Noli</b>		
1	AER	Nolo attrezzature per pulitura a secco EURO SETTE/75	€/ora	7,75
2	ATOM	Impianto di atomizzazione EURO CINQUE/68	€/ora	5,68
3	CIRC	Sega circolare EURO QUINDICI/49	€/ora	15,49
4	CMP	Nolo compressore EURO DUE/50	€/ora	2,50
5	GRU	Autogru con operatore EURO SESSANTASETTE/14	€/ora	67,14
6	INIT	Nolo pompa per iniezioni EURO SETTE/23	€/ora	7,23
7	MART	Nolo martinetto idraulico EURO DIECI/33	€/ora	10,33
8	MICSC	Microscalpello EURO UNO/55	€/ora	1,55
9	NOL.1	Nolo di molazza EURO VENTICINQUE/82	€/ora	25,82
10	NOL.3	Nolo attrezzatura perforatrice EURO UNO/35	€/ora	1,35
11	OP.1	Operaio comune I liv. EURO VENTITRE/10	€/ora	23,10
12	OP.2	Operaio qualificato II liv. EURO VENTICINQUE/41	€/ora	25,41
13	OP.3	Operaio specializzato III liv. EURO VENTISETTE/10	€/ora	27,10
14	SISCEN	Sistema centrifugo a bassa pressione EURO SESSANTASETTE/14	€/ora	67,14
15	SPR	Nolo spruzzatore ad aria compressa EURO DUE	€/ora	2,00
16	TRP	Trapano elettrico a percussione EURO DUE/12	€/ora	2,12

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
<b>Materiali Elementari</b>				
17	CLR-2	Maggior onere per colori a scelta della D.L.  EURO DUE	€/metro quadrato	2,00
18	RET-AC	rete elettrosaldata in acciaio inox a maglia quadrata costituita da filo di diametro mm.8.00, ad aderenza migliorata, in acciaio inox austenitico, con le caratteristiche prescritte dal vigente D.M. ai sensi della legge 1086/71  EURO CINQUE/50	€/chilogrammo	5,50
19	CAL-STR.	CALCE STRUTTURALE  EURO CENTOVENTI	€/metro cubo	120,00
20	MARMO BARDIGL	Marmo bardiglio  EURO CINQUANTADUE	€/metro quadrato	52,00
21	MALTA BAST.	Malta bastarda preconfezionata, plastica, dosata con 300 kg/mc di cementotipo 425 e con 100 kg/mc di calce idraulica e additivi ritardanti e aereanti; fornita in cantiere a cura del fornitore in contenitori metallici, pronta per l'impiego, con lavorabilità fino a 24 ore  EURO DUECENTOQUARANTATRE	€/metro cubo	243,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Voci Finite senza Analisi</b>		
22	7.2.4	Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole fermapiedi, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, i teli di protezione, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'eventuale progettazione, l'illuminazione e le - per ogni m3 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio	EURO SETTE/10 €/metro cubo	7,10
23	7.2.5.1	Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto) realizzato per interventi ad altezze superiori a m. 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole fermapiedi, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, i teli di protezione, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, altresì il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. - per ogni m3 di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi 23 mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni.	EURO ZERO/50 €/metro cubo	0,50
24	7.2.6	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 7.2.2.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m3 di ponteggio in opera misurato dalla base	EURO DUE/90 €/metro cubo	2,90
25	21.6.6	Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni metro quadrato di faccia vista.	EURO TRE €/metro quadrato	3,00
26	21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali marmi, piastrelle e simili, compresa la demolizione dell'eventuale sotto-strato di malta nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	EURO OTTO/90 €/metro quadrato	8,90
27	21.8.3	Verniciatura di infissi in legno con due passate di vernice a smalto previa raschiatura accurata di vernici esistenti a macchina o a mano, anche con l'uso di solventi, compreso trattamento antitarmico previa adeguata preparazione a stucco delle superfici da verniciare, compresa la loro scartavetratura e pulitura delle stesse.	EURO QUARANTADUE €/metro quadrato	42,00
28	11.2	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di minio di piombo e due mani di colori ad olio o smalto previa preparazione con scartavetratura, spolveratura e ripulitura della superficie, compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a 3,50 mt. d'altezza e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurata vuoto per pieno da un solo aspetto.	EURO DICIASSETTE/60 €/metro quadrato	17,60

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
29	9.1	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150-200 kg. di cemento per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO SEDICI/40	€/metro quadrato	16,40
30	21.8.2	Verniciatura di infissi in legno con due passate di vernice trasparente previa raschiatura accurata di vernici esistenti a macchina o a mano, anche con l'uso di solventi, compreso trattamento antitarmico e tutto quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO VENTITOTTO/30	€/metro quadrato	28,30
31	21.6.7	Fornitura e posa in opera di schermo di protezione in tavole di abete compresa armatura di sostegno secondo le norme di sicurezza, compresi trasporto, sfrido, deperimento, chioderia ecc. nonché la lavorazione e successivo smontaggio e trasporto al luogo di provenienza, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO VENTIUNO	€/metro quadrato	21,00
32	21.1.7	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compreso la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO TREDICI/10	€/metro quadrato	13,10
33	21.1.9	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m2 e per ogni cm di spessore EURO UNO/31	€/m2*1cm	1,31
34	21.1.24	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo compreso il trasporto fino al sito di reimpiego o a deposito in cantiere del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO TRE/20	€/metro	3,20
35	21.1.11	Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, fino al rinvenimento della muratura eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO OTTO/60	€/metro quadrato	8,60
36	21.1.26	Trasporto alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, escluso gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m3 di materiale trasportato EURO DICIANNOVE	€/metro cubo	19,00
37	3.1.3.1	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 250 kg per m3 d'impasto dato in opera a qualsiasi profondità o altezza per qualsiasi spessore, compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m. 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'amministrazione), compresa la vibratura, l'eventuale lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito a perfetta regola d'arte escluse solo le casseforme e le eventuali barre di armatura:		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Per opere in fondazione EURO NOVANTA/80	€/metro cubo	90,80

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Voci Finite con Analisi</b>		
38	CALC-1	<p>Integrazione o ricostruzione totale di parti mancanti di colonnine, cimasa, zoccolo e mostre in pietra, di sezione qualsiasi, anche particolarmente aggettante, da effettuare con elementi lapidei simili a quelli riscontrati in sito, comunque a scelta della D.L., e/o in malta di grassello di calce appositamente confezionata al fine di restituire unita' di lettura all'opera e di ricostituire parti architettoniche o decorative, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla preparazione delle superfici de substrato compreso le opere murarie, alla lavorazione superficiale della malta, alla lavorazione di pietra con caratteristiche simili a quella originale per conformazione e composizione, all'esecuzione di calco in silicone e di copia in vetroresina o malta cementizia, alla eventuale equilibratura cromatica delle integrazioni con l'originale; compresi gli oneri relativi al posizionamento e all'incollaggio e/o imperniatura delle parti ricostruite, in pietra o in malta.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTOVENTICINQUE/95</p>	€/a corpo	325,95
39	CONFIG-1	<p>Riconfigurazione, protezione e velatura finale di superfici intonacate e a stucco, tramite sigillatura delle fratture, integrazione delle lacune e delle abrasioni presenti con malta composta da calce debolmente idraulica, polvere di marmo se il caso, ed inerti selezionati, desalinizzati, pigmenti naturali eventualmente additivati con resine acriliche in emulsione acquosa per il raggiungimento della cromia e della granulometria desiderate realizzate anche a più strati ove necessario; protezione superficiale che rallenti il deterioramento delle superfici con prodotti idrorepellenti, trasparenti, reversibili, che abbiano buona permeabilità al vapor d'acqua, compatibili col materiale di supporto, buona stabilità ai raggi U.V. che non alterino la cromia originale, dati a pennello, a spruzzo o con irroratori a bassa pressione.</p> <p>Reintegrazione delle lacune e delle abrasioni e riequilibratura cromatica da eseguirsi con la tecnica della velature in almeno tre mani secondo le indicazioni della D.L., senza che l'intervento alteri in alcun modo la struttura dell'immagine originaria, previa campionatura cromatica e granulometrica; la sensibilizzazione della finitura delle superfici a vista sarà eseguita secondo le indicazioni della D.L.</p> <p>Compreso gli oneri per la relazione tecnica corredata da documentazione fotografica, schede dei materiali, tempi e modalità di esecuzione</p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTAUNO/10</p>	€/metro quadrato	61,10
40	INT-2	<p>Strato di finitura di intonaco per esterni a mezzo stucco tirato a fratazzo a più mani, dello spessore non inferiore a mm 5, in piano senza sestì, seguendo la superficie dell'intonaco rustico della parete o dell'elemento intonacato retto, curvo, piano o inclinato, eseguito con malta di grassello di calce particolarmente selezionato ed a lunga stagionatura, inerte selezionato simile a quello eventualmente riscontrato in sito, con l'aggiunta eventuale di polvere di marmo, pigmentato con terre naturali e ossidi resistenti ai raggi U.V. previa campionatura cromatica e granulometrica;</p> <p>La sensibilizzazione della finitura delle superfici a vista sarà eseguita secondo le indicazioni della D.L. per mezzo di riequilibratura cromatica con la tecnica delle velature sovrapposte in almeno tre mani secondo le indicazioni della D.L., ricercando, oltre la cromia più idonea, un effetto ottico di naturale trasparenza.</p> <p>In zone limitate indicate in progetto si provvederà alla sensibilizzazione con tecniche pittoriche più particolari e idonee a garantire una trama e una resa ottico-cromatica da stabilire con le prove e i test in cantiere, che rimangono compresi e compensati nel prezzo.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTANOVE/51</p>	€/metro quadrato	39,51
41	LAS-1	<p>Pavimentazione eseguita con lastre di calcare grigio "pietra di Billiemi" delle dimensioni a correre non inferiori a cm 30/40 x 40/60 e dello spessore di cm 3 e comunque nelle dimensioni e forme richieste dalla D.L. secondo i grafici prodotti e con spigoli leggermente sbazzati, compreso i pezzi speciali conformati a canaletta di scolo e coperchi per pozzetti di scarico opportunamente forati, poste in opera su letto di impasto umido di sabbie e calce con dosatura non inferiore a Kg 200/mc di impasto dello spessore non inferiore a cm 5, compresa la lavorazione a punta grezza eseguita a mano della</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
42	NP.12	<p>superficie a vista perfettamente livellata, spolvero finale di sabbia viva vagliata a saturazione dei giunti e pulizia finale, nel rispetto della giacitura del piano da realizzare e poste in opera con l'obbligo di conformare il suolo mediante rinterro e costipamento del terreno sottostante con inerti di granulometria adeguata, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTODUE/59</p>	€/metro quadrato	102,59
43	NP.13	<p>Disinfestazione di superfici lapidee e litoidi in genere, attaccate da piante superiori, agenti biodeteriogeni, microflora e deiezioni animali, mediante pulitura preliminare, applicazione a pennello, a spruzzo o tramite impacchi di biocidi a lungo tempo d'azione e di biocidi inibenti, previa campionatura da sottoporre alla D.L., rimozione meccanica preventiva e/o successiva compreso l'onere per le misure di sicurezza dei luoghi interessati, per la manipolazione degli eventuali materiali nocivi e lo smaltimento dei rifiuti e dei residui, gli oneri per la relazione tecnica corredata da documentazione fotografica, schede dei materiali, tempi e modalità di esecuzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTITOTTO/91</p>	€/metro quadrato	28,91
44	NP.14	<p>Consolidamento di superfici lapidee mediante impregnazione fino a rifiuto di un composto organico al silicato di etile in solvente a bassissima viscosità e basso peso specifico che penetri per assorbimento capillare nelle zone degradate dell'elemento in considerazione, dato a pennello o a spruzzo, per la ricostruzione delle proprietà meccaniche del materiale, previa campionatura da sottoporre alla D.L. e tale che non diano luogo a formazione di sali o di alterazioni del cromatismo originario e mantenga la permeabilità al vapore identica a quella del materiale sano; nei casi di decoesione, disgregazione e polverizzazione sarà applicato a d impacchi con polpa di carta; compreso gli oneri per la relazione tecnica corredata da documentazione fotografica, schede dei materiali, tempi e modalità di esecuzione e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTIQUEATTRO/48</p>	€/metro quadrato	24,48
45	NP.15	<p>Pulitura di elementi lapidei per la rimozione di depositi, croste nere e scialbi di qualsiasi natura eseguito previa campionatura da sottoporre alla D.L. con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pennelli e spazzole a setole morbide per la rimozione di depositi incoerenti, guano, delle efflorescenze saline etc..;</li> <li>- eventuale preconsolidamento di aree decoese con silicato d'etile o altro a scelta della D.L.;</li> <li>- rimozioni di scialbi, incrostazioni o ridipinture tenaci aderenti alla superficie e delle integrazioni con malta che ha perduto la sua funzione integrativa od estetica con l'ausilio di microscalpelli e vibroincisori;</li> <li>- pulitura dei depositi coerenti delle croste e patine biologiche inibite da eseguirsi , con impacchi di polpa di carta e soluzione di carbonato d'ammonio con diluizione da testare su indicazione della D.L.,da eseguirsi salvaguardando la patina del materiale lapideo spingendo la pulitura fino allo strato di naturale patinatura del materiale, eseguito con la massima cura, previa campionatura da sottoporre ad approvazione della D.L. compreso la pulitura di rifinitura con qualsiasi mezzo (aeroabrasiva con impiego di granulato neutro finissimo (5-300 micron), microscalpelli, vibroincisori, impacchi etc.);</li> <li>- eventuale alleggerimento degli ossidi di ferro e sali di rame con tamponi di fosfato d'ammonio in soluzione al 3% in acqua deionizzata della durata di 3/5 minuti.</li> </ul> <p>Compreso gli oneri per la relazione tecnica corredata da documentazione fotografica, schede dei materiali, tempi e modalità di esecuzione ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTASEI/61</p>	€/metro quadrato	66,61
		<p>Sovraprezzo alla voce 3.1.3.1 per fornitura di massetto in malta di calce strutturale fibrinforzata e inerti selezionati.</p> <p>CALCE STRUTTURALE €/mc. 120.00-  CLS €/mc. 90.80=  SOVRAPREZZO €/mc. 29.20</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTODIECI/80</p>	€/metro cubo	210,80



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
46	NP.16	<p>Stuccatura e/o sigillatura con malta a base di calce idraulica naturale NHL (NORME UNI 459), inerti desalinizzati, terre coloranti naturali, e frammenti di coccio pesto in sottosquadro, nei casi di lesione, fratturazione, mancanze profonde massimo 3 cm.inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti.Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Per ogni metro lineare di scalinata.</p>	€/ml.	18,15
47	NP.17	<p>Consolidamento in profondità intonaco, mediante verifica attraverso battitura manuale delle superfici per individuare le parti in fase di distacco,da valutare al mq. sui mq. effettivamente interessati dal fenomeno (si prevedono n°6-8 iniezioni per mq.), riadesione mediante esecuzione di fori di piccolo diametro in corrispondenza delle zone interessate, aspirazione di eventuali polvere, lavaggio e umidificazione delle parti da consolidare, iniezioni di maltina fluida a base di calce debolmente idraulica. Se necessario operare con cautela una leggera pressione sulle parti rigonfie per consentire una migliore adesione.Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p>	€/metro quadrato	66,68
48	NP.18	<p>Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in acciaio inox, dimensioni foglio mm.120x300 peso kg 20,00. Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in acciaio inox a maglia quadrata costituita da filo di diametro mm.8.00, ad aderenza migliorata, in acciaio inox austenitico, con le caratteristiche prescritte dal vigente D.M. ai sensi della legge 1086/71, compreso il materiale, il taglio, lo sfrido, le legature con il filo ricotto, la sagomatura e la piegatura, nonché l'attrezzatura ed il materiale per l'ancoraggio alle strutture: In acciaio inox tipo AISI 304L controllato in stabilimento</p>	€/chilogrammo	10,52
49	NP.19	<p>Bocciardatura di marmi e simili. Lavorazione con bocciarda meccanica delle superfici delle lastre di marmi o pietre tenere compreso i ponteggi, le opere provvisionali e qualsiasi onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	€/metro quadrato	40,64
50	NP.20	<p>Ripresa di lesione mediante consolidamento di muratura costituita da conci di calcarenite da eseguirsi tramite iniezioni (eventualmente armata con barre di fibre di carbonio) di intasamento con boiacca a base di calce nelle seguenti fasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scrostamento della superficie d'intonaco interessata dalla lesione mediante scalpelli di precisione, fino alla totale rimozione della stessa e al rinvenimento della lesione in oggetto.</li> <li>- Esecuzione di fori per l'iniezione di intasamento posti ad una distanza di circa 30 cm. l'uno dall'altro.</li> <li>- iniezione di aria compressa attraverso i fori eseguiti per la rimozione dei depositi superficiali.</li> <li>- Posa in opera dei tubi di iniezione.</li> <li>- Sigillatura della lesione con resina epossidica e spolvero finale a fresco di sabbia calcarenitica.</li> <li>- Nuova iniezione di aria compressa ad indurimento della stuccatura avvenuta.</li> <li>- Iniezione, con pompa a bassa pressione, di biacca fluida per iniezioni confezionato con premiscelato, resistente ai solfati, composta di calce idraulica naturale, cariche pozzolaniche fillerizzate e carbonati micronizzati, tipo Albaria iniezioni 200 della Mac spa, il tutto iniziando dal tubo più basso sino alla fuoriuscita della malta dal tubo superiore.</li> </ul> <p>Compreso l'utilizzo della mano d'opera necessaria alla miscelazione nonchè del gruppo miscelatore-iniettore manuale o elettromeccanico, il controllo dell'assorbimento della muratura alla pressione esercitata, l'applicazione dei tubetti filettati con porta gomma e la loro rimozione dai perfori a iniezione avvenuta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola</p>	€/metro quadrato	

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
51	NP.27	d'arte. Per fori fino a 20 mm.  EURO QUARANTADUE/77	€/metro	42,77
		Lavori in economia non suscettibile di esatta valutazione da quantificare ad ora. -OPERAIO specializzato 4°LIVELLO € 28.42 -OPERAIO COMUNE I° LIVELLO € 23.10 -OPERAIO specializzato 3°LIVELLO € 27.10 totale € 78.62  EURO SETTANTAOTTO/62	€/ora	78,62
52	NP1	Formazione di piano aereo di lavorazione montato tra due ponteggi composto con idonea struttura in tubi metallici tipo "Dalmine" avente una luce sino a ml.8.50 opportunamente ancorati e contrapposti agli appoggi ed in modo da ottenere uno o piu' piani di lavoro sfalsati in tavolato di legno di abete dello spessore di cm. 4 perfettamente fissato alla struttura metallica nel rispetto della normativa anti infortunistica, da computare a mq. proiezione orizzontale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte per tutta la durata dei lavori ivi compreso lo smontaggio e trasporto a fine lavori.  EURO DODICI/50	€/metro quadrato	12,50
53	NP3	Fornitura e posa in opera di intonaco a calce, per l'integrazione di lacune o la realizzazione di rappezzi di intonaco originale esistente, eseguito a qualsiasi altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, anche con tecnica a ribasso se necessario, eseguito, cioè, con superficie di finitura sottolivello rispetto a quella del manufatto originale, compreso eventuale preventivo rinzaffo della muratura scarnificata, pulizia e rimbocco di cavità o crepe, strato di sottofondo realizzato senza l'ausilio di fasce guida, seguendo con ciò l'andamento della superficie muraria regolarizzando cavità e sporgenze, strato di arricciatura e stabilizzatura a frattazzo, strato finale secondo preventiva campionatura approvata dalla D.L.. Rinzaffo, sottofondo ed arriccio saranno realizzati con malta di calce aerea; l'intonaco di finitura sarà realizzato con malta di grassello di calce opportunamente dosati a kg 400 per m3 di sabbia. Il grado di finitura, la cromia finale modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo colorate, e la granulometria degli inerti saranno a scelta della D.L. sulla base di opportuna campionatura preventiva. L'intonaco di ogni porzione dovrà essere realizzato senza interruzioni in modo da evitare riprese e discontinuità. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'esecuzione della campionatura cromatica e granulometrica, la formazione degli spigoli vivi o smussati, le lesene, le nervature di volta, i riquadri dei vani di porte e finestre, il raccordo con elementi lapidei o lignei di facciata, i sollevamenti, la formazione dei piani di lavoro fino all'altezza di m 4 e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, compresa protezione degli intonaci rimasti in opera.  EURO TRENTASETTE/50	€/metro quadrato	37,50
54	NP4	Integrazione di parti mancanti di cornici di qualsiasi forma ed a qualsiasi altezza dal suolo, al fine di dare unità di lettura all'opera, inclusi i saggi relativi alla scelta dei materiali idonei, al tipo di colorazione ed all'aspetto esteriore con caratteristiche simili alla cornice originaria esistente, il rilievo grafico di dettaglio della sezione del fronte e dell'andamento piano altimetrico. Da eseguirsi con malta idraulica di calce, eventuale uso di barrette di VTR, compreso la costruzione delle dime e dei piani di scorrimento delle stesse. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte per dare il lavoro completo secondo le indicazioni della D.L.  EURO VENTI/88	€/metro	20,88
55	NP5	Esecuzione della coloritura a calce di superfici interne od esterne su intonaci esistenti eseguita su superfici piane curve od inclinate compresa pulitura preliminare, da eseguirsi come appresso: pulitura della superficie per la rimozione dei depositi incoerenti., stuccatura di eventuali fori , scartavetratura, spolveratura, ripulitura, sgombero e trasporto a rifiuto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere e quanto altro occorra per dare la superficie pronta per		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
56	NP6	<p>il trattamento. Tripla mano di velatura, data esclusivamente a mano, costituita da latte di grassello di calce con aggiunta di terre naturali, altamente traspirante, date a distanza di tempo non inferiore alle tre ore l'una dall'altra e comunque su superfici perfettamente asciutte e tale da garantire l'attraversamento di almeno 300 g. di vapore d'acqua per ora, nei colori a scelta della D.L.; data in opera a qualsiasi altezza ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L..</p> <p style="text-align: right;">EURO QUINDICI</p>	€/metro quadrato	15,00
57	NP7	<p>Preparazione di superficie intonacata, previa rimozione di pitture esistenti , eseguita su superfici piane, curve ed inclinate con mezzi idonei (meccanici, chimici e manuali)secondo le indicazioni della D.L.</p> <p>E inoltre compresa la successiva spolveratura , pulitura con acqua distillata,con spazzole morbide e spugne. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO DODICI/50</p>	€/metro quadrato	12,50
58	NP8	<p>Fornitura e collocazione di rivestimento con lastre di marmo bardiglio spessore cm.2, levigato sulla faccia costa vista, Sono compresi il taglio a misura, la staffatura con grappe di ottone; il collante e la malta bastarda.Inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTANTATRE/50</p>	€/metro quadrato	73,50
59	NP9	<p>Ripresa di lesione mediante consolidamento di muratura costituita da conci di calcarenite da eseguirsi tramite iniezioni (eventualmente armata con barre in VTR) di intasamento con boiaccia a base di calce nelle seguenti fasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scrostamento della superficie d'intonaco interessata dalla lesione mediante scalpelli di precisione, fino alla totale rimozione della stessa e al rinvenimento della lesione in oggetto.</li> <li>- Esecuzione di fori per l'iniezione di intasamento posti ad una distanza di circa 30 cm. l'uno dall'altro.</li> <li>- iniezione di aria compressa attraverso i fori eseguiti per la rimozione dei depositi superficiali.</li> <li>- Posa in opera dei tubi di iniezione.</li> <li>- Sigillatura della lesione con resina epossidica e spolvero finale a fresco di sabbia calcarenitica.</li> <li>- Nuova iniezione di aria compressa ad indurimento della stuccatura avvenuta.</li> <li>- Iniezione, con pompa a bassa pressione, di biacca fluida per iniezioni confezionato con premiscelato, resistente ai solfati, composta di calce idraulica naturale, cariche pozzolaniche fillerizzate e carbonati micronizzati, tipo Albaria iniezioni 200 della Mac spa, il tutto iniziando dal tubo più basso sino alla fuoriuscita della malta dal tubo superiore.</li> </ul> <p>Compreso l'utilizzo della mano d'opera necessaria alla miscelazione nonché del gruppo miscelatore-iniettore manuale o elettromeccanico, il controllo dell'assorbimento della muratura alla pressione esercitata, l'applicazione dei tubetti filettati con porta gomma e la loro rimozione dai perfori a iniezione avvenutaed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Per fori fino a 20 mm.Ripresa di lesioni su muratura portante con idonea malta. Ripresa di lesioni di assestamento su muratura portante da eseguire con ricariche di malta ricca di legante e comunque rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale, compattata entro la lesione e rifinita con il frattazzo, previa pulizia, scarnitura e preparazione delle pareti lesionate. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTADUE/77</p>	€/metro	42,77
		<p>Lavori in economia non suscettibile di esatta valutazione da quantificare ad ora.</p> <p>-OPERAIO COMUNE I° LIVELLO € 23.10</p> <p>-OPERAIO specializzato 3°LIVELLO € 27.10</p> <p style="text-align: center;">totale € 50.20</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTA/20</p>	€/ora	50,20

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
60	NP10	<p>Esecuzione di finitura ad imitazione del marmo con le caratteristiche e dei colori a scelta della D.L., eseguito a mano con tecniche pittoriche tradizionali, che prevedono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- applicazione di intonaco a calce naturale e sabbie selezionate;</li> <li>- applicazione della cosiddetta "pastina" per ottenere una superficie perfettamente liscia, costituita a due mani di una miscela fluida di bianco di calce e polvere di marmo sovrapponendovi due velature leggere onde evitare la formazione di cretti causati dal ritiro del legante in fase di asciugatura; la "pastina" sarà intonata con colori in modo da ottenere una base sui cui dipingere il finto marmo;</li> <li>- piallettatura della superficie in fase di asciugatura in modo da renderla liscia ed omogenea;</li> <li>- trattamento della superficie dei lastroni (lesene, paraste ecc..) a sapone dato a pennello.</li> <li>- dipintura del finto marmo con colori ad acqua leggermente stemperati con bianco di calce;</li> <li>- "lucidatura" eseguita mediante lisciatura con appositi ferri caldi sulla superficie fino a parziale fusione del sapone.</li> </ul> <p>Sono Compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	€/metro quadrato	209,72
61	NP11	<p>Esecuzione di cornice pittorica a fasce parallele dalle dimensioni complessive di cm 10 -15, secondo le indicazioni della D.L. e delle foto storiche. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	€/metro	7,32
62	PROT-FIN .1	<p>Protezione finale superficiale a qualsiasi altezza di materiali lapidei in genere che ne rallenti il processo di deterioramento, eseguita con prodotti idrorepellenti, reversibili, trasparenti scelti previa campionatura da sottoporre alla D.L. che abbiano buone permeabilità al vapore d'acqua, compatibilità col materiale lapideo di supporto, buona stabilità ai raggi U.V. che non alterino la cromia originale, dati a pennello o a spruzzo con irroratori a bassa pressione. Compreso gli oneri per la relazione tecnica corredata da documentazione fotografica, schede dei materiali, tempi e modalità di esecuzione ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>	€/metro quadrato	23,70
63	QR04	<p>Fornitura e collocazione di pluviali in rame dello spessore di 8/10, e del diametro <math>\phi</math> 80 eseguito secondo i particolari esecutivi forniti dalla D.LL. compreso gli imbuti, gli elementi di tenuta, le opere murarie, il tiro in alto dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.-</p>	€/ml	62,51
64	REST-1	<p>Restauro di balaustra in pietra calcarenitica a faccia vista liscia o decorata o di singoli elementi decorativi anche in malta o stucco, consistente nella -rimozione della malta degradata o delle malte estranee sovrappresse di connesura tra i conci, dei conci estranei, su indicazione della D.L.; -estrazione con la massima cura di elementi in ferro quali profilati, zanche, mensole etc.. - integrazione con malta o inserti in pietra della stessa natura, appositamente preparata in cantiere analoga a quella originaria composta da calce tipo Lafarge, acqua deionizzata, polveri cellulosiche, polveri di marmo ed inerti selezionati desalinizzati, pigmenti naturali eventualmente additivati con resine acriliche in emulsione acquosa per la riconfigurazione di infrattuosità o dei vuoti; le finiture delle superfici dovranno essere realizzate secondo le indicazioni della D.L.; - accurato riempimento degli interstizi tra i conci con malta appositamente preparata con calce idraulica tipo Lafarge ed inerti selezionati; - consolidamento dei bordi di vecchi intonaci deteriorati anche con riadesione per mezzo di iniezioni di malta a base di calce naturale, stuccatura dei bordi e reintegrazione delle mancanze secondo le indicazioni della D.L. con intonaci a base di calce, inerti selezionati e terre naturali del colore simile a quello preesistente, con la riconfigurazione di elementi decorativi (cornicioni, mostre, balaustra a trompe</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
65	INT-1	<p>l'oeuil, volute, conchiglie, etc.); compreso gli oneri per la relazione tecnica corredata da documentazione fotografica, schede dei materiali, tempi e modalità di esecuzione ed ogni altro onere per dare l'opera finita. Sono compresi e compensati nel prezzo gli incrementi di superficie dovuti a modanature, decorazioni, sguinci, cornici, etc.. (superficie di misurazione pari alla proiezione retta sul piano verticale od orizzontale)</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTASETTE/68</p>	€/metro quadrato	57,68
66	PULIT-2	<p>Intonaco rustico (arricciatura) costituito da un primo strato di rinzaffo e un secondo strato tirato in piano senza sestì, seguendo la superficie del substrato del muro o dell'elemento intonacato retto, curvo, piano o inclinato anche se irregolare, dello spessore necessario (anche di diversi cm ove occorra) eseguito con malta di cale idraulica o resa tale con aggiunta di pozzolana, ed inerte selezionato simile a quello riscontrato in sito, compreso i ponteggi fino a 3,50 m dal calpestio e compreso altresì ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTISEI/12</p> <p>Pulitura, previo accertamento mediante analisi di laboratorio dell'epoca della messa in opera dell'intonaco, con impacchi di polpa di carta e carbonato d'ammonio in soluzione da determinare con apposite campionature, di superfici intonacate, od a stucco previo eventuale preconsolidamento di aree decoese con silicato d'etile o altro a scelta della D.L.;</p> <p>compreso operazioni complementari e la pulitura preliminare con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rimozione delle efflorescenze saline laddove si presentino con impacco con polpa di carta e acqua demineralizzata e aspirazione controllata;</li> <li>- rimozione preliminare di depositi superficiali quali guano, terriccio, etc.. qualora non fosse possibile eseguirvi direttamente l'impacco;</li> </ul> <p>compreso successiva pulitura di rifinitura effettuata con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rimozione di scialbi, incrostazione o dipinture tenaci ed aderenti alla superficie originaria e delle integrazioni con intonaco cementizio che hanno perduto la loro funzione conservativa ed estetica, tramite azione meccanica di precisione (vibroincisori, microscalpelli)</li> <li>- pulitura meccanica di precisione di biodeteriogeni inibiti e croste nere da eseguirsi con bisturi, matite in VTR e spugne tipo Wishab previa campionatura da sottoporre alla D.L.</li> <li>- eventuale alleggerimento degli ossidi di ferro e sali di rame con tamponi di fosfato d'ammonio in soluzione al 3% in acqua deionizzata della durata di 3/5 minuti.</li> </ul> <p>Compreso gli oneri per la relazione tecnica corredata da documentazione fotografica, schede dei materiali, tempi e modalità di esecuzione ed ogni altro magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTASETTE/64</p>	€/metro quadrato	26,12
			€/metro quadrato	57,64