

A.N. mur. 01

PULITURA DI SUPERFICI LAPIDEE ARENARIE LISCE O MODANATE (all'esterno)

- rimozione preliminare a pennello di depositi superficiali quali polvere, terriccio, guano, ecc. operata con pennelli a setole morbide;
 - diserbo chimico di vegetazione superiore inclusa l'estirpazione manuale ad essiccazione avvenuta;
 - preconsolidamento con silicato d'etile, nelle aree che presentano fenomeni di decoesione, disgregazione, previa vaporizzazione di solvente puro sulla superficie da trattare per facilitare la penetrazione del consolidante in profondità;
 - rimozione di elementi metallici quali perni, staffe o grappe che risultino possibile causa di degrado o non siano più utili;
 - rimozione meccanica di precisione delle stuccature che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica;
 - blanda pulitura aeroabrasiva per la rimozione dei depositi compatti ed aderenti alle superfici e delle patine biologiche;
 - applicazione di biocida a pennello od a spruzzo per l'inibizione dei biodeteriogeni, incluso il risciacquo con acqua deionizzata;
 - pulitura localizzata aeroabrasiva di rifinitura;
 - ulteriore trattamento con biocida con finalità preventive così da impedire la ricolonizzazione delle superfici.
Compreso ogni altro onere e magistero escluso il solo onere dei ponteggi necessari.

DESCRIZIONE				per mq.			
MATERIALI Abrasivo Disinfestante Silicato d'etile Solvente Biocida inibente Biocida a lungo termine Acqua deionizzata Materiali e sfridi				Kg. 3 X 1,12	€ 3,36		
				lt. 0,20 X 8,00	€ 1,60		
				Kg. 0,5 X16,00	€ 8,00		
				lt. 0,70 X 1,80	€ 1,26		
				lt. 0,10 X 2,50	€ 0,25		
				lt. 0,10 X 16,00	€ 1,60		
				lt.1 X 0,35	€ 0,35		
					€ 0,20		
				MANODOPERA			
				Operaio specializzato			€ 10,31
Operaio comune			€ -				
Operaio qualificato			€ 10,78				
NOLI							
Attrezzatura aeroabrasiva			€ 2,27				
Vibroincisore			€ 1,49				
TOTALI:				€ 41,47			
SPESE GENERALI ED UTILE DI IMPRESA 23%				€ 9,54			
PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 51,01			

A.N. mur. 03

CONSOLIDAMENTO, RICONFIG.NE E PROTEZIONE DI SUPERFICI LAPIDEE LISCE, MODANATE O SCOLPITE.

- consolidamento con impregnazione di silicato d'etile dato a pennello, a spruzzo, con pipette o siringhe in modo da far penetrare il consolidante attraverso tutto lo spessore del materiale deteriorato, disgregato o polverizzato facendolo arrivare fino al nucleo sano col quale dovrà formare un corpo unico per ricostituire le proprietà meccaniche dell'originale;
- stuccatura di fessurazioni e fratturazioni, oltre al ripristino delle listature, con malta confezionata con calce debolmente idraulica, inerti selezionati e terre naturali locali per il raggiungimento della cromia desiderata. Inclusa la finitura delle superfici secondo le indicazioni della D. L.;
- integrazioni di parti mancanti con malta confezionata con calce debolmente idraulica, inerti selezionati e terre naturali per il raggiungimento della cromia e granulometria desiderate. Inclusa la finitura delle superfici secondo le indicazioni della D.L.;
- protezione con prodotto a base di silossano, dato pennello od a spruzzo per proteggere il materiale lapideo dall'aggressione dei biodeteriogeni.

Considerato l'utilizzo di materiali ecocompatibili per interventi di bioedilizia ai sensi dell'art. 3 L.R. 6/2010 e di inerti e terre locali. Compreso ogni altro onere e magistero escluso il solo onere dei ponteggi necessari.

DESCRIZIONE				per mq.
MATERIALI				
Silicato d'etile			Kg.0,70 X 20,00	€ 14,00
Malta confezionata			Kg.2,00 X 2,30	€ 4,60
Protettivo			Kg. 0,50 X 12,00	€ 6,00
Materiali e sfridi				€ 0,10
MANODOPERA				
Operaio specializzato	n°	h.	prezzo	
	1	1,10	25,78	€ 28,36
	1		21,51	€ -
Operaio comune				
Operaio qualificato	1,00	1,00	23,95	€ 23,95
NOLI				
	ore	Km.	prezzo	
TOTALI:				€ 77,01
SPESE GENERALI ED UTILE DI IMPRESA 23%				€ 17,71
PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 94,72

A.N. mur. 08

RISANAMENTO E DEUMIDIFICAZIONE DI MURATURE (con additivo anticondensa) CON UTILIZZO DI PRODOTTI ECOCOMPATIBILI

- rimozione dell'intonaco interno da effettuarsi accuratamente a mano e in ogni caso nelle modalità e per un'altezza concordate con la D.L. a seguito di apposita misurazione igrometrica e le analisi più appropriate sulla stessa muratura. In ogni caso per una altezza non inferiore ad un metro al di sopra dei segni dell'umidità.

- pulitura e lavaggio a pressione della superficie rinvenuta con l'eliminazione di quei frammenti di calcinacci che abbiano perso la loro funzione legante, depositi di vario genere, eventuali tracce di solventi, detergenti o efflorescenze saline rinvenute.

- integrazioni di parti mancanti con malta confezionata con adeguata calce debolmente idraulica, inerti selezionati e l'eliminazione di ogni possibile causa di infiltrazione di acque per evitare migrazioni umide all'interno della stessa muratura una volta risanata.

- applicazione di un primo strato di malta deumidificante macroporosa composta da calce idraulica addizionata di aggregati leggeri di silicati di alluminio idrati ed espansi.

- rinzafo non inferiore a 5 mm. di malta composto da calce forte naturale cotta a bassa temperatura e sabbie selezionate additivata con seccativi riduttori di capillarità ed agenti per frazionamento della macroporosità e composti adatti all'eliminazione dei sali.

- Utilizzo di apposito additivo minerale, miscelato nella malta per una misura non inferiore al 10 % della stessa con capacità di sviluppo del 30 % di aria per un'elevata proprietà anticondensa oltre che antiumido.

- Strato di intonaco non inferiore a 2 cm. a base di calce pozzolanica con tenore in sali idrosolubili inferiore ad 1,2% ed altissima resistenza ai solfati. L'intonaco sarà finito con tonachino a calce.

Considerati prodotti di certificata traspirabilità, esenti da sali idrosolubili, ecocompatibili con certificazione per la bioedilizia e/o etichettatura ecologica, e compreso ogni altro onere e magistero escluso il solo onere dei ponteggi necessari.

DESCRIZIONE				per mq.
MATERIALI				
Malta confezionata per i diversi strati		Kg.30 X 0,96	€	28,80
Additivo anticondensa		Kg.3 X 5,00	€	15,00
Materiale per opere di pulitura e integrazioni		a stima	€	2,00
Materiali e sfridi			€	0,10
MANODOPERA				
Operaio specializzato	n°	h.	prezzo	
	1		25,78	€ -
Operaio comune	1	0,50	21,51	€ 10,76
Operaio qualificato	1,00	0,50	23,95	€ 11,98
NOLI				
	ore	Km.	prezzo	
TOTALI:				€ 68,63
SPESE GENERALI ED UTILE DI IMPRESA 23%				€ 15,78
PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 84,41

A.N. mur.16

TINTEGGIATURA CON PITTURA A CALCE ECOCOMPATIBILE.

Tinteggiatura con pittura a calce costituito da grassello di primissima qualità, stagionato da 12 a 18 mesi ecocompatibile per gli interventi di bioedilizia di cui all'art. 3 della L.R. 6/2010. Da realizzarsi in due mani, nelle colorazioni bianco o a scelta secondo le indicazioni della D.L. dei colori correnti, in superfici orizzontali o verticali, rette o curve. Compresa idonea predisposizione delle superfici mediante pulitura, riprese di parti deteriorate, scartavetratura, spolveratura ed eventuale fissativo.
Compreso ogni altro onere e magistero e compreso l'onere dei ponteggi necessari sino ad una altezza di 4 mt.

DESCRIZIONE				per mq.				
MATERIALI Grassello			Kg. 0,5 X 2,80	€	1,40			
				€	0,10			
MANODOPERA Operaio specializzato					-			
Operaio comune			1,00	0,10	21,51	€	2,15	
Operaio qualificato			1,00	0,10	23,95	€	2,40	
TOTALI:							€	6,05
SPESE GENERALI ED UTILE DI IMPRESA 23%							€	1,39
PREZZO DI APPLICAZIONE							€	7,44

A.N. et.1

DISARMO LINEA ELETTRICA ESISTENTE.

- Disarmo di linea elettrica esistente sottotraccia e non;
- eventuale recupero delle tracce esistenti;
- collocazione del materiale disarmato temporaneamente entro il cantiere e successivamente a scarica autorizzata.

Compreso ogni altro onere e magistero per una esecuzione a perfetta regola d'arte.

DESCRIZIONE				a corpo
per lavoro finito zona torre campanaria				
MANODOPERA	n°	h.	prezzo	
Operaio specializzato	1,00	2,00	25,78	€ 51,56
Operaio comune	2,00	6,00	21,51	€ 258,12
Operaio qualificato				€ -
NOLI	ore	Km.	prezzo	
Attrezzatura				
TOTALI:				€ 309,68
SPESE GENERALI ED UTILE DI IMPRESA 23%				€ 71,23
PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 380,91

A.N. et. 02

FARETTO LED LUCE BIANCA FREDDA CON SENSORE DI MOVIMENTO CREPUSCOLARE 10W - 220V

- Fornitura e allocazione di faretto led 10W - 220V, corrispondente alla tradizionale da circa 90 watt. in modo da ottenere un risparmio di oltre l'80% sul costo dell'energia elettrica. I faretti a led provvisti di sensore di passaggio che si accendono non appena rilevano un movimento.
- Regolazione tipo:
 - 1) LUX: al posto dell'icona sole, il sensore funziona tutto il giorno; al posto dell'icona luna, funziona solo di notte
 - 2) TIME: è possibile decidere per quanto tempo deve restare acceso il faretto, quando viene rilevato il movimento.
 - 3) SENS: è possibile impostare il sensore crepuscolare e il faretto si accenderà da solo appena calerà la luce sulla rilevazione del movimento.
- Resistente alla pioggia e può quindi essere montato all'esterno (IP65). Completo di staffa per qualsiasi tipo di montaggio.
- Caratteristiche tecniche: Alimentazione: 110-240V AC Durata: > 50000 ore Luce led: Bianco Freddo Materiale: Alluminio Apertura fascio: 120° Temperatura del colore: 5000-5500 K (Luce Fredda) Classe di protezione: IP65 Lumen: 800LM
- Considerati prodotto di certificata qualità, compreso materiale e montaggio per un lavoro eseguito a regola d'arte.

DESCRIZIONE				per mq.
MATERIALI				
Faretto completo di lampada				€ 42,00
Cavetteria e morsetti di collegamento				€ 2,00
Materiali e sfridi				€ 0,30
MANODOPERA				
Operaio specializzato				€ 12,89
Operaio comune				€ 4,30
Operaio qualificato				€ -
NOLI				
TOTALI:				€ 61,49
SPESE GENERALI ED UTILE DI IMPRESA 23%				€ 14,14
PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 75,64

A.N. sic. 01

CORRIMANO DI SICUREZZA A PARETE

Fornitura e allocazione di corrimano di sicurezza tubolare fornito in Kit ed a misura (sezione circolare diametro mm.42.4) in acciaio inox satinato da installare a parete.
composto da:
Tubolare diametro mm. 42.4 in acciaio inossidabile Aisi 304 satinato grana 240 spessore mm.2.0 fornito tagliato a misura e con fori filettati M5 (n.2 per ciascun sostegno) eseguiti su di esso ;
•**Sostegni corrimano** in acciaio inossidabile Aisi 304 satinato grana 240 nella quantità specificata nella tabella di riferimento della ditta produttrice per la lunghezza adeguata alla allocazione;
•**Rosette di copertura** in acciaio inossidabile Aisi 304 satinato grana 240 in quantità pari a quella dei sostegni corrimano
•**Tappi leggermente bombati** in acciaio inossidabile Aisi 304 satinato grana 240 installati alle estremità del corrimano.
•Viti ISO 7380 M5*12mm (N.2 pezzi per ciascun sostegno corrimano per il relativo ancoraggio al tubolare)
•Viti -6x50 e tasselli ad espansione in Nylon diametro mm.8 (N.3 pezzi per ciascun sostegno corrimano per il relativo ancoraggio a parete).
Compresa adeguata tassellatura a parete ogni altro onere e magistero .

DESCRIZIONE				per ml.
MATERIALI				
Tubolare diametro mm. 42,4 in acciaio satinato	ml. 1		€	26,00
Sostegno a parete corrimano in acciaio satinato	pz. 1		€	8,00
Rosetta di copertura sostegno	pz. 1		€	2,40
Tappo estremità corrimano	1		€	2,20
Materiali, tasselli, viti ecc			€	0,40
MANODOPERA				
Operaio specializzato	n°	h.	prezzo	
	1	0,50	25,78	€ 12,89
Operaio comune	1	0,50	21,51	€ 10,76
Operaio qualificato	1,00		23,95	€ -
NOLI				
	ore	Km.	prezzo	
				€ -
				€ -
TOTALI:				€ 62,65
SPESE GENERALI ED UTILE DI IMPRESA 23%				€ 14,41
PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 77,05

A.N. sic. 02

LEGENDA TATTILE VERTICALE

Fornitura e allocazione di legenda tattile verticale
legenda tattile verticale 200x400 mm in alluminio spessore 6
mm, testo a 15 righe in braille e stampatello forte contrasto
cromatico.
Viti -6x50 e tasselli ad espansione in Nylon diametro mm.8 (N.3 pezzi per ciascun sostegno corrimano per il relativo ancoraggio a parete).
Compresa adeguata tassellatura a parete ogni altro onere e magistero.

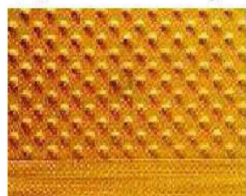
DESCRIZIONE				per ml.
MATERIALI				
Legenda tattile vericale in alluminio			pz. 1	€ 340,00
Materiali, tasselli, viti ecc				€ 0,40
MANODOPERA				
Operaio specializzato	n°	h.	prezzo	
	1	0,50	25,78	€ 12,89
	1	0,50	21,51	€ 10,76
Operaio comune	1,00		23,95	€ -
Operaio qualificato				
NOLI	ore	Km.	prezzo	
				€ -
				€ -
TOTALI:				€ 364,05
SPESE GENERALI ED UTILE DI IMPRESA 23%				€ 83,73
PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 447,78

A.N. sic. 03

INDICAZIONE DI PERICOLO VALICABILE (scala) sistema loges

INDICAZIONE DI PERICOLO VALICABILE

Formato piastra cm. 40 x 60, in gomma composta da due zone, scannellato fine (spessore base mm. 2,5, rilievo mm. 1) e bollo a calotta semisferica (spessore base mm. 2,5, rilievo mm. 5)



Pericolo valicabile

E' costituito dalla combinazione dei codici di attenzione e di pericolo. Si pone in prossimità di zone che devono essere impegnate con cautela (es. : una scalinata in discesa o un attraversamento pedonale)

Compresa adeguato fissaggio su gradino e ogni altro onere e magistero .

DESCRIZIONE				per ml.							
MATERIALI Piastra in gomma			pz. 1	€	77,00						
				€	2,00						
Materiali, fissativo ecc ..				€	2,00						
MANODOPERA											
Operaio specializzato			<table><tr><td>n°</td><td>h.</td><td>prezzo</td></tr><tr><td>1</td><td>0,20</td><td>25,78</td></tr></table>	n°	h.	prezzo	1	0,20	25,78	€	5,16
n°	h.	prezzo									
1	0,20	25,78									
Operaio comune			<table><tr><td>1</td><td>0,20</td><td>21,51</td></tr></table>	1	0,20	21,51	€	4,30			
1	0,20	21,51									
Operaio qualificato			<table><tr><td>1,00</td><td></td><td>23,95</td></tr></table>	1,00		23,95	€	-			
1,00		23,95									
NOLI			<table><tr><td>ore</td><td>Km.</td><td>prezzo</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	ore	Km.	prezzo				€	-
ore	Km.	prezzo									
				€	-						
TOTALI:				€	88,46						
SPESE GENERALI ED UTILE DI IMPRESA 23%				€	20,35						
PREZZO DI APPLICAZIONE				€	108,80						

A.N. sic. 04

INDICAZIONE DI DIREZIONE RETTILINEA sistema loges

INDICAZIONE DIREZIONE RETTILINEA

Formato teli, larghezza cm. 59 per lunghezza massima mtl. 13 in gomma scannellata con passi differenti, con spessore base mm. 2,5, spessore rilievo mm. 2,5 per posa su pavimentazione esistente i bordi del telo potranno, se si ritiene necessario, essere rifilati per ottenere un perfetto allineamento. Per inserimento nella pavimentazione esistente occorre rifilare tutto lo sguscio sui lati del telo, a filo dello scannellato per ottenere la stessa quota con l'esistente ; la larghezza massima della guida sarà di cm. 55,7.



Codice di direzione rettilinea

La costante direzionale viene assicurata da canaletti disposti nel verso della direzione di marcia e distanziati secondo precisi canoni, legati alle caratteristiche del senso tattile plantare.

Compresa adeguato fissaggio su gradino e ogni altro onere e magistero .

DESCRIZIONE				per ml.
MATERIALI				
Piastra in gomma			ml. 1	€ 68,00
Materiali, fissativo ecc ..				€ 2,00
MANODOPERA				
	n°	h.	prezzo	
Operaio specializzato	1	0,20	25,78	€ 5,16
Operaio comune	1	0,20	21,51	€ 4,30
Operaio qualificato	1,00		23,95	€ -
NOLI				
	ore	Km.	prezzo	
				€ -
				€ -
TOTALI:				€ 79,46
SPESE GENERALI ED UTILE DI IMPRESA 23%				€ 18,28
PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 97,73