PROGETTO N. 11 DEL 01.2.2019

Ministero dei beni e delle attività culturali

SEGRETARIATO REGIONALE MIBAC PER LA CAMPANIA

SOPRINTENDENZA ARCHEOLOGIA, BELLE ARTI E PAESAGGIO PER IL COMUNE DI NAPOLI

CHIESA S. MARIA IN MATERDOMINI NAPOLI

PROGETTAZIONE ESECUTIVA STRUTTURALE E ASSISTENZA ALLA DIREZIONE LAVORI PER GLI ASPETTI STRUTTURALI". CHIESA DI SANTA MARIA MATERDOMINI IN NAPOLI.

LAVORI DI CONSERVAZIONE, MANUTENZIONE, RESTAURO E VALORIZZAZIONE "PROGETTO DI BONIFICA DELLE COPERTURE".

Piano di spesa: Fondi MiBAC: art 1 comma 338 Legge 28.12.2015 n. 208. Importo finanziamento € 130.000,00.

ALLEGATO ALLA NOTA
0 3904 15.11.18
SOPRINTENDENZA BEAP PER IL COMUNE E LA PROVINCIA DI NAPOLI

PROGETTO ESECUTIVO

IL SEGRETARIO REGIONALE
Dott.ssa Maria Utili

IL SOPRINTENDENTE
Arch. Luciano Garella

IL R.U.P., IL PROGETTISTA e D.L
Arch. Claudio Procaccini
Collab. Arch. Rosalia D'Apice

Funzionario storico dell'Arte: Dott.ssa Laura Giusti

Il Restauratore: Dott.ssa Annunziata D'Alconzo

PROGETTAZIONE ESECUTIVA STRUTTURALE
Prof. Ing. Michele Candela

CANDELA MICHELE
ISCRITTO ALL'ALBO PROFESSIONALE
COL N. 600

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA
Arch. Massimo Salzano De Luna

COLLABORATORI
Ing. Alfredo Galasso
geom. Gerardo Antoniello

Sezione: **"CONTABILI"**

Elaborato: **ANALISI NUOVI PREZZI**

Data	Scala	Sigla Elaborato:
22.10.2018		**C.03**

visti:

Generali	
Relazioni Specialistiche	
Rilievo	
Progetto	
Contabili	
Sicurezza	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo **NP.S.01**

Rete anticaduta permanente, tipo Copertec dell'azienda Cavatorta, filo mm. 2 maglia mm. 50x100 circa, da fissare con tasselli meccanici e tenditori, su idoneo profilo zincato di estremità, alle murature perimetrali del vano tecnico e direttamente sui profilati di supporto mediante impiego di cavallette in ferro lucido zincato a caldo Ø mm 3,00 minimo; lunghezza adeguata al tipo di sostegno. La rete ed il relativo fissaggio devono garantire la resistenza alla caduta di un corpo molle del peso di 50 kg. dall'altezza di cm. 120 in un punto qualsiasi della rete. La rete dovrà essere di tipo elettrosaldato con triplo vivagno alle estremità con fili orizzontali e verticali in acciaio zincato. Il complesso rete+fissaggio (quindi, non solo la rete in sé) deve essere rispondente ai requisiti richiesti per l'omologazione "Protezioni Anticaduta Permanenti per Coperture Industriali" con certificazione di idoneità tecnica rilasciata da istituto abilitato dal Consiglio Nazionale delle Ricerche. Il tutto fornito e posto in opera compreso ogni altro onere e magistero per lavoro eseguito in ambienti angusti e disagevoli per i quali è necessario un maggior impiego di manodopera per le difficoltà operative di posa delle reti e degli accessori.

	Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento						
M.d'O. corrente	**a) mano d'opera**					
Mano d'opera Prov. Napoli: Maggio Giugno e 1° Luglio 2018	Operaio Specializzato	h	0,500	€ 29,62	€ 14,81	
	Operaio Qualificato	h	0,500	€ 27,51	€ 13,76	
	Operaio comune	h	0,500	€ 24,81	€ 12,41	
1				totale	€ **40,97**	54,62%
	b) materiali					
	Materiali in descrizione	mq	1,10	€ 13,50	€ 14,85	
					€ -	
					€ -	
				totale	€ **14,85**	19,80%
2						
	f) forniture in opera				€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
				totale	€ -	0,00%
3						
	d) noli					
	Martello perforarore e attrezzi vari, etc.	h	0,100	€ 15,00	€ 1,50	
	Accessori	h	0,100	€ 2,45	€ 0,25	
				totale	€ **1,75**	2,33%
4						
	e) varie				€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
				totale	€ -	0,00%
5						
6	**Oneri della Sicurezza % di 1+2+3+4+5**	%	3,0%	€ 57,57	**1,73**	2,30%
7	**Spese generali % di 1+2+3+4+5+6**	%	15%	€ 59,29	**8,89**	11,86%
8	**Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7**	%	10%	€ 68,19	**6,82**	9,09%
	v) opere compiute				€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
				totale	€ -	0,00%
9						
					€ 75,00	100,00%
Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9						
Arrotondamento						**75,00**
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	mq	€		

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo	NP.S.02

Risanamento di calcestruzzo del solaio in latero-cemento (travetti) mediante le seguenti lavorazioni:
- demolizione di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco mediante scalpellatura manuale o meccanica; spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate con rimozione di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinabili; pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti;
- trattamento anticorrosivo con applicazione di boiacca del tipo "Sika MonoTop 610" sui ferri di armatura, servendosi di pennello di media durezza, rullo o pistola a tramoggia per applicazione a spruzzo, in due mani dello spessore di ca. 1 mm ognuna.
- ripristino volumetrico mediante le seguenti lavorazioni: applicazione come primer di aggancio del tipo "Sika MonoTop 610" a pennello o spruzzo, spessore max 1-1,5 mm, a sottofondo preventivamente indurito, sul cui strato fresco applicare la malta di ripristino tipo "SikaMonoTop 622 Evolution" per il ripristino volumetrico e strutturale direttamente a cazzuola o con frattazzo metallico, esercitando una buona pressione e compattazione sul sottofondo, detta lavorazione può essere eseguita anche a spruzzo con normali spruzzatrici (Turbosol). Lo spessore dello strato deve essere compreso tra 5 e 20 mm, ricaricabili se necessario con una resa di circa 19 kg/mq per cm di spessore.
- finitura superficiale ove va applicata la lamina di rinforzo strutturale dovrà essere resa perfettamente liscia, rettilinea, priva di irregolarità, e inoltre priva di umidità, ottenuta mediante l'utilizzo di rasatura del tipo "Sika MonoTop 62".

E' compreso l'onere per le opere provvisionali, dei ponteggi fino ad una altezza dal piano di appoggio pari a 4,00 m (utile per lavoro fino a quota 4,80 m), trabattelli e scale e oneri per la sicurezza per l'esecuzione delle lavorazioni ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E' compreso l'onere per interventi in locali con altezza netta inferiori a ml. 1,50

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Musura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento						
M.d'O. corrente	**a) mano d'opera**					
Mano d'opera Prov. Napoli: Maggio Giugno e 1° Luglio 2018	Operaio Specializzato	h	0,650	€ 29,62	€ 19,25	
	Operaio Qualificato	h	0,650	€ 27,51	€ 17,88	
	Operaio comune	h	0,650	€ 24,81	€ 16,13	
1				totale	€ **53,26**	56,06%
	b) materiali					
	Materiali in descrizione	ml	1,00	€ 16,50	€ 16,50	
					€ -	
					€ -	
2				totale	€ **16,50**	17,37%
	f) forniture in opera					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
3				totale	€ -	0,00%
	d) noli					
	Martello demlitore e attrezzi vari, etc,	h	0,200	€ 15,00	€ 3,00	
	Accessori	h	0,100	€ 1,50	€ 0,15	
4				totale	€ **3,15**	3,32%
	e) varie					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
5				totale	€ -	0,00%
6	**Oneri della Sicurezza % di 1+2+3+4+5**	%	3,0%	€ 72,91	**2,19**	2,30%
7	**Spese generali % di 1+2+3+4+5+6**	%	15%	€ 75,10	**11,26**	11,86%
8	**Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7**	%	10%	€ 86,36	**8,64**	9,09%
	v) opere compiute					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
9				totale	€ -	0,00%
Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9					€ 95,00	100,00%
Arrotondamento						
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	ml	€		**95,00**

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo	NP.S.03

Risanamento di calcestruzzo del solaio in latero-cemento (travetti) mediante le seguenti lavorazioni:
- demolizione di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco mediante scalpellatura manuale o meccanica; spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate con rimozione di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinabili; pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti;
- trattamento anticorrosivo con applicazione di boiacca del tipo "Sika MonoTop 610" sui ferri di armatura, servendosi di pennello di media durezza, rullo o pistola a tramoggia per applicazione a spruzzo, in due mani dello spessore di ca. 1 mm ognuna.
- ripristino volumetrico mediante le seguenti lavorazioni: applicazione come primer di aggancio del tipo "Sika MonoTop 610" a pennello o spruzzo, spessore max 1-1,5 mm, a sottofondo preventivamente indurito, sul cui strato fresco applicare la malta di ripristino tipo "SikaMonoTop 622 Evolution" per il ripristino volumetrico e strutturale direttamente a cazzuola o con frattazzo metallico, esercitando una buona pressione e compattazione sul sottofondo, detta lavorazione può essere eseguita anche a spruzzo con normali spruzzatrici (Turbosol). Lo spessore dello strato deve essere compreso tra 5 e 20 mm, ricaricabili se necessario con una resa di circa 19 kg/mq per cm di spessore.
- finitura superficiale ove va applicata la lamina di rinforzo strutturale dovrà essere resa perfettamente liscia, rettilinea, priva di irregolarità, e inoltre priva di umidità, ottenuta mediante l'utilizzo di rasatura del tipo "Sika MonoTop 62".
E' compreso l'onere per le opere provvisionali, dei ponteggi fino ad una altezza dal piano di appoggio pari a 4,00 m (utile per lavoro fino a quota 4,80 m), trabattelli e scale e oneri per la sicurezza per l'esecuzione delle lavorazioni ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E' compreso l'onere per interventi in locali con altezze nette inferiori a ml. 1,50

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento						
M.d'O. corrente	**a) mano d'opera**					
Mano d'opera Prov. Napoli: Maggio Giugno e 1° Luglio 2018	Operaio Specializzato	h	60,000	€ 29,62	€ 1.777,20	
	Operaio Qualificato	h	60,000	€ 27,51	€ 1.650,60	
	Operaio comune	h	60,000	€ 24,81	€ 1.488,60	
1				totale	**€ 4.916,40**	65,55%
	b) materiali					
	Materiali in descrizione	-			€ -	
					€ -	
					€ -	
2				totale	€ -	0,00%
	f) forniture in opera					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
3				totale	€ -	0,00%
	d) noli					
	Martello demlitore e attrezzi vari, etc,	h	32,000	€ 15,00	€ 480,00	
	Accessori per tito in alto e calo in basso del materiale	h	60,000	€ 4,00	€ 240,00	
	Sacchi per insacchetatura materale raccoltc	a corpo	119,77	€ 1,00	€ 119,77	
4				totale	**€ 839,77**	11,20%
	e) varie					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
5				totale	€ -	0,00%
6	**Oneri della Sicurezza % di 1+2+3+4+5**	%	3,0%	€ 5.756,17	**172,69**	2,30%
7	**Spese generali % di 1+2+3+4+5+6**	%	15%	€ 5.928,86	**889,33**	11,86%
8	**Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7**	%	10%	€ 6.818,18	**681,82**	9,09%
	v) opere compiute					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
9				totale	€ -	0,00%
Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9					€ 7.500,00	100,00%
Arrotondamento						
PREZZO DI APPLICAZIONE		**Um**	**a corpo**	**€**		**7.500,00**

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo	N.P._A01156.v

Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: C.E.R 17.09.04 - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi di quelli di cui alle voci 17 09 01 - 17 09 02 e 17 09 03

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Musura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	Incidenza %
Riferimento						
M.d'O. corrente	**a) mano d'opera**					
Mano d'opera Prov. Napoli: Maggio Giugno e 1° Luglio 2018	Operaio Specializzato	h		€ 29,62	€ -	
	Operaio Qualificato	h		€ 27,51	€ -	
	Operaio comune	h		€ 24,81	€ -	
1				totale	€ -	0,00%
	b) materiali					
	Materiali in descrizione				€ -	
					€ -	
					€ -	
2				totale	€ -	0,00%
	f) forniture in opera					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
3				totale	€ -	0,00%
	d) noli					
	Martello perforarore e attrezzi vari, etc,				€ -	
	Accessori				€ -	
4				totale	€ -	0,00%
	e) varie					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
5				totale	€ -	0,00%
6	**Oneri della Sicurezza % di 1+2+3+4+5**	%	0,0%	€ -	**0,00**	0,00%
7	**Spese generali % di 1+2+3+4+5+6**	%	15%	€ -	**0,00**	0,00%
8	**Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7**	%	10%	€ -	**0,00**	0,00%
Tariffario OO.PP. Abruzzo 2018	**v) opere compiute**					
Art. A01156.v		ton	1,00	€ 18,99	€ 18,99	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
9				totale	€ 18,99	100,00%
Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9					€ 18,99	100,00%
Arrotondamento						
PREZZO DI APPLICAZIONE		**Um**	**ton**	**€**		**18,99**

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo	N.P._A03035

Calcestruzzo strutturale leggero premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30' secondo UNI EN 13055-1), inerti naturali, cemento ed additivi, densità circa 1.600 kg/mq, resistenza a compressione circa 35 N/mmq per realizzazione di getti strutturali o elementi prefabbricati, compresa la fornitura del materiale i cantiere ed il getto, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio d'armatura

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Musura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento						
M.d'O. corrente	**a) mano d'opera**					
Mano d'opera Prov. Napoli: Maggio Giugno e 1° Luglio 2018	Operaio Specializzato	h		€ 29,62	€ -	
	Operaio Qualificato	h		€ 27,51	€ -	
	Operaio comune	h		€ 24,81	€ -	
1				totale	€ -	0,00%
	b) materiali					
	Materiali in descrizione	-			€ -	
					€ -	
					€ -	
2				totale	€ -	0,00%
	f) forniture in opera					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
3				totale	€ -	0,00%
	d) noli					
	Martello perforarore e attrezzi vari, etc,				€ -	
	Accessori				€ -	
4				totale	€ -	0,00%
	e) varie					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
5				totale	€ -	0,00%
6	**Oneri della Sicurezza % di 1+2+3+4+5**	%	0,0%	€ -	**0,00**	0,00%
7	**Spese generali % di 1+2+3+4+5+6**	%	15%	€ -	**0,00**	0,00%
8	**Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7**	%	10%	€ -	**0,00**	0,00%
Tariffario OO.PP. Abruzzo 2018	**v) opere compiute**					
Art. A03035	Calcestruzzo strutturale leggero premiscelato, densità circa 1.600 kg/mq	mc	1,00	€ 398,47	€ 398,47	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
9				totale	€ 398,47	100,00%
Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9					€ 398,47	100,00%
Arrotondamento						
PREZZO DI APPLICAZIONE		**Um**	**mc**	**€**		**398,47**