

Committente: **COMUNE DI NAPOLI**

OGGETTO: **PROGETTO DI RECUPERO E RESTAURO ARCHITETTONICO DELLA CUPOLA DELLA CHIESA DELL'ANNUNZIATA MAGGIORE A.G.P. IN NAPOLI ALLA VIA ANNUNZIATA n. 34 e LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE FACCIATE OSPEDALE ASCALESI LATO SU VIA EGIZIACA A FORCELLA E LATO PIAZZA CALENDA.**

ANALISI DEL PREZZO: doppio strato impermeabilizzazione con rete

Numero Progressivo Riferimento Elenco Prezzi	Num, Ord. Tariffa Riferimento Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI					Unità di Misura
NP 031	NP 031	Realizzazione di impermeabilizzazione eseguita con prodotto monocomponente in dispersione acquosa a base di elastomeri acrilici da applicare sulle superfici della cupola che sono prive di impermeabilizzazione. La lavorazione sarà eseguita mediante le seguenti lavorazioni: preparazione della superficie mediante pulizia accurata del supporto e applicazione di una mano di primer tipo Kimicover fix MV, successiva applicazione a pennello, a rullo o a macchina, di una doppia mano di prodotto monocomponente in dispersione acquosa a base di elastomeri acrilici, tipo Kimicover 501, in combinazione al tessuto di armatura in velo vetro accoppiato a rete in fibra di vetro, tipo Kimitech 120. A coprire su tutta la superficie rispettando consumo non inferiore a 2,25 kg/mq.					mq
Numeri Progressivi dalle schede C.D.E		Elemento analisi	Unità di Misura	Quantità	PREZZO €/h	Importo Parziale	Importo TOTALE
1	MANO D'OPERA						
1,1	1	Operaio Specializzato	h/mq	0,13	€ 29,94	€ 3,89	
1,2	2	Operaio comune	h/mq	0,13	€ 25,09	€ 3,26	
Totale Mano d'opera							€ 7,15
			Unità di Misura	Quantità	PREZZO kg/mq	Importo Parziale	
2	MATERIALI						
2,1	3	KIMICOVER 501 (2,25 kgxmq)	€/kg	2,25	€ 6,94	€ 15,62	
	4	Kimitech 120	€/kg	1,1	€ 2,85	€ 3,14	
	5	primer Kimicover FIX MV	€/kg	0,4	€ 14,83	€ 5,93	
Totale Materiali							€ 24,68
3	NOLI, TRASPORTI, MEZZI D'OPERA						
3,1	6	Trasporto si considera il 2% del materia	%	2,00		0,49	
3,2	7	Nolo attrezzature elettriche - miscelator	€/h	0,025	€ 8,00	0,20	
Totale Noli, trasporti, mezzi d'opera							€ 0,69
A	Sommano						€ 32,53
4	SPESE GENERALI (su a)				%	15	€ 4,88
B	Sommano						€ 37,41
5	utile impresa (a+b)				%	10	€ 3,74
C	Sommano						€ 41,15
6	Arrotondamenti (+/-)						€ 0,00
TOTALE					Mq	€ 41,15	

Committente: **COMUNE DI NAPOLI**

OGGETTO: **PROGETTO DI RECUPERO E RESTAURO ARCHITETTONICO DELLA CUPOLA DELLA CHIESA DELL'ANNUNZIATA MAGGIORE A.G.P. IN NAPOLI ALLA VIA ANNUNZIATA n. 34 e LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE FACCIATE OSPEDALE ASCALESI LATO SU VIA EGIZIACA A FORCELLA E LATO PIAZZA CALENDÀ.**

ANALISI DEL PREZZO: impermeabilizzazione su carbonio

Numero Progressivo Riferimento o Elenco Prezzi	Num, Ord. Tariffa Riferimento o Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI					Unità di Misura				
NP 032	NP 032	Realizzazione di impermeabilizzazione con prodotto monocomponente in dispersione acquosa a base di elastomeri acrilici, compatibile con prodotti già utilizzati per l'impermeabilizzazione della cupola, da realizzare previa rimozione delle porzioni in distacco in corrispondenza dei consolidamenti realizzati in fibra di carbonio. La lavorazione sarà eseguita mediante la rimozione attraverso taglio dello strato di impermeabilizzazione preesistente, accurata pulizia del supporto mediante idrolavaggio (senza uso di idropulitrice), applicazione di resina epossidica fluida bicomponente, tipo Kimitech EP-IN, sulla quale sarà applicato, su fresco, uno spolvero di sabbia di quarzo, tipo Kimifill. Una volta asciutta sarà applicata, a pennello, a rullo o a macchina, doppia mano di prodotto monocomponente in dispersione acquosa a base di elastomeri acrilici, tipo Kimicover 501, in combinazione al tessuto di armatura in velo vetro accoppiato a rete in fibra di vetro, tipo Kimitech 120. A coprire su tutta la superficie rispettando consumo non inferiore a 2,25 kg/mq.									mq
		Elemento analisi	Unità di Misura	Quantità	PREZZO €/h	Importo Parziale	Importo TOTALE				
1	MANO D'OPERA										
1,1	1	Operaio Specializzato	h/mq	0,38	€ 29,94	€ 11,38					
1,2	2	Operaio COMUNE	h/mq	0,38	€ 25,09	€ 9,53					
Totale Mano d'opera						€ 20,91					
2	MATERIALI										
2,1	3	Kimitech EP-IN	€/Kg	1,15	€ 30,94	€ 35,58					
2,2	4	Kimifill 1F	€/Kg	0,18	€ 0,42	€ 0,08					
2,3	5	KIMICOVER 501 (2,25 kgxmq)	€/kg	2,25	€ 6,94	€ 15,62					
2,4	6	Kimitech 120	€/ kg	1,1	€ 2,85	€ 3,14					
Totale Materiali						€ 54,41					
3	NOLI, TRASPORTI, MEZZI D'OPERA										
3,1	7	Trasporto si considera il 2% del material	%	2,00		1,09					
3,2	8	Nolo attrezzature: miscelatore	€/h	0,025	€ 8,00	0,20					
Totale Noli, trasporti, mezzi d'opera						€ 1,29					
A	Sommano					€ 76,61					
4	SPESE GENERALI (su a)		%	15							
B	Sommano					€ 88,10					
5	utile impresa (a+b)		%	10							
C	Sommano					€ 96,91					
6	Arrotondamenti (+/-)					-€ 0,01					
TOTALE				Mq		€ 96,90					

Committente: **COMUNE DI NAPOLI**

OGGETTO: **PROGETTO DI RECUPERO E RESTAURO ARCHITETTONICO DELLA CUPOLA DELLA CHIESA DELL'ANNUNZIATA MAGGIORE A.G.P. IN NAPOLI ALLA VIA ANNUNZIATA n. 34 e LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE FACCIATE OSPEDALE ASCALESI LATO SU VIA EGIZIACA A FORCELLA E LATO PIAZZA CALENDÀ.**

ANALISI DEL PREZZO: singolo strato impermeabilizzazione

Numero Progressivo Riferimento Elenco Prezzi	Num, Ord. Tariffa Riferimento Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI					Unità di Misura
NP 033	NP 033	Realizzazione di ulteriore strato di impermeabilizzazione con acrilico monocomponente eseguito mediante utilizzo di prodotti compatibili con l'impermeabilizzazione pre-esistente già realizzata con KIMIA Lastic. Da applicare sulle superfici della cupola che presentano una adeguata aderenza al supporto. La lavorazione sarà eseguita mediante le seguenti lavorazioni: preparazione della superficie mediante pulizia accurata del supporto con idrolavaggio (senza uso di idropulitrice) (o in caso di presenza di sostanze oleose con soluzione acquosa diluita con prodotto tipo Soluzione P della Kimia a base di acidi tamponati da compensarsi a parte), applicazione, a pennello, a rullo o a macchina, di una mano di prodotto monocomponente in dispersione acquosa a base di elastomeri acrilici, tipo Kimicover 501, a coprire su tutta la superficie rispettando consumo non inferiore a 1,5 kg/mq.					mq
		Elemento analisi	Unità di Misura	Quantità	PREZZO €/h	Importo Parziale	Importo TOTALE
1	MANO D'OPERA						
1,1	1	Operaio Specializzato	h/mq	0,13	€ 29,94	€ 3,89	
1,2	2	Operaio comune	h/mq	0,13	€ 25,09	€ 3,26	
1,3							
1,4						€ -	
Totale Mano d'opera						€ 7,15	
			Unità di Misura	Quantità	PREZZO kg/mq	Importo Parziale	
2	MATERIALI						
2,1	3	KIMICOVER 501 (1,5 kgxmq)	€/kg	1,50	€ 6,94	€ 10,41	
Totale Materiali						€ 10,41	
3	NOLI, TRASPORTI, MEZZI D'OPERA						
3,1	4	Trasporto si considera il 2% del materiale	%	2,00		0,21	
3,2	5	Nolo attrezzature: miscelatore	€/h	0,025	€ 8,00	0,20	
Totale Noli, trasporti, mezzi d'opera						€ 0,41	
A	Sommano					€ 17,97	
4	SPESE GENERALI (su a)			%	15	€ 2,70	
B	Sommano					€ 20,67	
5	utile impresa (a+b)			%	10	€ 2,07	
C	Sommano					€ 22,73	
6	Arrotondamenti (+/-)					€ 0,02	
TOTALE					Mq	€ 22,75	

Committente: **COMUNE DI NAPOLI**

OGGETTO: **PROGETTO DI RECUPERO E RESTAURO ARCHITETTONICO DELLA CUPOLA DELLA CHIESA DELL'ANNUNZIATA MAGGIORE A.G.P. IN NAPOLI ALLA VIA ANNUNZIATA n. 34 e LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE FACCIATE OSPEDALE ASCALESI LATO SU VIA EGIZIACA A FORCELLA E LATO PIAZZA CALENDÀ.**

ANALISI DEL PREZZO

Numero Progressivo Riferimento Elenco Prezzi	Num, Ord. Tariffa Riferimento Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI					Unità di Misura
NP 038	NP 038	Montaggio, smontaggio a fine lavori, trasporto A/R di piattaforma montacarichi portata fino a 500 kg, altezza raggiungibile mt. 50 completa di dispositivo d'arresto e segnale di avviso a 2 mt dal suolo, interruttori di fine corsa inferiore e superiore, comandi fissi con interruttore a chiave, comando per allestimento e prese da 230V, dispositivo di avviso sovraccarico, completo di cancelletto ai piani nonchè punti di aggancio per sollevamento con elevatore forche e quant'altro necessario per essere funzionante montata in opera. Il prezzo comprende inoltre la realizzazione dell'impianto elettrico di alimentazione e di terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'impianto funzionante nel rispetto della normativa vigente.					a corpo
	Numeri Progressivi dalle schede C,D,E	Elemento analisi	Unità di Misura	Quantità	PREZZO	Importo Parziale	Importo TOTALE
1	MANO D'OPERA						
1,1	1	Operaio Specializzato	ora	24,00	€ 29,94	€ 718,56	
1,2	2	Operaio Qualificato	ora	24,00	€ 27,84	€ 668,16	
1,3	3	Operaio Comune	ora	24,00	€ 25,09	€ 602,16	
1,4							
Totale Mano d'opera						€ 1988,88	
<i>Incidenza Manodopera</i>						<i>55,25%</i>	
2	MATERIALI						
2,1	4	cavo multipolare elettrico, cavo unipolare per la messa a terra, fissaggi e materiali di consumo	c.po	1,00	€ 350,00	€ 350,00	
2,2							
2,3							
2,4							
Totale MaTERIALI						€ 350,00	
3	NOLI, TRASPORTI, MEZZI D'OPERA						
3,1	5	Trasporto si considera il 2% del materiale	%	2,00		€ 7,00	
3,2	6	Autocarro con gru A/R	cad	2,00	€ 250,00	€ 500,00	
3,3							
3,4							
Totale Noli, trasporti, mezzi d'opera						€ 507,00	
A	Sommano						€ 2845,88
4	SPESE GENERALI (su a)		%	15		€ 426,88	
B	Sommano						€ 3272,76
5	utile impresa (a+b)		%	10		€ 327,28	
C	Sommano						€ 3600,04
6	Arrotondamenti (+/-)						€ 0,01
TOTALE					a corpo	€ 3600,05	

Committente: **COMUNE DI NAPOLI**

OGGETTO: PROGETTO DI RECUPERO E RESTAURO ARCHITETTONICO DELLA CUPOLA DELLA CHIESA DELL'ANNUNZIATA MAGGIORE A.G.P. IN NAPOLI ALLA VIA ANNUNZIATA n. 34 e LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE FACCIATE OSPEDALE ASCALESI LATO SU VIA EGIZIACA A FORCELLA E LATO PIAZZA CALENDÀ.

ANALISI DEL PREZZO

Numero Progressivo Riferimento Elenco Prezzi	Num, Ord. Tariffa Riferimento Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI					Unità di Misura	
NP 039	NP 039	Tiro in alto e calo in basso di tutti gli elementi costituenti il ponteggio per raggiungere la quota di 23.80 m. del terrazzo alla base del tamburo.				a corpo		
	Numeri Progressivi dalle schede C,D,E	Elemento analisi	Unità di Misura	Quantità	PREZZO	Importo Parziale	Importo TOTALE	
1	MANO D'OPERA							
1,1	1	Operaio Specializzato	ora	0,00	€ 29,94	€ 0,00		
1,2	2	Operaio Qualificato	ora	0,00	€ 27,84	€ 0,00		
1,3	3	Operaio Comune	ora	944,00	€ 25,09	€ 23684,96		
1,4								
Totale Mano d'opera						€ 23684,96		
<i>Incidenza Manodopera</i>						<i>79,06%</i>		
2	MATERIALI							
2,1								
2,2								
2,3								
2,4								
Totale MaTERIALI						€ 0,00		
3	NOLI, TRASPORTI, MEZZI D'OPERA							
3,1								
3,2								
3,3								
3,4								
Totale Noli, trasporti, mezzi d'opera						€ 0,00		
A	Sommano						€ 23684,96	
4	SPESE GENERALI (su a)		%	15		€ 3552,74		
B	Sommano						€ 27237,70	
5	utile impresa (a+b)		%	10		€ 2723,77		
C	Sommano						€ 29961,47	
6	Arrotondamenti (+/-)						-€ 1,47	
TOTALE					a corpo	€ 29960,00		

Committente: **COMUNE DI NAPOLI**

OGGETTO: **PROGETTO DI RECUPERO E RESTAURO ARCHITETTONICO DELLA CUPOLA DELLA CHIESA DELL'ANNUNZIATA MAGGIORE A.G.P. IN NAPOLI ALLA VIA ANNUNZIATA n. 34 e LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE FACCIATE OSPEDALE ASCALESI LATO SU VIA EGIZIACA A FORCELLA E LATO PIAZZA CALENDÀ.**

ANALISI DEL PREZZO

Numero Progressivo Riferimento Elenco Prezzi	Num, Ord. Tariffa Riferimento Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI					Unità di Misura
NP 040	NP 040	Fornitura e posa in opera di sistema di protezione contro la caduta di calcinacci da applicare alla base della cupola della chiesa, realizzato mediante la posa in opera di rete anticalcinacci in nylon, di colore bianco, spessore filo Ø 1,5mm, tessuta a maglia quadra, dimensione della maglia 10x10mm, bordure con corda ad alta resistenza Ø 8mm, classe di resistenza al fuoco Classe 1 ignifuga, completa di ancoraggi, tiranti, funi disposte a croce opportunamente tirantate al fine di evitare l'eventuale effetto pancia generato dal peso proprio della rete ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					a corpo
	Numeri Progressivi dalle schede C,D,E	Elemento analisi	Unità di Misura	Quantità	PREZZO	Importo Parziale	Importo TOTALE
1	MANO D'OPERA						
1,1	1	Operaio Specializzato	ora	80,00	€ 29,94	€ 2395,20	
1,2	2	Operaio Qualificato	ora	80,00	€ 27,84	€ 2227,20	
1,3	3	Operaio Comune	ora	80,00	€ 25,09	€ 2007,20	
1,4							
Totale Mano d'opera						€ 6629,60	
<i>Incidenza Manodopera</i>						<i>50,43%</i>	
2	MATERIALI						
2,1	4	rete in nylon	mq	255,00	€ 8,40	€ 2142,00	
2,2	5	barra filettata M10 - lungh. cm 50	cad	57,00	€ 3,20	€ 182,40	
2,3	6	ancorante chimico in cartucce	cad	15,00	€ 24,60	€ 369,00	
2,4	7	golfare M10	cad	57,00	€ 10,30	€ 587,10	
2,5	8	funi diam. 6 mm	m	75,00	€ 0,75	€ 56,25	
2,6	9	morsetti	cad	18,00	€ 8,65	€ 155,70	
2,7	10	tenditori	cad	4,00	€ 25,00	€ 100,00	
2,8	11	minuteria, fascette, ecc.	c.po	1,00	€ 50,00	€ 50,00	
Totale MaTERIALI						€ 3642,45	
3	NOLI, TRASPORTI, MEZZI D'OPERA						
3,1	12	Trasporto si considera il 2% del materiale	%	2,00		€ 72,85	
3,2	13	trapano/tassellatore	ora	16,00	€ 3,00	€ 48,00	
3,3							
3,4							
Totale Noli, trasporti, mezzi d'opera						€ 120,85	
A	Sommano						€ 10392,90
4	SPESE GENERALI (su a)		%	15		€ 1558,93	
B	Sommano						€ 11951,83
5	utile impresa (a+b)		%	10		€ 1195,18	
C	Sommano						€ 13147,02
6	Arrotondamenti (+/-)						-€ 0,02
TOTALE						a corpo	€ 13147,00

Committente: **COMUNE DI NAPOLI**

OGGETTO: **PROGETTO DI RECUPERO E RESTAURO ARCHITETTONICO DELLA CUPOLA DELLA CHIESA DELL'ANNUNZIATA MAGGIORE A.G.P. IN NAPOLI ALLA VIA ANNUNZIATA n. 34 e LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE FACCIATE OSPEDALE ASCALESI LATO SU VIA EGIZIACA A FORCELLA E LATO PIAZZA CALENDIA.**

ANALISI DEL PREZZO

Numero Progressivo Riferimento Elenco Prezzi	Num, Ord. Tariffa Riferimento Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI					Unità di Misura
NP 041	NP 041	Riproduzione, formazione e reintegrazione di capitelli con decorazioni in stucco eseguita secondo le seguenti modalità: - applicazione a spruzzo di soluzione Biotin T per la rimozione di patina organica dalla superficie originaria; - pulitura della superficie originaria mediante acqua nebulizzata e/o impacchi utilizzando polpa di carta e soluzione di ammonio carbonato a percentuale variabile e successivo consolidamento strutturale mediante inserimento di perni in fibra di vetro annegati in malta composta da PLM-S e carbonato di calcio per garantire l'ancoraggio dei lacerti al supporto murario e consolidamento corticale da eseguirsi mediante applicazione a pennello di soluzione acquosa di resina acrilica al 3%; - realizzazione di calco in gomma siliconica di ogni porzione originaria restaurata, e produzione dei relativi positivi mediante impasto di resina epossidica colabile e opportunamente caricata con inerti a granulometria variabile, supportata da tessuto in fibra di vetro; - ogni frammento riprodotto andrà a comporre il modello di un capitello costituito dai diversi frammenti ancora recuperabili esistenti, gli elementi decorativi che risultassero ancora mancanti saranno modellati manualmente seguendo il disegno e il decoro originario. La realizzazione del modello sopra descritto ci permetterà di realizzare un calco in gomma siliconica definitivo con il quale realizzare gli altri capitelli; - sagomatura e rifinitura degli elementi calcati da eseguirsi in sito prima della posa in opera; - posa in opera degli elementi mediante perni in fibra di vetro, annegati in resina epossidica Epo 121, stuccature e rifiniture mediante PLM-S opportunamente caricata. Nella voce sono compresi noli di apparecchi ed attrezzature di cantiere, fornitura di materiali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					cad
	Numeri Progressivi dalle schede C,D,E	Elemento analisi	Unità di Misura	Quantità	PREZZO	Importo Parziale	Importo TOTALE
1	MANO D'OPERA						
1,1	1	Operaio Specializzato	ora	32,00	€ 29,94	€ 958,08	
1,2	2	Operaio Qualificato	ora	32,00	€ 27,84	€ 890,88	
1,3	3	Operaio Comune	ora	0,00	€ 25,09	€ 0,00	
1,4							
Totale Mano d'opera						€ 1848,96	
Incidenza Manodopera						62,25%	
2	MATERIALI						
2,1	4	polpa di carta arbocel dell'azienda CTS	kg	5,00	€ 3,65	€ 18,25	
2,2	5	ammonio carbonato dell'azienda CTS	kg	1,50	€ 6,40	€ 9,60	
2,3	6	acqua demineralizzata dell'azienda CTS	lt	15,00	€ 0,70	€ 10,50	
2,4	7	preservante per l'attacco microbiologico Biotin T dell'azienda CTS	kg	0,50	€ 34,00	€ 17,00	
2,5	8	legante PLM-S dell'azienda CTS	kg	3,00	€ 5,50	€ 16,50	
2,6	9	resina acrilica acril 33 dell'azienda CTS	kg	2,00	€ 6,50	€ 13,00	
2,7	10	calce idraulica naturale lafarge dell'azienda CTS	kg	5,00	€ 0,90	€ 4,50	
2,8	11	pozzolana micronizzata dell'azienda CTS	kg	7,00	€ 1,50	€ 10,50	
2,9	12	povere di marmo dell'azienda CTS	kg	8,00	€ 0,80	€ 6,40	
2,10	13	barre a sezione circolare in fibra di vetro diam. 3 mm dell'azienda CTS	m	1,00	€ 0,60	€ 0,60	
2,11	14	barre a sezione circolare in fibra di vetro diam. 6 mm dell'azienda CTS	m	5,00	€ 1,25	€ 6,25	
2,12	15	barre a sezione circolare in fibra di vetro diam. 8 mm dell'azienda CTS	m	4,00	€ 1,90	€ 7,60	

2,13	16	barre a sezione circolare in fibra di vetro diam. 10 mm dell'azienda CTS	m	1,00	€ 3,15	€ 3,15
2,14	17	adesivo epossidico EPO 121 dell'azienda CTS	kg	4,00	€ 13,20	€ 52,80
2,15	18	gomma siliconica plasmabile silical 110 dell'azienda CTS	kg	4,00	€ 21,00	€ 84,00
2,16	19	gesso albastrino dell'azienda CTS	kg	15,00	€ 1,00	€ 15,00
2,17	20	legno di abete	mc	0,01	€ 470,00	€ 4,70
2,18	21	resina epossidica liquida EPO 150 dell'azienda CTS	kg	8,00	€ 12,60	€ 100,80
2,19	22	calcio carbonato micronizzato dell'azienda CTS	kg	18,00	€ 0,65	€ 11,70
2,20	23	fibra di vetro	c.po	1,00	€ 25,00	€ 25,00
2,21	24	materiale di consumo	c.po	1,00	€ 10,00	€ 10,00
Totale MaTERIALI						€ 427,85
3	NOLI, TRASPORTI, MEZZI D'OPERA					
3,1	25	Trasporto si considera il 2% del materiale	%	2,00		€ 8,56
3,2	26	nolo strumentazione di cantiere	ora	8,00	€ 8,00	€ 64,00
3,3						
3,4						
Totale Noli, trasporti, mezzi d'opera						€ 72,56
A	Sommano					€ 2349,37
4	SPESE GENERALI (su a)			%	15	€ 352,41
B	Sommano					€ 2701,77
5	utile impresa (a+b)			%	10	€ 270,18
C	Sommano					€ 2971,95
6	Arrotondamenti (+/-)					-€ 1,95
TOTALE					cad	€ 2970,00

Committente: **COMUNE DI NAPOLI**

OGGETTO: **PROGETTO DI RECUPERO E RESTAURO ARCHITETTONICO DELLA CUPOLA DELLA CHIESA DELL'ANNUNZIATA MAGGIORE A.G.P. IN NAPOLI ALLA VIA ANNUNZIATA n. 34 e LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE FACCIATE OSPEDALE ASCALESI LATO SU VIA EGIZIACA A FORCELLA E LATO PIAZZA CALENDIA.**

ANALISI DEL PREZZO

Numero Progressivo Riferimento Elenco Prezzi	Num, Ord. Tariffa Riferimento Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI					Unità di Misura
NP 042	NP 042	<p>Restauro degli apparati decorativi della cornice di sotto gronda avente uno sviluppo della circonferenza di ca. m 70 e consistenti in:</p> <p>Gattoni assenti – n.50 Pz.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - preparazione del supporto murario con idonea malta in prossimità del nuovo gattone da posare in opera; - fornitura di nuovo gattone in polistirene espanso EPS rivestito con speciali resine, secondo il disegno semplificato approvato dai funzionari della Soprintendenza, posato in opera mediante l'impiego di idonei collanti e successivo inserimento di perni in fibra di vetro con resina epossidica. <p>Gattoni in pessime condizioni – n.35 Pz.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rimozione di depositi coerenti ed incoerenti dalla struttura portante "ossatura in tufo"; - consolidamento della struttura portante "ossatura in tufo" da eseguirsi mediante l'inserimento di perni in fibra di vetro con resina epossidica, eliminazione dello strato esterno decoeso e applicazione a spruzzo o pennello di consolidante tipo Nano Estel; - rifacimento dello stucco per la riconfigurazione del gattone secondo il disegno semplificato approvato dai funzionari della Soprintendenza, da eseguirsi con l'impiego di malta di calce idraulica e pozzolana della stessa composizione di quelle esistenti o similari. <p>Gattoni in cattive condizioni – n.34 Pz.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rimozione di depositi coerenti ed incoerenti su stucchi superstiti, nonché della ossatura portante in tufo, compreso la temporanea protezione delle zone limitrofe in pericolo di caduta; - pulitura delle superfici degli stucchi superstiti con acqua nebulizzata e/o impacchi utilizzando polpa di carta e soluzione di ammonio carbonato a percentuale variabile; - consolidamento della struttura portante "ossatura in tufo" da eseguirsi mediante l'inserimento di perni in fibra di vetro con resina epossidica; - consolidamento degli stucchi, eseguito mediante applicazione di soluzione di resina epossidica a bassa percentuale (< 3%); - consolidamento in profondità degli stucchi, da eseguirsi mediante l'inserimento di perni in fibra di vetro annegati in resina epossidica, sigillatura del foro di entrata con apposite malte; - reintegrazione delle parti mancanti di stucco da eseguirsi con l'impiego di malta di calce idraulica e pozzolana della stessa composizione delle esistenti o similari, secondo le indicazioni definite dai funzionari della Soprintendenza. <p>Gattoni in buone condizioni – n.16 Pz.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rimozione di depositi coerenti ed incoerenti su stucchi superstiti, nonché della ossatura portante in tufo, compreso la temporanea protezione delle zone limitrofe in pericolo di caduta; - pulitura delle superfici degli stucchi superstiti con acqua nebulizzata e/o impacchi utilizzando polpa di carta e soluzione di ammonio carbonato a percentuale variabile; - consolidamento degli stucchi, eseguito mediante applicazione di soluzione di resina epossidica a bassa percentuale (< 3%); - reintegrazione delle parti mancanti di stucco da eseguirsi con l'impiego di malta di calce idraulica e pozzolana della stessa composizione delle esistenti o similari, secondo le indicazioni definite dai funzionari della Soprintendenza. 					a corpo
	Numeri Progressivi dalle schede C,D,E	Elemento analisi	Unità di Misura	Quantità	PREZZO	Importo Parziale	Importo TOTALE
1	MANO D'OPERA						
1,1	1	Operaio Specializzato	ora	80,00	€ 29,94	€ 2395,20	
1,2	2	Operaio Qualificato	ora	80,00	€ 27,84	€ 2227,20	
1,3	3	Operaio Comune	ora	160,00	€ 25,09	€ 4014,40	
1,4							
Totale Mano d'opera						€ 8636,80	
<i>Incidenza Manodopera</i>						<i>49,07%</i>	
2	MATERIALI						
2,1	4	polpa di carta arbocel dell'azienda CTS	kg	50,00	€ 3,65	€ 182,50	
2,2	5	ammonio carbonato dell'azienda CTS	kg	15,00	€ 6,40	€ 96,00	
2,3	6	acqua demineralizzata dell'azienda CTS	lt	150,00	€ 0,70	€ 105,00	
2,4	7	legante PLM-S dell'azienda CTS	kg	30,00	€ 5,50	€ 165,00	
2,5	8	resina acrilica acril 33 dell'azienda CTS	kg	10,00	€ 6,50	€ 65,00	
2,6	9	Profilo architettonico in polistirene espanso EPS rivestito con resina minerale - gattone	pz.	50,00	€ 64,50	€ 3225,00	
2,7	10	pozzolana micronizzata dell'azienda CTS	kg	200,00	€ 1,50	€ 300,00	
2,8	11	calce idraulica naturale lafarge dell'azienda CTS	kg	50,00	€ 0,90	€ 45,00	

2,9	12	collante	kg	50,00	€ 0,80	€ 40,00	
2,10	13	barre a sezione circolare in fibra di vetro diam. 3 mm dell'azienda CTS	m	8,00	€ 0,60	€ 4,80	
2,11	14	barre a sezione circolare in fibra di vetro diam. 6 mm dell'azienda CTS	m	12,00	€ 1,25	€ 15,00	
2,12	15	barre a sezione circolare in fibra di vetro diam. 8 mm dell'azienda CTS	m	42,00	€ 1,90	€ 79,80	
2,13	16	adesivo epossidico EPO 121 dell'azienda CTS	kg	30,00	€ 13,20	€ 396,00	
2,14	17	consolidante/fissativo Nano Estel dell'azienda CTS	kg	10,00	€ 9,20	€ 92,00	
2,15	18	resina epossidica liquida EPO 150 dell'azienda CTS	kg	12,00	€ 12,60	€ 151,20	
2,16	19	calcio carbonato micronizzato dell'azienda CTS	kg	20,00	€ 0,65	€ 13,00	
2,17	20	materiale di consumo	c.po	1,00	€ 200,00	€ 200,00	
Totale MaTERIALI						€ 5175,30	
3	NOLI, TRASPORTI, MEZZI D'OPERA						
3,1	21	Trasporto si considera il 2% del materiale	%	2,00		€ 103,51	
3,2							
3,3							
3,4							
3,5							
Totale Noli, trasporti, mezzi d'opera						€ 103,51	
A	Sommano						€ 13915,61
4	SPESE GENERALI (su a)			%	15	€ 2087,34	
B	Sommano						€ 16002,95
5	utile impresa (a+b)			%	10	€ 1600,29	
C	Sommano						€ 17603,24
6	Arrotondamenti (+/-)						-€ 3,24
TOTALE					a corpo	€ 17600,00	

Committente: **COMUNE DI NAPOLI**

OGGETTO: **PROGETTO DI RECUPERO E RESTAURO ARCHITETTONICO DELLA CUPOLA DELLA CHIESA DELL'ANNUNZIATA MAGGIORE A.G.P. IN NAPOLI ALLA VIA ANNUNZIATA n. 34 e LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE FACCIATE OSPEDALE ASCALESÌ LATO SU VIA EGIZIACA A FORCELLA E LATO PIAZZA CALENDÀ.**

ANALISI DEL PREZZO

Numero Progressivo Riferimento Elenco Prezzi	Num, Ord. Tariffa Riferimento Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI					Unità di Misura
NP 043	NP 043	Restauro di invetriata in ferro rettangolare aventi dimensioni pari a m 2,50 x 4,75, eseguito secondo l'elenco delle seguenti lavorazioni: 1) rimozione delle stuccature fermavetro; 2) rimozione della superficie vetrata, successivo accatastamento, calo in basso, carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta; 3) pulitura mediante lavaggio forzato indotto, asportazione meccanica della ruggine ed ossidi presenti; 4) revisione delle ribattiture, saldature ed eventuale sostituzione delle parti ammalorate non recuperabili; 5) verniciatura con l'impiego di idoneo smalto a finitura antichizzante, previo trattamento del fondo; 6) fornitura e posa in opera di n.108 listelli fermavetro in acciaio a sezione quadrata 10x10 mm di dim. m 0,26x0,38, opportunamente verniciati, fissati al telaio fisso mediante l'impiego di viti. Il prezzo comprende inoltre ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					cad
	Numeri Progressivi dalle schede C,D,E	Elemento analisi	Unità di Misura	Quantità	PREZZO	Importo Parziale	Importo TOTALE
1	MANO D'OPERA						
1,1	1	Operaio Specializzato	ora	64,00	€ 29,94	€ 1916,16	
1,2	2	Operaio Qualificato	ora	0,00	€ 27,84	€ 0,00	
1,3	3	Operaio Comune	ora	64,00	€ 25,09	€ 1605,76	
1,4							
Totale Mano d'opera							€ 3521,92
<i>Incidenza Manodopera</i>							<i>67,34%</i>
2	MATERIALI						
2,1	4	smalto tipo antica acrilica GG dell'azienda colorificio san marinese spa	lt	3,20	€ 41,65	€ 133,28	
2,2	5	antiruggine tipo ferrinoxal dell'azienda colorificio san marinese spa	kg	2,20	€ 16,02	€ 35,24	
2,3	6	diluyente	lt	1,80	€ 4,50	€ 8,10	
2,4	7	profilato in ferro quadro pieno dim. 10x10mm	m	140,40	€ 1,75	€ 245,70	
2,5	8	elettrodi per saldatura	cad	108,00	€ 0,10	€ 10,80	
2,6	9	viti	cad	432,00	€ 0,08	€ 34,56	
2,7	10	materiale di consumo	c.po	1,00	€ 40,00	€ 40,00	
Totale MaTERIALI							€ 507,68
3	NOLI, TRASPORTI, MEZZI D'OPERA						
3,1	11	Trasporto si considera il 2% del materiale	%	2,00		€ 10,15	
3,2	12	troncatrice	ora	4,50	€ 3,00	€ 13,50	
3,3	13	saldatrice	ora	14,00	€ 2,50	€ 35,00	
3,4	14	smerigliatrice angolare	ora	2,00	€ 1,20	€ 2,40	
3,5	15	trapano a colonna	ora	6,50	€ 3,00	€ 19,50	
3,6	16	trapano	ora	22,00	€ 1,20	€ 26,40	
Totale Noli, trasporti, mezzi d'opera							€ 106,95
A	Sommano						€ 4136,56
4	SPESE GENERALI (su a)		%	15		€ 620,48	
B	Sommano						€ 4757,04
5	utile impresa (a+b)		%	10		€ 475,70	
C	Sommano						€ 5232,75
6	Arrotondamenti (+/-)						-€ 2,75
TOTALE				cad			€ 5230,00

Committente: **COMUNE DI NAPOLI**

OGGETTO: **PROGETTO DI RECUPERO E RESTAURO ARCHITETTONICO DELLA CUPOLA DELLA CHIESA DELL'ANNUNZIATA MAGGIORE A.G.P. IN NAPOLI ALLA VIA ANNUNZIATA n. 34 e LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE FACCIATE OSPEDALE ASCALESI LATO SU VIA EGIZIACA A FORCELLA E LATO PIAZZA CALENDÀ.**

ANALISI DEL PREZZO

Numero Progressivo Riferimento Elenco Prezzi	Num. Ord. Tariffa Riferimento Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI					Unità di Misura
NP 044	NP 044	Restauro di invetriata in ferro ad arco aventi dimensioni pari a m 4,20 x 10,05, eseguito secondo l'elenco delle seguenti lavorazioni: 1) rimozione delle stuccature fermavetro; 2) rimozione della superficie vetrata, successivo accatastamento, calo in basso, carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta; 3) pulitura mediante lavaggio forzato indotto, asportazione meccanica della ruggine ed ossidi presenti; 4) revisione delle ribattiture, saldature ed eventuale sostituzione delle parti ammalorate non recuperabili; 5) modifica della parte bassa dell'infisso consistente in: modifica dell'altezza delle antine apribili a battente al fine di ripristinare la manovra di apertura e chiusura; fornitura e posa in opera di scossalina scaccia acqua in lamiera di acciaio, opportunamente sagomata e verniciata; 6) integrazione dei profili in ferro quadro pieno di sez. 30x30mm, da installare, dove non presenti, nelle tre sedi predisposte lungo l'altezza della finestratura, compreso l'ancoraggio degli stessi alla muratura perimetrale avente funzione di sostegno della intelaiatura; 7) verniciatura con l'impiego di idoneo smalto a finitura antichizzante, previo trattamento del fondo; 8) fornitura e posa in opera di n.90 listelli fermavetro in acciaio a sezione quadrata 10x10mm di dim. m 0,65x0,65, opportunamente verniciati, fissati al telaio fisso mediante l'impiego di viti, previa realizzazione in sito di idonee filettature. Il prezzo comprende inoltre ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					cad
	Numeri Progressivi dalle schede C,D,E	Elemento analisi	Unità di Misura	Quantità	PREZZO	Importo Parziale	Importo TOTALE
1	MANO D'OPERA						
1,1	1	Operaio Specializzato	ora	128,00	€ 29,94	€ 3832,32	
1,2	2	Operaio Qualificato	ora	0,00	€ 27,84	€ 0,00	
1,3	3	Operaio Comune	ora	128,00	€ 25,09	€ 3211,52	
1,4							
Totale Mano d'opera						€ 7043,84	
<i>Incidenza Manodopera</i>						<i>64,03%</i>	
2	MATERIALI						
2,1	4	smalto tipo antica acrilica GG dell'azienda colorificio san marinese spa	lt	11,80	€ 41,65	€ 491,47	
2,2	5	antiruggine tipo ferrinoxal dell'azienda colorificio san marinese spa	kg	8,20	€ 16,02	€ 131,36	
2,3	6	diluente	lt	4,20	€ 4,50	€ 18,90	
2,4	7	profilato in ferro quadro pieno dim. 10x10mm	m	234,00	€ 1,75	€ 409,50	
2,5	8	elettrodi per saldatura	cad	90,00	€ 0,10	€ 9,00	
2,6	9	viti	cad	540,00	€ 0,08	€ 43,20	
2,7	10	materiale di consumo + scossalina in ferro e accessori per modifica parte bassa finestre	c.po	1,00	€ 250,00	€ 250,00	
2,8	11	ferro quadro pieno sez. 30x30mm - m. 15,00	kg	97,56	€ 1,75	€ 170,73	
Totale MaTERIALI						€ 1524,16	
3	NOLI, TRASPORTI, MEZZI D'OPERA						
3,1	12	Trasporto si considera il 2% del materiale	%	2,00		€ 30,48	
3,2	13	troncatrice	ora	3,50	€ 3,00	€ 10,50	
3,3	14	saldatrice	ora	12,00	€ 2,50	€ 30,00	
3,4	15	smerigliatrice angolare	ora	1,80	€ 1,20	€ 2,16	
3,5	16	trapano a colonna	ora	8,00	€ 3,00	€ 24,00	
3,6	17	trapano	ora	27,00	€ 1,20	€ 32,40	
Totale Noli, trasporti, mezzi d'opera						€ 129,54	
A	Sommano						€ 8697,55
4	SPESE GENERALI (su a)			%	15		€ 1304,63
B	Sommano						€ 10002,18
5	utile impresa (a+b)			%	10		€ 1000,22
C	Sommano						€ 11002,40
6	Arrotondamenti (+/-)						-€ 2,40
TOTALE					cad	€ 11000,00	

Committente: **COMUNE DI NAPOLI**

OGGETTO: **PROGETTO DI RECUPERO E RESTAURO ARCHITETTONICO DELLA CUPOLA DELLA CHIESA DELL'ANNUNZIATA MAGGIORE A.G.P. IN NAPOLI ALLA VIA ANNUNZIATA n. 34 e LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE FACCIATE OSPEDALE ASCALESI LATO SU VIA EGIZIACA A FORCELLA E LATO PIAZZA CALENDÀ.**

ANALISI DEL PREZZO

Numero Progressivo Riferimento Elenco Prezzi	Num, Ord. Tariffa Riferimento Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI					Unità di Misura	
NP 045	NP 045	Esecuzione di indagini strutturali preliminari sulla cerchiatura del tamburo e sul quadro lesionativo esistente, eseguita con prove magneto-induttive e prove soniche. Compreso ogni onere e magistero, inclusa la redazione di una relazione di indagine a firma di tecnico abilitato.					a corpo	
	Numeri Progressivi dalle schede C,D,E	Elemento analisi	Unità di Misura	Quantità	PREZZO	Importo Parziale	Importo TOTALE	
1	MANO D'OPERA							
1,1	1	Operaio Specializzato - o tecnico di laboratorio	ora	32,00	€ 29,94	€ 958,08		
1,2	2	Operaio Qualificato	ora	16,00	€ 27,84	€ 445,44		
1,3	3	Operaio Comune	ora	16,00	€ 25,09	€ 401,44		
1,4								
Totale Mano d'opera						€ 1804,96		
<i>Incidenza Manodopera</i>						<i>46,28%</i>		
2	MATERIALI							
2,1								
2,2								
2,3								
2,4								
Totale MaTERIALI						€ 0,00		
3	NOLI, TRASPORTI, MEZZI D'OPERA							
3,1	4	Trasporto si considera il 2% del materiale	%	2,00		€ 0,00		
3,2	5	Noleggio strumenti ad ultrasuoni	ore	16,00	€ 80,00	€ 1280,00		
3,3								
3,4								
Totale Noli, trasporti, mezzi d'opera						€ 1280,00		
A	Sommano						€ 3084,96	
4	SPESE GENERALI (su a)			%	15		€ 462,74	
B	Sommano						€ 3547,70	
5	utile impresa (a+b)			%	10		€ 354,77	
C	Sommano						€ 3902,47	
6	Arrotondamenti (+/-)						-€ 2,47	
TOTALE					a corpo	€ 3900,00		

Committente: **COMUNE DI NAPOLI**

OGGETTO: **PROGETTO DI RECUPERO E RESTAURO ARCHITETTONICO DELLA CUPOLA DELLA CHIESA DELL'ANNUNZIATA MAGGIORE A.G.P. IN NAPOLI ALLA VIA ANNUNZIATA n. 34 e LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE FACCIATE OSPEDALE ASCALESI LATO SU VIA EGIZIACA A FORCELLA E LATO PIAZZA CALENDÀ.**

ANALISI DEL PREZZO

Numero Progressivo Riferimento Elenco Prezzi	Num, Ord. Tariffa Riferimento Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI					Unità di Misura
NP 046	NP 046	Ripristino della sigillatura delle superfici vetrate delle finestrate del lanterino, eseguite mediante l'asportazione dei tratti privi di consistenza e successiva applicazione di nuovo sigillante. Inoltre il prezzo comprende la fornitura e posa in opera di scossalina scaccia acqua realizzata in lamiera di acciaio, da posizionare alla base della finestatura, oltre alla impermeabilizzazione di alcune superfici piane in muratura.					a corpo
	Numeri Progressivi dalle schede C,D,E	Elemento analisi	Unità di Misura	Quantità	PREZZO	Importo Parziale	Importo TOTALE
1	MANO D'OPERA						
1,1	1	Operaio Specializzato	ora	0,00	€ 29,94	€ 0,00	
1,2	2	Operaio Qualificato	ora	24,00	€ 27,84	€ 668,16	
1,3	3	Operaio Comune	ora	24,00	€ 25,09	€ 602,16	
1,4							
Totale Mano d'opera						€ 1270,32	
<i>Incidenza Manodopera</i>						<i>58,54%</i>	
2	MATERIALI						
2,1	4	sigillante in cartuccia	cad	8,00	€ 12,00	€ 96,00	
2,2	5	scossalina in lamiera di acciaio verniciato	cad	8,00	€ 35,00	€ 280,00	
2,3	6	guaina liquida in dispersione acquosa	lt	5,00	€ 7,80	€ 39,00	
2,4	7	materiale di consumo	c.po	1,00	€ 20,00	€ 20,00	
Totale MaTERIALI						€ 435,00	
3	NOLI, TRASPORTI, MEZZI D'OPERA						
3,1	8	Trasporto si considera il 2% del materiale	%	2,00		€ 8,70	
3,2							
3,3							
3,4							
Totale Noli, trasporti, mezzi d'opera						€ 8,70	
A	Sommano					€ 1714,02	
4	SPESE GENERALI (su a)			%	15	€ 257,10	
B	Sommano					€ 1971,12	
5	utile impresa (a+b)			%	10	€ 197,11	
C	Sommano					€ 2168,24	
6	Arrotondamenti (+/-)					€ 1,76	
TOTALE					a corpo	€ 2170,00	

Committente: **COMUNE DI NAPOLI**

OGGETTO: **PROGETTO DI RECUPERO E RESTAURO ARCHITETTONICO DELLA CUPOLA DELLA CHIESA DELL'ANNUNZIATA MAGGIORE A.G.P. IN NAPOLI ALLA VIA ANNUNZIATA n. 34 e LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE FACCIATE OSPEDALE ASCALESI LATO SU VIA EGIZIACA A FORCELLA E LATO PIAZZA CALENDÀ.**

ANALISI DEL PREZZO

Numero Progressivo Riferimento Elenco Prezzi	Num, Ord. Tariffa Riferimento Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI					Unità di Misura	
NP 047	NP 047	Nolo di piattaforma aerea autocarrata avente le seguenti minime caratteristiche: - altezza mx di lavoro 30 mt; - sbraccio max di lavoro 15 mt; - portata standard 225 kg; - dimensioni cesto 1800x800 mm; E' compreso nel prezzo il manovratore della piattaforma, i carburanti ed ogni altro onere.				giorno		
	Numeri Progressivi dalle schede C,D,E	Elemento analisi	Unità di Misura	Quantità	PREZZO	Importo Parziale	Importo TOTALE	
1	MANO D'OPERA							
1,1	1	Operaio Specializzato	ora	8,00	€ 29,94	€ 239,52		
1,2	2	Operaio Qualificato	ora	0,00	€ 27,84	€ 0,00		
1,3	3	Operaio Comune	ora	0,00	€ 25,09	€ 0,00		
1,4								
Totale Mano d'opera						€ 239,52		
<i>Incidenza Manodopera</i>						<i>25,62%</i>		
2	MATERIALI							
2,1								
2,2								
2,3								
2,4								
Totale MaTERIALI						€ 0,00		
3	NOLI, TRASPORTI, MEZZI D'OPERA							
3,1	4	Trasporto si considera il 2% del materiale	%	2,00		€ 0,00		
3,2	5	Noleggio piattaforma aerea autocarrata h30 mt	gg	1,00	€ 500,00	€ 500,00		
3,3								
3,4								
Totale Noli, trasporti, mezzi d'opera						€ 500,00		
A	Sommano						€ 739,52	
4	SPESE GENERALI (su a)			%	15		€ 110,93	
B	Sommano						€ 850,45	
5	utile impresa (a+b)			%	10		€ 85,04	
C	Sommano						€ 935,49	
6	Arrotondamenti (+/-)						-€ 0,49	
TOTALE					giorno	€ 935,00		

Committente: **COMUNE DI NAPOLI**

OGGETTO: **PROGETTO DI RECUPERO E RESTAURO ARCHITETTONICO DELLA CUPOLA DELLA CHIESA DELL'ANNUNZIATA MAGGIORE A.G.P. IN NAPOLI ALLA VIA ANNUNZIATA n. 34 e LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE FACCIATE OSPEDALE ASCALESI LATO SU VIA EGIZIACA A FORCELLA E LATO PIAZZA CALENDA.**

ANALISI DEL PREZZO

Numero Progressivo Riferimento Elenco Prezzi	Num. Ord. Tariffa Riferimento Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI					Unità di Misura
NP 048	NP 048	<p>Esecuzione di riparazione, rinforzo strutturale, miglioramento o adeguamento sismico di elementi e strutture in muratura, tufo o pietra naturale, mediante l'utilizzo di un sistema composito a matrice inorganica SRG (Steel Reinforced Grout), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) ai sensi dell'art.26 del Regolamento UE n. 305/2011 e di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato Hardwire™ ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2017 fissati su una microrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 1200 g/m² – tipo GeoSteel G1200 di Kerakoll Spa – caratteristiche tecniche certificate del nastro: resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; modulo elastico > 190 GPa; deformazione ultima a rottura > 1,5%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mm²; n° trefoli per cm = 3,14 con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832; spessore equivalente del nastro = 0,169 mm, impregnato con geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1,4 mm – tipo GeoCalce® F Antisismico di Kerakoll Spa – da applicarsi direttamente alla struttura da rinforzare.</p> <p>L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Eventuale trattamento di ripristino delle superfici degradate, ammalorate, decoese o non planari, mediante GeoCalce® G Antisismico o GeoCalce® F Antisismico di Kerakoll Spa e comunque secondo quanto prescritto e approvato dalla D.L.; 2. Preparazione del supporto per l'applicazione del primo strato di GeoCalce® F Antisismico, il supporto dovrà essere opportunamente irruvidito tramite sabbiatura o scarifica meccanica, avendo cura di garantire la sufficiente asperità di almeno 5 mm (pari al grado 8 del Kit collaudo preparazione supporti c.a. e muratura), pulito e inumidito; 3. Stesura di un primo strato con spessore medio ≈ 3 – 5 mm di geomalta® strutturale a grana fine a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e Geolegante®, tipo GeoCalce® F Antisismico di Kerakoll Spa; 4. Con malta ancora fresca, procedere alla posa del Tessuto GeoSteel G1200 in Fibra di Acciaio Galvanizzato Hardwire™ ad altissima resistenza di Kerakoll Spa, avendo cura di garantire, mediante pressione energica con spatola o rullo metallico, una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto; 5. Agendo fresco su fresco, procedere con l'esecuzione del secondo strato di geomalta® strutturale, tipo GeoCalce® F Antisismico di Kerakoll Spa, fino ad inglobare il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti per uno spessore complessivo del rinforzo di ≈ 5 – 8 mm; 6. Eventuale ripetizione delle fasi (4) e (5) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto; 7. Eventuale inserimento di diafani realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, (da pagarsi a parte) previa: realizzazione del foro d'ingresso, avente dimensioni idonee alla natura del successivo connettore, confezionamento del connettore metallico mediante taglio, "sfocchettatura" e arrotolamento finale del tessuto in fibra d'acciaio, con bloccaggio dello stesso mediante fascetta plastica, inserimento del connettore preformato all'interno del foro con iniezione a bassa pressione finale di geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, ad elevata ritenzione d'acqua a base di pura calce naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, intervallo granulometrico 0-100 µm, provvista di marcatura CE – tipo GeoCalce® F Antisismico di Kerakoll Spa. È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente e la bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; i connettori e l'iniezione degli stessi e tutti gli oneri necessari per la loro realizzazione; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori. PRIMO STRATO 					mq
1	Numeri Progressivi dalle schede C,D,E	Elemento analisi	Unità di Misura	Quantità	PREZZO	Importo Parziale	Importo TOTALE
		MANO D'OPERA					
1,1	1	Operaio Specializzato	ora	0,47	€ 29,94	€ 14,07	
1,2	2	Operaio Qualificato	ora	0,47	€ 27,84	€ 13,08	
1,3	3	Operaio Comune	ora	0,00	€ 25,09	€ 0,00	
1,4							
Totale Mano d'opera						€ 27,16	
<i>Incidenza Manodopera</i>						<i>17,98%</i>	
		MATERIALI					
2,1	4	GeoCalce F antisismico (1° e 2° strato)	kq	11,20	€ 0,34	€ 3,81	
2,2	5	GeoStell G1200 (rotoli 40 m h 30 cm)	mq	1,05	€ 80,30	€ 84,32	
2,3							
2,4							
Totale MaTERIALI						€ 88,12	
		NOLI, TRASPORTI, MEZZI D'OPERA					
3,1	6	Trasporto si considera il 2% del materiale	%	2,00		€ 1,76	
3,2	7	nolo strumentazione di cantiere	ore	0,30	€ 8,00	€ 2,40	
3,3							
3,4							
Totale Noli, trasporti, mezzi d'opera						€ 4,16	
A	Sommano					€ 119,44	
4	SPESE GENERALI (su a)			%	15		€ 17,92
B	Sommano					€ 137,36	
5	utile impresa (a+b)			%	10		€ 13,74
C	Sommano					€ 151,09	
6	Arrotondamenti (+/-)					-€ 0,09	
TOTALE					mq	€ 151,00	

Committente: **COMUNE DI NAPOLI**

OGGETTO: **PROGETTO DI RECUPERO E RESTAURO ARCHITETTONICO DELLA CUPOLA DELLA CHIESA DELL'ANNUNZIATA MAGGIORE A.G.P. IN NAPOLI ALLA VIA ANNUNZIATA n. 34 e LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE FACCIATE OSPEDALE ASCALESI LATO SU VIA EGIZIACA A FORCELLA E LATO PIAZZA CALENDA.**

ANALISI DEL PREZZO

Numero Progressivo Riferimento Elenco Prezzi	Num. Ord. Tariffa Riferimento Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI					Unità di Misura
NP 049	NP 049	<p>Esecuzione di riparazione, rinforzo strutturale, miglioramento o adeguamento sismico di elementi e strutture in muratura, tufo o pietra naturale, mediante l'utilizzo di un sistema composito a matrice inorganica SRG (Steel Reinforced Grout), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) ai sensi dell'art.26 del Regolamento UE n. 305/2011 e di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato Hardwire™ ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2017 fissati su una microrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 1200 g/m² – tipo GeoSteel G1200 di Kerakoll Spa – caratteristiche tecniche certificate del nastro: resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; modulo elastico > 190 GPa; deformazione ultima a rottura > 1,5%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mm²; n° trefoli per cm = 3,14 con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832; spessore equivalente del nastro = 0,169 mm, impregnato con geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e Geogelante® minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1,4 mm – tipo GeoCalce® F Antisismico di Kerakoll Spa – da applicarsi direttamente alla struttura da rinforzare.</p> <p>L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Eventuale trattamento di ripristino delle superfici degradate, ammalorate, decoese o non planari, mediante GeoCalce® G Antisismico o GeoCalce® F Antisismico di Kerakoll Spa e comunque secondo quanto prescritto e approvato dalla D.L.; 2. Preparazione del supporto per l'applicazione del primo strato di GeoCalce® F Antisismico, il supporto dovrà essere opportunamente irrividito tramite sabbiatura o scarifica meccanica, avendo cura di garantire la sufficiente asperità di almeno 5 mm (pari al grado 8 del Kit collaudo preparazione supporti c.a. e muratura), pulito e inumidito; 3. Stesura di un primo strato con spessore medio ≈ 3 – 5 mm di geomalta® strutturale a grana fine a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e Geogelante®, tipo GeoCalce® F Antisismico di Kerakoll Spa; 4. Con malta ancora fresca, procedere alla posa del Tessuto GeoSteel G1200 in Fibra di Acciaio Galvanizzato Hardwire™ ad altissima resistenza di Kerakoll Spa, avendo cura di garantire, mediante pressione energica con spatola o rullo metallico, una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto; 5. Agendo fresco su fresco, procedere con l'esecuzione del secondo strato di geomalta® strutturale, tipo GeoCalce® F Antisismico di Kerakoll Spa, fino ad inglobare il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti per uno spessore complessivo del rinforzo di ≈ 5 – 8 mm; 6. Eventuale ripetizione delle fasi (4) e (5) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto; 7. Eventuale inserimento di diafani realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, (da pagarsi a parte) previa: realizzazione del foro d'ingresso, avente dimensioni idonee alla natura del successivo connettore, confezionamento del connettore metallico mediante taglio, "sfocchettatura" e arrotolamento finale del tessuto in fibra d'acciaio, con bloccaggio dello stesso mediante fascetta plastica, inserimento del connettore preformato all'interno del foro con iniezione a bassa pressione finale di geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, ad elevata ritenzione d'acqua a base di pura calce naturale NHL 3.5 e Geogelante® minerale, intervallo granulometrico 0-100 µm, provvista di marcatura CE – tipo GeoCalce® F Antisismico di Kerakoll Spa. È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente e la bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; i connettori e l'iniezione degli stessi e tutti gli oneri necessari per la loro realizzazione; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori. STRATI SUCCESSIVI AL PRIMO 					mq
1		MANO D'OPERA					
1,1	1	Operaio Specializzato	ora	0,30	€ 29,94	€ 8,98	
1,2	2	Operaio Qualificato	ora	0,30	€ 27,84	€ 8,35	
1,3	3	Operaio Comune	ora	0,00	€ 25,09	€ 0,00	
1,4							
Totale Mano d'opera						€ 17,33	
<i>Incidenza Manodopera</i>						<i>12,78%</i>	
2		MATERIALI					
2,1	4	GeoCalce F antisismico (2° strato)	kq	4,20	€ 0,34	€ 1,43	
2,2	5	GeoStell G1200 (rotoli 40 m h 30 cm)	mq	1,05	€ 80,30	€ 84,32	
2,3							
2,4							
Totale MaTERIALI						€ 85,74	
3		NOLI, TRASPORTI, MEZZI D'OPERA					
3,1	6	Trasporto si considera il 2% del materiale	%	2,00		€ 1,71	
3,2	7	nolo strumentazione di cantiere	ore	0,30	€ 8,00	€ 2,40	
3,3							
3,4							
Totale Noli, trasporti, mezzi d'opera						€ 4,11	
A		Sommano				€ 107,19	
4		SPESE GENERALI (su a)	%	15		€ 16,08	
B		Sommano				€ 123,27	
5		utile impresa (a+b)	%	10		€ 12,33	
C		Sommano				€ 135,60	
6		Arrotondamenti (+/-)				€ 0,00	
TOTALE				mq	€ 135,60		

Committente: **COMUNE DI NAPOLI**

OGGETTO: **PROGETTO DI RECUPERO E RESTAURO ARCHITETTONICO DELLA CUPOLA DELLA CHIESA DELL'ANNUNZIATA MAGGIORE A.G.P. IN NAPOLI ALLA VIA ANNUNZIATA n. 34 e LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE FACCIATE OSPEDALE ASCALESI LATO SU VIA EGIZIACA A FORCELLA E LATO PIAZZA CALENDIA.**

ANALISI DEL PREZZO

Numero Progressivo Riferimento Elenco Prezzi	Num, Ord. Tariffa Riferimento Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI					Unità di Misura			
NP 050	NP 050	<p>Esecuzione e inserimento di diatoni realizzati mediante l'utilizzo di connettore a fiocco realizzato con Iniettore&Connettore GeoSteel in polipropilene armato con fibra di vetro di Kerakoll Spa e tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio fissati su una microrete in fibra di vetro – GeoSteel Hardwire™ di Kerakoll Spa e successiva iniezione a bassa pressione di geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e Geolegante®, tipo GeoCalce® FL Antisismico di Kerakoll Spa.</p> <p>L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:</p> <p>1) realizzazione del foro d'ingresso, avente dimensione (diametro e profondità) idonea alla natura del successivo connettore, e successiva rimozione della malta nell'area adiacente al foro realizzato;</p> <p>2) confezionamento del connettore in acciaio mediante taglio, "sfocchettatura", e arrotolamento finale del tessuto in fibra d'acciaio tipo GeoSteel G1200;</p> <p>3) inserimento del connettore preformato all'interno del foro con iniezione a bassa pressione finale di geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, ad elevata ritenzione d'acqua a base di pura calce naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, intervallo granulometrico 0-100 µm, provvista di marcatura CE – tipo GeoCalce® FL Antisismico di Kerakoll Spa.</p> <p>È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>								cad
	Numeri Progressivi dalle schede C,D,E	Elemento analisi	Unità di Misura	Quantità	PREZZO	Importo Parziale	Importo TOTALE			
1	MANO D'OPERA									
1,1	1	Operaio Specializzato	ora	0,50	€ 29,94	€ 14,97				
1,2	2	Operaio Qualificato	ora	0,50	€ 27,84	€ 13,92				
1,3	3	Operaio Comune	ora	0,00	€ 25,09	€ 0,00				
1,4										
Totale Mano d'opera						€ 28,89				
<i>Incidenza Manodopera</i>						<i>42,48%</i>				
2	MATERIALI									
2,1	4	GeoStell G1200 (rotoli 40 m h 30 cm)	m	0,65	€ 24,09	€ 15,66				
2,2	5	GeoCalce FL antisismico	kq	2,00	€ 0,40	€ 0,80				
2,3										
2,4										
Totale MaTERIALI						€ 16,46				
3	NOLI, TRASPORTI, MEZZI D'OPERA									
3,1	6	Trasporto si considera il 2% del materiale	%	2,00		€ 0,33				
3,2	7	nolo strumentazione di cantiere	ore	1,00	€ 8,00	€ 8,00				
3,3										
3,4										
Totale Noli, trasporti, mezzi d'opera						€ 8,33				
A	Sommano						€ 53,68			
4	SPESE GENERALI (su a)				%	15	€ 8,05			
B	Sommano						€ 61,73			
5	utile impresa (a+b)				%	10	€ 6,17			
C	Sommano						€ 67,90			
6	Arrotondamenti (+/-)						€ 0,10			
TOTALE						cad	€ 68,00			

Committente: **COMUNE DI NAPOLI**

OGGETTO: PROGETTO DI RECUPERO E RESTAURO ARCHITETTONICO DELLA CUPOLA DELLA CHIESA DELL'ANNUNZIATA MAGGIORE A.G.P. IN NAPOLI ALLA VIA ANNUNZIATA n. 34 e LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE FACCIATE OSPEDALE ASCALESI LATO SU VIA EGIZIACA A FORCELLA E LATO PIAZZA CALENDÀ.

ANALISI DEL PREZZO

Numero Progressivo Riferimento Elenco Prezzi	Num, Ord. Tariffa Riferimento Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI					Unità di Misura
NP 051	NP 051	Fornitura e posa in opera di piastre di ancoraggio e serraggio, composte da piastra angolare e contropiastra tipo 1 e 2 in acciaio tipo S355 zincato, come da grafici di progetto, da collocare in nicchie ricavate nella muratura di tufo (da pagarsi a parte), di dimensioni: - piastra di ancoraggio angolare dim. 40+25x51,4 cm - sp. 20mm; - contropiastra di serraggio tipo 1 dim. 30x40 cm - sp. 15mm; - contropiastra di serraggio tipo 2 dim. 20x40 cm - sp. 15mm;					cad
	Numeri Progressivi dalle schede C,D,E	Elemento analisi	Unità di Misura	Quantità	PREZZO	Importo Parziale	Importo TOTALE
1	MANO D'OPERA						
1,1	1	Operaio Specializzato	ora	4,00	€ 29,94	€ 119,76	
1,2	2	Operaio Qualificato	ora	0,00	€ 27,84	€ 0,00	
1,3	3	Operaio Comune	ora	4,00	€ 25,09	€ 100,36	
1,4							
Totale Mano d'opera						€ 220,12	
<i>Incidenza Manodopera</i>						<i>36,69%</i>	
2	MATERIALI						
2,1	4	piastra angolare sp. 20mm	kg	53,00	€ 1,85	€ 98,05	
2,2	5	contropiastra tipo 1	kg	14,00	€ 1,85	€ 25,90	
2,3	6	contropiastra tipo 2	kg	10,00	€ 1,85	€ 18,50	
2,4	7	zincatura a caldo	kg	77,00	€ 0,95	€ 73,15	
Totale MaTERIALI						€ 215,60	
3	NOLI, TRASPORTI, MEZZI D'OPERA						
3,1	8	Trasporto si considera il 2% del materiale	%	2,00		€ 4,31	
3,2	9	noleggio attrezzature da officina	ore	3,00	€ 12,00	€ 36,00	
3,3							
3,4							
Totale Noli, trasporti, mezzi d'opera						€ 40,31	
A	Sommano					€ 476,03	
4	SPESE GENERALI (su a)			%	15	€ 71,40	
B	Sommano					€ 547,44	
5	utile impresa (a+b)			%	10	€ 54,74	
C	Sommano					€ 602,18	
6	Arrotondamenti (+/-)					-€ 2,18	
TOTALE					cad	€ 600,00	

Committente: **COMUNE DI NAPOLI**

OGGETTO: **PROGETTO DI RECUPERO E RESTAURO ARCHITETTONICO DELLA CUPOLA DELLA CHIESA DELL'ANNUNZIATA MAGGIORE A.G.P. IN NAPOLI ALLA VIA ANNUNZIATA n. 34 e LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE FACCIATE OSPEDALE ASCALESI LATO SU VIA EGIZIACA A FORCELLA E LATO PIAZZA CALENDÀ.**

ANALISI DEL PREZZO

Numero Progressivo Riferimento Elenco Prezzi	Num, Ord. Tariffa Riferimento Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI					Unità di Misura
NP 052	NP 052	Fornitura e posa in opera di barra filettata zincata di lunghezza 1 mt, diam. M20, filettatura metrica, classe di resistenza 8.8, completa di dadi esagonali e rondella piana.					cad
	Numeri Progressivi dalle schede C,D,E	Elemento analisi	Unità di Misura	Quantità	PREZZO	Importo Parziale	Importo TOTALE
1	MANO D'OPERA						
1,1	1	Operaio Specializzato	ora	0,05	€ 29,94	€ 1,50	
1,2	2	Operaio Qualificato	ora	0,00	€ 27,84	€ 0,00	
1,3	3	Operaio Comune	ora	0,05	€ 25,09	€ 1,25	
1,4							
Totale Mano d'opera						€ 2,75	
<i>Incidenza Manodopera</i>						<i>11,05%</i>	
2	MATERIALI						
2,1	4	barra filettata M20	cad	1,00	€ 14,50	€ 14,50	
2,2	5	dado esagonale M20	cad	2,00	€ 0,92	€ 1,84	
2,3	6	rondella piana M20	cad	1,00	€ 0,25	€ 0,25	
2,4							
Totale MaTERIALI						€ 16,59	
3	NOLI, TRASPORTI, MEZZI D'OPERA						
3,1	7	Trasporto si considera il 2% del materiale	%	2,00		€ 0,33	
3,2							
3,3							
3,4							
Totale Noli, trasporti, mezzi d'opera						€ 0,33	
A	Sommano						€ 19,67
4	SPESE GENERALI (su a)			%	15		€ 2,95
B	Sommano						€ 22,62
5	utile impresa (a+b)			%	10		€ 2,26
C	Sommano						€ 24,89
6	Arrotondamenti (+/-)						€ 0,01
TOTALE					cad	€ 24,90	

Committente: **COMUNE DI NAPOLI**

OGGETTO: **PROGETTO DI RECUPERO E RESTAURO ARCHITETTONICO DELLA CUPOLA DELLA CHIESA DELL'ANNUNZIATA MAGGIORE A.G.P. IN NAPOLI ALLA VIA ANNUNZIATA n. 34 e LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE FACCIATE OSPEDALE ASCALESI LATO SU VIA EGIZIACA A FORCELLA E LATO PIAZZA CALENDÀ.**

ANALISI DEL PREZZO

Numero Progressivo Riferimento Elenco Prezzi	Num, Ord. Tariffa Riferimento Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI					Unità di Misura
NP 053	NP 053	Fornitura e posa in opera di conduttore tondo secondo CEI EN 62561-2 (VDE 0185 sezione 202), per l'impiego in impianti parafulmini come impianto di captazione o calata. Diametro Ø conduttore: 8 mm Sezione: 50 mm ² Materiale: Fe/tZn Riferimento norma: in appoggio a CEI EN 62561-2 Art.: 800008 della DEHN o similare, compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte - escluso tutti i connettori e gli ancoraggi.					m
	Numeri Progressivi dalle schede C,D,E	Elemento analisi	Unità di Misura	Quantità	PREZZO	Importo Parziale	Importo TOTALE
1	MANO D'OPERA						
1,1	1	Operaio 5° livello	ora	0,17	€ 23,44	€ 3,98	
1,2	2	Operaio 4° livello	ora	0,17	€ 21,90	€ 3,72	
1,3							
1,4							
Totale Mano d'opera						€ 7,71	
<i>Incidenza Manodopera</i>						<i>53,16%</i>	
2	MATERIALI						
2,1	3	conduttore tondo Ø 8 mm	m	1,00	€ 3,68	€ 3,68	
2,2							
2,3							
2,4							
Totale MaTERIALI						€ 3,68	
3	NOLI, TRASPORTI, MEZZI D'OPERA						
3,1	4	Trasporto si considera il 2% del materiale	%	2,00		€ 0,07	
3,2							
3,3							
3,4							
Totale Noli, trasporti, mezzi d'opera						€ 0,07	
A	Sommano					€ 11,46	
4	SPESE GENERALI (su a)			%	15	€ 1,72	
B	Sommano					€ 13,18	
5	utile impresa (a+b)			%	10	€ 1,32	
C	Sommano					€ 14,50	
6	Arrotondamenti (+/-)					€ 0,00	
TOTALE					m	€ 14,50	

Committente: **COMUNE DI NAPOLI**

OGGETTO: **PROGETTO DI RECUPERO E RESTAURO ARCHITETTONICO DELLA CUPOLA DELLA CHIESA DELL'ANNUNZIATA MAGGIORE A.G.P. IN NAPOLI ALLA VIA ANNUNZIATA n. 34 e LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE FACCIATE OSPEDALE ASCALESI LATO SU VIA EGIZIACA A FORCELLA E LATO PIAZZA CALENDÀ.**

ANALISI DEL PREZZO

Numero Progressivo Riferimento Elenco Prezzi	Num, Ord. Tariffa Riferimento Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI					Unità di Misura	
NP 054	NP 054	Fornitura e posa in opera di staffa portafilo con filetto interno INOX per il fissaggio di conduttori tondi Ø 8 mm, cavallotto con fessura, posa fissa del conduttore, per il fissaggio dei conduttori su superfici verticali. Premontata con vite, zoccolo in materiale plastico e tassello Materiale staffa portafilo: INOX Staffa portafilo serraggio Td: 8-10 mm Staffa portafilo serraggio Pt: 20 mm Altezza staffa portafilo: 20 mm Staffa portafilo filetto: M8 Vite: 5 x 50 mm Tassello in plastica: Ø8 x 40 mm Art.: 274160 della DEHN o similare, compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.					cad	
	Numeri Progressivi dalle schede C,D,E	Elemento analisi	Unità di Misura	Quantità	PREZZO	Importo Parziale	Importo TOTALE	
1	MANO D'OPERA							
1,1	1	Operaio 5° livello	ora	0,08	€ 23,44	€ 1,88		
1,2	2	Operaio 4° livello	ora	0,08	€ 21,90	€ 1,75		
1,3								
1,4								
Totale Mano d'opera						€ 3,63		
<i>Incidenza Manodopera</i>						<i>31,00%</i>		
2	MATERIALI							
2,1	3	staffa portafilo per conduttore Ø 8 mm	cad	1,00	€ 4,90	€ 4,90		
2,2								
2,3								
2,4								
Totale MaTERIALI						€ 4,90		
3	NOLI, TRASPORTI, MEZZI D'OPERA							
3,1	4	Trasporto si considera il 2% del materiale	%	2,00		€ 0,10		
3,2	5	nolo strumentazione di cantiere	ore	0,08	€ 8,00	€ 0,64		
3,3								
3,4								
Totale Noli, trasporti, mezzi d'opera						€ 0,74		
A	Sommano						€ 9,27	
4	SPESE GENERALI (su a)				%	15	€ 1,39	
B	Sommano						€ 10,65	
5	utile impresa (a+b)				%	10	€ 1,07	
C	Sommano						€ 11,72	
6	Arrotondamenti (+/-)						-€ 0,02	
TOTALE						cad	€ 11,70	

Committente: **COMUNE DI NAPOLI**

OGGETTO: **PROGETTO DI RECUPERO E RESTAURO ARCHITETTONICO DELLA CUPOLA DELLA CHIESA DELL'ANNUNZIATA MAGGIORE A.G.P. IN NAPOLI ALLA VIA ANNUNZIATA n. 34 e LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE FACCIATE OSPEDALE ASCALESI LATO SU VIA EGIZIACA A FORCELLA E LATO PIAZZA CALENDÀ.**

ANALISI DEL PREZZO

Numero Progressivo Riferimento Elenco Prezzi	Num, Ord. Tariffa Riferimento Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI					Unità di Misura
NP 055	NP 055	Fornitura e posa in opera di Morsetto MV con vite a testa esagonale Fe/tZn, di collegamento multiuso, per l'applicazione universale per connessioni a croce, a "T" e parallele per conduttori tondi Ø 8 mm - portata di corrente di fulmine provata in accordo a CEI EN 62561-1 con vite a testa esagonale e filetto nella parte inferiore. Materiale morsetto: Fe/tZn Campo di serraggio Td: 8-10 mm Spessore materiale: 2,5 mm Riferimento norma: CEI EN 62561-1 Art. 390050 della DEHN o similare, compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.				cad	
		Elemento analisi	Unità di Misura	Quantità	PREZZO	Importo Parziale	Importo TOTALE
1	MANO D'OPERA						
1,1	1	Operaio 5° livello	ora	0,08	€ 23,44	€ 1,88	
1,2	2	Operaio 4° livello	ora	0,08	€ 21,90	€ 1,75	
1,3							
1,4							
Totale Mano d'opera						€ 3,63	
<i>Incidenza Manodopera</i>						<i>40,32%</i>	
2	MATERIALI						
2,1	3	morsetto di collegamento	cad	1,00	€ 3,40	€ 3,40	
2,2							
2,3							
2,4							
Totale MaTERIALI						€ 3,40	
3	NOLI, TRASPORTI, MEZZI D'OPERA						
3,1	4	Trasporto si considera il 2% del materiale	%	2,00		€ 0,07	
3,2							
3,3							
3,4							
Totale Noli, trasporti, mezzi d'opera						€ 0,07	
A	Sommano						€ 7,10
4	SPESE GENERALI (su a)				%	15	€ 1,06
B	Sommano						€ 8,16
5	utile impresa (a+b)				%	10	€ 0,82
C	Sommano						€ 8,98
6	Arrotondamenti (+/-)						€ 0,02
TOTALE					cad	€ 9,00	

Committente: **COMUNE DI NAPOLI**

OGGETTO: **PROGETTO DI RECUPERO E RESTAURO ARCHITETTONICO DELLA CUPOLA DELLA CHIESA DELL'ANNUNZIATA MAGGIORE A.G.P. IN NAPOLI ALLA VIA ANNUNZIATA n. 34 e LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE FACCIATE OSPEDALE ASCALESI LATO SU VIA EGIZIACA A FORCELLA E LATO PIAZZA CALENDÀ.**

ANALISI DEL PREZZO

Numero Progressivo Riferimento Elenco Prezzi	Num, Ord. Tariffa Riferimento Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI					Unità di Misura	
NP 056	NP 056	Fornitura e posa in opera di manicotto di giunzione di conduttori tondi Ø 8 mm Materiale morsetto: ZM Vite: M6 x 10 mm Riferimento norma: CEI EN 62561-1 Art.: 385203 della DEHN o similare, compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.					cad	
	Numeri Progressivi dalle schede C,D,E	Elemento analisi	Unità di Misura	Quantità	PREZZO	Importo Parziale	Importo TOTALE	
1	MANO D'OPERA							
1,1	1	Operaio 5° livello	ora	0,08	€ 23,44	€ 1,88		
1,2	2	Operaio 4° livello	ora	0,08	€ 21,90	€ 1,75		
1,3								
1,4								
Totale Mano d'opera						€ 3,63		
<i>Incidenza Manodopera</i>						<i>31,55%</i>		
2	MATERIALI							
2,1	3	manicotto di giunzione	cad	1,00	€ 5,40	€ 5,40		
2,2								
2,3								
2,4								
Totale MaTERIALI						€ 5,40		
3	NOLI, TRASPORTI, MEZZI D'OPERA							
3,1	4	Trasporto si considera il 2% del materiale	%	2,00		€ 0,11		
3,2								
3,3								
3,4								
Totale Noli, trasporti, mezzi d'opera						€ 0,11		
A	Sommano						€ 9,14	
4	SPESE GENERALI (su a)				%	15	€ 1,37	
B	Sommano						€ 10,51	
5	utile impresa (a+b)				%	10	€ 1,05	
C	Sommano						€ 11,56	
6	Arrotondamenti (+/-)						-€ 0,06	
TOTALE					cad	€ 11,50		

Committente: **COMUNE DI NAPOLI**

OGGETTO: **PROGETTO DI RECUPERO E RESTAURO ARCHITETTONICO DELLA CUPOLA DELLA CHIESA DELL'ANNUNZIATA MAGGIORE A.G.P. IN NAPOLI ALLA VIA ANNUNZIATA n. 34 e LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE FACCIATE OSPEDALE ASCALESI LATO SU VIA EGIZIACA A FORCELLA E LATO PIAZZA CALENDIA.**

ANALISI DEL PREZZO

Numero Progressivo Riferimento Elenco Prezzi	Num, Ord. Tariffa Riferimento Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI					Unità di Misura
NP 057	NP 057	Fornitura e posa in opera di basetta con staffa portafilo per il fissaggio di conduttori tondi su tetti piani, con fissaggio unico del conduttore tipo FB in cemento resistente al gelo e in materiale plastico resistente alle intemperie, stabilizzato ai raggi UV Parte in cemento e materiale plastico, riciclabili separatamente Posa del conduttore: libera Materiale staffa portafilo: materiale plastico Staffa portafilo serraggio Td: 8 mm Peso: 1 kg Blocco in cemento: cemento (C35/45) Tipo: DLH FB 8 LO 100X100X70 Art.: 253015 della DEHN o similare, compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.					cad
	Numeri Progressivi dalle schede C,D,E	Elemento analisi	Unità di Misura	Quantità	PREZZO	Importo Parziale	Importo TOTALE
1	MANO D'OPERA						
1,1	1	Operaio 5° livello	ora	0,05	€ 23,44	€ 1,17	
1,2	2	Operaio 4° livello	ora	0,05	€ 21,90	€ 1,10	
1,3							
1,4							
Totale Mano d'opera						€ 2,27	
<i>Incidenza Manodopera</i>						<i>32,87%</i>	
2	MATERIALI						
2,1	3	basetta per fissaggio	cad	1,00	€ 3,10	€ 3,10	
2,2							
2,3							
2,4							
Totale MaTERIALI						€ 3,10	
3	NOLI, TRASPORTI, MEZZI D'OPERA						
3,1	4	Trasporto si considera il 2% del materiale	%	2,00		€ 0,06	
3,2							
3,3							
3,4							
Totale Noli, trasporti, mezzi d'opera						€ 0,06	
A	Sommano						€ 5,43
4	SPESE GENERALI (su a)		%	15		€ 0,81	
B	Sommano						€ 6,24
5	utile impresa (a+b)		%	10		€ 0,62	
C	Sommano						€ 6,87
6	Arrotondamenti (+/-)						€ 0,03
TOTALE				cad			€ 6,90

Committente: **COMUNE DI NAPOLI**

OGGETTO: PROGETTO DI RECUPERO E RESTAURO ARCHITETTONICO DELLA CUPOLA DELLA CHIESA DELL'ANNUNZIATA MAGGIORE A.G.P. IN NAPOLI ALLA VIA ANNUNZIATA n. 34 e LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE FACCIATE OSPEDALE ASCALESI LATO SU VIA EGIZIACA A FORCELLA E LATO PIAZZA CALENDÀ.

ANALISI DEL PREZZO

Numero Progressivo Riferimento Elenco Prezzi	Num, Ord. Tariffa Riferimento Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI					Unità di Misura
NP 058	NP 058	Rimozione dell'impianto scariche atmosferiche esistente, compreso il ripristino dell'impermeabilizzazione nei punti dei vecchi fissaggi.					a corpo
	Numeri Progressivi dalle schede C,D,E	Elemento analisi	Unità di Misura	Quantità	PREZZO	Importo Parziale	Importo TOTALE
1	MANO D'OPERA						
1,1	1	Operaio Specializzato	ora	16,00	€ 29,94	€ 479,04	
1,2	2	Operaio Qualificato	ora	0,00	€ 27,84	€ 0,00	
1,3	3	Operaio Comune	ora	16,00	€ 25,09	€ 401,44	
1,4							
Totale Mano d'opera						€ 880,48	
<i>Incidenza Manodopera</i>						<i>73,37%</i>	
2	MATERIALI						
2,1	4	materiale per il ripristino dell'impermeabilizzazione	c.po	1,00	€ 70,00	€ 70,00	
2,2							
2,3							
2,4							
Totale MaTERIALI						€ 70,00	
3	NOLI, TRASPORTI, MEZZI D'OPERA						
3,1	5	Trasporto si considera il 2% del materiale	%	2,00		€ 1,40	
3,2							
3,3							
3,4							
Totale Noli, trasporti, mezzi d'opera						€ 1,40	
A	Sommano					€ 951,88	
4	SPESE GENERALI (su a)			%	15		€ 142,78
B	Sommano					€ 1094,66	
5	utile impresa (a+b)			%	10		€ 109,47
C	Sommano					€ 1204,13	
6	Arrotondamenti (+/-)					-€ 4,13	
TOTALE					a corpo	€ 1200,00	

Committente: **COMUNE DI NAPOLI**

OGGETTO: **PROGETTO DI RECUPERO E RESTAURO ARCHITETTONICO DELLA CUPOLA DELLA CHIESA DELL'ANNUNZIATA MAGGIORE A.G.P. IN NAPOLI ALLA VIA ANNUNZIATA n. 34 e LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE FACCIATE OSPEDALE ASCALESI LATO SU VIA EGIZIACA A FORCELLA E LATO PIAZZA CALENDÀ.**

ANALISI DEL PREZZO

Numero Progressivo Riferimento Elenco Prezzi	Num, Ord. Tariffa Riferimento Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI					Unità di Misura	
NP 059	NP 059	Pretazione professionale per redazione progetto impianto di scariche atmosferiche a protezione della cupola.					a corpo	
	Numeri Progressivi dalle schede C,D,E	Elemento analisi	Unità di Misura	Quantità	PREZZO	Importo Parziale	Importo TOTALE	
1	MANO D'OPERA							
1,1	1	Professionista incaricato (art. 6 - D.M. 17.06.2016)	ora	72,00	€ 60,00	€ 4320,00		
1,2								
1,3								
1,4								
Totale Mano d'opera						€ 4320,00		
<i>Incidenza Manodopera</i>						<i>79,05%</i>		
2	MATERIALI							
2,1								
2,2								
2,3								
2,4								
Totale MaTERIALI						€ 0,00		
3	NOLI, TRASPORTI, MEZZI D'OPERA							
3,1								
3,2								
3,3								
3,4								
Totale Noli, trasporti, mezzi d'opera						€ 0,00		
A	Sommano						€ 4320,00	
4	SPESE GENERALI (su a)				%	15	€ 648,00	
B	Sommano						€ 4968,00	
5	utile impresa (a+b)				%	10	€ 496,80	
C	Sommano						€ 5464,80	
6	Arrotondamenti (+/-)						€ 0,20	
TOTALE					a corpo	€ 5465,00		

Committente: **COMUNE DI NAPOLI**

OGGETTO: **PROGETTO DI RECUPERO E RESTAURO ARCHITETTONICO DELLA CUPOLA DELLA CHIESA DELL'ANNUNZIATA MAGGIORE A.G.P. IN NAPOLI ALLA VIA ANNUNZIATA n. 34 e LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE FACCIATE OSPEDALE ASCALESI LATO SU VIA EGIZIACA A FORCELLA E LATO PIAZZA CALENDÀ.**

ANALISI DEL PREZZO

Numero Progressivo Riferimento Elenco Prezzi	Num. Ord. Tariffa Riferimento Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI					Unità di Misura
NP 090	NP 090	<p>Rifacimento della impermeabilizzazione del cornicione del terrazzo di copertura posto alla base della cupola, lato cortile chiesa ed ospedale per una lunghezza complessiva di ca. 55 m, eseguito mediante le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rimozione del manto impermeabile bituminoso esistente in fase di distacco; - sostituzione delle lastre di ardesia di dim. 20x50 cm, dove necessario, oltre alla sistemazione di quelle che risultano non saldamente ancorate al sottostante massetto; - ripristino del massetto di sottofondo per la preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, eseguito mediante la demolizione di tutte le superfici prive di consistenza e successivo rifacimento con l'impiego di malta a base di calce e pozzolana; - ripristino dell'intonaco sul tratto verticale a partire dalla quota del cornicione fino a raggiungere la quota del terrazzo, eseguito mediante l'impiego di malta a base di calce e pozzolana, previa la spicconatura di tutte le superfici prive di consistenza, il ripristino della muratura, il consolidamento dei giunti ed ogni altra lavorazione che si dovesse rendere necessaria; - preparazione del piano di posa con una mano di primer bituminoso in quantità non inferiore a 300g/m; - posa in opera di manto impermeabile bituminoso costituito da membrana bitume polimero elastoplastomeriche armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, con sovrapposizione dei sormonti di 8/10 cm in senso longitudinale e di 12-15 cm alle testate dei teli su superfici piane, curve e inclinate, dello spessore 4 mm; - applicazione sul manto impermeabili di vernici protettiva base di resine acriliche in dispersione acquosa, data in opera in due successive mani. <p>Il prezzo comprende inoltre, l'impiego con manovratore di piattaforma autocarrata, avente un'altezza di lavora max 30 m, uno sbraccio di lavoro 15 m, una portata standard di 225 kg, per consentire l'esecuzione di tutte le lavorazioni sopraelencate oltre ad ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola dell'arte.</p>					a corpo
	Numeri Progressivi dalle schede C,D,E	Elemento analisi	Unità di Misura	Quantità	PREZZO	Importo Parziale	Importo TOTALE
1	MANO D'OPERA						
1,1	1	Operaio Specializzato - operatore piattaforma	ora	96,00	€ 29,94	€ 2874,24	
1,2	2	Operaio Qualificato	ora	112,00	€ 27,84	€ 3118,08	
1,3	3	Operaio Comune	ora	112,00	€ 25,09	€ 2810,08	
1,4							
Totale Mano d'opera						€ 8802,40	
<i>Incidenza Manodopera</i>						<i>43,40%</i>	
2	MATERIALI						
2,1	4	lastra in ardesia dim. 20x50	cad	25,00	€ 2,80	€ 70,00	
2,2	5	collante	kg	100,00	€ 0,38	€ 38,00	
2,3	6	malta per massetti a base di calce	kg	1200,00	€ 0,30	€ 360,00	
2,4	7	malta per intonaco a base di calce	kg	800,00	€ 0,34	€ 272,00	
2,5	8	primer bituminoso	kg	20,00	€ 1,80	€ 36,00	
2,6	9	guina bituminosa sp. 4 mm	mq	70,00	€ 4,00	€ 280,00	
2,7	10	vernice acrilica protettiva	lt	20,00	€ 2,50	€ 50,00	
2,8	11	materiale di consumo	c.po	1,00	€ 100,00	€ 100,00	
Totale MaTERIALI						€ 1206,00	
3	NOLI, TRASPORTI, MEZZI D'OPERA						
3,1	12	Trasporto si considera il 2% del materiale	%	2,00		€ 24,12	
3,2	13	Noleggio piattaforma aerea autocarrata h30 mt	gg	12,00	€ 500,00	€ 6000,00	
3,3							
3,4							
Totale Noli, trasporti, mezzi d'opera						€ 6024,12	
A	Sommano						€ 16032,52
4	SPESE GENERALI (su a)			%	15		€ 2404,88
B	Sommano						€ 18437,40
5	utile impresa (a+b)			%	10		€ 1843,74
C	Sommano						€ 20281,14
6	Arrotondamenti (+/-)						-€ 1,14
TOTALE					a corpo	€ 20280,00	