

Comune di Napoli
Comune di Napoli

pag. 1

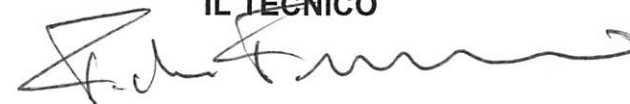
QUADRO COMPARATIVO

OGGETTO: Progetto di recupero e restauro architettonico della cupola della Chiesa dell'Annunziata Maggiore A.G.P. in Napoli alla Via dell'Annunziata n. 34 e lavori di riqualificazione facciate Ospedale Ascalesi sito in Napoli alla via Egiziaca a Forcella.

COMMITTENTE: Direzione Centrale Pianificazione e gestione del territorio sito UNESCO - Servizio Programma UNESCO e Valorizzazione della Città Storica

Napoli, 22/07/2022

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO									
	LAVORI A MISURA									
1 A.02.200.b	Eliminazione dello strato esterno decoeso non più recuperabile dei conci di tufo costituenti muratura fino al raggiungimento della parte integra, lavorazione da eseguirsi a mano con piccoli attrezzi (cazzuola, spatola, ecc.) compreso la pulitura con spazzole o scopetto di saggina, eliminazione delle polveri residue mediante idrolavaggio a bassa pressione ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte per uno spessore medio dello strato da eliminare da cm 5,1 a cm 15 Sommano mq	483,56	212,88	-270,68	36,21	17'509,71	7'708,38	9'801,33	-55,977	
2 A.06.140.a	Chiusura dei fori d'andito. Pulitura: con particolare attenzione alla pulitura e disinfestazione delle parti interne alla muratura. Lavaggio con acqua, applicata su spugne. Rimozioni con operazioni meccaniche delle tracce di sporco. Rilievo accurato del foro da integrare. Chiusura con le seguenti prescrizioni: i conci utilizzati per la reintegrazione devono essere di dimensioni analoghe a quelli contigui sbazzati a mano per la parte a vista. Le altre facce tagliate con strumenti da taglio meccanici per rendere l'intervento distinguibile in caso di rimozione. Preventiva eliminazione degli eventuali residui nel foro, pulizia e lavaggio con acqua da residui e polvere; infilaggio in opera del concio con malta della stessa composizione di quelle antiche già esistenti, (di calce, sabbia e pozzolana) e messa in opera secondo gli spessori già esistenti, con stilatura dei giunti. Compreso il sovrapprezzo per il maggior tempo da impiegarsi per l'esecuzione a piccoli tratti intervallati sullo stesso paramento murario oggetto dell'intervento. Compreso gli oneri di cui alle note particolari Sommano cad	250,00	248,00	-2,00	12,33	3'082,50	3'057,84	24,66	-0,800	
3 A.06.150.a	Restauro di cornici in tufo. Pulitura accurata per l'eliminazione dei licheni di superficie, con operazioni meccaniche o con applicazione di prodotti idonei alla rimozione del degrado su supporto di pasta di cellulosa. Rimozione delle parti degradate di cornice, che non assicurano più protezione al paramento, ma si configurano quali elementi di degrado delle pietre inferiori consentendo il dilavamento delle acque meteoriche e reintegrazione con conci di tufo di dimensioni e forma analoghe a quelli contigui sbazzati a mano per la parte a vista. Le altre facce tagliate con strumenti da taglio meccanici, per rendere l'intervento distinguibile in caso di rimozione. Preventiva eliminazione degli eventuali residui nel foro, pulizia e lavaggio con acqua da residui e polvere; infilaggio in opera del concio con malta della stessa composizione di quelle antiche già esistenti, (di calce, sabbia e pozzolana) e messa in opera secondo gli spessori già esistenti, con stilatura dei giunti. Compreso il sovrapprezzo per il maggior tempo da impiegarsi per l'esecuzione a piccoli tratti intervallati sullo stesso paramento murario oggetto dell'intervento. Compreso gli oneri di cui alle note particolari Sommano ml	340,68	185,92	-154,76	95,10	32'398,67	17'680,99	14'717,68	-45,427	
4 A.06.160.a	Reintegrazione di lacune, i conci utilizzati per la reintegrazione devono essere di dimensioni analoghe a quelli contigui sbazzati a mano per la parte a vista. Le altre facce tagliate con strumenti da taglio meccanici, per rendere l'intervento distinguibile in caso di rimozione. Preventiva eliminazione degli eventuali residui nel foro, pulizia e lavaggio con acqua da residui e polvere; infilaggio in opera del concio con malta della stessa composizione di quelle antiche già esistenti, (di calce, sabbia e pozzolana) e messa in opera secondo gli spessori già esistenti, con stilatura dei giunti. Compreso il sovrapprezzo per il maggior tempo da impiegarsi per l'esecuzione a piccoli tratti									
	A RIPO RTARE							24'543,67		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO								24'543,67	
5	intervallati sullo stesso paramento murario oggetto dell'intervento. Compreso gli oneri di cui alle note particolari con conci di tufo Sommano m2	161,65	157,07	-4,58	109,87	17'760,49	17'257,28		503,21	-2,833
A.06.180.a	Consolidamento dello strato decoeso di murature di tufo, con silicato di etile, per il ristabilimento della coesione mediante impregnazione fino a rifiuto per mezzo di pennelli, siringhe o pipette previo pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, sia in ambienti esterni che interni, compreso gli oneri di cui alle note particolari Sommano mq	269,41	547,23	277,82	141,72	38'180,79	77'553,44	39'372,65		103,122
6	Consolidamento giunti: rimozione accurata delle sole malte instabili, decoese o non idonee tra i conci della muratura di tufo, eliminazione dei residui e polveri mediante leggero idrolavaggio, ricostituzione della malta nei giunti con malta di calce idraulica sabbia e pozzolana e stilatura Sommano mq	269,41	984,89	715,48	9,03	2'432,77	8'893,56	6'460,79		265,573
A.06.190.a										
7	Sostituzione di pietre, questa operazione è prevista per parti non recuperabili di muratura, degradate da dilavamento e fenomeni di erosione, fessurati, etc. Si estrae la pietra da rimuovere con carotaggio, si esegue un dettagliato rilievo e documentazione. Le pietre utilizzate per la sostituzione devono essere di dimensioni analoghe a quelle contigue. Si sborza a mano la parte a faccia vista. Le altre facce possono essere tagliate con strumenti da taglio elettrici, il che permetterà anche di rendere l'intervento distinguibile in caso di rimozione, successiva eliminazione dei residui di malta esistenti nel foro, pulizia e lavaggio con acqua da residui e polvere; infilaggio in opera del nuovo concio con malta della stessa composizione delle malte antiche già esistenti, (di calce, sabbia e pozzolana) e messe in opera secondo gli spessori già esistenti, con stilatura dei giunti. Compreso il sovrapprezzo per il maggior tempo da impiegarsi per l'esecuzione a piccoli tratti intervallati sullo stesso paramento murario oggetto dell'intervento. Compreso gli oneri di cui alle note particolari di pietre di tufo Sommano mc	72,53	3,19	-69,34	226,57	16'433,12	722,76		15'710,36	-95,602
A.06.200.a										
8	Ricucitura di lesioni in muratura di tufo, mediante scuci e cucì, compreso la rimozione dei conci deteriorati nella zona di intervento, la ricostruzione con nuovi conci di tufo sagomati e sbazzati a mano ed allettati con malta di calce idraulica e pozzolana, compreso il trasporto nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta al sito di deposito fino ad una distanza di 50 mt ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Sommano mc	5,00	5,00	---	535,94	2'679,70	2'679,70			
A.07.020.a										
9	Pulizia da radici e microrganismi: disinfestazione mediante applicazione di erbicida, estirpazione in profondità di radici di piante infestanti, e rimozione manuale di microrganismi autotrofi ed eterotrofi. Il prezzo non prevede il costo dei ponteggi Sommano m2	274,75	630,54	355,79	29,41	8'080,40	18'544,18	10'463,78		129,496
A.10.010.a										
10	Pulitura di marmi esterni • rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco mediante l'uso di spazzole e pennelli morbidi; • rimozione assorbimento di ossidi di ferro, emersi a causa della lunga permanenza in ambiente estremamente umido mediante applicazione di compresse assorbenti a base di sepiolite; • rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni e fissativi alterati Sommano m2									
A.11.006.b										
	A RIPO RTARE							56'297,22	40'757,24	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							56'297,22	40'757,24	
11 A.11.008.b	mediante applicazione di compresse di polpa di carta imbevute di soluzioni di sali inorganici (carbonato di ammonio). in fascia media Sommano mq	14,10	---	-14,10	152,64	2'152,22	---		2'152,22	-100,000
	Lucidatura e protezione finale di marmi esterni • protezione finale, eseguita con silicato di metile in giusta diluizione o con opportune resine secondo le indicazioni della direzione dei lavori e della soprintendenza competente. in fascia media Sommano mq	14,10	---	-14,10	91,58	1'291,28	---		1'291,28	-100,000
12 A.11.013.a	Consolidamento e fissaggio di pietre esterne • Preconsolidamento e consolidamento della superficie lapidea a base di silicato di etile per impregnazione. • Riadesione di piccole parti di pietra lapidea pericolanti o distaccate con resina epossidica bicomponente ove necessario. • Consolidamento strutturale di fessurazioni e fratturazioni dei singoli elementi lapidei lesionali e successivo riassetto in loco degli stessi mediante l'inserzione di perni in acciaio, ove necessario, e riadesione con resina epossidica. Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) all' esterno: pietre e rivestimenti maggiormente esposti ad agenti atmosferici altamente inquinanti, i quali veicolando sostanze deterio gene in superficie ed in profondità, creano fenomeni che vanno dalla formazione di croste nere di vario spessore, dovute all'aggregarsi di sostanze carboniose con depositi di varia coerenza, alla presenza di deiezioni animali (guano di piccione altamente corrosivo) al dilavamento delle piogge con fenomeni di corrosione più o meno estesi (es. statue tra interstizi e pieghe), atti vandalici (scritte e graffiti) formazione di macchie e calcari (es. fontane). b) all'esterno: imperniature interne maggiormente soggette a fenomeni di degrado quali: rigonfiamento, esplosione e formazione di macchie di ruggine in superficie ed in profondità. Ovviamente sulle pietre più porose o più tenere, i fenomeni sono sempre più gravi, perché attaccano completamente il materiale lapideo (es. tufo e piperno) e sono più difficili da pulire (la pulitura ad impacco per es.) perché residui rimangono sempre all'interno, impossibili da sabbare anche leggermente perché teneri (possibilità di distacco di materia e permanenza di residui all'interno). c) fenomeni di corrosione, esfoliazione, decoesione ecc., anche a causa della perdita delle patine superficiali d) scelta di materiali idonei per il consolidamento e per la protezione dei manufatti, sulla quale incidono fattori che vanno dalla diversa esposizione alla luce, alla temperatura, alla pioggia, allo stato della superficie lapidea da trattare, alla capacità di assorbimento, di tolleranza ed adattabilità della pietra rispetto al trattamento scelto in virtù dei fattori climatici. Ovviamente i materiali per il restauro, hanno costi diversissimi in base alle caratteristiche richieste e questi possono essere quindi tanto più elevati quanto maggiori sono gli standard di qualità richiesti. Nei casi di dimensioni inferiore al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq., stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia facile Sommano mq	25,09	---	-25,09	91,58	2'297,74	---		2'297,74	-100,000
13 A.11.014.a	Pulitura di pietre esterne • rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con l'uso di pennelli morbidi; • rimozione assorbimento di ossidi di ferro, emersi a causa della lunga permanenza in ambiente estremamente umido con applicazione di compresse assorbenti a base di seppiolite; • rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni e fissativi alterati con applicazione di compresse di polpa di carta imbevute di soluzioni di sali inorganici (carbonato di									
	A RIPO RTARE							56'297,22	46'498,48	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							56'297,22	46'498,48	
14 A.11.014.c	ammonio). in fascia facile Sommano mq	66,17	---	-66,17	61,06	4'040,34	---		4'040,34	-100,000
	Pulitura di pietre esterne • rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con l'uso di pennelli morbidi; • rimozione assorbimento di ossidi di ferro, emersi a causa della lunga permanenza in ambiente estremamente umido con applicazione di compresse assorbenti a base di sepiolite; • rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni e fissativi alterati con applicazione di compresse di polpa di carta imbevute di soluzioni di sali inorganici (carbonato di ammonio). in fascia difficile									
15 A.11.015.a	Sommano mq	16,72	---	-16,72	183,17	3'062,60	---		3'062,60	-100,000
	Integrazione plastica e cromatica di pietre esterne • Integrazione plastica e cromatica di piccole parti mancanti, eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia e polvere di marmo. • Stuccatura e microstuccatura di lesioni e fessurazioni nonché delle giunzioni degli elementi assemblati eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia e polvere di marmo in fascia facile									
16 A.11.016.a	Sommano mql	16,72	---	-16,72	61,06	1'020,92	---		1'020,92	-100,000
	Lucidatura e protezione finale di pietre esterne • Protezione finale, eseguita con silicato di metile in giusta diluizione o con opportune resine secondo le indicazioni della direzione dei lavori e della soprintendenza competente in fascia facile									
17 A.13.029.a	Sommano m2	83,62	---	-83,62	30,53	2'552,92	---		2'552,92	-100,000
	Pulitura, lavaggio forzato indotto, essiccazione di ferro e leghe misurabili in fascia facile									
18 A.13.030.a	Sommano m2	10,00	10,00	---	30,53	305,30	305,30			
	Trattamento con inibitori di corrosione di ferro e leghe misurabili in fascia facile									
19 A.13.031.a	Sommano m2	10,00	10,00	---	30,53	305,30	305,30			
	Trattamento protettivo finale di ferro e leghe misurabili in fascia facile									
20 A.15.020.a	Sommano m2	4'374,22	1'094,62	-3'279,60	17,12	74'886,65	18'739,89		56'146,76	-74,976
	Tinteggiatura di superfici esterne o interne con pittura a base di grassello di calce stagionato da 24-36 mesi. Applicata a pennello in minimo due o tre mani di sottotinta con latte di calce, inclusi gli oneri per l'individuazione delle miscele pigmento-leganti più idonee secondo le indicazioni della D.L. successiva stesura di tinta a velatura costituita da latte di calce pigmentata con coloranti inorganici, compreso la ripresa delle superfici dove occorre e gli oneri di cui alle note particolari Si verifica la necessità di lavaggio ad acqua di alcune parti									
21 A.16.009.b	Sommano mq	38,72	---	-38,72	61,06	2'364,24	---		2'364,24	-100,000
	Integrazione plastica di stucchi in fascia media									
22 A.16.009.c	Sommano mq	21,60	---	-21,60	122,11	2'637,58	---		2'637,58	-100,000
	Integrazione plastica di stucchi in fascia difficile									
	A RIPO RTARE							56'297,22	118'323,84	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
RIPORTO										
								56'297,22	118'323,84	
23 E.07.040.010 .a	Masso formato con detriti di tufo, lapillo o brecciolino e malta comune, in opera ben pistonato e livellato Massetto con detriti di tufo, lapillo o brecciolino Sommano m ³ /cm	1'804,08	4'089,20	2'285,12	1,07	1'930,37	4'375,44	2'445,07		126,663
24 E.08.010.110 .d	Muratura di blocchetti di tufo scelti e squadri, per muri di fabbrica, eseguita con malta bastarda a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere di immorsature, spigoli, riseghe, ecc.: spessore della muratura oltre 40 cm Sommano m ³	1,26	---	-1,26	152,75	192,47	---		192,47	-100,000
25 E.11.070.120 .h	Discendenti fornite in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno in rame da 8/10 anticato Sommano m	287,55	---	-287,55	27,37	7'870,24	---		7'870,24	-100,000
26 E.11.070.170 .c	Terminali per pluviali e colonne di scarico in ghisa, per diametri fino a 125 mm e lunghezza non inferiore a m 2,10, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, innesti, ecc. Per diametri da mm 125 Sommano cad	9,00	---	-9,00	62,66	563,94	---		563,94	-100,000
27 E.12.010.010 .b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume- polimero elastomerica, flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in filo continuo di poliestere non tessuto spessore 4 mm Sommano m ²	82,44	---	-82,44	9,98	822,75	---		822,75	-100,000
28 E.12.020.010 .a	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, entrambe con flessibilità a freddo -10 °C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: prima membrana di spessore 3 mm, seconda membrana di spessore 4 mm Sommano m ²	147,97	375,00	227,03	16,08	2'379,36	6'030,00	3'650,64		153,429
29 E.12.070.040 .a	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani: a base di resine acriliche in dispersione acquosa, rossa o grigia Sommano m ²	82,44	375,00	292,56	1,69	139,32	633,75	494,43		354,888
30 E.12.070.060 .a	Abachino di ardesia di spessore 5 mm a doppio registro, in opera con malta con 400 kg di cemento per 1,00 m ³ di sabbia compreso i cappelletti sui giunti e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Abachino di ardesia di spessore 5 mm a doppio registro Sommano m	91,60	---	-91,60	36,11	3'307,68	---		3'307,68	-100,000
A RIPORTARE										
								62'887,36	131'080,92	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							62'887,36	131'080,92	
31 E.12.070.070 .a	Abachino di ardesia di spessore 8-10 mm, in opera con malta con 400 kg di cemento per 1,00 m ² di sabbia compreso i cappelletti sui giunti e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Abachino di ardesia di spessore 8-10 mm Sommano m ²	60,28	56,80	-3,48	76,64	4'619,86	4'353,15		266,71	-5,773
32 E.16.010.030 .a	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci Sommano m ²	1'077,65	---	-1'077,65	3,55	3'825,66	---		3'825,66	-100,000
33 E.16.020.060 .a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per esterni su pareti verticali: con malta fine di pozzolana Sommano m ²	4'374,22	---	-4'374,22	17,30	75'674,01	---		75'674,01	-100,000
34 E.16.020.080 .a	Sovrapprezzo all'intonaco civile per ogni cm in più di spessore dello strato superficiale di colla di malta Sommano m ²	1'077,65	---	-1'077,65	3,38	3'642,46	---		3'642,46	-100,000
35 E.19.010.070 .b	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Cancellate apribili semplici Sommano kg	60,00	120,00	60,00	5,01	300,60	601,20	300,60		100,000
36 E.19.010.080 .a	Pannello in rete metallica o in tondini di ferro saldati, compreso telaio in profilati metallici semplici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche con parti apribili, completi di cerniere, squadre, compassi e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti Pannello in rete metallica e telaio in ferro Sommano kg	40,00	170,00	130,00	5,10	204,00	867,00	663,00		325,000
37 E.20.010.010 .a	Lastre di vetro o di cristallo tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi e telai di qualunque natura in legno o metallici con fermavetro riportato fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai comprese guarnizioni, pulitura e sfridi: spessore 4 mm Sommano m ²	30,00	---	-30,00	17,15	514,50	---		514,50	-100,000
38 E.20.010.090 .b	Vetro stampato temperato incolore, a norma UNI EN 572-5: spessore 10 mm Sommano m ²	20,00	---	-20,00	85,51	1'710,20	---		1'710,20	-100,000
39 E.21.040.020 .a	Preparazione di superficie in legno con: stuccatura e rasatura Sommano m ²	14,40	---	-14,40	3,67	52,85	---		52,85	-100,000
40 E.21.040.030 .a	Preparazione di superficie in ferro con: stuccatura e rasatura Sommano m ²	74,98	6,68	-68,30	4,29	321,66	28,66		293,00	-91,090
	A R I P O R T A R E							63'850,96	217'060,31	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							63'850,96	217'060,31	
41 E.21.040.030 .b	Preparazione di superficie in ferro con: carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi Sommano m2	2,80	6,68	3,88	2,77	7,76	18,50	10,74		138,402
42 E.21.040.040 .a	Applicazione di una mano di fondo su superfici in legno già preparate, prima di procedere a stuccature, rasature o pitturazioni: con impregnante protettivo idrorepellente, antitarlo, fungicida Sommano m²	14,40	—	-14,40	2,96	42,62	—		42,62	-100,000
43 E.21.040.050 .a	Pittura, su superfici in legno già preparate, in colori correnti chiari a due mani a coprire: smalto oleosintetico opaco Sommano m²	14,40	—	-14,40	4,65	66,96	—		66,96	-100,000
44 E.21.040.070 .a	Preparazione di infissi ed opere in ferro mediante applicazione di pittura antiruggine su superfici: antiruggine al cromato di piombo o di zinco Sommano m²	144,36	—	-144,36	4,89	705,92	—		705,92	-100,000
45 E.21.040.070 .b	Preparazione di infissi ed opere in ferro mediante applicazione di pittura antiruggine su superfici: con antiruggine all'ossido di ferro Sommano m2	2,80	6,68	3,88	4,88	13,66	32,60	18,94		138,653
46 E.21.040.110 .a	Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte smalto oleosintetico opaco Sommano m²	147,16	6,68	-140,48	10,02	1'474,55	66,93		1'407,62	-95,461
47 I.03.010.010. h	Tubo in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili prodotti in conformità alla norma UNI EN 1329-1 tipo B, forniti in barre, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta conforme alla norma UNI EN 681/1, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, fornito in opera compreso i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db verificati secondo norma prEN 13466 con portata d'acqua di 2/l sec. Classe di resistenza al fuoco B1 secondo norma DIN 4102 (autoestinguenti) . Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativo collari antivibranti, gli oneri per il passaggio dei tubi in sola o murature ma sono esclusi gli oneri di fori per il passaggio degli stessi Posa di tubo in PVC DE 125 mm Sommano m	50,00	—	-50,00	16,20	810,00	—		810,00	-100,000
48 NP003	Sarcitura di lesioni, di larghezza da cm. 1 a cm 5, comprendente scaraciatura, pulizia ed asportazione di materie estranee e polvere, bagnatura, rincoccatura con malta realizzata con granulato di macinazione di malte e pietre esistenti, calce e pozzolana nonché scaglie dello stesso materiale Sommano ml	50,00	76,45	26,45	10,60	530,00	810,37	280,37		52,900
49 NP005	Ricomposizione ed integrazione di bauletto in cotto al piede del rivestimento della cupola comprendente: scaraciatura e rimozione dei conci erosi, rotti o smossi, pulizia e lavaggio; reintegrazione scuci e cucii dei nuovi conci lavorati, tagliati a misura e sfettati uniformemente alle sagomature esistenti, posti in opera con malta di calce e pozzolana; rimozione degli elementi da									
	A RIPORTARE							64'161,01	220'093,43	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							64'161,01	220'093,43	
	realizzarsi artigianalmente riferendosi all'esistente; accurata stuccatura con malta di calce e pozzolana dei giunti tra le mattonelle, dei raccordi sotto le nuove lastre di piombo e tra gli elementi ed il sottostante fascione; trattamento impermeabile e protettivo									
	Sommano m2	19,78	---	-19,78	32,50	642,85	---		642,85	-100,000
50 NP006	Restauro di invetriate in ferro (per le aperture del tamburo) comprendente: ribattiture e saldature, sostituzione parti ammalorate non recuperabili,rimozione e rifacimento di stuccature fermavetro, sverniciatura, trattamento antiossidante e verniciatura con vernice poliuretana, su entrambi lati. Sono compresi opportuni presidi di sicurezza e ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte									
	Sommano m2	447,12	---	-447,12	65,00	29'062,80	---		29'062,80	-100,000
51 NP008	Rimozione di depositi superficiali incoerenti o parzialmente coerenti e aderenti, a secco per mezzo di pennelli, spazzole, aspirapolvere, spugne o gomme di diversa durezza									
	Sommano m2	539,77	70,00	-469,77	16,67	8'997,97	1'166,90		7'831,07	-87,032
52 NP009	Operaio specializzato per lavori in economia, costo orario compreso spese generali e utile dell'impresa									
	Sommano h	180,00	---	-180,00	35,37	6'366,60	---		6'366,60	-100,000
53 NP010	Operaio qualificato per lavori in economia, costo orario compreso spese generali e utile dell'impresa									
	Sommano h	180,00	---	-180,00	32,72	5'889,60	---		5'889,60	-100,000
54 NP011	Operaio comune per lavori in economia, costo orario compreso spese generali ed utile dell' impresa									
	Sommano h	213,00	---	-213,00	29,37	6'255,81	---		6'255,81	-100,000
55 NP012	Nolo 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 (costo noleggio mensile)									
	Sommano mese	18,00	17,00	-1,00	960,67	17'292,06	16'331,39		960,67	-5,556
56 NP014	Rifacimento di cornici semplici per mostre e finestre di larghezza cm 25 e spessore max cm 2,5									
	Sommano ml	761,70	---	-761,70	19,00	14'472,30	---		14'472,30	-100,000
	A RIPORTARE							64'161,01	291'575,13	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							64'161,01	291'575,13	
57 NP015	Cassonetto di chiusura delle pluviali con apposita tavella in laterizio incassata e sigillata con apposita malta per la stilatura dei giunti. Sommano m	287,55	—	-287,55	45,00	12'939,75	—		12'939,75	-100,000
58 NP016	Riproduzione, formazione e reintegrazione di capitelli con decorazioni in stucco eseguita secondo le seguenti modalità: pulitura della superficie originaria da calcare mediante acqua nebulizzata e/o impacchi reductivi; consolidamento della medesima con microimpermeazioni con perni in acciaio inox, microiniezioni di boiacche anche additivate con resine; preparazione della superficie da calcare con materiali antiadesivi; preparazione delle casseforme per il calco in legno; calco con materiali elastici aderenti; formazione degli elementi a stucco per l'integrazione delle lacune; sagomatura a rifinitura degli elementi calcari da eseguirsi in sito prima della posa in opera; posa in opera con maltine di calce, esenti da sali minerali anche additivate con resine epossidiche; microimpermeazioni con perni in acciaio inox, creazione di grappe metalliche in acciaio inox. Nella voce sono compresi piccoli noli di apparecchi ed attrezzature di cantiere, forniture di materiali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sommano cadauno	16,00	—	-16,00	570,60	9'129,60	—		9'129,60	-100,000
59 NP017	Nolo a caldo di piattaforma telescopica per lavori aerei a ragno tipo TEUPEN della SMEAN, altezza massima di lavoro mt 70,00, portata max kg 250, dimensioni cestello 120x80x110, n. max operatori n. 2, rotazione cesto 180° e braccio orientabile cesto 180°, peso totale a terra 4800 kg, completa di comandi elettrici, di pompa di emergenza elettrica o manuale, compreso opere provvisionali quali protezione scalini e pavimentazioni con tavolato dalla strada e fino al punto di arrivo, travi in ferro in numero adeguato e di idonea dimensione per l'appoggio e il riparto del peso della macchina sul pavimento ed ogni altro onere ed accessorio. Sommano gg	10,00	—	-10,00	2'000,00	20'000,00	—		20'000,00	-100,000
60 NP018	Rifacimento di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornicione terminale in oggetto comprendente predisposizione di modine secondo sagoma della Direzione Lavori, predisposizione della fascia marciamedine, applicazione di malta di calce additivata con resina acrilica per la realizzazione della cornice, riduzione del modine, applicazione di stucco romano con polvere di marmo, di travertino o altra pietra locale, finitura a regolo riflesso e pennello per ammorbidire le linee. Da calcolare a metro lineare sull'intera superficie interessata al fenomeno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice: per uno sviluppo della generatrice da 80 cm a 120 cm Sommano m	226,08	283,84	57,76	130,00	29'390,40	36'899,20	7'508,80		25,548
61 NP019	Realizzazione di impermeabilizzazione, eseguite mediante utilizzo di prodotti della KIMIA, di cupole e volte estradossate eseguita mediante le seguenti lavorazioni: Preparazione della superficie mediante pulizia accurata del supporto volta all'eliminazione di polvere, grasso, parti inconsistenti,									
	A R I P O R T A R E							71'669,81	333'644,48	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							71'669,81	333'644,48	
	in distacco e non dotate di sufficienti caratteristiche meccaniche e qualsiasi altro materiale che possa pregiudicare il buon ancoraggio delle lavorazioni successive. Risanamento di eventuali e puntuali irregolarità profonde ed estese (fessurazioni, nidi di ghiaia, sbordature, etc) mediante il posizionamento del supporto in polietilene a cellule chiuse ETHAFOAM, quale pre-riempimento di qualunque fessura), sigillante poliuretano TECNASEAL 88 e applicazione di KIMICOVER JOINT e stesura di rete di armatura KIMITECH 120 da saturare con KIMICOVER 501 in ragione non inferiore a 1 kg/mq). Per l'impermeabilizzazione dell'intera superficie procedere mediante primerizzazione dei supporti con una mano di KIMICOVER FIX MV da applicare tra le 8 e le 24 ore prima della posa del rivestimento acrilico. Procedere poi con la stesura di rete KIMITECH 120 sormontata tra un foglio e l'altro per una larghezza non inferiore a cm 10 e con l'impregnazione a pennello o rullo con resina a base di elastomeri acrilici KIMICOVER 501 rispettando un consumo non inferiore a 1kg/mq e verificando che il tessuto sia perfettamente inglobato nella resina. A distanza di 12 ore, altra applicazione incrociata a pennello o rullo di una seconda mano di KIMICOVER 501 rispettando un consumo non inferiore a 1,5 kg/mq. Finitura protettiva e antiriflesso con resina acrilica monocomponente KIMICOVER BLINDO GRIGIO diluito con il 10-15% di acqua potabile e applicata a pennello o rullo.									
	Sommano mq	763,15	—	-763,15	81,00	61'815,15	—		61'815,15	-100,000
62 NP021	Ristabilimento dell'adesione tra i diversi strati di intonaco mediante iniezione di malte idrauliche, adesivi o adesivi/riempitivi; operazione eseguibile su stucchi monocromi o policromi e dorati, inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione degli eccessi di prodotto consolidante, per ciascun distacco di dimensioni entro 9 dmq									
	Sommano cadauno	70,00	—	-70,00	89,38	6'256,60	—		6'256,60	-100,000
63 NP022	Rimozione di tubazione dell'impianto per scariche atmosferiche eseguito mediante distacco delle stesse dalla muratura interessata dall'intervento e loro rifissaggio a completamento delle operazioni compreso accessori di montaggio ed ogni onere ed accessorio.									
	Sommano cadauno	1,00	—	-1,00	455,00	455,00	—		455,00	-100,000
64 NP023	Rimozione di colonnina dissuasore di traffico in fusione di ghisa, altezza cm. 90, e sua conservazione in cantiere e il conseguenziale rimontaggio alla fine delle lavorazioni connesse all'intervento compreso ogni onere e magistero per il posizionamento su pavimentazione di qualunque genere.									
	Sommano cadauno	3,00	—	-3,00	117,60	352,80	—		352,80	-100,000
65 NP031	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									
	A RIPORTARE							71'669,81	402'524,03	

_Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							71'669,81	402'524,03	
	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.									
	Sommano mq	—	110,42	110,42	41,15	—	4'543,79	4'543,79		
66 NP032	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.									
	Sommano mq	—	82,14	82,14	96,90	—	7'959,37	7'959,37		
67 NP033	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.									
	Sommano mq	—	649,51	649,51	22,75	—	14'776,35	14'776,35		
68 NP034- P.03.010.080 .a	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole in abete di spessore adeguato per ripiani di ponteggi metallici, sottoponti, fermapiedi e simili in opera, valutato per metro quadro di superficie effettiva Nolo per il 1° mese o frazione									
	Sommano m²	—	327,27	327,27	7,32	—	2'395,62	2'395,62		
	A RIPORTARE							101'344,94	402'524,03	

*Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							101'344,94	402'524,03	
69 NP035- P.03.010.080 .b	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole in abete di spessore adeguato per ripiani di ponteggi metallici, sottoponti, fermapiedi e simili in opera, valutato per metro quadro di superficie effettiva Nolo per ogni mese dopo il 1° Sommano m²/30gg	—	4'909,05	4'909,05	0,81	—	3'976,33	3'976,33		
70 NP036- A.02.200.a	Eliminazione dello strato esterno decoeso non più recuperabile dei conci di tufo costituenti muratura fino al raggiungimento della parte integra, lavorazione da eseguirsi a mano con piccoli attrezzi (cazzuola, spatola, ecc.) compreso la pulitura con spazzole o scopetto di saggina, eliminazione delle polveri residue mediante idrolavaggio a bassa pressione ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte per uno spessore medio dello strato da eliminare fino a cm 5 Sommano mq	—	769,66	769,66	21,35	—	16'432,24	16'432,24		
71 NP037- R.05.060.085 .a	Applicazione meccanica d'intonaco di fondo eseguito su paramenti murari in pietra di tufo. L'intonaco sarà eco compatibile riciclabile come inerte, formulato con CaCO3 accuratamente selezionato in curva granulometrica da 0 a 3,5 mm, legato da una speciale calce idraulica di natura pozzolanica, ottenuta dalla reazione tra calce aerea e quantità opportune di zeoliti ad alto indice idraulico, il tutto combinato in uno speciale processo di sintesi altamente reattivo nel tempo. Spessore finito pari a 3,00 cm. Applicazione meccanica d'intonaco di fondo eseguito su paramenti murari in pietra di tufo. Sommano mq	—	746,98	746,98	34,48	—	25'755,87	25'755,87		
72 NP038	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. Sommano a corpo	—	1,00	1,00	3'600,05	—	3'600,05	3'600,05		
73 NP039	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. Sommano a corpo	—	1,00	1,00	29'960,00	—	29'960,00	29'960,00		
74 NP040	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									
	A R I P O R T A R E							181'069,43	402'524,03	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							181'069,43	402'524,03	
75 NP041	<p>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.</p> <p style="text-align: right;">Sommano a corpo</p> <p>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.</p> <p style="text-align: right;">Sommano cadauno</p>	---	1,00	1,00	13'147,00	---	13'147,00	13'147,00		
76 NP042	<p>Restauro degli apparati decorativi della cornice di sotto gronda avente uno sviluppo della circonferenza di ca. m 70 e consistenti in: Gattoni assenti - n.50 Pz.: - 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>	---	16,00	16,00	2'970,00	---	47'520,00	47'520,00		
	A R I P O R T A R E							241'736,43	402'524,03	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							241'736,43	402'524,03	
	<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. 									
	Sommano a corpo	—	1,00	1,00	17'600,00	—	17'600,00	17'600,00		
77 NP043	Restauro di invetriata in ferro rettangolare aventi dimensioni pari a m 2,50 x 4,75, eseguito secondo l'elenco delle seguenti lavorazioni:									
	A RIPORTARE							259'336,43	402'524,03	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							259'336,43	402'524,03	
	<p>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.</p> <p style="text-align: right;">Sommano a corpo</p>	---	4,00	4,00	5'230,00	---	20'920,00	20'920,00		
78 NP044	<p>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'infitto 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.</p> <p style="text-align: right;">Sommano a corpo</p>	---	4,00	4,00	11'000,00	---	44'000,00	44'000,00		
79 NP045	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,									
	A R I P O R T A R E							324'256,43	402'524,03	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							324'256,43	402'524,03	
80 NP046	<p>inclusa la redazione di una relazione di indagine a firma di tecnico abilitato.</p> <p style="text-align: right;">Sommano a corpo</p> <p>Ripristino della sigillatura delle superfici vetrate delle finestrate del lanternino, 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 finestrata, oltre alla impermeabilizzazione di alcune superfici piane in muratura.</p> <p style="text-align: right;">Sommano a corpo</p>	—	1,00	1,00	3'900,00	—	3'900,00	3'900,00		
81 NP047	<p>Nolo di piattaforma aerea autocarrata avente le seguenti minime caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - altezza mx di lavoro 30 mt; - sbraccio max di lavoro 15 mt; - portata standard 225 kg; - dimensioni cesto 1800x800 mm; <p>E' compreso nel prezzo il manovratore della piattaforma, i carburanti ed ogni altro onere.</p> <p style="text-align: right;">Sommano giorno</p>	—	1,00	1,00	2'170,00	—	2'170,00	2'170,00		
82 NP048	<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; 	—	4,00	4,00	935,00	—	3'740,00	3'740,00		
	A R I P O R T A R E							334'066,43	402'524,03	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							334'066,43	402'524,03	
	<p>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;</p> <p>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 energetica 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;</p> <p>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;</p> <p>6. Eventuale ripetizione delle fasi (4) e (5) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto;</p> <p>7. Eventuale inserimento di diatoni 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, sfiochettatura 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 0-100µm, provvista di marcatura CE - tipo GeoCalce® F 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. 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</p>									
	Sommano mq	—	22,65	22,65	151,00	—	3'420,15	3'420,15		
83 NP049	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									
	A RIPORTARE							337'486,58	402'524,03	

-Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							337'486,58	402'524,03	
	<p>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 diatoni 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, "sfiocchettatura" 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. <p>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-</p>									
	A R I P O R T A R E							337'486,58	402'524,03	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							337'486,58	402'524,03	
84 NP050	<p>intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori. STRATI SUCCESSIVI AL PRIMO</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq</p> <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> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	---	45,30	45,30	135,60	---	6'142,68	6'142,68		
85 NP051	<p>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:</p> <p>- piastra di ancoraggio angolare dim. 40x25x51,4 cm - sp. 20mm;</p> <p>- contropiastra di serraggio tipo 1 dim. 30x40 cm - sp. 15mm;</p> <p>- contropiastra di serraggio tipo 2 dim. 20x40 cm - sp. 15mm;</p>	---	16,00	16,00	68,00	---	1'088,00	1'088,00		
	A RIPORTARE							344'717,26	402'524,03	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							344'717,26	402'524,03	
86 NP052	Sommano cad 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.	—	16,00	16,00	600,00	—	9'600,00	9'600,00		
87 NP053	Sommano m 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.	—	160,00	160,00	24,90	—	3'984,00	3'984,00		
88 NP054	Sommano m 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.	—	1'043,50	1'043,50	14,50	—	15'130,75	15'130,75		
89 NP055	Sommano cad 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.	—	1'145,00	1'145,00	11,70	—	13'396,50	13'396,50		
90 NP056	Sommano cad 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.	—	40,00	40,00	9,00	—	360,00	360,00		
91 NP057	Sommano cad 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,	—	20,00	20,00	11,50	—	230,00	230,00		
	A RIPORTARE							387'418,51	402'524,03	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							387'418,51	402'524,03	
	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.									
	Sommano cad	---	160,00	160,00	6,90	---	1'104,00	1'104,00		
92 NP058	Rimozione dell'impianto esistente e successivo ripristino dell'impermeabilizzazione.									
	Sommano a corpo	---	1,00	1,00	1'200,00	---	1'200,00	1'200,00		
93 NP059	Progettazione impianto di scariche atmosferiche a protezione della cupola.									
	Sommano a corpo	---	1,00	1,00	5'465,00	---	5'465,00	5'465,00		
94 NP060	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: - 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. Il prezzo comprende inoltre, l'impiego con manovratore di piattaforma autocarrata, avente un'altezza di lavoro 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.									
	A R I P O R T A R E							395'187,51	402'524,03	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							395'187,51	402'524,03	
	Sommano a corpo	---	1,00	1,00	20'280,00	---	20'280,00	20'280,00		
95 NP061- R.05.030.250 .a	Rifacimento di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornicione terminale in oggetto comprendente formazione di ossatura portante piena in muratura di mattoni con malta cementizia, predisposizione di modine secondo sagoma della Direzione Lavori, predisposizione della fascia marciamodine, applicazione di malta di calce additivata con resina acrilica per la realizzazione della cornice, riduzione del modine, applicazione di stucco romano con polvere di marmo, di travertino o altra pietra locale, finitura a regolo riflesso e pennello per ammorbidire le linee. Da calcolare a metro lineare sull'intera superficie interessata al fenomeno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice: per uno sviluppo della generatrice fino a 30 cm									
	Sommano m	---	116,94	116,94	79,52	---	9'299,07	9'299,07		
96 NP062- R.05.040.060 .1	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore >= 200 Kg/cm², a 3 gg >= 400 Kg/cm². Per spessore medio mm 30 Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato									
	Sommano m²	---	32,86	32,86	91,09	---	2'993,22	2'993,22		
97 NP063- E.07.010.010 .a	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali									
	Sommano mq	---	408,92	408,92	10,81	---	4'420,43	4'420,43		
98 NP064- R.05.060.075 .a	Applicazione di rasante di finitura civile mediante posa a mano di intonaco a bassissimo spessore, eco compatibile riciclabile come inerte, formulato con CaCO3 cristallino accuratamente selezionato in curva granulometrica da 0 a 0,05 mm, speciale calce idraulica di natura pozzolanica, ottenuta dalla reazione tralcalce aerea e quantità opportune di zeoliti ad alto indice idraulico, il tutto combinato in uno speciale processo di sintesi altamente reattivo nel tempo.L'applicazione dovrà prevedere una mano di fondo uniformante eseguita con l'uso di intonaco di finitura a grana media, poi si procederà all'applicazione in due mani intervallate l'una dall'altra da circa 1 ore a 20°C, utilizzando il rasante di finitura.Lo spessore totale considerando le tre mani di finitura dovrà essere di circa 3 mm. Applicazione di rasante di finitura civile mediante posa a mano di intonaco a bassissimo spessore, eco compatibile.									
	Sommano mq	---	746,98	746,98	19,25	---	14'379,37	14'379,37		
99 NP065- E.21.010.020 .a	Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio									
	A RIPORTARE							446'559,60	402'524,03	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							446'559,60	402'524,03	
100 NP066- A.15.100.a	Maggior compenso alle tinteggiature per l'onere derivante dalla differente tinta tra fondi e paraste, marcapiani, fasce, ecc.	Sommano m²	1'094,62	1'094,62	2,29	2'506,68	2'506,68			
		Sommano m2	1'094,62	1'094,62	5,14	5'626,35	5'626,35			
101 NP067- E.20.010.130 .a	Lastre di vetro o di cristallo tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi e telai di qualunque natura in legno o metallici con fermavetro riportato fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai comprese guarnizioni, pulitura e sfridi: cristallo di sicurezza stratificato, a norma UNI EN 9186: spessore 6/7 mm	Sommano m²	396,00	396,00	57,22	22'659,12	22'659,12			
102 NP068- A.10.001.a	Pulitura della superficie dell'intonaco con acqua addizionata a Desogen al 5%, acqua satura di bicarbonato di ammonio ed eventuali impacchi di polpa di carta e caolino per assorbire i sali solubili presenti nell'intonaco. I sali di carbonati più resistenti sono consumati meccanicamente a bisturi. Il prezzo non prevede il costo dei ponteggi	Sommano mq	21,00	21,00	95,33	2'001,93	2'001,93			
103 NP069- A.10.080.a	Restauro a fine di consolidamento e fissaggio di intonaci consistente in consolidamento e fissaggio dei distacchi di intonaco dalla muratura mediante: a) iniezioni e colature attraverso lesioni e piccoli fori già esistenti, di adatta resina acrilica (Primal AC33 o prodotto similare) in emulsione acquosa; b) iniezioni e colature attraverso lesioni e piccoli fori già esistenti, di adatta resina acrilica (Primal AC33 o prodotto similare) in emulsione acquosa addizionata a cariche inerti con diverse concentrazioni; c) iniezioni e colature attraverso lesioni e piccoli fori già esistenti, di malta fluida con adesivizzante previa imbibizione dell'intonaco con acqua. Nelle suddette operazioni ai punti a,b,c, si intende compresa la predisposizione di tutte le apparecchiature atte a consentire una lenta immissione ed una completa diffusione dei prodotti all'interno delle zone di distacco nonché eventuali operazioni di micro cucitura mediante perni in acciaio inox o vetroresina, per garantire il migliore ancoraggio nelle zone di maggiore distacco. Si intende inoltre compreso nel prezzo ogni onere derivante dal costante controllo che dovrà essere effettuato durante le operazioni di iniezione e dall'estrema cautela da adottare al fine di evitare ogni eventuale fuoriuscita delle stesse e salvaguardare, quindi, la superficie. Il prezzo non prevede il costo dei ponteggi	Sommano mq	70,00	70,00	236,49	16'554,30	16'554,30			
104 NP070- A.10.040.a	Rifacimento cordoli di contenimento con malta composta di calce, pozzolana e sabbia setacciata in rapporto½, eseguiti con leggera inclinazione dalla muratura al bordo dell'intonaco. Il prezzo non prevede il costo dei ponteggi	Sommano mq	70,00	70,00	35,27	2'468,90	2'468,90			
	A RIPO RTARE							498'376,88	402'524,03	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							498'376,88	402'524,03	
105 NP071- R.02.030.010 .c	Esecuzione di tracce in muratura di mattoni pieni o tufo, eseguite a mano, compresi la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per centimetro di profondità. Larghezza oltre i 10 cm Sommano mq/cm	---	132,13	132,13	29,37	---	3'880,66	3'880,66		
106 NP072- R.30.020.070 .b	Formazione di nicchie per la posa, con mascheratura, di piastre comunque sagomate di contrasto ai tiranti, eseguite a scalpello su muratura di pietrame o mista, a qualsiasi altezza. Sono compresi: la necessaria intaccatura, per quanto occorre, allo scopo di assicurare alla piastra la sede di adeguato spessore e forma; la rasatura della superficie predisposta per la perfetta aderenza della stessa con idonea malta antiritiro; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per piastre di dimensioni fino a cm 60x60. Su murature in pietrame o miste. Sommano cad	---	16,00	16,00	181,06	---	2'896,96	2'896,96		
107 NP073- R.03.010.010 .a	Perforazione di muratura con foro diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotopercussione. In muratura di tufo Sommano cm	---	16'800,00	16'800,00	0,37	---	6'216,00	6'216,00		
108 NP074- R.30.020.080 .b	Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicomponente a consistenza tissotropica o colabile, conforme ai requisiti richiesti dalla Norma EN 1504- 4, per incamicature, ancoraggi strutturali, ringrossi etc., compresa l'accurata pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente per fori da 22 mm a 30 mm Sommano m	---	160,00	160,00	44,24	---	7'078,40	7'078,40		
109 P.03.010.040 .a	Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, valutato per numero di giunti e/o manicotti impiegati Per il 1° mese o frazione Sommano cad	25'490,34	13'684,00	-11'806,34	3,66	93'294,64	50'083,44		43'211,20	-46,317
110 P.03.010.040 .b	Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, valutato per numero di giunti e/o manicotti impiegati Per ogni mese o frazione dopo il 1° Sommano gnt/30gg	206'833,26	205'260,00	-1'573,26	0,41	84'801,63	84'156,60		645,03	-0,761
111 P.03.010.060 .a	Schermatura di contenimento dei materiali per ponteggi e castelletti, eseguita con reti in fibra rinforzata, valutata per metro quadro di telo in opera Schermatura di contenimento Sommano m²	5'793,38	1'968,00	-3'825,38	2,77	16'047,66	5'451,36		10'596,30	-66,030
112 P.03.010.090	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, compreso accessori e fermapiede, valutato per metro quadro di superficie effettiva Nolo per il 1° mese o frazione									
	A R I P O R T A R E							518'448,90	456'976,56	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							518'448,90	456'976,56	
.a	Sommano m ²	3'991,68	2'187,55	-1'804,13	5,62	22'433,24	12'294,03		10'139,21	-45,197
113 P.03.010.090	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, compreso accessori e fermapiede, valutato per metro quadro di superficie effettiva Nolo per ogni mese dopo il 1°									
.b	Sommano m ² /30gg	31'341,12	32'813,25	1'472,13	0,36	11'282,80	11'812,77	529,97		4,697
114 R.01.030.020	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata									
.a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagi									
	Sommano m ³	72,71	---	-72,71	25,68	1'867,19	---		1'867,19	-100,000
115 R.02.050.010	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici									
.a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro									
	Sommano m ²	1'522,26	7,85	-1'514,41	4,56	6'941,50	35,80		6'905,70	-99,484
116 R.02.060.130	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione.									
.b	Compreso l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm									
	Sommano m ²	91,14	408,92	317,78	14,14	1'288,72	5'782,13	4'493,41		348,672
117 R.02.060.190	Rimozione di rivestimento di cornicioni in lastre di ardesia, compreso il sottofondo della malta di allettamento, nonché l'eventuale traccia per liberare la presa a muro, la cernita per eventuale recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio									
.a	Rimozione di rivestimento di cornicioni in lastre di ardesia									
	Sommano m ²	57,62	35,36	-22,26	5,66	326,13	200,14		125,99	-38,632
118 R.02.090.060	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.									
.a	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc									
	Sommano m	287,55	---	-287,55	5,02	1'443,50	---		1'443,50	-100,000
119 R.02.090.070	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compreso, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.									
.a	Rimozione di manti impermeabili bituminosi monostrato									
	Sommano m ²	230,41	375,00	144,59	4,39	1'011,50	1'646,25	634,75		62,753
120 R.02.140.020	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata									
.a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta									
	Sommano m ³	104,43	51,01	-53,42	25,68	2'681,76	1'309,94		1'371,82	-51,154
	A RIPORTARE							524'107,03	478'829,97	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							524'107,03	478'829,97	
121 R.05.030.020 .b	Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto, con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida; compresa la fornitura del materiale, il carico, il trasporto - a qualsiasi distanza - e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, secondo le seguenti tipologie di murature: mattoni pieni Sommano m ³	10,00	—	-10,00	539,28	5'392,80	—	5'392,80	-100,00	
122 R.05.030.130 .a	Sarcitura di lesioni in murature con catenelle di mattoni ad una testa in profondità e due teste in larghezza, malta di cemento a kg 400 compresa la suggellatura con schegge di mattoni o scaglie di pietra dura previa accurata scarnitura, depolverizzazione e lavaggio delle superfici Catenelle di mattoni in muratura di tufo Sommano m	120,00	—	-120,00	32,75	3'930,00	—	3'930,00	-100,00	
123 R.05.030.150 .a	Sarcitura di lesioni murarie con malta cementizia e mattoni, previa pulizia della muratura con lavaggio con acqua a pressione, per profondità massima pari a cm 5,00 e di larghezza massima pari a cm 10,00. Sarcitura di lesioni murarie con malta cementizia e mattoni Sommano m	150,00	—	-150,00	38,17	5'725,50	—	5'725,50	-100,00	
124 R.05.030.250 .b	Rifacimento di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornicione terminale in aggetto comprendente formazione di ossatura portante piena in muratura di mattoni con malta cementizia, predisposizione di modine secondo sagoma della Direzione Lavori, predisposizione della fascia marciamodine, applicazione di malta di calce additivata con resina acrilica per la realizzazione della cornice, riduzione del modine, applicazione di stucco romano con polvere di marmo, di travertino o altra pietra locale, finitura a regolo riflesso e pennello per ammorbidire le linee. Da calcolare a metro lineare sull'intera superficie interessata al fenomeno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice: per uno sviluppo della generatrice da 31 cm a 80 cm Sommano m	128,00	152,56	24,56	110,84	14'187,52	16'909,75	2'722,23	19,187	
125 R.05.040.040 .a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti Pulizia superficiale del calcestruzzo Sommano m ²	79,98	—	-79,98	8,56	684,63	—	684,63	-100,00	
126 R.05.040.050 .a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano Trattamento dei ferri d'armatura Sommano m ²	79,98	—	-79,98	22,37	1'789,15	—	1'789,15	-100,00	
127 R.05.040.060 .2	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore >= 200 Kg/cm ² , a 3 gg >= 400 Kg/cm ² . Per spessore medio mm 30 Riprofilatura applicata a spruzzo con malta a ritiro controllato Sommano m ²	79,98	—	-79,98	61,40	4'910,77	—	4'910,77	-100,00	
	A RIPORTARE							526'829,26	501'262,82	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							526'829,26	501'262,82	
128 R.05.060.110 a	Regolarizzazione di superfici da intonacare, per conguaglio di irregolarità mediante rinzaffo con malta bastarda a più strati apporto di scaglie di tufo, tagli e sagomature. Il prezzo comprende l'arriccatura con isolante acrilico di fondo per successive lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Regolarizzazione di superfici da intonacare Sommano m²	483,56	212,88	-270,68	12,53	6'059,01	2'667,39		3'391,62	-55,976
	A RIPORTARE									

