

COMPUTO VARIANTE

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, 04/08/2022

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	ANNUNZIATA (SpCat 1)							
	Opere Edili - OG2 (Cat 1)							
	Opere Provvisionali (SbCat 1)							
1 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							
	1° impalcato					487,00		
	2° impalcato					527,00		
	3° impalcato					909,00		
	4° impalcato					642,00		
	5° impalcato					626,00		
	6° impalcato					672,00		
	7° impalcato					634,00		
	8° impalcato					617,00		
	9° impalcato					956,00		
	10° impalcato					1'297,00		
	11° impalcato					1'032,00		
	12° impalcato					935,00		
	13° impalcato					1'185,00		
	14° impalcato					971,00		
	15° impalcato					793,00		
	16° impalcato					454,00		
	17° impalcato					193,00		
	18° impalcato					168,00		
	19° impalcato					174,00		
	20° impalcato					166,00		
	21° impalcato					40,00		
	Mantovana lato cortile					46,00		
	Mantovana tetti lato cortile sx					23,00		
	Mantovana tetti lato cortile dx					20,00		
	Mantovana lato ospedale					73,00		
	Mantovana tetti lato ospedale sx					21,00		
	Mantovana tetti lato ospedale dx					23,00		
	SOMMANO cad					13'684,00	3,66	50'083,44
2 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° dal 12/04/2021 al 12/10/2022 = mesi 18 Vedi voce n° 1 [cad 13 684.00]	18,00				246'312,00		
	a detrarre = mesi 3 per ????? Vedi voce n° 1 [cad 13 684.00]	-3,00				-41'052,00		
	Sommano positivi gnt/30gg					246'312,00		
	Sommano negativi gnt/30gg					-41'052,00		
	SOMMANO gnt/30gg					205'260,00	0,41	84'156,60
3 P.03.010.090 .a	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							
	1° impalcato - tavolato da 1,80x0,20 m	11,00	1,80	0,200		3,96		
	2° impalcato - tavolato da 1,80x0,50 m	93,00	1,80	0,500		83,70		
	2° impalcato - tavolato da 1,80x0,20 m	54,00	1,80	0,200		19,44		
	3° impalcato - tavolato da 1,80x0,50 m	134,00	1,80	0,500		120,60		
	3° impalcato - tavolato da 1,80x0,25 m	15,00	1,80	0,250		6,75		
	3° impalcato - tavolato da 1,80x0,20 m	70,00	1,80	0,200		25,20		
	3° impalcato - tavolato da 1,00x0,20 m	13,00	1,00	0,200		2,60		
	4° impalcato - tavolato da 1,80x0,50 m	134,00	1,80	0,500		120,60		
	4° impalcato - tavolato da 1,80x0,25 m	7,00	1,80	0,250		3,15		
	4° impalcato - tavolato da 1,80x0,20 m	73,00	1,80	0,200		26,28		
	A RIPORTARE					412,28		134'240,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					412,28		134'240,04
	4° impalcato - tavolato da 1,00x0,20 m	13,00	1,00	0,200		2,60		
	5° impalcato - tavolato da 1,80x0,50 m	148,00	1,80	0,500		133,20		
	5° impalcato - tavolato da 1,80x0,25 m	11,00	1,80	0,250		4,95		
	5° impalcato - tavolato da 1,80x0,20 m	69,00	1,80	0,200		24,84		
	5° impalcato - tavolato da 1,00x0,20 m	10,00	1,00	0,200		2,00		
	6° impalcato - tavolato da 1,80x0,50 m	149,00	1,80	0,500		134,10		
	6° impalcato - tavolato da 1,80x0,25 m	13,00	1,80	0,250		5,85		
	6° impalcato - tavolato da 1,80x0,20 m	69,00	1,80	0,200		24,84		
	6° impalcato - tavolato da 1,00x0,20 m	12,00	1,00	0,200		2,40		
	7° impalcato - tavolato da 1,80x0,50 m	148,00	1,80	0,500		133,20		
	7° impalcato - tavolato da 1,80x0,250 m	12,00	1,80	0,250		5,40		
	7° impalcato - tavolato da 1,80x0,20 m	69,00	1,80	0,200		24,84		
	7° impalcato - tavolato da 1,80x0,20 m	12,00	1,00	0,200		2,40		
	8° impalcato - tavolato da 1,80x0,50 m	136,00	1,80	0,500		122,40		
	8° impalcato - tavolato da 1,80x0,25 m	2,00	1,80	0,250		0,90		
	8° impalcato - tavolato da 1,80x0,20 m	77,00	1,80	0,200		27,72		
	8° impalcato - tavolato da 1,00x0,20 m	12,00	1,00	0,200		2,40		
	9° impalcato - tavolato da 1,80x0,50 m	137,00	1,80	0,500		123,30		
	9° impalcato - tavolato da 1,80x0,20 m	76,00	1,80	0,200		27,36		
	9° impalcato - tavolato da 1,00x0,20 m	12,00	1,00	0,200		2,40		
	10° impalcato - tavolato da 1,80x0,50 m	193,00	1,80	0,500		173,70		
	10° impalcato - tavolato da 1,80x0,25 m	10,00	1,80	0,250		4,50		
	10° impalcato - tavolato da 1,80x0,20 m	82,00	1,80	0,200		29,52		
	10° impalcato - tavolato da 1,00x0,20 m	10,00	1,00	0,200		2,00		
	11° impalcato - tavolato da 1,80x0,50 m	60,00	1,80	0,500		54,00		
	11° impalcato - tavolato da 1,80x0,25 m	15,00	1,80	0,250		6,75		
	11° impalcato - tavolato da 1,80x0,20 m	69,00	1,80	0,200		24,84		
	11° impalcato - tavolato da 1,00x0,20 m	2,00	1,00	0,200		0,40		
	12° impalcato - tavolato da 1,80x0,50 m	83,00	1,80	0,500		74,70		
	12° impalcato - tavolato da 1,80x0,25 m	17,00	1,80	0,250		7,65		
	12° impalcato - tavolato da 1,80x0,20 m	42,00	1,80	0,200		15,12		
	13° impalcato - tavolato da 1,80x0,50 m	68,00	1,80	0,500		61,20		
	13° impalcato - tavolato da 1,80x0,25 m	15,00	1,80	0,250		6,75		
	13° impalcato - tavolato da 1,80x0,20 m	39,00	1,80	0,200		14,04		
	13° impalcato - tavolato da 1,00x0,20 m	8,00	1,00	0,200		1,60		
	14° impalcato - tavolato da 1,80x0,50 m	51,00	1,80	0,500		45,90		
	14° impalcato - tavolato da 1,80x0,25 m	21,00	1,80	0,250		9,45		
	14° impalcato - tavolato da 1,80x0,20 m	36,00	1,80	0,200		12,96		
	14° impalcato - tavolato da 1,00x0,20 m	10,00	1,00	0,200		2,00		
	15° impalcato - tavolato da 1,80x0,50 m	84,00	1,80	0,500		75,60		
	15° impalcato - tavolato da 1,80x0,25 m	9,00	1,80	0,250		4,05		
	15° impalcato - tavolato da 1,80x0,20 m	33,00	1,80	0,200		11,88		
	15° impalcato - tavolato da 1,00x0,20 m	7,00	1,80	0,200		2,52		
	16° impalcato - tavolato da 1,80x0,50 m	139,00	1,80	0,500		125,10		
	16° impalcato - tavolato da 1,80x0,25 m	10,00	1,80	0,250		4,50		
	16° impalcato - tavolato da 1,80x0,20 m	30,00	1,80	0,200		10,80		
	16° impalcato - tavolato da 1,00x0,20 m	6,00	1,00	0,200		1,20		
	17° impalcato - tavolato da 1,80x0,50 m	23,00	1,80	0,500		20,70		
	17° impalcato - tavolato da 1,80x0,25 m	5,00	1,80	0,250		2,25		
	17° impalcato - tavolato da 1,80x0,20 m	13,00	1,80	0,200		4,68		
	17° impalcato - tavolato da 1,00x0,20 m	7,00	1,00	0,200		1,40		
	18° impalcato - tavolato da 1,80x0,50 m	19,00	1,80	0,500		17,10		
	18° impalcato - tavolato da 1,80x0,25 m	1,00	1,80	0,250		0,45		
	18° impalcato - tavolato da 1,80x0,20 m	10,00	1,80	0,200		3,60		
	18° impalcato - tavolato da 1,00x0,20 m	6,00	1,00	0,200		1,20		
	19° impalcato - tavolato da 1,80x0,50 m	21,00	1,80	0,500		18,90		
	19° impalcato - tavolato da 1,80x0,25 m	1,00	1,80	0,250		0,45		
	19° impalcato - tavolato da 1,80x0,20 m	11,00	1,80	0,200		3,96		
	19° impalcato - tavolato da 1,00x0,20 m	5,00	1,00	0,200		1,00		
	20° impalcato - tavolato da 1,80x0,50 m	26,00	1,80	0,500		23,40		
	20° impalcato - tavolato da 1,80x0,25 m	5,00	1,80	0,250		2,25		
	20° impalcato - tavolato da 1,80x0,20 m	8,00	1,80	0,200		2,88		
	20° impalcato - tavolato da 1,00x0,20 m	8,00	1,00	0,200		1,60		
	21° impalcato - tavolato da 1,80x0,50 m	9,00	1,80	0,500		8,10		
	21° impalcato - tavolato da 1,80x0,20 m	7,00	1,80	0,200		2,52		
	21° impalcato - tavolato da 1,00x0,20 m	3,00	1,00	0,200		0,60		
	Mantovana lato cortile - tavolato da 1,80x0,50 m	24,00	1,80	0,500		21,60		
	Mantovana tetti lato cortile sx - tavolato da 1,80x0,50 m	3,00	1,80	0,500		2,70		
	Mantovana tetti lato cortile dx - tavolato da 1,80x0,50 m							
	A RIPORTARE					2'143,45		134'240,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'143,45		134'240,04
	Mantovana lato ospedale - tavolato da 1,80x0,50 m	3,00	1,80	0,500		2,70		
	Mantovana tetti lato ospedale sx- tavolato da 1,80x0,50 m	40,00	1,80	0,500		36,00		
	Mantovana tetti lato ospedale dx- tavolato da 1,80x0,50 m	3,00	1,80	0,500		2,70		
	SOMMANO m²					2'187,55	5,62	12'294,03
4 P.03.010.090 .b	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° dal 12/04/2021 al 12/10/2022 = mesi 18 Vedi voce n° 3 [m² 2 187.55]	18,00				39'375,90		
	a detrarre = mesi 3 per ????? Vedi voce n° 3 [m² 2 187.55]	-3,00				-6'562,65		
	Sommano positivi m²/30gg Sommano negativi m²/30gg					39'375,90 -6'562,65		
	SOMMANO m²/30gg					32'813,25	0,36	11'812,77
5 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							
	2° impalcato - tavolato da 4,00x0,25 m	23,00	4,00	0,250		23,00		
	2° impalcato - tavolato da 2,00x0,25 m	8,00	2,00	0,250		4,00		
	3° impalcato - tavolato da 4,00x0,25 m	25,00	4,00	0,250		25,00		
	3° impalcato - tavolato da 2,00x0,25 m	14,00	2,00	0,250		7,00		
	4° impalcato - tavolato da 4,00x0,25 m	28,00	4,00	0,250		28,00		
	4° impalcato - tavolato da 2,00x0,25 m	17,00	2,00	0,250		8,50		
	5° impalcato - tavolato da 4,00x0,25 m	25,00	4,00	0,250		25,00		
	5° impalcato - tavolato da 2,00x0,25 m	20,00	2,00	0,250		10,00		
	6° impalcato - tavolato da 4,00x0,25 m	29,00	4,00	0,250		29,00		
	6° impalcato - tavolato da 2,00x0,25 m	13,00	2,00	0,250		6,50		
	7° impalcato - tavolato da 4,00x0,25 m	28,00	4,00	0,250		28,00		
	7° impalcato - tavolato da 2,00x0,25 m	17,00	2,00	0,250		8,50		
	8° impalcato - tavolato da 4,00x0,25 m	18,00	4,00	0,250		18,00		
	8° impalcato - tavolato da 2,00x0,25 m	12,00	2,00	0,250		6,00		
	9° impalcato - tavolato da 4,00x0,25 m	6,00	4,00	0,250		6,00		
	9° impalcato - tavolato da 2,00x0,25 m	5,00	2,00	0,250		2,50		
	10° impalcato - tavolato da 4,00x0,25 m	5,00	4,00	0,250		5,00		
	10° impalcato - tavolato da 2,00x0,25 m	37,00	2,00	0,250		18,50		
	11° impalcato - tavolato da 4,00x0,25 m	4,00	4,00	0,250		4,00		
	11° impalcato - tavolato da 2,00x0,25 m	53,00	2,00	0,250		26,50		
	12° impalcato - tavolato da 4,00x0,25 m	16,00	4,00	0,250		16,00		
	12° impalcato - tavolato da 2,00x0,25 m	67,00	2,00	0,250		33,50		
	13° impalcato - tavolato da 4,00x0,25 m	19,00	4,00	0,250		19,00		
	13° impalcato - tavolato da 2,00x0,25 m	41,00	2,00	0,250		20,50		
	14° impalcato - tavolato da 4,00x0,25 m	14,00	4,00	0,250		14,00		
	14° impalcato - tavolato da 2,00x0,25 m	50,00	2,00	0,250		25,00		
	15° impalcato - tavolato da 4,00x0,25 m	28,00	4,00	0,250		28,00		
	15° impalcato - tavolato da 2,00x0,25 m	15,00	2,00	0,250		7,50		
	16° impalcato - tavolato da 4,00x0,25 m	6,00	4,00	0,250		6,00		
	16° impalcato - tavolato da 2,00x0,25 m	4,00	2,00	0,250		2,00		
	17° impalcato - tavolato da 4,00x0,25 m	5,00	4,00	0,250		5,00		
	17° impalcato - tavolato da 2,00x0,25 m	9,00	2,00	0,250		4,50		
	18° impalcato - tavolato da 4,00x0,25 m	2,00	4,00	0,250		2,00		
	18° impalcato - tavolato da 2,00x0,25 m	12,00	2,00	0,250		6,00		
	19° impalcato - tavolato da 4,00x0,25 m	2,00	4,00	0,250		2,00		
	19° impalcato - tavolato da 2,00x0,25 m	13,00	2,00	0,250		6,50		
	20° impalcato - tavolato da 4,00x0,25 m	1,00	4,00	0,250		1,00		
	20° impalcato - tavolato da 2,00x0,25 m	14,00	2,00	0,250		7,00		
	21° impalcato - tavolato da 4,00x0,25 m	3,00	4,00	0,250		3,00		
	21° impalcato - tavolato da 2,00x0,25 m	12,00	2,00	0,250		6,00		
	A RIPORTARE					503,50		158'346,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					503,50		158'346,84
	Parziale m ² a detrarre il 35% per sovrapposizioni	-0,35			503,500	503,50 -176,23		
	Parziale m ²					-176,23		
	Sommano positivi m ² Sommano negativi m ²					503,50 -176,23		
	SOMMANO m ²					327,27	7,32	2'395,62
6 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° dal 12/04/2021 al 12/10/2022 = mesi 18 Vedi voce n° 5 [m ² 327.27] a detrarre = mesi 3 per ????? Vedi voce n° 5 [m ² 327.27]	18,00 -3,00				5'890,86 -981,81		
	Sommano positivi m ² /30gg Sommano negativi m ² /30gg					5'890,86 -981,81		
	SOMMANO m ² /30gg					4'909,05	0,81	3'976,33
7 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 su ponteggio - circonferenza n. 40 campate x 1,80 m su ponteggio - chiusure laterali	10,00	72,00 1,00		24,000 24,000	1'728,00 240,00		
	SOMMANO m ²					1'968,00	2,77	5'451,36
8 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.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	29'960,00	29'960,00
	Trasporti a rifiuto e noli (SbCat 9)							
9 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.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'600,05	3'600,05
10	Nolo di piattaforma montacarichi portata fino a 500 kg, altezza							
	A RIPORTARE							203'730,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							203'730,20
NP012	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 nonché punti di aggancio per sollevamento con elevatore forche e quant'altro necessario per essere funzionante montata in opera (costo noleggio mensile)							
	dal 12/03/2021 al 12/10/2022 = mesi 19					19,00		
	a detrarre = mesi 2 per ?????					-2,00		
	Sommano positivi mese					19,00		
	Sommano negativi mese					-2,00		
	SOMMANO mese					17,00	960,67	16'331,39
	Demolizioni, tagli e rimozioni (SbCat 2)							
11 R.02.060.190 .a	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 Rimozione di rivestimento di cornicioni in lastre di ardesia cornice base tamburo 2: - tratto in corrispondenza tra le basi delle lesene - tratto in corrispondenza delle finestre - rientranza in corrispondenza delle finestre ad arco							
	Parziale m2					50,52		
	a detrarre il 30% per superfici già prive di ardesia	-0,30	50,52			-15,16		
	Parziale m2					-15,16		
	Sommano positivi m2					50,52		
	Sommano negativi m2					-15,16		
	SOMMANO m2					35,36	5,66	200,14
12 R.02.090.070 .a	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compreso , il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di manti impermeabili bituminosi monostrato Terrazzo a quota 23.80 m: superficie piana quadrato circoscritto alla base del tamburo superficie verticale base tamburo altre superfici verticali							
	SOMMANO m2					375,00	4,39	1'646,25
13 R.02.060.130 .b	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di atrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm cornice base tamburo 2: - tratto in corrispondenza tra le basi delle lesene - tratto in corrispondenza delle finestre - rientranza in corrispondenza delle finestre ad arco							
	Parziale m2					50,52		
	Cornice di sottogronda:		71,00	0,400		28,40		
	Terrazzo a quota 23.80 m					330,00		
	A RIPORTARE					408,92		221'907,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					408,92		221'907,98
	Parziale m2					358,40		
	SOMMANO m2					408,92	14,14	5'782,13
14 R.02.050.010 .a	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 Spicconatura di intonaco a vivo di muro base lanternino *(lung.=5*3,14)		15,70		0,500	7,85		
	SOMMANO m²					7,85	4,56	35,80
	Opere di Restauro - OS2 (Cat 2)							
15 A.10.010.a	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 Base tamburo superficie verticale *(lung.=3,14*22,60)		70,96		3,000	212,88		
	Base tamburo superficie orizzontale: - tratto in corrispondenza delle finestre	8,00	5,30	0,900		38,16		
	- rientranza in corrispondenza delle finestre ad arco	4,00	4,20	0,450		7,56		
	Prospetti 1-2-3-4-5-6-7-8 - superficie da trattare al 30% *(par.ug.=0,3*8,00)	2,40	5,82		10,850	151,55		
	Lesene - superficie da tartare al 30% *(par.ug.=0,30*8,00)	2,40	2,50		10,850	65,10		
	Riseghe lesene - superficie da trattare al 30% *(par.ug.=0,30*(2*8))	4,80		0,300	12,300	17,71		
	(par.ug.=0,30*(2*8))	4,80		0,150	12,300	8,86		
	Riseghe su prospetti - superficie da trattare al 30%: - verticali *(par.ug.=0,30*(2*8))	4,80		0,150	10,500	7,56		
	- orizzontali *(par.ug.=0,30*8)	2,40	5,10	0,150		1,84		
	Squarci finestre ad arco - superficie da trattare al 30% *(par.ug.=0,30*(2*4))	2,40		0,300	7,950	5,72		
	(par.ug.=0,30*4,00)*(lung.=(4,20*3,14)/2)	1,20	6,59	0,300		2,37		
	a detrarre finestre rettangolari *(par.ug.=0,30*-4,00)	-1,20		2,500	4,750	-14,25		
	a detrarre finestre ad arco *(par.ug.=0,30*-4,00)	-1,20		4,200	7,950	-40,07		
	(par.ug.=0,30*-4,00)*(lung.=(2,10*2,10)*3,14)/2)	-1,20	6,92			-8,30		
	Tratto tra cornice altezza capitelli a cornice di sottogronda *(lung.=3,14*22,6)		70,96		2,450	173,85		
	Sommano positivi m2					693,16		
	Sommano negativi m2					-62,62		
	SOMMANO m2					630,54	29,41	18'544,18
16 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 Base tamburo *(lung.=3,14*22,60)		70,96		3,000	212,88		
	SOMMANO mq					212,88	36,21	7'708,38
	A RIPORTARE							253'978,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							253'978,47
17 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							
	Prospetti 1-2-3-4-5-6-7-8	8,00	5,82		10,850	505,18		
	Lesene	8,00	2,50		10,850	217,00		
	Riseghe lesene *(par.ug.=2*8)	16,00		0,300	12,300	59,04		
	(par.ug.=2*8)	16,00		0,150	12,300	29,52		
	Riseghe su prospetti: - verticali *(par.ug.=2*8)	16,00		0,150	10,500	25,20		
	- orizzontali	8,00	5,10	0,150		6,12		
	Squarci finestre ad arco *(par.ug.=2*4)	8,00		0,300	7,950	19,08		
	(lung.=(4,20*3,14)/2)	4,00	6,59	0,300		7,91		
	a detrarre finestre rettangolari	-4,00		2,500	4,750	-47,50		
	a detrarre finestre ad arco (lung.=((2,10*2,10)*3,14)/2)	-4,00		4,200	7,950	-133,56		
	Tratto tra cornice altezza capitelli a cornice di sottogronda *(lung.=3,14*22,6)	-4,00	6,92			-27,68		
	Base lanternino		70,96		2,450	173,85		
	*(lung.=3,50*3,14)		10,99		0,500	5,50		
	a detrarre stucchi superstiti					-70,00		
	Sommano positivi mq					1'048,40		
	Sommano negativi mq					-278,74		
	SOMMANO mq					769,66	21,35	16'432,24
	Opere Edili - OG2 (Cat 1) Opere murarie (SbCat 3)							
18 NP003	Sarcitura di lesioni, di larghezza da cm. 1 a cm 5, comprendente scaraciatura, pulizia ed asportazione di materie estranee e polvere, bagnatura, rincocciatura con malta realizzata con granulato di macinazione di malte e pietre esistenti, calce e pozzolana nonché scaglie dello stesso materiale							
	Prospetto 1 *(lung.=1,75+1,75+1,55+0,95+4,65+1,65)		12,30			12,30		
	Prospetto 2 *(lung.=1,50+0,75+0,75)		3,00			3,00		
	Prospetto 3 *(lung.=2,30+1,45+1,05+3,45+1,1+1,1)		10,45			10,45		
	Prospetto 4 *(lung.=2,60+3,85)		6,45			6,45		
	Prospetto 5 *(lung.=1,75+3,4+4,55+2+1,3+1,25+1,4+4,4)		20,05			20,05		
	Prospetto 6 *(lung.=0,95+1,35+2,65+1,3+0,75)		7,00			7,00		
	Prospetto 7 *(lung.=1,30+3,2+0,85+2,55)		7,90			7,90		
	Prospetto 8 *(lung.=1,6+1,4+1,3+1,05+2,5+1,45)		9,30			9,30		
	SOMMANO ml					76,45	10,60	810,37
	A RIPORTARE							271'221,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							271'221,08
19 A.07.020.a	Ricucitura di lesioni in muratura di tufo, mediante scuci e cuci, 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 Prospetto 4					5,00		
	SOMMANO mc					5,00	535,94	2'679,70
	Opere di restauro (SbCat 4)							
20 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 Prospetto 1-3-5-7 con finestre rettangolari Prospetto 2-4-6-8 con finestre ad arco Lesene	4,00 4,00 8,00	30,00 12,00 10,00			120,00 48,00 80,00		
	SOMMANO cad					248,00	12,33	3'057,84
	Opere di Restauro - OS2 (Cat 2)							
21 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 intervallati sullo stesso paramento murario oggetto dell'intervento. Compreso gli oneri di cui alle note particolari con conci di tufo Superfici da trattare al 15%: Base tamburo *(lung.=3,14*22,60) Prospetti 1-2-3-4-5-6-7-8 *(par.ug.=0,15*8,00) Lesene *(par.ug.=0,15*8,00) Riseghe lesene *(par.ug.=0,15*(2*8)) (par.ug.=0,15*(2*8)) Riseghe su prospetti: - verticali *(par.ug.=0,15*(2*8)) - orizzontali *(par.ug.=0,15*8) Squarci finestre ad arco *(par.ug.=0,15*(2*4))	0,15 1,20 1,20 2,40 2,40 2,40 1,20 1,20	70,96 5,82 2,50 5,10	3,000 10,850 10,850 0,300 0,150 0,150 0,150		31,93 75,78 32,55 8,86 4,43 3,78 0,92 2,86		
	A RIPORTARE					161,11		276'958,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					161,11		276'958,62
	(par.ug.=0,15*4,00)*(lung.=(4,20*3,14)/2) a detrarre finestre rettangolari *(par.ug.=0,15*-4,00)	0,60	6,59	0,300		1,19		
	a detrarre finestre ad arco *(par.ug.=0,15*-4,00)	-0,60		2,500	4,750	-7,13		
	(par.ug.=0,15*4,00)*(lung.=(2,10*2,10)*3,14)/2	-0,60	6,92	4,200	7,950	-20,03		
	Tratto tra cornice altezza capitelli a cornice di sottogronda *(lung.=3,14*22,6)	-0,60				-4,15		
		0,15	70,96		2,450	26,08		
	Sommano positivi m2					188,38		
	Sommano negativi m2					-31,31		
	SOMMANO m2					157,07	109,87	17'257,28
22 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. Prentiva 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 Cornice base tamburo 1 *(lung.=3,14*22,60) Cornice base tamburo 2 *(lung.=3,14*22,60) Base Lesene *(lung.=0,50+3,0+0,50+(2*0,35)) Finestre ad arco = Cornice altezza imposta arco *(par.ug.=2*4)							
	SOMMANO ml					185,92	95,10	17'680,99
23 NP018	Rifacimento di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornicione terminale in aggetto comprendente 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 80 cm a 120 cm Cornice base tamburo 1 *(lung.=3,14*22,60) Cornice base tamburo 2 *(lung.=3,14*22,60) Cornice altezza capitello *(lung.=3,14*22,6) Cornice di sottogronda fascia superiore *(lung.=3,14*22,60)							
	SOMMANO m					283,84	130,00	36'899,20
	A RIPORTARE							348'796,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							348'796,09
24 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.:</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. 							
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	17'600,00	17'600,00
	A R I P O R T A R E							366'396,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							366'396,09
25 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 Cornice di sottogronda fascia inferiore *(lung.=3,14*22,60) Finestre ad arco = Cornice altezza imposta arco *(par.ug.=2*4) Base Lesene fascia inferiore *(lung.=0,50+3,0+0,50+(2*0,35)) Base Lesene fascia superiore *(lung.=0,50+3,0+0,50+(2*0,35))							
	SOMMANO m					152,56	110,84	16'909,75
26 NP061- R.05.030.250 .a	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 fino a 30 cm Base capitelli *(lung.=0,30+1,00+0,15+0,55+0,15+1,0+0,3) Cornici finestre ad arco prospetti 2-4-6 Cornice base cupola *(lung.=3,14*21,0)							
	SOMMANO m					116,94	79,52	9'299,07
27 NP041	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							
	A R I P O R T A R E							392'604,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							392'604,91
	<p>originario. La realizzazione del modello sopra descritto ci permetterà di realizzare un calco in gomma siliconica definitivo con il quale realizzare gli altri capitelli;</p> <p>- sagomatura e rifinitura degli elementi calcati da eseguirsi in sito prima della posa in opera;</p> <p>- 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.</p> <p>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>Capitelli tra prospetto 1 e 2</p> <p>Capitelli tra prospetto 2 e 3</p> <p>Capitelli tra prospetto 3 e 4</p> <p>Capitelli tra prospetto 4 e 5</p> <p>Capitelli tra prospetto 5 e 6</p> <p>Capitelli tra prospetto 6 e 7</p> <p>Capitelli tra prospetto 7 e 8</p> <p>Capitelli tra prospetto 8 e 1</p>					2,00		
						2,00		
						2,00		
						2,00		
						2,00		
						2,00		
						2,00		
						2,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	2'970,00	47'520,00
	Opere Edili - OG2 (Cat 1) Opere di impermeabilizzazioni (SbCat 5)							
28 NP031	<p>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.</p>							
	base lanternino *(lung.=5*3,15)		15,75		2,000	31,50		
	SOMMANO mq					31,50	41,15	1'296,23
29 NP032	<p>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</p>							
	A RIPIORTARE							441'421,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							441'421,14
	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.							
	superfici dove presente fibra di carbonio *(lung.=(70,96+65,94)/2)	2,00	68,45		0,600	82,14		
	SOMMANO mq					82,14	96,90	7'959,37
30 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/cm ² , a 3 gg >= 400 Kg/cm ² . Per spessore medio mm 30 Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato							
	superfici dove presente fibra di carbonio *(lung.=(70,96+65,94)/2)	2,00	68,45		0,600	82,14		
	decremento per spessore inferiore rispetto ai 30 mm	-0,60	82,14			-49,28		
	Sommano positivi m ²					82,14		
	Sommano negativi m ²					-49,28		
	SOMMANO m ²					32,86	91,09	2'993,22
31 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.							
	Cupola	3,14	10,30		15,000	485,13		
	Risvolto costoloni *(par.ug.=2*8)*(lung.=0,20+0,10)	16,00	0,30		16,800	80,64		
	Fascione tra cupola e tamburo *(par.ug.=2*3,14)	6,28	10,90		2,500	171,13		
	Fascione tra cupola e base lantermino *(par.ug.=2*3,14)	6,28	2,20		1,900	26,25		
	a detrarre: Vedi voce n° 28 [mq 31.50]					-31,50		
	Vedi voce n° 29 [mq 82.14]					-82,14		
	Sommano positivi mq					763,15		
	Sommano negativi mq					-113,64		
	SOMMANO mq					649,51	22,75	14'776,35
32 NP046	Ripristino della sigillatura delle superfici vetrate delle finestrate del lantermino, 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							
	A R I P O R T A R E							467'150,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							467'150,08
	acqua realizzata in lamiera di acciaio, da posizionare alla base della finestratura, oltre alla impermeabilizzazione di alcune superfici piane in muratura.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'170,00	2'170,00
33 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 cornice base tamburo 2: - tratto in corrispondenza tra le basi delle lesene - tratto in corrispondenza delle finestre - rientranza in corrispondenza delle finestre ad arco	8,00 8,00 4,00	3,00 5,30 4,20	0,200 0,900 0,450	10,000 10,000 10,000	48,00 381,60 75,60		
	Parziale m²/cm					505,20		
	Cornice di sottogronda:		71,00	0,400	10,000	284,00		
	Terrazzo a quota 23.80 m	330,00			10,000	3'300,00		
	Parziale m²/cm					3'584,00		
	SOMMANO m²/cm					4'089,20	1,07	4'375,44
34 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 Vedi voce n° 13 [m2 408.92]					408,92		
	SOMMANO mq					408,92	10,81	4'420,43
35 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 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.							
	cornice base tamburo 2: - tratto in corrispondenza tra le basi delle lesene - tratto in corrispondenza delle finestre - rientranza in corrispondenza delle finestre ad arco	8,00 8,00 4,00	3,00 5,30 4,20	0,200 0,900 0,450		4,80 38,16 7,56		
	Parziale mq					50,52		
	Cornice di sottogronda:		71,00	0,400		28,40		
	Parziale mq					28,40		
	SOMMANO mq					78,92	41,15	3'247,56
36 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 m³ di sabbia compreso i cappelletti sui giunti e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte							
	A R I P O R T A R E							481'363,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							481'363,51
	Abachino di ardesia di spessore 8-10 mm cornice base tamburo 2: cornice di sottogronda:		71,00 71,00	0,400 0,400		28,40 28,40		
	SOMMANO m²					56,80	76,64	4'353,15
37 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 Terrazzo a quota 23.80 m: superficie piana quadrato circoscritto alla base del tamburo superficie verticale base tamburo altre superfici verticali					330,00 25,00 20,00		
	SOMMANO m²					375,00	16,08	6'030,00
38 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 Vedi voce n° 37 [m ² 375.00]					375,00		
	SOMMANO m²					375,00	1,69	633,75
39 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							
	A RIPORE							492'380,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							492'380,41
	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.							
	SOMMANO a corpo					1,00		
	Opere di restauro (SbCat 4)					1,00	20'280,00	20'280,00
40 A.13.029.a	Pulitura, lavaggio forzato indotto, essiccazione di ferro e leghe misurabili in fascia facile per elementi in ferro su tamburo per elementi in ferro su cupola					5,00 5,00		
	SOMMANO m2					10,00	30,53	305,30
41 A.13.030.a	Trattamento con inibitori di corrosione di ferro e leghe misurabili in fascia facile Vedi voce n° 40 [m2 10.00]					10,00		
	SOMMANO m2					10,00	30,53	305,30
42 A.13.031.a	Trattamento protettivo finale di ferro e leghe misurabili in fascia facile Vedi voce n° 41 [m2 10.00]					10,00		
	SOMMANO m2					10,00	30,53	305,30
	Opere di Restauro - OS2 (Cat 2)							
43 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 Superfici da trattare al 50%: Base tamburo *(lung.=3,14*22,60) Prospetti 1-2-3-4-5-6-7-8 *(par.ug.=0,50*8,00) Lesene *(par.ug.=0,50*8,00) Riseghe lesene *(par.ug.=0,50*(2*8)) (par.ug.=0,50*(2*8)) Riseghe su prospetti: - verticali *(par.ug.=0,50*(2*8)) - orizzontali *(par.ug.=0,50*8) Squarci finestre ad arco *(par.ug.=0,50*(2*4)) (par.ug.=0,50*4,00)*(lung.=(4,20*3,14)/2) a detrarre finestre rettangolari *(par.ug.=0,50*-4,00)	0,50 4,00 4,00 8,00 8,00 8,00 4,00 4,00 2,00 -2,00	70,96 5,82 2,50 6,59	3,000 10,850 10,850 0,300 0,150 0,150 0,300 0,300 2,500	106,44 252,59 108,50 29,52 14,76 12,60 3,06 7,950 3,95 -23,75			
	A RIPORTARE					517,21		513'576,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					517,21		513'576,31
	a detrarre finestre ad arco *(par.ug.=0,50*-4,00) (par.ug.=0,50*-4,00)*(lung.=((2,10*2,10)*3,14)/2) Tratto tra cornice altezza capitelli a cornice di sottogronda *(lung.=3,14*22,6)	-2,00 -2,00		4,200	7,950	-66,78 -13,84		
	Cornice base cupola *(lung.=3,14*21)	0,50	70,96		2,450	86,93		
	Base lanternino *(lung.=5*3,14)		65,94		0,300	19,78		
		0,50	15,70		0,500	3,93		
	Sommano positivi mq					651,60		
	Sommano negativi mq					-104,37		
	SOMMANO mq					547,23	141,72	77'553,44
44 A.06.200.a	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 sbocza 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 Parte inferiore tamburo il 5% *(lung.=3,14*22,60)	0,05	70,96	0,300	3,000	3,19		
	SOMMANO mc					3,19	226,57	722,76
45 A.06.190.a	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 Base tamburo *(lung.=3,14*22,60) Prospetti 1-2-3-4-5-6-7-8 Lesene Riseghe lesene *(par.ug.=2*8) (par.ug.=2*8) Riseghe su prospetti: - verticali *(par.ug.=2*8) - orizzontali Squarci finestre ad arco *(par.ug.=2*4) (lung.=((4,20*3,14)/2) a detrarre finestre rettangolari a detrarre finestre ad arco (lung.=((2,10*2,10)*3,14)/2) Tratto tra cornice altezza capitelli a cornice di sottogronda *(lung.=3,14*22,6)	8,00 8,00	70,96 5,82 2,50		3,000 10,850 10,850	212,88 505,18 217,00		
		16,00 16,00		0,300 0,150	12,300 12,300	59,04 29,52		
		16,00		0,150	10,500	25,20		
		8,00	5,10	0,150		6,12		
		8,00 4,00		0,300 0,300	7,950 7,950	19,08 7,91		
		-4,00 -4,00	6,92	2,500 4,200	4,750 7,950	-47,50 -133,56		
		-4,00	6,92			-27,68		
			70,96		2,450	173,85		
	a detrarre stucchi superstiti Base lanternino *(lung.=5*3,14)		15,70		0,500	-70,00 7,85		
	A RIPORTARE					984,89		591'852,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE _x
	R I P O R T O					984,89		591'852,51
	Sommano positivi mq					1'263,63		
	Sommano negativi mq					-278,74		
	SOMMANO mq					984,89	9,03	8'893,56
	Opere Edili - OG2 (Cat 1) Intonaci (SbCat 6)							
46 R.05.060.110 .a	Regolarizzazione di superfici da intonacare, per conguaglio di irregolarità mediante rinzafo 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 Base tamburo *(lung.=3,14*22,60)		70,96		3,000	212,88		
	SOMMANO m ²					212,88	12,53	2'667,39
47 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. Base tamburo *(lung.=3,14*22,60) Prospetti 1-2-3-4-5-6-7-8 Lesene Riseghe lesene *(par.ug.=2*8) (par.ug.=2*8) Riseghe su prospetti: - verticali *(par.ug.=2*8) - orizzontali Squarci finestre ad arco *(par.ug.=2*4) (lung.=(4,20*3,14)/2) a detrarre finestre rettangolari a detrarre finestre ad arco (lung.=((2,10*2,10)*3,14)/2) Tratto tra cornice altezza capitelli a cornice di sottogronda *(lung.=3,14*22,6) Base lanternino *(lung.=5*3,14) a detrarre stucchi superstiti a detrarre cornici: base tamburo 1 *(lung.=3,14*22,60) base tamburo 2 *(lung.=3,14*22,60) base Lesene *(par.ug.=2*8)*(lung.=0,50+3,0+0,50+(2*0,35)) cornici finestre ad arco nprospetti 2-4-6 cornice altezza capitello *(lung.=3,14*22,60) cornice di sottogronda *(lung.=3,14*22,60)	8,00	70,96	5,82	3,000	212,88		
		8,00		2,50	10,850	505,18		
		16,00		0,300	12,300	59,04		
		16,00		0,150	12,300	29,52		
		16,00		0,150	10,500	25,20		
		8,00	5,10	0,150		6,12		
		8,00		0,300	7,950	19,08		
		4,00	6,59	0,300		7,91		
		-4,00		2,500	4,750	-47,50		
		-4,00		4,200	7,950	-133,56		
		-4,00	6,92			-27,68		
			70,96		2,450	173,85		
			15,70		0,500	7,85		
						-70,00		
			70,96		0,300	-21,29		
			70,96		0,300	-21,29		
		16,00	4,70		0,900	-67,68		
		3,00	7,80		0,300	-7,02		
			70,96		0,700	-49,67		
			70,96		1,000	-70,96		
	A R I P O R T A R E					746,98		603'413,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					746,98		603'413,46
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					1'263,63 -516,65		
	SOMMANO mq					746,98	34,48	25'755,87
48 NP064- R.05.060.075 .a	<p>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.</p> <p>Vedi voce n° 47 [mq 746.98]</p>					746,98		
	SOMMANO mq					746,98	19,25	14'379,37
	Opere murarie (SbCat 3)							
49 E.19.010.070 .b	<p>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 Cancellotto per il vano di accesso e di smonto della scala interna *(par.ug.=2*60,00)</p>	120,00				120,00		
	SOMMANO kg					120,00	5,01	601,20
50 E.19.010.080 .a	<p>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 Applicati ai cancelletti scaletta, per protezione da intrusione volatili *(par.ug.=2*40,00)</p> <p>Applicati alle feritoie scaletta, per protezione da intrusione volatili *(par.ug.=6*15)</p>	80,00				80,00		
		90,00				90,00		
	SOMMANO kg					170,00	5,10	867,00
51 NP040	<p>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</p>							
	A R I P O R T A R E							645'016,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							645'016,90
	della rete ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	13'147,00	13'147,00
	Opere da pittore (SbCat 7)							
52 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							
	Base tamburo *(lung.=3,14*22,60)		70,96		3,000	212,88		
	Prospetti 1-2-3-4-5-6-7-8	8,00	5,82		10,850	505,18		
	Lesene	8,00	2,50		10,850	217,00		
	Riseghe lesene *(par.ug.=2*8)	16,00		0,300	12,300	59,04		
	(par.ug.=2*8)	16,00		0,150	12,300	29,52		
	Riseghe su prospetti: - verticali *(par.ug.=2*8)	16,00		0,150	10,500	25,20		
	- orizzontali	8,00	5,10	0,150		6,12		
	Squarci finestre ad arco *(par.ug.=2*4)	8,00		0,300	7,950	19,08		
	(lung.=(4,20*3,14)/2)	4,00	6,59	0,300		7,91		
	a detrarre finestre rettangolari	-4,00		2,500	-4,750	-47,50		
	a detrarre finestre ad arco (lung.=((2,10*2,10)*3,14)/2)	-4,00		4,200	7,950	-133,56		
	Tratto tra cornice altezza capitelli a cornice di sottogronda *(lung.=3,14*22,6)	-4,00	6,92			-27,68		
	incremento del 20% sulle cornici: base tamburo 1 *(lung.=3,14*22,60)		70,96		2,450	173,85		
	base tamburo 2 *(lung.=3,14*22,60)	0,20	70,96		0,300	4,26		
	base Lesene *(par.ug.=0,20*2*8)*(lung.=0,50+3,0+0,50+(2*0,35))	0,20	70,96		0,300	4,26		
	cornici finestre ad arco nprospetri 2-4-6 *(par.ug.=0,20*3,00)	3,20	4,70		0,900	13,54		
	cornice altezza capitello *(lung.=3,14*22,60)	0,60	7,80		0,300	1,40		
	cornice di sottogronda *(lung.=3,14*22,60)	0,20	70,96		0,700	9,93		
		0,20	70,96		1,000	14,19		
	Sommano positivi m²					1'303,36		
	Sommano negativi m²					-208,74		
	SOMMANO m²					1'094,62	2,29	2'506,68
53 A.15.020.a	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 Vedi voce n° 52 [m² 1 094.62]					1'094,62		
	SOMMANO m2					1'094,62	17,12	18'739,89
	A RIPORTARE							679'410,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							679'410,47
54 NP066- A.15.100.a	Maggior compenso alle tinteggiature per l'onere derivante dalla differente tinta tra fondi e paraste, marcapiani, fasce, ecc. Vedi voce n° 53 [m2 1 094.62] SOMMANO m2					1'094,62 1'094,62	5,14	5'626,35
55 E.21.040.030 .b	Preparazione di superficie in ferro con: carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi Cancelletto per il vano di accesso e di smonto alla scala interna *(par.ug.=2,00*2) Feritoie scaletta *(par.ug.=2*6) SOMMANO m2	4,00 12,00		0,700 0,150	2,000 0,600	5,60 1,08 6,68	2,77	18,50
56 E.21.040.030 .a	Preparazione di superficie in ferro con: stuccatura e rasatura Vedi voce n° 55 [m2 6.68] SOMMANO m2					6,68 6,68	4,29	28,66
57 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 Vedi voce n° 56 [m2 6.68] SOMMANO m2					6,68 6,68	4,88	32,60
58 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 Vedi voce n° 57 [m2 6.68] SOMMANO m2					6,68 6,68	10,02	66,93
Opere di restauro (SbCat 4)								
59 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 Vetri finestre rettangolari - minimo fatturabile 0,50 mq Vetri finestre ad arco - minimo fatturabile 0.50 mq SOMMANO m2	432,00 360,00	0,50 0,50			216,00 180,00 396,00	57,22	22'659,12
Opere di Restauro - OS2 (Cat 2)								
60 NP043	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;							
	A R I P O R T A R E							707'842,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/pcso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							707'842,63
	5) verniciatura con l'impiego di idoneo smalto a finitura anticizzante, 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.					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	5'230,00	20'920,00
61 NP044	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 anticizzante, 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.					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	11'000,00	44'000,00
62 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 Per il consolidamento degli stucchi superstiti					70,00		
	SOMMANO m2					70,00	16,67	1'166,90
63 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							
	A R I P O R T A R E							773'929,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							773'929,53
	dei ponteggi Per il consolidamento degli stucchi superstiti si considera il 30%	0,30	70,00			21,00		
	SOMMANO mq					21,00	95,33	2'001,93
64 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							
	Per il consolidamento degli stucchi superstiti					70,00		
	SOMMANO mq					70,00	236,49	16'554,30
65 NP070- A.10.040.a	Rifacimento cordoli di contenimento con malta composta di calce, pozzolana e sabbia setacciata in rapporto 1/2, eseguiti con leggera inclinazione dalla muratura al bordo dell'intonaco. Il prezzo non prevede il costo dei ponteggi Realizzazione cordoli di contenimento stucchi superstiti					70,00		
	SOMMANO mq					70,00	35,27	2'468,90
	Opere Edili - OG2 (Cat 1) Trasporti a rifiuto e noli (SbCat 9)							
66 R.02.140.020 .a	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 Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta Vedi voce n° 11 [m2 35.36] Vedi voce n° 12 [m2 375.00] Vedi voce n° 13 [m2 408.92] Vedi voce n° 14 [m³ 7.85]					0,030 0,020 0,100 0,030	1,06 7,50 40,89 0,24	
	SOMMANO m³					49,69	25,68	1'276,04
	A RIPORTARE							796'230,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							796'230,70
67 NP045	Intervento strutturale (SbCat 10) 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.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'900,00	3'900,00
68 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 Taglio lungo il perimetro delle fasce per rimozione controllata dell'intonaco	5,00	75,50		0,350	132,13		
	SOMMANO mq/cm					132,13	29,37	3'880,66
69 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. Formazione sedi per piastre di ancoraggio angolari					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	181,06	2'896,96
70 R.02.140.020 .a	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 Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta		75,50	0,350	0,050	1,32		
	SOMMANO m³					1,32	25,68	33,90
71 NP048	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							
	A R I P O R T A R E							806'942,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							806'942,22
	<p>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 seguente 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, 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>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>							
	A R I P O R T A R E							806'942,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							806'942,22
72 NP049	<p style="text-align: center;">PRIMO STRATO DI RINFORZO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <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 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, "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 		75,50		0,300	22,65		
						22,65	151,00	3'420,15
	A R I P O R T A R E							810'362,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							810'362,37
	<p>granulometrico 0-100 im, 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</p>							
	STRATI SUCCESSIVI AL PRIMO	2,00	75,50		0,300	45,30		
	SOMMANO mq					45,30	135,60	6'142,68
73 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: - 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;</p>					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	600,00	9'600,00
74 NP073- R.03.010.010 .a	<p>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 rotopercolazione. In muratura di tufo Perforazioni per piastre di ancoraggio *(par.ug.=10*2*8) Perforazioni per realizzazione fiocchi *(par.ug.=2*8)</p>	160,00	100,00			16'000,00		
	SOMMANO cm					800,00		
						16'800,00	0,37	6'216,00
75 NP074- R.30.020.080 .b	<p>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 incamiciature, 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</p> <p>Inghisaggio barre filettate per ancoraggio piastre angolari</p>							
	A R I P O R T A R E							832'321,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							832'321,05
	*(par.ug.=10*2*8)	160,00	1,00			160,00		
	SOMMANO m					160,00	44,24	7'078,40
76 NP052	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.							
	Per ancoraggio piastre angolari *(par.ug.=10*2*8)	160,00				160,00		
	SOMMANO m					160,00	24,90	3'984,00
77 NP050	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. L'intervento si svolge nelle seguenti fasi: 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; 2) confezionamento del connettore in acciaio mediante taglio, "sfiochettatura", e arrotolamento finale del tessuto in fibra d'acciaio tipo GeoSteel G1200; 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 lm, provvista di marcatura CE - tipo GeoCalce® FL 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.							
	Fiocchi sulle paraste *(par.ug.=2*8)	16,00				16,00		
	SOMMANO cad					16,00	68,00	1'088,00
	Opere murarie (SbCat 3)							
78 NP053	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 mm2 Materiale: Fe/Zn 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.							
	raccordo circolare denominato A		3,30			3,30		
	raccordo circolare denominato B		14,20			14,20		
	raccordo circolare denominato C		17,60			17,60		
	raccordo circolare denominato D		65,00			65,00		
	A RIPORTARE					100,10		844'471,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					100,10		844'471,45
	raccordo circolare denominato E		75,00			75,00		
	raccordo circolare denominato F		80,00			80,00		
	collegamento dalla croce al raccordo denominato A	2,00	3,10			6,20		
	collegamento dal raccordo denominato A al raccordo denominato B	4,00	5,10			20,40		
	collegamento dal raccordo denominato B al raccordo denominato C	4,00	7,40			29,60		
	collegamento dal raccordo denominato C al raccordo denominato D	8,00	11,00			88,00		
	collegamento dal raccordo denominato D al raccordo denominato E	8,00	11,00			88,00		
	collegamento dal raccordo denominato E al raccordo denominato F	8,00	12,00			96,00		
	calate denominate n. 1 e 4 - dal raccordo denominato F ai CUI *(lung.=3,20+9,20+25,00)	2,00	37,40			74,80		
	calate denominate n. 2 e 3 - dal raccordo denominato F ai CUI *(lung.=3,20+4,70+25,00)	2,00	32,90			65,80		
	calata denominata n. 5 - dal raccordo denominato F al CUI *(lung.=3,20+9,20+10,0+25)		47,40			47,40		
	calata denominata n. 6 - dal raccordo denominato F al CUI *(lung.=3,20+4,70+5,0+25,0)		37,90			37,90		
	calata denominata n. 7 - dal raccordo deonominato F al CUI *(lung.=3,20+4,70+25,00)		32,90			32,90		
	calata denominata n. 8 - dal raccordo denominato F al CUI *(lung.=3,20+9,20+25,00)		37,40			37,40		
	chiusura anello tra calata 4-5 *(lung.=25,00+27,00+10,0+25,0)		87,00			87,00		
	chiusura anello tra calata 1-8 *(lung.=25,00+27,00+25,00)		77,00			77,00		
	SOMMANO m					1'043,50	14,50	15'130,75
79 NP054	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.							
	fissaggio distanziato ogni 80 cm					1'145,00		
	SOMMANO cad					1'145,00	11,70	13'396,50
80 NP055	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.							
	incroci e collegamenti tra conduttori					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	9,00	360,00
	A RIPORTARE							873'358,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							873'358,70
81 NP056	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. giunzione tra conduttori SOMMANO cad					20,00		
						20,00	11,50	230,00
82 NP057	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. su tratte orizzontali dei percorsi SOMMANO cad					160,00		
						160,00	6,90	1'104,00
83 NP058	Rimozione dell'impianto esistente e successivo ripristino dell'impermeabilizzazione. SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	1'200,00	1'200,00
84 NP059	Progettazione impianto di scariche atmosferiche a protezione della cupola. SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	5'465,00	5'465,00
85 NP047	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. facciata lato chiesa facciata lato ospedale SOMMANO giorno					2,00		
						2,00		
						4,00	935,00	3'740,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							885'097,70
	T O T A L E euro							885'097,70
	----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

