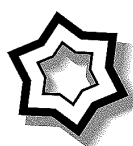


Regione **PIEMONTE**
Provincia di **ALESSANDRIA**



AZIENDA OSPEDALIERA NAZIONALE
ALESSANDRIA

Santi **ANTONIO e BIAGIO**
e **CESARE ARRIGO**
S.S.N. - Regione Piemonte



**REGIONE
PIEMONTE**

Progetto Definitivo, ai sensi del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 e s.m.i.

**INTERVENTO DI BONIFICA E SOSTITUZIONE TETTO
IN LASTRE DI CEMENTO AMIANTO OSPEDALE
INFANTILE C. ARRIGO E PREDISPOSIZIONE DI
INSTALLAZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO
in Spalto Marengo, 46 - Alessandria**

Codice CIG Z2824F79B5

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: *Arch. Claudio Pesce*

IL PROGETTISTA



Data		Aggiornamento		Firma	
30/01/2019		versione 01			
Elaborato				Elaborato	
COMPUTO METRICO - OPERE				13	
Relatori		File Word	Data	Pagine	
dott. Ing. Piero Marchisio		AQ08c001.doc	30/01/2019	1 di 16	

COMPUTO METRICO

OGGETTO: INTERVENTO DI BONIFICA E SOSTITUZIONE TETTO IN LASTRE DI CEMENTO AMIANTO OSPEDALE INFANTILE C. ARRIGO E PREDISPOSIZIONE DI INSTALLAZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO
Opere edili

COMMITTENTE: Azienda Ospedaliera

Alessandria, 30/01/2019

IL TECNICO
Ing. Piero Marchisio



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	DEMOLIZIONI (SpCat 1)							
1 01.A02.B80. 010	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Doccioni di gronda o tubi di discesa SpCat 1 - DEMOLIZIONI Fabbricato A	1,00	12,85			12,85		
		1,00	5,90			5,90		
		1,00	2,30			2,30		
		1,00	11,10			11,10		
		1,00	5,25			5,25		
		1,00	4,55			4,55		
		1,00	36,70			36,70		
		1,00	4,05			4,05		
		1,00	30,40			30,40		
		1,00	4,00			4,00		
		1,00	20,75			20,75		
		1,00	15,50			15,50		
		1,00	30,00			30,00		
		1,00	8,50			8,50		
		1,00	5,15			5,15		
		1,00	8,40			8,40		
		1,00	24,45			24,45		
		1,00	51,70			51,70		
		1,00	37,10			37,10		
		2,00	3,05			6,10		
		2,00	5,55			11,10		
		2,00	5,80			11,60		
		2,00	7,80			15,60		
	Fabbricato B	2,00	3,10			6,20		
		1,00	22,55			22,55		
		1,00	12,85			12,85		
		1,00	28,10			28,10		
		1,00	5,10			5,10		
		1,00	2,80			2,80		
		1,00	2,60			2,60		
		1,00	1,00			1,00		
		1,00	4,40			4,40		
		1,00	5,00			5,00		
		1,00	4,55			4,55		
		2,00	2,15			4,30		
	Fabbricato C	2,00	7,15			14,30		
		1,00	6,80			6,80		
		1,00	2,85			2,85		
		1,00	14,30			14,30		
		1,00	9,80			9,80		
		1,00	3,75			3,75		
		1,00	11,05			11,05		
		1,00	16,90			16,90		
		1,00	14,50			14,50		
		1,00	13,90			13,90		
		1,00	7,80			7,80		
		1,00	9,95			9,95		
		1,00	26,80			26,80		
		1,00	10,40			10,40		
	SOMMANO m					625,60	3,61	2'258,42
2 01.A02.A90. 005	Demolizione dell'orditura di tetti, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato, per superfici di m² 0,50 ed oltre. Della piccola, media e grossa orditura di tetti SpCat 1 - DEMOLIZIONI Fabbricato A				1968,150	1'968,15		
	A RIPORTARE					1'968,15		2'258,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'968,15		2'258,42
	Fabbricato B Fabbricato C				411,000 791,100	411,00 791,10		
	SOMMANO m2					3'170,25	16,86	53'450,42
3 01.A02.A40. 005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato SpCat 1 - DEMOLIZIONI Ambiente 1		10,35 12,65	5,900 16,800	0,050 0,050	3,05 10,63		
	Ambiente 2		11,65 5,70	17,850 3,200	0,050 0,050	10,40 0,91		
	Ambiente 3		12,75	15,000	0,050	9,56		
	Ambiente 4		21,68 18,82	8,510 4,230	0,050 0,050	9,22 3,98		
	Sommano positivi m3					47,75		
	Sommano negativi m3					-1,32		
	SOMMANO m3					46,43	87,45	4'060,30
4 AP01	Operaio specializzato - ore normali (settore edile) SpCat 1 - DEMOLIZIONI Demolizione manto in vetroresina tettoia Smontaggio antenne Smontaggio camini	1,00 1,00 1,00			8,000 8,000 8,000	8,00 8,00 8,00		
	SOMMANO h					24,00	35,92	862,08
5 AP02	Operaio comune - ore normali (settore edile) SpCat 1 - DEMOLIZIONI Demolizione manto in vetroresina tettoia Smaontaggio antenne Smaontaggio camini	1,00 1,00 1,00			8,000 8,000 8,000	8,00 8,00 8,00		
	SOMMANO h					24,00	30,01	720,24
6 01.A02.E10. 005	BONIFICA COPERTURA (SpCat 2) Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unita' di decontaminazione provvista di almeno tre aree quali locale spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredda, locale equipaggiamento e di una unita' di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori SpCat 2 - BONIFICA COPERTURA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'645,35	1'645,35
7 01.A02.E00. 005	Smontaggio di tetto in lastre di fibro - cemento - amianto di qualunque tipo con la rimozione del manto di copertura previo trattamento con idoneo primer per incapsulamento delle fibre, compresa la discesa a terra e l'accatastamento dei materiali, computando le superfici prima della demolizione con la maggiorazione del 5% a compenso delle sovrapposizioni delle lastre, compreso il trasporto, il conferimento dei materiali ad impianto di							
	A R I P O R T A R E							62'996,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'996,81
8 1C.01.800.00 50	smaltimento autorizzato e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni ed analisi presso gli enti e istituti competenti, il tutto secondo le prescrizioni vigenti Esclusi i ponteggi e l'eventuale rete antinfortunistica m²□23,89□13,45□56,32% SpCat 2 - BONIFICA COPERTURA Fabbricato A	1,00			62,350	62,35		
		1,00			182,700	182,70		
		1,00			5,350	5,35		
		1,00			139,200	139,20		
		1,00			29,400	29,40		
		1,00			398,000	398,00		
		1,00			232,500	232,50		
		1,00			43,050	43,05		
		1,00			44,850	44,85		
		1,00			16,750	16,75		
		1,00			72,300	72,30		
		1,00			24,400	24,40		
		1,00			38,300	38,30		
		1,00			274,500	274,50		
		1,00			27,800	27,80		
		1,00			243,950	243,95		
		1,00			28,100	28,10		
		1,00			104,650	104,65		
	Fabbricato B	1,00			42,750	42,75		
		1,00			139,850	139,85		
		1,00			12,250	12,25		
		1,00			8,200	8,20		
		1,00			7,200	7,20		
		1,00			24,250	24,25		
		1,00			11,500	11,50		
		1,00			6,500	6,50		
		1,00			141,800	141,80		
		1,00			8,350	8,35		
		1,00			8,350	8,35		
	Fabbricato C	1,00			69,750	69,75		
		1,00			21,050	21,05		
		1,00			43,150	43,15		
		1,00			25,000	25,00		
		1,00			18,700	18,70		
		1,00			67,800	67,80		
		1,00			113,350	113,35		
		1,00			54,750	54,75		
		1,00			100,100	100,10		
		1,00			40,700	40,70		
		1,00			25,650	25,65		
		1,00			124,700	124,70		
		1,00			86,400	86,40		
	SOMMANO m2					3'170,25	23,89	75'737,27
	BONIFICA AD UMIDO (SpCat 3)							
	Confinamento statico di ambienti per la bonifica di materiali friabili contenenti amianto realizzato con almeno due strati di polietilene di adeguato spessore, posati a pavimento e fissati alle pareti, sigillati ai bordi con schiuma poliuretanica. Comprese le prove di collaudo degli ambienti confinati. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate con polietilene SpCat 3 - BONIFICA AD UMIDO							
	Confinamento da ambiente 1 a 2 *(larg.=2,87/2)	2,00	6,31	1,435		18,11		
	Confinamento da ambiente 2 a 3 *(larg.=2,87/2)	2,00	6,37	1,435		18,28		
	Confinamento da ambiente 3 a 4 *(larg.=2,87/2)	2,00	6,37	1,435		18,28		
	Confinamento da ambiente 4 a 5 *(larg.=2,42/2)	2,00	4,47	1,210		10,82		
	Confinamento da ambiente 4 a 5	1,00	2,86	1,820		5,21		
	SOMMANO m2					70,70	5,84	412,89
	A R I P O R T A R E							139'146,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							139'146,97
9 1C.01.800.01 30	Decontaminazione finale degli ambienti confinati e rimozione dei confinamenti. Compresa la nebulizzazione di soluzione diluita di incapsulante su tutte le superfici; la pulizia con aspiratori muniti di filtri; la pulizia dei pavimenti con segatura bagnata; lo smontaggio dei teli di polietilene; l'imballaggio di tutti i rifiuti in sacchi, lo stoccaggio in apposita area di cantiere, il carico e trasporto a discarica. Escluso l'onere di smaltimento. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate SpCat 3 - BONIFICA AD UMIDO Ambiente 1		10,35 12,65	5,900 16,800		61,07 212,52		
	(larg.=(1,5+0,65)/2)		3,45	1,075		3,71		
	Ambiente 2		7,80 11,65	1,500 17,850		11,70 207,95		
			5,70	3,200		18,24		
			5,70	1,500		8,55		
			5,55	1,500		8,33		
	Ambiente 3		12,75	15,000		191,25		
	Ambiente 4		21,68	8,510		184,50		
			18,82	4,230		79,61		
			5,51	1,700		9,37		
	(larg.=(1,7+0,94)/2)	2,00	2,89	1,320		7,63		
			5,51	0,940		5,18		
	(larg.=(2,3+1,85)/2)	2,00	2,80	2,075		11,62		
		2,00	5,95	1,850		22,02		
	Ambiente 5		4,48	17,280		77,41		
			8,46	20,140		170,38		
	(larg.=(2,40+1,85)/2)	2,00	2,90	2,125		12,33		
		2,00	13,30	1,500		39,90		
		2,00	17,15	1,500		51,45		
	(larg.=(2,4+1,85)/2)	2,00	2,90	2,125		12,33		
	(larg.=(2,4+0,65)/2)		6,70	1,525		10,22		
	Amniente 6		15,65	8,950		140,07		
		2,00	20,05	1,850		74,19		
			5,15	1,500		7,73		
	(larg.=(1,5+0,65)/2)		2,70	1,075		2,90		
	Ambiente 7		18,20	12,950		235,69		
		2,00	11,95	1,500		35,85		
		2,00	6,80	1,500		20,40		
		2,00	9,90	1,500		29,70		
	(larg.=(2,35+1,85)/2)	2,00	2,75	2,100		11,55		
	Sommano positivi m2					1'975,35		
	Sommano negativi m2					-26,30		
	SOMMANO m2					1'949,05	3,66	7'133,52
10 01.26.A20.01 0.PM	Trasporto di materiali di qualsiasi natura dai luoghi di magazzinaggio ai cantieri di costruzione o viceversa con qualunque mezzo, compreso il carico e lo scarico per contenitori di rifiuti contenenti amianto compreso carico e scarico, eseguito da trasportatori autorizzati (iscritti all'Albo Gestori Ambientali Cat. 5) compresi adempimenti SISTRI SpCat 3 - BONIFICA AD UMIDO Stimati 929mqx0.05mx15q/mc		929,00	0,050	15,000	696,75		
	SOMMANO q					696,75	5,00	3'483,75
11 01.P16.A02. PM	Big-Bags per movimentazione amianto (dim.90x90x120) con portata 1500 kg. e fattore di rischio 5/1, maniglioni standard per il sollevamento, a doppio involucro interno materiale plastico esterno rafia polipropilenica SpCat 3 - BONIFICA AD UMIDO Stimati 700q/15q/big bags + 3					50,00		
	A R I P O R T A R E					50,00		149'764,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,00		149'764,24
	SOMMANO cadauno					50,00	13,44	672,00
12 01.P16.A05. PM	Sacco interno big bags in materiale plastico (polipropilene) ad alta resistenza meccanica SpCat 3 - BONIFICA AD UMIDO Stimati 700q/15q/big bags + 3					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	3,70	185,00
13 100.T3.03	BONIFICA AREA CONTAMINATA Rimozione di manufatti di fibro-cemento-amianto tipo cumuli, frammenti, vasche, vasi, ecc. computabili a mc, compresa la stesura di incapsulante, confezionamento materiale, rimozione, discesa a terra, trasporto e smaltimento alla discarica autorizzata ed ogni onere relativo inerente le autorizzazioni ed analisi presso gli Enti ed Istituti competenti, il tutto secondo le prescrizioni vigenti; escluso ponteggio o apparecchiature di sollevamento SpCat 3 - BONIFICA AD UMIDO		2,00	2,000	1,000	4,00		
	SOMMANO m3					4,00	184,69	738,76
14 100.T06.01	Impregnazione aree di bonifica confinata mediante apparecchiatura per nebulizzazione acqua a bassa pressione; l'operazione dovrà garantire il completo imbibimento dello strato polveroso presente nell'area oggetto di intervento e dovrà essere assicurata per tutto il tempo della rimozione. Prezzo comprensivo del consumo di acqua, prodotto incapsulante, materiali vari ed ogni onere relativo. per spessori fino a 10 cm SpCat 3 - BONIFICA AD UMIDO Ambiente 1		10,35 12,65	5,900 16,800		61,07 212,52		
	Ambiente 2		11,65 5,70	17,850 3,200		207,95 18,24		
	Ambiente 3		12,75	15,000		191,25		
	Ambiente 4		21,68 18,82	8,510 4,230		184,50 79,61		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					955,14 -26,30		
	SOMMANO m2					928,84	7,35	6'826,97
15 100.T07.01	Sovrapprezzo dell'impregnazione di aree di bonifica aventi altezza media inferiore a 2 mt. e comunque con evidenti difficoltà per gli operatori per spessori fino a 10 cm SpCat 3 - BONIFICA AD UMIDO				928,840	928,84		
	SOMMANO m2					928,84	3,67	3'408,84
16 100.T08.01	Raccolta del polverino in aree confinate, reso palabile della precedente impregnazione con acqua nebulizzata, il tutto eseguito a mano con attrezzi manuali per spessori fino a 10 cm. SpCat 3 - BONIFICA AD UMIDO Ambiente 1		10,35 12,65	5,900 16,800		61,07 212,52		
	Ambiente 2		11,65 5,70	17,850 3,200		207,95 18,24		
	Ambiente 3		12,75	15,000		191,25		
	A R I P O R T A R E					664,73		161'595,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					664,73		161'595,81
17 100.T09.01	Ambiente 4		21,68 18,82	8,510 4,230		184,50 79,61		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					955,14 -26,30		
	SOMMANO m2					928,84	21,18	19'672,83
	Sovrapprezzo alla raccolta del polverino in aree di bonifica aventi altezza media inferiore a 2 mt. e comunque con evidenti difficoltà di movimento per gli operatori. per spessori fino a 10 cm. SpCat 3 - BONIFICA AD UMIDO				928,840	928,84		
18 100.T12.01	SOMMANO m2					928,84	10,59	9'836,42
	INSACCAMENTO MATERIALE ASPORTATO							
	Insaccamento di materiale asportato da aree non confinate, in doppio sacco di ridotta capacità (20 kg) di cui quello interno in materiale plastico trasparente (polipropilene) ed esterno opaco, sigillato con nastro adesivo a garanzia della perfetta tenuta, e successivo inserimento in big bags di rafia polipropilenica con doppio strato interno, dimensioni standard 90x90x120 con portata massima di 1500 kg e fattore di rischio 5/1, con maniglioni standard per il sollevamento, fondo chiuso e apertura a caramella. I big bags non devono essere riempiti per più di metà della loro capienza massima, devono essere contrassegnati con le etichette previste per l'amianto e nel caso non vengano immediatamente trasportati alla discarica, devono essere accatastati all'interno del cantiere in area apposita di stoccaggio provvisorio. Per ogni mc. di materiale asportato, compresa fornitura sacchi, big bags e nastro adesivo, escluso il trasporto quantificato a parte. SpCat 3 - BONIFICA AD UMIDO Stimati 929mqx0.05m		929,00	0,050		46,45		
	SOMMANO m3					46,45	182,96	8'498,49
19 100.T12.02	Reinsaccamento materiale rinvenuto già insaccato in aree non confinate, in sacco di materiale plastico opaco, sigillato con nastro adesivo a garanzia della perfetta tenuta, e successivo inserimento in big bags di rafia polipropilenica con doppio strato interno, dimensioni standard 90x90x120 con portata massima di kg. 1500 e fattore di rischio 5/1, con maniglioni standard per il sollevamento, fondo chiuso e apertura a caramella. I big bags non devono essere riempiti per più di metà della capienza massima, devono essere contrassegnati con le etichette previste per l'amianto e nel caso non vengano immediatamente trasportati a discarica devono essere accatastati all'interno del cantiere in area apposita di stoccaggio provvisorio. Per ogni mc di materiale asportato, compresa fornitura sacchi, incapsulante, big bags e nastro adesivo SpCat 3 - BONIFICA AD UMIDO Stimati 929mqx0.05m		929,00	0,050		46,45		
	SOMMANO m3					46,45	166,54	7'735,78
	Smaltimento di materiale friabile inerte contaminato da amianto, proveniente da spezzoni di lastre in cemento e amianto rinvenute nel sottotetto, presso idonea discarica autorizzata. Materiale classificabile come CER 170605 - HP5 - HP7. SpCat 3 - BONIFICA AD UMIDO Stimati				70,000	70,00		
	SOMMANO t					70,00	389,47	27'262,90
	A R I P O R T A R E							234'602,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							234'602,23
21 AP04	Trasporto da luogo di provenienza a discarica autorizzata di materiale friabile inerte contaminato da amianto, proveniente da spezzoni di lastre in cemento e amianto rinvenute nel sottotetto, (materiale classificabile come CER 170605 - HP5 - HP7) . Il trasporto avviene con bilico che può stivare 28 big-bags da 15q/cad. SpCat 3 - BONIFICA AD UMIDO Stimati 70t/1.5t/big bags/28 big bags/viaggio					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	633,93	1'267,86
22 AP05	Monitoraggio ambientale strumentale finalizzato alla determinazione delle fibre aerodisperse in microscopia elettronica a scansione S.E.M., da effettuarsi nei locali di sottotetto a seguito di bonifica da amianto, per la restituibilità dei locali. SpCat 3 - BONIFICA AD UMIDO Stimati					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	749,53	2'998,12
	COSTRUZIONE TETTO (SpCat 4)							
23 01.A17.A70. 010	Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa; Escluso il nolo di gru□□□In abete (Picea abies, Abies alba), con certificazione di gestione forestale sostenibile per edifici industriali SpCat 4 - COSTRUZIONE TETTO							
	Fabbricato A - falda 1	60,25		0,120	0,240	1,74		
	A- falda 2	182,10		0,120	0,240	5,24		
	A- falda 3	6,25		0,120	0,240	0,18		
	A- falda 4	139,70		0,120	0,240	4,02		
	A- falda 5	28,55		0,120	0,240	0,82		
	A- falda 6	401,45		0,120	0,240	11,56		
	A- falda 7	228,20		0,120	0,240	6,57		
	A- falda 8	42,25		0,120	0,240	1,22		
	A- falda 9	40,30		0,120	0,240	1,16		
	A- falda 10	16,35		0,120	0,240	0,47		
	A- falda 11	77,30		0,120	0,240	2,23		
	A- falda 12	25,75		0,120	0,240	0,74		
	A- falda 13	39,15		0,120	0,240	1,13		
	A- falda 14	280,10		0,120	0,240	8,07		
	A- falda 15	27,40		0,120	0,240	0,79		
	A- falda 16	241,95		0,120	0,240	6,97		
	A- falda 17	26,80		0,120	0,240	0,77		
	A- falda 18	103,30		0,120	0,240	2,98		
	A- compluvi, displuvi e colmi	118,65		0,160	0,240	4,56		
	A- compluvi, displuvi e colmi	27,05		0,200	0,240	1,30		
	A- compluvi, displuvi e colmi	32,40		0,200	0,400	2,59		
	Fabbricato B - falda 1	42,25		0,120	0,200	1,01		
	B- falda 2	139,50		0,120	0,200	3,35		
	B- falda 3	12,55		0,120	0,200	0,30		
	B- falda 4	7,80		0,120	0,200	0,19		
	B- falda 5	7,35		0,120	0,200	0,18		
	B- falda 6	24,50		0,120	0,200	0,59		
	B- falda 7	11,35		0,120	0,200	0,27		
	B- falda 8	5,80		0,120	0,200	0,14		
	B- falda 9	142,35		0,120	0,200	3,42		
	B- falda 10	9,05		0,120	0,200	0,22		
	B- falda 11	9,05		0,120	0,200	0,22		
	B- compluvi, displuvi e colmi	70,20		0,200	0,240	3,37		
	B- displuvi	17,60		0,200	0,320	1,13		
	Fabbricato C - falda 1	69,80		0,120	0,200	1,68		
	C- falda 2	21,40		0,120	0,200	0,51		
	C- falda 3	42,20		0,120	0,200	1,01		
	C- falda 4	24,30		0,120	0,200	0,58		
	C- falda 5	17,75		0,120	0,200	0,43		
	C- falda 6	66,65		0,120	0,200	1,60		
	A R I P O R T A R E					85,31		238'868,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					85,31		238'868,21
	C- falda 7		111,80	0,120	0,200	2,68		
	C- falda 8		54,50	0,120	0,200	1,31		
	C- falda 9		99,45	0,120	0,200	2,39		
	C- falda 10		40,45	0,120	0,200	0,97		
	C- falda 11		24,90	0,120	0,200	0,60		
	C- falda 12		121,40	0,120	0,200	2,91		
	C- falda 13		86,70	0,120	0,200	2,08		
	C- colmi		46,85	0,200	0,320	3,00		
	C- compluvi, displuvi		46,10	0,200	0,240	2,21		
	C- compluvi, displuvi		35,60	0,200	0,280	1,99		
	C- displuvi		20,00	0,200	0,360	1,44		
	SOMMANO m3					106,89	1'605,78	171'641,82
24 01.A09.A78. 020	Realizzazione di copertura in lastre isolanti a profilo grecato od ondulato in lamiera di acciaio zincato protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo a base di asfaltoplastico stabilizzato, spessore minimo mm 1.8, e da una lamina di alluminio goffrato, titolo 99.5, e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile e da una lamina di alluminio come sopra, comprese sovrapposizioni, gruppi di fissaggio, pezzi speciali Compresa la listellatura, con finitura superficiale al preverniciato SpCat 4 - COSTRUZIONE TETTO Fabbricato A Fabbricato B Fabbricato C				1968,150 411,000 791,100	1'968,15 411,00 791,10		
	SOMMANO m2					3'170,25	79,71	252'700,63
25 01.P24.E65.0 15	Nolo di gru a torre compreso l'onere del manovratore addetto per il tempo di effettivo impiego Con sbraccio oltre m 30 SpCat 4 - COSTRUZIONE TETTO				100,000	100,00		
	SOMMANO h					100,00	61,21	6'121,00
26 01.P09.M45. 005	Pannellatura trasparente in polycarbonato curvato resistente agli urti ed ai raggi U.V.A. Corredata di certificazione attestante l'idoneità del prodotto agli impieghi esterni spessore minimo mm5 SpCat 4 - COSTRUZIONE TETTO (lung.=(4,95+7,30)/2)		7,30 6,13	1,750	3,650	12,78 22,37		
	SOMMANO m2					35,15	66,03	2'320,95
27 AP01	Operaio specializzato - ore normali (settore edile) SpCat 4 - COSTRUZIONE TETTO Ripristino manto in polycarbonato tettoia	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO h					16,00	35,92	574,72
28 AP02	Operaio comune - ore normali (settore edile) SpCat 4 - COSTRUZIONE TETTO Ripristino manto in polycarbonato tettoia	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO h					16,00	30,01	480,16
	FINITURE (SpCat 5)							
	A R I P O R T A R E							672'707,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							672'707,49
29 01.P13.F00.0 10	Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti In lamiera di rame SpCat 5 - FINITURE Fabbricato A	1,00	12,85		4,980	63,99		
		1,00	5,90		4,980	29,38		
		1,00	2,30		4,980	11,45		
		1,00	11,10		4,980	55,28		
		1,00	5,25		4,980	26,15		
		1,00	4,55		4,980	22,66		
		1,00	36,70		4,980	182,77		
		1,00	4,05		4,980	20,17		
		1,00	30,40		4,980	151,39		
		1,00	4,00		4,980	19,92		
		1,00	20,75		4,980	103,34		
		1,00	15,50		4,980	77,19		
		1,00	30,00		4,980	149,40		
		2,00	4,25		4,980	42,33		
		1,00	5,15		4,980	25,65		
		1,00	8,40		4,980	41,83		
		1,00	24,45		4,980	121,76		
		1,00	51,70		4,980	257,47		
		1,00	37,10		4,980	184,76		
		2,00	3,05		4,980	30,38		
		2,00	5,55		4,980	55,28		
		2,00	5,80		4,980	57,77		
		2,00	7,80		4,980	77,69		
	Fabbricato B	2,00	3,10		4,980	30,88		
		1,00	22,55		4,980	112,30		
		1,00	12,85		4,980	63,99		
		1,00	28,10		4,980	139,94		
		1,00	5,10		4,980	25,40		
		1,00	2,80		4,980	13,94		
		1,00	2,60		4,980	12,95		
		1,00	1,00		4,980	4,98		
		1,00	4,40		4,980	21,91		
		1,00	5,00		4,980	24,90		
		1,00	4,55		4,980	22,66		
		2,00	2,15		4,980	21,41		
	Fabbricato C	2,00	7,15		4,980	71,21		
		1,00	6,80		4,980	33,86		
		1,00	2,85		4,980	14,19		
		1,00	14,30		4,980	71,21		
		1,00	9,80		4,980	48,80		
		1,00	3,75		4,980	18,68		
		1,00	11,05		4,980	55,03		
		1,00	16,90		4,980	84,16		
		1,00	14,50		4,980	72,21		
		1,00	13,90		4,980	69,22		
		1,00	7,80		4,980	38,84		
		1,00	9,95		4,980	49,55		
		1,00	26,80		4,980	133,46		
		1,00	10,40		4,980	51,79		
	SOMMANO kg					3'115,48	5,26	16'387,42
30 01.P16.H00. 010	Finestra per tetti a falde con pendenza da 15° a 90°; con marcatura CE (UNI EN 14351-1); manuale con apertura a bilico completa di raccordo; telaio e battente in legno, verniciatura acrilica traspirante a base d'acqua; dotata di dispositivo di ventilazione a finestra chiusa e filtro anti-polvere; rivestita all'esterno in alluminio plastificato; completa di vetrata isolante basso emissiva stratificata di sicurezza con funzione di protezione dalla grandine, autopulente; Uw= 2,0 e >1,4 W/(m²K. (Per finestre con diversa trasmittanza termica, altre varianti e dispositivi vedere 01.P16.H10) largh. 65/90 x lungh.100/120 SpCat 5 - FINITURE					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	378,18	756,36
	A RIPORTARE							689'851,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							689'851,27
31 AP01	Operaio specializzato - ore normali (settore edile) SpCat 5 - FINITURE Montaggio finestre per sottotetto Montaggio canali di gronda scossaline	2,00 4,00			4,000 40,000	8,00 160,00		
	SOMMANO h					168,00	35,92	6'034,56
32 AP02	Operaio comune - ore normali (settore edile) SpCat 5 - FINITURE Montaggio finestre per sottotetto Montaggio canali di gronda e scossaline	2,00 4,00			4,000 40,000	8,00 160,00		
	SOMMANO h					168,00	30,01	5'041,68
	LINEA VITA (SpCat 6)							
33 01.A40.A01. 015	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Punto fisso di ancoraggio tipo A (UNI 11578:2015) per manti metallici - Fornitura e posa in opera di punto di ancoraggio contro le cadute dall'alto conforme e certificato nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da max due operatori, specifico per fissaggio su manti di copertura metallici (pannelli coibentati, lamiere grecate) mediante l'uso di rivetti strutturali e passo foratura variabile da 280 a 400 mm con regolazione del dispositivo. Costituito da doppia piastra in Acciaio inox AISI 304 con taglio laser, preforata, presso-piegata per la creazione di anello di aggancio per DPI anticaduta integrato nella piastra stessa e ali superiori di irrigidimento. Dispositivo idoneo per operare in tutte le direzioni, fornito in kit con rivetti strutturali con corpo in alluminio dotati di guarnizione sotto corona. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, compresi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa fornitura e posa di rivetti strutturali (in kit con le piastre) ed eventuali rinforzi dei fissaggi del manto come da schede tecniche del produttore e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. SpCat 6 - LINEA VITA					28,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	133,12	3'727,36
34 01.A40.A01. 050	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) in alluminio per manti metallici su campata singola H20 cm. Fornitura di kit e posa in opera di supporti di dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e certificata tipo C nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da tre operatori contemporaneamente. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, compresa apertura e chiusura del manto, ripristini dell'impermeabilizzazione e/o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compreso quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio ma compresi accessori per la linea. Escluso Cavo in acciaio INOX AISI 316 e piastre di fissaggio specifiche per il manto di copertura metallico. Linea costituita da: - N° 2 ancoraggi d'estremità in alluminio. Profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm con piastra orizzontale (150x150x8 mm). Altezza 200 mm. Sistema abbattibile con movimento a doppia rotazione (verticale, orizzontale) in caso di caduta. Sistema ripristinabile in post-evento (campata libera massima 15 m tra ancoraggi di estremità). - N°1 kit							
	A R I P O R T A R E							704'654,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							704'654,87
	di serraggio costituito da N°1 redance e N°1 morsetto serracavo in lega di alluminio idoneo per dimensioni e tipologia al cavo in acciaio sopra descritto. - N°1 Tenditore M14 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316. Spinotti in acciaio con perni e coppiglia di bloccaggio. - N°1 Dissipatore in acciaio INOX AISI 302. Molla elicoidale a trazione filo diametro 10 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali. Forza massima trasmessa agli ancoraggi < 8,5 KN. SpCat 6 - LINEA VITA					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	829,48	13'271,68
35 01.A40.A01. 053	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Supporto intermedio per Linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) in alluminio per manti metallici su campata singola H20 cm. Fornitura e posa in opera di supporto intermedio di dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e certificata tipo C nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da tre operatori contemporaneamente. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, compresa apertura e chiusura del manto, ripristini dell'impermeabilizzazione e/o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compreso quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio ma compresi accessori per la linea. - N° 1 ancoraggio d'estremità in alluminio (lega 6063). Profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm con piastra orizzontale (150x150x8 mm). Altezza 200 mm. Sistema abbattibile con movimento a doppia rotazione (verticale, orizzontale) in caso di caduta. Sistema ripristinabile in post-evento. Escluse piastre di fissaggio specifiche per il manto di copertura metallico del caso specifico fissate con rivetti strutturali e rinforzi dei fissaggi del manto, conteggiati a parte. SpCat 6 - LINEA VITA					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	255,33	1'021,32
36 01.A40.A01. 054	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Piastra di fissaggio di Linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) per manti metallici (lamiere grecate). Fornitura e posa in opera di piastra di ancoraggio per dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e certificata tipo C nel rispetto della normativa vigente, specifico per fissaggio su manti di copertura metallici (lamiere grecate) mediante l'uso di rivetti strutturali. Passo foratura variabile 316-410 mm grazie ai pattini laterali regolabili. Costituito da n.3 piastre in Acciaio inox AISI 304 con taglio laser, preforate, presso-piegate, accoppiate con bullonatura inox. Dispositivo idoneo per ospitare ancoraggi di estremità ed intermedi, fornito in kit con i rivetti strutturali con corpo in alluminio dotati di guarnizione sotto corona e bulloneria necessaria. SpCat 6 - LINEA VITA					36,00		
	SOMMANO cadauno					36,00	131,03	4'717,08
37 01.A40.A01. 040	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Cavo per linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) Fornitura e posa in opera di Cavo in acciaio INOX AISI 316 diametro 8 mm formazione 7x19 = 133 fili crociata dx. Carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio, lunghezza come da progetto. SpCat 6 - LINEA VITA Fabbricato A		5,90			5,90		
	A R I P O R T A R E					5,90		723'664,95

[illegible]

[illegible]

