



0713

MANUTENZIONE STRAORDINARIA SUL
PATRIMONIO IMMOBILIARE SITO NEL
COMUNE DI PARABIAGO (MI)

RISANAMENTO CONSERVATIVO DEL MANTO DI COPERTURA

Edificio sito in Comune di Parabiago (MI)

via Spagliardi n°19

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

(documento redatto ai sensi D.P.R. 207/2010 E L. 122/2016)

Dipartimento Amministrativo Controllo, Affari Generali e Legali

UOC Gestione del Patrimonio e Progetti di Investimento

Corso Italia, 19 – Milano 20122


Progetto esecutivo:

ARCHISTUDIO – STUDIO ASSOCIATO DI ARCHITETTURA

20065 INZAGO (MI), VIA PILASTRELLO n°3

Risanamento conservativo del manto di copertura

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
1	 APPRONTAMENTO CANTIERE - RIFERIMENTO TAVOLA PSC 1-C			
1.1 NC.10.350.0011	Nolo di ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge: per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio. (14,50+72,50+15,50+6,00+4,00+13,00+14,00+6,00+30,00+6,00+12,80+23,00+5,20+23,80+5,00+23,00+9,50+6,10+40,80+44,00)x14,00 (30,00+28,70)x2x14,00	5.245,800 1.643,600		
	m²	6.889,400	8,38	57.733,17
1.2 NC.10.350.0012	Nolo di ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge: per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione. ((14,50+72,50+15,50+6,00+4,00+13,00+14,00+6,00+30,00+6,00+12,80+23,00+5,20+23,80+5,00+23,00+9,50+6,10+40,80+44,00)x14,00)x8 ((30,00+28,70)x2x14,00)x8	41.966,400 13.148,800		
	m²	55.115,200	0,73	40.234,10
1.3 NC.10.350.0036	Nolo di parapetto in struttura metallica da montare sulla sommità dei ponteggi. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica: altezza fino a cm 120, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio (14,50+72,50+15,50+6,00+4,00+13,00+14,00+6,00+30,00+6,00+12,80+23,00+5,20+23,80+5,00+23,00+9,50+6,10+40,80+44,00)	374,700		
	m	374,700	6,45	2.416,82
1.4 NC.10.350.0037	Nolo di parapetto in struttura metallica da montare sulla sommità dei ponteggi. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica: altezza fino a cm 120, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione (14,50+72,50+15,50+6,00+4,00+13,00+14,00+6,00+30,00+6,00+12,80+23,00+5,20+23,80+5,00+23,00+9,50+6,10+40,80+44,00)x8	2.997,600		
	m	2.997,600	2,01	6.025,18
1.5 NC.10.350.0041	Nolo di piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e			

a riportare Euro

106.409,27

Risanamento conservativo del manto di copertura

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			106.409,27
	parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio. (14,50+72,50+15,50+6,00+4,00+13,00+14,00+6,00+30,00+6,00+12,80+23,00+5,20+23,80+5,00+23,00+9,50+6,10+40,80+44,00)x2x1,05	786,870		
	m²	786,870	5,40	4.249,10
1.6 NC.10.350.0042	Nolo di piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione ((14,50+72,50+15,50+6,00+4,00+13,00+14,00+6,00+30,00+6,00+12,80+23,00+5,20+23,80+5,00+23,00+9,50+6,10+40,80+44,00)x2x1,05)x8	6.294,960		
	m²	6.294,960	0,59	3.714,03
1.7 NC.10.350.0041	Nolo di piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio. Piani per accesso 4x6x1,05x2,00	50,400		
	m²	50,400	5,40	272,16
1.8 NC.10.350.0042	Nolo di piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Piani per punti accesso 8x4x6x1,05x2,00	403,200		
	m²	403,200	0,59	237,89
1.9 NC.10.350.0051	Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di abete oppure con adatti elementi in lamiera zincata, compresa la struttura di sostegno e quanto altro necessario, l'approntamento ed il disarmo a fine utilizzo: per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio. (14,50+72,50+15,50+6,00+4,00+13,00+14,00+6,00+30,00+6,00+12,80+23,00+5,20+23,80+5,00+23,00+9,50+6,10+40,80+44,00)x1,00	374,700		
	m²	374,700	7,48	2.802,76
	a riportare Euro			117.685,21

Risanamento conservativo del manto di copertura

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			117.685,21
1.10 NC.10.350.0052	Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di abete oppure con adatti elementi in lamiera zincata, compresa la struttura di sostegno e quanto altro necessario, l'approntamento ed il disarmo a fine utilizzo: per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione (14,50+72,50+15,50+6,00+4,00+13,00+14,00+6,00+30,00+6,00+12,80+23,00+5,20+23,80+5,00+23,00+9,50+6,10+40,80+44,00)x1,00x8,00	2.997,600		
	m²	2.997,600	1,14	3.417,26
1.11 NC.10.350.0060	Schermatura dei ponteggi di facciata con teli in fibra sintetica, compresi accessori di fissaggio, montaggio, manutenzione e smontaggio, per l'intero periodo di utilizzo. (14,50+72,50+15,50+6,00+4,00+13,00+14,00+6,00+30,00+6,00+12,80+23,00+5,20+23,80+5,00+23,00+9,50+6,10+40,80+44,00)x14,00 (30,00+28,70)x2x14,00	5.245,800 1.643,600		
	m²	6.889,400	2,41	16.603,45
1.12 NC.10.350.0071	Nolo di travi reticolari prefabbricate metalliche, altezza fino a cm 50, per l'esecuzione di parti speciali di ponteggio di facciata, di tenuta strutturale, in piano; quali apertura di varchi, realizzazione coperture, collegamenti, rinforzi ecc. compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio: per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio. (4x4,00)+10,00+4,50	30,500		
	m	30,500	22,85	696,93
1.13 NC.10.350.0072	Nolo di travi reticolari prefabbricate metalliche, altezza fino a cm 50, per l'esecuzione di parti speciali di ponteggio di facciata, di tenuta strutturale, in piano; quali apertura di varchi, realizzazione coperture, collegamenti, rinforzi ecc. compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio: per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione. 8x((4x4,00)+10,00+4,50)	244,000		
	m	244,000	3,72	907,68
1.14 NC.10.350.0093	Nolo di Torre scala da cantiere per ponteggi, bidirezionale, in acciaio zincato a caldo o in alluminio, costituita da elementi montanti tubolari, rampe scala di larghezza utile non inferiore a cm 66, pianerottoli, fermapiedi e parapetti. Altezza raggiungibile 80,00/100,00 m. Carico utile totale minimo 20 kN. Ancoraggi e dimensionamento come da progetto e relazione tecnica, redatti da tecnico abilitato a carico dell'installatore. Valutazione a metro lineare di altezza per ogni mese di noleggio, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio: Prestazione per montaggio, uso e smontaggio di torre di carico noleggio primi 30 giorni 3x(4,00x4,00x14,00)	672,000		
	m³	672,000	12,65	8.500,80
	a riportare Euro			147.811,33

Risanamento conservativo del manto di copertura

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			147.811,33
1.15 NC.10.350.0094	Nolo di Torre scala da cantiere per ponteggi, bidirezionale, in acciaio zincato a caldo o in alluminio, costituita da elementi montanti tubolari, rampe scala di larghezza utile non inferiore a cm 66, pianerottoli, fermapiedi e parapetti. Altezza raggiungibile 80,00/100,00 m. Carico utile totale minimo 20 kN. Ancoraggi e dimensionamento come da progetto e relazione tecnica, redatti da tecnico abilitato a carico dell'installatore. Valutazione a metro lineare di altezza per ogni mese di noleggio, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio: Noleggio terre carico per ogni giorno successivo ai 30 giorni. 8x3x4,00x4,00x14,00	5.376,000		
	m³	5.376,000	1,55	8.332,80
1.16 NC.10.350.0091	Nolo di Torre scala da cantiere per ponteggi, bidirezionale, in acciaio zincato a caldo o in alluminio, costituita da elementi montanti tubolari, rampe scala di larghezza utile non inferiore a cm 66, pianerottoli, fermapiedi e parapetti. Altezza raggiungibile 80,00/100,00 m. Carico utile totale minimo 20 kN. Ancoraggi e dimensionamento come da progetto e relazione tecnica, redatti da tecnico abilitato a carico dell'installatore. Valutazione a metro lineare di altezza per ogni mese di noleggio, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio: per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio. 2x14,00	28,000		
	m	28,000	104,91	2.937,48
1.17 NC.10.350.0092	Nolo di Torre scala da cantiere per ponteggi, bidirezionale, in acciaio zincato a caldo o in alluminio, costituita da elementi montanti tubolari, rampe scala di larghezza utile non inferiore a cm 66, pianerottoli, fermapiedi e parapetti. Altezza raggiungibile 80,00/100,00 m. Carico utile totale minimo 20 kN. Ancoraggi e dimensionamento come da progetto e relazione tecnica, redatti da tecnico abilitato a carico dell'installatore. Valutazione a metro lineare di altezza per ogni mese di noleggio, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio: per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione. 8x2x14,00	224,000		
	m	224,000	33,00	7.392,00
1.18 NC.10.450.0010	Cesata realizzata in tavole di abete, compreso il montaggio, lo sfido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Tratto AB 2,00x(1,50+5,50) Tratto BC 2,00x86,90 Tratto CD 2,00x15,75 Tratto DE 2,00x(1,45+22,90) Tratto EF 2,00x13,50 Tratto FG	14,000 173,800 31,500 48,700 27,000		
a riportare Euro				166.473,61

Risanamento conservativo del manto di copertura

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			166.473,61
	2,00x3,15	6,300		
	Tratto HI			
	2,00x10,00	20,000		
	Tratto IL			
	2,00x23,55	47,100		
	Tratto LM			
	2,00x5,30	10,600		
	Tratto MN			
	2,00x23,65	47,300		
	Tratto NO			
	2,00x5,30	10,600		
	Tratto OP			
	2,00x23,35	46,700		
	Tratto PQ			
	2,00x13,45	26,900		
	Tratto VZ			
	2,00x4,30	8,600		
	Tratto RS / UT			
	(2,00x27,75)x2	111,000		
	Tratto RU / ST			
	(2,00x26,45)x2	105,800		
	m²	735,900	15,00	11.038,50
1.19 NC.10.450.0040	Recinzione realizzata con rete metallica in filo di ferro zincato, ancorata a pali di sostegno in profilati metallici a T, oppure a pali di legno, con blocchetti di fondazione in calcestruzzo; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio.			
	Tratto GH			
	2,00x26,65	53,300		
	Tratto Qa			
	2,00x3,85	7,700		
	Tratto ab			
	2,00x9,40	18,800		
	Tratto bc			
	2,00x27,75	55,500		
	Tratto cd			
	2,00x29,40	58,800		
	Tratto de			
	2,00x18,15	36,300		
	Tratto ef			
	2,00x24,60	49,200		
	Tratto fg			
	2,00x9,70	19,400		
	Tratto gh			
	2,00x3,70	7,400		
	Tratto hi			
	2,00x15,35	30,700		
	Rec. gru 46			
	2,00x(10,00+10,00)	40,000		
	Rec. gru 44			
	2,00x(8,30+8,30+8,00)	49,200		
	m²	426,300	9,16	3.904,91
1.20 02.050.0010.3	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza,			
a riportare Euro				181.417,02

Risanamento conservativo del manto di copertura

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			181.417,02
	asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 mc. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento. Predisposizione piazzuola per installazione gru 8,00x8,00x1,00x2	128,000		
	m³	128,000	10,11	1.294,08
1.21 02.050.0011	Conferimento sito di recapito o PP.DD. materiali inerti derivanti da demolizioni o scavi: terra, intonaco, sottofondo, muri d'ambito, tavolati, copertura in tegole ecc. Prodotti non considerati rifiuti speciali. Compreso carico, trasporto, scarico e eventuali diritti di discarica. (8,00x8,00x1,00x2x1600)/1000	204,800		
	t	204,800	8,50	1.740,80
1.22 04.020.0020.1	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e cassetri; classe di resistenza - classe di esposizione : C25/30 - XC1 e XC2 Opere per formazione di piazzuola per installazione gru 8,00x8,00x0,50x2	64,000		
	m³	64,000	140,26	8.976,64
1.23 04.400.0020.1	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee. Opere per formazione di piazzuola per installazione gru 2x4x8,00x0,50	32,000		
	m²	32,000	22,54	721,28
1.24 04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. Opere per formazione di piazzuola per installazione gru 2x2x8,00x8,00x4,498	1.151,488		
	Kg	1.151,488	1,35	1.554,51
1.25 NC.10.450.0040	Recinzione realizzata con rete metallica in filo di ferro zincato, ancorata a pali di sostegno in profilati metallici a T, oppure a pali di legno, con blocchetti di fondazione in calcestruzzo; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Opere per formazione di piazzuola per installazione gru			
a riportare Euro				195.704,33

Risanamento conservativo del manto di copertura

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			195.704,33
	3x8,00x2,00	48,000		
	2x10,00x2,00	40,000		
	m²	88,000	9,16	806,08
1.26 NC.10.100.0013	Nolo di gru a torre ad azionamento elettrico, compreso gruista, consumo di energia elettrica: altezza fino a 43 m - sbraccio fino a 46 m - portata 1000 kg Due gru ad utilizzo alternato 90x8x2	1.440,000		
	ora	1.440,000	59,81	86.126,40
1.27 NC.10.500.0050	Protezioni, ingabbiature, sbarramenti provvisori in tavole di abete, compreso il montaggio, lo sfrido e il noleggio per tutta la durata dei lavori, lo smontaggio. Protezione accessi personale ATS 3x(3,00x2,00+(3,00+3,00)x2,00)	54,000		
	m²	54,000	9,44	509,76
1.28 A01.02.0240.A	Nolo di monoblocco uso ufficio con servizio igienico (dimensioni esterne c.a. 5,00x2,00x2,90 h) costituito da pannelli in lamiera con interposto poliuretano e resine come coibente. Dotato di pavimento, tetto, porte, finestre, 1 wc, 1 doccia, 1 lavabo, 1 boiler elettrico, impianto elettrico, trasportabile su autocarro, già finito, accoppiabile e sovrapponibile, escluso allacciamento idrico, elettrico e fognario (da quantificarsi a parte): per il primo mese o frazione 2	2,000		
	cad	2,000	603,00	1.206,00
1.29 A01.02.0240.B	Nolo di monoblocco uso ufficio con servizio igienico (dimensioni esterne c.a. 5,00x2,00x2,90 h) costituito da pannelli in lamiera con interposto poliuretano e resine come coibente. Dotato di pavimento, tetto, porte, finestre, 1 wc, 1 doccia, 1 lavabo, 1 boiler elettrico, impianto elettrico, trasportabile su autocarro, già finito, accoppiabile e sovrapponibile, escluso allacciamento idrico, elettrico e fognario (da quantificarsi a parte): per ogni mese o frazione di mese oltre il primo 14	14,000		
	cad	14,000	118,00	1.652,00
1.30 A01.02.0235.A	Nolo di monoblocco uso ufficio (dimensioni esterne c.a. 5,00x2,00x2,90 h) costituito da pannelli in lamiera con interposto poliuretano e resine come coibente. Dotato di pavimento, tetto, porte, finestre, impianto elettrico, trasportabile su autocarro, già finito, accoppiabile e sovrapponibile, escluso allacciamento elettrico (da quantificarsi a parte): per il primo mese o frazione 3	3,000		
	cad	3,000	367,00	1.101,00
a riportare Euro				287.105,57

Risanamento conservativo del manto di copertura

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			287.105,57
1.31 A01.02.0235.B	Nolo di monoblocco uso ufficio (dimensioni esterne c.a. 5,00x2,00x2,90 h) costituito da pannelli in lamiera con interposto poliuretano e resine come coibente. Dotato di pavimento, tetto, porte, finestre, impianto elettrico, trasportabile su autocarro, già finito, accoppiabile e sovrapponibile, escluso allacciamento elettrico (da quantificarsi a parte): per ogni mese o frazione di mese oltre il primo 21	21,000		
	cad	21,000	74,10	1.556,10
1.32 A01.02.0245.A	Nolo di monoblocco uso servizi di cantiere (dimensioni esterne c.a. 4,15x2,40x2,50 h) costituito da pannelli in lamiera con interposto poliuretano e resine come coibente. Dotato di pavimento, tetto, porte, finestre, 4 box turche/wc/doccia, lavabo, lavabo a canale, boiler elettrico, impianto elettrico, trasportabile su autocarro, già finito, accoppiabile e sovrapponibile, escluso allacciamento idrico, elettrico e fognario (da quantificarsi a parte): per il primo mese o frazione 3	3,000		
	cad	3,000	544,00	1.632,00
1.33 A01.02.0245.B	Nolo di monoblocco uso servizi di cantiere (dimensioni esterne c.a. 4,15x2,40x2,50 h) costituito da pannelli in lamiera con interposto poliuretano e resine come coibente. Dotato di pavimento, tetto, porte, finestre, 4 box turche/wc/doccia, lavabo, lavabo a canale, boiler elettrico, impianto elettrico, trasportabile su autocarro, già finito, accoppiabile e sovrapponibile, escluso allacciamento idrico, elettrico e fognario (da quantificarsi a parte): per ogni mese o frazione di mese oltre il primo 21	21,000		
	cad	21,000	90,80	1.906,80
1.34 A00.00.0370.B	Cassoni scarrabili a cielo aperto per rifiuti speciali non pericolosi di cantiere. Sono esclusi il trasporto e gli oneri di stoccaggio/smaltimento/recupero da contabilizzarsi a parte. Capacità da 10 a 30 mc n. 5 cassonetti x 3 mesi d'utilizzo 5x3	15,000		
	cad	15,000	232,00	3.480,00
1.35 ND.90.050.0104	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze : da 5,1 km a qualsiasi sito nel territorio comunale. Trasporto e smaltimento materiale cassonetti (4098,00x66)/1600	169,043		
	m³	169,043	14,92	2.522,12
	a riportare Euro			298.202,59

Risanamento conservativo del manto di copertura

Computo Metrico Estimativo


COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			298.202,59
1.36 NP.0713.01	Prestazioni per formazione accessi pedonale e carrale compreso materiali d'uso, minuterie, attrezzi d'uso manuale o meccanico, automezzi e quant'altro.Dato in opera funzionante. 3	3,000		
	cad	3,000	600,00	1.800,00
1.37 NP.0713.05	Compensazione a corpo per prestazione di pulizia e sanificazione bi-settimanale degli spazi di servizio in uso all'Impresa: baracca ad uso ufficio, spogliatoio, mensa, wc e lavatoi, eseguita da personale di Impresa o esterno con idonei prodotti detergenti. 1	1,000		
	a corpo	1,000	6.000,00	6.000,00
1.38 NP.0713.02	Sistemazione sedime, rimozione elementi anomali, arbusti, formazione di idonei piani per posizionamento baracche, servizi igienici e strutture provvisionali e rimesse in pristino area a seguito di avvenuto smantellamento cantiere. 1	1,000		
	a corpo	1,000	6.150,00	6.150,00
1.39 NP.0713.06	Compensazione a corpo per allacciamento impianti tecnologici funzionali alle baracche di cantiere. 1	1,000		
	a corpo	1,000	1.000,00	1.000,00
TOTALE		APPRONTAMENTO CANTIERE - RIFERIMENTO TAVOLA PSC 1-C		Euro 313.152,59

a riportare Euro

313.152,59

Risanamento conservativo del manto di copertura

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			313.152,59
2	 DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - RIFERIMENTO TAVOLA P.ES.02-P.ES.04			
2.1 01.060.0011	Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, con movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. in tegole di laterizio, cemento e simili. Falda A (14,50x8,00x0,6)x1,12 Falda B 0,5x(72,50+43,00)x7,85 Falda C 0,5x(15,50+29,00)x7,30 Falda D 0,5x(44,00+43,00)x7,85 Falda E 0,5x(28,70+43,00)x7,85 Falda F 27,80x6,70 Falda G 0,5x(19,70+13,00)x6,70 Falda H 0,5x(14,00+6,00)x11,20 0,5x9,50x6,00 Falda I 0,5x(14,30+11,20)x4,00 Falda L 0,5x(30,00+37,40)x7,85 Falda M 6,00x7,30 Falda N 12,80x7,30x0,5 Falda O 0,5x(23,00+9,00)x6,75 0,5x3,00x2,00 Falda P 0,5x(38,30+23,80)x8,40 Falda Q 5,00x9,00 Falda R 5,20x9,00 Falda S 0,5x(23,00+14,00)x5,00 0,5x8,00x3,90 Falda T 0,5x6,70x6,70 Falda U 6,10x5,00 Falda V 0,5x(40,80+44,50)x8,20 5,60x6,70x0,5 0,5x9,50x3,00 0,5x1,50x9,00 Falda Z 0,5x(44,50+30,00)x8,20 Falda W	77,952 453,338 162,425 341,475 281,423 186,260 109,545 112,000 28,500 51,000 264,545 43,800 46,720 108,000 3,000 260,820 45,000 46,800 92,500 15,600 22,445 30,500 349,730 18,760 14,250 6,750 305,450		
	a riportare Euro			313.152,59

Risanamento conservativo del manto di copertura

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			313.152,59
	0,5x(38,30+28,70)x8,40	281,400		
	Falda K			
	0,5x(37,40+30,00)x7,85	264,545		
	0,5x(8,40+6,00)x3,40	24,480		
	0,5x6,00x3,40	10,200		
	0,5x(9,90+4,00)x5,60	38,920		
	m²	4.098,133	10,85	44.464,74
2.2 01.060.0021	Rimozione dell'orditura sottomanto. Compresi l'abbassamento ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sottomanto in: piccola orditura sottotegole in listelli di abete. Falda A (14,50x8,00x0,6)x1,12 Falda B 0,5x(72,50+43,00)x7,85 Falda C 0,5x(15,50+29,00)x7,30 Falda D 0,5x(44,00+43,00)x7,85 Falda E 0,5x(28,70+43,00)x7,85 Falda F 27,80x6,70 Falda G 0,5x(19,70+13,00)x6,70 Falda H 0,5x(14,00+6,00)x11,20 0,5x9,50x6,00 Falda I 0,5x(14,30+11,20)x4,00 Falda L 0,5x(30,00+37,40)x7,85 Falda M 6,00x7,30 Falda N 12,80x7,30x0,5 Falda O 0,5x(23,00+9,00)x6,75 0,5x3,00x2,00 Falda P 0,5x(38,30+23,80)x8,40 Falda Q 5,00x9,00 Falda R 5,20x9,00 Falda S 0,5x(23,00+14,00)x5,00 0,5x8,00x3,90 Falda T 0,5x6,70x6,70 Falda U 6,10x5,00 Falda V 0,5x(40,80+44,50)x8,20 5,60x6,70x0,5	77,952 453,338 162,425 341,475 281,423 186,260 109,545 112,000 28,500 51,000 264,545 43,800 46,720 108,000 3,000 260,820 45,000 46,800 92,500 15,600 22,445 30,500 349,730 18,760		
	a riportare Euro			357.617,33

Risanamento conservativo del manto di copertura

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			357.617,33
	0,5x9,50x3,00	14,250		
	0,5x1,50x9,00	6,750		
	Falda Z			
	0,5x(44,50+30,00)x8,20	305,450		
	Falda W			
	0,5x(38,30+28,70)x8,40	281,400		
	Falda K			
	0,5x(37,40+30,00)x7,85	264,545		
	0,5x(8,40+6,00)x3,40	24,480		
	0,5x6,00x3,40	10,200		
	0,5x(9,90+4,00)x5,60	38,920		
	m²	4.098,133	1,50	6.147,20
2.3 01.060.0071	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati Falda A (14,50x8,00x0,6)x1,12 Falda B 0,5x(72,50+43,00)x7,85 Falda C 0,5x(15,50+29,00)x7,30 Falda D 0,5x(44,00+43,00)x7,85 Falda E 0,5x(28,70+43,00)x7,85 Falda F 27,80x6,70 Falda G 0,5x(19,70+13,00)x6,70 Falda H 0,5x(14,00+6,00)x11,20 0,5x9,50x6,00 Falda I 0,5x(14,30+11,20)x4,00 Falda L 0,5x(30,00+37,40)x7,85 Falda M 6,00x7,30 Falda N 12,80x7,30x0,5 Falda O 0,5x(23,00+9,00)x6,75 0,5x3,00x2,00 Falda P 0,5x(38,30+23,80)x8,40 Falda Q 5,00x9,00 Falda R 5,20x9,00 Falda S 0,5x(23,00+14,00)x5,00	77,952 453,338 162,425 341,475 281,423 186,260 109,545 112,000 28,500 51,000 264,545 43,800 46,720 108,000 3,000 260,820 45,000 46,800 92,500		
	a riportare Euro			363.764,53

Risanamento conservativo del manto di copertura

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			363.764,53
	0,5x8,00x3,90	15,600		
	Falda T			
	0,5x6,70x6,70	22,445		
	Falda U			
	6,10x5,00	30,500		
	Falda V			
	0,5x(40,80+44,50)x8,20	349,730		
	5,60x6,70x0,5	18,760		
	0,5x9,50x3,00	14,250		
	0,5x1,50x9,00	6,750		
	Falda Z			
	0,5x(44,50+30,00)x8,20	305,450		
	Falda W			
	0,5x(38,30+28,70)x8,40	281,400		
	Falda K			
	0,5x(37,40+30,00)x7,85	264,545		
	0,5x(8,40+6,00)x3,40	24,480		
	0,5x6,00x3,40	10,200		
	0,5x(9,90+4,00)x5,60	38,920		
	m²	4.098,133	4,20	17.212,16
2.4 27.050.0100A	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e spaciali non pericolosi: terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti (4098,133x66)/1000	270,477		
	t	270,477	18,98	5.133,65
2.5 ND.90.050.0060	Carico esclusivamente manuale, di guaine bituminose rimosse, trasporto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza e scarico. Esclusa la movimentazione dal piano di provenienza.			
	Falda A			
	(14,50x8,00x0,6)x1,12	77,952		
	Falda B			
	0,5x(72,50+43,00)x7,85	453,338		
	Falda C			
	0,5x(15,50+29,00)x7,30	162,425		
	Falda D			
	0,5x(44,00+43,00)x7,85	341,475		
	Falda E			
	0,5x(28,70+43,00)x7,85	281,423		
	Falda F			
	27,80x6,70	186,260		
	Falda G			
	0,5x(19,70+13,00)x6,70	109,545		
	Falda H			
	0,5x(14,00+6,00)x11,20	112,000		
	0,5x9,50x6,00	28,500		
	Falda I			
	0,5x(14,30+11,20)x4,00	51,000		
	Falda L			
	0,5x(30,00+37,40)x7,85	264,545		
	Falda M			
	6,00x7,30	43,800		
	a riportare Euro			386.110,34

Risanamento conservativo del manto di copertura

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			386.110,34
	Falda N 12,80x7,30x0,5	46,720		
	Falda O 0,5x(23,00+9,00)x6,75	108,000		
	0,5x3,00x2,00	3,000		
	Falda P 0,5x(38,30+23,80)x8,40	260,820		
	Falda Q 5,00x9,00	45,000		
	Falda R 5,20x9,00	46,800		
	Falda S 0,5x(23,00+14,00)x5,00	92,500		
	0,5x8,00x3,90	15,600		
	Falda T 0,5x6,70x6,70	22,445		
	Falda U 6,10x5,00	30,500		
	Falda V 0,5x(40,80+44,50)x8,20	349,730		
	5,60x6,70x0,5	18,760		
	0,5x9,50x3,00	14,250		
	0,5x1,50x9,00	6,750		
	Falda Z 0,5x(44,50+30,00)x8,20	305,450		
	Falda W 0,5x(38,30+28,70)x8,40	281,400		
	Falda K 0,5x(37,40+30,00)x7,85	264,545		
	0,5x(8,40+6,00)x3,40	24,480		
	0,5x6,00x3,40	10,200		
	0,5x(9,90+4,00)x5,60	38,920		
	m²	4.098,133	1,31	5.368,55
2.6 01.060.0060	Rimozione di lucernari di qualsiasi natura, forma e dimensione. Comprese le opere provvisorie di sostegno e protezione; la movimentazione nell'ambito del cantiere; la cernita dei rottami; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. 6x0,50x0,70	2,100		
	m²	2,100	15,42	32,38
2.7 01.160.0011	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. (14,50+72,50+15,50+4,00+13,00+14,00+6,00+40,80+44,00)	224,300		
	m	224,300	9,12	2.045,62
2.8 01.160.0012	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di			
a riportare Euro				393.556,89

Risanamento conservativo del manto di copertura

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			393.556,89
	lavoro, esclusi i ponteggi esterni: pluviali e pezzi speciali. 14x12,00	168,000		
	m	168,000	4,97	834,96
2.9 01.060.0080	Rimozione di strati isolanti di qualunque natura, forma e dimensione, sia a parete che a pavimento. Compreso l'abbassamento e l'accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. 300,00	300,000		
	m²	300,000	1,78	534,00
2.10 27.200.0013	Oneri di discarica per smaltimento materiali provenienti da demolizioni di manufatti edili: rifiuti speciali: lana di roccia, materiali isolanti. 300,00x0,10	30,000		
	m³	30,000	13,00	390,00
2.11 01.050.0030C	Demolizione, parziale o totale, di solaio in laterizio e cemento armato, sia piano che inclinato, costituito da travetti in laterizio, elementi forati in cotto, sovrastante caldana in calcestruzzo. Comprese le opere provvisorie di sostegno e protezione, la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero e a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: da cm 22,1 a cm 30 di spessore, compresa la soletta collaborante Demolizione solaio per formazione forometria per nuovo lucernario 27x0,80x1,00	21,600		
	m²	21,600	32,87	709,99
2.12 04.020.0040.1	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: C25/30 - XC1 e XC2 Riquadratura e formazione cordoli di appoggio per posa nuovo lucernario 27x0,15x0,25	1,013		
	m³	1,013	165,30	167,45
2.13 04.400.0030	Casseforme per impalcato di solai misti in calcestruzzo e laterizio gettati in opera; (costo già compreso nel prezzo dei solai gettati in opera). Riquadratura e formazione cordoli di appoggio per posa nuovo			
a riportare Euro				396.193,29

Risanamento conservativo del manto di copertura

Computo Metrico Estimativo


COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			396.193,29
	lucernario 27x(0,50+0,25)x1,00x2	40,500		
	m ²	40,500	11,92	482,76
2.14 04.450.0010.1	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: B450C Riquadratura e formazione cordoli di appoggio per posa nuovo lucernario 27x8x1,20x0,888	230,170		
	Kg	230,170	1,42	326,84
2.15 NP.0713.03	Rimozione e smantellamento impianti inutilizzati presenti in copertura e nel sottotetto: - Gabbia di Faraday - Gruppo ventilante - Camino di ventilazione e torrini in disuso - Protezioni antivolatili. Compreso abbassamento al piano e smaltimento alle PP.DD. autorizzate, compreso onere di discarica. Valutazione a corpo. Ogni onere ed accessorio, attrezzatura, struttura provvisoria compresa. 1	1,000		
	a corpo	1,000	18.900,00	18.900,00
TOTALE DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - RIFERIMENTO TAVOLA P.ES.02-P.ES.04			Euro	102.750,30

a riportare Euro

415.902,89

Risanamento conservativo del manto di copertura

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			415.902,89
3	 COSTRUZIONI - RIFERIMENTO TAVOLA P.ES.03- P.ES.04			
3.1 05.050.0010.1	Solaio piano in cemento armato e blocchi in laterizio, a nervature parallele, gettato in opera. Compresi i monoblocchi in laterizio, il calcestruzzo con resistenza C20/25 gettato in opera e vibrato per nervature, travetti di ripartizione e massetti all'incastro, la soletta superiore di spessore non inferiore a 5 cm, il cassero e l'armatura provvisoria di sostegno fino a 4,50 m di altezza dal piano di appoggio, il relativo disarmo. Escluso il ferro tondo di armatura. altezza totale 17 cm (12 laterizio + 5 soletta) Ripristino falda zona impianti 0,5x(5,00+8,00)x3,50	22,750		
	m²	22,750	46,20	1.051,05
3.2 04.400.0030	Casseforme per impalcato di solai misti in calcestruzzo e laterizio gettati in opera; (costo già compreso nel prezzo dei solai gettati in opera). 0,5x(5,00+8,00)x3,50	22,750		
	m²	22,750	11,92	271,18
3.3 04.450.0010.1	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: B450C (0,5x(5,00+8,00)x3,50x0,17)x70,00	270,725		
	Kg	270,725	1,42	384,43
3.4 04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. (0,5x(5,00+8,00)x3,50)x1,591	36,195		
	Kg	36,195	1,35	48,86
3.5 11.270.0021	Fornitura e posa, in postazione non apribile, di lucernario a cupola rettangolare autoportante in metacrilato, policarbonato o polimetilmetacrilato, trasparente od opale, a parete doppia, con assemblaggio ermetico in stabilimento. Fissaggio alla base in muratura, metallica o prefabbricata VTR, realizzato con appositi morsetti e guarnizioni di tenuta in modo di trattenere l'elemento senza forarlo. Compresa la posa e le assistenze murarie, esclusa la predisposizione della base. Con dimensioni: interno 85x60 cm, spessore 3+3 mm Lucernari zenitali fissi 24	24,000		
	cad	24,000	165,32	3.967,68
	a riportare Euro			421.626,09

Risanamento conservativo del manto di copertura

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			421.626,09
3.6 11.270.0023	Fornitura e posa, in postazione non apribile, di lucernario a cupola rettangolare autoportante in metacrilato, polycarbonato o polimetilmetacrilato, trasparente od opale, a parete doppia, con assemblaggio ermetico in stabilimento. Fissaggio alla base in muratura, metallica o prefabbricata VTR, realizzato con appositi morsetti e guarnizioni di tenuta in modo di trattenere l'elemento senza forarlo. Compresa la posa e le assistenze murarie, esclusa la predisposizione della base. Con dimensioni: interno 135x85 cm, spessore 4+3 mm passo d'uomo per accedere in copertura 3	3,000		
	cad	3,000	257,38	772,14
3.7 11.270.0033	Dispositivo per l'apertura manuale, con telaio e controtelaio in metallo, completo di cerniere, di guarnizioni di tenuta ed accessori per il fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR. L'apertura viene ottenuta azionando a distanza con manovella asportabile un martinetto a sollevamento telescopico con vite senza fine, collegato al telaio. Per lucernari rettangolari con dimensione: interno 135x85 cm 3	3,000		
	cad	3,000	215,92	647,76
3.8 13.100.0010	Barriera al vapore con membrana elastoplastomerica, realizzata con l'impiego di un compound avente flessibilità a freddo -5°C (BPP), dotata di una speciale armatura consistente in una lamina di alluminio goffrata a buccia d'arancia dello spessore di 40 micron, accoppiata ad un velo di vetro, faccia inferiore rivestita di uno speciale film termofusibil, peso 2 kg/mq, applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. Norma di riferimento / Caratteristiche: UNI EN 1109 - flessibilità a freddo ≤ -5°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 120°C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 500/500 N/50 mm (-20%) UNI EN 12317-1 - resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 400/400 N/50 mm (-20%) Falda A (14,50x8,00x0,6)x1,12 Falda B 0,5x(72,50+43,00)x7,85 Falda C 0,5x(15,50+29,00)x7,30 Falda D 0,5x(44,00+43,00)x7,85 Falda E 0,5x(28,70+43,00)x7,85 Falda F 27,80x6,70 Falda G 0,5x(19,70+13,00)x6,70 Falda H	77,952 453,338 162,425 341,475 281,423 186,260 109,545		
a riportare Euro				423.045,99

Risanamento conservativo del manto di copertura

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			423.045,99
	0,5x(14,00+6,00)x11,20	112,000		
	0,5x9,50x6,00	28,500		
	Falda I			
	0,5x(14,30+11,20)x4,00	51,000		
	Falda L			
	0,5x(30,00+37,40)x7,85	264,545		
	Falda M			
	6,00x7,30	43,800		
	Falda N			
	12,80x7,30x0,5	46,720		
	Falda O			
	0,5x(23,00+9,00)x6,75	108,000		
	0,5x3,00x2,00	3,000		
	Falda P			
	0,5x(38,30+23,80)x8,40	260,820		
	Falda Q			
	5,00x9,00	45,000		
	Falda R			
	5,20x9,00	46,800		
	Falda S			
	0,5x(23,00+14,00)x5,00	92,500		
	0,5x8,00x3,90	15,600		
	Falda T			
	0,5x6,70x6,70	22,445		
	Falda U			
	6,10x5,00	30,500		
	Falda V			
	0,5x(40,80+44,50)x8,20	349,730		
	5,60x6,70x0,5	18,760		
	0,5x9,50x3,00	14,250		
	0,5x1,50x9,00	6,750		
	Falda Z			
	0,5x(44,50+30,00)x8,20	305,450		
	Falda W			
	0,5x(38,30+28,70)x8,40	281,400		
	Falda K			
	0,5x(37,40+30,00)x7,85	264,545		
	0,5x(8,40+6,00)x3,40	24,480		
	0,5x6,00x3,40	10,200		
	0,5x(9,90+4,00)x5,60	38,920		
	m²	4.098,133	8,39	34.383,34
3.9 13.150.0010	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata.			
	Falda A			
	(14,50x8,00x0,6)x1,12	77,952		
	Falda B			
	0,5x(72,50+43,00)x7,85	453,338		
	Falda C			
	0,5x(15,50+29,00)x7,30	162,425		
	Falda D			
	0,5x(44,00+43,00)x7,85	341,475		
	Falda E			
a riportare Euro				457.429,33

Risanamento conservativo del manto di copertura

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			457.429,33
	0,5x(28,70+43,00)x7,85 Falda F	281,423		
	27,80x6,70 Falda G	186,260		
	0,5x(19,70+13,00)x6,70 Falda H	109,545		
	0,5x(14,00+6,00)x11,20	112,000		
	0,5x9,50x6,00 Falda I	28,500		
	0,5x(14,30+11,20)x4,00 Falda L	51,000		
	0,5x(30,00+37,40)x7,85 Falda M	264,545		
	6,00x7,30 Falda N	43,800		
	12,80x7,30x0,5 Falda O	46,720		
	0,5x(23,00+9,00)x6,75 0,5x3,00x2,00 Falda P	108,000 3,000		
	0,5x(38,30+23,80)x8,40 Falda Q	260,820		
	5,00x9,00 Falda R	45,000		
	5,20x9,00 Falda S	46,800		
	0,5x(23,00+14,00)x5,00 0,5x8,00x3,90 Falda T	92,500 15,600		
	0,5x6,70x6,70 Falda U	22,445		
	6,10x5,00 Falda V	30,500		
	0,5x(40,80+44,50)x8,20 5,60x6,70x0,5 0,5x9,50x3,00 0,5x1,50x9,00 Falda Z	349,730 18,760 14,250 6,750		
	0,5x(44,50+30,00)x8,20 Falda W	305,450		
	0,5x(38,30+28,70)x8,40 Falda K	281,400		
	0,5x(37,40+30,00)x7,85 0,5x(8,40+6,00)x3,40 0,5x6,00x3,40 0,5x(9,90+4,00)x5,60	264,545 24,480 10,200 38,920		
	m²	4.098,133	9,08	37.211,05
3.10 MC13.150.0010B	Membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con velo di fibra di vetro, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come sottostrato o strato a finire se ardesiata, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Norma di riferimento / Caratteristiche: - UNI EN 1109 - flessibilità a freddo ≤ -5°C - EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 120°C - UNI EN 12311-1 resistenza a trazione a rottura L/T 300/300			
a riportare Euro				494.640,38

Risanamento conservativo del manto di copertura

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			494.640,38
	N/50 mm (-20%) Negli spessori: spessore 4 mm 4098,133x2	8.196,266		
	m²	8.196,266	3,88	31.801,51
3.11 11.110.0010	Realizzazione di manto di copertura con tegole a canale o coppi, in ragione di n. 32 al mq, compreso copponi di colmi, pezzi speciali quali terminali a due/tre vie, sigillature con malta, esclusi i listelli porta coppo e il fissaggio aggiuntivo degli elementi. Falda A (14,50x8,00x0,6)x1,12 Falda B 0,5x(72,50+43,00)x7,85 Falda C 0,5x(15,50+29,00)x7,30 Falda D 0,5x(44,00+43,00)x7,85 Falda E 0,5x(28,70+43,00)x7,85 Falda F 27,80x6,70 Falda G 0,5x(19,70+13,00)x6,70 Falda H 0,5x(14,00+6,00)x11,20 0,5x9,50x6,00 Falda I 0,5x(14,30+11,20)x4,00 Falda L 0,5x(30,00+37,40)x7,85 Falda M 6,00x7,30 Falda N 12,80x7,30x0,5 Falda O 0,5x(23,00+9,00)x6,75 0,5x3,00x2,00 Falda P 0,5x(38,30+23,80)x8,40 Falda Q 5,00x9,00 Falda R 5,20x9,00 Falda S 0,5x(23,00+14,00)x5,00 0,5x8,00x3,90 Falda T 0,5x6,70x6,70 Falda U 6,10x5,00 Falda V 0,5x(40,80+44,50)x8,20 5,60x6,70x0,5 0,5x9,50x3,00 0,5x1,50x9,00 Falda Z	77,952 453,338 162,425 341,475 281,423 186,260 109,545 112,000 28,500 51,000 264,545 43,800 46,720 108,000 3,000 260,820 45,000 46,800 92,500 15,600 22,445 30,500 349,730 18,760 14,250 6,750		
	a riportare Euro			526.441,89

Risanamento conservativo del manto di copertura

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			526.441,89
	0,5x(44,50+30,00)x8,20	305,450		
	Falda W			
	0,5x(38,30+28,70)x8,40	281,400		
	Falda K			
	0,5x(37,40+30,00)x7,85	264,545		
	0,5x(8,40+6,00)x3,40	24,480		
	0,5x6,00x3,40	10,200		
	0,5x(9,90+4,00)x5,60	38,920		
	m²	4.098,133	29,96	122.780,06
3.12 11.110.0020	Sovrapprezzo ai manti in coppi per fissaggio con fermacoppi - in piattina di acciaio inox.			
	Falda A			
	(14,50x8,00x0,6)x1,12	77,952		
	Falda B			
	0,5x(72,50+43,00)x7,85	453,338		
	Falda C			
	0,5x(15,50+29,00)x7,30	162,425		
	Falda D			
	0,5x(44,00+43,00)x7,85	341,475		
	Falda E			
	0,5x(28,70+43,00)x7,85	281,423		
	Falda F			
	27,80x6,70	186,260		
	Falda G			
	0,5x(19,70+13,00)x6,70	109,545		
	Falda H			
	0,5x(14,00+6,00)x11,20	112,000		
	0,5x9,50x6,00	28,500		
	Falda I			
	0,5x(14,30+11,20)x4,00	51,000		
	Falda L			
	0,5x(30,00+37,40)x7,85	264,545		
	Falda M			
	6,00x7,30	43,800		
	Falda N			
	12,80x7,30x0,5	46,720		
	Falda O			
	0,5x(23,00+9,00)x6,75	108,000		
	0,5x3,00x2,00	3,000		
	Falda P			
	0,5x(38,30+23,80)x8,40	260,820		
	Falda Q			
	5,00x9,00	45,000		
	Falda R			
	5,20x9,00	46,800		
	Falda S			
	0,5x(23,00+14,00)x5,00	92,500		
	0,5x8,00x3,90	15,600		
	Falda T			
	0,5x6,70x6,70	22,445		
	Falda U			
	6,10x5,00	30,500		
	Falda V			
	0,5x(40,80+44,50)x8,20	349,730		
	5,60x6,70x0,5	18,760		
	0,5x9,50x3,00	14,250		
	0,5x1,50x9,00	6,750		
	a riportare Euro			649.221,95

Risanamento conservativo del manto di copertura

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			649.221,95
	Falda Z 0,5x(44,50+30,00)x8,20	305,450		
	Falda W 0,5x(38,30+28,70)x8,40	281,400		
	Falda K 0,5x(37,40+30,00)x7,85	264,545		
	0,5x(8,40+6,00)x3,40	24,480		
	0,5x6,00x3,40	10,200		
	0,5x(9,90+4,00)x5,60	38,920		
	m²	4.098,133	8,39	34.383,34
3.13 11.730.0070	Fornitura e posa di listello universale posato coppo, realizzato in lamiera di acciaio striata zincata piegata utile all'ancoraggio dei coppi e per consentire la ventilazione continua sotto manto di copertura lungo la falda del tetto dalla linea di gronda alla linea di colmo. Dimensioni cm 2,5x4,5x4,00 Lunghezza elemento ml 2,00 Quantità d'uso per mq di copertura ml 2,70 Posa orizzontale mediante tasselli idonei. Falda A (14,50x8,00x0,6)x1,12	77,952		
	Falda B 0,5x(72,50+43,00)x7,85	453,338		
	Falda C 0,5x(15,50+29,00)x7,30	162,425		
	Falda D 0,5x(44,00+43,00)x7,85	341,475		
	Falda E 0,5x(28,70+43,00)x7,85	281,423		
	Falda F 27,80x6,70	186,260		
	Falda G 0,5x(19,70+13,00)x6,70	109,545		
	Falda H 0,5x(14,00+6,00)x11,20	112,000		
	0,5x9,50x6,00	28,500		
	Falda I 0,5x(14,30+11,20)x4,00	51,000		
	Falda L 0,5x(30,00+37,40)x7,85	264,545		
	Falda M 6,00x7,30	43,800		
	Falda N 12,80x7,30x0,5	46,720		
	Falda O 0,5x(23,00+9,00)x6,75	108,000		
	0,5x3,00x2,00	3,000		
	Falda P 0,5x(38,30+23,80)x8,40	260,820		
	Falda Q 5,00x9,00	45,000		
	Falda R 5,20x9,00	46,800		
	Falda S 0,5x(23,00+14,00)x5,00	92,500		
	0,5x8,00x3,90	15,600		
	Falda T			
	a riportare Euro			683.605,29

Risanamento conservativo del manto di copertura

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			683.605,29
	0,5x6,70x6,70	22,445		
	Falda U			
	6,10x5,00	30,500		
	Falda V			
	0,5x(40,80+44,50)x8,20	349,730		
	5,60x6,70x0,5	18,760		
	0,5x9,50x3,00	14,250		
	0,5x1,50x9,00	6,750		
	Falda Z			
	0,5x(44,50+30,00)x8,20	305,450		
	Falda W			
	0,5x(38,30+28,70)x8,40	281,400		
	Falda K			
	0,5x(37,40+30,00)x7,85	264,545		
	0,5x(8,40+6,00)x3,40	24,480		
	0,5x6,00x3,40	10,200		
	0,5x(9,90+4,00)x5,60	38,920		
	m²	4.098,133	9,45	38.727,36
3.14 11.110.0084	Fornitura e posa di pezzi speciali in cotto per completamento copertura compreso malta di cemento ed accessori per sigillatura e fissaggio. cuffie di ventilazione integrate in coppo. 70	70,000		
	cad	70,000	12,70	889,00
3.15 11.210.0040	Fornitura e posa di barriera a pettine in rame costituente ostruzione per piccione. Sottocoppo (44,00+14,50+72,50+15,50+4,00+13,00+14,00+6,00+30,00+6,00+12,80+23,00+5,20+23,80+5,00+23,00+9,50+6,10+40,80) Su pluviali (1,20x50,00) Da posare su labbro canale 480,00	368,700 60,000 480,000		
	ml	908,700	5,53	5.025,11
3.16 14.050.0029	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa di braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: lastra di rame spessore 0,8 mm (peso = 7,16 kg/mq). Canali 0,45x(40,80+14,50+72,50+15,50+4,00+6,00+13,00+14,00+14,50+44,00) Pluviali di nuova fornitura 11x(0,05x6,28)x12,00 Deflettori di flusso 8x0,15x1,20	107,460 41,448 1,440		
	m²	150,348	104,14	15.657,24
	a riportare Euro			743.904,00

Risanamento conservativo del manto di copertura

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			743.904,00
3.17 14.700.0010	Revisione di canali di gronda, converse, scossaline, grembiali ed in genere tutti i manufatti da lattoniere, compreso pulizia, affrancatura, legatura, fissaggio dove occorrenti. Esclusi ponteggi esterni o mezzi speciali. (30,00+6,00+12,80+23,00+5,20+23,80+5,00+23,00+9,50+6,10) 2x(30,00+28,70)	144,400 117,400		
	m	261,800	4,82	1.261,88
3.18 14.700.0030	Revisione di pluviali esterni, in qualsiasi materiale, con smontaggio dei tubi, rimozione collari, chiusura fori, nuova affrancatura e rimontaggio dei tubi. Compresa la fornitura dei materiali occorrenti e l'assistenza muraria. Esclusi ponteggi esterni o mezzi speciali. 18x12,00	216,000		
	m	216,000	7,49	1.617,84
3.19 04.400.0030	Casseforme per impalcato di solai misti in calcestruzzo e laterizio gettati in opera; (costo già compreso nel prezzo dei solai gettati in opera). Chiusura lucernari presenti 0,50x2,00x26	26,000		
	m²	26,000	11,92	309,92
3.20 04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. Chiusura lucernari presenti 0,50x1,00x26x2,29	29,770		
	Kg	29,770	1,35	40,19
3.21 04.450.0010.1	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: B450C Chiusura lucernari presenti 26x4x1,00x0,888	92,352		
	Kg	92,352	1,42	131,14
3.22 04.020.0040.1	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: C25/30 - XC1 e XC2			
a riportare Euro				747.264,97

Risanamento conservativo del manto di copertura

Computo Metrico Estimativo


COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			747.264,97
	Chiusura lucernari esistenti 0,50x1,00x0,12x26	1,560		
	m ³	1,560	165,30	257,87
TOTALE	COSTRUZIONI - RIFERIMENTO TAVOLA P.ES.03- P.ES.04		Euro	331.619,95

a riportare Euro

747.522,84

Risanamento conservativo del manto di copertura

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			747.522,84
4	 INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA MODANATURA DI GRONDA IN CLS - RIFERIMENTO TAV.P.ES.05			
4.1 04.700.0050	Asportazione del calcestruzzo ammalorato da spigoli di elementi strutturali, architettonici, decorativi, con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; dimensione indicativa della scarifica fino a circa 70 mm per parte dello spigolo; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi i ponteggi, gli oneri di smaltimento. (((14,50+72,50+15,50+4,00+13,00+14,00+6,00+30,00+6,00+12,80+23,00+5,20+23,80+5,00+23,00+9,50+6,10+40,80+44,00)x2,00)x1,5)x0,50 (2x(30,00+28,70)x2,00x1,5)x0,50	553,050 176,100		
	m	729,150	13,44	9.799,78
4.2 01.090.0011	Verifica di stabilità degli intonaci con battitura e delimitazione con segno colorato della zona da rimuovere, compresi i piani di lavoro: su pareti esterne di facciata, con disponibilità di ponteggio, compresi eventuali piani di lavoro integrativi ((14,50+72,50+15,50+4,00+13,00+14,00+6,00+30,00+6,00+12,80+23,00+5,20+23,80+5,00+23,00+9,50+6,10+40,80+44,00)x2,00)x1,5 2x(30,00+28,70)x2,00x1,5	1.106,100 352,200		
	m²	1.458,300	0,74	1.079,14
4.3 MC.50.700.0012	Malta pronta per ripristino parti mancanti di calcestruzzo senza necessità strutturali, per esterno ed interno; fibrorinforzata antiritiro e tixotropica. A base di cementi, inerti selezionati e additivi: Confezionata con premiscelati in sacchi. Peso 1,900 kg/mc. Nei tipi: a presa rapida (1458,30x0,25)x0,03	10,937		
	m³	10,937	1.677,31	18.344,74
4.4 07.710.0150F	Ripresa saltuario dell'intonaco diffusamente ammalorato su pareti esterne. Compresa l'ispezione dell'intera superficie; lo scrostamento dell'intonaco deteriorato fino al vivo della muratura compresa la scamitura dei giunti; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia ed il lavaggio delle superfici da ripristinare; la strollatura con malta cementizia; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti ed alla preparazione dei raccordi con le parti sane. Esclusi: i ponteggi esterni, gli oneri di smaltimento. Misurazione intera superficie,			
a riportare Euro				776.746,50

Risanamento conservativo del manto di copertura

Computo Metrico Estimativo


COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			776.746,50
	intonacata valutata a metro quadrato vuoto per pieno con esclusione degli elementi decorativi per gronde, fasce e cornici, con deduzione dei singoli vuoti pari o maggiori di 4,00 mq. I vuoti di superficie inferiore compensano le riquadrature di spalle e voltini: con rappezzi a civile fino al 30% della superficie (1458,30x0,30)	437,490		
	m²	437,490	19,29	8.439,18
4.5 24.140.0016	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture : a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l - resa = 0,25-0,17 l/mq) 1458,30	1.458,300		
	m²	1.458,300	7,36	10.733,09
4.6 24.100.0020D	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. con applicazione a rullo o pennello di: emulsione silossanica 1458,30	1.458,300		
	m²	1.458,300	2,59	3.777,00
4.7 NP.0713.04	Compensazione a corpo per intervento di ricostruzione e ripristino parti struttura di gronda in cls, precedentemente rimossa, escluso materiale d'uso compensato con altra voce, escluso opere provvisoriale, compreso ogni attrezzatura, puntello, casserratura, dima. 1	1,000		
	a corpo	1,000	14.000,00	14.000,00
TOTALE INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA MODANATURA DI GRONDA IN CLS - RIFERIMENTO TAV.P.ES.05			Euro	66.172,93

a riportare Euro

813.695,77

Risanamento conservativo del manto di copertura

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			813.695,77
5	 IMPIANTO ALLONTANAMENTO VOLATILI - RIFERIMENTO TAVOLA P.ES.07			
5.1 NP.0713.08.A	<p>Fornitura e posa di impianto di allontanamento volatili eseguito tramite la posa di tondino in acciaio posto su canali e colmi. Impianto conforme ai disposti ed alle indicazioni della Soprintendenza per i Beni Architettonici e Monumentali e alle indicazioni dell'ENPA (Ente Nazionale Protezione Animali). Impianto elettrostatico con centralina ad impulsi completo di fusibile di protezione per sovralimentazione, traslatore - elevatore di tensione, organi di controllo e regolazione. Alimentazione 220 V a.c. 50HZ uscita maggiore di 8000 V c.c. con energia massima scaricata per impulso maggiore di 5,0J - portata massima per centralino ml 500. Compresa fornitura e posa di cavetto in acciaio posato tramite appositi piedini di supporto in ABS trasparente fissate con tasselli e viti invisibili. Compreso collegamento del circuito in ogni sua parte, compreso allaccio alla linea di alimentazione elettrica, questa già in essere. Ogni onere ed accessorio per dare l'impianto completo in opera, funzionante e collaudabile. FORNITURA E POSA CENTRALINA DI CONTROLLO.</p> <p>2</p>	2,000		
	cad	2,000	2.850,00	5.700,00
5.2 NP.0713.08.B	<p>Fornitura e posa di impianto di allontanamento volatili eseguito tramite la posa di tondino in acciaio posto su canali e colmi. Impianto conforme ai disposti ed alle indicazioni della Soprintendenza per i Beni Architettonici e Monumentali e alle indicazioni dell'ENPA (Ente Nazionale Protezione Animali). Impianto elettrostatico con centralina ad impulsi completo di fusibile di protezione per sovralimentazione, traslatore - elevatore di tensione, organi di controllo e regolazione. Alimentazione 220 V a.c. 50HZ uscita maggiore di 8000 V c.c. con energia massima scaricata per impulso maggiore di 5,0J - portata massima per centralino ml 500. Compresa fornitura e posa di cavetto in acciaio posato tramite appositi piedini di supporto in ABS trasparente fissate con tasselli e viti invisibili. Compreso collegamento del circuito in ogni sua parte, compreso allaccio alla linea di alimentazione elettrica, questa già in essere. Ogni onere ed accessorio per dare l'impianto completo in opera, funzionante e collaudabile. FORNITURA E POSA DI TONDINO CONDUTTORE IN ACCIAIO.</p> <p>Sviluppo gronda 500,00</p> <p>Sviluppo colmo 285,00</p>	500,000		
		285,000		
	ml	785,000	21,50	16.877,50
	TOTALE	IMPIANTO ALLONTANAMENTO VOLATILI - RIFERIMENTO TAVOLA P.ES.07	Euro	22.577,50

a riportare Euro

836.273,27

Risanamento conservativo del manto di copertura

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			836.273,27
6	 SISTEMA ANTICADUTA - LINEA VITA RIFERIMENTO TAVOLA P.ES.06			
6.1 NP.0713.07.A	Fornitura e posa di sistema anticaduta posto in copertura (linea vita) conforme alla Norma UNI EN 795 - UNI 11578, realizzato da primaria Ditta del settore che rilascerà certificazione e progettazione esecutiva/costruttiva del sistema anticaduta firmata da professionista abilitato. Sistema così indicativamente composto: - Linea di ancoraggio classe C su trave di colmo in cls armato - Ancoraggi singoli in classe A installati su trave in cls armato - Ancoraggi singoli in classe A installati su struttura portante di falda - Gancio scala per accesso in sicurezza dal sottotetto con scala bloccata al lucernario dedicato. Ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. PALI DI ESTREMITA' ALTEZZA A MISURA, IN ACCIAIO S235 ZINCATI A CALDO . 20	20,000		
	cad	20,000	280,00	5.600,00
6.2 NP.0713.07.B	Fornitura e posa di sistema anticaduta posto in copertura (linea vita) conforme alla Norma UNI EN 795 - UNI 11578, realizzato da primaria Ditta del settore che rilascerà certificazione e progettazione esecutiva/costruttiva del sistema anticaduta firmata da professionista abilitato. Sistema così indicativamente composto: - Linea di ancoraggio classe C su trave di colmo in cls armato - Ancoraggi singoli in classe A installati su trave in cls armato - Ancoraggi singoli in classe A installati su struttura portante di falda - Gancio scala per accesso in sicurezza dal sottotetto con scala bloccata al lucernario dedicato. Ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. PALI INTERMEDI PASSANTI CONTINUI ALTEZZA A MISURA, IN ACCIAIO S235 ZINCATI A CALDO. 20	20,000		
	cad	20,000	325,00	6.500,00
6.3 NP.0713.07.C	Fornitura e posa di sistema anticaduta posto in copertura (linea vita) conforme alla Norma UNI EN 795 - UNI 11578, realizzato da primaria Ditta del settore che rilascerà certificazione e progettazione esecutiva/costruttiva del sistema anticaduta firmata da professionista abilitato. Sistema così indicativamente composto: - Linea di ancoraggio classe C su trave di colmo in cls armato - Ancoraggi singoli in classe A installati su trave in cls armato - Ancoraggi singoli in classe A installati su struttura portante di falda - Gancio scala per accesso in sicurezza dal sottotetto con scala bloccata al lucernario dedicato. Ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a			
a riportare Euro				848.373,27

Risanamento conservativo del manto di copertura

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			848.373,27
	regola d'arte e collaudabile. KIT FUNE IN ACCIAIO INOSSIDABIL, AISI 316 DIAMETRO 8 MM, COMPLETO DI TENDITORE IN ACCIAIO INOX CON TERMINALE PRESSATO, ASSORBITORE DI ENERGIA A MOLLA IN ACCIAIO INOX, KIT SERRACAVO S-BLOCK, CONNETTORI CON GHIERA DI CHIUSURA IN ACCIAIO INOX. 3x45,00 2x40,00 2x6,00 1x20,00 2x4,00	135,000 80,000 12,000 20,000 8,000		
	ml	255,000	19,40	4.947,00
6.4 NP.0713.07.D	Fornitura e posa di sistema anticaduta posto in copertura (linea vita) conforme alla Norma UNI EN 795 - UNI 11578, realizzato da primaria Ditta del settore che rilascerà certificazione e progettazione esecutiva/costruttiva del sistema anticaduta firmata da professionista abilitato. Sistema così indicativamente composto: - Linea di ancoraggio classe C su trave di colmo in cls armato - Ancoraggi singoli in classe A installati su trave in cls armato - Ancoraggi singoli in classe A installati su struttura portante di falda - Gancio scala per accesso in sicurezza dal sottotetto con scala bloccata al lucernario dedicato. Ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. ANCORAGGIO MOBILE TIPO NAVETTA DI SCORRIMENTO SU FUNE IN ACCIAIO INOX. 6	6,000		
	cad	6,000	160,00	960,00
6.5 NP.0713.07.E	Fornitura e posa di sistema anticaduta posto in copertura (linea vita) conforme alla Norma UNI EN 795 - UNI 11578, realizzato da primaria Ditta del settore che rilascerà certificazione e progettazione esecutiva/costruttiva del sistema anticaduta firmata da professionista abilitato. Sistema così indicativamente composto: - Linea di ancoraggio classe C su trave di colmo in cls armato - Ancoraggi singoli in classe A installati su trave in cls armato - Ancoraggi singoli in classe A installati su struttura portante di falda - Gancio scala per accesso in sicurezza dal sottotetto con scala bloccata al lucernario dedicato. Ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. ANCORANTI MECCANICI M12X150 PER FISSAGGIO DEI DISPOSITIVI. 320	320,000		
	cad	320,000	3,20	1.024,00
6.6 NP.0713.07.F	Fornitura e posa di sistema anticaduta posto in copertura (linea vita) conforme alla Norma UNI EN 795 - UNI 11578, realizzato da primaria Ditta del settore che rilascerà certificazione e progettazione esecutiva/costruttiva del sistema anticaduta			
a riportare Euro				855.304,27

Risanamento conservativo del manto di copertura

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			855.304,27
	firmata da professionista abilitato. Sistema così indicativamente composto: - Linea di ancoraggio classe C su trave di colmo in cls armato - Ancoraggi singoli in classe A installati su trave in cls armato - Ancoraggi singoli in classe A installati su struttura portante di falda - Gancio scala per accesso in sicurezza dal sottotetto con scala bloccata al lucernario dedicato. Ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. ANCORAGGI SINGOLI IN CLASSE A - PALINE ALTEZZA CM 33 IN ACCIAIO INOX. 12	12,000		
	cad	12,000	190,00	2.280,00
6.7 NP.0713.07.G	Fornitura e posa di sistema anticaduta posto in copertura (linea vita) conforme alla Norma UNI EN 795 - UNI 11578, realizzato da primaria Ditta del settore che rilascerà certificazione e progettazione esecutiva/costruttiva del sistema anticaduta firmata da professionista abilitato. Sistema così indicativamente composto: - Linea di ancoraggio classe C su trave di colmo in cls armato - Ancoraggi singoli in classe A installati su trave in cls armato - Ancoraggi singoli in classe A installati su struttura portante di falda - Gancio scala per accesso in sicurezza dal sottotetto con scala bloccata al lucernario dedicato. Ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. ANCORAGGI SINGOLI IN CLASSE A: ANCORANTI MECCANICI M12X150 PER FISSAGGIO DISPOSITIVI. 24	24,000		
	cad	24,000	28,00	672,00
6.8 NP.0713.07.H	Fornitura e posa di sistema anticaduta posto in copertura (linea vita) conforme alla Norma UNI EN 795 - UNI 11578, realizzato da primaria Ditta del settore che rilascerà certificazione e progettazione esecutiva/costruttiva del sistema anticaduta firmata da professionista abilitato. Sistema così indicativamente composto: - Linea di ancoraggio classe C su trave di colmo in cls armato - Ancoraggi singoli in classe A installati su trave in cls armato - Ancoraggi singoli in classe A installati su struttura portante di falda - Gancio scala per accesso in sicurezza dal sottotetto con scala bloccata al lucernario dedicato. Ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. ANCORAGGI SINGOLI IN CLASSE A: CORDINI SOTTOTEGOLA IN FUNE DI ACCIAIO INOSSIDABILE ED ELEMENTI ALLUMINIO ANODIZZATO PER REALIZZAZIONE DI PERCORSO DI ACCESSO E DI COLLEGAMENTO IN SICUREZZA TRA L'USCITA DEL LUCERNARIO DA REALIZZARE (A CURA DEL COMMITTENTE) E LA LINEA DI ANCORAGGIO CLASSE C DI COLMO. 9	9,000		
	a riportare Euro			858.256,27

Risanamento conservativo del manto di copertura

Computo Metrico Estimativo


COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			858.256,27
	cad	9,000	30,00	270,00
6.9 NP.0713.07.I	<p>Fornitura e posa di sistema anticaduta posto in copertura (linea vita) conforme alla Norma UNI EN 795 - UNI 11578, realizzato da primaria Ditta del settore che rilascerà certificazione e progettazione esecutiva/costruttiva del sistema anticaduta firmata da professionista abilitato.</p> <p>Sistema così indicativamente composto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Linea di ancoraggio classe C su trave di colmo in cls armato - Ancoraggi singoli in classe A installati su trave in cls armato - Ancoraggi singoli in classe A installati su struttura portante di falda - Gancio scala per accesso in sicurezza dal sottotetto con scala bloccata al lucernario dedicato. <p>Ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile.</p> <p>GANCIO SCALA DI POSIZIONAMENTO E BLOCCAGGIO PER ACCESSO AL LUCERNARIO POSIZIONATO NEL SOTTOTETTO REALIZZATO IN ACCIAIO INOSSIDABILE.</p> <p>3</p>	3,000		
	cad	3,000	305,00	915,00
6.10 NP.0713.07.J	<p>Fornitura e posa di sistema anticaduta posto in copertura (linea vita) conforme alla Norma UNI EN 795 - UNI 11578, realizzato da primaria Ditta del settore che rilascerà certificazione e progettazione esecutiva/costruttiva del sistema anticaduta firmata da professionista abilitato.</p> <p>Sistema così indicativamente composto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Linea di ancoraggio classe C su trave di colmo in cls armato - Ancoraggi singoli in classe A installati su trave in cls armato - Ancoraggi singoli in classe A installati su struttura portante di falda - Gancio scala per accesso in sicurezza dal sottotetto con scala bloccata al lucernario dedicato. <p>Ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile.</p> <p>SCALA IN ALLUMINIO A PIOLI ALTEZZA 3/4 ML.</p> <p>3</p>	3,000		
	cad	3,000	185,00	555,00
	TOTALE	SISTEMA ANTICADUTA - LINEA VITA RIFERIMENTO TAVOLA P.ES.06	Euro	23.723,00

a riportare Euro

859.996,27

Risanamento conservativo del manto di copertura

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			859.996,27
7	 IMPIANTO PROTEZIONE SCARICHE ATMOSFERICHE (LPS) - RIFERIMENTO TAVOLA P.ES.08			
7.1 1E01.030.0050.B	Tondo di captazione e calata, in acciaio zincato a caldo per immersione e trascinamento dopo lavorazione, nei diametri 10 mm Fornitura e posa in opera 1590,00	1.590,000		
	m	1.590,000	10,74	17.076,60
7.2 1E01.030.0370	Giunzione universale per tondi diametro 8÷10 mm Fornitura e posa in opera 42	42,000		
	cad	42,000	7,78	326,76
7.3 1E01.030.0320.B	Morsetto per tondo diametro 8÷10 mm, con riscontro e dado in ottone ramato, rondella in acciaio inox e vite in lega di rame a due vie Fornitura e posa in opera 48	48,000		
	cad	48,000	27,81	1.334,88
7.4 1E01.030.0240.B	Morsetto di sezionamento per tondo diametro 8÷10 mm e barra di adduzione diametro 16 mm in ottone Fornitura e posa in opera 42	42,000		
	cad	42,000	26,09	1.095,78
7.5 1E01.030.0210	Supporto per calate in ottone ramato, per tondo diametro 8÷10 mm, altezza 30 mm. Fornitura e posa in opera 18	18,000		
	cad	18,000	20,03	360,54
7.6 1E01.030.0190	Giunto di dilatazione in alluminio per maglie di captazione realizzate a tondi o piatti, lunghezza 400 m. Fornitura e posa in opera 5	5,000		
	cad	5,000	11,31	56,55
7.7 1E01.030.0150.B	Supporto per tetti con coppi e per colmi, in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, con morsetto per tondo diametro 8-10 mm, larghezza regolabile da 180a 240 mm in acciaio inox			
a riportare Euro				880.247,38

Risanamento conservativo del manto di copertura

Computo Metrico Estimativo


COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			880.247,38
	Fornitura e posa in opera 795	795,000		
	cad	795,000	18,54	14.739,30
TOTALE	IMPIANTO PROTEZIONE SCARICHE ATMOSFERICHE (LPS) - RIFERIMENTO TAVOLA P.ES.08		Euro	34.990,41

a riportare Euro

894.986,68

Risanamento conservativo del manto di copertura

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			894.986,68
8	 RIPRISTINO PARTI C.A. INTRADOSSO SOLAIO COPERTURA			
8.1 04.700.0060	Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonato; spessore indicativo della scarifica circa 7mm; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti localizzati, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi i ponteggi, gli oneri di smaltimento. 0,15x((1,50+1,00)x255+255x8,00x0,10)	126,225		
	m²	126,225	32,70	4.127,56
8.2 04.700.0090.A	Protezione anticorrosiva rialcalinizzante dei ferri d'armatura con boiacca passivante a base di cementi, inerti selezionati, resine ed additivi, applicata in due mani a pennello. Provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla UNI EN 1504-7, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. Misurazione : in base alla superficie delle strutture da ricostruire; in base alla lunghezza degli elementi rettilinei da risanare. su armatura metallica di elementi strutturali (sviluppo superfici ferri) 0,15x((1,50+1,00)x255+255x8,00x0,10)	126,225		
	m²	126,225	35,42	4.470,89
8.3 04.700.0100.A	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R3 di tipo CC e PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa: su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati. 0,15x((1,50+1,00)x255+255x8,00x0,10)	126,225		
	m²	126,225	20,53	2.591,40
8.4 04.700.0120	Consolidamento corticale di superfici in calcestruzzo deboli, decoesionate, sfarinanti mediante rivestimento in resina epossidica bicomponente con induritore applicata a pennello, rullo o airless. Travetti colmo (1,50+1,00)x255	637,500		
a riportare Euro				906.176,53

Risanamento conservativo del manto di copertura

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			906.176,53
	Travetti C.A.P. 255x8,00x0,10	204,000		
	m ²	841,500	5,62	4.729,23
8.5 04.700.0160	Regolarizzazione superficiale di tutte le superfici di calcestruzzo e delle parti ricostruite con malte cementizie mediante applicazione a spatola e rifinitura a frattazzo di spugna di malta cementizia per rasature provviste di marcatura CE e conforme a requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte di classe R2 di tipo CC e PCC, per uno spessore di 2 mm. Compresi la bagnatura fino a saturazione delle superfici. Esclusi: ponteggi. 0,15x((1,50+1,00)x255+255x8,00x0,10)	126,225		
	m ²	126,225	12,47	1.574,03
8.6 NC.10.400.0021	Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso montaggio e smontaggio. per il primo giorno. 4	4,000		
	gg	4,000	110,20	440,80
8.7 NC.10.400.0022	Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso montaggio e smontaggio. per ogni giorno successivo. 30x4	120,000		
	gg	120,000	9,70	1.164,00
TOTALE RIPRISTINO PARTI C.A. INTRADOSSO SOLAIO COPERTURA			Euro	19.097,91
TOTALE COMPUTO METRICO			Euro	914.084,59

Inzago, 11/08/2020

Risanamento conservativo del manto di copertura

Computo Metrico Estimativo

INDICE DEI RAGGRUPPAMENTI

	DESCRIZIONE	N. PAGINA
1	APPRONTAMENTO CANTIERE - RIFERIMENTO TAVOLA PSC 1-C	1
2	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - RIFERIMENTO TAVOLA P.ES.02-P.ES.04	10
3	COSTRUZIONI - RIFERIMENTO TAVOLA P.ES.03- P.ES.04	17
4	INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA MODANATURA DI GRONDA IN CLS - RIFERIMENTO TAV.P.ES.05	27
5	IMPIANTO ALLONTANAMENTO VOLATILI - RIFERIMENTO TAVOLA P.ES.07	29
6	SISTEMA ANTICADUTA - LINEA VITA RIFERIMENTO TAVOLA P.ES.06	30
7	IMPIANTO PROTEZIONE SCARICHE ATMOSFERICHE (LPS) - RIFERIMENTO TAVOLA P.ES.08	34
8	RIPRISTINO PARTI C.A. INTRADOSSO SOLAIO COPERTURA	36

Risanamento conservativo del manto di copertura

Computo Metrico Estimativo

QUADRO ECONOMICO (art. 16 DPR 207/2010)

CODICE	DESCRIZIONE		IMPORTO (Euro)	INC. LAV.%	INC. TOT.%
LAVORI A MISURA					
1	- APPRONTAMENTO CANTIERE - RIFERIMENTO TAVOLA PSC 1-C	Euro	313.152,59	34,259	34,26
2	- DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - RIFERIMENTO TAVOLA P.ES.02-P.ES.04	Euro	102.750,30	11,241	11,24
3	- COSTRUZIONI - RIFERIMENTO TAVOLA P.ES.03- P.ES.04	Euro	331.619,95	36,279	36,28
4	- INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA MODANATURA DI GRONDA IN CLS - RIFERIMENTO TAV.P.ES.05	Euro	66.172,93	7,239	7,24
5	- IMPIANTO ALLONTANAMENTO VOLATILI - RIFERIMENTO TAVOLA P.ES.07	Euro	22.577,50	2,470	2,47
6	- SISTEMA ANTICADUTA - LINEA VITA RIFERIMENTO TAVOLA P.ES.06	Euro	23.723,00	2,595	2,60
7	- IMPIANTO PROTEZIONE SCARICHE ATMOSFERICHE (LPS) - RIFERIMENTO TAVOLA P.ES.08	Euro	34.990,41	3,828	3,83
8	- RIPRISTINO PARTI C.A. INTRADOSSO SOLAIO COPERTURA	Euro	19.097,91	2,089	2,09
TOTALE DEI LAVORI A MISURA		Euro	914.084,59	100,000	100,00
COSTI DELLA SICUREZZA DIRETTI (INCL.) DEI LAVORI A MISURA		Euro	199.781,00		
TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA DEI LAVORI A MISURA		Euro	199.781,00		
TOTALE DEL COMPUTO METRICO		Euro	914.084,59		
TOTALE A BASE D'ASTA SOGGETTO A RIB./AUM.		Euro	714.303,59		
TOTALE COSTO SICUREZZA NON SOGGETTO A RIB./AUM. (SCS)		Euro	199.781,00		
TOTALE COMPLESSIVO DEI LAVORI (A)		Euro	914.084,59		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B)		Euro			
TOTALE COMPLESSIVO DI PROGETTO (A+B)		Euro	914.084,59		
SI ARROTONDA		Euro	914.085,00		

Inzago, 11/08/2020