

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**

**C.M.E. – INCIDENZA DELLA MANODOPERA**

(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	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
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.							
	m²	6.889,400	8,38	57.733,17			22.933,57251	39,723 %
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.							
	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							
	m	374,700	6,45	2.416,82			718,00389	29,709 %
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							
a riportare Euro				100.384,09			23.651,58	23,561 %

## Risanamento conservativo del manto di copertura

## Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	100.384,09			23.651,58	23,561 %
	m	2.997,600	2,01	6.025,18			86,84047	1,441 %
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 parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio.							
	m²	786,870	5,40	4.249,10			1.671,65023	39,341 %
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 .							
	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.							
	m²	50,400	5,40	272,16			107,07127	39,341 %
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 .							
	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							
a riportare Euro				114.882,45			25.517,14	22,212 %

## Risanamento conservativo del manto di copertura

## Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	114.882,45			25.517,14	22,212 %
	smontaggio.							
	m²	374,700	7,48	2.802,76			911,02685	32,505 %
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							
	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.							
	m²	6.889,400	2,41	16.603,45			6.500,28669	39,150 %
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.							
	m	30,500	22,85	696,93			257,59812	36,962 %
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.							
	m	244,000	3,72	907,68				

a riportare Euro	139.310,53			33.186,05	23,822 %
------------------	------------	--	--	-----------	----------

## Risanamento conservativo del manto di copertura

## Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	139.310,53			33.186,05	23,822 %
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							
	m³	672,000	12,65	8.500,80				
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.							
	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							
a riportare Euro				156.144,13			33.186,05	21,253 %

## Risanamento conservativo del manto di copertura

## Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	156.144,13			33.186,05	21,253 %
	smontaggio.							
	m	28,000	104,91	2.937,48			842,41612	28,678 %
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.							
	m	224,000	33,00	7.392,00			19,25728	0,261 %
1.18 NC.10.450.0010	Cesata realizzata in tavole di abete, compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio.							
	m²	735,900	15,00	11.038,50			2.791,18039	25,286 %
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.							
	m²	426,300	9,16	3.904,91			1.525,16498	39,058 %
1.20 02.050.0010.3	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, 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.							
a riportare Euro				181.417,02			38.364,07	21,147 %

## Risanamento conservativo del manto di copertura

## Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	181.417,02			38.364,07	21,147 %
	con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento.							
	m³	128,000	10,11	1.294,08			291,1872	22,501 %
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.							
	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 casseri; classe di resistenza - classe di esposizione : C25/30 - XC1 e XC2							
	m³	64,000	140,26	8.976,64			980,05696	10,918 %
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.							
	m²	32,000	22,54	721,28			253,40608	35,133 %
1.24 04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature.							
	Kg	1.151,488	1,35	1.554,51			293,27248	18,866 %
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							
a riportare Euro				195.704,33			40.181,99	20,532 %

## Risanamento conservativo del manto di copertura

## Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	195.704,33			40.181,99	20,532 %
	montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio.							
	m²	88,000	9,16	806,08			314,83584	39,058 %
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							
	ora	1.440,000	59,81	86.126,40			23.039,2368	26,750 %
1.27 NC.10.500.0050	Protezioni, ingabbature, sbarramenti provvisori in tavole di abete, compreso il montaggio, lo sfrido e il noleggio per tutta la durata dei lavori, lo smontaggio.							
	m²	54,000	9,44	509,76			179,4474	35,202 %
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							
	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							
a riportare Euro				284.352,57			63.715,51	22,407 %



## Risanamento conservativo del manto di copertura

## Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	284.352,57			63.715,51	22,407 %
	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							
	cad	3,000	367,00	1.101,00				
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							
	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							
	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,							
a riportare Euro				290.293,67			63.715,51	21,949 %

## Risanamento conservativo del manto di copertura

## Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	290.293,67			63.715,51	21,949 %
	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							
	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							
	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.							
	m³	169,043	14,92	2.522,12			543,13178	21,535 %
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.							
	cad	3,000	600,00	1.800,00			698,14089	38,786 %
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.							
	a corpo	1,000	6.000,00	6.000,00			2.709,20342	45,153 %
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.							
a riportare Euro				306.002,59			67.665,99	22,113 %

## Risanamento conservativo del manto di copertura

## Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	306.002,59			67.665,99	22,113 %
	a corpo	1,000	6.150,00	6.150,00			2.776,9335	45,153 %
1.39 NP.0713.06	Compensazione a corpo per allacciamento impianti tecnologici funzionali alle baracche di cantiere.							
	a corpo	1,000	1.000,00	1.000,00			283,65591	28,366 %
TOTALE APPRONTAMENTO CANTIERE - RIFERIMENTO TAVOLA PSC 1-C				313.152,59			70.726,58	22,585 %

a riportare Euro	313.152,59			70.726,58	22,585 %
------------------	------------	--	--	-----------	----------

## Risanamento conservativo del manto di copertura

## Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	313.152,59			70.726,58	22,585 %
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.							
	m²	4.098,133	10,85	44.464,74			19.096,64408	42,948 %
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.							
	m²	4.098,133	1,50	6.147,20			2.704,48091	43,995 %
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							
	m²	4.098,133	4,20	17.212,16			7.686,17139	44,655 %
2.4 27.050.0100A	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504),							
a riportare Euro				380.976,69			100.213,87	26,304 %

## Risanamento conservativo del manto di copertura

## Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	380.976,69			100.213,87	26,304 %
	presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti							
	t	270,477	18,98	5.133,65			2.379,83246	46,358 %
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.							
	m²	4.098,133	1,31	5.368,55			2.419,74263	45,073 %
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.							
	m²	2,100	15,42	32,38			14,46598	44,676 %
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.							
	m	224,300	9,12	2.045,62			927,09919	45,321 %
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 lavoro, esclusi i ponteggi esterni: pluviali e pezzi speciali.							
	m	168,000	4,97	834,96			361,788	43,330 %
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							
a riportare Euro				394.391,85			106.316,80	26,957 %

## Risanamento conservativo del manto di copertura

## Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	394.391,85			106.316,80	26,957 %
	recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.							
	m <sup>2</sup>	300,000	1,78	534,00			220,563	41,304 %
2.10 27.200.0013	Oneri di discarica per smaltimento materiali provenienti da demolizioni di manufatti edili: rifiuti speciali: lana di roccia, materiali isolanti.							
	m <sup>3</sup>	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							
	m <sup>2</sup>	21,600	32,87	709,99			289,47218	40,771 %
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							
	m <sup>3</sup>	1,013	165,30	167,45			23,05101	13,766 %
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).							
	m <sup>2</sup>	40,500	11,92	482,76			175,6157	36,377 %

a riportare Euro				396.676,05			107.025,50	26,981 %
------------------	--	--	--	------------	--	--	------------	----------

## Risanamento conservativo del manto di copertura

## Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	396.676,05			107.025,50	26,981 %
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							
	Kg	230,170	1,42	326,84			77,29109	23,648 %
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.							
	a corpo	1,000	18.900,00	18.900,00			6.783,42855	35,891 %
TOTALE DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - RIFERIMENTO TAVOLA P.ES.02-P.ES.04				102.750,30			43.159,65	42,004 %

a riportare Euro	415.902,89			113.886,22	27,383 %
------------------	------------	--	--	------------	----------

## Risanamento conservativo del manto di copertura

## Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	415.902,89			113.886,22	27,383 %
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)							
	m²	22,750	46,20	1.051,05			283,1688	26,942 %
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).							
	m²	22,750	11,92	271,18			98,64832	36,377 %
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							
	Kg	270,725	1,42	384,43			90,90946	23,648 %
3.4 04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature.							
	Kg	36,195	1,35	48,86			9,2185	18,867 %
3.5 11.270.0021	Fornitura e posa, in postazione non apribile, di lucernario a cupola rettangolare autoportante in metacrilato, policarbonato o							
a riportare Euro				417.658,41			114.368,17	27,383 %



## Risanamento conservativo del manto di copertura

## Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	417.658,41			114.368,17	27,383 %
	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							
	cad	24,000	165,32	3.967,68			228,07704	5,748 %
3.6 11.270.0023	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 135x85 cm, spessore 4+3 mm							
	cad	3,000	257,38	772,14			33,2556	4,307 %
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							
	cad	3,000	215,92	647,76			19,01157	2,935 %
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							
a riportare Euro				423.045,99			114.648,51	27,101 %

## Risanamento conservativo del manto di copertura

## Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	423.045,99			114.648,51	27,101 %
	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 $\leq -5^{\circ}\text{C}$ EN 1110 - stabilità di forma a caldo $\geq 120^{\circ}\text{C}$ 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%)							
	m <sup>2</sup>	4.098,133	8,39	34.383,34			7.093,82724	20,632 %
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.							
	m <sup>2</sup>	4.098,133	9,08	37.211,05			15.063,67139	40,482 %
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 $\leq -5^{\circ}\text{C}$ - EN 1110 - stabilità di forma a caldo $\geq 120^{\circ}\text{C}$ - UNI EN 12311-1 resistenza a trazione a rottura L/T 300/300 N/50 mm (-20%) Negli spessori:  spessore 4 mm							
a riportare Euro				494.640,38			136.806,01	27,658 %

## Risanamento conservativo del manto di copertura

## Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	494.640,38			136.806,01	27,658 %
	m²	8.196,266	3,88	31.801,51			14.755,2459	46,398 %
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.							
	m²	4.098,133	29,96	122.780,06			23.483,53153	19,127 %
3.12 11.110.0020	Sovrapprezzo ai manti in coppi per fissaggio con fermacoppi - in piattina di acciaio inox.							
	m²	4.098,133	8,39	34.383,34			9.868,46819	28,701 %
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.							
	m²	4.098,133	9,45	38.727,36			10.536,87368	27,208 %
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.							
	cad	70,000	12,70	889,00			241,8773	27,208 %
3.15 11.210.0040	Fornitura e posa di barriera a pettine in rame costituente ostruzione per piccione.							
a riportare Euro				723.221,65			195.692,01	27,058 %

## Risanamento conservativo del manto di copertura

## Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	723.221,65			195.692,01	27,058 %
	ml	908,700	5,53	5.025,11			1.367,22093	27,208 %
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).							
	m²	150,348	104,14	15.657,24			1.408,5172	8,996 %
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.							
	m	261,800	4,82	1.261,88			584,97377	46,357 %
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.							
	m	216,000	7,49	1.617,84			750,27168	46,375 %
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).							
	m²	26,000	11,92	309,92			112,74094	36,377 %
3.20 04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldata in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature.							
	Kg	29,770	1,35	40,19			7,58212	18,866 %

a riportare Euro	747.133,83			199.923,31	26,759 %
------------------	------------	--	--	------------	----------

## Risanamento conservativo del manto di copertura

## Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	747.133,83			199.923,31	26,759 %
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							
	Kg	92,352	1,42	131,14			31,0118	23,648 %
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							
	m³	1,560	165,30	257,87			35,4981	13,766 %
TOTALE COSTRUZIONI - RIFERIMENTO TAVOLA P.ES.03- P.ES.04				331.619,95			86.103,60	25,965 %

a riportare Euro	747.522,84			199.989,82	26,754 %
------------------	------------	--	--	------------	----------

## Risanamento conservativo del manto di copertura

## Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	747.522,84			199.989,82	26,754 %
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.							
	m	729,150	13,44	9.799,78			3.862,16901	39,411 %
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							
	m²	1.458,300	0,74	1.079,14			498,08237	46,155 %
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							
	m³	10,937	1.677,31	18.344,74				

a riportare Euro	776.746,50			204.350,08	26,308 %
------------------	------------	--	--	------------	----------

## Risanamento conservativo del manto di copertura

## Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	776.746,50			204.350,08	26,308 %
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, 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							
	m²	437,490	19,29	8.439,18			3.338,16245	39,556 %
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)							
	m²	1.458,300	7,36	10.733,09			3.570,76421	33,269 %
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							
	m²	1.458,300	2,59	3.777,00			1.122,74517	29,726 %
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 provvisoriali, compreso ogni attrezzatura, puntello, casseratura,							
a riportare Euro				799.695,77			212.381,75	26,558 %

## Risanamento conservativo del manto di copertura

## Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	799.695,77			212.381,75	26,558 %
	dima.							
	a corpo	1,000	14.000,00	14.000,00			6.321,47464	45,153 %
TOTALE INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA MODANATURA DI GRO...				66.172,93			18.713,40	28,280 %

a riportare Euro	813.695,77			218.703,22	26,878 %
------------------	------------	--	--	------------	----------



## Risanamento conservativo del manto di copertura

## Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	813.695,77			218.703,22	26,878 %
5	IMPIANTO ALLONTANAMENTO VOLATILI - RIFERIMENTO TAVOLA P.ES.07							
5.1 NP.0713.08.A	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.							
	cad	2,000	2.850,00	5.700,00			1.220,8782	21,419 %
5.2 NP.0713.08.B	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							
a riportare Euro				819.395,77			219.924,10	26,840 %

## Risanamento conservativo del manto di copertura

## Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	819.395,77			219.924,10	26,840 %
	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.							
	ml	785,000	21,50	16.877,50			6.546,0365	38,786 %
TOTALE IMPIANTO ALLONTANAMENTO VOLATILI - RIFERIMENTO TAVOLA P.ES.07				22.577,50			7.766,91	34,401 %

a riportare Euro	836.273,27			226.470,14	27,081 %
------------------	------------	--	--	------------	----------

## Risanamento conservativo del manto di copertura

## Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	836.273,27			226.470,14	27,081 %
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 .							
	cad	20,000	280,00	5.600,00			1.880,2334	33,576 %
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.							
a riportare Euro				841.873,27			228.350,37	27,124 %

## Risanamento conservativo del manto di copertura

## Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	841.873,27			228.350,37	27,124 %
	PALI INTERMEDI PASSANTI CONTINUI ALTEZZA A MISURA, IN ACCIAIO S235 ZINCATI A CALDO.							
	cad	20,000	325,00	6.500,00			2.182,4138	33,576 %
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 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.							
	ml	255,000	19,40	4.947,00			1.345,9716	27,208 %
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							
a riportare Euro				853.320,27			231.878,76	27,174 %

## Risanamento conservativo del manto di copertura

## Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	853.320,27			231.878,76	27,174 %
	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.							
	cad	6,000	160,00	960,00			122,26146	12,736 %
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.							
	cad	320,000	3,20	1.024,00			397,1648	38,786 %
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 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							
a riportare Euro				855.304,27			232.398,18	27,171 %

## Risanamento conservativo del manto di copertura

## Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	855.304,27			232.398,18	27,171 %
	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.							
	cad	12,000	190,00	2.280,00			884,3118	38,786 %
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.							
	cad	24,000	28,00	672,00			260,63928	38,786 %
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							
a riportare Euro				858.256,27			233.543,13	27,211 %

## Risanamento conservativo del manto di copertura

## Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	858.256,27			233.543,13	27,211 %
	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.							
	cad	9,000	30,00	270,00			104,72112	38,786 %
6.9 NP.0713.07.I	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. GANCIO SCALA DI POSIZIONAMENTO E BLOCCAGGIO PER ACCESSO AL LUCERNARIO POSIZIONATO NEL SOTTOTETTO REALIZZATO IN ACCIAIO INOSSIDABILE.							
	cad	3,000	305,00	915,00			259,54515	28,366 %
6.10 NP.0713.07.J	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.							
a riportare Euro				859.441,27			233.907,40	27,216 %

## Risanamento conservativo del manto di copertura

## Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	859.441,27			233.907,40	27,216 %
	<p>Sistema così indicativamente composto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Linea di ancoraggio classe C su trave di colmo in cls armato</li> <li>- Ancoraggi singoli in classe A installati su trave in cls armato</li> <li>- Ancoraggi singoli in classe A installati su struttura portante di falda</li> <li>- Gancio scala per accesso in sicurezza dal sottotetto con scala bloccata al lucernario dedicato.</li> </ul> <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>							
	cad	3,000	185,00	555,00				
TOTALE SISTEMA ANTICADUTA - LINEA VITA RIFERIMENTO TAVOLA P.ES.06				23.723,00			7.437,26	31,350 %

a riportare Euro	859.996,27			233.907,40	27,199 %
------------------	------------	--	--	------------	----------



## Risanamento conservativo del manto di copertura

## Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	859.996,27			233.907,40	27,199 %
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							
	m	1.590,000	10,74	17.076,60			7.897,4982	46,247 %
7.2 1E01.030.0370	Giunzione universale per tondi diametro 8÷10 mm							
	cad	42,000	7,78	326,76			103,99914	31,827 %
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							
	cad	48,000	27,81	1.334,88			118,3848	8,869 %
7.4 1E01.030.0240.B	Morsetto di sezionamento per tondo diametro 8÷10 mm e barra di adduzione diametro 16 mm in ottone							
	cad	42,000	26,09	1.095,78			207,42792	18,930 %
7.5 1E01.030.0210	Supporto per calate in ottone ramato, per tondo diametro 8÷10 mm, altezza 30 mm.							
	cad	18,000	20,03	360,54			89,0577	24,701 %
7.6 1E01.030.0190	Giunto di dilatazione in alluminio per maglie di captazione realizzate a tondi o piatti, lunghezza 400 m.							
	cad	5,000	11,31	56,55			12,35465	21,847 %
a riportare Euro				880.247,38			242.336,12	27,530 %

## Risanamento conservativo del manto di copertura

## Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	880.247,38			242.336,12	27,530 %
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							
	cad	795,000	18,54	14.739,30			3.933,44535	26,687 %
TOTALE IMPIANTO PROTEZIONE SCARICHE ATMOSFERICHE (LPS) - RIFERIMENTO TAVO...				34.990,41			12.362,17	35,330 %

a riportare Euro	894.986,68			246.269,57	27,517 %
------------------	------------	--	--	------------	----------

## Risanamento conservativo del manto di copertura

## Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	894.986,68			246.269,57	27,517 %
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.							
	m²	126,225	32,70	4.127,56			826,49353	20,024 %
8.2 04.700.0090.A	Protezione anticorrosiva ricalcinizzante 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)							
	m²	126,225	35,42	4.470,89			977,02694	21,853 %
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							
a riportare Euro				903.585,13			248.073,09	27,454 %

## Risanamento conservativo del manto di copertura

## Computo Metrico Estimativo

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	903.585,13			248.073,09	27,454 %
	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.							
	m²	126,225	20,53	2.591,40			616,70506	23,798 %
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.							
	m²	841,500	5,62	4.729,23			1.159,4187	24,516 %
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.							
	m²	126,225	12,47	1.574,03			629,17482	39,972 %
8.6 NC.10.400.0021	Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso montaggio e smontaggio. per il primo giorno.							
	gg	4,000	110,20	440,80			151,54816	34,380 %
8.7 NC.10.400.0022	Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso montaggio e smontaggio. per ogni giorno successivo.							
	gg	120,000	9,70	1.164,00				
TOTALE RIPRISTINO PARTI C.A. INTRADOSSO SOLAIO COPERTURA				19.097,91			4.360,37	22,832 %
a riportare Euro				914.084,59			250.629,93	27,419 %

## Risanamento conservativo del manto di copertura

*Computo Metrico Estimativo*

COD.C.M. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE QT.	IMPORTI		SICUREZZA		MANODOPERA	
			PREZZO UN. Euro	TOTALE Euro	COSTO SICUREZZA	% INC. COSTO SIC.	COSTO MDO	% INC. MDO
			riporto Euro	914.084,59			250.629,93	27,419 %
TOTALE COMPUTO			Euro	914.084,59			250.629,93	27,419 %

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	11
3	COSTRUZIONI - RIFERIMENTO TAVOLA P.ES.03- P.ES.04	15
4	INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA MODANATURA DI GRONDA IN CLS - RIFERIMENTO TAV.P.ES.05	21
5	IMPIANTO ALLONTANAMENTO VOLATILI - RIFERIMENTO TAVOLA P.ES.07	24
6	SISTEMA ANTICADUTA - LINEA VITA RIFERIMENTO TAVOLA P.ES.06	26
7	IMPIANTO PROTEZIONE SCARICHE ATMOSFERICHE (LPS) - RIFERIMENTO TAVOLA P.ES.08	32
8	RIPRISTINO PARTI C.A. INTRADOSSO SOLAIO COPERTURA	34

---

## Risanamento conservativo del manto di copertura

## Computo Metrico Estimativo

## QUADRO ECONOMICO (art. 16 DPR 207/2010)

CODICE	DESCRIZIONE		IMPORTO (Euro)	INC. LAV. %	INC. TOT. %
<b>LAVORI A MISURA</b>					
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
<b>TOTALE DEI LAVORI A MISURA</b>		<b>Euro</b>	<b>914.084,59</b>	<b>100,000</b>	<b>100,00</b>
COSTI DELLA SICUREZZA DIRETTI (INCL.) DEI LAVORI A MISURA		Euro	199.781,00		
<b>TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA DEI LAVORI A MISURA</b>		<b>Euro</b>	<b>199.781,00</b>		
TOTALE DEL COMPUTO METRICO		Euro	914.084,59		
<b>TOTALE A BASE D'ASTA SOGGETTO A RIB./AUM.</b>		<b>Euro</b>	<b>714.303,59</b>		
<b>TOTALE COSTO SICUREZZA NON SOGGETTO A RIB./AUM. (SCS)</b>		<b>Euro</b>	<b>199.781,00</b>		
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