

	ERP MS SpA NUOVE COSTRUZIONI E RECUPERO PROGETTI E CANTIERI	
	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	
PROGETTO	Finanziamento art.14 Delibera del LODE n.2/2014 MANUTENZIONE STRAORDINARIA FABBRICATO SITO IN MASSA VIA TAMERICI N. 2 IN CATASTO F° 116 MAPPALE 96 CODICE FABBRICATO 2010.1007 - RIFACIMENTO COPERTURA CIG 5685460E00	
IMPRESA		
OPERE		
REDATTO DA	con incarico dal _____ presentato il _____ approvato in data _____ per un importo lordo dei lavori di € 49.410,99	
Resp.Proc.	Dott. Arch. Mario Casotti	
Zona	MASSA CARRARA	

IL TECNICO -----	IL PROGETTISTA Geom.E.FILIPPI Arch.M.BERTOCCH -----	IL RESP. DEL PROCEDIMENTO Dott. Arch. Mario Casotti -----
----------------------------	--	--

Num. Prog.	*	Articolo / Misure	Quantità	IMPORTI €	
				Unitario	Totale
1	M	09.010.015 Spicconatura al vivo delle murature di intonaci esistenti di qualsiasi spessore, su murature di qualsiasi tipo, compreso il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta.			
		25	25,000		
		Sommano MQ	25,000	10,00	250,00
2	M	09.070.020 Realizzazione di intonaco esterno o interno, verticale o orizzontale, su murature esistenti in laterizio, mediante prima mano di rinzafo con malta premiscelata a base di cemento, inerti,			
		25.00	25,000		
		Sommano MQ	25,000	22,00	550,00
3	M	09.10.050 Demolizione di piccole porzioni di fabbricato, di qualsiasi altezza, con struttura portante in cemento armato o mista, solai e copertura di qualsiasi tipo e materiale, eseguito a mano con l'ausilio di...			
		22*1.50*1.00 rampa	33,000		
		Sommano m3	33,000	130,00	4 290,00
Totale Tipologia		A.1	DEMOLIZIONE RAMPA		5.090,00

C.1. COPERTURA-Demolizioni

Num. Prog.	*	Articolo / Misure	Quantità	IMPORTI €	
				Unitario	Totale
4	M	03.005.005 Operaio specializzato..			
		8+4	12,000		
		Somma ora	12,000	28,00	336,00
5	M	03.005.015 Operaio comune..			
		8+8	16,000		
		Somma ora	16,000	25,00	400,00
6	M	09.010.001 Rimozione detriti presenti sulle superfici dei solai di sottotetto in ragione di circa da 5 a 10 kg per metro quadrato di materiale laterizio e calcinacci, compreso lo smaltimento in discarica ...			
		9.40*3.75+11.85*9.40+9.40*3.70+2.09	183,510		
		Somma MQ	183,510	3,00	550,53
7	M	09.010.006 Demolizione di falde di copertura composte da specchi di solaio in laterizio tra le travi in calcestruzzo armato esistenti, a partire dagli elementi intermedi delle nervature di solaio			
		FALDA 1 1.0530*3.75*(3.85+9.50)/2	26,358		
		FALDA 2 1.0530*2.80*2.25/2	3,317		
		FALDA 3 1.0530*3.40*2.75/2	4,923		
		FALDA 4 1.0530*2.40*3.55/2	4,486		
		FALDA 5 1.0530*(4.30+1.65)*4.40/2	13,784		
		FALDA 6 1.0530*(4.30+1.65)*4.85/2	15,193		
		FALDA 7 1.0530*2.70*4.40	12,510		
		FALDA 8 1.0530*2.70*4.85	13,789		
		FALDA 9 1.0530*(4.30+1.90)*4.40/2	14,363		
		FALDA 10 1.0530*(4.30+1.90)*4.85/2	15,832		
		FALDA 11 1.0530*3.55*2.25/2	4,205		
		FALDA 12 1.530*2.80*2.25/2	4,819		
		A riportare			133,579

C.1. COPERTURA-Demolizioni

Num. Prog.	*	Articolo / Misure	Quantità	IMPORTI €	
				Unitario	Totale
		Riporto	133,579		
		FALDA 13 1.0530*3.40*2.70/2	4,833		
		FALDA 14 1.0530*(9.45+3.85)*3.70/2	25,909		
		Sommano MQ	164,321	52,00	8 544,69
8	M	09.010.010 Demolizione delle porzioni in laterizio di tratti di gronda di copertura a padiglione dal filo murario al filo esterno escluso gli elementi a sbalzo in calcestruzzo armato dei telai,...			
		gronda 1.0530*(3.80*0.80*2+4.25*0.80*2+2.40*0.80)	15,584		
		Sommano MQ	15,584	55,00	857,12
9	M	09.010.015 Spicconatura al vivo delle murature di intonaci esistenti di qualsiasi spessore, su murature di qualsiasi tipo, compreso il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta.			
		2*0.50*11.25+0.50*21.00 GRONDA	21,750		
		Sommano MQ	21,750	10,00	217,50
10	M	09.010.020 Demolizione di manto di copertura, in tegole di qualsiasi specie, compreso la demolizione di teste di camino, antenne TV e/o radio, la discesa del materiale, il carico ,....			
		2*1.0530*(11.25*7.00)/2 FALDE DI TESTA	82,924		
		1.0530*(21.00+7.03)*5.65/2 FALDA LUNGA	83,382		
		1.0530*(21.00+7.03)*5.65/2 FALDA LUNGA	83,382		
		Sommano MQ	249,688	6,83	1 705,37
11	M	09.010.025 Rimozione di canale di gronda scossaline, pluviali e converse di qualsiasi tipo e misura, compresa la discesa a terra ed accantonamento del materiale riutilizzabile			
		2*(21.00+11.25) CANALA	64,500		
		4*15.10 PLUVIALI	60,400		
		Sommano ML.	124,900	3,58	447,14
Totale Tipologia		C.1. COPERTURA-Demolizioni			13.058,35

C.2. COPERTURA-Struttura

Num. Prog.	*	Articolo / Misure	Quantità	IMPORTI €	
				Unitario	Totale
12	M	09.020.005 Fornitura e posa in opera di travi in legno lamellare classe GL24H a norma UNI EN 14080, essenza resinosa, per la realizzazione di strutture portanti da posare in struttura di copertura esistente ... Falda 1-14 2*0.14*(1.0530*3.75)*0.20 Falda 1-14 2*0.14*6.70*0.20 Falda 5-7-9 0.14*(4.30*2+2.70)*0.20 falda 6-8-10 0.14*(4.30*2+2.70)*0.20 0.14*0.20*2.50+0.14*0.20*0.60 posa lucernario			
		Sommano MC.	1,315	1.600,00	2 104,00
13	M	09.030.100 Solaio piano per luci fino a 4,00 m costituito da profilati in acciaio (la fornitura di questi da valutarsi a parte) posti ad interasse di 0,80-1,00 m e soprastanti tavelloni da solaio da 6 cm di laterizio e getto ... 0.80*(3.80*2+4.30*2+2.70)			
		Sommano m2	15,120	43,10	651,67
14	M	09.035.200 Fornitura e posa in opera di strutture in acciaio della classe S235 secondo UNI EN 10025-2, per travi, colonne, controventi, con profilati laminati a caldo delle serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN,... gronda 13.30*(3.75*2+2.70+4.30*2)+3.77*(3.75*2+2.70+4.30*2)			
		Sommano KG.	320,916	3,80	1 219,48
Totale Tipologia		C.2. COPERTURA-Struttura			3.975,15

C.3. COPERTURA-Manto

Num. Prog.	*	Articolo / Misure	Quantità	IMPORTI €	
				Unitario	Totale
15	M	09.050.010 Fornitura e posa in opera di pannello metallico autoportante, coibentato spessore mm 60, a tre greche superioreposto in opera su soalio in laterizio armato, per un sovraccarico di circa 160 N/mq ...			
		2*1.0530*(11.25*7.00)/2 FALDE DI TESTATA	82,924		
		5.65*1.0530*(21.00+7.03)/2 FALDA LUNGA	83,382		
		5.65*1.0530*(21.00+7.03)/2 FALDA LUNGA	83,382		
		Sommano MQ	249,688	53,00	13 233,46
16	M	09.050.030 Fornitura e posa in opera di lucernario in lamiera zincata per tetto, dimensioni minime cm 75x75, compreso la pitturazione con una mano di antiruggine e due di vernice, completo di vetro retinato			
		1	1,000		
		Sommano CADAUN	1,000	250,00	250,00
17	M	09.050.050 Linee vita a norma della UNI EN 795 per copertura a falde compreso il collaudo, i punti fissi di protezione degli angoli e qualsiasi altro onere per dare l'opera funzionante e completa.			
		1	1,000		
		Sommano CADAUN	1,000	2.500,00	2 500,00
18	M	09.080.100 Fornitura e posa in opera di materassini in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI13162 della densità di Kg/m3 80, ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa ...			
		182.00	182,000		
		Sommano MQ	182,000	12,27	2 233,14
Totale Tipologia C.3. COPERTURA-Manto					18.216,60

C.4. COPERTURA- Lattoneria

Num. Prog.	*	Articolo / Misure	Quantità	IMPORTI €	
				Unitario	Totale
19	M	09.060.010 Fornitura e posa in opera di canale di gronda in rame sagomata, sviluppo fino cm 40, compreso i pezzi speciali, ferri di ancoraggio in rame, e tutto quanto necessario per darle in opera finite			
		2*(21.00+11.25)	64,500		
		Sommano ML.	64,500	38,00	2 451,00
20	M	09.060.015 Fornitura e posa in opera di pluviali in rame del diametro di mm 100, compreso i collari di sostegno in rame murati ogni 1.50 m, le volute ed ogni altro onere...			
		6*(14.30+1.00*2)	97,800		
		Sommano ML.	97,800	32,00	3 129,60
Totale Tipologia C.4. COPERTURA- Lattoneria					5.580,60

C.5. COPERTURA -Intonaci ripristini calcestruzzi

Num. Prog.	*	Articolo / Misure	Quantità	IMPORTI €	
				Unitario	Totale
21	M	09.070.020 Realizzazione di intonaco esterno o interno, verticale o orizzontale, su murature esistenti in laterizio, mediante prima mano di rinzaffo con malta premiscelata a base di cemento, inerti, 20.30*1.00	20,300		
		Sommano MQ	20,300	22,00	446,60
22	M	09.075.010 Risanamento e consolidamento di struttura in c.a., travi e pilastri, mediante la spicconatura e completa asportazione delle parti in distacco dei cementi ammalorati, anche oltre le armature metalliche... Faccia superiore travi copertura per posa pannello 1.0530*8.30*4*0.30+7.00*0.30+3.80*0.20*2+3.30*0.20*2*1.0530+5.45*0.30*1.0530*2 2.80*0.20*2*1.0530+4.90*0.30*2*1.0530 21.00*2*0.30+11.25*2*0.30	18,941 4,275 19,350		
		Sommano MQ	42,566	40,00	1 702,64
23	M	09.075.015 Risanamento e consolidamento di struttura o parti realizzate in c.a. a vista, intradosso solette terrazzi, balconi, gronde, timpani, fascioni, lame e qualsiasi altra parte dell'edificio, (2*0.50*11.25+0.50*20.30)*1.00	21,400		
		Sommano MQ	21,400	28,00	599,20
24	M	09.075.030 Trattamento di parti esistenti realizzate in c.a., solette terrazzi, balconi, gronde, timpani, fascioni, lame e qualsiasi altra parte dell'edificio, anche in presenza di fessurazioni, ... 2*0.50*11.25+0.50*20.30 rasatura gronde	21,400		
		Sommano MQ	21,400	22,00	470,80
25	M	09.100.010 Pitturazione e tinteggiatura a protezione anticarbonatazione di calcestruzzi, intonaci cementizi, con una prima mano di idoneo primer fissante e due mani di pittura a base di copolimeri acrilici e resine 1.00*20.30+2*0.50*11.25+0.50*20.30	41,700		
		Sommano MQ	41,700	6,50	271,05
Totale Tipologia		C.5. COPERTURA -Intonaci ripristini calcestruzzi			3.490,29
Totale CME				€	49.410,99 (di cui OSD €

C.5. COPERTURA -Intonaci ripristini calcestruzzi

	di cui totale lavori a misura	€	49.410,99
	totale lavori a corpo	€	0,00
	Totale lavori in economia	€	0,00