

# Comune di ASP PALERMO

Provincia PALERMO

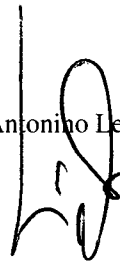
Oggetto : LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DA ESEGUIRSI NELLE COPERTURE DEL PADIGLIONE 12 (MAGAZZINO ECONOMALE) DEL PRESIDIO PISANI.

Stazione appaltante : ASP -AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE DI PALERMO

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Il Progettista

Geom. Antonino Leto - Coll.re Arch. Filippo Malizia



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>COPERTURA PAD. 12</b>			
1	20	<p>23.1.1.4.1 Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad incidenza % manodopera ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane: munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio al m3.</p> <p>PONTEGGIO ml(72.00+1.00+1.00+40.00+12.00+30.00+52.00+30.00+12.00+40.00)*h 16.00</p>	4.640,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	4.640,000	9,31	43.198,40
2	21	<p>23.1.1.15 Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m2 di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione.</p> <p>PONTEGGIO ml(82.00+1.00+1.00)*h 16.00</p>	1.344,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	1.344,000	2,72	3.655,68
3	22	<p>23.1.1.13 Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata con tavole in legno o metalliche, con inclinazione a 45° e sporgenza di m 1,50 dal ponteggio, compreso trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.</p> <p>PONTEGGIO ml(82.00+1.00+1.00)*h 1.50</p>	126,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	126,000	22,20	2.797,20
4	23	<p>23.1.3.4 Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli c/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono incidenza % manodopera altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. ml 20.00*2.00</p>	40,000		
		A RIPORTARE	40,000		49.651,28

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	40,000		49.651,28
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	40,000	14,90	596,00
5	25	<p>23.1.1.5</p> <p>Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione:</p> <p>- per ogni m3 di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni al m3.</p> <p>PONTEGGIO ml(72.00+1.00+1.00+40.00+12.00+30.00+52.00+30.00+12.00+40.00)*mesi 4</p>	1.160,000		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	1.160,000	1,04	1.206,40
6	24	<p>23.1.1.6</p> <p>Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito:</p> <p>- per ogni m3 di ponteggio in opera misurato dalla base.</p> <p>PONTEGGIO ml(72.00+1.00+1.00+40.00+12.00+30.00+52.00+30.00+12.00+40.00)*h 16.00</p>	4.640,000		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	4.640,000	3,93	18.235,20
7		<p>23.1.4.3.1</p> <p>Rete di sicurezza anticaduta a norma UNI EN 1263-2 del 2003, in multibava di polipropilene, maglia 10x10 cm, con bordature in fune di poliammide di diametro non inferiore a 8 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati a parti stabili con cravatte metalliche o con l'uso di ancoraggi autonomi forniti direttamente dalla casa costruttrice, fornita e posta in opera con caratteristiche elastiche sufficienti a trattenere la caduta di una o più persone. Compreso, l'individuazione e l'uso degli ancoraggi previsti in fase di progettazione dell'opera; le reti poste in orizzontale e collocate il più vicino possibile al piano di lavoro ed ogni altro onere per garantirne l'utilizzo in condizioni di massima sicurezza. installata con l'ausilio di trabattello.</p> <p>copertura totale</p> <p>11.75*16.00</p> <p>18.30*10.25</p> <p>11.70*11.70</p> <p>29.00*11.70</p> <p>29.00*11.70</p> <p>11.70*11.70</p> <p>18.30*10.25</p>	188,000		
			187,575		
			136,890		
			339,300		
			339,300		
			136,890		
			187,575		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	1.515.530	7,47	11.321,01
		A RIPORTARE			81.009,89

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			81.009,89
8	1	21.5.18 Revisione di manto di tegole con l'onere della dismissione e pulitura delle tegole, della discesa, della legatura delle tegole con filo di ferro o chiodi di ancoraggio e muratura delle stesse con malta bastarda, della formazione dei colmi, compluvi e displuvi, della collocazione delle tegole smesse e di quelle nuove occorrenti la cui fornitura sarà pagata a parte, escluso il trasporto a discarica delle tegole inutilizzabili e del materiale di risulta. - Per ogni m2 di superficie effettiva.			
		copertura totale			
		11.75*16.00	188,000		
		18.30*10.25	187,575		
		11.70*11.70	136,890		
		29.00*11.70	339,300		
		29.00*11.70	339,300		
		11.70*11.70	136,890		
		18.30*10.25	187,575		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	1.515,530	29,60	44.859,69
9	17	21.1.23 Scomposizione di grossa armatura di tetti (arcarecci e capriate) compresi la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m2 di proiezione orizzontale.			
		travi di pinsillina sottocopertura per tutto il perimetro del fabbricato considerando il 50% per la dismissione ml(72.00+1.00+1.00+40.00+12.00+30.00+52.00+30.00+12.00+40.00)* 0.50	145,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	145,000	14,60	2.117,00
10	2	21.1.22 Scomposizione di piccola orditura e/o tavolato in legno (esclusa la grossa armatura), compresi la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		copertura considerando le porzioni di intervento della superficie per il 20% quantità di cui alla voce 21.5.18 per il 20% mq 1515,53*0.20	303,106		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	303,106	5,86	1.776,20
11	3	21.1.24 Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.			
		pluviali e grondaie ml 200	200,000		
		SOMMANO m =	200,000	4,01	802,00
12	14	21.1.11 Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		porzioni di intonaco esterno sottocopertura e o pinsilline per tutto il perimetro del fabbricato ml(72.00+1.00+1.00+40.00+12.00+30.00+52.00+30.00+12.00 A RIPORTARE			130.564,78

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			130.564,78
		+40.00)* 0.50	145,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	145,000	10,50	1.522,50
13	4	21.1.9 Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m2 e per ogni cm di spessore. copertura considerando le porzioni di intervento della superficie per il 20% quantità di cui alla voce 21.5.18 per il 20% mq 1515,53*0.30*cm 10	4.546,590		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	4.546,590	1,74	7.911,07
14	5	21.5.13 Arcarecci, listelli e correnti di abete di primo assortimento, di qualunque lunghezza e sezione forniti e posti in opera per la formazione della piccola orditura di tetti, compresi la necessaria chiodatura ed ogni onere e magistero. nuovi arcarecci-copertura considerando le porzioni di intervento della superficie per il 20% quantità di cui alla voce 21.5.18 per il 40% mq 1515,53*0.40*0.12*0.12	8,729		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	8,729	980,20	8.556,17
15	18	21.5.3 Travi in legno lamellare, di qualsiasi lunghezza e sezione, fornite e poste in opera per ossatura di solai, compresi il taglio, la carbolineatura o catramatura sulle parti da murare, escluso il taglio di incastri e fori nelle murature e la successiva suggellatura degli stessi. travi di pinsillina sottocopertura per tutto il perimetro del fabbricato considerando il 50% per la dismissione ml(72.00+1.00+1.00+40.00+12.00+30.00+52.00+30.00+12.00+40.00)/.60*0.22*0.12*1.00*0.50	6,380		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	6,380	1.387,00	8.849,06
16	6	21.5.14 Tavole di abete di spessore 20-25 mm, fornite e poste in opera per impalcatura o per appoggio del manto di tegole, compresi la necessaria chiodatura ed ogni onere e magistero. - Per ogni m2 di superficie effettiva. copertura considerando le porzioni di intervento della superficie per il 20% quantità di cui alla voce 21.5.18 per il 40% mq 1515,53*0.40	606,212		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	606,212	22,50	13.639,77
17	7	5.12.2 Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellazione nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		A RIPORTARE			171.043,35

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			171.043,35
		collocato all'esterno degli edifici. copertura considerando le porzioni di intervento della superficie per il 20% quantità di cui alla voce 21.5.18 per il 20% mq 1515,53*0.20	303,106		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	303,106	11,70	3.546,34
18	9	12.1.3 Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere, questo del peso non inferiore a 0,15 kg/m <sup>2</sup> , posta a qualsiasi altezza, per superfici orizzontali od inclinate, in unico strato, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi risvolti di raccordo con le pareti per una altezza minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. quantità di cui alla voce 21.5.18 mq 1515,53	1.515,530		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	1.515,530	14,00	21.217,42
19	10	21.5.20.4 Fornitura di tegole occorrenti nuove date posto il cantiere di utilizzazione compresi pezzi speciali tegole tipo Marsigliese, doppia romana. copertura considerando le porzioni di intervento della superficie per il 20% quantità di cui alla voce 21.5.18 per il 20% mq 1515,53*0.30	454,659		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	454,659	20,70	9.411,44
20		15.4.11.3 Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso anche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. in PVC pesante. A stima ml 150	150,000		
		SOMMANO m =	150,000	19,90	2.985,00
21		15.4.14.5 Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.. per diametro di 100 mm. pluviali nuovi ml 300	300,000		
		SOMMANO m =	300,000	17,90	5.370,00
22	15	9.1.7 Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato			
		<b>A RIPORTARE</b>			213.573,55

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			213.573,55
		sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. porzioni di intonaco esterno sottocopertura e o pinsilline per tutto il perimetro del fabbricato ml(72.00+1.00+1.00+40.00+12.00+30.00+52.00+30.00+12.00+40.00)* 0.50	145,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	145,000	24,90	3.610,50
23	16	9.1.9.1 Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui; porzioni di intonaco esterno sottocopertura e o pinsilline per tutto il perimetro del fabbricato ml(72.00+1.00+1.00+40.00+12.00+30.00+52.00+30.00+12.00+40.00)* 0.50	145,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	145,000	19,00	2.755,00
24	13	21.1.26 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m <sup>3</sup> di materiale trasportato misurato sul mezzo. tegole di copertura considerando le porzioni di intervento della superficie per il 20% quantità di cui alla voce 21.5.18 per il 20% mq 1515,53*0.30*0.02 travi di pinsillina sottocopertura per tutto il perimetro del fabbricato considerando il 50% per la dismissione ml(72.00+1.00+1.00+40.00+12.00+30.00+52.00+30.00+12.00+40.00)* 0.50*0.22*0.15 arcarecci-tavolato quantità di cui alla voce 21.5.18 per il 20% mq 1515,53*0.40*0.10 massetti di copertura considerando le porzioni di intervento della superficie per il 20% quantità di cui alla voce 21.5.18 per il 20% mq 1515,53*0.30*0.10 pluviali e grondaie ml 80*2*3.14*0.02 ml 120*0.20*0.02 porzioni di intonaco esterno sottocopertura e o pinsilline per tutto il perimetro del fabbricato ml(72.00+1.00+1.00+40.00+12.00+30.00+52.00+30.00+12.00+40.00)* 0.50*0.02	9,093 4,785 60,621 45,466 10,048 0,480 2,900		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	133,393	24,70	3.294,81
		<b>A RIPORTARE</b>			223.233,86

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			223.233,86
25	19	<p><b>ONERI CONFERIMENTO</b>  Oneri per conferimento a discarica con accesso per lo stoccaggio dei materiali provenienti dalle demolizioni, dismissioni e sfabbricidi, regolamento certificati, compresa la documentazione di trasporto e di conferimento.  al mc.</p> <p>tegole di copertura considerando le porzioni di intervento della superficie per il 20%  quantità di cui alla voce 21.5.18 per il 20%  mq 1515,53*0.30*0.02</p> <p>travi di pinsillina sottocopertura per tutto il perimetro del fabbricato considerando il 50% per la dismissione  ml(72.00+1.00+1.00+40.00+12.00+30.00+52.00+30.00+12.00+40.00)* 0.50*0.22*0.15</p> <p>arcarecci-tavolato  quantità di cui alla voce 21.5.18 per il 20%  mq 1515,53*0.40*0.10</p> <p>massetti di copertura considerando le porzioni di intervento della superficie per il 20%  quantità di cui alla voce 21.5.18 per il 20%  mq 1515,53*0.30*0.10</p> <p>pluviali e grondaie  ml 80*2*3.14*0.02  ml 120*0.20*0.02</p> <p>porzioni di intonaco esterno sottocopertura e o pinsilline per tutto il perimetro del fabbricato  ml(72.00+1.00+1.00+40.00+12.00+30.00+52.00+30.00+12.00+40.00)* 0.50*0.02</p>	9,093		
			4,785		
			60,621		
			45,466		
			10,048		
			0,480		
			2,900		
		SOMMANO m³ =	133,393	24,86	3.316,15
		<b>A RIPORTARE</b>			226.550,01



RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
COPERTURA PAD. 12	1			226.550,01
<b>SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA</b>			€	226.550,01
Oneri sicurezza inclusi nei lavori (2,5% sui lavori)			5.979,97	
Costo netto manodopera incluso nei lavori			99.678,17	
			<hr/>	
a detrarre			105.658,14	€ 105.658,14
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 120.891,87
<b>SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE</b>				
per imprevisti il 10%			22.655,00	
per IVA il 22% imprevisti compresi			54.825,10	
per competenze tecniche ex art. 18 per il 2%			4.531,00	
<hr/>				
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE</b>			82.011,10	€ 82.011,10
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI</b>				€ <b>308.561,11</b>

ASP PALERMO li 14/05/2014

Il Progettista  
 Geom. Antonino Leto - Coll.re Arch. Filippo Malizia

