



comune di
PRATO

Codice Fiscale: 84006890481

Progetto: **Monastero di San Clemente in via San Vincenzo -
Revisione e rifacimento delle coperture**

Elab. C : **Computo metrico estimativo e quadro economico**

Fase: **PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO**

Assessore ai lavori pubblici	Valerio Barberis
Servizio PI	Lavori Pubblici
Dirigente del Servizio	Arch. Emilia Quattrone
Responsabile Unico del Procedimento	Arch. Francesco Procopio

Progettisti

Progettisti Opere Architettoniche:

Arch. Francesco Procopio

Geom. Elisabetta Santi

Elaborati grafici

Arch. Virginia Cammarere

Elab. C
Spazio riservato agli uffici:

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Ex Convento di San Clemente - Revisione e rifacimento delle coperture

COMMITTENTE:

Data, 12/11/2015

IL TECNICO
Geom. Elisabetta Santi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 000.1	Installazione di gru C.B.R. 32 a rotazione bassa zincata con zavorre - Braccio 32 mt. - Altezza 22 mt. - Portata Kg. 1000/4000 (con tiro in IV). Compreso noleggio per l'intera durata dei lavori, trasporto in andata e ritorno, noleggio autogru per trasporto, posizionamento e smontaggio, completa di ogni dotazione occorrente, realizzazione di idoneo basamento in c.a. e demolizione e smaltimento dello stesso. SpCat 1 - Lavori a Misura					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'000,00	9'000,00
2 001	Sgombero da materiali di risulta, materiali ingombranti e rifiuti misti presenti nei locali e nelle corti oggetto di intervento, compreso calo a terra, carico e trasporto a discarica e smaltimento . Compreso oneri di discarica. SpCat 1 - Lavori a Misura					40,00		
	SOMMANO mc					40,00	96,00	3'840,00
3 002	Bonifica e smaltimento di elementi in eternit (lastre in cemento-amiante, canne fumarie, comignoli, ecc.) presenti sulla copertura e sulle facciate dell'edificio, compreso predisposizione e presentazione di tutta la documentazione necessaria alla ASL di competenza, cantieramento, stoccaggio, trasporto e smaltimento compreso eventuali ponti mobili di servizio, ed ogni altro onere e magistero occorrente, il tutto nel rispetto della normativa vigente (L.R. n. 51/2013). SpCat 1 - Lavori a Misura					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	650,66	650,66
4 003	Smontaggio di docce, pluviali, raccordi, converse e simili, compreso disancoraggio dai sostegni e trasporto a discarica. Compreso oneri di discarica. Misurazione sviluppo per lunghezza per qualsiasi dimensione. SpCat 1 - Lavori a Misura docce pluviali					120,00 60,00		
	SOMMANO ml					180,00	7,00	1'260,00
5 004	Smontaggio del manto di copertura in laterizio, con accatastamento nell'ambito del cantiere di coppi e tegoli da riutilizzare, compreso il calo in basso, carico e scarico e trasporto alla pubblica discarica. L'operazione potrà essere eseguita per porzioni di copertura da concordare con la D.L. in maniera da non lasciare il tetto completamente scoperto e comunque la porzione di tetto rimasta scoperta dovrà essere idoneamente protetta con teli di plastica onde evitare infiltrazioni ai locali sottostanti in caso di pioggia. SpCat 1 - Lavori a Misura	1,20	56,00	11,000		739,20		
	SOMMANO mq					739,20	11,00	8'131,20
6 005	Smontaggio di scempiato in piastrelle o in tavole di laterizio o in tavolame, compreso il calo in basso, carico e scarico e trasporto alla pubblica discarica. L'operazione potrà essere eseguita per porzioni di copertura da concordare con la D.L. in maniera da non lasciare il tetto completamente scoperto e comunque la porzione di tetto rimasta scoperta dovrà essere idoneamente protetta con teli di plastica onde evitare infiltrazioni ai locali sottostanti in caso di pioggia.							
	A RIPORTARE							22'881,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'881,86
7 006	SpCat 1 - Lavori a Misura (par.ug.=739,20*0,3) SOMMANO mq	221,76				221,76		
						221,76	11,60	2'572,42
	Rimozione di correnti in legno di qualsiasi lunghezza, compreso il disancoraggio dalle murature e dalla grossa orditura, per qualsiasi sezione, compreso il calo in basso, carico e scarico e trasporto alla pubblica discarica. SpCat 1 - Lavori a Misura					250,00		
	SOMMANO ml					250,00	3,00	750,00
8 007	Rimozione di travi in legno (grossa orditura) di qualsiasi lunghezza, compreso il disancoraggio dalle murature, per qualsiasi sezione, smontaggio di eventuali puntelli o rinforzi ed eventuale sezionamento sul posto. Compreso il calo in basso, carico e scarico e trasporto alla pubblica discarica. SpCat 1 - Lavori a Misura	25,00	0,15	0,150		0,56		
	SOMMANO mc					0,56	397,00	222,32
9 008	Rimontaggio del manto di copertura in coppi e tegoli precedentemente accatastati in ambito del cantiere, previa cernita e pulizia, murati la prima fila e il colmo con malta e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il rimontaggio del manto avverrà con le stesse modalità di cui alla voce dello smontaggio. SpCat 1 - Lavori a Misura si considera la sostituzione del manto per circa il 50% *(par.ug.=0,5*739,2)	369,60				369,60		
	SOMMANO mq					369,60	38,00	14'044,80
10 009	F.p.o. di manto di copertura del tetto in coppi e tegoli, fornito esposto in opera. Sono compresi i pezzi speciali, la suggellatura dei colmi con malta e quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - Lavori a Misura si considera la sostituzione del manto per circa il 50% *(par.ug.=0,5*739,2)	369,60				369,60		
	SOMMANO mq					369,60	49,00	18'110,40
11 010	F.p.o. di travi in legno per strutture di copertura compreso esecuzione e ripresa sedi di alloggiamento nelle murature, bloccaggio nelle sedi medesime, trattamento antitarlo, compreso ogni onere e magistero occorrente. Misurate per l'effettivo volume posto in opera. SpCat 1 - Lavori a Misura					0,60		
	SOMMANO mc					0,60	1'130,00	678,00
12 011	F.p.o. di correnti in legno di abete a spigolo vivo per strutture di copertura, di sezione da 60x60 mm a 100x120 mm e lunghezza fino a 6 m., compreso esecuzione e ripresa sedi di alloggiamento nelle murature, bloccaggio e chioderia per il fissaggio, trattamento antitarlo, compreso ogni onere e magistero occorrente. Misurate per l'effettivo volume posto in opera. SpCat 1 - Lavori a Misura	250,00	1,50	0,080	0,080	2,40		
	SOMMANO mc					2,40	1'510,00	3'624,00
	A R I P O R T A R E							62'883,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'883,80
13 012	Rifacimento di gronda in legno, compreso correnti in legno di dimensione uguale agli esistenti, seggiole, mensole, scempiato, verniciatura, compreso lo smontaggio delle porzioni ammalorate, calo a terra, carico e trasporto a discarica SpCat 1 - Lavori a Misura		56,00	1,000		56,00		
	SOMMANO mq					56,00	95,00	5'320,00
14 013	F.p.o. di scempiato in piastrelle in cotto nelle misure fino a cm 18x36, murate con malta di calce compreso ogni onere e magistero occorrente SpCat 1 - Lavori a Misura (par.ug.=222,00*0,8)	177,60				177,60		
	SOMMANO mq					177,60	40,00	7'104,00
15 013	Posa in opere di scempiato in piastrelle in cotto precedentemente smontate e accatastate nell'ambito del cantiere, compreso spolveratura e asportazione della malta di fissaggio, murate con malta di calce compreso ogni onere e magistero occorrente SpCat 1 - Lavori a Misura (par.ug.=222*0,20)	44,40				44,40		
	SOMMANO mq					44,40	38,00	1'687,20
16 014	F.p.o. di manto di impermeabilizzazione con doppia guaina, sp. 4 mm + 4 mm, in polimero plastomerico armata con tessuto non tessuto a filo continuo in poliestere posta a fiamma previa mano di imprimitura a solvente, compreso ogni onere per tagli e sfridi e sovrammonte di almeno 10 cm, risvolti e mantelline. Il tutto si intende compreso di ogni onere per il sollevamento e il posizionamento del materiale sul piano di posa. SpCat 1 - Lavori a Misura					750,00		
	SOMMANO mq					750,00	16,00	12'000,00
17 015	Rimontaggio del manto di copertura in coppi e tegole precedentemente accatastate in ambito del cantiere, previa cernita e pulizia, murati la prima fila e il colmo con malta e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il rimontaggio del manto avverrà con le stesse modalità di cui alla voce dello smontaggio. SpCat 1 - Lavori a Misura si considera una quantità pari al 50% *(par.ug.=750,00*0,50)	375,00				375,00		
	SOMMANO mq					375,00	38,00	14'250,00
18 016	F.p.o. di manto di copertura del tetto in coppi e tegole, fornito esposto in opera. Sono compresi i pezzi speciali, la suggellatura dei colmi con malta e quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - Lavori a Misura si considera una quantità pari al 50% *(par.ug.=750,00*0,50)	375,00				375,00		
	SOMMANO mq					375,00	49,00	18'375,00
19 017	Fornitura e posa in opera di canale di gronda sagomato, in rame sp. 5/10 mm sviluppo 330 mm, comprese lavorazioni e saldature, cicogne dello stesso materiale murate o chiodate alla distanza di un metro fra una e l'altra, legature con filo di rame, pezzi speciali, ponteggi di servizio ed ogni altro onere necessario per dare il titolo finito a regola d'arte. SpCat 1 - Lavori a Misura							
	A R I P O R T A R E							121'620,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							121'620,00
20 018	Fornitura e posa in opera di pluviale in rame dello spessore di 5/10 mm diametro 100 mm dato in opera anche per canne di ventilazione e simili, in opera con le necessarie lavorazioni e saldature, compreso gli oneri per il montaggio, fori di passaggio, allacciamento al canale di gronda, innesti, cravatte murate compresi i gomiti, curve eventuali altri pezzi speciali e materiale vario di consumo, ponteggiatura per eseguire i lavori ed ogni latro onere per dare il titolo finito a regola d'arte. SpCat 1 - Lavori a Misura					120,00		
	SOMMANO ml					120,00	25,00	3'000,00
21 019	Operaio comune SpCat 1 - Lavori a Misura					60,00		
	SOMMANO ml					60,00	17,00	1'020,00
22 020	Operaio qualificato SpCat 1 - Lavori a Misura					80,00		
	SOMMANO ora					80,00	25,50	2'040,00
23 021	Operaio specializzato SpCat 1 - Lavori a Misura					80,00		
	SOMMANO ora					80,00	26,50	2'120,00
24 SIC000.1	Disinfestazione di tutti gli ambienti del piano terra, primo, secondo, sottotetto e vano scala da eseguire in due o più fasi, mirata all'eliminazione del rischio biologico per gli operatori e gli addetti al cantiere. Il rischio maggiore è individuato nella possibile presenza di insetti quali zecche del piccione e pulci. Per ogni intervento SpCat 2 - Sicurezza					80,00		
	SOMMANO a corpo					80,00	28,50	2'280,00
25 SIC000.2	Completa rimozione guano di volatile nel vano sottotetto e nei vari ambienti del fabbricato oggetto di intervento, compreso gli oneri per lo smaltimento di rifiuti speciali. SpCat 2 - Sicurezza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	750,00	750,00
26 SIC001	Oneri necessari all'adeguamento del bagno del fabbricato per l'utilizzo durante le fasi di lavoro SpCat 2 - Sicurezza					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	154,00	154,00
27 SIC006	Ponteggi ad elementi metallici prefabbricati per facciate semplici, di uguale profondità per tutte le altezze, completo di tavolini o piani di							
	A RIPORTARE							134'234,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							134'234,00
	calpestio o scale, a tutti i piani, teli di protezione, segnaletica ecc; esclusi sbalzi; misurato in proiezione verticale dell'intera facciata di lavoro, nel caso di facciate adiacenti ogni loro elemento d'angolo va conteggiato una sola volta. Escluso mantovana parasassi e castello di tiro ma compreso, P.i.M.U.S. ed eventuale progetto. Compreso il nolo per tutta la durata dei lavori. SpCat 2 - Sicurezza					1'000,00		
	SOMMANO mq					1'000,00	14,80	14'800,00
28 SIC010	Esecuzione di CASTELLO DI TIRO con tubolari metallici e giunti, compreso controventature in ogni ordine, tavoloni al piano di servizio, scale, atto all'installazione di montacarichi e tramogge di scarico, misurato per perimetro di base per altezza montaggio SpCat 2 - Sicurezza (par.ug.=4*2*12)	96,00				96,00		
	SOMMANO mq					96,00	10,11	970,56
29 SIC011	Esecuzione di CASTELLO DI TIRO con tubolari metallici e giunti, compreso controventature in ogni ordine, tavoloni al piano di servizio, scale, atto all'installazione di montacarichi e tramogge di scarico, misurato per perimetro di base per altezza smontaggio SpCat 2 - Sicurezza					96,00		
	SOMMANO mq					96,00	5,89	565,44
30 SIC017	Ponte mobile di servizio, ad elementi prefabbricati sovrapponibili ad innesto con ruote e stabilizzatori completo di piano di lavoro, scale di salita e piani intermedi, a base rettangolare fino a ml 6,00 per opere di tinteggiature, intonaci interni, infissi e lavorazioni similari. (2 ponti mobili) SpCat 2 - Sicurezza					120,00		
	SOMMANO giorni					120,00	4,37	524,40
31 SIC018	Delimitazioni aree di lavoro con nastro bianco per la durata delle lavorazioni 300 m SpCat 2 - Sicurezza					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	75,00	375,00
32 SIC019	Impianto elettrico di cantiere inclusi quadri elettrici, a corpo. Compreso progetto e certificazione a norma di legge. (D.M. 37/08). SpCat 2 - Sicurezza					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	400,00	400,00
33 SIC020	Progetto impianto di terra e di protezione scariche atmosferiche SpCat 2 - Sicurezza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	300,44	300,44
34 SIC022	MONTACARICHI ELETTRICO con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, fisso con sostegno a bandiera B, scorrevole con cavalletto in acciaio C B portata 200 kg per minimo 30 gg. SpCat 2 - Sicurezza							
	A R I P O R T A R E							152'169,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							152'169,84
35 SIC024	Segnaletica di sicurezza, cartelli (divieto, pericolo, ecc.), segnali (soccorso, informativi, ecc.) per la durata del cantiere SpCat 2 - Sicurezza					1'000,00		
	SOMMANO ora					1'000,00	0,26	260,00
						20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	10,00	200,00
36 SIC025	VALIGETTA ERMETICA da cantiere, completa di medicinali e prodotti ai sensi degli allegati 1 (aziende dei gruppi A e B, oltre 2 persone) e 2 (aziende del gruppo C, fino a 2 persone) del D.M. 388 del 15 luglio 2003 (in G.U. n.27 del 03/02/2004) del Ministero della Salute: "Regolamento... in attuazione dell'articolo 15, comma 3 del d. legs. 19 settembre 1994 n.626 e successive modificazioni ed integrazioni", art.1 (comma 1 e 2) e art.2: oltre 2 persone, in polipropilene antiurto e supporto per attacco a parete, dim. 40x28x13 cm ca., contenuto base SpCat 2 - Sicurezza					6,00		
	SOMMANO mesi					6,00	10,10	60,60
37 SIC026	indennizzo per i controlli periodici da eseguire sulle attrezzature (imbracatura, cordino, etc.) e apprestamenti (linea vita temporanea per montaggio e smontaggio ponteggio) SpCat 2 - Sicurezza					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	31,46	125,84
38 SIC027	indennizzo per i controlli periodici da eseguire sul ponteggio SpCat 2 - Sicurezza					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	31,46	125,84
39 SIC028	indennizzo per i controlli e le verifiche periodiche da eseguire sul montacarichi SpCat 2 - Sicurezza					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	31,46	125,84
40 SIC029	indennizzo personale a terra in aiuto al cantiere ed alle manovre dei mezzi nel traffico prospiciente il cantiere e durante la fase di approvvigionamento del materiale per il montaggio del ponteggio SpCat 2 - Sicurezza					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	26,42	105,68
41 SIC030	Incontri iniziali e periodici del responsabile di cantiere con il coordinatore per l'esecuzione per esame piano di sicurezza e indicazioni di direttive per la sua attuazione. Direttore di cantiere SpCat 2 - Sicurezza					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	33,11	132,44
	A R I P O R T A R E							153'306,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							153'306,08
42 SIC031	Informazione dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della loro applicazione. Capo squadra SpCat 2 - Sicurezza					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	33,11	132,44
43 SIC032	Informazione dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della loro applicazione. Operaio specializzato SpCat 2 - Sicurezza					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	31,46	125,84
44 SIC033	Informazione dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della loro applicazione. Operaio qualificato SpCat 2 - Sicurezza					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	29,28	117,12
45 SIC034	Informazione dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della loro applicazione. Operaio comune SpCat 2 - Sicurezza					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	26,42	105,68
46 SIC035	indennizzo del direttore di cantiere SpCat 2 - Sicurezza					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	33,11	132,44
47 SIC036	indennizzo capo squadra SpCat 2 - Sicurezza					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	33,11	132,44
48 SIC037	indennizzo operaio specializzato SpCat 2 - Sicurezza					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	31,46	125,84
49 SIC038	indennizzo operaio qualificato SpCat 2 - Sicurezza					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	29,28	117,12
	Parziale LAVORI A MISURA euro							154'295,00
	T O T A L E euro							154'295,00
	----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

