



# REGIONE PUGLIA COMUNE DI SAN MARCO LA CATOLA

Provincia di Foggia

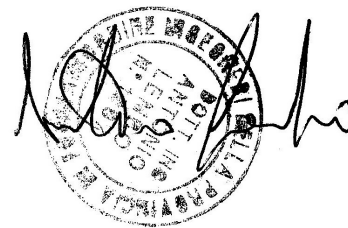
AUTORITA' URBANA PIETRAMONTECORVINO  
POR PUGLIA 2014/2020- ASSE XII "SVILUPPO URBANO SOSTENIBILE" -  
AZIONE 12.1 "RIGENERAZIONE URBANA SOSTENIBILE" Avviso Pubblico per  
la selezione delle Aree Urbane e per l'individuazione delle Autorità Urbane di cui  
alla DGR 650/2017 ss.mm. ii.

Riqualficazione di porzione di complesso edilizio  
denominato "Palazzo Ducale" con relativa area di  
pertinenza per attività di aggregazione  
socio-ludico-culturale.



Progetto:  
R.T.P.:

Arch. Stefano Serpenti  
Ing. Antonio Lembo



	PROGETTO ESECUTIVO	Aprile 2020	Tav. <b>ESL002</b>
	QUADRO DI INCIDENZA MANODOPERA COSTI PER LA SICUREZZA		
		AGG.TO:	
		SOSTITUISCE:	
		REVISIONE:	

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Lavori di riqualificazione di una porzione di complesso edilizio denominato "Palazzo Ducale" nel Comune di San Marco la Catola con relativa area di pertinenza per attività di aggregazione socio-ludico-culturale

**COMMITTENTE:** Comune di San Marco Lacatola

San Marco la Catola, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**  
ing. Antonio Lembo

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>						
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>						
1 A.P. 001	Consolidamento all'estradosso di volte mediante l'installazione di rinforzi FRP (Polimeri rinforzati con fibra di carbonio, fibra di vetro o fibra aramidica). SOMMANO...	mq	41,00	128,70	5'276,70	1'846,85	35,000
2 A.P. 002	Scala a doppia struttura laterale in acciaio. Strutture laterali a taglio laser in varie forme e finiture. Da realizzare con Struttura in Acciaio Satinato con scelta dei gradini ne ... ersi nell'ambiente, ma conferiti ai locali sistemi pubblici di smaltimento, in conformità ai disposti normativi vigenti. SOMMANO...	a corpo	1,00	4'612,43	4'612,43	1'383,73	30,000
3 E 01.31	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. SOMMANO...	mc	227,25	12,50	2'840,63	142,03	5,000
4 E 01.33d	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... e. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata - macerie edili con impurità oltre il 30% SOMMANO...	q.li	533,25	10,70	5'705,78	0,00	
5 E 02.07d	Taglio e demolizione a sezione obbligata, secondo le linee prestabilite dalla D.L. di muratura di qualsiasi natura forma e spessore, eseguito a mano o con l'ausilio di qualsiasi me ... ccorre per dare il lavoro finiti a regola d'arte: eseguito a sezione obbligata in muratura di pietrame o pietra calcarea SOMMANO...	mc	8,00	472,00	3'776,00	1'510,40	40,000
6 E.002.002	Demolizione totale di fabbricati con struttura portante in tufo, pietrame in genere, mattoni pieni e solai di qualsiasi natura. Effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici, in qual ... zioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutata vuoto per pieno. SOMMANO...	mc	198,00	26,25	5'197,50	2'858,63	55,000
7 E.002.012	Svuotamento di rinfianchi di volte costituiti da materiali incoerenti in pietra o in tufo di diversa pezzatura, da eseguire a mano, del tipo a botte, a crociera, a vela, etc., semp ... iere. Compreso inoltre quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO...	m3	41,00	105,00	4'305,00	1'937,25	45,000
8 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... nsistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30 SOMMANO...	mc	24,11	134,40	3'240,39	648,08	20,000
9 E.004.034.c	Sovrapprezzo per esecuzione di getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture armate SOMMANO...	mc	24,11	21,38	515,48	103,09	20,000
10 E.004.035.b	Sovrapprezzo per esecuzione di vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile. di calcestruzzo cementizio armato SOMMANO...	mc	24,11	5,58	134,53	53,81	40,000
11 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm SOMMANO...	kg	3'710,65	1,90	7'050,24	2'256,08	32,000
12 E.004.039.a	Fornitura e posa in opera di cassetture per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate, realizzate con tavolame di abete, com ... ei disarmanti; di altezza dal piano di appoggio fino a m 4. Casseri per calcestruzzo in elevazione di altezza fino a 4 m SOMMANO...	mq	71,00	27,80	1'973,80	789,52	40,000
13	Fornitura e posa in opera di muratura in mattoni pieni comuni ad una testa, posti "a						
	<b>A R I P O R T A R E</b>				44'628,48	13'529,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>				44'628,48	13'529,47	
E.006.001	coltello" con malta cementizia a 400 kg, per copertura di parapetti, formazione di gradini e si ... n alto, avvicinamento al luogo di posa ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	236,15	54,47	12'863,09	3'215,77	25,000
14 E.007.017.b	Fornitura e posa in opera di tavolame di abete in opera ancorato alle strutture adiacenti mediante idonei accessori di fissaggio (staffe, viti, etc. in ferro zincato). Compreso il ... lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Del tipo maschiato. Porùsto in opera come da particolari costruttivi.	mq	60,00	28,35	1'701,00	255,15	15,000
15 E.007.018.b	Manto di copertura del tetto con tegole piane alla romana con sovrapposto secondo strato di tegole curve (coppi), oppure tegole curve a doppio strato, fornito e posto in opera. So ... noltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. con coppi e sottocoppi anticati	mq	60,00	34,45	2'067,00	413,40	20,000
16 E.007.026.b	Fornitura e posa in opera di orditura portante della copertura, comprendente grossa e piccola orditura, eseguita con travi lamellari segate in legno di abete, a sezione costante, c ... rido e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. per struttura semplice (arcarecci e correntini)	mc	1,78	1'571,60	2'797,45	419,62	15,000
17 E.007.039.b	Fornitura e posa in opera di pannello coibente per coperture, del tipo "tetto freddo", costituito da lastre di fibra di legno naturale dotate lateralmente (nel senso verticale dell ... l tiro in alto, i tagli, gli sfridi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Spessore di cm 8	mq	60,00	44,60	2'676,00	401,40	15,000
18 E.007.039.c	Fornitura e posa in opera di pannello coibente per coperture, del tipo "tetto freddo", costituito da lastre di polistirene espanso estruso dotate lateralmente (nel senso verticale ... tagli, gli sfridi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. - per ogni cm in più di spessore	mq	120,00	1,30	156,00	23,40	15,000
19 E.009.003.b	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali metallici e in PVC, compresi i pezzi speciali (1 ps = 1 ml), di forma circolare o quadrangolare, fissati a staffe di ferro zincato murate ... t'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Pluviale in lamiera zincata diametro 100 mm	ml	13,00	11,55	150,15	37,54	25,000
20 E.009.004.a	Fornitura e posa in opera di canali di gronda completi di cicogne o tiranti con cambrette, di converse a canale e a muro, di scossaline e di copertine per normali faldali di tetto, ... o altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Spessore 6/10. Manufatti in lamiera zincata	mq	8,00	44,10	352,80	70,56	20,000
21 E.011.004	Fornitura e posa in opera di barriera al vapore con guaina a base di bitume distillato modificato con polimeri elastoplastomerici, armata con una lamina in alluminio di spessore 6/ ... i posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	mq	60,00	21,51	1'290,60	129,06	10,000
22 E.012.008.b	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in mattoncino compattato anticato e burattato realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato a tutta massa con ossi ... assetto di sottofondo. Piastrelle del formato cm 12,25x25 di colore arancio, avorio, giallo, mattone cotto, verde bosco.	mq	51,00	92,00	4'692,00	938,40	20,000
23 E.016.005	Fornitura e posa in opera di intonaco a calce per interni, eseguito a qualsiasi altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, compreso eventuale preven ... la formazione dei piani di lavoro, e quant'altro necessario, il tutto per uno spessore complessivo non superiore a cm 3.	mq	370,35	35,20	13'036,32	3'259,08	25,000
24 E.016.006	Fornitura e posa in opera di intonaco a calce per esterni, eseguito a qualsiasi altezza su pareti in pietrame verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, compreso even ... la formazione dei piani di lavoro, e quant'altro necessario, il tutto per uno spessore complessivo non superiore a cm 3.	mq	142,80	33,90	4'840,92	1'210,23	25,000
25 E.016.014	Fornitura e posa in opera di intonachino a strato unico composto da grassello di calce aerea e granulato fine di pietra, carparo e/o polvere di marmo, applicato con uno						
	<b>A R I P O R T A R E</b>				91'251,81	23'903,08	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					91'251,81	23'903,08
26 E.016.037	strato unic ... posto e trattato con emulsione acrilica, compreso lavorazione a spugna e a pennello e qualsiasi altro onere e magistero.  SOMMANO...	mq	370,35	25,20	9'332,82	2'333,21	25,000
	Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, comprendente le seguenti lavorazioni: scartavetratura, pulizia, rasatura di stucco e successiva carteggi ... eriali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.  SOMMANO...	mq	370,35	8,90	3'296,12	593,30	18,000
27 E.017.005.c	Serramenti in profilati in acciaio zincato scatolari dello spessore di 10/10 mm. dati in opera con controlelai di acciaio zincacato da premurare, sistemi di aperture ad anta, compl ... iaio zincato.  SOMMANO...	m2	15,00	268,00	4'020,00	542,70	13,500
28 E.018.001.b	Fornitura e posa in opera di cristalli di sicurezza costituiti da due o più lastre con intercalati fogli di polivinilbutirrale. Dati in opera su qualsiasi tipo di serramento metall ... ta regola d'arte. Valutati in base alle misure effettive. Cristalli di sicurezza stratificati a 2 strati spessore 8/9 mm  SOMMANO...	mq	15,00	73,50	1'102,50	198,45	18,000
29 EL.001.015	Fornitura e posa in opera di barra collettoria di terra per il nodo equipotenziale realizzata con piatto di rame con misure assimilabile a mm 80x10, supportata da isolatori fissati ... erra, di protezione, di equipotenzialità e di neutro. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  SOMMANO...	cad	1,00	190,05	190,05	19,01	10,000
30 EL.002.006.c	Centralino tipo d'appartamento incassato a parete, fornito e posto in opera, atto a contenere apparati in modulo DIN da mm 17,5. Sono compresi le opere murarie e lo sportello. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni da 9 a 12 moduli  SOMMANO...	cad	1,00	41,18	41,18	4,12	10,000
31 EL.002.008.h	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quot ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A  SOMMANO...	cad	3,00	36,77	110,31	11,03	10,000
32 EL.002.011.b	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica CEI EN 61008, anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Son ... ccorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 25A con Id:0,03A per c.p. e c.c. tipo A  SOMMANO...	cad	1,00	76,33	76,33	7,63	10,000
33 EL.003.005.b	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R. 1x2,5 mm²  SOMMANO...	m	750,00	1,32	990,00	148,50	15,000
34 EL.003.005.c	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R. 1x4 mm²  SOMMANO...	m	750,00	1,45	1'087,50	163,13	15,000
35 EL.004.001.c	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia ... alla scatola di derivazione. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25.  SOMMANO...	m	250,00	3,10	775,00	155,00	20,000
36 EL.004.005.a	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in plastica da incasso, con coperchio a vista, incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 92x92x45.  SOMMANO...	cad	10,00	3,69	36,90	7,38	20,000
37 EL.006.006.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fas ... sa UNEL 10/16A e bivalente da 10/16A con alimentazione unica. Doppia presa UNEL e Bivalente 10/16A con corrugato pesante  SOMMANO...						
	<b>A R I P O R T A R E</b>					112'310,52	28'086,54

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>				112'310,52	28'086,54	
38 EL.006.014.b	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fas ... ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce a interruttore 10 A. Punto luce in vista.	cad	16,00	36,59	585,44	117,09	20,000
39 EL.007.001.c	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della c ... dello stesso. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 35 mm <sup>2</sup> (7x Ø 2,5 mm).	cad	8,00	37,30	298,40	59,68	20,000
40 EL.007.004.a	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'int ... alla rete generale di terra. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m.	m	20,00	6,50	130,00	26,00	20,000
41 R 01.01a	Scavo eseguito a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici a sezione aperta o di sbancamento in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tuf ... o fino ad una distanza massima di 5000 m; escluso l'onere di discarica. Per profondità fino a m 1,01 dall'orlo del cavo.	cad	1,00	31,00	31,00	4,65	15,000
42 R 01.06a	Scavo a mano da eseguirsi con particolare cura per la rimessa in luce di strutture originarie, da effettuarsi anche in difficili condizioni operative. Compresa l'accurata pulizia d ... rinvenuti nel corso dello scavo. Valutato in sezione effettiva ed escluso il rinterro. Scavo a mano eseguito all'esterno	mc	26,00	105,77	2'750,02	962,51	35,000
43 R 01.12a	Scavo a mano da eseguirsi con particolare cura per la rimessa in luce di strutture originarie, da effettuarsi anche in difficili condizioni operative. Compresa l'accurata pulizia d ... rinvenuti nel corso dello scavo. Valutato in sezione effettiva ed escluso il rinterro. Scavo a mano eseguito all'esterno	mc	19,25	184,00	3'542,00	1'239,70	35,000
44 R 01.16	Prestazione professionale dell'Archeologo, da compensarsi a vacanza, per l'espletamento delle seguenti attività: - scavo archeologico; - sorveglianza archeologica; - verifica arc ... ese generali (15%) ed utile di impresa (10%). - Archeologo di 1° livello, Direttore/Coordinatore/Responsabile/Esecutore	h	40,00	74,75	2'990,00	299,00	10,000
45 R 03.04a	Scarriolatura di materiali, sia provenienti da scavi, tagli o demolizioni, sino al luogo di carico o di deposito, compreso eventuale tiro in alto, e comunque nell'ambito del cantiere, per una distanza superiore a m 20 e sino a m 100.	mc	29,25	43,20	1'263,60	442,26	35,000
46 R.004.001	Centine di archi e volte a tutto sesto o a sesto ribassato, per qualunque altezza d'imposta, compreso le tavole di abete ed ogni altro onere o magistero per composizione e scomposi ... utarsi a metro quadrato d'intradosso degli archi o delle volte ricostruite. Per archi e volte di luce netta fino a m 2,00	mq	44,00	57,26	2'519,44	755,83	30,000
47 R.006.024	Conglomerato cementizio con inerti di argilla espansa, dosato con q 1,50 di cemento tipo 325 per la formazione di riempimenti di rinfianchi di volte e simili, in opera a qualunque altezza escluse le casseforme ed il ferro di armatura.	mc	7,00	190,00	1'330,00	279,30	21,000
48 R.007.010.a	Fornitura e posa in opera di solaio in legno. Solaio composto in legno di castagno, sovraccarico accidentale 400 kg, costituito da un'orditura primaria, realizzata con travi parall ... tro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Escluso l'onere dell'impalcatura occorrente di sostegno.	mq	51,00	341,88	17'435,88	4'358,97	25,000
49 R.008.009	Sovrapprezzo ai paramenti a faccia vista per l'esecuzione di sostituzione a scuci e cucì degli elementi in pietra non recuperabili, con rimozione delle parti inconsistenti e per l' ... e il lavoro a perfetta regola d'arte. Muratura in blocchi di pietra di Corsi o carparo a faccia vista spessore cm 15÷20	mq	50,50	151,50	7'650,75	3'442,84	45,000
	Treatmento degli estradossi di volte in tufo o in pietra, consistente nella pulizia delle superfici per l'eliminazione dei residui del materiale di riempimento, scarificazione prof ... compreso eventuali rinzeppature con scaglie di pietra, da eseguire a qualunque altezza compreso ogni onere e magistero.	mq	41,00	25,50	1'045,50	397,29	38,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>				153'882,55	40'471,66	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					153'882,55	40'471,66
50 R.008.017.a	Perforazione a rotazione, di qualsiasi lunghezza, eseguita a qualsiasi altezza, compreso l'onere del lavaggio dei fori con acqua e aria compressa, con esclusione dei ponteggi e deg ... ti di lavoro ma compreso altresì ogni altro onere e magistero. In muratura del tipo tenero comune: del diametro di mm 30	ml	113,60	49,50	5'623,20	1'686,96	30,000
51 R.008.017.g	Perforazione a rotazione, di qualsiasi lunghezza, eseguita a qualsiasi altezza, compreso l'onere del lavaggio dei fori con acqua e aria compressa, con esclusione dei ponteggi e deg ... voro ma compreso altresì ogni altro onere e magistero. In muratura di carparo, tufo duro e simili: del diametro di mm 50	ml	30,00	75,00	2'250,00	675,00	30,000
52 R.008.022.a	Iniezioni in perfori armati, di miscela di malta premiscelata a base di calce idraulica per l'ancoraggio di trefoli o catene in ferro a mezzo gruppo di pompaggio elettromeccanico c ... tino dei perfori con malta cementizia o a base di calce idraulica: a ql. di miscela iniettata: a base di calce idraulica	q.li	43,00	82,50	3'547,50	1'348,05	38,000
53 R.008.036	Risarcitura di lesioni mediante iniezioni di resine epossidiche previa scarnitura, stilatura e sigillatura, con applicazione di particolari tubetti per iniezioni, comprese le micro ... i per la introduzione dei materiali resinosi e compreso ogni onere e magistero per dare i lavori finiti a regola d'arte.	ml	30,00	68,00	2'040,00	714,00	35,000
54 R.008.043	Raschiatura di calcina su pareti piane o curve, orizzontali o verticali aventi pregio architettonico, da eseguire con spazzole metalliche, spatole o scalpelli a mano, con l'adozion ... ino all'altezza di m 4 dal piano di calpestio, l'allontanamento a rifiuto a qualsiasi distanza del materiale di risulta.	mq	210,00	23,50	4'935,00	2'368,80	48,000
55 R.008.058	Stilatura sottile dei giunti fra i conci, lisci, o ad elementi ornamentali da eseguire a qualsiasi altezza con malta di calce e polvere di pietra calcarea con resina acrilica, prev ... dalla conformazione di eventuali elementi decorativi di qualsiasi tipo e forma, per altezze dei filari minore di 25 cm.	mq	150,00	32,20	4'830,00	1'690,50	35,000
56 R.008.059	Scarnitura, stuccatura e stilatura dei giunti di murature in conci di tufo o di pietra con filari di altezza superiore a cm 25 con malta idraulica a basso contenuto di sali, calce ... ore all'ossido per ottenere la colorazione originale, resine di tipo acrilico, quale additivo e qualsiasi altro onere	mq	250,00	24,50	6'125,00	2'143,75	35,000
57 R.008.067	Barre in acciaio inossidabile nervato, AISI 304 o AISI 316, con carichi di snervamento e rottura a trazione pari rispettivamente a 44 kg/mm2 e 55 kg/mm2, per esecuzione di cuciture ... con fluido cementizio, da pagarsi a parte, compreso lo sfrido ed il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre.	kg	874,14	12,50	10'926,75	2'731,69	25,000
58 R.009.001	Formazione di basolato in lastre di pietra calcarea proveniente dalle cave di Soletto o Galatina, lavorate alla martellina di spessore medio di cm 10, disposte a filari di altezza v ... nti con malta liquida di cemento bianco e polvere di pietra, anche a più riprese fino a completa saturazione dei vuoti.	mq	141,00	149,00	21'009,00	7'983,42	38,000
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>					215'169,00	61'813,83
	<b>A R I P O R T A R E</b>					215'169,00	61'813,83







# **STIMA INCIDENZA SICUREZZA**

**OGGETTO:** Lavori di riqualificazione di una porzione di complesso edilizio denominato "Palazzo Ducale" nel Comune di San Marco la Catola con relativa area di pertinenza per attività di aggregazione socio-ludico-culturale

**COMMITTENTE:** Comune di San Marco Lacatola

San Marco la Catola, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**  
ing. Antonio Lembo

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>						
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>						
1 A.P. 001	Consolidamento all'estradosso di volte mediante l'installazione di rinforzi FRP (Polimeri rinforzati con fibra di carbonio, fibra di vetro o fibra aramidica). SOMMANO...	mq	41,00	128,70	5'276,70	211,07	4,000
2 A.P. 002	Scala a doppia struttura laterale in acciaio. Strutture laterali a taglio laser in varie forme e finiture. Da realizzare con Struttura in Acciaio Satinato con scelta dei gradini ne ... ersi nell'ambiente, ma conferiti ai locali sistemi pubblici di smaltimento, in conformità ai disposti normativi vigenti. SOMMANO...	a corpo	1,00	4'612,43	4'612,43	161,44	3,500
3 E 01.31	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. SOMMANO...	mc	227,25	12,50	2'840,63	42,61	1,500
4 E 01.33d	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... e. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata - macerie edili con impurità oltre il 30% SOMMANO...	q.li	533,25	10,70	5'705,78	0,00	
5 E 02.07d	Taglio e demolizione a sezione obbligata, secondo le linee prestabilite dalla D.L. di muratura di qualsiasi natura forma e spessore, eseguito a mano o con l'ausilio di qualsiasi me ... ccorre per dare il lavoro finiti a regola d'arte: eseguito a sezione obbligata in muratura di pietrame o pietra calcarea SOMMANO...	mc	8,00	472,00	3'776,00	188,80	5,000
6 E.002.002	Demolizione totale di fabbricati con struttura portante in tufo, pietrame in genere, mattoni pieni e solai di qualsiasi natura. Effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici, in qual ... zioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutata vuoto per pieno. SOMMANO...	mc	198,00	26,25	5'197,50	363,83	7,000
7 E.002.012	Svuotamento di rinfianchi di volte costituiti da materiali incoerenti in pietra o in tufo di diversa pezzatura, da eseguire a mano, del tipo a botte, a crociera, a vela, etc., semp ... iere. Compreso inoltre quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO...	m3	41,00	105,00	4'305,00	292,74	6,800
8 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... nsistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30 SOMMANO...	mc	24,11	134,40	3'240,39	81,01	2,500
9 E.004.034.c	Sovrapprezzo per esecuzione di getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture armate SOMMANO...	mc	24,11	21,38	515,48	12,89	2,500
10 E.004.035.b	Sovrapprezzo per esecuzione di vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile. di calcestruzzo cementizio armato SOMMANO...	mc	24,11	5,58	134,53	4,71	3,500
11 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm SOMMANO...	kg	3'710,65	1,90	7'050,24	246,76	3,500
12 E.004.039.a	Fornitura e posa in opera di cassetture per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate, realizzate con tavolame di abete, com ... ei disarmanti; di altezza dal piano di appoggio fino a m 4. Casseri per calcestruzzo in elevazione di altezza fino a 4 m SOMMANO...	mq	71,00	27,80	1'973,80	138,17	7,000
13	Fornitura e posa in opera di muratura in mattoni pieni comuni ad una testa, posti "a						
	<b>A R I P O R T A R E</b>				44'628,48	1'744,03	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>				44'628,48	1'744,03	
E.006.001	coltello” con malta cementizia a 400 kg, per copertura di parapetti, formazione di gradini e si ... n alto, avvicinamento al luogo di posa ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.						
	SOMMANO...	mq	236,15	54,47	12'863,09	450,21	3,500
14 E.007.017.b	Fornitura e posa in opera di tavolame di abete in opera ancorato alle strutture adiacenti mediante idonei accessori di fissaggio (staffe, viti, etc. in ferro zincato). Compreso il ... lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Del tipo maschiato. Porùsto in opera come da particolari costruttivi.						
	SOMMANO...	mq	60,00	28,35	1'701,00	34,02	2,000
15 E.007.018.b	Manto di copertura del tetto con tegole piane alla romana con sovrapposto secondo strato di tegole curve (coppi), oppure tegole curve a doppio strato, fornito e posto in opera. So ... noltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. con coppi e sottocoppi anticati						
	SOMMANO...	mq	60,00	34,45	2'067,00	51,68	2,500
16 E.007.026.b	Fornitura e posa in opera di orditura portante della copertura, comprendente grossa e piccola orditura, eseguita con travi lamellari segate in legno di abete, a sezione costante, c ... rido e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. per struttura semplice (arcarecci e correntini)						
	SOMMANO...	mc	1,78	1'571,60	2'797,45	69,94	2,500
17 E.007.039.b	Fornitura e posa in opera di pannello coibente per coperture, del tipo “tetto freddo”, costituito da lastre di fibra di legno naturale dotate lateralmente (nel senso verticale dell ... l tiro in alto, i tagli, gli sfridi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Spessore di cm 8						
	SOMMANO...	mq	60,00	44,60	2'676,00	66,90	2,500
18 E.007.039.c	Fornitura e posa in opera di pannello coibente per coperture, del tipo “tetto freddo”, costituito da lastre di polistirene espanso estruso dotate lateralmente (nel senso verticale ... tagli, gli sfridi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. - per ogni cm in più di spessore						
	SOMMANO...	mq	120,00	1,30	156,00	3,90	2,500
19 E.009.003.b	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali metallici e in PVC, compresi i pezzi speciali (1 ps = 1 ml), di forma circolare o quadrangolare, fissati a staffe di ferro zincato murate ... t'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Pluviale in lamiera zincata diametro 100 mm						
	SOMMANO...	ml	13,00	11,55	150,15	4,50	3,000
20 E.009.004.a	Fornitura e posa in opera di canali di gronda completi di cicogne o tiranti con cambrette, di converse a canale e a muro, di scossaline e di copertine per normali faldali di tetto, ... o altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Spessore 6/10. Manufatti in lamiera zincata						
	SOMMANO...	mq	8,00	44,10	352,80	10,58	3,000
21 E.011.004	Fornitura e posa in opera di barriera al vapore con guaina a base di bitume distillato modificato con polimeri elastoplastomerici, armata con una lamina in alluminio di spessore 6/ ... i posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.						
	SOMMANO...	mq	60,00	21,51	1'290,60	32,27	2,500
22 E.012.008.b	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in mattoncino compattato anticato e burattato realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato a tutta massa con ossi ... assetto di sottofondo. Piastrelle del formato cm 12,25x25 di colore arancio, avorio, giallo, mattone cotto, verde bosco.						
	SOMMANO...	mq	51,00	92,00	4'692,00	93,84	2,000
23 E.016.005	Fornitura e posa in opera di intonaco a calce per interni, eseguito a qualsiasi altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, compreso eventuale preven ... la formazione dei piani di lavoro, e quant'altro necessario, il tutto per uno spessore complessivo non superiore a cm 3.						
	SOMMANO...	mq	370,35	35,20	13'036,32	260,73	2,000
24 E.016.006	Fornitura e posa in opera di intonaco a calce per esterni, eseguito a qualsiasi altezza su pareti in pietrame verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, compreso even ... la formazione dei piani di lavoro, e quant'altro necessario, il tutto per uno spessore complessivo non superiore a cm 3.						
	SOMMANO...	mq	142,80	33,90	4'840,92	96,82	2,000
25 E.016.014	Fornitura e posa in opera di intonachino a strato unico composto da grassello di calce aerea e granulato fine di pietra, carparo e/o polvere di marmo, applicato con uno						
	SOMMANO...						
	<b>A R I P O R T A R E</b>				91'251,81	2'919,42	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>				91'251,81	2'919,42	
26 E.016.037	strato unic ... posto e trattato con emulsione acrilica, compreso lavorazione a spugna e a pennello e qualsiasi altro onere e magistero.  SOMMANO...	mq	370,35	25,20	9'332,82	186,66	2,000
	Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, comprendente le seguenti lavorazioni: scartavetratura, pulizia, rasatura di stucco e successiva carteggi ... eriali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.  SOMMANO...	mq	370,35	8,90	3'296,12	92,29	2,800
27 E.017.005.c	Serramenti in profilati in acciaio zincato scatoari dello spessore di 10/10 mm. dati in opera con controlelai di acciaio zincacato da premurare, sistemi di aperture ad anta, compl ... iaio zincato.  SOMMANO...	m2	15,00	268,00	4'020,00	112,56	2,800
28 E.018.001.b	Fornitura e posa in opera di cristalli di sicurezza costituiti da due o più lastre con intercalati fogli di polivinilbutirrale. Dati in opera su qualsiasi tipo di serramento metall ... ta regola d'arte. Valutati in base alle misure effettive. Cristalli di sicurezza stratificati a 2 strati spessore 8/9 mm  SOMMANO...	mq	15,00	73,50	1'102,50	30,87	2,800
29 EL.001.015	Fornitura e posa in opera di barra colletttrice di terra per il nodo equipotenziale realizzata con piatto di rame con misure assimilabile a mm 80x10, supportata da isolatori fissati ... erra, di protezione, di equipotenzialità e di neutro. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  SOMMANO...	cad	1,00	190,05	190,05	3,80	2,000
30 EL.002.006.c	Centralino tipo d'appartamento incassato a parete, fornito e posto in opera, atto a contenere apparati in modulo DIN da mm 17,5. Sono compresi le opere murarie e lo sportello. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni da 9 a 12 moduli  SOMMANO...	cad	1,00	41,18	41,18	0,82	2,000
31 EL.002.008.h	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quot ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A  SOMMANO...	cad	3,00	36,77	110,31	2,21	2,000
32 EL.002.011.b	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica CEI EN 61008, anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Son ... ccorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 25A con Id:0,03A per c.p. e c.c. tipo A  SOMMANO...	cad	1,00	76,33	76,33	1,53	2,000
33 EL.003.005.b	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R. 1x2,5 mm²  SOMMANO...	m	750,00	1,32	990,00	19,80	2,000
34 EL.003.005.c	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R. 1x4 mm²  SOMMANO...	m	750,00	1,45	1'087,50	21,75	2,000
35 EL.004.001.c	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia ... alla scatola di derivazione. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25.  SOMMANO...	m	250,00	3,10	775,00	23,25	3,000
36 EL.004.005.a	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in plastica da incasso, con coperchio a vista, incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 92x92x45.  SOMMANO...	cad	10,00	3,69	36,90	1,11	3,000
37 EL.006.006.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fas ... sa UNEL 10/16A e bivalente da 10/16A con alimentazione unica. Doppia presa UNEL e Bivalente 10/16A con corrugato pesante  SOMMANO...						
	<b>A R I P O R T A R E</b>				112'310,52	3'416,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>				112'310,52	3'416,07	
38 EL.006.014.b	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fas ... ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce a interruttore 10 A. Punto luce in vista.	cad	16,00	36,59	585,44	17,56	3,000
39 EL.007.001.c	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della c ... dello stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 35 mm <sup>2</sup> (7x Ø 2,5 mm).	cad	8,00	37,30	298,40	8,95	3,000
40 EL.007.004.a	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'int ... alla rete generale di terra. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m.	m	20,00	6,50	130,00	3,90	3,000
41 R 01.01a	Scavo eseguito a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici a sezione aperta o di sbancamento in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tuf ... o fino ad una distanza massima di 5000 m; escluso l'onere di discarica. Per profondità fino a m 1,01 dall'orlo del cavo.	cad	1,00	31,00	31,00	0,78	2,500
42 R 01.06a	Scavo a mano da eseguirsi con particolare cura per la rimessa in luce di strutture originarie, da effettuarsi anche in difficili condizioni operative. Compresa l'accurata pulizia d ... rinvenuti nel corso dello scavo. Valutato in sezione effettiva ed escluso il rinterro. Scavo a mano eseguito all'esterno	mc	26,00	105,77	2'750,02	96,25	3,500
43 R 01.12a	Scavo a mano da eseguirsi con particolare cura per la rimessa in luce di strutture originarie, da effettuarsi anche in difficili condizioni operative. Compresa l'accurata pulizia d ... rinvenuti nel corso dello scavo. Valutato in sezione effettiva ed escluso il rinterro. Scavo a mano eseguito all'esterno	mc	19,25	184,00	3'542,00	141,68	4,000
44 R 01.16	Prestazione professionale dell'Archeologo, da compensarsi a vacanza, per l'espletamento delle seguenti attività: - scavo archeologico; - sorveglianza archeologica; - verifica arc ... ese generali (15%) ed utile di impresa (10%). - Archeologo di 1° livello, Direttore/Coordinatore/Responsabile/Esecutore	h	40,00	74,75	2'990,00	119,60	4,000
45 R 03.04a	Scarriolatura di materiali, sia provenienti da scavi, tagli o demolizioni, sino al luogo di carico o di deposito, compreso eventuale tiro in alto, e comunque nell'ambito del cantiere, per una distanza superiore a m 20 e sino a m 100.	mc	29,25	43,20	1'263,60	63,18	5,000
46 R.004.001	Centine di archi e volte a tutto sesto o a sesto ribassato, per qualunque altezza d'imposta, compreso le tavole di abete ed ogni altro onere o magistero per composizione e scomposi ... utarsi a metro quadrato d'intradosso degli archi o delle volte ricostruite. Per archi e volte di luce netta fino a m 2,00	mq	44,00	57,26	2'519,44	125,97	5,000
47 R.006.024	Conglomerato cementizio con inerti di argilla espansa, dosato con q 1,50 di cemento tipo 325 per la formazione di riempimenti di rinfianchi di volte e simili, in opera a qualunque altezza escluse le casseforme ed il ferro di armatura.	mc	7,00	190,00	1'330,00	33,25	2,500
48 R.007.010.a	Fornitura e posa in opera di solaio in legno. Solaio composto in legno di castagno, sovraccarico accidentale 400 kg, costituito da un'orditura primaria, realizzata con travi parall ... tro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Escluso l'onere dell'impalcatura occorrente di sostegno.	mq	51,00	341,88	17'435,88	523,08	3,000
49 R.008.009	Sovrapprezzo ai paramenti a faccia vista per l'esecuzione di sostituzione a scuci e cucì degli elementi in pietra non recuperabili, con rimozione delle parti inconsistenti e per l' ... e il lavoro a perfetta regola d'arte. Muratura in blocchi di pietra di Corsi o carparo a faccia vista spessore cm 15÷20	mq	50,50	151,50	7'650,75	306,03	4,000
	Trattamento degli estradossi di volte in tufo o in pietra, consistente nella pulizia delle superfici per l'eliminazione dei residui del materiale di riempimento, scarificazione prof ... compreso eventuali rinzeppature con scaglie di pietra, da eseguire a qualunque altezza compreso ogni onere e magistero.	mq	41,00	25,50	1'045,50	39,73	3,800
	<b>A R I P O R T A R E</b>				153'882,55	4'896,03	











