

COMUNE DI MOGORELLA

Provincia di Oristano



PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

LAVORI DI "AMPLIAMENTO E ADEGUAMENTO FUNZIONALE COMUNITÀ' ALLOGGIO
PER ANZIANI SITA A MOGORELLA CIG:Z7F24A328A CIG - CUP:B99G19000060004

ELENCO ELABORATI:

1. RELAZIONE GENERALE
2. RELAZIONE SPECIALISTICA
- 2.1 RELAZIONE SPECIALISTICA: STRUTTURA IN MURATURA
- 2.2 RELAZIONE SPECIALISTICA: STRUTTURA IN ACCIAIO
- 2.3 RELAZIONE SPECIALISTICA: FONDAZIONI
3. INQUADRAMENTO URBANISTICO
4. STATO DI FATTO - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA
5. STATO DI FATTO - PLANIMETRIE, PROSPETTI, SEZIONI, ALTERAZIONI E DEGRADI
6. PROGETTO ARCHITETTONICO - PLANIMETRIE
7. PROGETTO ARCHITETTONICO - PROSPETTI E SEZIONI
8. TABULATI DI CALCOLO
- 8.1 TABULATI DI CALCOLO: STRUTTURA IN MURATURA
- 8.2 TABULATI DI CALCOLO: STRUTTURA IN ACCIAIO
9. PARTICOLARI COSTRUTTIVI
- 9.1 PARTICOLARI COSTRUTTIVI:ESECUTIVI STRUTTURA IN MURATURA
- 9.2 PARTICOLARI COSTRUTTIVI:ESECUTIVI STRUTTURA IN ACCIAIO
- 9.3 PARTICOLARI COSTRUTTIVI:ESECUTIVI FONDAZIONI
10. SCHEMA DI CONTRATTO E CAPITOLATO SPECIALE
11. ELENCO DEI PREZZI UNITARI
12. ANALI PREZZI
13. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO
14. QUADRO INCIDENZA MANODOPERA
15. CRONOPROGRAMMA
16. PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA
17. P.S.C

ELABORATO:

14. QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

Scala di dise_gg

Data:

Arch. Giuseppe Marotta



Ing. Raimondo Tuveri



ORDINE INGEGNERI
PROVINCIA CAGLIARI

Ing. Marianna Ricci



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 A.0002.000 1 .0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata SOMMANO viaggi	1,00	228,77	228,77	0,00	
2 A.0005.000 4 .0001	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTOIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso iltrasporto SOMMANO t	517,88	6,50	3'366,22	0,00	
3 A.0009.000 1 .0003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE NON STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato in- erte di 31,5 mm (Dmax 31,5), con ... onfezionamento; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP SOMMANO m3	2,26	85,00	192,10	29,37	15,290
4 A.0009.000 2 .0002	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezio ... to di confezionamento; con RESISTENZA CARATTER- ISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206-1 SOMMANO m3	6,37	93,50	595,60	91,07	15,290
5 A.0017.000 1 .0011	TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE PER PAVIMETI DELLO SPESSORE DI 2,5 mm CON SUPERFICIE GOF- FRATA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo SOMMANO m2	12,00	25,00	300,00	72,00	24,000
6 A.0047.001 7 .0004	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo sezione 1x4 mmq. Fornito a pie' d'opera. SOMMANO m	8,00	0,77	6,16	3,26	53,000
7 A.0047.001 7 .0005	CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo sezione 1x6 mmq. Fornito a pie' d'opera. SOMMANO m	4,00	1,13	4,52	2,40	53,000
8 A.0054.001 3 .0042	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in lamiera d'acciaio stampato in un unico pezzo con verniciatura ad immersione per anafresi con smalto ac ... ertura me- diante sportello, grado di protezione IP 40, completa di lampade fluorescenti 2X58 W. Fornito a pie' d'opera. SOMMANO cad	2,00	60,00	120,00	15,60	13,000
9 A.0057.000 1 .0011	PLUVIALE IN RAME DIAM.80 compresa l' incidenza di curve, braghe, collari fermatubo etc. SOMMANO m	6,00	42,00	252,00	70,56	28,000
10 A.0057.000 2 .0002	CANALE DI GRONDA in lamiera di RAME sez.12x10, copleto di giunti e guarnizioni, testate, angoli, bocchelle, staffe d'ancoraggio etc. SOMMANO m	8,00	56,00	448,00	107,52	24,000
11 A.0061.000 1 .0001	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MONOCOTTURA con sguscio sulla costa superiore dimensioni 25/30 x 8 SOMMANO m	11,80	2,49	29,38	11,46	39,000
12 A.0064.000 1	FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZATO NC 50 STH a giunto centrale, ad interruzione del ponte termico, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lor ... lizza- ta con profilati di alluminio estrusi: lega EN AW 6060 (EN573-3					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
.0003	e EN 755-2). Alluminio laccato o elettrocolorato. SOMMANO m2	3,57	328,00	1'170,96	503,51	43,000
13 A.0065.000 1 .0006	INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON AVVOLGBILE, COMPLETO DI CASSONETTO, IN PVC, BIANCO, rigi- do antiurto stabilizzato, in profilati estrusi a piu' camere prodotti in conformit'a all ... posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40+cassonetto; a due ante. SOMMANO cad	1,00	538,00	538,00	231,34	43,000
14 AP01	Rimozione di ventilconvettori esistenti (fan-coil), consistente nello smontaggio della macchina, il taglio delle linee idrauliche, lo sfilamento delle linee elettriche fino alla pr ... coraggi, opere murarie e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d' arte. SOMMANO a corpo	1,00	9'149,00	9'149,00	1'486,71	16,250
15 AP02	Rimozione di elementi radianti esistenti incluso oneri per tubazioni di carico e scarico e opere umurarie connesse, compreso l'onere di trasporto a rifiuto in discarica autorizzata. ... coraggi, opere murarie e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d' arte. SOMMANO a corpo	1,00	1'314,00	1'314,00	244,14	18,580
16 AP03	ADEGUAMENTO CENTRALE TERMICA ESISTENTE MEDIANTE FORNITURA E COLLOCAZIONE DI:- RILEVATORE FUGHE GAS CON ELETTROVALVOLA E ALLARME RIMOZIONE CIRCUITI E ACCESSORI GASOLIO- SOSTITUZIO ... discarica autorizzata e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d' arte. SOMMANO a corpo	1,00	3'524,00	3'524,00	1'279,92	36,320
17 AP04	Dismissione e asporto di cisterna interrata di capienza fino a 5 mc, già vuotata dal combustibile e inertizzata, in assenza di terreno inquinato da idrocarburi, comprendente lo sma ... a rifiuto in discarica autorizzata e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d' arte. SOMMANO a corpo	1,00	1'823,00	1'823,00	1'400,06	76,800
18 AP05	Revisione di tutta la lattoneria esistente in alluminio per la raccolta delle acque piovane (grondaie e pluviali), consistente in: rimozione di discendenti e canali di gronda in la ... asporto a deposito o a rifiuto del materiale non utilizzabile, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. SOMMANO a corpo	1,00	3'516,00	3'516,00	1'476,72	42,000
19 AP06	Manutenzione dell'impianto di scarico fognario esistente mediante, la demolizione e/o lo scavo, il controllo dell'intera condotta, la rimozione di tutte le parti danneggiate con nu ... e tutto ciò che occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Da eseguirsi secondo i disegni di progetto. SOMMANO a corpo	1,00	1'628,00	1'628,00	732,60	45,000
20 AP07	Copertura della struttura con lastre tipo Makrolon® multi UV 5X/16-25, alveolare di 16 mm di spessore a 5 parete in policarbonato con sezione ad X che migliora la rigidità del prod ... gocciolatoio, gli accessori per il fissaggio, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2	28,37	109,00	3'092,33	773,08	25,000
21 AP08	Realizzazione di intervento di consolidamento in fondazione da eseguire come da disegni esecutivi di progetto corrispondenti complessivamente acirca 20 metri lineari di fondazione ... ione e l'esito finale delle stesse, del manuale di manutenzione, del la certificazione e dellagaranzia dell'intervento. SOMMANO a corpo	1,00	13'000,00	13'000,00	1'300,00	10,000
22 B.0019.000 5 .0002	Rete metallica zincata portaintonaco del tipo filata o stampata, in pannelli spessore 0,25 mm e peso 0,85 kg/m2 SOMMANO m2	82,00	2,44	200,08	84,03	42,000
23 C43044c	Pensilina autoportante realizzata in alluminio estruso, lastra di copertura in policarbonato alveolare norma UNI EN ISO 11963, nelle colorazioni trasparente e/o bronzo fumè, spesso ... diante mensole in acciaio inox, completa di gocciolatoio, accessori per il fissaggio, profondità 95 cm: lunghezza 270 cm SOMMANO cad	1,00	1'254,81	1'254,81	451,73	36,000
24 D.0001.000 2	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'am- pliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'ev ... densamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
.0002	schacciamento inferiore a 120 kg/cmq. SOMMANO m3	9,45	4,50	42,53	18,29	43,000
25 D.0001.000 2 .0022	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamen ... rico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq SOMMANO m3	73,18	14,95	1'094,04	499,54	45,660
26 D.0001.000 7 .0002	VESPAIO REALIZZATO IN PIETRAMME calcareo trachitico, granitico o similare, di adeguata pezzatura, compreso: la forniture e la cernita del materiale, la formazione dei cunicoli di ... rificale con pietrisco o ghiaia; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano SOMMANO m3	78,18	41,56	3'249,16	663,48	20,420
27 D.0004.000 1 .0001	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, co ... re metalliche; con RE- SISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 5 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP SOMMANO m3	48,78	127,63	6'225,79	921,42	14,800
28 D.0008.000 1 .0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo sepolce o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chi ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto SOMMANO m2	7,23	20,25	146,41	105,15	71,820
29 D.0008.000 1 .0002	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per SCALE RETTE, AGGETTI, MURATURE CURVE,PENSILINE ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio compres ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto SOMMANO m2	27,49	30,68	843,39	605,30	71,770
30 D.0008.000 1 .0004	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armatu ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto SOMMANO m2	8,28	25,26	209,15	154,73	73,980
31 D.0008.000 2 .0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a ... ontrolli e dalle certi- ficazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14 SOMMANO kg	619,18	1,86	1'151,67	352,64	30,620
32 D.0009.000 4 .0176	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INTEROTTO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili e ... fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce interrotto (un punto di comando per un utilizzatore) SOMMANO cad	2,00	74,58	149,16	68,46	45,900
33 D.0009.000 4 .0182	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entr ... la quota parte della linea principale fino al quadr d'appartamento, di piano o di settore. - presa bipasso 2P+T 10/16 A SOMMANO cad	2,00	79,82	159,64	57,65	36,110
34 D.0012.000 5 .0001	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elet- tromeccanici (con la massima cautela e senza co ... eriale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita. SOMMANO m3	0,42	235,91	99,08	69,71	70,360
35 D.0012.000 5 .0008	Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 12 cm, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e sen ... le di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita. SOMMANO m2	5,76	21,23	122,28	83,78	68,510
36 D.0012.000 5	Demolizione di cornici, fasce marcapiano, modanature, ecc., di qualsiasi genere forma e materiale, posti a qualsiasi altezza dal piano stradale o calpestio, eseguita a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, per un'altezza massima ed una profondità massima					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
.0012	dell'elemento pari a 30 cm SOMMANO m	3,50	21,29	74,52	54,46	73,090
37 D.0012.000 7 .0004	Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni forati: della larghezza sino a 100 cm2 SOMMANO m	12,00	25,06	300,72	183,62	61,060
38 D.0012.000 8 .0001	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l'esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco interno SOMMANO m2	129,50	15,14	1'960,63	1'156,18	58,970
39 D.0012.000 9 .0011	Rimozione di pavimento in piastrelle di ceramica, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio; escluso il trasporto nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa. SOMMANO m2	232,00	16,50	3'828,00	2'733,19	71,400
40 D.0012.000 9 .0023	Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo non armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza da 20,1 a 30 cm SOMMANO m2	232,00	24,31	5'639,92	3'333,19	59,100
41 D.0012.001 3 .0002	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente lo smontaggio delle tegole marsigliesi su piccola orditura in legno, compresi altresì lo smontaggio di converse e canali o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutato per l'effettiva superficie rimossa. SOMMANO m2	1,75	17,31	30,29	21,73	71,740
42 D.0012.001 3 .0005	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe, le opere provvisorie di protezione e di presidio, la cernita del materiale riutilizzato escluso il calo in basso, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento a discarica. SOMMANO m	3,40	7,74	26,32	16,39	62,300
43 D.0012.001 4 .0002	Rimozione di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa SOMMANO m2	2,17	23,35	50,67	39,43	77,820
44 D.0012.001 4 .0007	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a scarto il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2 SOMMANO m2	2,17	19,13	41,51	31,00	74,680
45 D.0012.001 7 .0002	Rimozione di apparecchio illuminante in genere (a soffitto o a parete) con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo SOMMANO cad	18,00	16,04	288,72	0,00	
46 D.0012.001 8 .0005	Movimentazione, entro l'ambito dell'area di cantiere, di materiale di risulta di qualsiasi natura e consistenza, con l'uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, pre trasporto fino a luogo di deposito provvisorio, in attesa di viaggio a rifiuto o di nuovo trasporto per reimpiego. SOMMANO m3	33,00	22,91	756,03	421,86	55,800
47 D.0012.001 8 .0012	Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; con l'eventuale prelievo per l'impianto nonche' il viaggio di andata e di ritorno con esclusione dei relativi oneri di smaltimento SOMMANO m3	137,39	48,17	6'618,08	0,00	
48 D.0012.001 9 .0005	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti, volte e soffitti, anche a più strati comprese la rimozione di chiodi e delle parti deteriorate, le parti non interessate dall'intervento ed ogni altro onere e magistero per consegnare il lavoro finito a regola d'arte					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	SOMMANO m2	331,03	6,76	2'237,76	1'335,72	59,690
49 D.0012.002 1 .0001	Rete metallica zincata portaintonaco del tipo filata o stampata, ancorata con fissaggio meccanico, compreso i tagli lo sfrido gli oneri di sovrapposizione e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte					
	SOMMANO m2	205,80	3,83	788,21	38,78	4,920
50 D.0012.002 1 .0013	Intonaco deumidificante macroporoso traspirante realizzato con malta a base di calce idraulica, silici reattive, priva di cemento e resistente ai solfati, per superfici in pietra o ... MPa (28 gg) previa eventuale idrop- ulizia della facciata e trattamento preventivo, da valutare a parte, spessore 20 mm					
	SOMMANO m2	129,50	45,92	5'946,64	2'097,38	35,270
51 D.0012.002 1 .0027	Rasatura eseguita con rasante bianco, a base di gesso modificto con leganti idraulici, cariche inorganiche ed additivi chimici, applicato a mano, con cazzuola americana, su superfi ... nte pi- ano di appoggio delle pareti. Eseguita su superfici esterne verticali o orizzontali, spessore finito sino a 3 mm					
	SOMMANO m2	205,80	12,19	2'508,70	572,23	22,810
52 D.0012.002 2 .0002	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti completi di ... e mano di antiruggine nonche' tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B					
	SOMMANO kg	1'128,69	5,36	6'049,78	3'502,22	57,890
53 D.0012.002 4 .0003	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: dmolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle armatu ... le schede tecniche allegate al prodotto. Per spessori fino a 5 cm e trattamenti isolati di superfici superiori a 3 dm2					
	SOMMANO m2	76,30	93,81	7'157,70	5'117,04	71,490
54 D.0012.002 6 .0026	Sostituzione del tavolato in legno spessore 2 cm, incluse le opere di raccordo con l'assito esistente per dare il lavoro finito a regola d'arte, compresa battentatura, con tavole d ... ezza massima pari a 13 cm; esclusa rimozione da computarsi a parte. Per i seguenti tipi: in legno di castagno per solai.					
	SOMMANO m2	13,60	77,01	1'047,34	502,72	48,000
55 D.0012.002 6 .0028	Sostituzione di travi di grossa orditura per solaio in legno incluse le opere di raccordo con l'orditura esistente per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa rimozione da computarsi a parte. Per i seguenti tipi: in legno d'abete					
	SOMMANO m3	0,56	1'177,78	659,56	280,18	42,480
56 D.0013.000 1 .0003	Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico fisso a telai prefabbricati realizzato in acciaio S235JR, diam. 48 mm, sp. 2,9 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, mo ... proiezione ver- ticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte					
	SOMMANO m2	397,60	16,07	6'389,43	0,00	
57 D.0013.000 1 .0004	Proroga mensile (o frazione di mese) per noleggio di ponteggio metallico fisso a telai prefabbricati realizzato in acciaio S235JR, diam. 48 mm, sp. 2,9 mm.					
	SOMMANO m2	27,60	2,78	76,73	0,00	
58 D.0013.000 3 .0040	MURATURA IN BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VETICALE con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco, retta o curva, data in opera con malta cemen- tizia d ... spalle, sguin- ci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con blocco portante 25x25x30					
	SOMMANO m2	44,30	72,16	3'196,69	351,64	11,000
59 D.0013.000 4 .0002	INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI VERTCALI OD ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rin- zaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e ... teggio e il tiro in alto con malta idraulica (tipo plastocem), composta da kg 400 di calce idraulica e mc 1.00 di sabbia					
	SOMMANO m2	76,30	14,03	1'070,49	712,20	66,530
60 D.0013.000 4 .0030	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VETICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rif ... osata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta					
	SOMMANO m2	37,70	19,78	745,71	528,93	70,930

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
61 D.0013.000 4 .0050	INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VETICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rin- zaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predi ... osata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta SOMMANO m2	44,30	22,09	978,59	702,72	71,810
62 D.0013.000 4 .0061	RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI ITERNE, con rasante bianco, a base di gesso modificato con legan- ti idraulici, cariche inorganiche ed additivi chimici, applicato a man ... dal sot- tostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali SOMMANO m2	37,70	14,28	538,36	85,76	15,930
63 D.0013.000 4 .0065	INTONACHINO COLORATO DI FINITURA IN MALTA PREMISCELATA, a base di fiore di calce, cemento bianco, in- erti calcarei selezionati di diversa granulometria e di ossidi sin- tetici col ... a dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto su superfici esterne verticali od orizzontali SOMMANO m2	44,30	8,60	380,98	240,78	63,200
64 D.0013.000 5 .0002	PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in col- ori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici gi`a predis- poste, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale SOMMANO m2	37,83	20,35	769,84	265,98	34,550
65 D.0013.000 5 .0004	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA SEMILAVABILE in tinte chiare correnti di cartella ALTAMENTE TRASPIRANTE E ANTIBAT- TERICA, a base di resine s ... preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto SOMMANO m2	34,10	6,10	208,01	122,83	59,050
66 D.0013.000 5 .0005	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE E RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, a base di resine sin- tetiche, in tinte chiare correnti ... preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto SOMMANO m2	1'946,24	7,79	15'161,21	7'535,12	49,700
67 D.0013.000 5 .0007	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RE- SISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI AT- MOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sint ... io preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne SOMMANO m2	370,00	9,36	3'463,20	1'641,90	47,410
68 D.0013.000 5 .0018	PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI INTONACATE DA TINTEGGIARE, CON L'APPLICAZIONE DI UN FISSATIVO TRASPARENTE A BASE DI RESINE VINILICHE, dato in opera diluito con acqua, su supporti gi`a predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne SOMMANO m2	1'946,24	1,19	2'316,03	1'155,00	49,870
69 D.0013.000 5 .0019	PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI INTONACATE DA TINTEGGIARE, CON L'APPLICAZIONE DI UN FISSATIVO TRASPARENTE A BASE DI RESINE VINILICHE, dato in opera diluito con acqua, su supporti gi`a predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne SOMMANO m2	370,00	1,24	458,80	229,40	50,000
70 D.0013.000 5 .0024	SOVRAPPREZZO ALLE TINTEGGIATURE CON IDROPITURE, PER L'IMPIEGO DI ADDITIVI ANTIMUFFA da ag- giungere insieme all'acqua di diluizione della tinta, dato in opera, compreso lo sfrido SOMMANO m2	365,13	1,78	649,93	306,84	47,210
71 D.0013.000 7 .0032	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN GESSO RIVESTITO PREVERNICIATO IN COLORE BIAN- CO, con struttura nascosta, dimensioni 600x600 mm, spessore 12,5 mm, resistenza al fuoc ... so l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm. SOMMANO m2	62,73	77,61	4'868,48	1'162,59	23,880
72 D.0013.001 0 .0015	MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE AR- MATE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilit`a a freddo di - 10 C, ... umo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 8 mm SOMMANO m2	13,60	27,91	379,58	151,30	39,860

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
73 D.0013.001 1 .0001	COPERTURA A TETTO CON TEGOLE CURVE (COPPI) in laterizio, poste in opera con malta bastarda su falde a semplice spiovente o a padiglione, compresa la stilatura laterale e frontale, ... delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1.00 SOMMANO m2	13,60	58,35	793,56	301,31	37,970
74 D.0013.001 2 .0003	CANALE DI GRONDA IN LAMIERA ZINCATA 10x10 cm, spessore 0,8 mm, a sezione rettangolare o semicircolare dello svilup- po di cm 50, dato in opera completo di testate, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc SOMMANO m	8,00	30,04	240,32	149,31	62,130
75 D.0013.001 2 .0004	DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI PVC A SEZIONE CIRCOLARE, colore grigio/marrone, dato in opera compresi col- lari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc diametro 80 mm SOMMANO m	5,80	23,02	133,52	56,45	42,280
76 D.0013.001 3 .0007	MASSETTINO DI MALTA CEMENTIZIA dosata a kg 500 di cemento R 32,5, dello spessore di cm 2,5, armato con rete metallica zincata del peso di kg 0,6/mq, per protezione di strati coiben ... e di manti impermeabili, dato in opera su piani orizzontali o inclinati con finitura a spolvero e lisciatura a cazzuola SOMMANO m2	243,92	17,58	4'288,11	2'063,87	48,130
77 D.0013.001 3 .0022	PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale forte (uffici, scuole) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con m ... piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30 SOMMANO m2	243,92	45,34	11'059,33	3'316,69	29,990
78 D.0013.001 3 .0135	PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A SPOLVERO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e spolvero superficiale a fresco CON MISCELA DI ... bitume con strato portante in calcestruzzo Rck30 dello spessore di cm 15 armato con rete elettrosaldata Fl6 maglia 15x15 SOMMANO m2	8,28	38,44	318,28	63,12	19,830
79 GIUNTO DI DILATAZI ON	Giunto di dilatazione per facciate, pareti e soffitti da installare rasente a piastrelle, con profilo portante in alluminio da faccia vista, guarnizione in neoprene cellulare elast ... cidi, alle sostanze bituminose, altezza pari a 25 mm. Con elementi pari a 4 M. Per larghezza di utilizzo da 35 a 85 mm. SOMMANO m	13,75	71,03	976,66	302,57	30,980
80 Pannello led	Fornitura e posa in opera di pannello led da incasso a controsoffitto, costituito da corpo e cornice in lamiera di acciaio stampato, montaggio in appoggio sui traversini, diffusore ... leggi e normative vigenti. Il materiale deve essere espressamente accettato dalla D.L. previa visione di campionatura. SOMMANO cadauno	6,00	238,00	1'428,00	114,24	8,000
81 PF.0013.00 1 0.0027	IMPERMEABILIZZAZIONE ESEGUITA CON L'IMPIEGO DI PASTA ELASTOMERICA COLORATA SINTETICA FLUIDA, applicata a pennello, rullo o spruzzo, su supporto di qualsiasi tipo, già predisposto, ... opera su superfici piane, inclinate o verticali, nel quantitativo di 1.20 kg/mq, compreso gli sfridi ed il tiro in alto SOMMANO metri quadri	257,32	18,18	4'678,08	2'905,15	62,101
Parziale LAVORI A MISURA euro				170'824,25	59'870,25	35.048
T O T A L E euro				170'824,25	59'870,25	35.048

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	170'824,25	59'870,25	35.048
M:001	Manutenzione della parte Edile dell' edificio Esistente e degli esterni euro	107'912,81	43'119,41	39.958
M:002	Consolidamento Fondazioni euro	13'000,00	1'300,00	10.000
M:003	Nuovo Deposito euro	17'349,49	6'292,97	36.272
M:004	Pensilina di collegamento euro	10'285,79	4'747,04	46.151
M:005	Impianto termomeccanico euro	15'810,00	4'410,83	27.899
M:006	Opere provvisionali euro	6'466,16	0,00	0.000
	TOTALE euro	170'824,25	59'870,25	35.048
	Data, 19/06/2019			
	Il Tecnico			