



Comune di Capoliveri
Provincia di Livorno

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Intervento di recupero di un fabbricato in località Mola nel Comune di Capoliveri

COMMITTENTE: Parco Nazionale Arcipelago Toscano

Data, 10/01/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	sistemazione giardino (Cat 1)							
1 / 1 01.01	Falciatura di tappeti erbosi e prati con macchina a lama rotativa senza raccolta e con sminuzzamento dell'erba (mulching), su terreno di qualsiasi giacitura, in presenza o meno di piante di alto fusto o cespugliose e comprese eventuali riprese di aree marginali con decespugliatore o con attrezzi manuali, la ripulitura iniziale delle aree da rifiuti di qualsiasi natura. L'altezza del taglio non dovrà superare i 3 cm dal piano del terreno. Per superfici tra 300 e 1300 0 mq. TOS17_09.V01.010.002					1'350,00		
	SOMMANO mq					1'350,00	0,10	135,00
2 / 2 01.02	Pulizia di manti erbosi, da eseguirsi con mezzi manuali e soffiatore, compreso la raccolta delle foglie ed il loro trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. TOS17_09.V01.026.001					1'350,00		
	SOMMANO mq					1'350,00	0,26	351,00
3 / 3 01.03	Taglio di macchie di rovi e altre vegetazioni con attrezzi manual, falci e pennati e con l' ausilio di decespugliatore e motosega, con il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi , se dovuti. TOS17_09.V01.022.001					250,00		
	SOMMANO mq					250,00	1,29	322,50
4 / 4 01.04	Diserbamento e sradicamento di vegetazione da prospetti verticali e orizzontali, interni e esterni valutato per tutta i mq effettivamente interessati dal fenomeno, eseguito a mano con piccoli arnesi avendo la massima cura della superficie sottostante. Compresa l'irrorazione di prodotto biocida per la disinfestazione preventiva a base di glifosate, da eseguirsi almeno trenta giorni prima dell'intervento, su indicazione della D.L., il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi , se dovuti.					40,00		
	SOMMANO mq					40,00	18,81	752,40
5 / 5 01.05	Spiombatura o riduzione di albero, ossia potatura di contenimento della chioma su uno-due lati, compresa la rimonda dal secco e l'eventuale innalzamento della chioma, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti; in area verde, parchi e giardini, diametro del tronco inf. a 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. TOS17_09.V02.009.001					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	161,94	161,94
	demolizioni e scavi (Cat 2)							
6 / 6 02.01	Scavo a larga sezione in terreni sciolti e/o rocce tenere per la formazione di cassonetti per vespai all'interno di vani o cortili, per profondità fino a m 1,00, eseguito a mano con l' ausilio di piccole attrezzature; sono compresi gli oneri per la rimozione dei trovanti rocciosi e/o relitti di muratura fino a mc 0,50, la regolarizzazione del fondo di scavo, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi							
	A R I P O R T A R E							1'722,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'722,84
	ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. TOS17_02.A04.003.002							
	stanza 1		3,40	7,800	0,500	13,26		
	stanza 2		3,25	3,300	0,500	5,36		
	stanza 2		4,10	3,250	0,500	6,66		
	SOMMANO mc					25,28	111,84	2'827,32
7 / 7 02.02	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,5) eseguito a mano con l' ausilio di mini escavatore, compreso accatastamento nell' ambito di cantiere, in terreni sciolti; incluso gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,5; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti dei cigli; il deflusso o l' aggotto dell' eventuale acqua presente fino a un battente massimo di cm 20, l' estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,5 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d' arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. TOS17_01.A04.008.001							
	scavo per cordolo		34,90	0,300	0,300	3,14		
	scavo per marciapiete		34,90	1,100	0,200	7,68		
	tracce tubazioni esterne		60,00	0,300	0,500	9,00		
	vasca fitodepurazione					7,00		
	SOMMANO mc					26,82	54,86	1'471,35
8 / 8 02.03	Scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito a mano, in terreni sciolti fino alla profondità di 1,5 m; compreso accatastamento nell' ambito di cantiere, gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,5, lo spianamento del fondo di scavo, la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso e l' aggotto dell' eventuale acqua presente fino ad un massimo di cm 20, l' estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi, il tutto per dare il titolo finito a regola d' arte.							
	cordolo interno		50,20	0,300	0,300	4,52		
	SOMMANO mc					4,52	101,19	457,38
9 / 9 02.05	Demolizione totale di fabbricati in cemento armato e muratura, sia per la parte interrata che fuoriterra, questa per qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per dare l' opera eseguita a regola d' arte secondo le normative vigenti, eseguita con mezzi meccanici e con l' intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e il trasporto del materiale di risulta a discarica controllata, con l' esclusione degli oneri se dovuti. DEI Manutenzione Recupero Restauro							
			2,36	3,870	2,800	25,57		
	SOMMANO mc					25,57	25,77	658,94
10 / 10 02.06	Rimozione di travi in legno (grossa orditura) poste a qualsiasi altezza, compreso ogni onere per il disancoraggio dalle murature o dalle capriate, smontaggio di eventuali puntelli o rinforzi ed eventuale sezionamento sul posto, con accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale; compreso il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. TOS17_02.A03.026.001							
	trave longitudinale		0,30	0,400	8,200	0,98		
	travi trasversali	2,00	0,25	0,250	3,800	0,48		
	SOMMANO mc					1,46	462,83	675,73
11 / 11 02.07	Smontaggio andante di tetto in legno e laterizio costituito da manto di copertura, tavolame e piccola orditura lignea, compreso disancoraggio dalle							
	A R I P O R T A R E							7'813,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'813,56
12 / 12 02.08	strutture, la cernita del materiale utile al riuso e l' accatastamento del materiale al piano di appoggio.					91,80	14,72	1'351,30
	SOMMANO mq					91,80		
	Taglio a forza di pareti in muratura di pietrame o mista di qualsiasi spessore per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini; compreso il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. TOS17_02_A03.004.001						371,13	1'458,54
	porte	2,00	1,28	2,430	0,400	2,49		
13 / 13 02.09	tagli per sottofondazioni	40,00	0,40	0,300	0,300	1,44		
	SOMMANO mc					3,93		
	Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di pietrame o mista, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso, per una sezione superiore a 100 cmq, ma non superiore a 400 cmq, misurata per tutta la sezione eseguita. TOS17_02.A03.051.004	4,00	0,50			2,00	182,82	365,64
	fori per areazione vespaio areato							
14 / 14 02.10	SOMMANO m					2,00	33,32	2'665,60
	Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di pietrame o mista, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso; per una sezione da 25,01 a 50 cmq. TOS17_02.A03.051.002							
	tracce impianti					80,00		
	SOMMANO m					80,00		
15 / 15 02.11	Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle impianti di smaltimento autorizzati, a mano su autocarro portata mc 3,50 compresi oneri di scarica ed analisi del materiale. Effettuato con autocarri compreso stazionamento di scarrabile all'interno della recinzione di cantiere per tutto il tempo necessario per l'espletamento delle operazioni di conferimento a scarica.					40,00	114,28	4'571,20
	SOMMANO mc					40,00		
	consolidamento fondazioni (Cat 3)							
	Conglomerato cementizio per plinti, fondazioni continue o platee, classe di resistenza C25/30; composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, classificato in base alla resistenza caratteristica C,compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS17_02.B04.002.003							
16 / 37 03.01	interno *(lung.=6,8+15,6+6,5+6,6+8,2+6,5)		50,20	0,300	0,300	4,52		
	esterno *(lung.=18+16)		34,00	0,300	0,300	3,06		
	A R I P O R T A R E					7,58		18'225,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					7,58		18'225,84		
17 / 38 03.02	passanti	40,00	0,40	0,300	0,300	1,44	234,91	2'118,89		
	SOMMANO mc					9,02				
	Barre presagomate ad aderenza migliorata per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.									
	cordolo tipo C1 staffe Ø8 *(par.ug.=2,00*92)	184,00	1,20		0,395	87,22				
	cordolo tipo C1 barre Ø16 *(par.ug.=2,00*12)	24,00	5,42		1,578	205,27				
	cordolo tipo C2 staffe Ø8 *(par.ug.=2,00*41)	82,00	1,20		0,395	38,87				
	cordolo tipo C2 barre Ø16 *(par.ug.=2*6)	12,00	4,34		1,578	82,18				
	cordolo tipo C3 staffe Ø8 *(par.ug.=2*33)	66,00	1,20		0,395	31,28				
	cordolo tipo C3 barre Ø16 *(par.ug.=2*6)	12,00	3,54		1,578	67,03				
	cordolo tipo C4 staffe Ø8 *(par.ug.=4*32)	128,00	1,20		0,395	60,67				
	cordolo tipo C4 barre Ø16 *(par.ug.=4*6)	24,00	3,49		1,578	132,17				
	cordolo tipo C5 staffe Ø8 *(par.ug.=2*84)	168,00	1,20		0,395	79,63				
	cordolo tipo C5 barre Ø16 *(par.ug.=2*12)	24,00	5,05		1,578	191,25				
	cordolo tipo C6 staffe Ø8 *(par.ug.=2*78)	156,00	1,20		0,395	73,94				
	cordolo tipo C6 barre Ø16 *(par.ug.=2*12)	24,00	4,72		1,578	178,76				
	cordolo tipo C7staffe Ø8 *(par.ug.=2*34)	68,00	1,20		0,395	32,23				
	cordolo tipo C7 barre Ø16 *(par.ug.=2*6)	12,00	3,64		1,578	68,93				
	SOMMANO kg					1'329,43			1,96	2'605,68
	18 / 39 03.03	Casseforme di legno per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (lung.=8,4+8,4+3,36+3,36+3,2+3,2+3,2+3,2+3,26+3,26+4,06+4,06)		50,96		0,300			15,29	25,32
SOMMANO mq						15,29				
consolidamento e restauro muratura (Cat 4)										
19 / 31 04.01	Consolidamento di strutture murarie mediante chiusura di brecce continue su strutture murarie in pietra eseguita con scapoli di pietra da muratura; escluso riprese regolarizzazioni e nuovi intonaci (misura minima 0,5 mc). TOS17_02.B10.004.002					0,80	680,93	544,74		
	SOMMANO mc					0,80				
20 / 32 04.02	Ripresa di muratura in pietrame mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scu-ci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura in pietrame calcareo e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida, compresa la fornitura del materiale ed ogni onere e magistero per dare l' opera finita a perfetta regola d' arte. DEI Recupero Ristrutturazione Manutenzione					0,50	745,73	372,87		
	SOMMANO mc					0,50				
21 / 33 04.03	Stuccatura di paramento in pietra facciavista, composto da conci irregolari di pezzatura media non superiore a mq 0,03, mediante scarnitura profonda e accurata dei giunti, spazzolatura delle murature, lavatura prolungata delle connettiture, successiva stuccatura profonda dei giunti con malta di calce idraulica a basso contenuto di sali e finitura superficiale sotto livello, con grassello e rena finissima a punta di mestola, su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni,									
	A R I P O R T A R E							24'255,16		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'255,16
	mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori; esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella, il tutto per dare il titolo compiuto a regola d' arte. TOS17_03.F13.006.002 prospetti est ovest prospetti sud nord	2,00 2,00			23,000 27,000	46,00 54,00		
	SOMMANO mq					100,00	69,31	6'931,00
22 / 34 04.04	Fornitura e posa in opera di architrave costituito da n.2 profilati HEB 160 accoppiati tra loro mediante bulloni di collegamento M24 8.8, di acciaio tipo FE 360/S235 per carpenteria metallica. conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008 e alla norma UNI EN 10990:2012 compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature con bulloni e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte tramite zanche d16 saldate ogni 50 cm ; compreso il calo e sollevamento ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito a regola d' arte. travi HEB 160 porta 1 travi HEB 160 porta 2	2,00 2,00	1,30 1,30		42,600 42,600	110,76 110,76		
	SOMMANO kg					221,52	6,13	1'357,92
23 / 35 04.05	Fornitura e posa in opera di piedritti formati da n. 2 profilati di acciaio HEB 160 accoppiati tra loro mediante bulloni di collegamento M24 8.8, di acciaio tipo FE 360/S235 per carpenteria metallica. conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008 e alla norma UNI EN 10990:2012 compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte tramite zanche d16 saldate ogni 50 cm e fissaggio di a terra tramite piastra sp. 15 mm ammorsata al cordolo sottostante con barre filettate d16; compreso il calo e sollevamento; porta 1 porta 2	4,00 4,00	2,43 2,43		42,660 42,660	414,66 414,66		
	SOMMANO kg					829,32	6,35	5'266,18
24 / 40 04.07	Esecuzione di rivestimento in pietre tagliate ad uno spessore di di 2-3 cm, analoghe per tipologia e pezzatura a quelle costituenti la muratura con metodo a "posa incerta" inclusi pezzi speciali angolari, stuccatura ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito a regola d' arte. rivestimento cordolo		42,82	0,400		17,13		
	SOMMANO mq					17,13	72,80	1'247,06
25 / 41 03.04	Conglomerato cementizio per travi, pilastri, solette, muri di sostegno e simili spessore maggiore di 12 cm, classe di resistenza caratteristica C25/30; composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS17_02.B04.003.003 cordolo *(lung.=7,8+7,8+7,74+7,74+7,74+4)		42,82	0,400	0,200	3,43		
	SOMMANO mc					3,43	266,38	913,68
26 / 42 03.02	Barre presagomate ad aderenza migliorata per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. cordolo C1-C2-C3 staffe Ø8 *(par.ug.=3*57) cordolo C1-C2-C3 barre Ø16 *(par.ug.=3*12)	171,00 36,00	1,20 5,15		0,395 1,578	81,05 292,56		
	A R I P O R T A R E					373,61		39'971,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					373,61		39'971,00
27 / 43 03.03	cordolo C4-C6 staffe Ø8 *(par.ug.=2*52)	104,00	1,20		0,395	49,30		
	cordolo C4-C6 barre Ø16 *(par.ug.=2*12)	24,00	4,75		1,578	179,89		
	cordolo C5 staffe Ø8	27,00	1,20		0,395	12,80		
	cordolo C5 barre Ø16	6,00	4,14		1,578	39,20		
	SOMMANO kg					654,80	1,96	1'283,41
27 / 43 03.03	Casseforme di legno per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.							
	cordolo *(lung.=7,80+7+7,8+7+8,55+7,75+7,75+8,55+7,75+7,75+4+4)		85,70		0,300	25,71		
	SOMMANO mq					25,71	25,32	650,98
	pacchetto di pavimentazione (Cat 5)							
28 / 16 06.01	Fornitura e posa in opera di membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:201, spessore 8 mm, peso 600 gr/m², resistenza alla compressione >250 KN/m²; su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.							
	stanza 1		7,80	3,400		26,52		
	stanza 2		3,25	3,300		10,73		
	stanza 3		4,10	3,250		13,33		
	colli di raccordo		50,20		0,300	15,06		
	SOMMANO mq					65,64	10,89	714,82
29 / 17 03.06	Conglomerato cementizio per magroni, classe di resistenza caratteristica C16/20, composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera e posto in opera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS17_02.B04.001.003							
	stanza 1		7,80	3,400	0,050	1,33		
	stanza 2		3,25	3,300	0,050	0,54		
	stanza 3		4,10	3,250	0,050	0,67		
	SOMMANO mc					2,54	185,27	470,59
30 / 18 03.04	Conglomerato cementizio per travi, pilastri, solette, muri di sostegno e simili spessore maggiore di 12 cm, classe di resistenza caratteristica C25/30; composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS17_02.B04.003.003							
	stanza 1		7,80	3,400	0,050	1,33		
	stanza 2		3,25	3,300	0,050	0,54		
	stanza 3		4,10	3,250	0,050	0,67		
	A R I P O R T A R E					2,54		43'090,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,54		43'090,80
31 / 19 03.05	interno cordolo a dedurre *(lung.=6,8+15,6+6,5+6,6+8,2+6,5)		50,20	0,300	0,050	-0,75		
	Sommano positivi mc					2,54		
	Sommano negativi mc					-0,75		
	SOMMANO mc					1,79	266,38	476,82
	Sovrapprezzi per oneri di aggiunte di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C controllato, maglia cm 10x10, Ø8mm ; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS18_01.E05.031.003							
	stanza 1		7,80	3,400		26,52		
	stanza 2		3,25	3,300		10,73		
	stanza 3		4,10	3,250		13,33		
	interno cordolo a dedurre *(lung.=6,8+15,6+6,5+6,6+8,2+6,5)		50,20	0,300		-15,06		
	Sommano positivi mq					50,58		
	Sommano negativi mq					-15,06		
	SOMMANO mq					35,52	10,56	375,09
32 / 20 06.06	Fornitura e posa in opera di pannelli sandwich in schiuma polysio espansa rivestiti su entrambe le facce con velo vetrosaturato tipo Stiferite class S o equivalente dello spessore di mm 80 compresa la preparazione del piano di posa, fissaggio, taglio e sfrido ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo compiuto e finito a regola d' arte.							
	stanza 1		7,80	3,400		26,52		
	stanza 2		3,25	3,300		10,73		
	stanza 3		4,10	3,250		13,33		
	SOMMANO mq					50,58	36,82	1'862,36
33 / 21 06.05	Fornitura e posa in opera di barriera al vapore costituita da un foglio di polietilene estruso dello spessore di 4 mm, colore nero, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo; incluso il taglio lo sfrido ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito a regola d' arte.							
	stanza 1		7,80	3,400		26,52		
	stanza 2		3,25	3,300		10,73		
	stanza 3		4,10	3,250		13,33		
	colli di raccordo		50,20		0,300	15,06		
	SOMMANO mq					65,64	5,56	364,96
34 / 22 03.07	Massetto per sottofondo spianato in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con un mc di perlite e 250 kg di cemento tipo 32,5 per mc di impasto. Compreso ogni onere e magistero per dare il titolo compiuto e finito a regola d' arte.							
	stanza 1		7,80	3,400	0,100	2,65		
	stanza 2		3,25	3,300	0,100	1,07		
	stanza 3		4,10	3,250	0,100	1,33		
	SOMMANO mc					5,05	394,17	1'990,56
35 / 23 08.01	Fornitura e posa in opera di pavimento in cotto in piastrelle con superficie rustica, dim. 15x30 per ambienti interni, spaccate in opera, spessore 12-15 mm, posto in opera con idoneo collante, con giunti in cemento grigio di circa 1 cm, compresi tagli sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito a regola d' arte. DEI Recupero, Ristrutturazione, Manutenzione.							
	stanza 1		7,80	3,400		26,52		
	stanza 2		3,25	3,300		10,73		
	stanza 3		4,10	3,250		13,33		
	SOMMANO mq					50,58	53,75	2'718,68
pacchetto di copertura (Cat 6)								
36 / 44	Fornitura e posa in opera di orditura a struttura semplice (arcarecci e terzere)							
	A R I P O R T A R E							50'879,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'879,27
05.01	di tetto in legno di castagno, squadrata con l' ascia a sezione pressochè uuniforme, compreso la grossa chioderia e l' eventuale occorrente ferramenta di staffatura, la spalmatura delle testate con carbolineum o simili e muratura delle testate stesse nelle predisposte sedi, compreso il tiro in alto	15,00 15,00	3,80 3,65	0,100 0,100	0,160 0,160	0,91 0,88		
	SOMMANO mc					1,79	1'741,08	3'116,53
37 / 45 05.02	Fornitura e posa in opera di correnti in legno in castagno10x10 uso Fiume su orditura primaria esistente compreso il fissaggio alle travi e la ripresa nelle sedi di incastro delle murature ma esclusa la loro realizzazione. TOS17_02.B08.013.001 gronda	30,00	1,20	0,100	0,100	0,36		
	SOMMANO mc					0,36	1'783,02	641,89
38 / 46 05.03	Tavolato in lagno di castagno battentato a vista per falde di tetto dello spessore mdi 3,2 cm, lavorato a fili paralleli, posto in opera compresa la piallatura, taglio e sfrido ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito a regola d' arte.		10,20	9,000		91,80		
	SOMMANO mq					91,80	63,16	5'798,09
39 / 47 06.05	Fornitura e posa in opera di barriera al vapore costituita da un foglio di polietilene estruso dello spessore di 4 mm, colore nero, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo; incluso il taglio lo sfrido ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito a regola d' arte.		10,20	9,000		91,80		
	SOMMANO mq					91,80	5,56	510,41
40 / 48 06.03	Fornitura e posa in opera di pannelli di sughero naturale (ICB), spessore mm 10, conforme alla norma UNI13170, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, per isolamento di pareti interne ed esterne, coperture piane ed inclinate, intercapedini e solai, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B); da collocare in opera, con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle Ditte produttrici, su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compresi gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli; compresi il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172, e rispettare i requisiti della norma UNI13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005).		10,20	9,000		91,80		
	SOMMANO mq					91,80	45,22	4'151,20
41 / 49 06.04	Fornitura e posa in opera di pannelli OSB/3, sp. 12 mm, fissati adeguatamente sul supporto sottostante, compreso il taglio, lo sfrido ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito a regola d' arte.		10,20	9,000		91,80		
	SOMMANO mq					91,80	8,98	824,36
42 / 50 06.02	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in doppio strato, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere; su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità							
	A R I P O R T A R E							65'921,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65'921,75
	necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS17_01.D05.005.001		10,20	9,000		91,80		
	SOMMANO mq					91,80	18,50	1'698,30
43 / 51 05.04	Orditura secondaria in legno castagno di sostegno al manto di copertura per tetto ventilato costituito da correnti (dim. mm 50x50, interasse circa mm 500) e traversi (dim. mm 40x40, interasse circa mm 330) giuntati l' un l' altro e fissati alla struttura sottostante con apposita ferramenta (chiodi, viti,cambre) compresi i tagli, gli sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito a regola d' arte.	19,00 35,00	10,20 9,00	0,050 0,040	0,050 0,040	0,48 0,50		
	SOMMANO mc					0,98	2'417,82	2'369,46
44 / 52 05.06	Fornitura e posa in opera di listello in legno castagno dello spessore di 3 cm ed un' altezza massima di 20 cm (pedagnola) per terminale di gronda del pacchetto di copertura; incluso fissaggio con apposita chioderia, tagli sfridi ed ogni altro onere per dare il titolo finito a regola d' arte.	2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	13,46	269,20
45 / 53 05.08	Trattamento del legno precedentemente posto in opera con liquido antiparassitario per la prevenzione e la conservazione delle strutture lignee, vernice antitarlo a finitura cerata, applicato mediante accurata pulizia delle superfici da trattare, stesura a tre passate intervallate per favorire l' assorbimento del prodotto ed ogni altro onere e magistero per realizzare l' intervento a perfetta regola d' arte.	15,00 30,00 100,00 19,00 35,00 2,00	7,45 1,20 1,20 10,20 9,00 10,00		0,550 0,450 0,450 0,200 0,160 0,360	61,46 16,20 54,00 38,76 50,40 7,20		
	SOMMANO mq					228,02	22,44	5'116,77
46 / 54 05.05	Rifacimento di manto di copertura in embrici e coppi con utilizzo di materiale precedentemente smontato e accantonato a terra, previa cernita e pulizia, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo, gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS17_02.C03.021.001	0,50	10,20	9,000		45,90		
	SOMMANO mq					45,90	33,02	1'515,62
47 / 55 05.07	Manto di tetto alla romana con tegola piana e coppo con completa fornitura di materiale vecchio di recuper, disposto su piani predisposti, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo, gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. DEI	0,50	10,20	9,000		45,90		
	SOMMANO mq					45,90	82,21	3'773,44
	A R I P O R T A R E							80'664,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							80'664,54
48 / 56 07.01	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali in rame, spess. 8/10mm, diamentro 10 cm, aggraffati, completi di braccioli per colonne normali; completi di ogni accessorio e di pezzi specali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomature, taglio sfrido, il tutto per dare il titolo finito a regola d' arte. TOS18_01.F05.005.002	2,00	3,50			7,00		
	SOMMANO m					7,00	27,19	190,33
49 / 57 07.02	Fornitura e posa in opera di canali di gronda, per uno sviluppo massimo di 33 cm, in rame da 8/10 mm , completi di ogni accessorio e di pezzi specali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomature, taglio sfrido, il tutto per dare il titolo finito a regola d' arte, con esclusione delle sole cicogne di sostegno.	2,00	8,60			17,20		
	SOMMANO m					17,20	43,58	749,58
50 / 58 07.03	Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse-scossaline con giunte rivettate e sigillate; in rame sp. 8/10 mm. TOS18_01.F05.006.002					5,00		
	SOMMANO mq					5,00	48,22	241,10
51 / 59 07.04	Fornitura e posa in opera di griglia di ventilazione e di protezione contro la nidificazione e l' inserimento di piccoli animali, in acciaio preverniciato sp. 15/10, con profilo sagomato ed altezza di 10 cm oltre la sagomatura del coppo.	2,00	8,60			17,20		
	SOMMANO m					17,20	13,97	240,28
52 / 60 07.05	Fornitura e posa in opera di cicogne per sostegno di canali di gronda, in rame, montate in opera compreso fissaggio al supporto e ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito a regola d' arte.	2,00	13,00			26,00		
	SOMMANO cadauno					26,00	6,35	165,10
	pacchetto muratura (Cat 7)							
53 / 26 06.07	Fornitura e posa in opera di pannelli sandwich in schiuma polysio espansa rivestiti su entrambe le facce con velo vetrosaturato tipo Stiferite class S o equivalente dello spessore di mm 30 compresa la preparazione del piano di posa, fissaggio, taglio e sfrido ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo compiuto e finito a regola d' arte.							
	lato est		7,80		3,100	24,18		
	lato ovest		7,80		3,100	24,18		
	lato sud					25,00		
	lato nord					25,00		
	SOMMANO mq					98,36	19,80	1'947,53
54 / 27 06.05	Fornitura e posa in opera di barriera al vapore costituita da un foglio di polietilene estruso dello spessore di 4 mm, colore nero, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo; incluso il taglio lo sfrido ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito a regola d' arte.					98,36		
	SOMMANO mq					98,36	5,56	546,88
55 / 28	Intonaco civile con malta di calce per interni su pareti orizzontali eseguito a							
	A R I P O R T A R E							84'745,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84'745,34
04.11	mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo; compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS17_01.E01.001.001					98,36		
	murature interne							
	SOMMANO m2					98,36	24,54	2'413,75
	partizioni e finiture interne (Cat 8)							
56 / 24 09.01	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura, l' attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, l' impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura ed ogni altro onere e magistero per dare l' opera compiuta e finita a regola d' arte. TOS17_01.C02.001.001							
	wc		5,10		3,000	15,30		
	SOMMANO mq					15,30	44,98	688,19
57 / 25 09.02	Finitura di intonaci a base di gesso e calce e di superfici in cartongesso con intonaco premiscelato a base di solfato di calce emidrato, carbonati di calcio e additivi, spessore 3 mm. DEI Manutenzione Recupero Restauro							
	wc	2,00	5,10	3,000		30,60		
	a dedurre aperture	2,00	0,90	2,000		-3,60		
	Sommano positivi mq					30,60		
	Sommano negativi mq					-3,60		
	SOMMANO mq					27,00	10,22	275,94
58 / 29 09.03	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con pittura minerale a base di grassello di calce, compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l' eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo finito e compiuto a regola d' arte. TOS17_01.F04.004.002							
						218,00		
	SOMMANO mq					218,00	6,01	1'310,18
	serramenti (Cat 9)							
59 / 68 10.01	Fornitura e posa in opera di portafinestra in legno castagno con scuri interni con tecniche di lavorazione prettamente artigianali e nelle tipologie indicate dalla D.L.; I serramenti dovranno essere dotati di certificazione CE e certificazione energetica; in particolare dovranno rispettare le seguenti caratteristiche: permeabilità all' aria (secondo EN 1026 e UNI 12207) classe 4, resistenza al carico del vento (secondo EN 12211 e UNI/EN 12210) classe C3, tenuta all' acqua (secondo EN 1027 e UNI/EN 12208) classe 9A, trasmittanza termica (secondo UNI EN ISO 10077/1) e valore isolante Uw finestra + vetro < 2,38. Caratteristiche telaio: sezione 68 x 84 mm, tinteggiato con speciali impregnanti ad immersione color noce, finitura elettrostatica con vernici all' acqua a lunga durata, canale per alloggiamento guarnizione in gomma sul bordo esterno della battuta e gocciolatoio del telaio ben marcato. Caratteristiche vetrocamera: tipo Visarm 6/7 + 15 + 6/7							
	A R I P O R T A R E							89'433,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'433,40
	MAGNETOTERMICO B.E.. Il titolo comprende le assistenze murarie al collocamento in opera, il rilievo puntuale, la redazione di disegni esecutivi da sottoporre all' approvazione della D.L. ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito a regola d' arte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'349,76	2'699,52
60 / 69 01.02	Fornitura e posa in opera di porte im legno massello di castagno con pannelli lisci a battente ad una anta; di qualunque dimensione, accompagnate da documentazione attestante la conformità alla Direttiva Prodotti da Costruzione 89/106 e alla norma di prodotto di sicurezza (marcatura CE); compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard, controtelaio e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi	3,00	2,20	0,900		5,94		
	SOMMANO mq					5,94	209,17	1'242,47
	marciapiede esterno (Cat 10)							
61 / 61 03.06	Conglomerato cementizio per magroni, classe di resistenza caratteristica C16/20, composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera e posto in opera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/ 01/2008, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS17_02.B04.001.003 (lung.=8,6+8,6+10,85+10,85)		38,90	1,100	0,050	2,14		
	SOMMANO mc					2,14	185,27	396,48
62 / 62 06.01	Fornitura e posa in opera di membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrata secondo la UNI EN 13967:201, spessore 8 mm, peso 600 gr/m², resistenza alla compressione >250 KN/m²;;su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.		38,90	1,100		42,79		
	SOMMANO mq					42,79	10,89	465,98
63 / 63 03.04	Conglomerato cementizio per travi, pilastri, solette, muri di sostegno e simili spessore maggiore di 12 cm, classe di resistenza caratteristica C25/30; composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. TOS17_02.B04.003.003 (lung.=8,6+8,6+10,85+10,85)		38,90	1,100	0,080	3,42		
	SOMMANO mc					3,42	266,38	911,02
64 / 64	Sovrapprezzi per oneri di aggiunte di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C							
	A R I P O R T A R E							95'148,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							95'148,87
03.05	controllato, maglia cm 10x10, Ø8mm ; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. TOS18_01.E05.031.003 (lung.=8,6+8,6+10,85+10,85)		38,90	1,100		42,79		
	SOMMANO mq					42,79	10,56	451,86
65 / 65 04.08	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante; con foro D12, profondità 30 cm.					120,00		
	SOMMANO cadauno					120,00	11,35	1'362,00
66 / 66 04.09	Barre ad aderenza migliorata, per c.a., conforme alla norma UNI EN 10080, non sagomate; diametro 12 mm.	120,00	0,60		0,880	63,36		
	SOMMANO kg					63,36	0,72	45,62
67 / 67 08.01	Fornitura e posa in opera di pavimento in cotto in piastrelle con superfice rustica, dim. 15x30 per ambienti interni, spaccate in opera, spessore 12-15 mm, posto in opera con idoneo collante, con giunti in cemento grigio di circa 1 cm, compresi tagli sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare il titolo finito a regola d' arte. DEI Recupero, Ristrutturazione, Manutenzione. (lung.=8,6+8,6+10,85+10,85)		38,90	1,100		42,79		
	SOMMANO mq					42,79	53,75	2'299,96
	impianto idraulico (Cat 11)							
68 / 112 11.02	Fornitura in opera di n°1vasi a cacciata in vitreous china bianco completi di raccorderie, scarpa di scarico in piombo, cassetta di tipo alto con valvola a galleggiante, sedile in plastica					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	264,00	264,00
69 / 113 11.03	Fornitura e posa in opera di n°2 lavandino in vitreous china bianco completo di raccorderie, accessori, rubinetteria					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	242,00	484,00
	impianto di climatizzazione (Cat 12)							
70 / 70 12.01	Ventil convettore del tipo a parete, con mobile di copertura, avente le seguenti caratteristiche costruttive: mobile di copertura con sezione frontale in lamiera zincata a caldo preverniciata, spalle laterali e griglia di mandata reversibile ad alette fisse in materiale plastico; batteria di scambio termico con tubi in rame ed alette in alluminio, con attacchi Ø1/2" gas femmina; bacinella raccolta condensa in materiale plastico; gruppo elettroventilante costituito da ventilatori centrifughi a doppia aspirazione e motore elettrico di tipo monofase a 4 velocità, montato su supporti elastici antivibranti; filtro rigenerabile sintetico contenuto in telaio metallico. Modello completo di comando a tre velocità, termostato elettronico e valvola inversione stagionale, con piedini di appoggio. Nel prezzo è compresa e compensata la necessaria assistenza muraria per le eventuali tracce, riprese e chiusura delle stesse e comunque quanto altro occorrente a dare l'opera compiuta ed eseguita a perfetta regola d'arte. Nulla escluso seppur non espressamente menzionato.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	495,00	990,00
71 / 71	Fornitura e posa in opera di pompa di calore gruppo esterno tipo dual split							
	A R I P O R T A R E							101'046,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							101'046,31
12.02	da 24000 btu compreso la fornitura delle tubazioni in rame ricotto di collegamento alle unità interne con idonea coibentazione e vaolvole intercettazioni comunque quanto altro occorrente a dare l'opera compiuta ed eseguita a perfetta regola d'arte. Nulla escluso seppur non espressamente menzionato.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'850,00	3'850,00
	impianto elettrico (Cat 13)							
72 / 73 13.01	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico (quadro contatore) come da disegni allegati, realizzato con componenti marca B-Ticino o simili, comprensivo di ogni accessorio per un corretto montaggio a regola d'arte nulla escluso anche se non menzionato.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	385,00	385,00
73 / 74 13.02	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico (quadro elettrico generale) come da disegni allegati, realizzato con componenti marca B-Ticino o simili, comprensivo di ogni accessorio per un corretto montaggio a regola d'arte nulla escluso anche se non menzionato.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'090,00	2'090,00
74 / 75 13.03	Fornitura e posa in opera di Impianto di ricezione TV con amplificatore da palo multingresso in grado di ricevere ed amplificare il segnale captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF, a dieci elementi, fornito e posto in opera. Sono compresi le antenne, il palo di altezza m 2,50; le staffe di fissaggio; il miscelatore l'alimentatore ed i cavi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito nulla escluso anche se non menzionato. E' esclusa la linea montante. .					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	429,00	429,00
75 / 76 13.04	Fornitura e posa in opera di presa TV marca B-Ticino, serie Living-international o simile completa di placca, telaio, scatola a parete, comprensivo di quota parte impianto di distribuzione in cavo coassiale da 75 Ohm posato all'interno di tubazione anellata serie pesante a pavimento ed all'interno di tubazione in acciaio zincato staffata a parete, comprensivo di ogni accessorio per un corretto montaggio a regola d'arte nulla escluso anche se non menzionato.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	66,00	66,00
76 / 77 13.05	Fornitura e posa in opera di presa telefonica tipo jack RJ11/RJ12 marca B-Ticino, serie Living-international o simile completa di placca, telaio, scatola a parete, comprensivo di quota parte impianto di distribuzione in cavi telefonici multipli del diametro 0,6 m posato all'interno di tubazione anellata serie pesante a pavimento ed all'interno di tubazione in acciaio zincato staffata a parete, comprensivo di ogni accessorio per un corretto montaggio a regola d'arte nulla escluso anche se non menzionato.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	56,10	224,40
77 / 78 13.06	Fornitura e posa in opera di presa di rete EDP marca B-Ticino, serie Living-international o simile completa di placca, telaio, scatola a parete, comprensiva di quota parte impianto di distribuzione in cavi di rete UTP CAT. 5 fino alla reception, posati all'interno di tubazione anellata serie pesante ed all'interno di tubazione in acciaio zincato staffata a parete, comprensivo di ogni accessorio per un corretto montaggio a regola d'arte							
	A R I P O R T A R E							108'090,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							108'090,71
	nulla escluso anche se non menzionato.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	99,00	396,00
78 / 79 13.07	Fornitura e posa in opera di B-Presa 10/16A protetta con fusibile marca B-Ticino, serie Living-international o simile, completa di placca , telaio e scatola a parete, comprensivo di quota parte di impianto di distribuzione in cavo tipo FG16OM16 1x2,5mmq posato all'interno di tubazione anellata serie pesante a pavimento ed all'interno di tubazione in acciaio zincato staffata a parete, comprensivo di ogni accessorio per un corretto montaggio a regola d'arte nulla escluso anche se non menzionato.					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	59,40	831,60
79 / 80 13.08	Fornitura e posa in opera di una presa tipo Universale (Shuko, 10/16 A) marca B-Ticino, serie Living-international o simile, protetta con fusibile, completa di placca , telaio e scatola a parete, comprensivo di quota parte di impianto di distribuzione in cavo tipo FG16OM16 1x2,5mmq posato all'interno di tubazione anellata serie pesante a pavimento ed all'interno di tubazione in acciaio zincato staffata a parete, comprensivo di ogni accessorio per un corretto montaggio a regola d'arte nulla escluso anche se non menzionato.					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	69,30	693,00
80 / 81 13.09	Fornitura e posa in opera di punto luce semplice IP55 posta in esterno, marca B-Ticino o simile completo di calotta e scatola a parete, comprensivo di quota parte di impianto di distribuzione in cavo tipo FG16OM161x1,5mmq posato all'interno di tubazione in PVC rigida pesante (a parete), comprensivo di ogni accessorio per un corretto montaggio a regola d'arte nulla escluso anche se non menzionato.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	47,63	95,26
81 / 82 13.10	Fornitura e posa in opera di punto luce semplice marca B-Ticino, serie Living-international o simile completa di placca , telaio e scatola a parete, comprensivo di quota parte di impianto di distribuzione in cavo tipo FG16OM16 1x1,5mmq posato all'interno di tubazione anellata serie pesante a pavimento ed all'interno di tubazione in acciaio zincato staffata a parete, comprensivo di ogni accessorio per un corretto montaggio a regola d'arte nulla escluso anche se non menzionato.					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	43,78	700,48
82 / 83 13.11	Fornitura e posa in opera di punto luce a pulsante marca B-Ticino, serie Living-international o simile completa di placca, telaio e scatola a parete, comprensivo di quota parte di impianto di distribuzione in cavo tipo FG16OM16 1x1,5mmq posato all'interno di tubazione anellata serie pesante a pavimento e tubazione in acciaio zincato staffata a parete, comprensivo di ogni accessorio per un corretto montaggio a regola d'arte nulla escluso anche se non menzionato.					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	52,69	421,52
83 / 84 13.12	Fornitura e posa in opera di plafoniera autoalimentata per illuminazione di sicurezza 24 W IP 55 tipo Ova o simile comprensivo di quota parte di impianto di distribuzione in cavo tipo FG16OM16 1x1,5mmq posato all'interno di tubazione in PVC rigida serie pesante (a parete), comprensivo di ogni accessorio per un corretto montaggio a regola d'arte nulla escluso anche se non menzionato.					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		111'228,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		111'228,57
	SOMMANO cadauno					3,00	206,31	618,93
84 / 85 13.13	Fornitura e posa in opera di plafoniera a LED da 35W per bagno,antibagno e WCH marca Disano o simile comprensivo di quota parte di impianto di distribuzione in cavo tipo FG16OM16 1x1,5mmq posato all'interno di tubazione in PVC rigida serie pesante (a parete), comprensivo di ogni accessorio per un corretto montaggio a regola d'arte nulla escluso anche se non menzionato.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	132,00	396,00
85 / 86 13.14	Fornitura e posa in opera di apparecchio d'illuminazione a parete tipo Prisma mod. Unica 28 o simile, composto da corpo in tecnopolimero, riflettore satinato, n. 2 lampade a risparmio energetico da 18W tipo G24D-2 o simile, comprensivo di quota parte di impianto di distribuzione in cavo tipoFG16OM16 1x1,5mmq posato all'interno di tubazione in anellata serie pesante a pavimento ed all'interno di tubazione in acciaio zincato staffata a parete, comprensivo di ogni accessorio per un corretto montaggio a regola d'arte, nulla escluso anche se non menzionato.					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	92,95	1'301,30
86 / 87 13.15	Fornitura e posa in opera di apparecchio d'illuminazione a soffitto tipo Prisma mod. Unica 23 o simile, corpo in tecnopolimero, riflettore satinato, n. 2 lampade a risparmio energetico da 7W tipo G23 o simile, comprensivo di quota parte di impianto di distribuzione in cavo tipo FG16OM16 1x1,5mmq posato all'interno di tubazione serie pesante a pavimento ed all'interno di tubazione in acciaio zincato a parete, comprensivo di ogni accessorio per un corretto montaggio a regola d'arte, nulla escluso anche se non menzionato.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	48,29	193,16
87 / 88 13.16	Fornitura e posa in opera di apparecchio d'illuminazione a parete da esterno grado di protezione IP65 tipo Disano mod. Vega 2x18W o simile, composto da corpo in nylon, riflettore in acciaio bianco, portalampada in policarbonato, n. 2 lampade a risparmio energetico da 18W tipo FLC2x18 L K o simile, comprensivo di quota parte di impianto di distribuzione in cavo tipo N07VK 1x1,5mmq posato all'interno di tubazione in anellata serie pesante a pavimento ed all'interno di tubazione in acciaio zincato staffata a parete, comprensivo di ogni accessorio per un corretto montaggio a regola d'arte, nulla escluso anche se non menzionato.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	92,40	184,80
88 / 89 13.17	Fornitura e posa in opera di pulsante di chiamata bagno marca B-Ticino comprensivo di quota parte di impianto di distribuzione in cavo tipo N07VK 1x1,5mmq posato all'interno di tubazione anellata serie pesante a pavimento ed a parete, comprensivo di ogni accessorio per un corretto montaggio a regola d'arte nulla escluso anche se non menzionato.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	49,50	49,50
89 / 90 13.18	Fornitura e posa in opera di punto di visualizzazione chiamata bagno composto da ronzatore 12V e lampada colore rosso chiamata bagni marca B-Ticino, serie Living-international o simile completa di placca, telaio e scatola da incasso, comprensivo di quota parte di impianto di distribuzione in cavo tipo N07VK 1x1,5mmq posato all'interno di tubazione anellata serie pesante a pavimento ed all'interno di tubazione in acciaio zincato staffata a parete, comprensivo di ogni accessorio per un corretto montaggio a regola d'arte nulla escluso anche se non menzionato.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		113'972,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		113'972,26
	SOMMANO cadauno					1,00	80,08	80,08
90 / 91 13.19	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione per pompa calore comprensivo di quota parte di impianto di distribuzione in cavo tipo N07VK 1x2,5mmq posato all'interno di tubazione in PVC rigida serie pesante (a parete), comprensivo di ogni accessorio per un corretto montaggio a regola d'arte nulla escluso anche se non menzionato.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	36,52	36,52
91 / 92 13.20	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione per fan-coil comprensivo di quota parte di impianto di distribuzione in cavo tipo N07VK 1x2,5 mmq posato all'interno di tubazione anellata serie pesante a pavimento ed all'interno di tubazione in acciaio zincato a parete, comprensivo di ogni accessorio per un corretto montaggio a regola d'arte nulla escluso anche se non menzionato.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	36,52	73,04
92 / 93 13.21	Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico murale verticale ad accumulo tipo Ariston mod. SG 50 V/2 o simile della capacità di 50 l, comprensivo del punto di alimentazione, di quota parte di impianto di distribuzione in cavo tipo N07VK 1x2,5 mmq posato all'interno di tubazione anellata serie pesante a pavimento ed all'interno di tubazione in acciaio zincato staffata a parete, comprensivo di ogni accessorio per un corretto montaggio a regola d'arte nulla escluso anche se non menzionato.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	264,00	264,00
93 / 94 13.22	Fornitura e posa in opera di citotелефono marca Terraneo composta da pulsantiera esterna, microfono, alimentatore e centralino compresa linea di alimentazione di idonee caratteristiche posata in tubazione anellata serie pesante ed ogni accessorio per un corretto montaggio a regola d'arte nulla escluso anche se non menzionato					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	525,25	525,25
94 / 95 13.23	Fornitura e posa in opera di Cronotermostato ambiente a tre livelli di set della temperatura giornaliera con programmazione settimanale, completo di linea di comunicazione con pompa calore realizzata con cavi idonei posati all'interno di tubazione anellata pesante a pavimento fino alla centrale termica, compreso ogni accessorio per un corretto montaggio a regola d'arte nulla escluso anche se non menzionato					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	275,00	275,00
95 / 96 13.24	Fornitura e posa in opera di un dispersore di terra costituito da una palina di acciaio zincato a croce da 2,5 m comprensivo di ogni accessorio per un corretto montaggio a regola d'arte nulla escluso anche se non menzionato.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	53,13	106,26
96 / 97 13.25	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in resina 40x40 cm completo di chiusino comprensivo di ogni accessorio per un corretto montaggio a regola d'arte nulla escluso anche se non menzionato					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	115,50	231,00
	A R I P O R T A R E							115'563,41