COMUNE DI ALES

PROVINCIA DI ORISTANO



ITINERARIO TRA I NUCLEI STORICO-RELIGIOSI DEL CENTRO URBANO - COMPLETAMENTO INTERVENTO DI RECUPERO E RIQUALIFICAZIONE EX CASA CONI - MESSA IN SICUREZZA E VALORIZZAZIONE STRUTTURE A MAGGIOR FRUIZIONE PUBBLICA
STRALCIO PROGETTO ESECUTIVO

I PROGETTISTI:
MTA s.r.l.

GRUPPO DI LAVORO:
arch. Marco Terzitta
ing. Igor Ena
arch. Mauro Quidacciolu

RESP. DEL PROCEDIMENTO:
Ing. Maurizio Zucca

COMMITTENTE:
Amministrazione Comunale Ales

SINDACO:
Avv. Simonetta Zedda

PROGETTO ESECUTIVO

04
GEN03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

MARCO TERZITTA ASSOCIATI s.r.l.
via sauro 3/5 - 07038 - TRINITA' (OT)
Tel 079 / 680007 - Fax 079/680233 e-mail: info@mt-arch.it C.F. e P.IVA 02293470908

Data: Maggio 2015	Resp. Progetto:
Archivio:	Elaborazione:
File:	Verifica:
Modello:	Approvazione:
Elaborato:	Agg. 1 del:
Rev.: 1 del:	Agg. 2 del:

MTA SRL– SOCIETÀ DI INGEGNERIA

Computo metrico estimativo

ITINERARIO FRA I NUCLEI STORICO – RELIGIOSI DEL CENTRO URBANO - COMPLETAMENTO INTERVENTO DI RECUPERO E RIQUALIFICAZIONE EX CASA CONI - MESSA IN SICUREZZA E VALORIZZAZIONE STRUTTURE A MAGGIOR FRUIZIONE PUBBLICA

STRALCIO PROGETTO ESECUTIVO

MTA Srl Società di Ingegneria
Via Nazario Sauro 3/5 • 07038 Trinità d'Agultu (OT) Tel 079.680007 - Fax 079.680133

M T A S.R.L.

Comune di Ales
Provincia di Oristano

COMPUTO METRICO

OGGETTO: ITINERAIO TRA I NUCLEI STORICO-RELIGIOSI DEL CENTRO URBANO - COMPLETAMENTO INTERVENTO DI RECUPERO E RIQUALIFICAZIONE EX CASA CONI - MESSA IN SICUREZZA STRUTTURE A MAGGIOR FRUIZIONE PUBBLICA

COMMITTENTE: Comune di Ales

Ales, 09/05/2015

IL TECNICO
MTA Srl (Direttore Tecnico Arch. Marco Terzitta)

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 / 30 D.0001.0002. 0034	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi mec- canici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in roc- ce tenere di media consistenza, con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq							
	Per uniformare quota piano di calpestio corpo basso * (par.ug.=13+15)	28,00			0,550	15,40		
	Per consolidamento fondazioni corpo basso		12,00	0,500	0,900	5,40		
	Ricostruzioni corpo basso *(lung.=7+5+4+4+0,6+0,8+ 1)		22,40	1,300	0,400	11,65		
	SOMMANO m3					32,45	130,24	4´226,29
2 / 141 D.0012.0002. 0010	Scavo a sezione obbligata eseguito IN ZONA RISTRETTA con lausilio di mezzi meccanici compresi profilatura delle pareti, cari- co su mezzo di trasporto o formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo: in terreni con roccia tenera con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/ cmq , sino ad una profondit`a di 1,5 m							
	Fondazioni parete proiezioni		12,00	4,000	0,400	19,20		
	SOMMANO m3					19,20	29,07	558,14
3 / 142 D.0001.0002. 0014	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamen- to e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce tenere di media consisten- za con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo							
	Sistemazioni esterne	250,00			0,550	137,50		
		50,00			0,400	20,00		
		250,00			0,300	75,00		
	(par.ug.=30+20)	50,00			0,400	20,00		
		70,00			0,200	14,00		
	SOMMANO m3					266,50	6,54	1´742,91
4 / 144 D.0005.0001. 0004	RIEMPIMENTO CON MATERIALE ARIDO e pietrame provnienti da escavazioni subacquee o da cave, scevri da elementi ter- rosi, in opera per riempimenti, colmate, rilevati, rinfianchi o simili a qualsiasi profondità o latezza compreso l'onere della movimen- tazione fino al luogo di impiego del materiale, della configuraione fino a raggiungere la quota prescritta e l'onere della pistonatura o rullatura del materiale sistemato al di sopra del l.m.m. fino a completo assestamento con materie provenienti da escavo							
	Sistemazioni esterne	500,00			0,350	175,00		
	SOMMANO m3					175,00	5,77	1´009,75
5 / 147 D.CONI.55	Demolizione di muratura iin blocchi di cls di spesore fino a 25 cm, eseguita quasi TOTALMENTE a mano (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e							
	A R I P O R T A R E							7´537,09

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´537,09
	l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'- opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto au- torizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettivo volume di struttura demolita.							
	Demolizione tettoia grande - parte		3,00	0,300	3,500	3,15		
	SOMMANO m2					3,15	142,97	450,36
6 / 1 D.0001.0002. 0044	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provnienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'even- tuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto							
	macerie					40,00		
	da escavo non riutilizzabile in situ	90,00			1,300	117,00		
	SOMMANO m3					157,00	4,35	682,95
7 / 2 D.0001.0002. 0045	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO dei materiali di risuta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica au- torizzata per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto							
	macerie	40,00			30,000	1´200,00		
	da escavo non riutilizzabile in situ *(H/peso=1*30)	90,00			30,000	2´700,00		
	SOMMANO m3					3´900,00	0,33	1´287,00
8 / 3 D.0001.0002. 0046	COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto							
	macerie					40,00		
	da escavo non riutilizzabile in situ	90,00			1,100	99,00		
	SOMMANO t					139,00	8,22	1´142,58
9 / 22 D.SOPR.011. E2	Demolizione di intonaci antichi ammalorati, verticali e/ o orizzontali, previa saggiatura, con esclusivo utilizzo di mazzuolo in gomma, compresa rimozione della rincocciatura incoerente e distaccata, eseguita manualmente con tutte le cautele per salvaguardare le parti sane e la sottostante muratura, con particolare attenzione ad eventuali ritrovamenti fino al vivo della muratura, compreso l'onere per le piccole quantità, i ponteggi nonchè il paleggiamento e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta escludendo spicconature a scalpello o con mezzi distruttivi.							
	-					12,00		
	SOMMANO mq					12,00	13,13	157,56
10 / 24 D.0012.0008. 0004	Spicconatura di rincocciatura sotto intonaco normale, di spessore medio pari a 3 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l' esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'oper- azione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto							
	A R I P O R T A R E							11´257,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11´257,54
	o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento di intonaco interno							
	Per esecuzione saggi su lesioni	10,00		1,000	1,000	10,00		
	SOMMANO m2					10,00	8,49	84,90
11 / 25 D.SOPR.012. E3	Demolizione di intonaco tenace fortemente cementizio di recente stesura, con l'ausilio di mezzi manuali fino al vivo della muratura, compresi tutti gli oneri per la salvaguardia delle eventuali sottostanti parti sane di intonaco originale, e la sottostante muratura, da eseguirsi su pareti verticali e/o orizzontali, compreso l'onere dei ponteggi, il paleggiamento con carico e trasporto a pubblica discarica dei detriti.							
	-					5,00		
	SOMMANO mq					5,00	11,94	59,70
12 / 26 D.0012.0008. 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 di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimen- to ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco interno							
	Per esecuzione saggi					5,00		
	SOMMANO m2					5,00	15,02	75,10
13 / 27 D.0012.0008. 0007	Rimozione del solo strato di finitura di intonaco (colla o stuco), compresa l'onere delle cautele da adottare per l' esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimen- to ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento							
						6,00		
	SOMMANO m2					6,00	6,56	39,36
14 / 35 D.MTA.0011. 05	Oneri per accatastamento, movimentazione in cantiere, macinatura e riutilizzo dei materiali provenienti da demolizione nell'ambito del cantiere; la voce comprende e copmpensa tutti gli oneri derivanti dalla necessità di riutilizzare in cantiere i materiali provenienti dalle demolizioni e non pericolosi per la salute. La voce compensa altresì eventuali oneri per l'assistenza durante l'iter autorizzativo e sopralluogo degli Enti preposti al rilascio delle autorizzazioni. Ogni onere compreso per riutilizzare i materiali non pericolosi nell'ambito del canitere ai sensi della normativa vigenete in materia di gestione dei materiali provenienti da scavi e demolizioni riutilizzabili nelli'ambito del cantiere, con procedure che garantiscano il preseguimento dei crediti LEED.							
	-							
	Riutilizzo materiali provenienti da scavi e demolizioni					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	380,00	380,00
	A R I P O R T A R E							11´896,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11´896,60
15 / 37 D.0006.0001. 0060	Abbattimento di alberi di medio ed lato fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 16 A 30 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati.							
	-							
	Abbattimento infestanti					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	110,00	770,00
16 / 38 D.UCAG.003	Potatura di arbusti o cespugli, con raccolta ed asportazione del materiale di risulta, per piante di altezza: da 100 a 200 cm. da terra, diametro chima cm. 130 circa							
	Pulizia e sistemazione					12,00		
	SOMMANO cad.					12,00	12,00	144,00
17 / 39 D.0013.0001. 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, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di predisposizione di piani di lavoro in leg- no o metallici, tavole fermapiede, mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, scale di collegamento tra i piani di lavoro, correnti, diagonali, basette, ancoraggi, travi per varchi. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformit`a alle autorizzazioni ministe- riali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo D.P.R. 547/1955 e D.P.R. 164/1956 e succ. mod, in conformit`a D.M. 115/1990. Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione ver- ticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte							
	Ponteggio		29,00		3,500	101,50		
	SOMMANO m2					101,50	16,07	1´631,11
18 / 40 D.0013.0001. 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.							
	Ponteggio	2,00	29,00		3,500	203,00		
	SOMMANO m2					203,00	2,78	564,34
19 / 31 D.MTA.ASS. 03	Esecuzione di saggi su strutture esistenti; da eseguirsi a terra fino ad una profondità di cm 100 dal piano di calpestio per una larghezza di 1m x1 m o su strutture verticali a qualsiasi altezza. La voce compensa le operazioni di smontaggio della pavimentazione, eseguita con particolare cura e con il recupero dei materiali smontati, l'esecuzione di fori, carotaggi, piccole demolizioni o altre operazioni atte a definire la stratigrafi dei materiali e/o le caratteristiche e condizioni strutturali dell'elemento su cui si interviene. Compresi oneri per lo scarriolamento e l'accatastamento dei materiali nell'ambito del cantiere e la pulizia e lo stoccaggio dei materiali ritenuti riutilizzabili dalla DD.LL. Compresi e compensati gli oneri per il ripristino delle zone scavate comprendenti la realizzazione di vespaio in pietrame, masseeti, e							
	A R I P O R T A R E							15´006,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15´006,05
	posa in opera della pavimentazione precedentemente smontata. Il tutto da eseguirsi sotto lo stretto controllo della Direzione Lavori. Ogni Onere compreso -					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	220,00	220,00
20 / 11 D.0012.0026. 0007	Consolidamento di architrave in pietra lesionato e della porzione di muratura in pietra superiore contermine lesionata, con presenza di vuoti nel suo interno, eseguito mediante iniezioni a bassa pressione di malta fluida a base di calce, iniettata sino a saturazione attraverso tubi di gomma o rame precedentemente installati con malta cementizia e sostituzione dei mattoni degradati. Compresa la fornitura di tutti i materiali necessari, la stuccatura delle lesioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Consolidamento architravi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	200,11	200,11
21 / 88 D.0004.0001. 0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con auto- betoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTI- CA RCK pari a 35 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. Per consolidamento fondazioni corpo basso		15,00	0,150	0,600	1,35		
	SOMMANO m3					1,35	157,11	212,10
22 / 89 D.0008.0001. 0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo seplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto Per consolidamento fondazioni corpo basso *(H/ peso=0,6+0,4+0,2)	2,00	15,00		1,200	36,00		
	SOMMANO m2					36,00	20,25	729,00
23 / 93 D.0008.0002. 0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo Fe450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfri- do, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali sal- dature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certi- ficazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14 Per consolidamento fondazioni corpo basso	3,00			45,000	135,00		
	SOMMANO kg					135,00	1,79	241,65
24 / 94	Consolidamento di fondazioni in muratura di mattoni o							
	A R I P O R T A R E							16´608,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16´608,91
D8	di pietrame, mediante sottofondazione con muratura di mattoni laterizi pieni eseguita a tratti alterni di spessore uguale superiore a due teste e malta di calce idraulica comprendente: getto di spianamento in malta di calce idraulica ; - esecuzione della muratura; - inserzione di cunei in legno duro nel cavo tra la vecchia e la nuova fondazione; - estrazione dei cunei e muramento dell'ultimo filare dei mattoni ad assestamento avvenuto; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso lo scavo a sezione obbligata eseguito a mano fino alla profondità di progetto.							
	Per consolidamento fondaizoni corpo basso		10,00	0,500	0,300	1,50		
	SOMMANO m3					1,50	468,10	702,15
25 / 6 H2	Restauro e consolidamento del nucleo centrale della muratura con iniezioni e/o colature di boiacca di calce eminentemente idraulica di fossa a lunga stagionatura, inclusi fori a rotopercussione della sezione fino a mm 30 e profondità 50% dello spessore del muro, iniezioni a pressione controllata o colature per riempimento vacui fino al rifiuto totale, inclusa pulitura finale, ripristino dei fori, eventuali stuccatture e quanto altro occorrente.							
	Consolidamnenti corpo basso					10,00		
	SOMMANO Ql/inniettato					10,00	47,30	473,00
26 / 7 H1.01	Restauro e consolidamento di paramento murario, mediante la cucitura di conci in pietra, per la risarcitura delle lesioni, da realizzarsi: - A) perforazioni incrociate di legatura in corrispondenza della lesione eseguita con trapano rotativo per i 2/3 dello spessore relativo al paramento in pietra e comunque non superiore a cm.30; - B) armatura del foro con barre in acciaio inox del diametro di 5 mm. circa in successiva iniezione e intasatura con resina epossidica o malta di calce idraulica. Il tutto comprensivo dei materiali e mano d'opera, nonche' la stuccatura finale con impasto di malta, di calce essicata con resina. -							
	Consolidamenti murari					4,00		
	SOMMANO m3					4,00	275,49	1´101,96
27 / 8 G9.01	Consolidamento paramento lapideo mediante l'esecuzione di perforazioni sui singoli conci nonchè la successiva collocazione nel foro di barre in acciaio inossidabile e colo di resina epossidica e successiva sigillatura del foro con malta di calce e polvere di pietra (profondità fino a 25 cm.) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. -							
	Consolidamenti					20,00		
	SOMMANO A.N.					20,00	36,60	732,00
28 / 9 D.MTA.001.001	Ricostruzione e/o riprese di muratura in pietrame vario di qualsiasi natura e dimensione con materiale fornito dall'Impresa, compreso consolidamento fino alla profondità eseguito anche a cuci-scuci non superiore a cm.30 con materiale simile a quello esistente realizzate con la stessa tecnica di lavorazione, legato internamente con malta di calce idraulica e tagli a forza per le ammorsature.							
	Ricostruzioni corpo basso *(lung.=7+5+4+4+0,6+0,8+1)		22,40	0,550	3,000	36,96		
	A R I P O R T A R E					36,96		19´618,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					36,96		19´618,02
			9,80	0,550	1,500	8,09		
						3,00		
	muratura perimetrale esterna		8,00	0,600	2,000	9,60		
	seduta contenimento esterna	0,65	65,00			42,25		
	SOMMANO m3					99,90	231,00	23´076,90
29 / 10 G8.01	Riprese con tecnica a cuci-scuci di murature in pietra squadrata di natura calcarea o arenacea squadrata e sbozzata alternata a ricorsi di elementi lavorati (cornici-lesene, archetti ecc.), dello spessore non superiore a cm.30 eseguita con materiali per dimensione, colore, tecnica di lavorazione a quelli esistenti, legati internamente con malta di calce idraulica compreso il taglio a forza per le ammorsature, l'onere per la ripresa di piattabande, lesene, ghiere di archi, volte, ecc. nonche' lo smontaggio, pulizia, rimontaggio e integrazioni fino al 30% con materiale simile, spazzolatura e lavaggio a fine lavorazione e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	Consolidamenti murari corpo basso		3,00	0,800	3,500	8,40		
						2,00		
	muratura perimetrale esterna *(lung.=15+3,7)		18,70	0,750	2,000	28,05		
	SOMMANO m2					38,45	193,90	7´455,46
30 / 12 D.0012.0023.0008	Iniezioni di legante idraulico speciale a ritiro compensato e modulo elastico secondo le indicazioni della D.L., compatibile con le murature preesistenti, per consolidamento di murature fatiscenti, eseguite a pressione controllata in fori predisposti accuratamente lavati ed asciugati da pagarsi a parte, compreso ogni onere e mag- istero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte. Valutato al Kg di legante idraulico secco iniettato							
	Consolidamenti murari					1´100,00		
	SOMMANO kg					1´100,00	4,38	4´818,00
31 / 14 D.0002.0002.0120	IMPIANTO DI CANTIERE PER OPERE DI IMPERMEABLIZZAZIONE o consolidamento a mezzo di iniezioni di miscele cementizie o di altri componenti; compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature di perforazione e di iniezione, degli accessori, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automez- zo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; incluso il trasporto dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; da valutarsi per ciascun trasporto in AR; a corpo							
	Consolidamento murario					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	785,91	785,91
32 / 28 D.SOPR.MTA.01	Consolidamento di muratura interna/esterna di qualsiasi tipo, natura e consistenza, anche in pietra o a sacco dello spessore superiore ad una testa, da eseguirsi a qualsiasi altezza o profondita' dal piano di campagna, mediante operazione di cuci scuci, per la risarcitura delle lesioni, anche non visibili esternamente da realizzarsi secondo le seguenti fasi: - A) Smontaggio manuale dei conci lesionati o distaccati, pulitura e preparazione degli stessi al successivo rimontaggio - B) Scarnitura dei giunti tra i conci non smontati fino a 3-4 cm di profondità, eliminazione totale della malta incoerente anche con							
	A R I P O R T A R E							55´754,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55´754,29
	operazione di lavaggio a bassa pressione di tutto il settore messo a nudo. C) Rimontaggio dei conci precedentemente rimossi, legati internamente con malta di calce idraulica con caratteristiche EN459-1 NHL3.5, con integrazioni fino al 30 % degli elementi deteriorati e dimensione dei conci e posizionamento atti a contrastare la formazione di nuovi fenomeni fessurativi, compreso il calo a basso di tutto il materiale di risulta, lo scarriolamento a mano sino ai punti di carico e scarico, la cernita e l'accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, il trasporto delle macerie alla pubblica discarica e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il ponteggio di servizio fino all'altezza di m.5, ed esclusi gli oneri di smaltimento in discarica autorizzata. Valutato fino alla profondità della muratura di 100 cm. - Consolidamenti murari		15,00			15,00		
	SOMMANO mq					15,00	87,96	1´319,40
33 / 29 D.0012.0026. 0005	Rabboccatura e stilatura di vecchia muratura di pietra con mata di calce idraulica. Sono compresi: la pulizia e depolveriz- zazione superficiale, la posa della malta e la successiva stilatura, la rifinitura finale; il tutto eseguito secondo le indicazioni della D.L. Rirpistini muratura perimetrale Consolidamenti corpo basso		23,00 4,00		2,000 2,000	46,00 8,00		
	SOMMANO m2					54,00	28,61	1´544,94
34 / 33 D.MTA.0011. 07	Oneri per realizzazione fori nella muratura funzionali alle opere di iniezioni di malte, comprese opere provvisionali, ponteggi e materiali di consumo. Ogni onere compreso. - Realizzazione oneri per iniezioni					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	400,00	400,00
35 / 46 D.0013.0003. 0064	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli,lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm Realizzazione partizioni bagni *(lung.=2,3+3,3)		5,60		3,500	19,60		
	SOMMANO m2					19,60	33,29	652,48
36 / 90 D.0008.0001. 0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo seplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto Ricostruzioni corpo basso *(lung.=7+5+4+4+0,6+0,8+1) Fondazioni parete proiezioni	 2,00 2,00	 22,40 12,00	 1,300 4,000	 0,400 0,400 0,400	 11,65 9,60 3,20		
	SOMMANO m2					24,45	20,25	495,11
37 / 91 D.0008.0001. 0002	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzo armato per SCALE RETTE, AGGETTI, MURATURE CURVE,PENSILINE ETC, fino a m 4 di							
	A R I P O R T A R E							60´166,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60´166,22
	altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legac- ci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto							
	Parete proiezioni *(lung.=3,3+2,05)	2,00	5,35	12,000		128,40		
	(par.ug.=2*1,35)	2,70				2,70		
	SOMMANO m2					131,10	30,64	4´016,90
38 / 92 D.0008.0001. 0006	SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme prediposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati							
	Parete proiezioni *(lung.=3,3+2,05)	2,00	5,35	12,000		128,40		
	(par.ug.=2*1,35)	2,70				2,70		
	SOMMANO m2					131,10	7,47	979,32
39 / 138 D.0004.0001. 0013	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con auto- betoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 45 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.							
	Ricostruzioni corpo basso *(lung.=7+5+4+4+0,6+0,8+ 1)		22,40	1,300	0,400	11,65		
	Parete proiezioni *(par.ug.=1,35+1,6)	2,95	12,00			35,40		
	SOMMANO m3					47,05	195,68	9´206,74
40 / 139 D.0004.0001. 0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera get- tato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compre- sa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni mc di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m							
	Ricostruzioni corpo basso *(lung.=7+5+4+4+0,6+0,8+ 1)		22,40	1,300	0,400	11,65		
	Parete proiezioni					35,40		
	SOMMANO m3					47,05	40,58	1´909,29
41 / 140 D.0008.0002. 0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo Fe450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfri- do, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali sal- dature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certi- ficazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14							
	Ricostruzioni corpo basso	11,65			90,000	1´048,50		
	Parete proiezioni	35,40			120,000	4´248,00		
	SOMMANO kg					5´296,50	1,79	9´480,74
	A R I P O R T A R E							85´759,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							85´759,21
42 / 20 CONI.37.01.a	Formazione di tetto tradizionale costituito da: - a) media orditura (arcarecci, terzere, "nervature") costituita da travi in pino rosso corsicano e/o douglas stagionato U.T. della sezione massima cm.19x19 posti ad un interasse minimo di metri 1,50; - b) piccola orditura (travetti grezzi, "biscantieri") con sezione di diametro circa 15 cm. e interasse di circa 65 cm.; - c) sottomanto costituito da tavolato in legno (maschiato) avente spessore cm.3-4, formato da assi larghe almeno cm.15; - d) trattamento antimuffa e antitarlo (Xilamon o simili) su tutto il legname, con mordensatura scurente; - e) posa di strato impermeabilizzante posato a secco ("barriera vapore tessuto non tessuto", e trattamento impermeabilizzante) comprese le sovrapposizioni e le chiodature stagne; - f) strato di coibentazione in elementi in terra cruda spessore cm 4 e pannelli in sughero proveniente preferibilemnte dalla Sardegna, con caratteristiche di prodotto e filera compatibili con il sistema di Protocollo LEED, con campionatura e scheda tecnica da sottoporre all'approvazione della DL spessore cm 10, DENSITA' 160 kg/mc, con profilo brdi lavorati a maschio-femmina, conducibilità termica massima del materiale 0,036 W/m°K ; g) manto di coppi con materiale fornito dall'impresa, compresa la muratura dei coppi stessi, una fila ogni tre. Compresi i tagli, sfridi, sagomatura, gattelli, chioderie, ferramenta, tutte le relative opere murarie (tagli, demolizioni, ricostruzioni, etc.) per l'alloggiamento degli elementi lignei, il trasporto e il tiro in alto del materiale, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nuova copertura corpo basso					90,00		
	SOMMANO m2					90,00	209,28	18´835,20
43 / 148 D.MTA.TB.14	Realizzazione di cordolo in legno lamellare cm 44x12 h in moduli di circa m 3,80. Il cordolo è costituito da una trave di spessore cm 12 e larghezza 44 cm, con tagli come da elaborati esecutivi di progetto ad interasse pari all'interasse delle travi secondarie (circa 45/50 cm). I tagli avranno la funzione di non rendere rigido il cordolo, che avrà la possibilità di assorbire gli sforzi senza irrigidire troppo la struttura. Il cordolo contribuirà ad assorbire gli sforzi senza effetto martellamento che si avrebbe con un cordolo armato. Compresa fornitura, posa, realizzazione degli ancoraggi alla struttura muraria tramite posa di tirafondo in acciaio fissato con resina o malta di calce previa realizzazione di foro con carotatrice per una profondità di circa 50 cm, in ragione di uno ogni elemento presagomato (passo ancoraggi circa 45/50 cm). Compreso fissaggio delle teste delle travi. Compresi ritocchi e sistemazioni murarie. Comprese connessioni tra gli elementi, tagli, sfridi, sagomatura, gattelli, chioderie, ferramenta, tutte le relative opere murarie (tagli, demolizioni, ricostruzioni, etc.) per l'alloggiamento degli elementi lignei, il trasporto e il tiro in alto del materiale, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Ogni Onere compreso. - (lung.=9,9+7,8+10,1)		27,80			27,80		
	SOMMANO m					27,80	125,00	3´475,00
44 / 32 D.CONI.49	Oneri per riapertura porte e finestre recentemente murate: la voce compensa oneri per la riapertura di porte e finestre murate con qualsiasi materiale, escluso solo il c.a., e comprende la movimentazione dei materiali demoliti, la sistemazione di stipiti e davanzali anche con integrazione delle parti mancanti							
	A R I P O R T A R E							108´069,41

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´069,41
	e sostituzione di quelle maggiormente danneggiate; compresi interventi relativi ad intonaco con malat di calce idraulica NHL 3.5 e la fornitura dei materiali. Per la riapertura di porte e finestre come da disegni di progetto. Ogni onere compreso							
	-							
	Riapertura porte e finestre murate					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	400,00	400,00
45 / 41 D.0001.0007. 0001	VESPAIO REALIZZATO IN PIETRAME calcareo trachitico, granitico o similare, di adeguata pezzatura, compreso: la forni- tura e la cernita del materiale, la formazione dei cunicoli di aer- azione, lo spianamento e la sistemazione superficiale con pietrisco o ghiaia; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano							
	corpo basso	58,00			0,200	11,60		
	SOMMANO m3					11,60	60,68	703,89
46 / 42 D.0004.0001. 0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFON- DAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP							
	corpo basso	58,00			0,100	5,80		
	SOMMANO m3					5,80	144,60	838,68
47 / 43 D.0008.0002. 0015	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 20x20							
	Massetto corpo basso	58,00			4,080	236,64		
	SOMMANO kg					236,64	1,81	428,32
48 / 44 D.MTA.48	Formazione di massetto per sottofondo pavimenti e simili, eseguito in conglomerato misto di calce e cemento con sabbia di fiume e inerti calcarei selezionati; dosato a q.li 4.00 di calce idraulica e q.li 1.00 di cemento, incluso spandimento, lisciatura e quanto altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: spessore minimo di cm 5							
	corpo basso					58,00		
	SOMMANO m2					58,00	13,01	754,58
49 / 47 D.MTA.0011. 01	RIVESTIMENTO DI PARETI E SOFITTI, ALTAMENTE RESISTENTE E DECORATIVO, A BASE DI RESINE SINTETICHE E QUARZI, lavabile, per realizzazione di rivestimento bagni e locali igienici, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera a due mani su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano							
	A R I P O R T A R E							111´194,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							111´194,88
	ancorante di pittura della stessa tipologia diluita con acqua, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto con finitura rustico per interni, massima granulometria 1.2 mm, nella quantit`a di 2 kg/ mq di rivestimento							
	Realizzazione bagni *(lung.=2,3+3,3)		5,60		3,500	19,60		
	SOMMANO m2					19,60	19,21	376,52
50 / 48 D.MTA.66	PAVIMENTO IN LEGNO PREFINITO costituito da listoni a correre lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele, lavorazione, classificazione e selezione del materiale effettuata secondo le norme UNI 4373, UNI 4375, UNI 4376; corrispondente alla classe 1. Listoni legno rovere dimensioni circa mm 120-150x1800-2000 sp. mm 18-20. Fornito e posto in opera per listoni a correre o altro disegno semplice su piano esistente. Compreso di: collanti, tagli; sfridi, lamatura; lucidatura e ceratura. inoltre compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con materiali certificati ecocompatibili provenienti preferibilmente da coltivazioni controllate europee e comunque da filera che consenta l'acquisizione di punteggio secondo la classificazione LEED.							
	-							
	corpo basso					58,00		
	SOMMANO m2					58,00	83,99	4´871,42
51 / 49 D.CONI.46	Revisione in opera della pavimentazione esistente in materiale lapideo e cls costituente il piano di calpestio preesistente da eseguirsi secondo le seguenti lavorazioni: rimozione di eventuali parti aggiunte, di qualsiasi natura e materiale, che alterino la struttura originaria; verifica della stabilità ed integrità degli elementi comprese eventuali integrazioni; pulizia eseguita manualmente con adeguati prodotti approvati dalla D.L. ed eliminazione di parti aggiunte; trattamento finale con impregnante e finitura incolore a base di cere o prodotti naturali. Compresi e compensati gli oneri per la sostituzione degli elementi aggiunti e/o maggiormente degradati con elementi uguale all'esistente di dimensioni e forma simili alle esistenti, provenienti da precedenti smontaggi di strutture simili, valutata nella misura del 10% del totale.							
	-							
	Sistemazione loggiato su corte interna					30,00		
	SOMMANO m2					30,00	45,84	1´375,20
52 / 143 D.01	PAVIMENTO IN LASTRE E LASTRONI DI PIETRAME TRACHITICO O TUFACEO CHIARO TIPO LOCALE, anche proveniente da sfridi da taglio di lastre e blocchi di grandi dimensioni, dimensioni variabili larghezza cm 30/40 e mulipli, lunghezza a correre, spessore variabile minimo cm 10/12, taglio a filo sega e sbozzato in stabilimento sulla sola faccia superiore, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni degli spazi da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compreso il sottofondo e malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con terra vegetale vagliata e la pulizia finale. Con lastre in pietrame chiaro.							
	Area esterna					215,00		
	Area proiezioni	6,00	8,00	1,000		48,00		
	SOMMANO m2					263,00	96,81	25´461,03
	A R I P O R T A R E							143´279,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							143´279,05
53 / 5 P2	Consolidamento di intonaco esistente originale eseguito mediante l'indurimento dei componenti con doppia mano di consolidante silicato di etile, specifico con proprietà indurenti, del tipo indicato dal D dei L., incluse limitate integrazioni con materiale simile all'originale e ogni altro onere occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Il tutto da eseguirsi sotto la diretta sorveglianza della D.L., da personale specializzato con diploma I.C.R. o equipollente.					20,00		
	SOMMANO m2					20,00	16,30	326,00
54 / 13 D.0012.0021. 0015	Consolidamento di tratti di intonaco e di elementi architettonici a stucco distaccati dal loro supporto murario mediante esecuzione di fori del diametro pari a 8 - 10 mm e della lunghezza massima di 15 cm, posa in opera ove necessario di spirali di metalli non ferrosi ed iniezione di miscela fluida composta da calce idraulica, pozzolana ventilata, acqua, resina acrilica in emulsione, gluconato di sodio al 30%. Stima effettuata per ogni foro di iniezione					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	9,39	93,90
55 / 21 D.0012.0021. 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 mattoni con resisten- za a compressione di 8-10 MPa (28 gg) previa eventuale idrop- ulizia della facciata e trattamento preventivo, da valutare a parte, spessore 20 mm Intonaci interni parte basamentale *(lung.=11+14,5+ 3,6+3,6+10+13)		55,70		0,900	50,13		
	SOMMANO m2					50,13	45,92	2´301,97
56 / 45 D.0013.0004. 0044	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica, composta da kg 400 di calce idraulica e mc 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce idrata composta da 400kg di calce per mc di sabbia Intonaci interni *(lung.=11+14,5+3,6+3,6+10+13)		55,70		2,100	116,97		
		2,00	9,00		1,000	18,00		
						30,00		
	SOMMANO m2					164,97	20,90	3´447,87
57 / 95 D.MTA.1010	Rasatura di intonaci esistenti con intonachino di calce spenta di fossa a lunga durata (5 anni), polvere di marmo e/o cocciopesto, terre naturali e additivi per garantire il buon ancoraggio al supporto, in unico strato. Il colore e trattamento sarà a scelta della D.L. previa predisposizione di adeguata campionatura. Compreso l'onere per la formazione di angoli, spigoli, smussi, raccordi etc. esclusi ponteggi. -							
	Parete contigua corpo alto		8,00		3,000	24,00		
	Parete perimetrale interna lato sud ovest		25,00		5,000	125,00		
						20,00		
	A R I P O R T A R E					169,00		149´448,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					169,00		149´448,79
	SOMMANO m2					169,00	12,64	2´136,16
58 / 96 D.0013.0004. 0049	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 predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessi- vo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta idraulica (tipo plasto- cem), composta da kg 400 di calce idraulica e mc 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta							
	Esterno corpo basso					95,00		
		2,00	5,00		3,000	30,00		
	Strutture esterne *(par.ug.=4*3)	12,00		0,500	3,000	18,00		
			12,00		3,000	36,00		
	Riprese perimetro interno		15,00		4,500	67,50		
			45,00		0,500	22,50		
						15,00		
	seduta contenimento esterna	2,00	65,00			130,00		
	SOMMANO m2					414,00	21,91	9´070,74
59 / 145 D.0013.0007. 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 fuoco Classe 0, con diversi tipi di foratu- ra: lineare, quadrata regolare, quadrata regolare e banda centrale non perforata, tonda regolare, tonda regolare e banda centrale non perforata. Tessuto fonoassorbente applicato sulla faccia non a vista. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in ac- ciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.							
						40,00		
	SOMMANO m2					40,00	77,61	3´104,40
60 / 23 T3	Tinteggiatura di pareti verticali e orizzontali con pittura a base di calce pura selezionata a pigmenti inorganici, data a tre mani su superfici verticali e orizzontali; incluso l'onere dei ponteggi e quanto altro occorrente; colore a scelta del D. dei L.							
	Superfici intonacate *(par.ug.=55,7+150,4+194+299)	699,10				699,10		
	riprese					35,00		
	SOMMANO m2					734,10	8,80	6´460,08
61 / 4 04.CONI	Fornitura e posa in opera di serramento esterno in legno di castagno o similare, ad una o più ante, costituito da telaio con imbotte a tutto giro in massello, della stessa essenza degli infissi e della larghezza fino a 16 cm; da una finestra o porta-finestra interna dello spessore di cm 56, telaio sezione 70x56; completa di vetrocamera rispondente alle normative vigenti, completa di listello fermavetro, vetri antisfondamento spess. 10-11 mm, sportelli di chiusura interni, guarnizioni, gocciolatoio, completo di organi di posa e chiusura, verniciatura e lavorazione simile agli esistenti e secondo le richieste del D. dei L., previo trattamento ad immersione con vernici							
	A RIPORTARE							170´220,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							170´220,17
	impregnanti antimuffa e antitarlo, dato in opera compreso controtelaio, opere murarie, registrazione finale e quanto altro occorrente. Certificati secondo normativa vigente. Con materiali certificati ecocompatibili provenienti da filera che consenta l'acquisizione di punteggio secondo la classificazione LEED.							
	Sostituzione infissi di finestra e portafinestra			1,300	1,500	1,95		
				0,950	2,100	2,00		
				0,700	1,000	0,70		
	SOMMANO m2					4,65	610,00	2´836,50
62 / 86 R16	Fornitura e posa in opera di portone in legno massello in essenze pregiate quali quercia, larice o castagno a due ante, da realizzarsi seguendo le stesse dimensioni, lavorazioni, intarsi artistici, a doppia struttura interna portante e l'esterna a quadrelli con eventuali applicazioni, con spessore totale di almeno cm 12. Compreso eventuale riutilizzo della ferramenta esistente previo restauro a sua completa sostituzione, compresi paletti, serratura di sicurezza con chiavi, catenaccio, eventuali maniglie a pomi. Impregnata con una prima mano di Xilamon per legnoi nuovi e finitura con impregnanti tipo Xildercor. Il tutto eseguito secondo le disposizioni della D.L., per dare il dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Certificati secondo normativa vigente. Con materiali certificati ecocompatibili provenienti da filera che consenta l'acquisizione di punteggio secondo la classificazione LEED.							
	Sostituzione di portoni di accesso e portale			0,900	2,200	1,98		
	SOMMANO m2					1,98	1´095,50	2´169,09
63 / 87 R5	Fornitura e posa in opera di porte interne ad una o più ante, realizzate con essenze lignee e tipologie del tutto simile alle esistenti, compreso telaio, controtelaio, ferramenta di posa e chiusura, il prezzo comprende la realizzazione delle mostre e cornici in legno massello con lavorazione artigianale secondo il modello attualmente esistente, inclusa la verniciatura e il trattamento protettivo, le opere murarie occorrenti e quanto altro per dare l'opera compiuta a regola d'arte.Certificati secondo normativa vigente. Con materiali certificati ecocompatibili provenienti da filera che consenta l'acquisizione di punteggio secondo la classificazione LEED.							
	Porte interne					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	762,00	1´524,00
64 / 137 D.0000.007	PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 90x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a braghettone con inserti in massello di essenza dura. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura delle parti in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta Þ riferita alla luce netta di passaggio. Data							
	A R I P O R T A R E							176´749,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							176´749,76
	in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	497,34	994,68
65 / 85 O9	Smontaggio restauro e posa in opera di inferriate, cancellate o simili, in ferro, di disegno semplice, esistenti nell'ambito del cantiere compreso il maggior onere per la pulizia, scartavetratura, tagli per adattamento, compreso l'onere per la fornitura in opera di telaio angolare in ferro di supporto secondo le indicazioni della D.L., completo di zanche per l'ancoraggio, le relative opere murarie per l'inserimento delle inferriate e la successiva ripresa di muratura completa di fissaggio con malta cementizia e stuccatura con malta di calce, nonchè due mani di antiruggine e vernice ad olio, compresa infine la relativa opera muraria e l'impalcatura supplettiva necessaria per l'esecuzione di quanto sopra negli ambienti stessi.			2,400	2,300	5,52		
	SOMMANO m2					5,52	23,24	128,28
66 / 97 D.0000.0012	PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera al"interno di edifici civili completo di: a) per l'acqua fredda: quota parte della rete interna principale, con tubazioni da 1/2" o equivalente, dal complanare fino all'utenza; b) per l'acqua calda: quota parte della rete interna principale, con tubazione da 1/2" o equivalente coibentata a norma L.373 e successive, dalla diramazione del complanare fino al punto di utilizzo; c) per gli scarichi: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi i materiali di consumo, pezzi speciali, aperture e chiusure di tracce al grezzo, assistenze murarie, esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonchè eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettezione. Con tubazioni in rame tipo B pesante incrudito e ricotto per l'adduzione, coibentazione tipo "Armaflex AF" da 6 mm per l'acqua calda e tubazioni in PVC rigido tipo "302" per lo scarico. Compresa l'apertura e la chiusura di tracce e le assistenze murarie, per dare l'opera finita e la traccia pronta a ricevere il successivo intonaco Realizzazione Bagni					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	176,00	704,00
67 / 98 211.07.1.028	F.P.O. di tubazione multistrato in PE-Xc (polietilene reticolato elettronicamente) e lega di alluminio dello spessore min. di 0,6 mm, secondo normativa DIN 4726 e DIN 4729, per impianti idro-sanitari e di riscaldamento mediante il sistema di installazione a pressione. Diametro mm 32 spessore mm 3 (32x3), compresa la coibentazione in preformato tubolare in polistirene a sp. 15 mm, con guaina esterna in materiale plastico autoestinguente non propagante la fiamma, per tubazioni di trasporto acqua calda. In opera a regola d'arte ogni onere incluso. P. Terra *(lung.=10+6,60)		16,60			16,60		
	A R I P O R T A R E					16,60		178´576,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16,60		178´576,72
	SOMMANO m					16,60	12,86	213,48
68 / 99 211.05.1.006	Tubazione in PVC rigido 125 mm, serie 303/1, conforme alle norme UNI EN 1401-1 per scarichi verticali od orizzontali di acque nere, con giunti a bicchiere, in opera, compreso staffe o dispositivi di fissaggio. Diametro esterno 125 mm e spessore mm 3,2							
	(par.ug.=3,30+1,60+1,60)	6,50				6,50		
	SOMMANO m					6,50	13,67	88,86
69 / 100 211.05.1.007	Tubazione in PVC rigido 160 mm, serie 303/1, conforme alle norme UNI EN 1401-1 per scarichi verticali od orizzontali di acque nere, con giunti a bicchiere, in opera, compreso staffe o dispositivi di fissaggio. Diametro esterno 160 mm e spessore mm 4							
	(lung.=16+38+37+55+13)		159,00			159,00		
	SOMMANO m					159,00	15,10	2´400,90
70 / 101 D.11	Griglia continua per installazione longitudinale in ghisa sferoidale: costruita secondo le norme UNI EN 124 classe D400 (carico di rottura 40 tonnellate), asole ad ampio deflusso disposte su due file, marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C250/D400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; sistema di fissaggio degli elementi fissi o consecutivi su longheroni a sezione T o profili L 30x30x3 mm completi di sistema di ammortizzazione del rumore da traffico veicolare, formata da elementi a sagomatura speciale brevettata, studiate per impedire l'azione d'intasamento delle foglie. Data in opera completa di pozzetto in cls armato dimensioni cm 3ox75x50h sp. pareti cm 5, compresa la lisciatura delle pareti e del fondo con pastina di cemento data fresco su fresco alla cazzuola. Il tutto nel rispetto degli elaborati grafici e delle indicazioni della D.LL. e compreso ogni altro onere e magistero. D imensioni: larghezza 300 mm, lunghezza 75 mm. Per posa a singola installazione o installazione continua. Compreso fori per giunzioni e collegamenti e sigillatura dei raccordi. Ogni onere compreso.							
	-							
	Raccolta acque					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	364,06	2´548,42
71 / 102 211.05.1.029	Pozzetto sifonato per caditoia acque nere, prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato completo di rinfianchi e sottofondo di spessore minimo 10 cm eseguiti con conglomerato di cemento tipo 325 dosato a 200 kg, inclusi giunti alle/alla tubazione in arrivo e partenza, compreso altersì il chiusino in ghisa UNI EN C250 50x50. Di dimensioni 60x60x60 cm, fornito e posto in opera a regola d'arte,							
						2,00		
	SOMMANO ognuno					2,00	173,70	347,40
72 / 103 D.0010.0007. 0095	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO IN VETROCHINA BIANCA, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 40x50-55 inclusi sedile, cassetta e accessori tipo medio							
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	401,66	401,66
	A R I P O R T A R E							184´577,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							184´577,44
73 / 104 D.0010.0007. 0084	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN VETROCHNA BIANCA, tipo economico, inclusi accessori e rubinetteriadi- mensione circa 65x50					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	321,71	321,71
74 / 105 D.0010.0007. 0140	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO PER DISABILI, ceramica bianca a mensole, inclinabili con manopole e staffe per la regolazione dell'inclinazione del lavabo da 0 a 110 mm, fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomito, spartiacqua an-tispruzzo, ripiano con rubinetto miscelatore a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, bocchello estraibile, sifone e scarico flessibile. Dimensioni circa 70x57					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1´225,28	1´225,28
75 / 106 D.0010.0007. 0141	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO con funzione anche DI BIDET PER DISABILI, ceramica bianca con catino allun- gato, apertura anteriore,sedile in plastica rimovibile antiscivolo, completo di cassetta di scarico a comando pneumatico agevolato a distanza, installazione a pavimento, dimensioni 80x50h secondo le normative vigenti.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1´207,21	1´207,21
76 / 107 AP.004.001	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A PANNELLO RADIANTE A PAVIMENTO. Esecuzione di circuito di riscaldamento a pannelli radianti a pavimento tipo RDZ o similare, progettato per garantire i 20°C interni, costituito da tubo in PEX reticolato ad alta densità, con barriera antiossigeno, d. 17.13 mm, steso su supporto di fissaggio costituito da pannello in polistirene espanso con pellicola plastica, da posizionare sul solaio in modo uniforme e perfettamente combaciante, di spessore 30 mm, conduttività 0,04 W/mK. Posizionamento lungo il perimetro interno della struttura di striscia in poliuretano espanso, tra parete verticale e sistema a pavimento, con la funzione di compensare le dilatazioni del massetto. Realizzazione di giunti di dilatazione (che interessano la totalià dell'altezza massetto) e giunti di frazionamento (che interessano 1/3 dell'altezza del massetto) secondo quanto indicato negli allegati grafici. Si intende compresa la realizzazione di massetto eseguito mediante agglomerato costituito da sabbia, cemento, liquido termofluidificante, e acqua in quantità sufficiente. Dosaggio di circa 60% di sabbia di frantoio lavata, rimanente 40% di ghiaia di granulometria consigliata 4 mm, dimensiona massima 6 mm, quantità di cemento di circa 300 kg per metro cubo di impasto e liquido termofluidificante dosato in ragione di 1 lt ogni quintale di agglomerato. Si intendono comprese tutte le opere murarie necessarie per la posa, quali aperture di tracce e chiusura con malta, la realizzazione del massetto sovrastante il pavimento, il posizionamento dell'impianto radiante a pavimento, il posizionamento dei giunti di dilatazione e frazionamento, rete antiritiro nel massetto, materiali di consumo, pezzi speciali ed ogni altro non espressamente specificato necessario per dare l'opera fornita, posata e perfettamente funzionante a							
	A RIPORTARE							187´331,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							187´331,64
	regola d'arte. Posato come da progetto, passo di posa 8,3 cm impianto a pavimento					58,00		
	SOMMANO m2					58,00	80,00	4´640,00
77 / 108 AP.004.003	COLLETTORE PREASSEMBLATO derivazioni 7+7 Fornitura e posa in opera di collettore preassemblato in tecnopolimero, provvisto di misuratori di portata per singolo circuito, termometri su andata e ritorno impianto, completi di valvole di intercettazione predisposte per tertina elettrotermica, detentori micrometrici con individuazione dei locali, gruppi terminali di sfiato e scarico impianto a sfera con portagomma e tappi, staffe disassate per inserimento in armadietto, raccordi ad innesto rapido per il tubo in polietilene. Si intendono comprese tutte le opere murarie necessarie per la posa, quali aperture di tracce e chiusura con malta, la realizzazione dell'intonaco, il posizionamento dell'impianto radiante a parete, materiali di consumo, pezzi speciali ed ogni altro non espressamente specificato necessario per dare l'opera fornita, posata e perfettamente funzionante a regola d'arte. Derivazioni 7+7 collettore					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	417,00	417,00
78 / 109 AP.004.007	CASSETTE AD INCASSO per collettori in lamiera zincata, sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave. Si intendono comprese tutte le opere murarie necessarie per la posa, quali aperture di tracce e chiusura con malta, la realizzazione dell'intonaco, il posizionamento dell'impianto radiante a parete, materiali di consumo, pezzi speciali ed ogni altro non espressamente specificato necessario per dare l'opera fornita, posata e perfettamente funzionante a regola d'arte. Per collettori da 10 fino a 13 derivazioni cassetta per collettore					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	211,00	211,00
79 / 110 AP.004.008	Fornitura e posa in opera di testa elettrotermica, per comando del singolo circuito tramite termostato ambiente, completa di ghiera di aggancio, dotata di micro di finecorsa. Funzionamento 230 Vac. teste elettrotermiche					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	48,00	432,00
80 / 111 13.21.0010	Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito sottotraccia, per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguente sottotraccia, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, entrambi non propaganti l'incendio, di sezione min. pari a mmq 1,5, delle scatole di derivazione atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente ed i morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi							
	A RIPORTARE							193´031,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							193´031,64
	forati e murature leggere e l'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Per ogni collegamento.							
	collegamento termostati e sonde temperatura/umidità					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	99,00	396,00
81 / 112 13.21.0020	Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni, delle scatole di derivazione in PVC autoestinguenti, atte a garantire il grado di protezione prescritto per l'ambiente (min. IP 44) sia con l'uso di filettature che di raccordi, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, comunque non propaganti l'incendio di sezione minima pari a mmq 1,5 e dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e l'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Per ogni collegamento.							
	collegamento miscelatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	95,00	95,00
82 / 113 13.24.0050.001	Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare o circolare realizzate in acciaio zincato con giunzioni a flangia, comprensive di pezzi speciali, guarnizioni di tenuta, bulloneria. Spessore minimo della lamiera 6/10 di mm per misure del lato max fino a mm 500, 8/10 di mm per misure da mm 501 a mm 1000, 10/10 di mm per misure da mm 1001 in poi. La canalizzazione e' conteggiata per Kg di peso. Per quantitativi fino ai primi Kg 1000.							
	canalizzazione di mandata e ripresa					120,00		
	SOMMANO Kg					120,00	6,70	804,00
83 / 114 13.24.0060	Giunto antivibrante per canalizzazioni di aria realizzato con 2 flange fra cui é interposto un tessuto flessibile ed impermeabile all'aria con classe di reazione 1 al fuoco. Il giunto é conteggiato per metro lineare del perimetro.							
	giunti di mandata e ripresa	2,00	0,30	0,300		0,18		
	SOMMANO m					0,18	35,80	6,44
84 / 115 13.24.0080.004	Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili. Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Da 8,5 dmq in poi (500 x 200).							
	ripresa aria esterna	1,00	3,00	3,000		9,00		
	espulsione aria interna	1,00	3,00	3,000		9,00		
	SOMMANO dmq					18,00	7,20	129,60
85 / 116	Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette							
	A R I P O R T A R E							194´462,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							194´462,68
13.24.0090.002	regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, completa di serranda di taratura, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Da 2,5 a 5,5 dmq (300 x 160).							
	bocchette ripresa 300mmx150mm	2,00	3,00	1,500		9,00		
	SOMMANO dmq					9,00	13,40	120,60
86 / 117 13.15.0275.007	Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 40 x 4,0.							
	distribuzione interna					8,00		
	SOMMANO m					8,00	26,00	208,00
87 / 118 13.15.0275.006	Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 32 x 3,0.							
	collegamento collettori					5,00		
	SOMMANO m					5,00	15,80	79,00
88 / 119 13.15.0275.005	Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni							
	A R I P O R T A R E							194´870,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							194´870,28
	maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 26 x 2,5. collegamento deumidificatori					20,00		
	SOMMANO m					20,00	12,30	246,00
89 / 120 13.16.0010.008	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a + 105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 6, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni é conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra é conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 6 x 27 (3/4"). collegamento deumidificatori					20,00		
	SOMMANO m					20,00	2,49	49,80
90 / 146 D.0003.0002.0019	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densit`a, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201 e di caratteristiche conformi alla norma UNI EN 1622, contraddistin- to dalle bande di colore azzurro e da una marchiatura che, ad intervalli non superiori al metro, indentifica il produttore, data di produzione, materiale, diametro nominale e norma di riferimento. Dato in opera, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'ese- cuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Tubo DN 25 mm, PFA 16 bar Impianto esterno					200,00		
	SOMMANO m					200,00	2,70	540,00
91 / 50 D.MTA.ELE.01	Fornitura e posa in opera di corda di rame nudo in intimo contatto con il terreno, per impianti disperdenti di terra, compreso il taglio a misura, quota parte di morsetti di derivazione, capicorda, la siglatura nei punti d'ispezione e di attestazione a vista, quota parte di canalizzazione isolante nei punti di fuori uscita dal terreno, per almeno 20 cm nel sottosuolo, compreso ogni altro onere e magistero necessario per dare la corda in opera a perfetta regola d'arte.		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	4,60	46,00
	A R I P O R T A R E							195´752,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							195´752,08
92 / 51 D.MTA.ELE.02	Fornitura e posa in opera di dispersore verticale in acciaio zincato a caldo a norme CEI 7-6, profilo a croce 50x50mm, spessore 5mm, completo di piastrina con 3 fori dn=11mm, morsetto terminale con base in zama, bullone e base nichelati, infisso su punto predisposto in intimo contatto con il terreno, compreso i collegamenti, la siglatura (solo se ispezionabile), ed ogni altro onere necessario per dare il dispersore in opera a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO m					1,00	40,30	40,30
93 / 52 D.MTA.ELE.03	Fornitura e posa in opera di piastra collettrice in ottone nichelato, completa di base per il fissaggio sul fondo di una scatola di contenimento, sia in esecuzione incassata, che a vista, in materiale termoplastico isolante autoestinguente con coperchio di chiusura a viti. Le caratteristiche della piastra dovranno essere tali da consentire un corretto collegamento dei conduttori di cui è previsto l'allaccio, compreso la siglatura dei conduttori, la targhettatura della piastra, i capicorda, la bulloneria, ed ogni altro onere e magistero necessario per dare la piastra in opera finita e collegata a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO m					1,00	44,30	44,30
94 / 53 D.MTA.ELE.04	Fornitura e posa in opera di sezionatore di terra costituito da piastra amovibile con attrezzo, supporti isolanti, base preforata per il montaggio a parete, dimensioni edeguate alla sezione del conduttore di terra in arrivo dall'impianto disperdente, compreso la bulloneria, i collegamenti, i capicorda, la siglatura del cavo, la targhettatura del dispositivo di sezionamento, ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il sezionatore in opera a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	20,30	20,30
95 / 54 D.MTA.ELE.05	Fornitura e posa in opera di collegamento equipotenziale per tubazioni mediante l'utilizzo di apposito collare di dimensioni, caratteristiche meccaniche e materiale adatto all'impiego, in particolare, dovranno essere evitati gli accoppiamenti tra metalli che possono ingenerare fenomeni di corrosione per elettro chimica degli stessi, dovranno essere impiegati capicorda in rame stagnato sui conduttori di collegamento alla piastra collettrice. Compreso quota parte di cavo e canalizzazione dalla piastra collettrice di zona, ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il collegamento in opera a perfetta regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	10,60	21,20
96 / 55 D.MTA.ELE.06	Fornitura e posa in opera di collegamento equipotenziale per masse metalliche mediante l'utilizzo di apposito morsetto di dimensioni, caratteristiche meccaniche e materiale adatto all'impiego, in particolare, dovranno essere evitati gli accoppiamenti tra metalli che possono ingenerare fenomeni di corrosione per elettro chimica degli stessi, dovranno essere impiegati capicorda in rame stagnato sui conduttori di collegamento. Compreso quota parte di cavo e canalizzazione dalla piastra collettrice di zona, ed ogni altro onere e magistero							
	A R I P O R T A R E							195´878,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							195´878,18
	necessario per dare il collegamento in opera a perfetta regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	11,60	23,20
97 / 56 D.MTA.ELE.07	Fornitura e posa in opera di linea in conduttore/i N07V-K 450/750V, marchiato CEI 20-22, in corda di rame flessibile isolato/i in PVC di qualità R2, in canalizzazione portacavi predisposta, compreso i collegamenti, i capicorda, la siglatura in opera a perfetta regola d'arte.		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	5,30	53,00
98 / 57 D.MTA.ELE.08	Fornitura e posa in opera di linea in conduttore/i N07V-K 450/750V, marchiato CEI 20-22, in corda di rame flessibile isolato/i in PVC di qualità R2, in canalizzazione portacavi predisposta, compreso i collegamenti, i capicorda, la siglatura in opera a perfetta regola d'arte.		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	2,70	27,00
99 / 58 D.MTA.ELE.09	Fornitura e posa in opera di punto di comando per impianti domotici basati su segnale bus ed installati su contenitori serie civile in esecuzione incassata compreso la cassetta portafrutti, il supporto, i tasti ciechi, la placca di finitura, quota parte di cassette di derivazione, canalizzazioni in tubo corrugato FK15, linee in conduttori N07V-K (solo per attuatori), e cavo bus dal quadro di zona.					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	80,00	880,00
100 / 59 D.MTA.ELE.10	Fornitura e posa in opera di punto di comando per impianti domotici basati su segnale bus ed installati su contenitori serie civile in esecuzione incassata compreso la cassetta portafrutti, il supporto, i tasti ciechi, la placca di finitura, quota parte di cassette di derivazione, canalizzazioni in tubo corrugato FK15, linee in conduttori N07V-K (solo per attuatori), e cavo bus dal quadro di zona.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	89,00	445,00
101 / 60 D.MTA.ELE.11	Fornitura e posa in opera di punto di comando ad attuatore per impianti domotici basati su segnale bus ed installati su contenitori modulari DIN in esecuzione a vista compreso la cassetta di contenimento, quota parte di raccordi scatola-tubo o scatola-canala, linee in conduttori N07V-K , e cavo bus dal quadro di zona.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	75,00	150,00
102 / 61 D.MTA.ELE.14	Fornitura e posa in opera di punto presa di energia serie civile in esecuzione incassata compreso la cassetta portafrutti, il supporto, i tasti ciechi, la placca di finitura, quota parte di cassette di derivazione, canalizzazioni in tubo corrugato FK15, e linee in conduttori N07V-K dal centralino o quadro elettrico di zona.					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		197´456,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4,00		197´456,38
	SOMMANO cadauno					4,00	41,90	167,60
103 / 62 D.MTA.ELE.15	Fornitura e posa in opera di punto presa di energia serie civile in esecuzione incassata compreso la cassetta portafrutti, il supporto, i tasti ciechi, la placca di finitura, quota parte di cassette di derivazione, canalizzazioni in tubo corrugato FK15, e linee in conduttori N07V-K dal centralino o quadro elettrico di zona.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	49,50	148,50
104 / 63 D.MTA.ELE.16	Fornitura e posa in opera di blocco prese di energia 2P+T, 10/16A, e telefonia, trasmissione dati categoria 5E per postazione di lavoro, apparecchi serie civile in esecuzione a parete, compreso le cassette portafrutti, che in presenza di canala portacavi , dovranno essere abbinate alla stessa, i supporti, i tasti ciechi, le placche di finitura, quota parte di linea in conduttori N07V-K dal sistema di distribuzione principale, quota parte di cavo UTP cat. 5E tipo 24AWG dal box di distribuzione di piano.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	206,00	1´236,00
105 / 64 D.MTA.ELE.17	Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata di soccorso dalla vasca da bagno, doccia, wc, realizzato in esecuzione incassata con apparecchiature serie civile, comprendente uno più pulsanti a tirante bipolari, ronzatore (dove previsto anche lampada di segnalazione) fuori porta, presa jack o pulsante d'annullamento chiamata installato sul posto, compreso relè ausiliare, le cassette portafrutti, il supporto, i tasti ciechi, le placche di finitura, quota parte di canalizzazione in tubo corrugato FK15, e linea in conduttori N07V-K, dalla cassetta di derivazione.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	162,00	162,00
106 / 65 D.MTA.ELE.18	Fornitura e posa in opera di collegamento per apparecchiature elettriche fisse in centrali tecnologiche in genere, boiler, aspiratori, fan coil, asciugamani elettrici, ecc. in qualsiasi modalità di posa, per utenze monofasi e trifasi fino a 12kW, compreso quota parte di cavo e canalizzazione dal centralino o quadro di zona, i collegamenti, la siglatura delle linee, ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il collegamento in opera finito a perfetta regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	28,70	57,40
107 / 66 D.MTA.ELE.E01	Fornitura e posa in opera di predisposizione per l'installazione futura di apparecchiature inseribili su cassette portafrutti serie civile da incasso, compreso quota parte di canalizzazione in tubo FK15 a partire dal punto di distribuzione principale, coperchio cieco in materiale termoplastico bianco di chiusura, e quanto altro necessario per dare il punto predisposto a perfetta regola d'arte.					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	11,20	89,60
	A RIPORTARE							199´317,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							199´317,48
108 / 67 D.MTA.ELE.19	Fornitura e posa in opera di avanquadro da installare nel punto di fornitura dell'energia elettrica, costituito da un contenitore in materiale termoplastico autoestinguente, comunque adatto per l'installazione di apparecchiature DIN in conformità alle normative CEI 17-13 e CEI 23-51 completo di portella equipaggiato con le apparecchiature come da schemi e disegni allegati con sigla di riconoscimento sopra riportata, compreso la siglatura delle linee principali, la targhettatura degli apparecchi ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il quadro elettrico in opera a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	580,00	580,00
109 / 121 D.MTA.ELE.22	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante fluorescente compatto, adatto per illuminazione diretta o indiretta, costituito da corpo in lamiera d'acciaio stampato, microforato, testate in policarbonato, diffusore in polipropilene opale. Compreso, le lampada/e, i collegamenti, e quanto altro necessario per dare l'apparecchio illuminante in opera a perfetta regola d'arte.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	191,00	1´146,00
110 / 122 D.MTA.ELE.24	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per interni, costituito da corpo in tecnopolimero, diffusore in vetro pressato satinato, parabola in alluminio, guarnizione in polimero espanso, classe d'isolamento II°, grado di protezione IP55, compreso la lampada, quota parte di collegamenti, e quanto altro necessario per dare l'apparecchio in opera finito a perfetta regola d'arte.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	61,00	183,00
111 / 123 D.MTA.ELE.25	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante fluorescente lineare, adatto per illuminazione diretta o indiretta, costituito da corpo in alluminio estruso e testate in alluminio pressofuso, diffusore in plexiglas liscio anti abbagliamento e antipolvere, riflettore in alluminio lucido ad alto rendimento luminoso. Compreso, la lampada/e, il dispositivo di rifasamento, i collegamenti, e quanto altro necessario per dare l'apparecchio illuminante in opera a perfetta regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	96,00	192,00
112 / 124 D.MTA.ELE.26	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante fluorescente compatto, adatto per l'installazione a parete costituito da corpo in alluminio pressofuso, diffusore in vetro temperato resistente agli shock termici e agli urti, prodotto realizzato a Norme Cei 34-21, grado di protezione IP65. Compreso, le lampade, i collegamenti, e quanto altro necessario per dare l'apparecchio illuminante in opera a perfetta regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	137,00	274,00
	A R I P O R T A R E							201´692,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							201´692,48
113 / 125 D.MTA.ELE.27	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante d'emergenza con autonomia minima 1 ora, ricarica completa in 12 ore, led di segnalazione stato e malfunzionamento della lampada, batteria autonoma per il funzionamento in assenza di rete, costituito da contenitore e diffusore in materiale termoplastico autoestinguente equipaggiato con lampada fluorescente, compreso eventuale pittogramma come da disegni ed elaborati di progetto, i collegamenti, la lampada e quanto altro necessario per dare l'apparecchio illuminante d'emergenza in opera a perfetta regola d'arte.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	104,00	312,00
114 / 126 D.MTA.ELE.28	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante d'emergenza con autonomia minima 1 ora, ricarica completa in 12 ore, led di segnalazione stato e malfunzionamento della lampada, batteria autonoma per il funzionamento in assenza di rete, costituito da contenitore e diffusore in materiale termoplastico autoestinguente equipaggiato con lampada fluorescente, compreso eventuale pittogramma come da disegni ed elaborati di progetto, i collegamenti, la lampada e quanto altro necessario per dare l'apparecchio illuminante d'emergenza in opera a perfetta regola d'arte.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	107,00	321,00
115 / 127 D.MTA.ELE.29	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante d'emergenza con autonomia minima 1 ora, ricarica completa in 12 ore, led di segnalazione stato e malfunzionamento della lampada, batteria autonoma per il funzionamento in assenza di rete, costituito da contenitore e diffusore in materiale termoplastico autoestinguente equipaggiato con lampada fluorescente, compreso eventuale pittogramma come da disegni ed elaborati di progetto, i collegamenti, la lampada e quanto altro necessario per dare l'apparecchio illuminante d'emergenza in opera a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	195,00	195,00
116 / 128 D.MTA.ELE.30	Fornitura e posa in opera di punto luce in esecuzione incassata per l'alimentazione di corpi illuminanti comprendente quota parte di tubazione pieghevole tipo FK15, linea in conduttori N07V-K, sezione minima 1,5mmq, cassette di derivazione, dal centralino o quadro di zona, compreso la scatola conica dn=65mm da incasso da installare nel punto luce, i collegamenti, la siglatura della linea, e quanto altro necessario per dare il punto finito a perfetta regola d'arte.					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	16,20	194,40
117 / 68 D.MTA.ELE.33	Fornitura e posa in opera di pannello luminoso a luce fissa o lampeggiante completo di pannello in plexiglass serigrafato con scritta secondo indicazioni di progetto, alimentazione 24 Vcc, compreso i collegamenti, la messa a punto, quota parte di canalizzazioni e cavo speciale per impianto antincendio dalla distribuzione principale, e quanto altro necessario per dare il pannello luminoso installato a perfetta regola d'arte.							
	A RIPORTARE							202´714,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							202´714,88
						2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	93,00	186,00
118 / 69 D.MTA.ELE.34	Fornitura e posa in opera di avvisatore manuale indirizzato a rottura di vetro adatto per il collegamento a centrali progettate in conformità alle norme prEN54-7, costituito da contenitore in materiale termoplastico colore rosso, completo di targa con la scritta "ROMPERE IL VETRO", i collegamenti, quota parte di canalizzazioni e cavo speciale per impianto antincendio dalla distribuzione principale, e quanto altro necessario per dare il pulsante installato a perfetta regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	82,00	164,00
119 / 70 D.MTA.ELE.35	Fornitura e posa in opera di rivelatore antincendio indirizzato adatto per il collegamento a centrali progettate in conformità alle norme prEN54-7, costituito da contenitore in materiale termoplastico colore bianco, led di segnalazione stato dell'impianto, profilo circolare, diametro indicativo 118 mm, compreso la base per l'installazione a plafone, i collegamenti, la messa a punto e configurazione, quota parte di canalizzazioni e cavo speciale per impianto antincendio dalla distribuzione principale, e quanto altro necessario per dare il rivelatore installato a perfetta regola d'arte.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	88,00	352,00
120 / 71 D.MTA.ELE.36	Fornitura e posa in opera di campana antincendio costituita da base in materiale termoplastico autoestinguente, timpano in acciaio verniciato colore rosso, alimentazione 24Vcc, compreso il fissaggio, i collegamenti, quota parte di canalizzazione e cavo speciale per impianti antincendio, dalla distribuzione principale, ed ogni altro onere e magistero necessario per dare la campana in opera a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	94,00	94,00
121 / 72 D.MTA.ELE.37	Fornitura e posa in opera di scheda di controllo ingressi/uscite di zona per impianti allarme rivelazione incendi indirizzati compatibile con centrali progettate in conformità alle norme prEN54-7, completa di scatola di contenimento in materiale termoplastico autoestinguente, con coperchio di chiusura a viti, compreso i collegamenti, la messa a punto e configurazione, quota parte di canalizzazioni e cavo speciale per impianto antincendio dalla distribuzione principale, e quanto altro necessario per dare la scheda installata a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	96,00	96,00
122 / 73 D.MTA.ELE.38	Fornitura e posa in opera di cavo speciale per impianti analogici indirizzati schermato a norme CEI20-36, isolato con mescola LSHF tipo R2, tensione d'isolamento 450/750 Volt, marchiatura CEI 20-22, CEI 20-37, in canalizzazione predisposta, compreso la siglatura, i collegamenti, i terminali, in opera finito a perfetta regola d'arte.					30,00		
	A R I P O R T A R E					30,00		203´606,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,00		203´606,88
	SOMMANO cadauno					30,00	3,10	93,00
123 / 74 D.MTA.ELE.41	Fornitura e posa in opera di contatto magnetico di caratteristiche costruttive adeguate all'infisso da proteggere, certificazione IMQ per allarmi di I° livello, compreso il fissaggio, la messa a punto, la regolazione, collegamenti, quota parte di canalizzazione e cavo speciale per impianti antintrusione, dalla distribuzione principale, ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il contatto magnetico in opera a perfetta regola d'arte.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	23,50	94,00
124 / 75 D.MTA.ELE.42	Fornitura e posa in opera di interfaccia per contatti d'allarme NC, su contenitore serie civile abbinato agli apparecchi dell'impianto elettrico installato, o su contenitore basic per cassetta, compreso i collegamenti, quota parte di canalizzazione cassette e cavo speciale per impianti antintrusione, dalla distribuzione principale, ed ogni altro onere e magistero necessario per dare l'interfaccia in opera a perfetta regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	109,00	218,00
125 / 76 D.MTA.ELE.43	Fornitura e posa in opera di lettore di trasponder compatibile con le centrali BTicino 3500 tipo 4607, su contenitore serie civile in grado di gestire fino a 30 badge, compreso quota parte di canalizzazione, cavo, accessori per il montaggio, a partire dalla centrale, la programmazione e messa a punto secondo richieste della D.L.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	156,00	156,00
126 / 77 D.MTA.ELE.44	Fornitura e programmazione di trasponder a portachiavi tipo 3540, perfettamente funzionante compatibile con sistemi antintrusione o impianti domotici BTicino.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	21,40	42,80
127 / 78 D.MTA.ELE.45	Fornitura e posa in opera di rivelatore ad infrarossi passivi con portata regolabile, 3-9 metri, orientabile, su contenitore serie civile BTicino, completo di supporto e placca di finitura, led di segnalazione attività, certificazione IMQ, compreso il fissaggio, la messa a punto, la regolazione, i collegamenti, quota parte di canalizzazione e cavo BUS per impianti antintrusione, dalla distribuzione principale, ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il rivelatore in opera a perfetta regola d'arte.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	188,00	564,00
128 / 79 D.MTA.ELE.48	Fornitura e posa in opera di cavo BUS per impianti con sistema SCS, isolamento 500V, guaina protettiva in PVC, compreso la siglatura dei terminali, i collegamenti, i morsetti, e quanto altro necessario per dare il cavo in opera a perfetta opera d'arte.		50,00			50,00		
	A R I P O R T A R E					50,00		204´774,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,00		204´774,68
	SOMMANO m					50,00	1,70	85,00
129 / 80 D.MTA.ELE.56	Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato doppia parete a marchio IMQ, tipo FU15 a norme CEI EN 50086 con resistenza alla compressione di 450N (schiacciamento 5%), in scavo predisposto, compreso quota parte di manicotti, il taglio a misura, e quanto altro necessario per dare il tubo in opera a perfetta regola d'arte.		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	4,20	1´260,00
130 / 81 D.MTA.ELE.57	Fornitura e posa in opera di tubo isolante pieghevole autoestinguente, a marchio IMQ a norme CEI 23-55 con resistenza alla compressione di 750N, adatto per la posa incassata a parete, soffitto, pavimento, compreso il taglio a misura, l'identificazione mediante colorazione diversificata o targhetta di riconoscimento, e quanto altro necessario per dare la tubazione in opera a perfetta regola d'arte.		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	1,90	190,00
131 / 82 D.MTA.ELE.58	Fornitura e posa in opera di pozzetto ispezionabile costituito da prefabbricato in CLS, con ingresso tubi pretranciati sulle pareti laterali, completo di elemento di chiusura in C.A. carrabile, quota parte di prolunga per posizionarlo alla quota di progetto, il tutto in opera in scavo predisposto, compreso l'attestazione delle tubazioni ad esso connesse, il taglio a misura, quota parte di raccordi e di mastice per la sigillatura, ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il pozzetto in opera a perfetta regola d'arte.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	125,00	625,00
132 / 83 D.MTA.ELE.59	Fornitura e posa in opera di pozzetto ispezionabile costituito da prefabbricato in CLS, con ingresso tubi pretranciati sulle pareti laterali, completo di elemento di chiusura in C.A. carrabile, quota parte di prolunga per posizionarlo alla quota di progetto, il tutto in opera in scavo predisposto, compreso l'attestazione delle tubazioni ad esso connesse, il taglio a misura, quota parte di raccordi e di mastice per la sigillatura, ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il pozzetto in opera a perfetta regola d'arte.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	74,00	370,00
133 / 84 D.MTA.ELE.61	Fornitura e posa in opera di aspiratore elicoidale da muro su punto predisposto, costituito da contenitore in materiale termoplastico, classe di isolamento II°, alimentazione 220Vca, equipaggiato con motore elettrico a poli schermati dotato di termofusibile, a basso livello sonoro, realizzato in conformità alle norme EN 60335-2-80 e CEI 107/53, completo di timer per ritardarne lo spegnimento, compreso i collegamenti, i raccordi, il fissaggio a parete, ed ogni altro onere e magistero necessario per dare l'aspiratore in opera finito e funzionante a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	93,00	93,00
	A R I P O R T A R E							207´397,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							207´397,68
134 / 129 D.MTA.ELE.63	Fornitura e posa in opera di linea in conduttore/i N07V-K 450/750V, marchiato CEI 20-22, in corda di rame flessibile isolato/i in PVC di qualità R2, in canalizzazione portacavi predisposta, compreso i collegamenti, i capicorda, la siglatura in opera a perfetta regola d'arte.					5,00		
	SOMMANO m					5,00	10,50	52,50
135 / 130 D.MTA.ELE.64	Fornitura e posa in opera di linea in conduttore/i N07V-K 450/750V, marchiato CEI 20-22, in corda di rame flessibile isolato/i in PVC di qualità R2, in canalizzazione portacavi predisposta, compreso i collegamenti, i capicorda, la siglatura in opera a perfetta regola d'arte.					20,00		
	SOMMANO m					20,00	2,70	54,00
136 / 131 D.MTA.ELE.65	Fornitura e posa in opera di linea in conduttore/i N07V-K 450/750V, marchiato CEI 20-22, in corda di rame flessibile isolato/i in PVC di qualità R2, in canalizzazione portacavi predisposta, compreso i collegamenti, i capicorda, la siglatura in opera a perfetta regola d'arte.					5,00		
	SOMMANO m					5,00	1,70	8,50
137 / 132 D.MTA.ELE.66	Fornitura e posa in opera di linea in conduttore/i N07V-K 450/750V, marchiato CEI 20-22, in corda di rame flessibile isolato/i in PVC di qualità R2, in canalizzazione portacavi predisposta, compreso i collegamenti, i capicorda, la siglatura in opera a perfetta regola d'arte.					150,00		
	esterno					200,00		
	SOMMANO m					350,00	1,20	420,00
138 / 133 D.MTA.ELE.67	Fornitura e posa in opera di linea in conduttore/i N07V-K 450/750V, marchiato CEI 20-22, in corda di rame flessibile isolato/i in PVC di qualità R2, in canalizzazione portacavi predisposta, compreso i collegamenti, i capicorda, la siglatura in opera a perfetta regola d'arte.					15,00		
	SOMMANO m					15,00	0,84	12,60
139 / 134 D.MTA.ELE.68	Fornitura e posa in opera di linea in cavo FG7(O)R 0,6/1kV, marchiato CEI 20-22, costituita da conduttori/ e in corda di rame flessibile isolato/i in gomma HEPR, completa di guaina isolante in PVC di qualità RZ, colore grigio, in canalizzazione portacavi predisposta, compreso i collegamenti, i capicorda, la siglatura in opera a perfetta regola d'arte.					60,00		
	SOMMANO m					60,00	10,20	612,00
140 / 135 D.MTA.ELE.69	Fornitura e posa in opera di linea in cavo FG7(O)R 0,6/1kV, marchiato CEI 20-22, costituita da conduttori/ e in corda di rame flessibile isolato/i in gomma HEPR, completa di guaina isolante in PVC di qualità RZ,							
	A R I P O R T A R E							208´557,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							208´557,28
	colore grigio, in canalizzazione portacavi predisposta, compreso i collegamenti, i capicorda, la siglatura in opera a perfetta regola d'arte.					5,00		
	SOMMANO m					5,00	6,70	33,50
141 / 136 D.MTA.ELE.70	Fornitura e posa in opera di linea in cavo FG7(O)R 0,6/1kV, marchiato CEI 20-22, costituita da conduttori/ e in corda di rame flessibile isolato/i in gomma HEPR, completa di guaina isolante in PVC di qualità RZ, colore grigio, in canalizzazione portacavi predisposta, compreso i collegamenti, i capicorda, la siglatura in opera a perfetta regola d'arte.					60,00		
	esterno					400,00		
	SOMMANO m					460,00	3,70	1´702,00
142 / 19 D.MTA.CC.004	PREDISPOSIZIONE IMPIANTO SOLARE TERMICO E FOTOVOLTAICO					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	700,00	700,00
143 / 15 D.MTA.SMT.030	TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di superfici in genere per uno spessore medio di cm 10/ 12, compreso la fornitura della terra proveniente da scotico di strati colturali attivi, priva di radici, erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci e simili, compreso inoltre la movimentazione e l'avvicinamento con mezzi manuali, la stesa e lo spianamento eseguita a mano, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento. Ogni onere compreso.							
	-							
	Sistemazioni esterne					400,00		
						60,00		
	SOMMANO m2					460,00	7,71	3´546,60
144 / 16 D.MTA.SMT.22	Inerbimento con semina a spaglio, eseguita mediante spargimento manuale. La semina del substrato sarà eseguita con miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in prevalenza Cynodon Dactylon, in ragione di gxmq 30/60, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate. L'esecuzione comprende: la preparazione del terreno previo allontanamento del materiale piu' grossolano; lo spargimento manuale a spaglio della miscela di sementi, che dovrà essere leggermente ricoperta dal terreno; lo spargimento manuale delle sostanze concimanti ed ammendanti naturali; l'irrigazione fino al completo attecchimento delle specie seminate, la manutenzione mediante sfalcio per evitare che le specie a rapido accrescimento e/o le infestanti soffochino le specie selezionate. Ogni altro onere compreso per rendere il lavoro finito a regola d'arte.							
	-							
	Sistemazioni esterne					400,00		
	Sistemazioni esterne					50,00		
	SOMMANO m2					450,00	1,20	540,00
145 / 17 D.10	Fornitura e posa in opera fino a completo attecchimento di Quercus ilex (Leccio) o Olea europaea (ulivo) o alberatura equivalente decisa dalla D.L. altezza minima 3,00, compresa la fornitura delle piante con vaso, circonferenza del fusto cm 10/12,							
	A R I P O R T A R E							215´079,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							215´079,38
	misurata a m 1,30 dal colletto, compresi gli oneri per la formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo meccanico, lo sgombero, la stesa di strato di concime sul fondo dello scavo e la posa in opera della pianta. La pianta dovrà essere stabile con un sistema di ancoraggio a scomparsa, mediante la posa in opera di uno specifico ancoraggio nella zolla (tipo Rootball Fixig System) per alberi di altezza fino a 4,00 m. Il kit di ancoraggio per ogni pianta è costituito da: n. 3 ancore metalliche cablate con cavo zincato o cinghia in fibra sintetica - arganelli per il tiraggio necessario per il tensionamento del cavo o delle cinghie e la stabilizzazione complessiva dell'ancoraggio - n. 3 striscie di georete plastica rinforzata da specifica rete metallica plastificata o di feltro biodegradabile di spessore e resistenza idonei da interrompere tra la porzione planare al vertice della zolla ed i tiranti. Il riempimento del cavo dopo la messa a dimora della pianta, con terra di colturra, costipamento della stessa, innaffiamento finale, carico, trasporto a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. interventi a verde					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	300,00	900,00
146 / 18 07.CONI	Piccole demolizioni, movimenti terra, interventi a verde, rimozione porzioni di muratura in cls corpo basso, sistemazione muro esterno. Sistemazioni a verde					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	350,00	350,00
147 / 34 D.MTA.1131	Esecuzione di opere edili ed assistenza per realizzazione impianto elettrico e tecnologici, eseguite a mano o a macchina, compresa la apertura e chiusura delle tracce, l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Compresa la fornitra dei materiali e delle attrezzature necessarie per tutta la durata dei lavori. Valutata a corpo per l'esecuzione di tutte le opere necessarie e l'assistenza per la realizzazione dell'impianto elettrico, idrico fognario, condizionamento e degli impianti tecnologici. Ogni onere compreso					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	670,62	670,62
148 / 36 D.MTA.ASS. 04	Oneri per spostamento cavidotti linea Elettrica e Telefonica. Esecuzione di lavorazioni ed assistenza per spostamento cavi della linea elettrica e telefonica dalla facciata e dai muri laterali del fabbricato; la voce comprende oneri per lo smontaggio della pavimentazione esistente, l'esecuzione di scavi eseguiti con particolare cura,la fornitura e la posa i opera dei cavidotti occorrenti ed il successivo rinterro con sottofondo e primo strato di sabbia lavata scevra da materiali provenienti dallo scavo, la realizzazione del massetto armato con rete elettrosaldata e la successiva ricollocazione in opera della pavimentazione precedentemete smontat, con eventuale integrazione delle parti mancanti e/o danneggiate durante lo smontaggio. La voce compensa altresì oneri per l'assistenza durante le attività di cablaggio e sopralluogo degli Enti preposti al rilascio delle autorizzazioni. Ogni onere compreso per eliminare i cavi dalla facciata e dalla muratura perimetrale del corpo di fabbrica. Da Quadro a Quadro.							
	A R I P O R T A R E							217´000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							217´000,00
	-					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	500,00	500,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							217´500,00
	T O T A L E euro							217´500,00

Ales, 09/05/2015

Il Tecnico
MTA Srl (Direttore Tecnico Arch. Marco Terzitta)

	A R I P O R T A R E							