

**COMUNE DI CASTELBUONO
(PROVINCIA DI PALERMO)**

**PROGETTO DEGLI INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO ELABORATO NELL'AMBITO
DEL PROGETTO "GREEN COMMUNITIES"
EDIFICI CASTELLO COMUNALE ED EREMO DI LICCIA**



COMUNE DI
CASTELBUONO



Il Committente

Comune di Castelbuono

Il Progettista

Arch. Ivano Guarcello

EREMO/CASTELLO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DATA:
22/11/2014

CME



Arch. Ivano Guarcello - CASTELBUONO (PA) - Via Giovanni Lupo n.4; Cell. 393 8085708 - e-mail: ivix.g3@gmail.com

Tutti i diritti riservati. L'uso e la riproduzione di questo elaborato devono essere autorizzati per iscritto dal Progettista

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							
	Eremo di Liccia (SpCat 1) Costi della Sicurezza (Cat 1) Costi Sicurezza Eremo (SbCat 6)							
1 / 17 23.01.01.04.0 1	Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito ... per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio SpCat 1 - Eremo di Liccia Cat 1 - Costi della Sicurezza SbCat 6 - Costi Sicurezza Eremo Prospetto Nord *(par.ug.=((2,00*8,00)+(6,00*4,00))*1,50)	60,00				60,00		
	SOMMANO al m³					60,00	9,31	558,60
2 / 18 23.01.01.06	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m³ di ponteggio in opera misurato dalla base SpCat 1 - Eremo di Liccia Cat 1 - Costi della Sicurezza SbCat 6 - Costi Sicurezza Eremo Prospetto Nord *(par.ug.=((2,00*8,00)+(6,00*4,00))*1,50)	60,00				60,00		
	SOMMANO al m³					60,00	3,93	235,80
3 / 158 23.01.03.11	Catena in PVC di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera per delimitazione di piccole aree di lavoro, con anelli del diametro non inferiore mm 8. Sono compresi: l'uso per la ... riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. SpCat 1 - Eremo di Liccia Cat 1 - Costi della Sicurezza SbCat 6 - Costi Sicurezza Eremo Per delimitazione Cantiere lato valle					100,00		
	SOMMANO al m					100,00	1,10	110,00
4 / 159 23.01.04.05	Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 361 con 2 punti di aggancio: dorsale a D in acciaio zincato e sternale tramite anelli a nastro da collegare con moschettone - Cinghie in poliester e d 45 cm. - Regolazione dei cosciali e delle bretelle con fibbie di aggancio. SpCat 1 - Eremo di Liccia Cat 1 - Costi della Sicurezza SbCat 6 - Costi Sicurezza Eremo					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	56,80	227,20
5 / 160 23.01.04.12	Cordino di arresto caduta a norma UNI EN 355 con assorbitore di energia, realizzato in corda di poliammide Ø 12 mm, con pinza d'ancoraggio per impalcature e moschettone - Lunghezza: 2,00 m. SpCat 1 - Eremo di Liccia Cat 1 - Costi della Sicurezza SbCat 6 - Costi Sicurezza Eremo 4							
	A R I P O R T A R E							1'131,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'131,60
	SOMMANO cad.					0,00	63,60	0,00
6 / 161 23.03.01.02	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, pre ... fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 90,00 o dimensioni cm 90,00 x 90,00. SpCat 1 - Eremo di Liccia Cat 1 - Costi della Sicurezza SbCat 6 - Costi Sicurezza Eremo Ingresso Piazzale Eremo					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	60,20	60,20
7 / 162 23.03.02.02	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono ... ro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00 SpCat 1 - Eremo di Liccia Cat 1 - Costi della Sicurezza SbCat 6 - Costi Sicurezza Eremo Ingresso Piazzale Eremo					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	61,40	61,40
8 / 163 23.03.07.06	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante ... er la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 50,00 x 70,00 - d = m 16. SpCat 1 - Eremo di Liccia Cat 1 - Costi della Sicurezza SbCat 6 - Costi Sicurezza Eremo Ingresso Piazzale Eremo					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	19,30	19,30
9 / 164 23.05.01.01	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro ... re per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC SpCat 1 - Eremo di Liccia Cat 1 - Costi della Sicurezza SbCat 6 - Costi Sicurezza Eremo Ingresso Piazzale Eremo					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	56,30	56,30
10 / 165 23.06.02	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino) della sega circolare, lavoro ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. SpCat 1 - Eremo di Liccia Cat 1 - Costi della Sicurezza SbCat 6 - Costi Sicurezza Eremo					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	15,90	63,60
	A R I P O R T A R E							1'392,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'392,40
11 / 166 23.06.01	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. SpCat 1 - Eremo di Liccia Cat 1 - Costi della Sicurezza SbCat 6 - Costi Sicurezza Eremo					8,00		
	SOMMANO cad.					8,00	5,70	45,60
12 / 167 23.06.08	Guanti di protezione dal freddo, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi per il freddo con resistenza al freddo convettivo e da contatto, forniti dal datore ... tivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio. SpCat 1 - Eremo di Liccia Cat 1 - Costi della Sicurezza SbCat 6 - Costi Sicurezza Eremo					8,00		
	SOMMANO cad.					8,00	2,30	18,40
13 / 168 23.06.10.01	Guanti dielettrici in lattice naturale, categoria III di rischio, marchio di conformità, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. So ... iste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile al paio. con tensione massima di utilizzo 1000 V. SpCat 1 - Eremo di Liccia Cat 1 - Costi della Sicurezza SbCat 6 - Costi Sicurezza Eremo					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	3,50	7,00
14 / 169 23.06.12	Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolab ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. SpCat 1 - Eremo di Liccia Cat 1 - Costi della Sicurezza SbCat 6 - Costi Sicurezza Eremo					8,00		
	SOMMANO cad.					8,00	68,20	545,60
	Parziale Costi Sicurezza Eremo (SbCat 6) euro							2'009,00
	Parziale Costi della Sicurezza (Cat 1) euro							2'009,00
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							2'009,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'009,00
	OG2 (Cat 2) Infissi Eremo di Liccia (SbCat 1)							
15 / 56 21.01.17	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie inclusi mostre, succioli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. SpCat 1 - Eremo di Liccia Cat 2 - OG2 SbCat 1 - Infissi Eremo di Liccia Piano Terra Prospetto interno ala est - finestre *(par.ug.=4* (1,00*1,30))	5,20				5,20		
	Prospetto interno ala nord - finestra * (par.ug.=(1,00*1,30))	1,30				1,30		
	Prospetto nord - finestre *(par.ug.=4*(1,00*1,30)) Piano Primo	5,20				5,20		
	Prospetto interno ala Nord - finestra *(par.ug.=3* (1,00*1,30))	3,90				3,90		
	Prospetto Nord - balcone finestra *(par.ug.=5* (1,00*2,20))	11,00				11,00		
	Prospetto nord - vetrate *(par.ug.=2*(0,50*2,20))	2,20				2,20		
	Prospetto ovest - Balcone finestra *(par.ug.=2* (0,90*2,20))	3,96				3,96		
	SOMMANO al m ²					32,76	14,20	465,19
16 / 57 21.08.01	Smontaggio, riparazione (con sostituzione di legname fino al 15% del totale dell'infisso) e ricollocazione di infissi in legno sia esterni che interni ad una o più partite con o se ... mprese opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per ogni m ² di infisso SpCat 1 - Eremo di Liccia Cat 2 - OG2 SbCat 1 - Infissi Eremo di Liccia Portoni:							
	Prospetto interno ala est *(par.ug.=(1,00*2,20))	2,20				2,20		
	Prospetto interno ala Nord *(par.ug.=(1,00*2,20))	2,20				2,20		
	Prospetto interno Lato chiesa *(par.ug.=(1,00* 2,20))	2,20				2,20		
	Prospetto nord *(par.ug.=(1,00*2,20)) Piano Primo	2,20				2,20		
	Prospetto interno ala nord *(par.ug.=(1,10*2,20))	2,42				2,42		
	SOMMANO al m ²					11,22	124,80	1'400,26
17 / 58 AN.31	"Fornitura e posa in opera di serramenti in legno rovere per finestre e porte-finestre, a vetri, ad un o più ante o a vasistas, delle dimensioni opportune ad assicura ... o onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Superficie minima di misurazione mq 0,90 SpCat 1 - Eremo di Liccia Cat 2 - OG2 SbCat 1 - Infissi Eremo di Liccia Piano Terra							
	Prospetto interno ala est - finestre *(par.ug.=4* (1,00*1,30))	5,20				5,20		
	Prospetto interno ala nord - finestra * (par.ug.=(1,00*1,30))	1,30				1,30		
	Prospetto nord - finestre *(par.ug.=4*(1,00*1,30)) Piano Primo	5,20				5,20		
	Prospetto interno ala Nord - finestra *(par.ug.=3* (1,00*1,30))	3,90				3,90		
	Prospetto Nord - balcone finestra *(par.ug.=5* (1,00*2,20))	11,00				11,00		
	Prospetto nord - vetrate *(par.ug.=2*(0,50*2,20))	2,20				2,20		
	A R I P O R T A R E					28,80		3'874,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'146,52
	Opere Edili (SbCat 8)							
19 / 45 21.01.04	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.- per ogni m ² e per ogni cm di spessore SpCat 1 - Eremo di Liccia Cat 2 - OG2 SbCat 8 - Opere Edili Parete Piano Primo *(par.ug.=(1,30*3,00)*0,15)	0,59				0,59		
	SOMMANO					0,59	0,97	0,57
20 / 46 AN.30	Rimozione porta interna, accatastamento in deposito di cantiere e ricollocazione nella nuova parete realizzata in sostituzione di quella demolita in cui si trovava ubicata SpCat 1 - Eremo di Liccia Cat 2 - OG2 SbCat 8 - Opere Edili					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	73,76	73,76
21 / 47 02.02.01.03	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m ³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - spessore di 12 cm per le province di AG-CL-CT-EN-PA-RG-SR-TP SpCat 1 - Eremo di Liccia Cat 2 - OG2 SbCat 8 - Opere Edili Tramezzo piano primo *(par.ug.=(1,30*3,00))	3,90				3,90		
	SOMMANO al m ²					3,90	32,00	124,80
22 / 48 AN.28	Rimozione radiatore e successiva ricollocazione dello stesso, formazione delle tracce per il passaggio delle tubazioni e successiva posa delle stesse, chiusura delle tracce, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte SpCat 1 - Eremo di Liccia Cat 2 - OG2 SbCat 8 - Opere Edili					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	51,64	51,64
23 / 49 09.01.01	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato sestato e traversato con malta basta ... mpresso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Eremo di Liccia Cat 2 - OG2 SbCat 8 - Opere Edili Tramezzo piano primo *(par.ug.=(1,30*3,00)*2) Ripresa parte di muro demolizione tramezzo *(par.ug.=(0,15*3,00)*2+(0,15*1,30))	7,80				7,80		
		1,10				1,10		
	SOMMANO al m ²					8,90	20,10	178,89
	A R I P O R T A R E							38'576,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'576,18
24 / 50 09.01.04	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pa ... ompreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Eremo di Liccia Cat 2 - OG2 SbCat 8 - Opere Edili Ripresa parte di muro demolizione tramezzo * (par.ug.=(0,15*3,00)*2+(0,15*1,30)) Tramezzo piano primo *(par.ug.=(1,30*3,00)*2) Ripresa parte di muro demolizione tramezzo * (par.ug.=(0,15*3,00)*2+(0,15*1,30))	1,10 7,80 1,10				1,10 7,80 1,10		
	SOMMANO al m ²					10,00	12,60	126,00
25 / 51 11.01.01	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, ... to delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte SpCat 1 - Eremo di Liccia Cat 2 - OG2 SbCat 8 - Opere Edili Tramezzo piano primo *(par.ug.=(1,30*3,00)*2) Interno stanza *(par.ug.=(2,13+2,13+1,30+1,30)*3+(1,30*2,13))	7,80 23,35				7,80 23,35		
	SOMMANO al m ²					31,15	5,48	170,70
26 / 52 21.01.21	Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo, compresi la selezione, pulitura ed accatastamento per il successivo impiego. SpCat 1 - Eremo di Liccia Cat 2 - OG2 SbCat 8 - Opere Edili (par.ug.=(4,40*2,00))	8,80				8,80		
	SOMMANO al m ²					8,80	14,90	131,12
27 / 53 21.01.20	Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SpCat 1 - Eremo di Liccia Cat 2 - OG2 SbCat 8 - Opere Edili (par.ug.=(4,40*3,00))	13,20				13,20		
	SOMMANO al m ²					13,20	5,84	77,09
28 / 54 AN.29	F.e.c. di lastra in rame opportunamente sagomata da collocare sotto i pannelli solari e sotto le tegole comprese tra i pannelli solari e la grondaia dell'edificio . Compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte SpCat 1 - Eremo di Liccia Cat 2 - OG2 SbCat 8 - Opere Edili (par.ug.=4,40*5,00)	22,00				22,00		
	SOMMANO m2					22,00	71,16	1'565,52
29 / 55 21.05.19	Posa in opera di tegole di qualsiasi tipo provenienti dalle dismissioni, compreso il trasporto dal luogo di							
	A R I P O R T A R E							40'646,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'872,33
	OS28 (Cat 3) Impianto Biomassa (SbCat 3)							
30 / 1 AN.01	Dismissione di tutte le attrezzature attualmente installate all'interno della centrale termica per rendere il locale idoneo all'installazione della nuova centrale. Nel prezzo è inc ... one di tutto il materiale recuperato, ed ogni onere per rendere il locale perfettamente idoneo alla nuova installazione. SpCat 1 - Eremo di Liccia Cat 3 - OS28 SbCat 3 - Impianto Biomassa					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	758,32	758,32
31 / 2 AN.02	F.e.c. di generatore di calore a biomassa idoneo per essere alimentato con legna, chips di legna, pellet di legna, segatura, trucioli, sansa, nocciolino, gusci triti, a giri di fum ... e, le prove di funzionamento, il collaudo e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Eremo di Liccia Cat 3 - OS28 SbCat 3 - Impianto Biomassa					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'546,14	10'546,14
32 / 3 AN.03	F.e.c. di scambiatore di calore a piastre in acciaio inox AISI 316, guarnizioni in NBR o EPDM perossido, attacchi filettati da 2" 1/2, pressione massima di esercizio: 10 bar, tempera ... che, le prove di funzionamento, il collaudo e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Eremo di Liccia Cat 3 - OS28 SbCat 3 - Impianto Biomassa					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'764,07	3'764,07
33 / 4 AN.04	F.e.c. di tutti gli organi di sicurezza, protezione e controllo da installare a servizio del generatore di calore a biomassa composti da: n. 1 termometro a quadrante omologato INA ... massima all'interno della centrale termica e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Eremo di Liccia Cat 3 - OS28 SbCat 3 - Impianto Biomassa					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'175,14	1'175,14
34 / 5 AN.05	(primario riscaldamento) F.e.c. di circolatore elettronico d'acqua monocrpo flangiato con camera rotorica bagnata e cuscinetti in carbone + metallo lubrificati, adatti a funziona ... a per l'avvio del circolatore, le prove e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Eremo di Liccia Cat 3 - OS28 SbCat 3 - Impianto Biomassa					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		57'116,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		57'116,00
	SOMMANO cadauno					1,00	1'293,57	1'293,57
35 / 6 AN.06	F.e.c. di gruppo di riempimento da ½" per impianti di riscaldamento completo di valvola di regolazione e manometro compreso il montaggio alla rete idraulica di alimentazione ed all'impianto di riscaldamento e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Eremo di Liccia Cat 3 - OS28 SbCat 3 - Impianto Biomassa					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	124,39	124,39
36 / 7 15.04.01.01	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, tar ... inetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua: con tubazione in rame coibentata Ø 14 mm SpCat 1 - Eremo di Liccia Cat 3 - OS28 SbCat 3 - Impianto Biomassa Sul vaso di espansione sul secondario sulla tramoggia per valvola idrica					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad.					3,00	72,20	216,60
37 / 8 15.04.20.01	Fornitura e collocazione di valvola di sicurezza pressione di taratura 2.5-6 bar del tipo a membrana qualificata e tarata ISPEL, dotata di marchio CE secondo la direttiva 97/23/CE ... e quanto altro occorre per dare l' opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per valvola da ½" di diametro SpCat 1 - Eremo di Liccia Cat 3 - OS28 SbCat 3 - Impianto Biomassa sul secondario					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	127,60	127,60
38 / 9 15.04.19.05	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e ... on acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1½" di diametro SpCat 1 - Eremo di Liccia Cat 3 - OS28 SbCat 3 - Impianto Biomassa					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	35,70	178,50
39 / 10 15.04.19.01	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e ... con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da ½" di diametro SpCat 1 - Eremo di Liccia Cat 3 - OS28 SbCat 3 - Impianto Biomassa							
	A R I P O R T A R E							59'056,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59'056,66
40 / 11 14.04.05.04	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p> <p>Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 10 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera ... la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In da 6 a 32 A SpCat 1 - Eremo di Liccia Cat 3 - OS28 SbCat 3 - Impianto Biomassa Nel quadro generale a protezione della linea di alimentazione quadro caldaia</p>					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	11,60	34,80
41 / 12 14.04.04.04	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p> <p>Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera ... la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In da 6 a 32 A SpCat 1 - Eremo di Liccia Cat 3 - OS28 SbCat 3 - Impianto Biomassa nel quadro caldaia</p>					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	116,90	116,90
42 / 13 14.04.06.01	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p> <p>Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conf ... minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 1P+N In da 6 a 32 A SpCat 1 - Eremo di Liccia Cat 3 - OS28 SbCat 3 - Impianto Biomassa nel quadro caldaia</p>					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	97,90	97,90
43 / 14 AN.07	<p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>Fornitura e collocazione di contattore 2NO da 20 A bobina 230Vca, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di qua ... di collegamento la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. SpCat 1 - Eremo di Liccia Cat 3 - OS28 SbCat 3 - Impianto Biomassa nel quadro caldaia</p>					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	87,30	349,20
44 / 15 14.01.10.02	<p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase realizzato con linea in tubazione a vista dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale ... fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm² SpCat 1 - Eremo di Liccia Cat 3 - OS28</p>					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	81,01	243,03
	A R I P O R T A R E							59'898,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59'898,49
	SbCat 3 - Impianto Biomassa					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	41,70	125,10
45 / 16 14.04.02.04	Quadro elettrico da parete in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP55, completo di portello trasparente/ fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forat ... ori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti e ogni altro onere o accessorio. Dimensione 24 moduli DIN SpCat 1 - Eremo di Liccia Cat 3 - OS28 SbCat 3 - Impianto Biomassa					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	92,00	92,00
46 / 43 24.02.06	Fornitura e posa in opera di comando termostatico per valvole radiatore avente le seguenti caratteristiche: - sensore incorporato con elemento sensibile a liquido; - Tmax ambiente ... mpresi i raccordi gli accessori e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Eremo di Liccia Cat 3 - OS28 SbCat 3 - Impianto Biomassa Piano Terra Piano Primo Piano Seminterrato					11,00 10,00 3,00		
	SOMMANO cad.					24,00	35,50	852,00
47 / 44 24.02.07	Fornitura e posa in opera di valvola termostattizzabile e detentore micrometrico da 1/2" avente le seguenti caratteristiche: - corpo in ottone cromato UNI EN 1215; - asta di comando ... in EPDM; Compresi i collegamenti idraulici e quanto altro occorra per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Eremo di Liccia Cat 3 - OS28 SbCat 3 - Impianto Biomassa Piano Terra Piano Primo Piano Seminterrato					11,00 10,00 3,00		
	SOMMANO cad.					24,00	39,90	957,60
	Parziale Impianto Biomassa (SbCat 3) euro -----							21'052,86
	A R I P O R T A R E							61'925,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'925,19
	Solare Termico (SbCat 4)							
48 / 19 24.01.01.02	Fornitura e collocazione di collettore solare per produzione di acqua calda avente le seguenti caratteristiche: superficie lorda da 2,5 m²; superficie di apertura 2,2 m²; superfici ... tori solari installato su copertura piana o inclinata compresa l'installazione del kit relativo su struttura predisposta SpCat 1 - Eremo di Liccia Cat 3 - OS28 SbCat 4 - Solare Termico					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	2'397,00	4'794,00
49 / 20 24.01.02	Fornitura e collocazione di separatore / scaricatore d'aria manuale per impianti solari da installare su tubazione predisposta e idoneo per funzionamento con acqua a temperatura fi ... menti idraulici, la raccorderia e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Eremo di Liccia Cat 3 - OS28 SbCat 4 - Solare Termico					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	115,20	230,40
50 / 21 24.01.03	Fornitura e collocazione di liquido antigelo costituito da glicole propilenico dosato e miscelato con acqua in proporzioni come da progetto o richiesta della Committenza, compreso ... impianto lo spurgo dello stesso e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Eremo di Liccia Cat 3 - OS28 SbCat 4 - Solare Termico (par.ug.=2*5)	10,00				10,00		
	SOMMANO al kg					10,00	16,50	165,00
51 / 22 24.01.05	Fornitura e collocazione di regolatore differenziale per impianti solari avente le seguenti caratteristiche n. 11 tipologie di impianto preconfigurate per gestire impianti solari ... di cavo, tasselli, morsetteria e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Eremo di Liccia Cat 3 - OS28 SbCat 4 - Solare Termico					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	383,40	766,80
52 / 23 24.01.06	Fornitura e collocazione di kit preassemblato per la circolazione fluido termovettore in impianti solari composto da: circolatore a rotore bagnato avente le seguenti caratteristiche ... rico della valvola di sicurezza e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Eremo di Liccia Cat 3 - OS28 SbCat 4 - Solare Termico					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	655,10	1'310,20
	A R I P O R T A R E							69'191,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							69'191,59
53 / 24 15.04.01.01	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, tar ... inetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua: con tubazione in rame coibentata Ø 14 mm SpCat 1 - Eremo di Liccia Cat 3 - OS28 SbCat 4 - Solare Termico					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	72,20	216,60
54 / 25 15.04.19.01	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e ... con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1/2" di diametro SpCat 1 - Eremo di Liccia Cat 3 - OS28 SbCat 4 - Solare Termico					8,00		
	SOMMANO cad.					8,00	11,60	92,80
55 / 26 15.04.19.02	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e ... con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 3/4" di diametro SpCat 1 - Eremo di Liccia Cat 3 - OS28 SbCat 4 - Solare Termico					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	15,30	91,80
56 / 27 15.04.02	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della c ... funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. - per punto di scarico SpCat 1 - Eremo di Liccia Cat 3 - OS28 SbCat 4 - Solare Termico					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	83,40	83,40
57 / 28 15.04.20.01	Fornitura e collocazione di valvola di sicurezza pressione di taratura 2.5÷6 bar del tipo a membrana qualificata e tarata ISPESEL, dotata di marchio CE secondo la direttiva 97/23/CE ... e quanto altro occorre per dare l' opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per valvola da 1/2" di diametro SpCat 1 - Eremo di Liccia Cat 3 - OS28 SbCat 4 - Solare Termico					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		69'676,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		69'676,19
	SOMMANO cad.					2,00	127,60	255,20
58 / 29 15.04.21	Fornitura e collocazione di vaso d'espansione chiuso graffiato a membrana omologato CE (direttiva 97/23/CE) per impianti di riscaldamento e idrico sanitari pressione massima di funz ... io, e di quanto altro occorre per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte. - Capacità fino a 24 l SpCat 1 - Eremo di Liccia Cat 3 - OS28 SbCat 4 - Solare Termico					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	99,10	396,40
59 / 30 AN.06	F.e.c. di gruppo di riempimento da 1/2" per impianti di riscaldamento completo di valvola di regolazione e manometro compreso il montaggio alla rete idraulica di alimentazione ed all'impianto di riscaldamento e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Eremo di Liccia Cat 3 - OS28 SbCat 4 - Solare Termico					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	124,39	124,39
60 / 31 AN.08	Bollitore sanitario a doppio serpentino di cui il superiore con superficie di scambio maggiorata per garantire il massimo scambio termico possibile, rendendolo particolarmente adatt ... ed elettrico, gli accessori, la raccorderia e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Eremo di Liccia Cat 3 - OS28 SbCat 4 - Solare Termico					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'186,43	3'186,43
61 / 32 AN.09	Bollitore verticale in acciaio vetrificato ad accumulo rapido con scambiatore di calore a serpentino integrabile in impianti solari per la produzione di acqua calda sanitaria, cara ... ed elettrico, gli accessori, la raccorderia e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Eremo di Liccia Cat 3 - OS28 SbCat 4 - Solare Termico					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'552,64	2'552,64
62 / 33 AN.10	Pompa di Calore per la produzione di acqua calda sanitaria con Kit idronico composto da circolatore inverter a velocità variabile gestito da apposita scheda di controllo, vaso di e ... rie necessarie il passaggio delle tubazioni e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Eremo di Liccia Cat 3 - OS28 SbCat 4 - Solare Termico					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	7'064,03	7'064,03
	A R I P O R T A R E							83'255,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							83'255,28
63 / 34 AN.11	Collegamento del nuovo impianti idrico per la produzione di acqua calda sanitaria all'impianto esistente all'interno dei bagni da realizzarsi mediante la rimozione degli scaldacqua ... azione del foro nel solaio e quant'altro necessario per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Eremo di Liccia Cat 3 - OS28 SbCat 4 - Solare Termico					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	163,78	491,34
64 / 35 AN.12	Fornitura e collocazione di miscelatore termostatico da ¾" in acciaio per acqua calda sanitaria, del tipo regolabile nel campo 30-65°C, attacchi filettati, in opera compreso i coll ... fredda per la regolazione e quant'altro necessario per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Eremo di Liccia Cat 3 - OS28 SbCat 4 - Solare Termico					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	853,80	853,80
65 / 36 AN.13	Fornitura e collocazione di tubazione in rame ricotto 14x1 a rotoli coibentato per impianti di acqua calda sanitaria, compresa la sagomatura, i tagli, le giunzioni, il collegamento ... ale, le tracce e il successivo ripristino e quant'altro necessario per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte SpCat 1 - Eremo di Liccia Cat 3 - OS28 SbCat 4 - Solare Termico Per collegamento al WC piano terra Per collegamenti in centrale					20,00 10,00		
	SOMMANO m					30,00	21,63	648,90
66 / 37 AN.14	Fornitura e collocazione di tubazione in rame ricotto 18x1 a rotoli coibentato per impianti di acqua calda sanitaria o per pannelli solari, compresa la sagomatura, i tagli, le giun ... ento iniziale e finale, escluse le tracce e quant'altro necessario per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte SpCat 1 - Eremo di Liccia Cat 3 - OS28 SbCat 4 - Solare Termico Per dorsale sottotetto *(par.ug.=2*10,00) Per pannelli solari *(par.ug.=4*5,00) In centrale idrica					20,00 20,00 10,00		
	SOMMANO m	20,00 20,00				50,00	26,00	1'300,00
67 / 38 14.04.06.01	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conf ... minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 1P+N In da 6 a 32 A SpCat 1 - Eremo di Liccia Cat 3 - OS28 SbCat 4 - Solare Termico					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		86'549,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		86'549,32
	SOMMANO cad.					2,00	87,30	174,60
68 / 39 14.04.03.01	Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in oper ... minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro oner per dare lo stesso perfettamente funzionante. 1P+N In da 6 a 32 A SpCat 1 - Eremo di Liccia Cat 3 - OS28 SbCat 4 - Solare Termico					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	40,50	162,00
69 / 40 14.04.02.04	Quadro elettrico da parete in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP55, completo di portello trasparente/ fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forat ... ori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuit e ogni altro onere o accessorio. Dimensione 24 moduli DIN SpCat 1 - Eremo di Liccia Cat 3 - OS28 SbCat 4 - Solare Termico					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	92,00	92,00
70 / 41 14.03.03.03	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corr ... mpresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 4,0 mm² SpCat 1 - Eremo di Liccia Cat 3 - OS28 SbCat 4 - Solare Termico (par.ug.=3*15,00)	45,00				45,00		
	SOMMANO al m					45,00	1,70	76,50
71 / 42 14.01.10.02	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase realizzato con linea in tubazione a vista dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale ... fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm² SpCat 1 - Eremo di Liccia Cat 3 - OS28 SbCat 4 - Solare Termico					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	41,70	125,10
	Parziale Solare Termico (SbCat 4) euro Parziale OS28 (Cat 3) euro ----- ----- ----- ----- ----- -----							25'254,33 46'307,19
	A R I P O R T A R E							87'179,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							87'179,52
	Castello Comunale (SpCat 2) Costi della Sicurezza (Cat 1) Costi Sicurezza Castello (SbCat 7)							
72 / 111 23.01.01.04.0 1	Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito ... per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio SpCat 2 - Castello Comunale Cat 1 - Costi della Sicurezza SbCat 7 - Costi Sicurezza Castello Interno Torre *(par.ug.=(5,00*1,50)*8,00) Vano 38 per accesso sottotetto *(par.ug.=(6,00*4,00)*5,50) Vano Impianti (9) *(par.ug.=(3,80*4,30)*4,00)	60,00 132,00 65,36				60,00 132,00 65,36		
	SOMMANO al m ³					257,36	9,31	2'396,02
73 / 112 23.01.01.06	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m ³ di ponteggio in opera misurato dalla base SpCat 2 - Castello Comunale Cat 1 - Costi della Sicurezza SbCat 7 - Costi Sicurezza Castello Interno Torre *(par.ug.=(5,00*1,50)*8,00) Vano 38 per accesso sottotetto *(par.ug.=(6,00*4,00)*5,50) Vano Impianti (9) *(par.ug.=(3,80*4,30)*4,00)	60,00 132,00 65,36				60,00 132,00 65,36		
	SOMMANO al m ³					257,36	3,93	1'011,42
74 / 143 23.01.03.03	Recinzione di cantiere alta cm 200, realizzata con tavolato continuo dello spessore minimo di 2 cm sostenuto da montanti in legno convenientemente ancorati a terra e opportunamente ... o tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. SpCat 2 - Castello Comunale Cat 1 - Costi della Sicurezza SbCat 7 - Costi Sicurezza Castello Piazzale adiacente Castello *(par.ug.=14,00*2,00)	28,00				28,00		
	SOMMANO al m ²					28,00	21,60	604,80
75 / 144 23.01.03.05	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per t ... ancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori. SpCat 2 - Castello Comunale Cat 1 - Costi della Sicurezza SbCat 7 - Costi Sicurezza Castello Piazzale adiacente Castello *(par.ug.=1,80*2,00)	3,60				3,60		
	SOMMANO al m ²					3,60	38,20	137,52
76 / 145 23.01.03.11	Catena in PVC di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera per delimitazione di piccole aree di lavoro, con anelli del diametro non inferiore mm 8. Sono compresi: l'uso per la ... riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di							
	A R I P O R T A R E							91'329,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'329,28
	lavoro. SpCat 2 - Castello Comunale Cat 1 - Costi della Sicurezza SbCat 7 - Costi Sicurezza Castello Durante le operazioni di scavo per posa tubazioni geotermiche all'esterno del castello * (par.ug.=60,00*2) Durante le operazioni all'interno del castello SOMMANO al m	120,00				120,00 50,00 <hr/> 170,00	1,10	187,00
77 / 146 23.01.03.12	Colonna in PVC di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera per il sostegno di catene in PVC, di nastri, di segnaletica, ecc. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di l... appesantimento in moplén o cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della colonnina. SpCat 2 - Castello Comunale Cat 1 - Costi della Sicurezza SbCat 7 - Costi Sicurezza Castello Durante le operazioni all'interno del castello SOMMANO cad.					4,00 <hr/> 4,00	14,50	58,00
78 / 147 23.01.04.05	Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 361 con 2 punti di aggancio: dorsale a D in acciaio zincato e sternale tramite anelli a nastro da collegare con moschettone - Cinghie in poliestere di 45 cm. - Regolazione dei cosciali e delle bretelle con fibbie di aggancio. SpCat 2 - Castello Comunale Cat 1 - Costi della Sicurezza SbCat 7 - Costi Sicurezza Castello SOMMANO cad.					4,00 <hr/> 4,00	56,80	227,20
79 / 148 23.01.04.12	Cordino di arresto caduta a norma UNI EN 355 con assorbitore di energia, realizzato in corda di poliammide Ø 12 mm, con pinza d'ancoraggio per impalcature e moschettone - Lunghezza: 2,00 m. SpCat 2 - Castello Comunale Cat 1 - Costi della Sicurezza SbCat 7 - Costi Sicurezza Castello 4 SOMMANO cad.					<hr/> 0,00	63,60	0,00
80 / 149 23.03.01.02	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, pre ... fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 90,00 o dimensioni cm 90,00 x 90,00. SpCat 2 - Castello Comunale Cat 1 - Costi della Sicurezza SbCat 7 - Costi Sicurezza Castello Area sonde Geotermiche Piazzale antistante il castello SOMMANO cad.					1,00 1,00 <hr/> 2,00	60,20	120,40
81 / 150 23.03.02.02	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono ... ro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00							
	A R I P O R T A R E							91'921,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'921,88
	SpCat 2 - Castello Comunale Cat 1 - Costi della Sicurezza SbCat 7 - Costi Sicurezza Castello Area sonde Geotermiche Piazzale antistante il castello SOMMANO cad.					1,00 1,00 <hr/> 2,00	61,40	122,80
82 / 151 23.03.07.06	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante ... er la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 50,00 x 70,00 - d = m 16. SpCat 2 - Castello Comunale Cat 1 - Costi della Sicurezza SbCat 7 - Costi Sicurezza Castello Area sonde Geotermiche Piazzale antistante il castello SOMMANO cad.					1,00 1,00 <hr/> 2,00	19,30	38,60
83 / 152 23.05.01.01	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro ... rre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC SpCat 2 - Castello Comunale Cat 1 - Costi della Sicurezza SbCat 7 - Costi Sicurezza Castello Area sonde Geotermiche Piazzale antistante il castello SOMMANO cad.					1,00 1,00 <hr/> 2,00	56,30	112,60
84 / 153 23.06.02	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino) della sega circolare, lavoro ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. SpCat 2 - Castello Comunale Cat 1 - Costi della Sicurezza SbCat 7 - Costi Sicurezza Castello SOMMANO cad.					4,00 <hr/> 4,00	15,90	63,60
85 / 154 23.06.01	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. SpCat 2 - Castello Comunale Cat 1 - Costi della Sicurezza SbCat 7 - Costi Sicurezza Castello SOMMANO cad.					8,00 <hr/> 8,00	5,70	45,60
86 / 155 23.06.08	Guanti di protezione dal freddo, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi per il freddo con resistenza al freddo convettivo e da contatto, forniti dal datore ... tivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di							
	A R I P O R T A R E							92'305,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92'876,08
	OG2 (Cat 2) Infissi Castello Comunale (SbCat 2)							
89 / 119 21.01.17	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie inclusi mostre, succioli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. SpCat 2 - Castello Comunale Cat 2 - OG2 SbCat 2 - Infissi Castello Comunale Piano Terra Biglietteria *(par.ug.=(0,75*1,90)) Piano Loggiato Vano 26 *(par.ug.=(0,79*1,92)*2) Vano 28 *(par.ug.=(1,30*1,90)) Vano 29 *(par.ug.=(1,25*2,06)+(0,84*1,32)) Vano 30 *(par.ug.=(1,40*2,35)+(0,74*0,71)) Vano 38 *(par.ug.=(1,46*2,60)) Vano 37 *(par.ug.=(1,46*2,60)+(2,30*3,73))	1,43 3,03 2,47 3,68 3,82 3,80 12,38				1,43 3,03 2,47 3,68 3,82 3,80 12,38		
	SOMMANO al m ²					30,61	14,20	434,66
90 / 120 21.08.01	Smontaggio, riparazione (con sostituzione di legname fino al 15% del totale dell'infisso) e ricollocazione di infissi in legno sia esterni che interni ad una o più partite con o se ... mprese opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per ogni m ² di infisso SpCat 2 - Castello Comunale Cat 2 - OG2 SbCat 2 - Infissi Castello Comunale Piano Terra Biglietteria *(par.ug.=(1,30*2,30)) Piano Loggiato Vano 26 *(par.ug.=(0,80*2,00)) Vano 28 *(par.ug.=(1,08*1,80)) Vano 29 *(par.ug.=(1,08*2,00)) Vano 30 *(par.ug.=(1,08*1,80)) Vano 37 *(par.ug.=(1,15*2,10)*3) Vano 38 *(par.ug.=(0,90*2,00))	2,99 1,60 1,94 2,16 1,94 7,25 1,80				2,99 1,60 1,94 2,16 1,94 7,25 1,80		
	SOMMANO al m ²					19,68	124,80	2'456,06
91 / 121 AN.31	"Fornitura e posa in opera di serramenti in legno rovere per finestre e porte-finestre, a vetri, ad un o più ante o a vasistas, delle dimensioni opportune ad assicura ... o onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Superficie minima di misurazione mq 0,90 SpCat 2 - Castello Comunale Cat 2 - OG2 SbCat 2 - Infissi Castello Comunale Piano Terra Biglietteria *(par.ug.=(0,75*1,90)) Piano Loggiato Vano 26 *(par.ug.=(0,79*1,92)*2) Vano 28 *(par.ug.=(1,30*1,90)) Vano 29 *(par.ug.=(1,25*2,06)+(0,84*1,32)) Vano 30 *(par.ug.=(1,40*2,35)+0,90) Vano 38 *(par.ug.=(1,46*2,60)) Vano 37 *(par.ug.=(1,46*2,60))	1,43 3,03 2,47 3,68 4,19 3,80 3,80				1,43 3,03 2,47 3,68 4,19 3,80 3,80		
	SOMMANO m2					22,40	585,66	13'118,78
92 / 122 AN.32	Fornitura e posa in opera di contro sportelli o scuretti in Rovere, con marcatura CE secondo UNI EN 13659 riguardanti i requisiti prestazionali e							
	A R I P O R T A R E							108'885,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							117'150,52
	Opere Edili (SbCat 8)							
94 / 113 21.01.01	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SpCat 2 - Castello Comunale Cat 2 - OG2 SbCat 8 - Opere Edili Piano Terra Per ingresso tubazioni provenienti dalle sonde - Vano 9 *(par.ug.=(0,30*0,20)*2,90) Per ingresso tubazioni provenienti dal vano 9 - Torre *(par.ug.=(0,30*0,20)*1,60) Per ingresso tubazioni provenienti dal vano 9 - Biglietteria *(par.ug.=(0,30*0,20)*2,00) Piano Loggiato Per passaggio tubazioni dal vano 27 al vano 26 *(par.ug.=(0,30*0,20)*1,44) Per passaggio tubazioni dal vano 26 al vano 28 *(par.ug.=(0,30*0,20)*1,70) Per passaggio tubazioni dal vano 28 al vano 29 *(par.ug.=(0,30*0,20)*0,60) Per passaggio tubazioni dal vano 29 al vano 30 *(par.ug.=(0,30*0,20)*1,70) Per passaggio tubazioni dal vano 26 al vano 24 *(par.ug.=(0,30*0,20)*0,50) Per passaggio tubazioni dal vano 24 al vano 23 *(par.ug.=(0,30*0,20)*0,50) Piano secondo Per passaggio tibazioni dal vano 38 al vano 37 *(par.ug.=(0,30*0,20)*0,90) Maggiorazione x spessore muri (20% delle quantità precedenti)	0,17 0,10 0,12 0,09 0,10 0,04 0,10 0,03 0,03 0,05	0,17 0,10 0,12 0,09 0,10 0,04 0,10 0,03 0,03 0,05			0,17		
	SOMMANO al m³					1,00	314,30	314,30
95 / 114 21.01.06	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostr... di cm 2, nonche l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SpCat 2 - Castello Comunale Cat 2 - OG2 SbCat 8 - Opere Edili Piano Loggiato Vano 27 *(par.ug.=(6,00+3,50)*0,80) Vano 26 verso vano 28 *(par.ug.=(5,90*0,80)) Vano 26 verso vano 24 *(par.ug.=(14,48*0,80)) Vano 28 *(par.ug.=(4,30*0,80)) Vano 29 *(par.ug.=(5,15*0,80)) Vano 24 *(par.ug.=(4,60*0,80)) Vano 23 *(par.ug.=(4,70+4,40)*0,80) Piano Secondo Vano 38 *(par.ug.=(6,15*4,40)) Vano 39 *(par.ug.=(13,20*5,70))	7,60 4,72 11,58 3,44 4,12 3,68 7,28 27,06 75,24	7,60 4,72 11,58 3,44 4,12 3,68 7,28 27,06 75,24					
	SOMMANO al m²					144,72	10,60	1'534,03
96 / 115 21.01.09	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m² e per ogni cm di spessore SpCat 2 - Castello Comunale Cat 2 - OG2 SbCat 8 - Opere Edili Piano Loggiato							
	A R I P O R T A R E							118'998,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							118'998,85
	Vano 27 *(par.ug.=(6,00+3,50)*0,80*8)	60,80				60,80		
	Vano 26 verso vano 28 *(par.ug.=(5,90*0,80)*8)	37,76				37,76		
	Vano 26 verso vano 24 *(par.ug.=(14,48*0,80)*8)	92,67				92,67		
	Vano 28 *(par.ug.=(4,30*0,80)*8)	27,52				27,52		
	Vano 29 *(par.ug.=(5,15*0,80)*8)	32,96				32,96		
	Vano 24 *(par.ug.=(4,60*0,80)*8)	29,44				29,44		
	Vano 23 *(par.ug.=(4,70+4,40)*0,80*8)	58,24				58,24		
	Piano Secondo							
	Vano 38 *(par.ug.=(6,15*4,40)*8)	216,48				216,48		
	Vano 39 *(par.ug.=(13,20*5,70)*8)	601,92				601,92		
	SOMMANO					1'157,79	1,74	2'014,55
97 / 116 12.02.02	Fornitura e posa in opera di massetto isolante, costituito da pasta di cemento con aggiunta di aerante, tale da portare la densità finale a valori compresi fra 4000 e 5000 N/m³, in ... ianato anche secondo pendenze, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - Castello Comunale Cat 2 - OG2 SbCat 8 - Opere Edili Piano Loggiato							
	Vano 27 *(par.ug.=(6,00+3,50)*0,80*0,08)	0,61				0,61		
	Vano 26 verso vano 28 *(par.ug.=(5,90*0,80)*0,08)	0,38				0,38		
	Vano 26 verso vano 24 *(par.ug.=(14,48*0,80)*0,08)	0,93				0,93		
	Vano 28 *(par.ug.=(4,30*0,80)*0,08)	0,28				0,28		
	Vano 29 *(par.ug.=(5,15*0,80)*0,08)	0,33				0,33		
	Vano 24 *(par.ug.=(4,60*0,80)*0,08)	0,29				0,29		
	Vano 23 *(par.ug.=(4,70+4,40)*0,80*0,08)	0,58				0,58		
	Piano Secondo							
	Vano 38 *(par.ug.=(6,15*4,40)*0,08)	2,16				2,16		
	Vano 39 *(par.ug.=(13,20*5,70)*0,08)	6,02				6,02		
	SOMMANO al m³					11,58	212,30	2'458,43
98 / 117 AN.47	Fornitura e collocazione di Pavimento in cotto naturale artigianale composto da elementi delle dimensioni cm 21,5*21,5 o comunque delle stesse dimensioni di quelle dismesse e spess ... co per fughe, compreso sfridi per dare il pavimento finito a perfetta regola d'arte ad esclusione del trattamento finale SpCat 2 - Castello Comunale Cat 2 - OG2 SbCat 8 - Opere Edili Piano Loggiato							
	Vano 27 *(par.ug.=(6,00+3,50)*0,80)	7,60				7,60		
	Vano 26 verso vano 28 *(par.ug.=(5,90*0,80))	4,72				4,72		
	Vano 26 verso vano 24 *(par.ug.=(14,48*0,80))	11,58				11,58		
	Vano 28 *(par.ug.=(4,30*0,80))	3,44				3,44		
	Vano 29 *(par.ug.=(5,15*0,80))	4,12				4,12		
	Vano 24 *(par.ug.=(4,60*0,80))	3,68				3,68		
	Vano 23 *(par.ug.=(4,70+4,40)*0,80)	7,28				7,28		
	Piano Secondo							
	Vano 38 *(par.ug.=(6,15*4,40))	27,06				27,06		
	Vano 39 *(par.ug.=(13,20*5,70))	75,24				75,24		
	SOMMANO m2					144,72	130,69	18'913,46
99 / 118 AN.48	Trattamento di pavimenti in cotto costituito da: Lavaggio con prodotto disincrostante forte specifico per cotto composto da concentrazione di acidi inibiti da diluire in acqua; Due ... (pennelli, spazzole,spugne, etc...) ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							142'385,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							142'385,29
	SpCat 2 - Castello Comunale Cat 2 - OG2 SbCat 8 - Opere Edili Piano Loggiato Vano 27 *(par.ug.=(5,36*6,12)) Vano 26 *(par.ug.=(14,50*6,00)) Vano 28 *(par.ug.=(3,70*4,30)) Vano 29 *(par.ug.=(5,15*3,50)) Vano 24 *(par.ug.=(4,60*3,10)) Vano 23 *(par.ug.=(5,00*6,00)) Piano Secondo Vano 38 *(par.ug.=(6,15*4,40)) Vano 39 *(par.ug.=(13,20*5,70))	32,80 87,00 15,91 18,03 14,26 30,00 27,06 75,24				32,80 87,00 15,91 18,03 14,26 30,00 27,06 75,24		
	SOMMANO m2					300,30	32,38	9'723,71
100 / 123 AN.50	Fornitura e posa in opera di lastre di cristallo di sicurezza stratificato temperato extrachiaro dello spessore di mm. 10+10, classe1(B)1 secondo UNI EN 12600, tagliate nelle misur ... aco allegato.Completo di maniglione in acciaio inox. Posa conforme a norme UNI 6534 ed alle prescrizioni di fabbrica. SpCat 2 - Castello Comunale Cat 2 - OG2 SbCat 8 - Opere Edili Porta Biglietteria *(par.ug.=1,40*2,20) Porta sala del principe (vano 37) *(par.ug.=2,30*3,73)	3,08 8,58				3,08 8,58		
	SOMMANO m2					11,66	361,35	4'213,34
101 / 124 AN.49	Fornitura e posa in opera di isolamento continuo all'estradosso di controsoffitti lignei, realizzato con pannelli in lana di roccia o materiale equivalente per prestazioni termiche ... della marcatura CE per prodotti da costruzione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 2 - Castello Comunale Cat 2 - OG2 SbCat 8 - Opere Edili Piano Secondo Vano 38 *(par.ug.=(6,15*4,40)) Vano 39 *(par.ug.=(13,20*5,70))	27,06 75,24				27,06 75,24		
	SOMMANO m2					102,30	131,32	13'434,04
102 / 140 01.01.06.02	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, ... riale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza. SpCat 2 - Castello Comunale Cat 2 - OG2 SbCat 8 - Opere Edili Sonda 1 - collettore 1 *(par.ug.=1,50*0,40*10,50) Sonda 2 - collettore 1 *(par.ug.=1,50*0,40*5,00) Sonda 3 - collettore 1 *(par.ug.=1,50*0,40*5,50) Sonda 4 - collettore 1 *(par.ug.=1,50*0,40*6,00) Sonda 5 - collettore 1 *(par.ug.=1,50*0,40*9,00) Sonda 6 - collettore 2 *(par.ug.=1,50*0,40*9,50) Sonda 7 - collettore 2 *(par.ug.=1,50*0,40*15,00) Sonda 8 - collettore 2 *(par.ug.=1,50*0,40*4,50) Sonda 9 - collettore 2 *(par.ug.=1,50*0,40*8,00) Sonda 10 - collettore 2 *(par.ug.=1,50*0,40*9,00) Collettori 1 -limite area sonde *(par.ug.=1,50*0,50*10,00) Collettori 1-2 *(par.ug.=2*1,70*2,00*1,50) Collettore 2 - limite area sonde *(par.ug.=1,50*	6,30 3,00 3,30 3,60 5,40 5,70 9,00 2,70 4,80 5,40 7,50 10,20				6,30 3,00 3,30 3,60 5,40 5,70 9,00 2,70 4,80 5,40 7,50 10,20		
	A R I P O R T A R E					66,90		169'756,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					66,90		169'756,38
	0,50*10,00)	7,50				7,50		
	Da Muro limite area archeologica - a centrale termica *(par.ug.=0,50*0,50*40,00)	10,00				10,00		
	SOMMANO al m³					84,40	16,60	1'401,04
103 / 141 01.02.03	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spia ... ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - Per ogni m³ di materiale costipato SpCat 2 - Castello Comunale Cat 2 - OG2 SbCat 8 - Opere Edili Sonda 1 - collettore 1 *(par.ug.=1,50*0,40*10,50) Sonda 2 - collettore 1 *(par.ug.=1,50*0,40*5,00) Sonda 3 - collettore 1 *(par.ug.=1,50*0,40*5,50) Sonda 4 - collettore 1 *(par.ug.=1,50*0,40*6,00) Sonda 5 - collettore 1 *(par.ug.=1,50*0,40*9,00) Sonda 6 - collettore 2 *(par.ug.=1,50*0,40*9,50) Sonda 7 - collettore 2 *(par.ug.=1,50*0,40*15,00) Sonda 8 - collettore 2 *(par.ug.=1,50*0,40*4,50) Sonda 9 - collettore 2 *(par.ug.=1,50*0,40*8,00) Sonda 10 - collettore 2 *(par.ug.=1,50*0,40*9,00) Collettori 1 -limite area sonde *(par.ug.=1,50*0,50*10,00) Collettori 1-2 *(par.ug.=2*1,70*2,00*1,50) Collettore 2 - limite area sonde *(par.ug.=1,50*0,50*10,00) Da Muro limite area archeologica - a centrale termica *(par.ug.=0,50*0,50*40,00)	6,30 3,00 3,30 3,60 5,40 5,70 9,00 2,70 4,80 5,40				6,30 3,00 3,30 3,60 5,40 5,70 9,00 2,70 4,80 5,40		
	SOMMANO al m³					84,40	3,10	261,64
104 / 142 21.01.26	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimen ... lo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m³ di materiale trasportato misurato sul mezzo SpCat 2 - Castello Comunale Cat 2 - OG2 SbCat 8 - Opere Edili Quantità di cui all'art. 21.01.01 Quantità di cui all'art. 21.01.06 Quantità di cui all'art. 21.01.09					1,00 5,78 11,57		
	SOMMANO al m³					18,35	24,70	453,25
105 / 170 21.01.01	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SpCat 2 - Castello Comunale Cat 2 - OG2 SbCat 8 - Opere Edili Vano Tecnico (9) Per alloggiamento testa travi IPE 140 *(par.ug.=(2,90+3,00+1,40)*0,20)	1,46				1,46		
	SOMMANO al m³					1,46	314,30	458,88
106 / 171 02.01.10.02	Muratura in mattoni pieni e malta confezionata con 400 kg di cemento tipo 32.5 R per m³ di sabbia, ad uno o più fronti, retta o curva a qualsiasi altezza o profondità, di spessore ... il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di							
	A R I P O R T A R E							172'331,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							172'331,19
	architravi e/o cerchiate. per la provincia di ME SpCat 2 - Castello Comunale Cat 2 - OG2 SbCat 8 - Opere Edili Vano Tecnico (9) Dormiente in Mattoni per travi IPE 140 e regolarizzazione superficie per appoggio angolare (par.ug.=(2,90+3,00+1,40)*0,20*0,14)	0,20				0,20		
	SOMMANO al m ³					0,20	405,20	81,04
107 / 172 07.02.02	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fi ... dell'Amministrazione; il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - In acciai S235J o S275J SpCat 2 - Castello Comunale Cat 2 - OG2 SbCat 8 - Opere Edili VAno Tecnico (9) Travi IPE 140 - kg/ml 12,90 *(par.ug.=(4,25+ 4,27+4,31+4,35+4,375+1,97+1,97+1,97)*12,90) Angolare 150*100*10 - kg/ml 19.30 * (par.ug.=(2,565+2,620+1,00)*19,30) Pezzi speciali, raccordi	354,30				354,30		
		119,37				119,37		
						60,00		
	SOMMANO al kg					533,67	3,36	1'793,13
108 / 173 07.02.06	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancorag ... el comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, a carico dell'Amministrazione, il trattamento anticorrosivo. SpCat 2 - Castello Comunale Cat 2 - OG2 SbCat 8 - Opere Edili VAno Tecnico (9) Travi IPE 140 - kg/ml 12,90 *(par.ug.=(4,25+ 4,27+4,31+4,35+4,375+1,97+1,97+1,97)*12,90) Angolare 150*100*10 - kg/ml 19.30 * (par.ug.=(2,565+2,620+1,00)*19,30) Pezzi speciali, raccordi	354,30				354,30		
		119,37				119,37		
						60,00		
	SOMMANO al kg					533,67	1,84	981,95
109 / 174 21.07.02	Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per ... la perforazione fino a 2,00 m e diametro fino a 36 mm in muratura di pietrame, mattoni, calcestruzzo e pietra da taglio. SpCat 2 - Castello Comunale Cat 2 - OG2 SbCat 8 - Opere Edili Vano Tecnico (9) Per inserimento barre filettate su profilato a L * (par.ug.=(5+6+3)*30)	420,00				420,00		
	SOMMANO al cm					420,00	0,87	365,40
110 / 175 07.01.02	Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni							
	A R I P O R T A R E							175'552,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							175'552,71
	altro onere. SpCat 2 - Castello Comunale Cat 2 - OG2 SbCat 8 - Opere Edili Vano Tecnico (9) Piano di calpestio: Lamiera bugnata sp.8mm (al netto di striatura o bugnatura) - Kg/mq 65.60 * (par.ug.=((4,00+3,80)*2,60/2+(1,77*1,00))* 65,60)	781,30				781,30		
	Per realizzazione ringhiera							
	Montanti n° 7 *(par.ug.=7*2*(0,05*1,00)*3,92+7*2*(0,10*0,10))	2,88				2,88		
	Corrimano (quadrato 5*5) *(par.ug.=2,98+1,80)*19,63)	93,83				93,83		
	parapetto (quadrato 2*2) *(par.ug.=2,98+1,80)*2*3,14)	30,02				30,02		
	SOMMANO al kg					908,03	3,09	2'805,81
111 / 176 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o p ... stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d' arte. SpCat 2 - Castello Comunale Cat 2 - OG2 SbCat 8 - Opere Edili Piano di calpestio: Lamiera bugnata sp.8mm (al netto di striatura o bugnatura) - Kg/mq 65.60 * (par.ug.=((4,00+3,80)*2,60/2+(1,77*1,00))* 65,60)	781,30				781,30		
	Per realizzazione ringhiera							
	Montanti n° 7 *(par.ug.=7*2*(0,05*1,00)*3,92+7*2*(0,10*0,10))	2,88				2,88		
	Corrimano (quadrato 5*5) *(par.ug.=2,98+1,80)*19,63)	93,83				93,83		
	parapetto (quadrato 2*2) *(par.ug.=2,98+1,80)*2*3,14)	30,02				30,02		
	SOMMANO al kg					908,03	2,59	2'351,80
112 / 177 07.02.16.02	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera SpCat 2 - Castello Comunale Cat 2 - OG2 SbCat 8 - Opere Edili Quantità di cui all'art. 07.02.02 Quantità di cui all'art. 07.01.02					533,67 908,03		
	SOMMANO al kg					1'441,70	1,21	1'744,46
113 / 178 11.05.01	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, ap ... a pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - Castello Comunale Cat 2 - OG2 SbCat 8 - Opere Edili (par.ug.=2,98+1,80)*1,00*2)	9,56				9,56		
	SOMMANO al m²					9,56	22,80	217,97
	A R I P O R T A R E							182'672,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							182'672,75
	OS28 (Cat 3) Impianto Geotermico (SbCat 5)							
114 / 60 24.03.01.02	Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil) di tipo verticale, da montare a parete con presa d'aria inferiore a mandata verticale superiore avente le seguen ... alle condizioni di riferimento T amb. 25°C T.b.u. 18°C, T acqua 7-12°C. 1800 W portata d'aria 360 m³/h (velocità media) SpCat 2 - Castello Comunale Cat 3 - OS28 SbCat 5 - Impianto Geotermico Ambiente 28					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	652,70	652,70
115 / 61 24.03.01.04	Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil) di tipo verticale, da montare a parete con presa d'aria inferiore a mandata verticale superiore avente le seguen ... alle condizioni di riferimento T amb. 25°C T.b.u. 18°C, T acqua 7-12°C. 2900 W portata d'aria 600 m³/h (velocità media) SpCat 2 - Castello Comunale Cat 3 - OS28 SbCat 5 - Impianto Geotermico Ambiente 26 Ambiente 30 Ambiente 38					2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad.					4,00	714,80	2'859,20
116 / 62 24.03.01.05	Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil) di tipo verticale, da montare a parete con presa d'aria inferiore a mandata verticale superiore avente le seguen ... alle condizioni di riferimento T amb. 25°C T.b.u. 18°C, T acqua 7-12°C. 3400 W portata d'aria 800 m³/h (velocità media) SpCat 2 - Castello Comunale Cat 3 - OS28 SbCat 5 - Impianto Geotermico Biglietteria Ambiente 37					1,00 4,00		
	SOMMANO cad.					5,00	749,80	3'749,00
117 / 63 15.04.09.02	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di ... sinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 20x15 mm SpCat 2 - Castello Comunale Cat 3 - OS28 SbCat 5 - Impianto Geotermico Per alimentazione FC biglietteria *(par.ug.=2* 25,00)	50,00				50,00		
	SOMMANO al m					50,00	12,90	645,00
118 / 64 AN.14	Fornitura e collocazione di tubazione in rame ricotto 18x1 a rotoli coibentato per impianti di acqua calda sanitaria o per pannelli solari, compresa la sagomatura, i tagli, le giun ... ento iniziale e finale, escluse le tracce e quant'altro necessario per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte							
	A R I P O R T A R E							190'578,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							190'578,65
	SpCat 2 - Castello Comunale Cat 3 - OS28 SbCat 5 - Impianto Geotermico da 28 a 29 *(par.ug.=2*9,00) per allaccio FC 29 *(par.ug.=2*1,00) per allaccio FC 29 *(par.ug.=2*1,00+2*9,00) per allaccio FC 38 *(par.ug.=2*2,50) per allaccio FC 37 *(par.ug.=2*(15,00+13,00+ 10,00+6,00))	18,00 2,00 20,00 5,00 88,00				18,00 2,00 20,00 5,00 88,00		
	SOMMANO m					133,00	26,00	3'458,00
119 / 65 AN.15	Fornitura e collocazione di tubazione in rame ricotto 22x1 a verghe coibentato per impianti di acqua calda sanitaria o per pannelli solari, compresa la sagomatura, i tagli, le giun ... ento iniziale e finale, escluse le tracce e quant'altro necessario per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte SpCat 2 - Castello Comunale Cat 3 - OS28 SbCat 5 - Impianto Geotermico fino a locale 26 *(par.ug.=2*(35,00+7,00+13,00))	110,00				110,00		
	SOMMANO m					110,00	24,82	2'730,20
120 / 66 AN.16	Fornitura e collocazione di tubazione in rame ricotto 28x1 a verghe coibentato per impianti di acqua calda sanitaria o per pannelli solari, compresa la sagomatura, i tagli, le giun ... ento iniziale e finale, escluse le tracce e quant'altro necessario per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte SpCat 2 - Castello Comunale Cat 3 - OS28 SbCat 5 - Impianto Geotermico fino a locale 28 *(par.ug.=2*(35,00+7,00+21,00))	126,00				126,00		
	SOMMANO m					126,00	27,94	3'520,44
121 / 67 AN.17	Fornitura e collocazione di tubazione in rame ricotto 35x1 a verghe coibentato per impianti di acqua calda sanitaria o per pannelli solari, compresa la sagomatura, i tagli, le giun ... ento iniziale e finale, escluse le tracce e quant'altro necessario per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte SpCat 2 - Castello Comunale Cat 3 - OS28 SbCat 5 - Impianto Geotermico fino a locale 38 *(par.ug.=2*(35,00+7,00+40,00+ 4,00))	172,00				172,00		
	SOMMANO m					172,00	29,82	5'129,04
122 / 68 15.04.20.01	Fornitura e collocazione di valvola di sicurezza pressione di taratura 2.5-6 bar del tipo a membrana qualificata e tarata ISPESEL, dotata di marchio CE secondo la direttiva 97/23/CE ... e quanto altro occorre per dare l' opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per valvola da 1/2" di diametro SpCat 2 - Castello Comunale Cat 3 - OS28 SbCat 5 - Impianto Geotermico sul secondario					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	127,60	127,60
123 / 69 15.04.22.01	Fornitura e collocazione di vaso d'espansione chiuso saldato a membrana omologato CE (direttiva 97/23/ CE) per impianti di riscaldamento, pressione							
	A R I P O R T A R E							205'543,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							205'543,93
	massima di funzionamento 4 bar fi ... o e di quanto altro occorre per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte. per capacità fino a 35 l SpCat 2 - Castello Comunale Cat 3 - OS28 SbCat 5 - Impianto Geotermico sul secondario SOMMANO cad.					2,00		
						2,00	129,00	258,00
124 / 70 AN.06	F.e.c. di gruppo di riempimento da ½" per impianti di riscaldamento completo di valvola di regolazione e manometro compreso il montaggio alla rete idraulica di alimentazione ed all'impianto di riscaldamento e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - Castello Comunale Cat 3 - OS28 SbCat 5 - Impianto Geotermico sul secondario sul primario lato sonde SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00		
						2,00	124,39	248,78
125 / 71 AN.18	Fornitura e collocazione di termostato di regolazione ad immersione con bulbo lungo 220 Vca, compreso il collegamento elettrico e quant'altro necessario per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte SpCat 2 - Castello Comunale Cat 3 - OS28 SbCat 5 - Impianto Geotermico SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	96,20	192,40
126 / 72 AN.19	F.e.c. di circolatore elettronico d'acqua moncorpo flangiato o filettato con camera rotorica bagnata e cuscinetti in carbone + metallo lubrificati, adatti a funzionare per tempera ... di ritorno in acciaio coibentato, le prove e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - Castello Comunale Cat 3 - OS28 SbCat 5 - Impianto Geotermico SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	1'000,08	2'000,16
127 / 73 AN.20	F.e.c. di circolatore elettronico d'acqua moncorpo flangiato o filettato con camera rotorica bagnata e cuscinetti in carbone + metallo lubrificati, adatti a funzionare per tempera ... di ritorno in acciaio coibentato, le prove e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - Castello Comunale Cat 3 - OS28 SbCat 5 - Impianto Geotermico SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	1'032,58	1'032,58
128 / 74 AN.21	F.e.c. di circolatore elettronico d'acqua moncorpo flangiato o filettato con camera rotorica bagnata e cuscinetti in carbone + metallo lubrificati, adatti a funzionare per tempera ... di ritorno in acciaio coibentato, le prove e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							209'275,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							209'275,85
	l'opera completa a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - Castello Comunale Cat 3 - OS28 SbCat 5 - Impianto Geotermico					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'221,33	1'221,33
129 / 75 AN.23	F.e.c. di Montante in Rame, costituito da Tubo D =120 sp. 6/10 idoneo al contenimento delle tubazioni dell'impianto termico, da computare a parte, compreso di idonea raccorderia e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte SpCat 2 - Castello Comunale Cat 3 - OS28 SbCat 5 - Impianto Geotermico nel vano 23					3,20		
	SOMMANO m					3,20	48,82	156,22
130 / 76 AN.22	F.e.c. di Montante in Rame, costituito da Tubo D =180 sp. 6/10 idoneo al contenimento delle tubazioni dell'impianto termico, da computare a parte, compreso di idonea raccorderia e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte SpCat 2 - Castello Comunale Cat 3 - OS28 SbCat 5 - Impianto Geotermico Nella torre adiacente biglietteria *(par.ug.=7,00+ 6,00+3,00)	16,00				16,00		
	SOMMANO m					16,00	62,26	996,16
131 / 77 AN.46	F.e.c. di pompa di scarico condensa per ventilconvettore a pavimento, da installare all'interno della bacinella di raccolta, in grado di pompate una portata di 10/h con una prevalenza di mt 6, dotata di galleggiante, compreso il collegamento alle linee elettriche ed idrauliche compensate a parte SpCat 2 - Castello Comunale Cat 3 - OS28 SbCat 5 - Impianto Geotermico					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	163,49	1'798,39
132 / 78 AN.24	F.e.c. di tubo di scarico condensa in PVC d=16-18- 20 da installare entro traccia già predisposta compresa l'incidenza dei pezzi speciali e quant'altro necessario per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - Castello Comunale Cat 3 - OS28 SbCat 5 - Impianto Geotermico					250,00		
	SOMMANO m					250,00	6,06	1'515,00
133 / 79 AN.25	Fornitura e collocazione di gruppo collettore da 1"1/4, di distribuzione mandata e ritorno, a 5 uscite ø 18, compreso raccorderie, coibentazione, valvole a sfera, opere murarie per ... lizzazione dei vani e la chiusura con malta cementizia, cassetta con sportello apribile ed ogni altro onere e magistero. SpCat 2 - Castello Comunale Cat 3 - OS28 SbCat 5 - Impianto Geotermico							
	A R I P O R T A R E							214'962,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							214'962,95
	SOMMANO cadauno					1,00		
134 / 80 14.03.01.02	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestingente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo ... cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere. Diametro esterno 25,0 mm ² SpCat 2 - Castello Comunale Cat 3 - OS28 SbCat 5 - Impianto Geotermico					1,00	807,58	807,58
	SOMMANO al m					250,00		
						250,00	4,60	1'150,00
135 / 81 18.01.03.01	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo ... trollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte per pozzetti da 40x40x50 cm SpCat 2 - Castello Comunale Cat 3 - OS28 SbCat 5 - Impianto Geotermico					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	123,30	369,90
136 / 82 06.04.01.01	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, ma ... si le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe B 125 (carico di rottura 125 kN) SpCat 2 - Castello Comunale Cat 3 - OS28 SbCat 5 - Impianto Geotermico (par.ug.=3*36,00)	108,00				108,00		
	SOMMANO al kg					108,00	2,72	293,76
137 / 83 18.08.02.01	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, c ... e giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 40 mm SpCat 2 - Castello Comunale Cat 3 - OS28 SbCat 5 - Impianto Geotermico da pozzetto a torre					20,00		
	SOMMANO al m					20,00	4,07	81,40
138 / 84 18.08.02.02	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, c ... e giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 50 mm SpCat 2 - Castello Comunale Cat 3 - OS28 SbCat 5 - Impianto Geotermico per collegamento elettrico da biglietteria a quadro					40,00		
	A R I P O R T A R E					40,00		217'665,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40,00		217'665,59
	SOMMANO al m					40,00	4,22	168,80
139 / 85 14.03.03.01	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corr ... mpresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm ² SpCat 2 - Castello Comunale Cat 3 - OS28 SbCat 5 - Impianto Geotermico per alimentazione FC all'interno *(par.ug.=3*200,00)	600,00				600,00		
	SOMMANO al m					600,00	0,84	504,00
140 / 86 14.03.03.02	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corr ... mpresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ² SpCat 2 - Castello Comunale Cat 3 - OS28 SbCat 5 - Impianto Geotermico per collegamenti in centrale *(par.ug.=4*10,00)	40,00				40,00		
	SOMMANO al m					40,00	1,23	49,20
141 / 87 14.03.03.05	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corr ... presi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 10,0 mm ² SpCat 2 - Castello Comunale Cat 3 - OS28 SbCat 5 - Impianto Geotermico per collegamento PdC *(par.ug.=4*10,00)	40,00				40,00		
	SOMMANO al m					40,00	3,32	132,80
142 / 88 18.05.02.01	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(... c. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 1,5 mm ² SpCat 2 - Castello Comunale Cat 3 - OS28 SbCat 5 - Impianto Geotermico perdorsale alimentazione FC all'esterno *(par.ug.=2*40,00)	80,00				80,00		
	SOMMANO al m					80,00	1,62	129,60
143 / 89 18.05.02.04	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(... ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 6 mm ²							
	A R I P O R T A R E							218'649,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							218'649,99
	SpCat 2 - Castello Comunale Cat 3 - OS28 SbCat 5 - Impianto Geotermico per collegamento dal quadro generale al quadro locale 9 *(par.ug.=4*60,00)	240,00				240,00		
	SOMMANO al m					240,00	2,55	612,00
144 / 90 14.03.03.06	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corr ... presi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 16,0 mm ²							
	SpCat 2 - Castello Comunale Cat 3 - OS28 SbCat 5 - Impianto Geotermico Per collegamento dispersore					50,00		
	SOMMANO al m					50,00	4,52	226,00
145 / 91 14.04.02.02	Quadro elettrico da parete in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP55, completo di portello trasparente/ fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forat ... ori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti e ogni altro onere o accessorio. Dimensione 12 moduli DIN							
	SpCat 2 - Castello Comunale Cat 3 - OS28 SbCat 5 - Impianto Geotermico Avanquadro					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	58,80	58,80
146 / 92 14.04.11.04	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 10 kA, curva C, Id= 0,30 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, confor ... la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro oner per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In da 6 a 32 A							
	SpCat 2 - Castello Comunale Cat 3 - OS28 SbCat 5 - Impianto Geotermico Nell'avanquadro					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	187,80	187,80
147 / 93 15.04.19.01	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e ... con acqua (T 0- 150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da ½" di diametro							
	SpCat 2 - Castello Comunale Cat 3 - OS28 SbCat 5 - Impianto Geotermico					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	11,60	34,80
148 / 94 15.04.19.03	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e ... con acqua (T 0-							
	A R I P O R T A R E							219'769,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							219'769,39
	150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1" di diametro SpCat 2 - Castello Comunale Cat 3 - OS28 SbCat 5 - Impianto Geotermico					9,00		
	SOMMANO cad.					9,00	21,10	189,90
149 / 95 15.04.19.04	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e ... on acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1¼" di diametro SpCat 2 - Castello Comunale Cat 3 - OS28 SbCat 5 - Impianto Geotermico					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	29,00	145,00
150 / 96 14.04.02.06	Quadro elettrico da parete in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP55, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forat ... ori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti e ogni altro onere o accessorio. Dimensione 54 moduli DIN SpCat 2 - Castello Comunale Cat 3 - OS28 SbCat 5 - Impianto Geotermico nel locale 9					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	182,80	182,80
151 / 97 14.04.04.05	Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera ... a minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In da 40 a 63 A SpCat 2 - Castello Comunale Cat 3 - OS28 SbCat 5 - Impianto Geotermico nel locale 9					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	155,90	155,90
152 / 98 14.04.06.01	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conf ... minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 1P+N In da 6 a 32 A SpCat 2 - Castello Comunale Cat 3 - OS28 SbCat 5 - Impianto Geotermico nel quadro locale 9					7,00		
	SOMMANO cad.					7,00	87,30	611,10
153 / 99 AN.07	Fornitura e collocazione di contattore 2NO da 20 A bobina 230Vca, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio							
	A R I P O R T A R E							221'054,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							221'054,09
	IMQ, in opera all'interno di qua ... di collegamento la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. SpCat 2 - Castello Comunale Cat 3 - OS28 SbCat 5 - Impianto Geotermico nel quadro locale 9					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	81,01	324,04
154 / 100 14.01.10.02	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase realizzato con linea in tubazione a vista dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale ... fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm² SpCat 2 - Castello Comunale Cat 3 - OS28 SbCat 5 - Impianto Geotermico circolatori					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	41,70	166,80
155 / 101 14.01.09.01	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi ... contatti indiretti la morsettieria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm² SpCat 2 - Castello Comunale Cat 3 - OS28 SbCat 5 - Impianto Geotermico Ventilconvettori					11,00		
	SOMMANO cad.					11,00	30,80	338,80
156 / 102 14.01.02.01	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale al centro del locale, in tubi ... fattore di protezione dai contatti indiretti, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm² SpCat 2 - Castello Comunale Cat 3 - OS28 SbCat 5 - Impianto Geotermico nella centrale					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	24,60	24,60
157 / 103 14.01.12.01	Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termop ... fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm² SpCat 2 - Castello Comunale Cat 3 - OS28 SbCat 5 - Impianto Geotermico nella centrale					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	46,30	46,30
158 / 104 14.01.04.01	Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione a vista del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termop ... fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la							
	A R I P O R T A R E							221'954,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							221'954,63
	minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm ² SpCat 2 - Castello Comunale Cat 3 - OS28 SbCat 5 - Impianto Geotermico per formazione quadretto accensione nel locale 1 per accensione punto luce					1,00 1,00		
	SOMMANO cad.					2,00	40,70	81,40
159 / 105 14.01.05.01	Punto di comando aggiunto ad uno esistente, costituito da n. 1 apparecchio di comando di serie civile modulare, da installare entro cassetta porta frutto esistente, conduttori in r ... one esistente, collegamento ai circuiti esistenti, inclusa la minuteria, ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm ² SpCat 2 - Castello Comunale Cat 3 - OS28 SbCat 5 - Impianto Geotermico per formazione quadretto accensione nel locale 1					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	10,60	31,80
160 / 106 14.01.06	Maggiorazione per realizzazione di punto di comando luminoso tramite l'inserimento e il collegamento di lampada spia luminosa entro apparecchio di comando predisposto per localizzazione dello stesso al buio. SpCat 2 - Castello Comunale Cat 3 - OS28 SbCat 5 - Impianto Geotermico per formazione quadretto accensione nel locale 1					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	4,10	16,40
161 / 107 14.03.02.03	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI seri ... erchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44. Diametro esterno 32,0 mm ² SpCat 2 - Castello Comunale Cat 3 - OS28 SbCat 5 - Impianto Geotermico in centrale					20,00		
	SOMMANO al m					20,00	7,37	147,40
162 / 108 14.05.02.05	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpi in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzati ai raggi ... ori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampade FL 2x36 W SpCat 2 - Castello Comunale Cat 3 - OS28 SbCat 5 - Impianto Geotermico in centrale					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	78,30	78,30
163 / 109 AN.26	Fornitura e collocazione di contattore 3NO da 20 A bobina 230Vca, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di qua ... di collegamento la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro							
	A R I P O R T A R E							222'309,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							222'309,93
	onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. SpCat 2 - Castello Comunale Cat 3 - OS28 SbCat 5 - Impianto Geotermico					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	96,57	96,57
164 / 110 AN.27	Fornitura e collocazione di commutatore 230Vca, 3 posizioni 1-0-2 , idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di qu ... di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. SpCat 2 - Castello Comunale Cat 3 - OS28 SbCat 5 - Impianto Geotermico					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	101,57	101,57
165 / 125 AN.33	Realizzazione pozzo geotermico verticale per la posa di sonda a U di profondità 100 m, mediante la perforazione del terreno fino alla profondità necessaria, diametro 140 -150 mm, r ... a autorizzata del materiale di risulta, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 2 - Castello Comunale Cat 3 - OS28 SbCat 5 - Impianto Geotermico					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	5'274,29	52'742,90
166 / 126 AN.35	Fornitura e posa in opera di manicotto di giunzione a saldatura elettrica (MSE), materiale PE 100, nero. Per il collegamento di tubi da 20 x 1,9 fino a 160 x 14,6. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 2 - Castello Comunale Cat 3 - OS28 SbCat 5 - Impianto Geotermico (par.ug.=2*10)	20,00				20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	7,24	144,80
167 / 127 13.03.05.03	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 16, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tu ... io e la disinfezione ec ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 32 mm SpCat 2 - Castello Comunale Cat 3 - OS28 SbCat 5 - Impianto Geotermico Sonda 1 - collettore 1 *(par.ug.=2*10,50) Sonda 2 - collettore 1 *(par.ug.=2*5,00) Sonda 3 - collettore 1 *(par.ug.=2*5,5) Sonda 4 - collettore 1 *(par.ug.=2*6,00) Sonda 5 - collettore 1 *(par.ug.=2*9,00) Sonda 6 - collettore 2 *(par.ug.=2*9,50) Sonda 7 - collettore 2 *(par.ug.=2*15,00) Sonda 8 - collettore 2 *(par.ug.=2*4,50) Sonda 9 - collettore 2 *(par.ug.=2*8,00) Sonda 10 - collettore 2 *(par.ug.=2*9,00)	21,00 10,00 11,00 12,00 18,00 19,00 30,00 9,00 16,00 18,00				21,00 10,00 11,00 12,00 18,00 19,00 30,00 9,00 16,00 18,00		
	SOMMANO al m					164,00	6,06	993,84
	A R I P O R T A R E							276'389,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							276'389,61
168 / 128 AN.36	Fornitura e posa in opera di pozzetto interrato in PE con collettore di distribuzione 5+5 collegamenti, completamente premontato per il collegamento diretto dei circuiti di circola ... I legamento delle tubazioni ai collettori ed ogni onere e magistero necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 2 - Castello Comunale Cat 3 - OS28 SbCat 5 - Impianto Geotermico					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'918,09	3'836,18
169 / 129 13.03.05.07	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 16, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tu ... io e la disinfezione ec ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 75 mm SpCat 2 - Castello Comunale Cat 3 - OS28 SbCat 5 - Impianto Geotermico Da collettore 1 a centrale termica *(par.ug.=2* 55,00) Da collettore 2 a centrale termica *(par.ug.=2* 55,00) Tratto verticale Muro	110,00				110,00		
	SOMMANO al m	110,00				30,00		
						250,00	11,40	2'850,00
170 / 130 AN.37	Fornitura e collocazione di coibentazione per tubi d diametro nominale da 18 a 32, spessore 9 mm, classe IEC, conduttività termica non superiore a 0,040 W/(mK), permeabilità al va ... agomatura, la formazione delle giunzioni e quant'altro necessario per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - Castello Comunale Cat 3 - OS28 SbCat 5 - Impianto Geotermico					164,00		
	SOMMANO m					164,00	3,44	564,16
171 / 131 AN.38	Fornitura e collocazione di coibentazione per tubi d diametro nominale da 63 a 75, spessore 13 mm, classe IEC, conduttività termica non superiore a 0,040 W/(mK), permeabilità al v ... agomatura, la formazione delle giunzioni e quant'altro necessario per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - Castello Comunale Cat 3 - OS28 SbCat 5 - Impianto Geotermico					250,00		
	SOMMANO m					250,00	6,07	1'517,50
172 / 132 AN.39	Fornitura, trasporto e posa in opera di coppia di collettori di centrale a 2 mandate per il collegamento delle tubazioni provenienti dalle sonde geotermiche alla pompa di calore, c ... ato sonde e lato pompa di calore. Compreso ogni onere e magistero necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 2 - Castello Comunale Cat 3 - OS28 SbCat 5 - Impianto Geotermico					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		285'157,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		285'157,45
	SOMMANO cadauno					1,00	736,18	736,18
173 / 133 AN.34	Fornitura e posa in opera di fluido termovettore a base di glicole etilenico da miscelare con acqua secondo le modalità indicate: -10°C 22%; -15°C 29%; - 20°C 35%. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 2 - Castello Comunale Cat 3 - OS28 SbCat 5 - Impianto Geotermico					1'518,00		
	SOMMANO 1					1'518,00	0,84	1'275,12
174 / 134 AN.40	Fornitura, trasporto e posa di pompa di circolazione del fluido termovettore acqua glicolata del campo sonde geotermico, installata su circuito primario tra la pompa di calore acqua ... alla direttiva bassa tensione. - conformità CEM EN 61800 - 3 - emissione EN 61000 - 6 - 3 - immunità EN 61000 - 6 - 2 SpCat 2 - Castello Comunale Cat 3 - OS28 SbCat 5 - Impianto Geotermico					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'889,15	1'889,15
175 / 135 AN.41	Fornitura e posa in opera di pompa di calore acqua glicolata/acqua, potenza termica nominale 37,2 kW COP 4,8 nelle condizioni nominali (S0°C-W35°C), per impianti a circuito geoterm ... d elettrici necessari, l'onere del primo avviamento ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 2 - Castello Comunale Cat 3 - OS28 SbCat 5 - Impianto Geotermico					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	17'468,26	17'468,26
176 / 136 AN.43	Fornitura e posa in opera di supporti antivibranti in gomma per pompa di calore geotermica di cui alla voce AN.22, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni pompa di calore geotermica n. 4 supporti. SpCat 2 - Castello Comunale Cat 3 - OS28 SbCat 5 - Impianto Geotermico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	285,86	285,86
177 / 137 AN.44	Fornitura e posa in opera di serbatoio di accumulo in acciaio zincato per pompe di calore, della capacità di 500 litri, p max = 6 bar, dotato di attacchi per il collegamento della ... collegamenti idraulici ed elettrici necessari ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 2 - Castello Comunale Cat 3 - OS28 SbCat 5 - Impianto Geotermico					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'633,02	2'633,02
	A R I P O R T A R E							309'445,04

