



## Intervento 2.4

Realizzazione e adeguamento dei sentieri rurali per accrescere l'accessibilità dei luoghi e l'attrattività del territorio

### Sotto-intervento a)

Adeguamento della Casa Rurale a Centro Informativo Esperienziale quale centro di coordinamento dello SMARTLAND Terra dei Messapi

**Lavori di Restauro e rifunzionalizzazione di un immobile ubicato nel centro storico del comune di Mesagne (BR) alla via Martiri della Libertà angolo vico San Biagio**

## PROGETTO ESECUTIVO

### DESCRIZIONE ELABORATO

### ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		CME
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Dott. Antonio Legittimo		
PROGETTAZIONE Arch. Maria Funiati  COLLABORATORE Arch. Matteo Tummiello		

REV.	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00	Marzo 2021			

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Intervento 2.4  
Realizzazione e adeguamento dei sentieri rurali per accrescere  
l'accessibilità dei luoghi e l'attrattività del territorio  
Sotto-intervento a)  
Adeguamento della Casa Rurale a Centro Informativo Esperienziale quale  
centro di coordinamento dello SMARTLAND Terra dei Messapi  
Lavori di Restauro e rifunzionalizzazione di un immobile ubicato nel  
centro storico del comune di Mesagne (BR) alla via Martiri della Libertà  
angolo vico San Biagio  
PROGETTO ESECUTIVO

**COMMITTENTE:** GAL Terra Dei Messapi S.r.l.

Data, 07/03/2021

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>Opere di presidio (SpCat 1)</b>							
1 / 1 R.003.006.a	Puntellatura di strutture in genere, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera al coperto, computata per lo sviluppo di superficie interessata, compreso ogni altro onere necessario. Puntellatura di strutture per 6 mesi o frazione per cerchiatura volta casa del gusto					20,00		
	SOMMANO mq					20,00	30,00	600,00
	<b>Rimozioni, demolizioni, scavi, trasporto e smaltimento (SpCat 2)</b>							
2 / 2 E.002.049.a	Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo e dello spessore medio di cm 2, posto in opera su murature interne a qualsiasi piano, eseguito a mano e/o con l'ausilio di utensili elettrici e comunque senza danneggiare la muratura sottostante. Compreso l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto fino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. rimozione di intonaco solaio piano, solaio servizi e sottoscala *(par.ug.=23+11+12)	46,00				46,00		
	SOMMANO mq					46,00	8,40	386,40
3 / 3 E.002.051	Demolizione di rimpelli in coccio di laterizio o scaglie di pietra, di betoncino cementizio o di secondo strato di intonaco, dello spessore sino a cm 6, sottostanti agli intonaci delle pareti interne ed esterne, da eseguirsi accuratamente ed esclusivamente a mano, senza lasciare segni di alcun genere sul sottostante paramento murario; compresi tutti gli oneri occorrenti principali ed accessori, nonché il trasporto del materiale nell'ambito del cantiere, i tagli di tenute di qualsiasi tipo, etc.; compreso infine l'onere per l'esecuzione preventiva di saggi stratigrafici e tasselli di pulitura da eseguirsi da parte di tecnici restauratori specializzati, nel numero e del tipo indicati dalla Direzione Lavori, per la verifica dell'esistenza di antichi manufatti e/o dipinti murali al di sotto di strati di scialbatura, pitturazioni ed intonaci. muri esterni	40,00			4,000	160,00		
	SOMMANO mq					160,00	10,00	1'600,00
4 / 4 E.002.052.a	Idrolavaggio di paramenti murari di qualsiasi natura, in pietra o mattoni, retti o curvi, piani o inclinati, da eseguirsi con apposita apparecchiatura a qualsiasi altezza dal piano di campagna o dal pavimento, avendo cura di controllare la pressione di uscita dell'acqua in rapporto alla consistenza dei materiali in modo da evitare il danneggiamento degli stessi. Detto lavaggio sarà effettuato preliminarmente alle operazioni di stuccatura dei paramenti, al fine di rimuovere i depositi di sporco da eventuali porzioni di stuccatura incoerenti. su paramenti e superfici di notevole pregio architettonico vano casa del gusto (muri e volte) vano sala divulgativa (muri e volte) vano sala accoglienza (muri e volte) vano sala amministrativa (muri e volte) vano sala presidenza e parte servizi (muri)					140,00 135,00 60,00 58,00 72,00		
	SOMMANO mq					465,00	10,00	4'650,00
5 / 5 E.002.034.a	Rimozione di pavimenti in ceramica o marmette di marmo di qualsiasi dimensione e natura, compresa la demolizione del sottostante massetto di allettamento. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto fino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. rimozione senza recupero					149,00		
	A R I P O R T A R E					149,00		7'236,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					149,00		7'236,40
	SOMMANO mq					149,00	12,60	1'877,40
6 / 6 E.002.026.d	Rimozione di vespai di qualunque genere e spessore, eseguita a mano o anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, all'interno o esterno di volumi edificati (cortili, chiostri, pozzi luce, etc.), compreso il carico su automezzo e il trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, comprese le opere provvisionali e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. rimozione eseguita all'interno di fabbricati amano o per mezzo di utensili	150,00			0,200	30,00		
	SOMMANO mc					30,00	105,00	3'150,00
7 / 7 E.001.005.a	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano con piccoli mezzi meccanici, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose, tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo. per profondità fino a 2 m vano casa del gusto e vano sala divulgativa vano sala accoglienza, sala amministrativa e sottoscala vano sala presidenza e passaggio vano servizi	85,00 33,00 17,00 14,00			0,120 0,120 0,270 0,440	10,20 3,96 4,59 6,16		
	SOMMANO mc					24,91	47,25	1'177,00
8 / 8 E.002.044.a	Rimozione di rivestimenti in piastrelle maiolicate di qualsiasi dimensione, compresa la rimozione della sottostante malta o collante. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico ed il trasporto nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. rimozione senza recupero					24,00		
	SOMMANO mq					24,00	11,50	276,00
9 / 9 E.002.045.a	Rimozione di rivestimenti di marmo di qualsiasi dimensione e natura, compresa la demolizione della sottostante malta di allettamento e la rimozione dello zoccolino battiscopa perimetrale. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto sino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. rimozione senza recupero zoccolatura in carparo facciata					6,00		
	SOMMANO mq					6,00	12,60	75,60
10 / 10 E.002.008.a	Demolizione di parete divisoria interna in fette di tufo, mattoni forati o pieni, etc., a qualsiasi piano e per altezza fino a m 4.00, eseguita a mano e/o con l'ausilio di piccoli utensili elettrici e meccanici, compreso intonaco, rivestimenti, tubazioni passanti e impianti elettrici. Compresi inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di metri 50 nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. per uno spessore fino a cm 10 rimozione tramezzature bagno					20,00		
	SOMMANO mq					20,00	15,75	315,00
11 / 11 R.002.003	Demolizione di murature in conci di calcare. Demolizione manuale da eseguire su murature portanti in pietra calcarea da taglio senza l'ausilio di mezzi meccanici procedendo, dall'alto verso il basso, per filari orizzontali; compreso l'onere di eliminare gli stati critici di crollo, di provvedere alla rimozione di eventuali materiali pregiati da riutilizzare successivamente, di prestare la massima attenzione a non provocare instabilità strutturali e di tutelare e salvaguardare i manufatti di valore storico. Incluso il trasporto alla							
	A R I P O R T A R E							14'107,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'107,40
12 / 12 E.002.004.a	pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto), escluso l'onere di discarica ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto (ponteggi e puntelli da pagare a parte). muratura vano casa del gusto *(par.ug.=6*0,6) camino	3,60				3,60 1,50	272,58	1'390,16
	SOMMANO mc					5,10		
12 / 12 E.002.004.a	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, etc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. valutata per la cubatura effettiva delle parti demolite, eseguita con l'uso di mezzi meccanici gradini *(par.ug.=2,5+1,5+0,5+0,5)	5,00				5,00	157,00	785,00
	SOMMANO mc					5,00		
13 / 13 E.002.060.a	Rimozione di reti di tubazioni di carico, scarico e terminali di impianti idrico-sanitario o termico (apparecchi sanitari e corpi radianti) ricadenti all'interno del singolo ambiente. Eseguita a mano o con l'ausilio di attrezzatura idonea, compreso lo smontaggio delle rubinetterie e dei sifoni di scarico, la demolizione di piccole parti in muratura, la rimozione di grappe, zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche e la otturazione delle derivazioni con tappi filettati. Inclusa inoltre la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico su automezzo, il ripristino delle eventuali parti murarie demolite e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutata per pezzo sanitario. rimozione di tubazioni e apparecchi igienico-sanitari					4,00	52,50	210,00
	SOMMANO cad					4,00		
14 / 14 E.002.062.a	Rimozione di tubazioni costituenti parti di reti di impianti di carico o scarico (acque meteoriche, idrico, gas, e fognanti di qualsiasi materiale e diametro) escluso tubazioni in fibra di amianto. Sono compresi la rimozione di staffe, grappe e simili, l'eventuale taglio con flex o altro semplice utensile, il calo a terra o la risalita al piano di campagna, la cernita, l'accatastamento, il carico ed il trasporto all'interno del cantiere fino al sito di carico e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. rimozione di pluviali e canali di gronda, comprese eventuali cassette di convogliamento (par.ug.=4,00+3+3)	10,00				10,00	12,60	126,00
	SOMMANO m					10,00		
15 / 15 E.002.062.b	Rimozione di tubazioni costituenti parti di reti di impianti di carico o scarico (acque meteoriche, idrico, gas, e fognanti di qualsiasi materiale e diametro) escluso tubazioni in fibra di amianto. Sono compresi la rimozione di staffe, grappe e simili, l'eventuale taglio con flex o altro semplice utensile, il calo a terra o la risalita al piano di campagna, la cernita, l'accatastamento, il carico ed il trasporto all'interno del cantiere fino al sito di carico e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. rimozione di tubazioni in argilla, gres e cementi (rete di scarico)		20,00			20,00	15,75	315,00
	SOMMANO m					20,00		
16 / 16 E.002.063.a	Sola rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. tubazioni idriche secondarie e canalizzazioni elettriche di tipo civile		30,00			30,00	3,45	103,50
	SOMMANO m					30,00		
17 / 17	Rimozione di montanti o linee di alimentazione principali, comprensivo di							
	A R I P O R T A R E							17'037,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'037,06
E.002.068.a	sfilaggio di tutti i cavi all'interno del cavedio, accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto e conferimento a discarica, esclusi oneri di smaltimento. da Quadro Generale a Quadro di Zona nello stesso piano		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	6,07	30,35
18 / 18 E.002.064	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari di tipo civile, compreso opere murarie.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	4,00	8,00
19 / 19 E.002.061	Rimozione di corpi illuminanti eseguita a mano o con l'ausilio di attrezzatura idonea, compresa la demolizione di piccole parti in muratura, la rimozione di grappe, zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche e l'isolamento delle derivazioni elettriche, se necessario. Incluso inoltre la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico su automezzo e il trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, il ripristino delle eventuali parti murarie demolite e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	15,75	31,50
20 / 20 E.002.057.b	Rimozione di infissi, lucernai, vetrate di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, etc. anche se incompleti. Sono compresi: la necessaria assistenza muraria, il calo a terra del materiale, la cernita e l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile o di risulta. È inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. rimozione di infissi senza recupero con fatturazione minima di mq 1,00							
	vano casa del gusto *(par.ug.=1,1*2,1)	2,31				2,31		
	vano sala divulgativa *(par.ug.=(1,1*2,1)+(0,6*0,6))	2,67				2,67		
	vano sala accoglienza *(par.ug.=2*2,4)	4,80				4,80		
	vano sala amministrativa *(par.ug.=1,4*2,4)	3,36				3,36		
	vano sala presidenza *(par.ug.=1,3*1,4)	1,82				1,82		
	servizi *(par.ug.=(0,6*0,6)+(0,7*0,7)+(0,7*2))	2,25				2,25		
	porte interne *(par.ug.=2*0,9*2,1)	3,78				3,78		
	SOMMANO mq					20,99	26,20	549,94
21 / 21 E.002.058.a	Rimozione di cristalli o vetri composti o di grosso spessore, completi di pezzi speciali, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'uso dei ponteggi di servizio fino a m 4,00 di altezza ed il loro disarmo, le opere provvisorie e di presidio, la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico e il trasporto dei materiali nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Con fatturazione minima di mq 1,00. rimozione di vetri semplici							
	vano casa del gusto *(par.ug.=1,1*2,1)	2,31				2,31		
	vano sala divulgativa *(par.ug.=(1,1*2,1)+(0,6*0,6))	2,67				2,67		
	vano sala accoglienza *(par.ug.=2*2,4)	4,80				4,80		
	vano sala amministrativa *(par.ug.=1,4*2,4)	3,36				3,36		
	vano sala presidenza *(par.ug.=1,3*1,4)	1,82				1,82		
	servizi *(par.ug.=(0,6*0,6)+(0,7*0,7))	0,85				0,85		
	SOMMANO mq					15,81	12,60	199,21
22 / 22 E.002.055	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, inferriate e simili, complete di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso le occorrenti opere murarie per smurature, etc., il taglio anche con l'ausilio di fiamma ossidrica o con utensile meccanico, la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi nell'ambito del cantiere, il tiro in basso e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							17'856,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'856,06
	vano casa del gusto *(par.ug.=1,1+2,1)	3,20			20,000	64,00		
	vano sala divulgativa *(par.ug.=(1,1*2,1)+(0,6*0,6))	2,67			20,000	53,40		
	vano sala accoglienza *(par.ug.=2*2,4)	4,80			20,000	96,00		
	vano sala amministrativa *(par.ug.=1,4*2,4)	3,36			20,000	67,20		
	vano sala presidenza *(par.ug.=1,3*1,4)	1,82			20,000	36,40		
	servizi *(par.ug.=0,6*0,6)	0,36			20,000	7,20		
	SOMMANO kg					324,20	1,60	518,72
23 / 23 E.002.040.a	Rimozione di soglie, alzate e pedate di gradini in pietra, da eseguirsi con particolare cura per elementi da recuperare. Sono compresi il calo a terra, la cernita, la pulizia e l'accatastamento in cantiere del materiale recuperabile, il carico ed il trasporto all'interno del cantiere fino al sito di carico e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà eseguita tenendo conto dell'effettivo sviluppo degli elementi rimossi. rimozione con recupero, spessore massimo cm 5					5,00		
	SOMMANO mq					5,00	63,00	315,00
24 / 24 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.							
	Vedi voce n° 2 [mq 46.00]	0,03				1,38		
	Vedi voce n° 3 [mq 160.00]	0,06				9,60		
	Vedi voce n° 5 [mq 149.00]	0,10				14,90		
	Vedi voce n° 6 [mc 30.00]					30,00		
	Vedi voce n° 7 [mc 24.91]					24,91		
	Vedi voce n° 9 [mq 6.00]	0,05				0,30		
	Vedi voce n° 10 [mq 20.00]	0,10				2,00		
	Vedi voce n° 12 [mc 5.00]					5,00		
	Vedi voce n° 13 [cad 4.00]	0,25				1,00		
	Vedi voce n° 15 [m 20.00]	0,10				2,00		
	Vedi voce n° 16 [m 30.00]	0,05				1,50		
	Vedi voce n° 18 [cad 2.00]	0,05				0,10		
	Vedi voce n° 19 [cad 2.00]	0,05				0,10		
	Vedi voce n° 20 [mq 20.99]	0,08				1,68		
	Vedi voce n° 21 [mq 15.81]	0,01				0,16		
	Vedi voce n° 23 [mq 5.00]	0,05				0,25		
	Vedi voce n° 8 [mq 24.00]	0,03				0,72		
	Vedi voce n° 23					1,45		
	Vedi voce n° 14 [m 10.00]	0,10				1,00		
	SOMMANO mc					98,05	12,50	1'225,63
25 / 25 E.001.033.c	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili con impurità fino al 30% si stimano 1300 Kg/mc					1'274,50		
	SOMMANO q.li					1'274,50	5,15	6'563,68
26 / 26 R.007.013.b	<b>Opere in muratura, interventi sulle murature (SpCat 3)</b>  Chiusura di vani di porte, finestre o di altre aperture interne ed esterne o nicchie di vecchie strutture murarie anche semidemolite o pericolanti, eseguita a tutto spessore con blocchi in tufo o blocchi in cls prefabbricati e malta cementizia. Sono compresi: i materiali occorrenti; la preparazione del vano; le ammorsature e gli ancoraggi necessari e quanto altro occorre per							
	A R I P O R T A R E							26'479,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'479,09
27 / 27 E.006.005.a	dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per spessori da cm 20	2,00		2,000	2,500	10,00	79,00	790,00
	SOMMANO mq					10,00		
27 / 27 E.006.005.a	Fornitura e posa in opera di muratura retta per strutture in fondazione e/o elevazione, eseguita con blocchetti di tufo squadriati delle dimensioni correnti, data in opera con malta idraulica o pozzolanica e giunti non eccedenti lo spessore di cm 2, a qualsiasi altezza. Compresa l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammassature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. muratura in tufo di spessore cm 10		6,00 3,50		2,800 2,800	16,80 9,80	27,80	739,48
	SOMMANO mq					26,60		
28 / 28 R.008.006	Fornitura ed applicazione di tessuto in fibre continue bidirezionali di carbonio ad alta tenacità per interventi semplici di cerchiatura e fasciatura da eseguirsi per rinforzi strutturali di murature, mediante le seguenti operazioni: preparazione del sottofondo con applicazione di primer epossidico, rasatura della superficie interessata dalle fibre con stucco epossidico, applicazione di adesivo e tessuto di carbonio; inglobaggio della fibra con resina per laminazione, con particolare attenzione ad impregnarela completamente con l'uso di rullino frangi-bolle; successiva applicazione di idoneo aggrappante. Compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					10,00	175,65	1'756,50
	passaggi tra i vari ambienti e vecchie aperture (si stimano)					10,00		
29 / 29 R.008.059	SOMMANO mq					10,00		
29 / 29 R.008.059	Scarnitura, stuccatura e stilatura dei giunti di murature in conci di tufo o di pietra con filari di altezza superiore a cm 25 con malta idraulica a basso contenuto di sali, calce idraulica Lafarge, polvere della stessa pietra, miscela di colore all'ossido per ottenere la colorazione originale, resine di tipo acrilico, quale additivo e qualsiasi altro onere.	25,20 33,75				25,20 33,75	24,50	3'404,28
	volta vano casa del gusto *(par.ug.=42*1,2*0,5) volta vano sala divulgativa *(par.ug.=45*1,5*0,5) muri interni esterni (si stimano)					80,00		
30 / 30 R.008.031	SOMMANO mq					138,95		
30 / 30 R.008.031	Ricucitura di lesioni in muratura di tufo, mediante scuci e cucì, compreso la rimozione dei conci deteriorati nella zona di intervento, la ricostruzione con nuovi conci di tufo sagomati e sbozzati a mano ed allettati con betoncino pronto di calce idraulica naturale NHL 5 premiscelato (conforme alla UNI EN 459-1) ed inerti selezionati, caratterizzato da granulometria compresa tra 0 e 4 mm, peso specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/mc, classe CS IV di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1) o classe M5 (classificazione secondo UNI EN 998-2) a seconda del tipo di impiego, modulo elastico di circa 9000 N/mmq, resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 12, adesione al laterizio maggiore di 0,35 N/mmq, pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco, compreso il trasporto nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta al sito di deposito fino ad una distanza di 50 m ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					8,00	631,37	5'050,96
	sui muri interni (si stimano)					8,00		
31 / 31 R.008.048	SOMMANO mc					8,00		
31 / 31 R.008.048	Disinfestazione da depositi di origine biologica o colonie di microorganismi di ogni genere (autotrofi e/o eterotrofi) mediante applicazione di appositi biocidi. Il trattamento nelle zone interessate va ripetuto fino alla completa rimozione, usando mezzi meccanici/manuali (bisturi, specilli etc.), di ogni tipo di formazioni di origine biologica. Inclusi gli oneri relativi alla preparazione di tutte le superfici e di quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito.							
	A R I P O R T A R E							38'220,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'220,31
32 / 32 R.008.028.b	volta vano casa del gusto *(par.ug.=42*1,2*0,5)	25,20				25,20		
	volta vano sala divulgativa *(par.ug.=45*1,5*0,5)	33,75				33,75		
	muri interni (si stimano)					50,00		
	SOMMANO mq					108,95	45,00	4'902,75
33 / 33 R.008.065.f	Rabboccatura e stilatura di vecchia muratura di tufo compresa scarificazione e pulizia. Rabboccatura e stilatura di vecchie murature con malta a base di calce idrata					80,00		
	muri interni (si stimano)					80,00	23,10	1'848,00
	SOMMANO mq							
	Realizzazione di architravi a forza in cemento armato, su paramenti murari esistenti del tipo semplice e/o a sacco, in elevato ed a qualunque altezza, a piombo o fuori piombo se necessario, mediante accurato taglio di muratura eseguito anche a piccoli tratti, in ambienti interni ed in qualsiasi condizione operativa; compreso degli oneri di piani di lavoro ed impalcati, puntellature, armature, casserature, getto, disarmo, ripristini murari occorrenti al fine del getto, nonchè ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, il tutto come risultante dai relativi calcoli statici, con esclusione del solo trasporto del materiale di demolizione presso pubbliche discariche. Architravi per luci sino a ml 1,80 e spessorimurari da cm 51 fino a cm 80					2,00		
34 / 34 R.008.065.b	SOMMANO cad					2,00	870,00	1'740,00
	Realizzazione di architravi a forza in cemento armato, su paramenti murari esistenti del tipo semplice e/o a sacco, in elevato ed a qualunque altezza, a piombo o fuori piombo se necessario, mediante accurato taglio di muratura eseguito anche a piccoli tratti, in ambienti interni ed in qualsiasi condizione operativa; compreso degli oneri di piani di lavoro ed impalcati, puntellature, armature, casserature, getto, disarmo, ripristini murari occorrenti al fine del getto, nonchè ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, il tutto come risultante dai relativi calcoli statici, con esclusione del solo trasporto del materiale di demolizione presso pubbliche discariche. Architravi per luci sino a ml 1,40 e spessori murari da cm 31 fino a cm 50					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	590,00	1'770,00
	Velatura di paramenti in tufo o in pietra a faccia vista, con soluzione costituita da acqua calce tipo " Ceprovip", terre coloranti e Primal, nelle dovute proporzioni, compreso l'esecuzione di idonee campionature, da applicare a spugna in una o più mani comprese inoltre l'onere della variazione cromatica.					20,00		
35 / 35 R.008.061	(piccole parti a faccia vista dopo pulitura) si stimano					20,00		
	SOMMANO mq					20,00	16,50	330,00
	Trattamento idrorepellente protettivo corticale di superfici lapidee in biocalcareneite o di qualsiasi materiale lapideo, tufaceo, carparino, etc., anche di tipo misto o di tipo "povero" con pietrame e malta a base di bolo, esterni, anche se fortemente alterate e degradate, polverizzate ed alveolizzate, previa leggera pulitura manuale con spazzole morbide, mediante applicazione a spruzzo di idrorepellente a base di organopolisilossani oligomerici, da effettuarsi per applicazioni successive sulla superficie perfettamente asciutta ed in condizioni climatiche idonee, sino a rifiuto del prodotto. L'applicazione dovrà essere effettuata rispettando scrupolosamente tutte le specifiche tecniche e le modalità d'esecuzione del trattamento indicate dalla ditta produttrice. Il prodotto dovrà essere diluito nelle proporzioni e percentuali indicate dalla D.L. con idonei solventi. In particolare le operazioni dovranno essere condotte sotto la sorveglianza di un tecnico restauratore di provata esperienza nel settore dei materiali lapidei, e si dovrà evitare differenze cromatiche tra le aree trattate e quelle circostanti.					20,00		
	Vedi voce n° 35 [mq 20.00]					20,00	31,50	630,00
	A R I P O R T A R E							49'441,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'441,06
37 / 37 E.006.038.b	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna o controparete con caratteristiche per l'impiego in ambienti umidi, costituita da pannelli in cemento ed inerti minerali rinforzati esternamente con tessuto in fibra di vetro, omologati in classe 0, delle dimensioni di 1.200 x 900 mm, spessore 12,5 mm, fissati mediante incollaggio e viti autoperforanti alla struttura portante in profilati di acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, comprese guide a pavimento e soffitto fissate alla struttura portante con opportuni ancoraggi, montanti verticali posti ad intera sse 600 mm, la formazione degli spigoli vivi o rientranti, la stuccatura dei giunti e la formazione di eventuali vani porta e finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, compreso i pont i di servizio fino all'altezza di 4,00 m ed ogni qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. per contropareti vano casa del gusto	2,00	13,00		2,000	52,00		
	SOMMANO mq					52,00	32,75	1'703,00
38 / 38 E.020.007.d	Fornitura e posa in opera di condotto flessibile in acciaio a parete doppia, con parete interna in acciaio inox AISI 316 e parete esterna in acciaio inox 304, idoneo per installazioni all'interno di canne fumarie esistenti, completo di pezzi speciali e accessori per il montaggio con esclusione del comignolo, delle opere murarie e del tratto orizzontale di raccordo tra il tratto verticale e la caldaia. diametro interno 300 mm					10,00		
	SOMMANO ml					10,00	146,27	1'462,70
39 / 39 E.006.038.a	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna o controparete con caratteristiche per l'impiego in ambienti umidi, costituita da pannelli in cemento ed inerti minerali rinforzati esternamente con tessuto in fibra di vetro, omologati in classe 0, delle dimensioni di 1.200 x 900 mm, spessore 12,5 mm, fissati mediante incollaggio e viti autoperforanti alla struttura portante in profilati di acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, comprese guide a pavimento e soffitto fissate alla struttura portante con opportuni ancoraggi, montanti verticali posti ad intera sse 600 mm, la formazione degli spigoli vivi o rientranti, la stuccatura dei giunti e la formazione di eventuali vani porta e finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, compreso i pont i di servizio fino all'altezza di 4,00 m ed ogni qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. per pareti divisorie vano casa del gusto per parete area di lavoro		7,00		1,300	9,10		
	SOMMANO mq					9,10	52,00	473,20
40 / 40 E.004.039.a	Fornitura e posa in opera di cassature per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate, realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 m di altezza dal piano di appoggio, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti; di altezza dal piano di appoggio fino a m 4. Casseri per calcestruzzo in elevazione di altezza fino a 4 m					10,00		
	SOMMANO mq					10,00	27,80	278,00
41 / 41 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm 4+4 f 14 cordolo e pilastri f 8 ogni 12"				75,000 34,100	75,00 34,10		
	SOMMANO kg					109,10	1,90	207,29
42 / 42	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo							
	A R I P O R T A R E							53'565,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							53'565,25
E.004.004.a	alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30	2,00	3,50 1,95	0,500 0,600	0,400 0,300	0,70 0,70		
	SOMMANO mc					1,40	134,40	188,16
43 / 43 R.007.005	Fornitura e posa in opera di pietra da taglio per la formazione di conci di arco di qualunque sesto e dimensione, da collocare a qualunque altezza, in opera con malta di polvere di pietra e cemento bianco, comprese le centinature ed ogni altro onere e magistero da misurarsi sul minimo parallelepipedo circoscritto a ciascun concio. vano casa del gusto *(par.ug.=3,5*1,5)	5,25		0,500	0,300	0,79		
	SOMMANO mc					0,79	2'605,00	2'057,95
	<b>Vespai, massetti e sottofondi (SpCat 4)</b>							
44 / 44 E.008.002.b	Fornitura e posa in opera di vespaio aerato di qualunque spessore, eseguito con cupolette tipo "Igloo" con elementi assemblati ad incastro, da poggiare su sottostante piano preventivamente livellato (questo escluso), predisposti per l'esecuzione del massetto in cls (questo escluso), eseguito a qualunque altezza o profondità, compresa la fornitura del materiale ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte. Cupoletta con altezza oltre 20 fino a 30 cm					150,00		
	SOMMANO mq					150,00	20,80	3'120,00
45 / 45 E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15	150,00			0,050	7,50		
	SOMMANO mc					7,50	115,45	865,88
46 / 46 E.008.003.b	Realizzazione di fori di aerazione del diametro di mm 80/100 per la ventilazione del vespaio aerato a pavimento, del tipo ad "Igloo", eseguiti con carotiere elettrico, compreso taglio del muro, predisposizione di apposita tubazione in PVC, montaggio delle relative griglie di chiusura in rame (quadrate o tonde) o in pietra microforata, trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. per muri fino alla profondità di cm 80					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	178,50	1'071,00
47 / 47 E.008.008.b	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e lisciato, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Massetto in calcestruzzo Rck 20, spessore cm 8					150,00		
	SOMMANO mq					150,00	22,66	3'399,00
48 / 48	Sovrapprezzo alla voce precedente per maggiore quantità relativa al							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							64'267,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							64'267,24
E.008.009	riempimento dei piedi cavi di appoggio delle cupolette in PVC tipo " Igloo" per vespaio aerato. ( Percentuale del 20 % )					0,20		
	<b>SOMMANO</b>					0,20	3'399,00	679,80
49 / 49 E.011.005	Fornitura e posa in opera di barriera al vapore in opera a qualsiasi altezza, realizzata con l'applicazione di un foglio in LDPE di colore trasparente, avente spessore nominale 0,30 mm, per la realizzazione di strati di controllo del vapore (freno vapore). Elemento funzionale nella realizzazione di stratigrafie di copertura a tetto caldo, da applicare sul "lato caldo" dell'isolante termico, conforme alla norma EN 13984, tipo B: resistenza alla diffusione del vapore EN 1931 ( $\mu$ ) 290.000 ( $\pm 60.000$ ); allungamento a rottura longitudinale EN 12311-2 (%) 310 ( $\pm 100\%$ ); allungamento a rottura trasversale EN 12311-2 (%) 370 ( $\pm 100\%$ ). Lo strato di polietilene a bassa densità sarà applicato a giunti sovrapposti di cm 10, sormonti sigillati con nastro adesivo butilico, compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.					150,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					150,00	12,47	1'870,50
50 / 50 E.008.005.a	Fornitura e posa in opera di massetto per isolamento termico e/o alleggerimento, premiscelato in sacchi, a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento dell'acqua inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549) , densità in opera ca. 610 kg/m <sup>3</sup> e resistenza a compressione 25 kg/cm <sup>2</sup> ; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, impastato con acqua, dato in opera, steso e spianato nello spessore minimo di cm 5, configurato anche secondo pendenza, compreso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Massetto per isolamento termico e/o alleggerimento premiscelato (par.ug.=150*0,05)	7,50				7,50		
	<b>SOMMANO mc</b>					7,50	231,00	1'732,50
51 / 51 E.008.006.a	Fornitura e posa in opera di massetto di sottofondo leggero, adatto a ricevere la posa di pavimenti, guaine, etc. anche sensibili all'umidità, a base di argilla espansa (assorbimento inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549), ad asciugamento di tipo medio (3% di umidità residua a ca. 35 giorni dal getto per uno spessore di 5 cm) e a basso ritiro; densità in opera ca. 1.000 kg/m <sup>3</sup> e resistenza media a compressione a 28 giorni 150 kg/cm <sup>2</sup> ; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, steso, battuto, spianato e lisciato nello spessore minimo di 5 cm, in opera. Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5					150,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					150,00	17,77	2'665,50
	<b>Pavimenti e rivestimenti (SpCat 5)</b>							
52 / 52 E.012.024.b	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in grès porcellanato, per interni ed esterni, di 1^ scelta, gruppo B1 Norma Europea 176, impasto unico, a tutto spessore, compatto, costituito da argille nobili sinterizzate a 1250°, ad elevatissima resistenza all'usura EN102: < 115 mmc, ingelivo EN202, inassorbente EN99: da 0,01% a 0,04%, resistenza a flessione EN100: > 55 N/mm <sup>2</sup> , durezza EN101: > 8, resistenza all'attacco chimico EN106: non attaccati, dimensioni EN98: (tolleranze massime: lunghezza e larghezza $\pm 0,2\%$ , spessore $\pm 2\%$ , rettilineità spigoli $\pm 0,2\%$ , ottagonaltà $\pm 0,2\%$ , planalità $\pm 0,2\%$ ), dilatazione termica lineare EN103: < 6,4 MK, resistenza shock termico EN104 e garanzia di corrispondenza alla DIN 51094 (resistenza dei colori alla luce) e privo di additivi di protezione estranei sulla superficie. Il lato di posa a rilievo deve essere ottenuto mediante pressatura isostatica formata dalle scanalature diagonali virtualmente incrociate al fine di garantire la massima aderenza con la superficie di appoggio, con effetto							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							71'215,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							71'215,54
53 / 53 E.013.003	cromatico med. La scivolosità, intesa come coefficiente di attrito medio, deve essere conforme alla norma DIN 51130 e con valori non inferiori a R11. Posto in opera con adeguati collanti e prodotti riempi fuga per la finitura delle connessioni. di dimensioni di cm 20x30 o 30x30 finitura lucidata					150,00		
	SOMMANO mq					150,00	55,50	8'325,00
	Fornitura e posa in opera di zoccolino/battiscopa in gres porcellanato smaltato rettificato a superficie piana di altezza cm 7,5 e spessore da mm 8 a mm 10, compreso idoneo collante, le occorrenti stuccature e sigillature e la pulitura dello stesso a posa ultimata a mezzo di prodotti non aggressivi, ad esempio tramite soluzioni a base di acqua e acido a bassa concentrazione e successivo abbondante risciacquo con acqua. La posa avverrà in conformità alle prescrizioni previste dalla casa costruttrice e secondo le indicazioni della direzione dei lavori o della committenza, con risolto sugli angoli con taglio a bisettrice o a 45 gradi e con adesivo cementizio ad alte prestazioni a bassissima emissione di VOC, con tempo aperto allungato e scivolamento verticale nullo, appartenente alla classe C2TE secondo la norma UNI EN 12004. Compresa sigillatura delle fughe, effettuata con stuccatura cementizia migliorata, di classe CG2WA in accordo alla norma UNI EN 13888, e pulizia finale con pulitore a base acida per piastrelle ceramiche. Compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido, la fornitura di pezzi speciali per spigoli ed angoli, ed inclusa altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					120,00		
	SOMMANO ml					120,00	10,10	1'212,00
54 / 54 E.021.001.a0 9	Fornitura e posa in opera di lastre rettangolari con faccia vista e coste levigate, per soglie, davanzali, imbotti e scale, compreso la formazione del o dei gocciolatoi della sezione di circa cm 1x0,5, la scanalatura della sezione di cm 2x1 per l'alloggiamento del battente, lo stesso battente della sezione di circa cm 2x2 o 2x3 applicato con mastice, gli incastri, i fori occorrenti, in opera con malta bastarda etc. compreso l'eventuale ancoraggio con grappe di filo di ferro zincato e l'assistenza del marmista ed ogni onere e magistero occorrente per davanzali, copertine, stipiti, architravi e scale. Spessore 2 cm Granito bianco Sardo o Spagnolo							
	gradini vano casa del gusto *(larg.=0,30+0,17)	5,00	2,10	0,470		4,94		
	gradini vano sala divulgativa *(larg.=0,30+0,17)	3,00	1,30	0,470		1,83		
	gradino sala presidenza - sala divulgativa *(larg.=1+0,17)	1,00	1,40	1,170		1,64		
55 / 55 E.021.008.b	soglie					5,00		
	SOMMANO mq					13,41	195,30	2'618,97
	Sovrapprezzo per lavorazioni a toro per ogni cm in più: per graniti (lung.=2,1+1,3+1,4)		4,80			4,80		
	SOMMANO ml					4,80	5,00	24,00
56 / 56 E.021.005.b	Sovrapprezzo per la lavorazione a bocciarda meccanica: per pietre tenere e marmi							
	Vedi voce n° 54 [mq 13.41]					13,41		
57 / 57 E.015.001	SOMMANO mq					13,41	21,45	287,64
	Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne in piastrelle di ceramica smaltata monocottura di prima scelta, delle dimensioni cm 20x20 o 20x25, in pasta rossa con superficie liscia o semilucida, applicate su sottofondi predisposti, compensati separatamente, compreso l'allettamento con malta, la stuccatura dei giunti con cemento bianco e la pulitura finale, esclusi i pezzi speciali e ogni intervento sui supporti sottostanti, incluso altresì quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	servizi					30,00		
	vano casa del gusto (muri)					68,00		
	sevizio casa del gusto					20,00		
	A R I P O R T A R E					118,00		83'683,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					118,00		83'683,15
	SOMMANO mq					118,00	33,90	4'000,20
	<b>Intonaci, finiture e pitturazioni (SpCat 6)</b>							
58 / 58 E.016.004	Intonaco premiscelato per umidità di risalita capillare, eseguito con ciclo deumidificante dato in più fasi, su strutture in pietra, mattoni e murature in genere. Eseguito su superfici prive di intonaco, con rinzafo antisale, successiva applicazione di intonaco a base di calce idraulica per uno spessore massimo di cm 2 inclusa la finitura di mm 2. Compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Restano esclusi gli oneri per ponteggi e tavolati. muri esterni		40,00		4,000	160,00		
	SOMMANO mq					160,00	48,80	7'808,00
59 / 59 E.016.005	Fornitura e posa in opera di intonaco a calce per interni, eseguito a qualsiasi altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, compreso eventuale preventivo rinzafo della muratura scarificata, rimbocco di cavità o crepe, strato di sottofondo realizzato senza l'ausilio di fasce guida, seguendo con ciò l'andamento della superficie muraria regolarizzando cavità e sporgenze, strato di arricciatura e stabilizzazione a frattazzo, strato finale secondo preventiva campionatura approvata dalla D.L. Rinzafo, sottofondo ed arriccio saranno realizzati con malta di calce idraulica dosata a 350 kg per mc di sabbia viva lavata, l'intonaco di finitura sarà realizzato con malta di calce idraulica e grassello di calce opportunamente dosati a kg 400 per mc di sabbia. Il grado di finitura, la cromia finale modificata mediante l'utilizzo di polveri di mammo colorate, e la granulometria degli inerti saranno a scelta della D.L. sulla base di opportuna campionatura preventiva. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'esecuzione della campionatura cromatica e granulometrica, la formazione degli spigoli vivi o smussati, le lesene, le nervature di volta, i riquadri dei vani di porte e finestre, il raccordo con elementi lapidei o lignei di facciata, i sollevamenti, la formazione dei piani di lavoro, e quant'altro necessario, il tutto per uno spessore complessivo non superiore a cm 3. vano casa del gusto (volte) vano sala divulgativa (muri e volte) vano sala accoglienza (muri e volte) vano sala amministrativa (muri e volte) vano sala presidenza (muri e solaio) *(par.ug.=55+15) servizi e sottoscala (muri, solaio, volte) *(par.ug.=31+20+12+7,5) servizio casa del gusto	70,00 70,50				90,00 135,00 60,00 58,00 70,00 70,50 15,00		
	SOMMANO mq					498,50	35,20	17'547,20
60 / 60 E.016.024.a	Sovrapprezzo agli intonaci per la realizzazione del tonachino finale con increspature, su superfici esterne o interne, eseguito su pareti verticali rette o centinate, orizzontali e inclinate con malta bastarda, idraulica o di cemento. Incluso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Increspature di superficie esterne con malta comune, spessore 5 mm Vedi voce n° 59 [mq 498.50] <b>a sottrarre muri casa del gusto</b> muri esterni		32,00		2,000	498,50 <b>-64,00</b> 160,00		
	Sommano positivi mq <b>Sommano negativi mq</b>					658,50 <b>-64,00</b>		
	SOMMANO mq					594,50	4,50	2'675,25
61 / 61 E.016.037	Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, comprendente le seguenti lavorazioni: scartavetratura, pulizia, rasatura di stucco e successiva carteggiatura finale e successiva tinteggiatura con due							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							115'713,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							115'713,80
	<p>passate di attintatura con calce a colori correnti chiari date a pennello o a macchina fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. Il tutto dato in opera a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 59 [mq 498.50] <b>a sottrarre muri casa del gusto</b></p> <p>Sommano positivi mq <b>Sommano negativi mq</b></p> <p>SOMMANO mq</p>		32,00		2,000	498,50 -64,00 498,50 -64,00 434,50	8,90	3'867,05
62 / 62 E.022.034.b	<p>Fornitura e posa in opera protetta di tessuti unidirezionali in fibra di vetro per il rinforzo a flessione di travi, travetti e solette piene in c.a., per il rinforzo a flessione di pilastri, rinforzo a taglio di travi (disposti come staffe aperte, con la tipica conformazione ad "U" o in avvolgimento) e di pilastri (disposti a forma di anello chiuso), eseguita su supporto precedentemente ripristinato, nelle seguenti fasi: applicazione di primer epossidico; rasatura del sottofondo mediante stucco epossidico a consistenza tissotropica; impregnazione del tessuto mediante resina epossidica bicomponente di media viscosità; spaglio di sabbia di quarzo asciutta sulla resina fresca. Qualora siano previsti più strati, si devono ripetere le ultime due operazioni fino al raggiungimento del numero di strati previsti in progetto. Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte: aspirazione delle superfici; applicazione del ciclo di posa descritto in precedenza. Per ogni mq di superficie per ogni strato successivo in fibra di vetro da 300 g/mq messo in opera</p> <p>SOMMANO mq</p>					22,50 22,50	87,91	1'977,98
63 / 63 A.003.010	<p>Fornitura e posa in opera di controsoffitti antincendio con orditura nascosta munita di certificazione REI 180 che garantisca una temp. max di 350°C sulle strutture distanti almeno 10mm dalla lana di roccia. Il controsoffitto è costituito da lastre di calcio fibrosilicato ad alte prestazioni in classe 0 con spessore idoneo alla certificazione richiesta, o in alternativa con pannelli in cartongesso. Le lastre saranno fissate con viti autoperforanti a passo di 200 mm, ad una orditura di supporto in profili a C 18 x 48 x 18 posti ad interasse di 610 mm, sospesa con pendini in acciaio diam. 4 mm e ganci con molla di regolazione, sopra i profili a C sarà posato uno strato di lana di roccia di densità 50Kg/mc con spessore 40mm. Compreso certificazioni e posa fino a 4 metri. area servizi</p> <p>SOMMANO mq</p> <p><b>Infissi interni ed esterni (SpCat 7)</b></p>					9,00 9,00	52,00	468,00
64 / 64 E.017.015	<p>Nuovo serramento esterno o interno (finestra e/o porta-finestra) di tipo tradizionale, secondo i disegni di progetto e le indicazioni della D.L., con adeguate caratteristiche di coibenza acustica, in legno massello di castagno, iroko o similari, ben stagionato ed essiccato, e che non dovrà dar luogo a fenomeni di deformazione del serramento; fisso o apribile ad una o più ante, con vetri anche a riquadri o scomparti delimitati da cornici in legno, costituiti da controtelaio fisso della sezione minima di mm 60x60, con parti apribili o fisse, con montanti e traversi della larghezza di mm 70 e spessore mm 15-18; le sezioni aumenteranno proporzionalmente in relazione alle dimensioni del serramento. Battentatura doppia anche a profilo curvo o bocca di lupo; comprese eventuali mostre e contro-mostre sempre di dimensioni adeguate al suddetto spessore; guide e canaletto nei riquadri interni per il fissaggio dei vetri; listelli coprifilo opportunamente modanati; pannello inferiore con scorniciatura e specchiatura. Complete di robuste grappe in ferro per il controtelaio in numero adeguato, di cerniere di tipo pesante in numero di tre per ogni parte mobile della finestra, di saliscendi a scatto incassati con placca in ottone, maniglie e congegni del tipo "Cremonese" ove richiesti, o pomoli in ottone pesante lucido o cromato; piastre per il gruppo maniglie - serrature in ottone pesante lucido o cromato; gancio e catenella di fermo in ottone con relativi tasselli a muro. Esclusi i vetri. Con fatturazione minima di mq 1,80. vano casa del gusto *(par.ug.=1,2*2,2)</p>	2,64				2,64		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2,64		122'026,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,64		122'026,83
	vano sala divulgativa *(par.ug.=(1,2*2,2)+(0,6*0,6))	3,00				3,00		
	vano sala accoglienza *(par.ug.=2*2,5)	5,00				5,00		
	vano sala amministrativa *(par.ug.=1,4*2,5)	3,50				3,50		
	vano sala presidenza *(par.ug.=1,4*1,6)	2,24				2,24		
	servizi *(par.ug.=(0,6*0,6)+(0,7*0,7)+(0,7*2))	2,25				2,25		
	SOMMANO mq					18,63	420,00	7'824,60
65 / 65 E.018.021.c	Fornitura e posa in opera di vetro-camera di sicurezza costituito da doppia lastra, sia interna che esterna, in cristallo float da mm 3 stratificato con interposta pellicola in polivinilbutirrale (PVB), unite tra loro mediante distanziatore sigillato in alluminio che delimita l'intercapedine d'aria disidratata racchiusa tra le lastre stesse. Dato in opera su telai metallici o in legno con fermavetro riportato o fissato con viti ribattute e sigillatura con mastice a base di silicone. Compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale, la protezione fino alla consegna delle opere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Vetro-camera spessore mm 3+3 - 15 - 3+3 Vedi voce n° 64 [mq 18.63]					18,63		
	SOMMANO mq					18,63	90,10	1'678,56
66 / 66 E.018.022	Sovrapprezzo al vetro-camera di cui alla voce precedente per la fornitura e posa in opera di cristallo del tipo basso-emissivo con limite massimo del valore di trasmittanza termica pari o inferiore a 2,1 Uw. (Percentuale del 20%)					0,20		
	SOMMANO mq					0,20	1'678,56	335,71
67 / 67 E.017.020	Fornitura e posa in opera di scurello in legno di abete con intelaiatura di listoni di sezione cm 7x3, lavorato con specchiature a riquadro di spessore ricavato cm 2 o con pannelli di compensato di pioppo di spessore cm 0,4, ad ante fisse o ripiegabili; in opera compreso ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.							
	scuri vano casa del gusto *(par.ug.=1,2*2,2)	2,64				2,64		
	scuri vano sala divulgativa *(par.ug.=(1,2*2,2)+(0,6*0,6))	3,00				3,00		
	scuri vano sala accoglienza *(par.ug.=2*2,5)	5,00				5,00		
	scuri vano sala amministrativa *(par.ug.=1,4*2,5)	3,50				3,50		
	scuri vano sala presidenza *(par.ug.=1,4*1,6)	2,24				2,24		
	SOMMANO mq					16,38	189,00	3'095,82
68 / 68 E.017.021.a	Fornitura e posa in opera di porta interna in legno, con o senza sopraluce a vetro fisso, composta da: telaio di sezione cm 9x4,5 liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; battenti formati da listoni di sezione cm 8x4,5 scorniciati su ambo le facce, armati a telaio a due riquadri con pannelli bugnati di spessore mm 2,5 e mostra scorniciata; fascia inferiore di altezza cm 20, in opera compreso verniciatura trasparente o a smalto, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Porta interna in legno di abete, pioppo o mdf	9,00		0,900	2,100	17,01		
	SOMMANO mq					17,01	336,00	5'715,36
69 / 69 E.017.024	Fornitura e posa in opera di porta interna con pannelli di alluminio ad uno o a più battenti costituiti da: telaio fisso in profili aperti in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm comprensivo di montanti e traverso superiore con ricavata la battuta dell'anta; telai mobili in profili chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm compreso guarnizione di tenuta in neoprene sul telaio, cerniere di alluminio, serratura tipo Yale, con minimo 2 chiavi. Compreso i seguenti trattamenti per i materiali metallici: per la lamiera in acciaio, zincatura a caldo; per i							
	A R I P O R T A R E							140'676,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							140'676,88
70 / 70 A.002.015.a	profilati e le lamiere di alluminio, fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno 180°, verniciatura finale con smalto semi-lucido dato elettrostaticamente a forno a 150°; ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	2,00		0,900	2,100	3,78	220,50	833,49
	SOMMANO mq					3,78		
71 / 71 E.017.048.a	Fornitura e posa in opera di maniglioni antipanico da applicare su porte a battente o a ventola di qualsiasi natura e tipo, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzati mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondenti alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio. Dati in opera completi di supporti di fissaggio al serramento, fermi sui punti di chiusura a vista o da incasso, sistemi di sbloccaggio, barra orizzontale in acciaio inox o verniciata regolabile in lunghezza, sistemi di chiusura ad uno o più punti di bloccaggio ed eventuale maniglia esterna semplice o con serratura. Compresa inoltre l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la minuteria e ferramenta necessaria per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, esclusa solo la maniglia di apertura esterna con o senza serratura se non menzionata specificatamente nella tipologia. maniglione antipanico tipo a leva per porte REI scrocco laterale					2,00	174,87	349,74
	SOMMANO cad					2,00		
71 / 71 E.017.048.a	Fornitura e posa in opera di coppie di maniglie complete di bandelle, in opera compreso ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Coppie di maniglie in alluminio anodizzato					7,00	15,85	110,95
	SOMMANO cad					7,00		
72 / 72 E.017.044.c	Fornitura e posa in opera di controtelaio in legno di abete grezzo dello spessore di cm 2, in opera compreso ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Controtelaio di spessore cm 2 e larghezza fino a cm 12 (lung.=0,9+0,9+2,1)	7,00	3,90			27,30	10,60	289,38
	SOMMANO ml					27,30		
73 / 73 AP010	<b>Impianti idrico sanitario e reti di scarico (SpCat 8)</b>						3'700,00	3'700,00
	Fornitura e posa di scaldacqua a pompa di calore per produzione di acqua sanitaria modello tipo REVIS Remeha Azorra 200 E. Fornita, installata e completa di quanto occorre per garantire il lavoro a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
74 / 74 T.009.019.a	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici), PN 16, prodotte secondo UNI 10910, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n.102 del 02/12/78 del Ministero Sanità, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali (da valutare con un minimo di fatturazione di 1 ml/cad) ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							145'960,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							145'960,44
75 / 75 I.007.001.c	D x s = 32 x 3,0. Adduzione idrica da contatore					22,00		
	SOMMANO m					22,00	4,75	104,50
	Fornitura e posa in opera di filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 80 micron, coppa trasparente, attacchi filettati. diametro nominale: DN =25 (1"). Portata nominale: Q = 4,1 (mc/h) Filtro Dissabbiatore AFS					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	159,30	159,30
76 / 76 I.005.003.c	Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro - regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati maschio a bocchettone, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 0,5 a 6 bar. Portata nominale di acqua con velocità del fluido non superiore a m/s 1,5: Q (mc/h). È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. diametro nominale DN 25 (mm) (1") - Q= 2,5 (mc/h). Riduttore di pressione da 1"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	113,65	113,65
	Fornitura e posa in opera di rubinetto a galleggiante per riempimento di serbatoi, corpo in ottone, tenuta in gomma, galleggiante in rame, pressione max di esercizio 6,0 bar. Diametro nominale 25 (1"). Valvola a galleggiante da 1"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	17,88	17,88
78 / 78 I.005.005.d	Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene per alimenti comprensivo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità. cilindro Verticale Capacità C = 500 (l) Riserva Idrica 500 lt					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	303,00	303,00
	Fornitura e posa in opera di gruppo di sollevamento acqua per grandi impianti, costituito da due elettropompe ad asse orizzontale con motore trifase, staffa portante con piedini antivibranti, collettori di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, valvole di intercettazione e ritegno per ciascuna elettropompa, manometro con rubinetto e flangia di controllo, due o piu' serbatoi pressurizzati a membrana idonei per impieghi alimentari, impianto elettrico completo di quadro IP 55 con interruttori, telesalvamotori, commutatore per invertire l'ordine di avviamento, spie di funzionamento e blocco, pressostati, cavi di collegamento alle elettropompe e morsetteria. Portata min/med/max: Q (mc/h) = 0/5,0/10,0 Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar).= 4,2/3,5/1,8 Potenza nominale dei motori: P (kW) = 2 x 0,74.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'227,00	1'227,00
80 / 80 T.008.001.b	Fornitura e posa in opera di elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 l/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego - 10/+110° C, PN 6, grado di protezione IP 55. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni e bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 0,0/ 2,0/ 4,0 - H = 0,58/0,42/0,18 - DN = mm 25.							
	A R I P O R T A R E							147'885,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							147'885,77
	Ricircolo ACS					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	171,32	171,32
81 / 81 T.011.001.C	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180°C. DN = 25 (1"), PN = 42. Valvola di intercettazione a sfera					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	18,71	112,26
82 / 82 T.011.016.d	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 25 (1"), PN = 20. Valvola di ritegno da 1" (centrale idrica AFS)					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	10,64	31,92
83 / 83 T.009.023.f	Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 32 x 3,0. Tuabazione adduzione idrica montanti macchine termiche Tuabazione adduzione idrica montanti Adduzione Idrica (AFS) Distribuzione orizzontale (AFS-ACS)					10,00 20,00 22,00		
	SOMMANO m					52,00	15,30	795,60
84 / 84 T.009.023.b	Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 16 x 2,0. Rete di ricircolo					20,00		
	SOMMANO m					20,00	7,52	150,40
85 / 85 T.011.012.a	Fornitura e posa in opera di raccoglitore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo e filtro in bronzo, idoneo per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +180°C con 9 bar. Diametro nominale 10 (3/8"), PN = 20. Filtro a y					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5,91	5,91
86 / 86 I.001.005.b	Fornitura e posa in opera di collettore complanare a più vie, con corpo in ottone per la distribuzione della rete idrica-sanitaria per acqua calda o fredda nei singoli bagni, completo di attacchi filettati, raccordi per tubi di rame o multistrato, valvola di intercettazione del tipo a farfalla, compresa incidenza della cassetta di plastica del tipo a incasso munita di coperchio "a vite", le							
	A R I P O R T A R E							149'153,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							149'153,18
87 / 87 T.013.008.j	opere murarie e qunt ' altro necessario. collettore per acqua calda o fredda con attacco principale da 3/4" e derivazioni laterali da 1/2", sino a 6 vie Collettore di distribuzione ACS-AFS					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	103,00	412,00
	Fornitura e posa in opera di collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1" D = 1/2" 10 + 10. Collettore di distribuzione Fancoil					1,00		
88 / 88 I.001.002.a	SOMMANO cad					1,00	152,96	152,96
	Fornitura e posa in opera di punto attacco per alimentazione di apparecchi igienico-sanitari con acqua calda e/o fredda, (solo fredda sino alla cassetta di scarico del vaso a sedere) eseguito, dal collettore (quest'ultimo escluso) fino all'apparecchio erogatore, con tubazione multistrato in PE.Xc/AL/PE.Xc, nei diametri indicati negli elaborati progettuali, completo di raccordi, curve, gomiti, pezzi speciali; compresa la coibentazione delle tubazioni di adduzione acqua calda con guaina elastomerica a celle chiuse avente spessore di 6 mm e quant'altro necessario, ad esclusione delle sole opere murarie(apertura e chiusura tracce); Il tutto secondo le indicazioni della D.L. per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero. per ambienti con numero di apparecchi da 1 a 5, per ogni attacco con acqua calda o fredda. Prese Acqua Fredda Prese Acqua Calda					11,00 8,00		
	SOMMANO cad					19,00	97,45	1'851,55
89 / 89 F.001.063.f	Fornitura e posa in opera di tubazione di scarico in polipropilene autoestinguente per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costruite a norma UNI 8319 - 8320, Sono compresi: i pezzi speciali e gli staffaggi. Sono escluse: le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Diametro esterno x spessore mm 125 x 3,1 Collettore di scarico					15,00		
	SOMMANO m					15,00	38,00	570,00
	Fornitura e posa in opera di punto attacco per scarico di apparecchi igienico-sanitari eseguito dall'apparecchio fino all'innesto con il collettore sub-orizzontale, con tubazioni in polipropilene PP per diametri sino a 110 mm, poste in opera con pendenze e quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte; comprese le opere necessarie per il fissaggio delle tubazioni. Sono escluse le aperture di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, nonché la chiusura delle tracce, dell'intonaco e della tinteggiatura. Il tutto secondo le indicazioni della D.L., per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero. per ambienti con un numero di apparecchi da 1 a 5, per ogni apparecchio igienico Attacco per scarico apparecchi igienico sanitari					11,00		
90 / 90 I.001.003.a	SOMMANO cad					11,00	79,60	875,60
	Fornitura e posa in opera di tubazione di scarico in polipropilene autoestinguente per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costruite a norma UNI 8319 - 8320, Sono compresi: i pezzi speciali e gli staffaggi. Sono escluse: le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Diametro esterno x spessore mm 32 x 1,8 rete di scarico condensa					50,00		
	SOMMANO m					50,00	11,30	565,00
	A R I P O R T A R E							153'580,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							153'580,29
92 / 92 T.008.001.a	Fornitura e posa in opera di elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 l/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego - 10/+110° C, PN 6, grado di protezione IP 55. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni e bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 0,0/ 1,8/ 3,6 - H = 0,38/0,23/0,07 - DN = mm 25.					1,00	141,48	141,48
	SOMMANO cad					1,00		
93 / 93 I.002.001.c	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, comprensivo di piletta, scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia, flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante, relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.; l'assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. delle dimensioni di cm 60x47 con tolleranza in meno o in più di cm 2					2,00	175,00	350,00
	SOMMANO cad					2,00		
94 / 94 I.002.004.b	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia-gomiti, paraspruzzi e comprensivo di staffe rigide per il fissaggio a parete, relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura, sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile, collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico; l'assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. incremento per f. p. o. di mensole reclinabili con sistema meccanico					1,00	274,00	274,00
	SOMMANO cad					1,00		
95 / 95 I.002.006	Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) standard o tipo filo muro del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete e comprensivo di allettamento sul pavimento con cemento, relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato, relative guarnizioni, assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.					2,00	265,00	530,00
	SOMMANO cad					2,00		
96 / 96 I.002.009	Fornitura e posa in opera di vaso/bidet igienico in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante							
	A R I P O R T A R E							154'875,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							154'875,77
97 / 97 I.002.011	sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, doccetta metallica a pulsante con tubo flessibile e gancio e comprensivo di allettamento sul pavimento con cemento, relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato, relative guarnizioni, assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.					1,00	575,00	575,00
	SOMMANO cad					1,00		
	Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico, con dispositivo di risciacquamento a due quantità regolabili massimo 3/6 litri. Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna con possibilità di faci le e completa ispezionabilità in ogni sua parte all'interno della parete dove è stata collocata ; il comando a placca di copertura con doppio tasto di comando posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente con tubo di risciacquamento in PE e coppelle isolate acusticamente, rubinetto di arresto, fissaggi per la cassetta, canotto di allacciamento per il raccordo tra tubo di risciacquamento e vaso. È inoltre compreso quanto a ltro occorre per dare il lavoro finito.					2,00	290,00	580,00
	SOMMANO cad					2,00		
98 / 98 I.004.005.a	Fornitura e posa in opera di gruppo monoforo per lavabo in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, del diametro 1/2", completo di rubinetti per acqua calda e fredda e di bocca di erogazione. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. scarico con comando a pistone					1,00	90,50	90,50
	SOMMANO cad					1,00		
99 / 99 I.004.014.c	Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per lavabo con scarico, corredato di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. con leva lunga e bocchello estraibile					2,00	202,50	405,00
	SOMMANO cad					2,00		
100 / 100 I.003.001.e	Fornitura e posa in opera di accessori bagno in ABS. Sono compresi: l'assistenza muraria per l'apertura e la ripresa del rivestimento in mattonelle, in maiolica o simile; la muratura degli accessori stessi. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. portacarta delle dimensioni di circa cm 15x15					3,00	32,75	98,25
	SOMMANO cad					3,00		
101 / 101 I.003.002.a	Fornitura e posa in opera di accessori bagno per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, comprensivi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. È inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. maniglione ribaltabile da parete, lunghezza cm 80.					1,00	160,65	160,65
	SOMMANO cad					1,00		
	A R I P O R T A R E							156'785,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							156'785,17
102 / 102 I.003.002.b	Fornitura e posa in opera di accessori bagno per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, comprensivi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. È inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. maniglione fisso orizzontale con o senza angolo, lunghezza max cm 250.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	67,45	67,45
103 / 103 I.003.002.d	Fornitura e posa in opera di accessori bagno per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, comprensivi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. È inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. maniglione fisso verticale, altezza max cm 170.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	69,75	69,75
104 / 104 I.003.002.e	Fornitura e posa in opera di accessori bagno per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, comprensivi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. È inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. specchio reclinabile, dimensioni max cm 70x70.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	293,40	293,40
105 / 105 I.003.003.a	Fornitura e posa in opera di erogatore di aria calda elettrico idoneo per essere installato in prossimità di lavabi e lavamani, costituito da ventilatore, resistenza elettrica con potenza max di 2000 W, carter di contenimento. ad azionamento manuale con timer di spegnimento ritardato					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	179,75	539,25
	<b>Impianti di climatizzazione e reti frigorifere (SpCat 9)</b>							
106 / 106 T.006.001.a	Realizzazione di allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di multistrato composito (alluminio PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. Per allaccio Allaccio Ventilconvettore					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	205,50	1'849,50
107 / 107 T.013.001.b	Fornitura e posa in opera di valvola automatica per sfogo aria da impianti idraulici, PN 10, temperatura massima 115° C, costituita da corpo in ottone stampato, otturatore in gomma al silicone, galleggiante in resina, completa di rubinetto automatico di isolamento. Per grandi capacità di sfogo la valvola è PN 16 con corpo in ghisa e galleggiante in acciaio inox. Per radiatori la							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							159'604,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							159'604,52
	valvola può essere a galleggiante PN 10 o a dischi igroscopici. Diametro nominale: DN. DN = 20 (3/4"), PN 16, ghisa, grande capacità. Valvola sfogo aria					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	169,62	169,62
108 / 108 AP001	Fornitura e posa in opera di pompa di calore modello tipo AERMEC CL70H monocircuito caricata con gas R410A, dotata di ventilatori plug fan con motore EC inverter che assicurano il funzionamento più silenzioso possibile della macchina, compressori scroll ad elevata resa e basso assorbimento elettrico, scambiatore a piastre e batteria rame-alluminio ottimizzati per sfruttare le eccellenti caratteristiche di scambio termico del refrigerante. Fornita, installata e completa di quanto occorre per garantire il lavoro a perfetta regola d'arte. Compreso il primo avviamento. locale tecnico					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	12'754,00	12'754,00
109 / 109 AP002	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore modello tipo AEREMEC OMNIA UL P 16. Fornito, installato e completo di quanto occorre per garantire il lavoro a perfetta regola d'arte.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	405,00	2'430,00
110 / 110 AP003	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore modello tipo AEREMEC OMNIA UL P 26. Fornito, installato e completo di quanto occorre per garantire il lavoro a perfetta regola d'arte.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	478,00	1'434,00
111 / 111 AP004	Fornitura e posa in opera di dima d'installazione ad incasso nel muro per ventilconvettori modello tipo AEREMEC CHU 17 L. Fornito, installato e completo di quanto occorre per garantire il lavoro a perfetta regola d'arte.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	330,00	1'980,00
112 / 112 AP005	Fornitura e posa in opera di dima d'installazione ad incasso nel muro per ventilconvettori modello tipo AEREMEC CHU 27 L. Fornito, installato e completo di quanto occorre per garantire il lavoro a perfetta regola d'arte.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	360,00	1'080,00
113 / 113 AP006	Fornitura e posa in opera di termostato modello tipo AEREMEC AER503IR. Fornito, installato e completo di quanto occorre per garantire il lavoro a perfetta regola d'arte.					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	160,00	1'440,00
114 / 114 AP007	Fornitura e posa in opera di sonda di temperatura acqua modello tipo AEREMEC SW3 Fornita, installata e completa di quanto occorre per garantire il lavoro a perfetta regola d'arte.					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	40,00	360,00
115 / 115 AP008	Fornitura e posa in opera di kit antivibrante modello tipo AEREMEC VT15. Fornito, installato e completo di quanto occorre per garantire il lavoro a perfetta regola d'arte.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		181'252,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1,00		181'252,14
	SOMMANO cadauno					1,00	56,00	56,00
116 / 116 AP009	Fornitura e posa di pannelli comando da remoto modello tipo AEREMEC PR3. Fornito, installato e completo di quanto occorre per garantire il lavoro a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	150,00	150,00
117 / 117 T.013.013.f	Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, costruito a norma del D.M. 01/12/75 per capacità fino a 25 litri, collaudato per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1 35, D = 25 (1"). Vaso di espansione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	101,07	101,07
118 / 118 T.013.005	Fornitura e posa in opera di gruppo riempimento impianto completo di rubinetto di intercettazione, filtro, valvola di ritegno e manometro. DN 15 (1/2").					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	58,15	58,15
	<b>Impianti elettrici (SpCat 10)</b>							
119 / 119 AP012	Fornitura e posa in opera di apparecchio a parete warm white - DALI - ottica up light wall washer 34W 3600lm - 3000K modello tipo Iguzzini N991. Fornito, installato e completo di quanto occorre per garantire il lavoro a perfetta regola d'arte. Ingresso casa del gusto, ingresso sala divulgazione da vico San Biagio, passaggi interni e sottoscala					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	562,00	2'810,00
120 / 120 AP011	Fornitura e posa in opera di apparecchio da superficie - LED warm white - ON-OFF - 12W 1800lm - 3000K modello tipo Iguzzini QN49. Fornito, installato e completo di quanto occorre per garantire il lavoro a perfetta regola d'arte. Servizi e locale tecnico					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	245,00	1'470,00
121 / 121 AP013	Fornitura e posa in opera sistema luminoso modulare led per file continua L 2384 - 78° - emissione down - low output - neutral white CRI 90 - alimentazione dimmerabile integrata 31W 5650lm - 4000K modello tipo Iguzzini IN60 cod. QY24. Il tutto completo dei seguenti accessori: Coppia di testate di chiusura (PB33), binario mains voltage Basetta di alimentazione con cavi di sospensione L 1500 (MWM2), cavo di sospensione intermedio L 1500 (MW67), modulo Down L 2382 (QX55). Fornito, installato e completo di quanto occorre per garantire il lavoro a perfetta regola d'arte. Accoglienza, Amministrazione e Presidenza					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'115,00	3'345,00
122 / 122 AP014	Fornitura e posa in opera sistema luminoso modulare led per file continua L 2384 - 78° - emissione down - low output - neutral white CRI 90 - alimentazione dimmerabile integrata 31W 5650lm - 4000K modello tipo Iguzzini IN60 cod. QY24. Il tutto completo dei seguenti accessori: cavo di sospensione intermedio L 1500 (MW67), modulo Down L 2382 (QX55). Fornito, installato e completo di quanto occorre per garantire il lavoro a perfetta regola d'arte. Sala divulgazione					5,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					5,00		189'242,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		189'242,36
	SOMMANO cadauno					5,00	1'018,00	5'090,00
123 / 123 AP015	Fornitura e posa in opera di ulteriori accessori AP.014: n.4 Cablaggio passante e accessorio meccanico per fila continua (PB34), n.1 coppia di testate di chiusura (PB33), n.1 binario mains voltage Basetta di alimentazione con cavi di sospensione L 1500 per versioni DALI (MWM2) Forniti, installati e completi di quanto occorre per garantire il lavoro a perfetta regola d'arte. Sala divulgazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	578,00	578,00
124 / 124 AP016	Fornitura e posa in opera di Proiettore orientabile su binario - warm white - ottica wide flood 33W 2800lm - 3000K - CRI 90 - DALI modello tipo Iguzzin cod. P641. Fornito, installato e completo di quanto occorre per garantire il lavoro a perfetta regola d'arte.					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	540,00	4'860,00
125 / 125 AP017	Fornitura e posa in opera di accessori AP.016: n. 6 Binario mains voltage binario (P292), n. 2 binario mains voltage Cavo di alimentazione L 2200 (MXZ4), n.4 binario mains voltage Giunto cablato a scomparsa dim. x 115 (MXX2), n.2 binario mains voltage Testata di alimentazione DALI con contatto terra dim. X 90 - sx (MXY4), n. 24 binario mains voltage Cavo di sospensione con regolazione millimetrica L 2000 (MWW6), N.2 Binario mains voltage Testata di chiusura (MXW9) Forniti, installati e completi di quanto occorre per garantire il lavoro a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'228,00	1'228,00
126 / 126 EL 02.005.d	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 V, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. È compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito. Dimensioni da 37 a 54 moduli Q1 Q2					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	142,85	285,70
127 / 127 EL 02.008e	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare + N.A. da 10 a 32A IP+N due moduli Q1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	30,77	30,77
128 / 128 EL 02.008k	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Tripolare da 10 a 32A 3P da abbinare a blocco differenziale Q2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	51,96	51,96
129 / 129 EL 02.008n	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in							
	A R I P O R T A R E							201'366,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							201'366,79
	opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 63A 4P solo MGT Q1 4P solo MGT Q2 4P da abbinare a blocco differenziale Q2  SOMMANO cad					3,00 1,00 7,00 11,00	80,20	882,20
130 / 130 EL 02.012s	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 63A Id:0,1/0,3/0,5A tipo AC 4P e 3P differenziali da abbinare a 4P solo MGT, 0.03A Q2 4P differenziali da abbinare a 4P solo MGT, 0.5A sottocontatore 1  SOMMANO cad					8,00 1,00 9,00	69,80	628,20
131 / 131 EL 02.012x	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio, gli accessori e il montaggio su quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 80 a 100A con Id:0,1/0,3/0,5/1/2A tipo S 4P differenziali da abbinare a 4P solo MGT, 0.5A sottocontatore 2  SOMMANO cad					1,00 1,00	304,74	304,74
132 / 132 EL 02.014.b	Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, con sganciatori 50 magnetotermici standard o con relè a microprocessore con funzione di sovraccarico e corto circuito regolabile (elettronico), in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 35 a 70 kA, fornito e posto in opera. Sono compresi gli accessori e il montaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare, In:100A Icc: 35 kA standard MGT sottocontatori  SOMMANO cad					2,00 2,00	368,35	736,70
133 / 133 EL 02.013a	Interruttore magnetotermico differenziale compatto , caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, Id:0,03A, tipo AC 1P+N MGT+diff.le compatto 0.03A Q1 1P+N MGT+diff.le compatto 0.03A Q2  SOMMANO cad					16,00 8,00 24,00	96,87	2'324,88
134 / 134 EL.002.018.b	Strumenti di misura da quadro elettrico con scala a 90 gradi, per correnti alternate, forniti e posti in opera, compresi gli accessori, le quote di cablaggio, il fissaggio ed il montaggio. È inoltre compreso quant'altro necessario a dare il lavoro finito. Amperometro su T.A. f.s. max 3000A Su Q1 Su Q2  SOMMANO cadauno					3,00 3,00 6,00	38,99	233,94
135 / 135 EL.002.018.c	Strumenti di misura da quadro elettrico con scala a 90 gradi, per correnti alternate, forniti e posti in opera, compresi gli accessori, le quote di cablaggio, il fissaggio ed il montaggio. È inoltre compreso quant'altro necessario a dare il lavoro finito. Voltmetro fino a 600V max Su Q1					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		206'477,45

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		206'477,45
136 / 136 EL.003.001.h	Su Q2					1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	49,59	99,18
	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G16M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG16M1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x35 mm² Alimentazione Q2 - Fasi	3,00	10,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	6,13	183,90
137 / 137 EL.003.001.i	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G16M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG16M1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x25 mm² Alimentazione Q2 - Neutro Conduttore di terra Q2	1,00	10,00			10,00		
			15,00			15,00		
	SOMMANO m					25,00	4,89	122,25
138 / 138 EL.003.001.j	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G16M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG16M1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x16 mm² Conduttore di terra Q1		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	3,94	59,10
139 / 139 EL.003.002.f	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G16M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG16OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x2,5 mm²		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	4,41	1'102,50
140 / 140 EL.003.002.p	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G16M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG16OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 4x4 mm²		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	4,69	187,60
141 / 141 EL.003.002.z	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G16M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37,							
	A R I P O R T A R E							208'231,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							208'231,98
02	20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG16OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x2,5 mm <sup>2</sup>		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	3,31	827,50
142 / 142 EL.003.002.z 03	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G16M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG16OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x1,5 mm <sup>2</sup>		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	2,73	819,00
143 / 143 EL.003.004.b	Linea elettrica in cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione FS17. 1x1,5 mm <sup>2</sup>		500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	1,06	530,00
144 / 144 EL.003.004.c	Linea elettrica in cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione FS17. 1x2,5 mm <sup>2</sup>		500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	1,11	555,00
145 / 145 EL.003.004.d	Linea elettrica in cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione FS17. 1x4 mm <sup>2</sup>		350,00			350,00		
	SOMMANO m					350,00	1,22	427,00
146 / 146 EL.003.004.e	Linea elettrica in cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione FS17. 1x6 mm <sup>2</sup> PE ed EQP		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	1,38	345,00
147 / 147 EL.004.008.d	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi in acciaio zincato con coperchio realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm150 e mm 2 per misure superiori. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. Elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 200. Casa del Gusto		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	19,46	681,10
148 / 148 EL.004.008.j	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi in acciaio zincato con coperchio realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm							
	A R I P O R T A R E							212'416,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							212'416,58
149 / 149 EL.004.008.p	1,5 per larghezza max mm150 e mm 2 per misure superiori. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. Curve piane di larghezza minima assimilabile a mm 200. Casa del Gusto					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	25,76	103,04
	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi in acciaio zincato con coperchio realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm150 e mm 2 per misure superiori. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. Derivazioni a T larghezza minima assimilabile a mm 200. Casa del Gusto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	36,62	36,62
150 / 150 EL 04.001b	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20. Tubazioni da 20 sottotraccia/sottopavimento linee dorsali e segnalazione (non contate nelle voci a punto)		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	2,37	355,50
151 / 151 EL 04.001c	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25. Tubazioni da 25 sottotraccia/sottopavimento linee dorsali e segnalazione (non contate nelle voci a punto)		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	3,10	465,00
152 / 152 EL 04.002c	Fornitura e posa in opera di tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25. Tubazioni da 25 esterne linee cucina (non contate nelle voci a punto)		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	3,68	552,00
153 / 153 EL 04.007a	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 40. Tubazioni da 40 sotto massetto		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	5,09	407,20
154 / 154	Fornitura e posa in opera di pozzetto in materiale plastico, completo di							
	A R I P O R T A R E							214'335,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							214'335,94
EL 04.012c	chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 400 x 400 x 400 mm, stagno IP66 in resina. Presso Q1 e Q2 e locale tecnico					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	52,35	157,05
155 / 155 EL 04.005b	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in plastica da incasso, con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 118x96x50.					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	3,85	77,00
156 / 156 EL 04.005f	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in plastica da incasso, con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 196x152x70.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	6,30	63,00
157 / 157 EL 04.006a	Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione, completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 100x100x50. Cucina e locale tecnico					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	5,73	57,30
158 / 158 EL 04.013	Traccia su muratura di qualsiasi genere esclusa quella in pietra e in calcestruzzo per la posa di canalizzazioni elettriche per colonne montanti o linee dorsali, quando non diversamente contabilizzate, eseguita in verticale, in orizzontale, obliquamente, a qualsiasi altezza sia all'esterno che all'interno, misurata per una larghezza pari alla somma totale dei diametri delle tubazioni più cm 2. Sono compresi: i ponteggi interni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica; il fissaggio delle tubazioni; la chiusura con malta, escluso l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Traccia fino a cm 10 di larghezza. Per dorsali a parete, escluso tratte comprese nelle voci punti luce, presa e comando conteggiati a cad.		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	8,59	1'288,50
159 / 159 EL 06.015a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto da 16A, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce a interruttore da 16 A. Punto luce con corrugato pesante. Specchiera lavabo disabili Punti luce come da grafico IE01, prima accensione					1,00 18,00		
	SOMMANO cad					19,00	31,65	601,35
160 / 160 EL 06.016a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: - sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; - morsetti a							
	A R I P O R T A R E							216'580,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							216'580,14
	<p>mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10A. Punto luce aggiuntivo con corrugato pesante.</p> <p>Punti luce in derivazione da medesima accensione, da int a parete o da pulsante a relé</p>					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	10,32	134,16
161 / 161 EL.006.014.a	<p>Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm<sup>2</sup> 1.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce a interruttore 10 A. Punto luce con corrugato pesante.</p> <p>Accensione da rilevatore di movimento</p>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	28,90	86,70
162 / 162 EL.006.022.a	<p>Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm<sup>2</sup> 1.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M.37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce a pulsante 10 A. Punto pulsante sottotraccia</p> <p>Accensioni da relé master</p> <p>Accensioni da relé slave</p>					13,00		
						20,00		
	SOMMANO cadauno					33,00	33,54	1'106,82
163 / 163 EL 06.017a	<p>Impianto elettrico per edificio civile completo di: - sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm<sup>2</sup> 1.5; - scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; - scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; - supporto con viti vincolanti per scatola; - frutto, serie commerciale; - placca in materiale plastico o metallo; - morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente 10/16A o UNEL con corrugato pesante</p> <p>Come da grafico IE01</p>					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	30,28	302,80
164 / 164 EL.006.006.a	<p>Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm<sup>2</sup> 2.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie</p>							
	A R I P O R T A R E							218'210,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							218'210,62
	commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per doppio punto presa UNEL 10/16A e bivalente da 10/16A con alimentazione unica. Doppia presa UNEL e Bivalente 10/16A con corrugato pesante Come da grafico IE01					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	36,59	622,03
165 / 165 EL 06.018h	Impianto elettrico per edificio civile completo di: - sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; - scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; - scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; - supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; - frutto da 16A, serie commerciale; - placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti; - morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa da 16 A Punto presa CEE 16A, 400V, 2P+T, con interblocco Come da grafico IE02, Casa del Gusto					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	61,60	246,40
166 / 166 EL 06.018i	Impianto elettrico per edificio civile completo di: - sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; - scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; - scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; - supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; - frutto da 16A, serie commerciale; - placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti; - morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa da 16 A Punto presa CEE 16A, 400V, 3P+T, con interblocco Come da grafico IE02, Casa del Gusto					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	66,50	266,00
167 / 167 EL 06.018j	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto da 16A, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa da 16 A. Punto presa CEE 16A, 400V, 3P+N+T, con interblocco Come da grafico IE02, Casa del Gusto					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	68,50	205,50
168 / 168 EL 06.020c	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2.5; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;							
	A R I P O R T A R E							219'550,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							219'550,55
	conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa UNEL 10/16A. Punto presa UNEL 10/16A 16A in vista IP5X Come da grafico IE02, Casa del Gusto					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	39,79	477,48
169 / 169 EL.06.024c	Impianto elettrico per edificio civile - sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; - supporto con viti vincolanti a scatola; - apparecchio accessorio - placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Allacciamento pannello comandi climatizzazione Pannello comandi climatizzazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	85,68	85,68
170 / 170 EL.006.017.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 1.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; supporto con viti vincolanti per scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa bivalente 10/16 A. Punto presa bivalente 10/16A con corrugato pesante Allacciamenti monofase ventilconvettori					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	30,28	272,52
171 / 171 EL.006.021.c	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 2.5; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa UNEL 10/16A da derivazione di altro impianto. Punto presa UNEL 10/16A 16A da derivazione in vista IP5X Accensioni zona servizi da rivelatori di movimento di cui alla specifica voce					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	31,68	95,04
172 / 172 EL.006.018.j	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 1.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto da 16A, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa da 16 A. Punto presa CEE 16A, 400V, 3P+N+T Casa del Gusto, allacciamenti 3P+N+T					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		220'481,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		220'481,27
	SOMMANO cad					2,00	46,78	93,56
173 / 173 EL.007.014	Fornitura e posa in opera di piastra per collegamenti equipotenziali in piatto di acciaio inox da 60x6mm. Di lunghezza assimilabile 400mm, predisposto per il collegamento fino a 6 conduttori: piatti fissati con viti esagonali M10, dadi e grove o tondi ? = 7÷10 mm con connettore. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Presso Q1, Q2, locale tecnico e servizi igienici Servizi igienici, collegamenti equipotenziali supplementari					4,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	49,19	245,95
174 / 174 T.022.004.a	Fornitura e posa in opera di piccolo ventilatore centrifugo in linea per portate fino a 1700 mc/h, motore monofase, idoneo per montaggio diretto su canali circolari. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Diametro del condotto di collegamento: D (mm). Potenza assorbita: P (W). - Q = 100/200 H = 0,8/0,2 D = 100 P = 30. Locale WC Locale WC					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	153,96	307,92
175 / 175 EL.006.022.e	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 1.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M.37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce a pulsante 10 A. Punto pulsante a tirante sottotraccia Bagno disabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	37,09	37,09
176 / 176 EL.006.023.b	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; cavo N07V-K; scatola di derivazione; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; suoneria da parete a 12 V conforme alle CEI 14-6 e CEI 64-8 con cassa armonica in resina; placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M.37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per suonerie da parete. Suoneria da parete da 230V Bagno disabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	38,22	38,22
177 / 177 EL 07.002c	Fornitura e posa in opera di corda, tondo o piatto (bandella) in rame nudo, per impianti di dispersione e di messa a terra , a vista, comprensiva di installazione a vista, accessori di sostegno e fissaggio, giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. Di sezione pari a 35 mm <sup>2</sup> (7x Ø 2,5 mm). Collegamento dispersore 1 - collettore Q1 Collegamento dispersore 2 - collettore Q2		15,00 15,00			15,00 15,00		
	SOMMANO m					30,00	7,73	231,90
178 / 178 EL 07.004a	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno							
	A R I P O R T A R E							221'435,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							221'435,91
	di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile e comprensiva di staffa, morsetto per collegamento, collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m. Dispersori presso contatori 1 e 2					2,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					2,00	24,36	48,72
179 / 179 EL.005.017.n	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2-22) ad una altezza max di m 3,50, con possibilità di "Modo di Riposo" e di inibizione, a doppio isolamento e grado di protezione IP40, ricarica in 12h per 1h di autonomia e comprensiva di tubo fluorescente, batteria Ni-Cd, inverter; pittogramma normalizzato ed accessori di fissaggio. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x11W (solo emergenza) 3h. Apparecchi autonomi per illuminazione di sicurezza					9,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					9,00	121,20	1'090,80
180 / 180 EL.005.002.c	Fornitura e posa in opera di plafoniera di qualsiasi forma, ovale o circolare, con corpo metallico o in policarbonato autoestinguente, diffusore in vetro o policarbonato, riflettore in alluminio martellato o brillantato, comprensivo di portalampade in ceramica, lampada, collegamenti elettrici, accessori di cablaggio ed il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso dell'apparecchio. Il tutto con grado di protezione IP54, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con lampada elettronica fluorescente tipo SL o PL o LED Specchiera lavabo disabili					1,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					1,00	52,96	52,96
	<b>impianti VMC (SpCat 11)</b>							
181 / 181 T.019.005.g	Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria a recupero di calore costituita da contenitore in lamiera zincata di altezza ridotta idoneo per installazione in controsoffitto, ventilatore a più velocità per aspirazione aria esterna ed immissione nell'ambiente, ventilatore a più velocità per aspirazione aria dall'ambiente ed espulsione all'esterno, filtro aria ad alta efficienza, scambiatore di calore (sensibile e latente) del tipo aria-aria a flusso incrociato, efficienza di scambio sul calore totale > 55%. Portata d'aria nominale: Q (mc/h). Potenza elettrica totale max assorbita dai ventilatori: PA (kW). Diametro della flangia di raccordo alle bocche di entrata ed uscita aria: D (mm). Q = 1.000 mc/h - PA = 0,50 kW - D = 250 mm. Ventilazione meccanica controllata					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	3'862,27	3'862,27
182 / 182 T.021.003	Fornitura e posa in opera di canalizzazioni per distribuzione dell'aria per la termoventilazione e il condizionamento , conformi alla norma UNI EN 13403, composta da pannelli sandwich di spessore 20,5 mm costituiti da un'anima di schiuma poliuretanica espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, densità 50-54 kg/m <sup>3</sup> , rivestita su entrambi i lati con lamine di alluminio goffrato di spessore 80 µm, protetto con 2 g/m <sup>2</sup> di laccia antiossidante al poliestere, conducibilità termica iniziale λi = 0,022 W/(m °C), dichiarazione ambientale di prodotto EPD, classe di reazione al fuoco 0-1 secondo D.M. 26/06/84 , classificazione dei fumi di combustione FI secondo NF F 16-101, complete di angolari in alluminio per giunzioni, pezzi speciali quali curve, derivazioni, raccordi, etc., nastro di finitura, staffaggi e quanto altro necessario alla corretta posa in opera. la canalizzazione è conteggiata per metro quadro di pannello installato. - Canalizzazioni installate all'interno di edifici mt 300 TUBO CORRUGATO BIANCO CON STRISICA ARANCIONE DN 63 ANTISTATICO E ANTIBATTERICO					15,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					15,00	67,50	1'012,50
	<b>A R I P O R T A R E</b>							227'503,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							227'503,16
183 / 183 T.021.009.a	Fornitura e posa in opera di bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, verniciata RAL., comprensiva di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dim. 200*100 mm Bocchette ventilazione meccanica					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	18,95	303,20
	<b>impianti speciali (SpCat 12)</b>							
184 / 184 EL 06.002a	Fornitura e posa in opera di impianto citofonico per unità modulari, ad 1 pulsante di chiamata, compresi gli oneri per il montaggio, cablatura e collaudo, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Nel prezzo s'intendono esclusi esclusi le tracce e le canalizzazioni. Impianto citofonico per 1 unità modulare Da ufficio 1 - accoglienza					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	516,75	516,75
185 / 185 EL 06.026a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura (pagato a parte); cavetto telefonico con guaina in PVC e conduttori di rame rigido ricotto di diametro mm 0.6; scatola di derivazione in linea montante a distanza non superiore a m 5 (pagata a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; presa telefonica con contatto di interruzione della linea a valle; placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M.37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa telefonica. Presa telefonica in tubo corrugato pesante Prese TV					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	23,17	139,02
186 / 186 EL 06.024e	Impianto elettrico per edificio civile - sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura e fornitura e posa in opera di quota doppino telefonico; - scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; - supporto con viti vincolanti a scatola; - presa telefonica/EDP - placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa telefonica/EDP Presa RJ45 collegato ad impianto sotto traccia Prese TP Prese TD					6,00 6,00		
	SOMMANO cad					12,00	24,25	291,00
187 / 187 EL.003.026.h	Fornitura e posa in opera di linea in cavo per trasmissione dati a norme MIL C-17 con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame stagnata sotto guaina in PVC non propagante l'incendio. Fornita e posta in opera. È compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. Tipo UTP cat.6. Per prese TP Per prese TD	6,00 6,00	25,00 25,00			150,00 150,00		
	SOMMANO m					300,00	2,72	816,00
188 / 188 EL.003.020	Fornitura e posa in opera di cavo coassiale per discesa impianti di antenna TV con impedenza pari a $75 \pm 3$ ohm, e basse perdite: (30÷860 MHz < 35 dB; 860÷2150 MHz < 30 dB), con conduttore in rame stagnato forni $\varnothing = 1$ mm. Conforme alle norme: CEI 12-15, CEI 46-1, CEI 20-11, IEC 96-1. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							229'569,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							229'569,13
189 / 189 EL.04.001b	passerella o graffettata, incluse le giunzioni ed i terminali. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per prese TV	6,00	25,00			150,00	3,07	460,50
	SOMMANO m					150,00		
	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20. Per impianto TV Per impianto telefonia e dati	6,00 6,00	25,00 25,00			150,00 150,00	2,37	711,00
	SOMMANO m					300,00		
190 / 190 N.001.007.b	Fornitura e posa in opera di pannello di permutazione completo, preclabato per cablaggio tipo TS68A/B -Con 24 connettori RJ45 a 8 pin. - Categoria 6 UTP In armadio rack dati					1,00	378,78	378,78
	SOMMANO cadauno					1,00		
191 / 191 N.001.040	Fornitura e posa in opera di Switch 24 porte Fast Ethernet 10/100, dotato di controllo del flusso e funzionalità full duplex, autonegoziazione. Standard di conformità IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.1D, IEEE 802.3x, IEEE 801.1p. Completo di montaggio meccanico sull'armadio di distribuzione e verifica del corretto funzionamento. In armadio rack dati					1,00	159,44	159,44
	SOMMANO cad					1,00		
192 / 192 N.001.006.d	Fornitura e posa in opera di cordone UTP/FTP con RJ45 Cat. 6 -Lunghezza m. 1,00 - Categoria 6 FTP In armadio rack dati					10,00	12,90	129,00
	SOMMANO cadauno					10,00		
193 / 193 EL.002.003.e	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP4X costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 600x800 Armadio rack dati					1,00	340,05	340,05
	SOMMANO cad					1,00		
	Parziale LAVORI A MISURA euro							231'747,90
	T O T A L E euro							231'747,90
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

