



COMUNE DI LEVERANO
PROVINCIA DI LECCE



**PROGRAMMA INTEGRATO PER LA RIQUALIFICAZIONE DELLE
PERIFERIE
FSC - FONDO PER LO SVILUPPO E COESIONE 2007-2014
INTERVENTI PER LA REALIZZAZIONE DI CELLULE ABITATIVE DI
EDILIZIA CONVENZIONATA: TIPOLOGIE C ED E**

PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO



Redazione: SIT&A srl - Studio di Ingegneria Territorio e Ambiente

Sede legale: via C. Battisti n 58 - 73100 LECCE

Sito web: www.sitea.info

e-mail: info@sitea.info

Sede operativa: prol. di via S. Matarrese n.264 - 70124 BARI Tel.: 080.9909280 e-mail: sedebari@sitea.info

Titolo:

Incidenza manodopera

All.:

11

Scala:

Committente:

Comune di Leverano

Cod.:

F04-15

Redazione/Progettazione:

SIT&A srl

Studio di Ingegneria Territorio e Ambiente
dott. ing. Tommaso FARENGA

Consulenze e collaborazioni:

arch. M.E. Di Giorgio, arch. G. Moretti, ing. R. Iaccarino, ing. M. Marrazzo, geom. D. Ruggiero

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: PROGRAMMA INTEGRATO PER LA RIQUALIFICAZIONE DELLE
PERIFERIE FSC - FONDO PER LO SVILUPPO E COESIONE 2007-2014
INTERVENTI PER LA REALIZZAZIONE DI CELLULE ABITATIVE DI
EDILIZIA CONVENZIONATA: TIPOLOGIE C ED E PROGETTO
DEFINITIVO / ESECUTIVO

COMMITTENTE: Comune di Leverano

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 111.01.1.001	Impianto idrico sanitario per locale bagno di civile abitazione comprendente rete di distribuzione di acqua fredda e calda, raccordi e pezzi speciali, dalle chiavi di arresto dell'acqua calda e fredda ad incasso, ubicate a monte del collettore, fino agli attacchi a filo muro degli apparecchi sanitari. Rete di scarico, raccordi e pezzi speciali, cassetta d'intercettazione sifonata, bocchettone di raccordo per wc dallo scarico di ciascun apparecchio sanitario sino all'innesto della colonna principale di scarico. Eseguito con tubazione in ferro zincato Mannesmann a giunzioni filettate, di diametro non inferiore a 1/2", e collettore di distribuzione. Rete di scarico realizzata con tubazione in PVC. Per l'alimentazione di n.4 apparecchi sanitari (1wc, 1lavabo, 1bidet, 1vasca/doccia) SOMMANO ognuno	20,00	620,31	12'406,20	4'962,48	40,000
2 111.01.1.004	Impianto idrico sanitario per locale cucina di civile abitazione comprendente rete di distribuzione di acqua fredda e calda, raccordi e pezzi speciali, dalle chiavi di arresto dell'acqua calda e fredda ad incasso, ubicate a monte del collettore, fino agli attacchi a filo muro degli apparecchi sanitari. Rete di scarico, raccordi e pezzi speciali, cassetta d'intercettazione sifonata, dallo scarico di ciascun apparecchio idrico sino all'innesto della colonna principale di scarico. Eseguito con tubazione in ferro zincato Mannesmann a giunzioni filettate, di diametro non inferiore a 1/2", e collettore di distribuzione. Rete di scarico realizzata con tubazione in PVC. Per l'alimentazione di n.2 apparecchi erogatori (1lavello, 1lavastoviglie) SOMMANO ognuno	10,00	323,94	3'239,40	1'295,76	40,000
3 111.01.1.011	Impianto idrico sanitario comprendente rete di carico acqua fredda, raccordi e pezzi speciali, dalla chiave d'arresto dell'acqua fredda ad incasso, ubicata a monte della rete di carico, fino agli attacchi a filo muro di alimentazione dell'apparecchio. Rete di carico acqua calda, raccordi e pezzi speciali, dall'attacco dell'apparecchio sino alla chiave di arresto di distribuzione del collettore di distribuzione o della rete. Eseguito con tubazione in ferro zincato Mannesmann a giunzioni filettate di diametro non inferiore a 3/4". Per alimentazione scaldabagno o caldaia SOMMANO ognuno	10,00	112,03	1'120,30	448,12	40,000
4 111.01.1.013	Impianto idrico sanitario di alimentazione comprendente rete di distribuzione di acqua fredda e calda, raccordi e pezzi speciali, dal collettore di distribuzione o dalla diramazione dalla rete, fino agli attacchi a filo muro degli apparecchi sanitari. Rete di scarico, raccordi e pezzi speciali, dallo scarico di ciascun apparecchio sanitario sino all'innesto della colonna principale di scarico. Eseguito con tubazione in ferro zincato Mannesmann a giunzioni filettate, di diametro non inferiore a 1/2". Rete di scarico realizzata con tubazione in PVC. Per l'alimentazione di n.1 apparecchio sanitario (lavabo, lavello o bidet) SOMMANO ognuno	4,00	124,41	497,64	199,06	40,000
5 111.01.1.015	Impianto idrico sanitario di alimentazione comprendente rete di distribuzione di acqua fredda, raccordi e pezzi speciali, dal collettore di distribuzione o dalla diramazione dalla rete, fino agli attacchi a filo muro degli apparecchi sanitari. Rete di scarico, raccordi e pezzi speciali, dallo scarico di ciascun apparecchio sino all'innesto della colonna principale di scarico. Eseguito con tubazione in ferro zincato Mannesmann a giunzioni filettate, di diametro non inferiore a 1/2". Rete di scarico realizzata con tubazione in PVC. Per l'alimentazione di n.1 apparecchio sanitario (lavatrice o lavastoviglie) SOMMANO ognuno	10,00	123,83	1'238,30	495,32	40,000
6 111.01.1.047	Vaso igienico bianco in porcellana vetrificata del tipo a cacciata con rosone di raccordo al tubo di collegamento, anello di gomma, morsetti, viti, bulloni, cassetta incassata a parete di capacità 10 litri con comando a pressione, allacciamento alla rete idrica con rubinetto d'arresto, tubo di collegamento al vaso con curve e relativi accessori, in opera SOMMANO ognuno	20,00	126,57	2'531,40	1'012,56	40,000
7 111.01.1.049	Bidet in porcellana vetrificata, con o senza foro per doccia, completo di apparecchiatura di tipo pesante, comprendente: gruppo miscelatore monocomando, sifone ad S in ottone cromato, tubazione di collegamento all'impianto, scarico automatico a pistone con deviatore e piletta, tubazione di prolungamento a parete con rosone, tutte le parti in vista cromate, morsetti, viti e bulloni, in opera SOMMANO ognuno	20,00	109,80	2'196,00	878,40	40,000
8 111.01.1.053	Lavabo in porcellana vetrificata da 65x55 cm, completo di apparecchiatura di tipo pesante, comprendente: gruppo miscelatore monocomando, bocca di erogazione al					
	A R I P O R T A R E				9'291,70	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				9'291,70	
9	centro a testa cieca con scarico automatico, tubazione di collegamento all'impianto, sifone a bottiglia, piletta, due mensole da 350 mm smaltate, altre parti in vista cromate, morsetti, viti e bulloni, in opera SOMMANO ognuno	24,00	109,51	2'628,24	1'051,30	40,000
111.01.1.057	Vasca da bagno in ghisa smaltata, rettangolare da rivestire da 170x70 cm, completa di apparecchiatura di tipo pesante, comprendente: gruppo miscelatore monocomando da incasso, bocca di erogazione al centro, doccia a telefono con gancio a parete, reggidoccia, colonna di scarico a troppo pieno ad incasso, sifone di piombo a scatola con coperchio cromato, in opera SOMMANO ognuno	6,00	240,17	1'441,02	576,41	40,000
10	Piatto per doccia in ghisa smaltata da 75x75 cm, completo di apparecchiatura di tipo normale, comprendente: gruppo miscelatore monocomando da incasso, tubo a braccio fisso in ottone cromato con soffione di ottone cromato, piletta a griglia in ottone cromato, in opera SOMMANO ognuno	14,00	160,25	2'243,50	897,40	40,000
111.01.1.1060						
11	Contatore di acqua fredda del tipo a lettura diretta, in opera. Per tubazioni di diametro 3/4" SOMMANO ognuno	10,00	34,46	344,60	137,84	40,000
111.01.1.159						
12	Tubazione in PVC rigido, serie 303/1, conforme alle norme UNI EN 1401-1 per scarichi verticali od orizzontali di acque nere, con giunti a bicchiere, in opera, compreso staffe o dispositivi di fissaggio. Diametro esterno 110 mm e spessore mm 3,2 SOMMANO m	156,00	9,10	1'419,60	567,84	40,000
111.05.1.005						
13	Tubazione in PVC rigido, serie 303/1, conforme alle norme UNI EN 1401-1 per scarichi verticali od orizzontali di acque nere, con giunti a bicchiere, in opera, compreso staffe o dispositivi di fissaggio. Diametro esterno 125 mm e spessore mm 3,2 SOMMANO m	244,00	9,37	2'286,28	914,51	40,000
111.05.1.006						
14	Pozzetto sifonato per caditoia acque nere, prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato completo di rinfianchi e sottofondo di spessore minimo 10 cm eseguiti con conglomerato di cemento tipo 325 dosato a 200 kg, fornito e posto in opera. Di dimensioni 40x40x40 cm SOMMANO ognuno	7,00	33,30	233,10	93,24	40,000
111.05.1.027						
15	Fornitura in opera di tubazione di acciaio nero tipo Mannesmann senza saldatura, per filettatura gas secondo UNI 8863/87. Diametro 1/2" SOMMANO m	103,00	2,39	246,17	98,47	40,000
111.07.1.007						
16	Fornitura in opera di tubazione di acciaio nero tipo Mannesmann senza saldatura, per filettatura gas secondo UNI 8863/87. Diametro 3/4" SOMMANO m	76,00	2,65	201,40	80,56	40,000
111.07.1.008						
17	Fornitura in opera di tubazione di acciaio nero tipo Mannesmann senza saldatura, per filettatura gas secondo UNI 8863/87. Diametro 1 1/2" SOMMANO m	138,00	4,13	569,94	227,98	40,000
111.07.1.011						
18	Fornitura e posa in opera di porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, e comprensiva di telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro, battente con doppia maniglia, serratura con chiave patent, guarnizione termoespandente, le cerniere con molla di richiamo, targhetta identificativa, verniciatura standard con mano di vernice epossidica ed opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco e la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). - REI 60 L x H = 800 x 2150 SOMMANO cad	6,00	314,09	1'884,54	753,82	40,000
A.002.001.a						
19	Fornitura e posa in opera di casserature per getti di calcestruzzo, per opere in fondazione poste in opera, piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie e compresi pure il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le casserature, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte SOMMANO m2	2'001,91	11,54	23'102,04	9'240,82	40,000
E 04.40-rev						
	A R I P O R T A R E				23'931,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				23'931,89	
20 E 06.13	Fornitura e posa in opera di muratura di tamponamento termoisolante eseguita con blocchi bioclima presso-vibrati in calcestruzzo di argilla espansa Leca, Protermo o similari con dimensioni modulari (SxHxL) di cm 20x20x25 con superficie da intonaco, prodotti da azienda certificata secondo la norma ISO 9001:2000 e dotata di certificazione di prodotto "Blocco Qualità Certificata" secondo le specifiche ANPEL. I blocchi devono avere una densità del calcestruzzo a secco non superiore a 1000 kg/m³ ±10%. I manufatti devono essere marcati CE secondo la norma UNI EN 771-3, ed avere le seguenti caratteristiche: - resistenza media normalizzata a compressione = 3,5 N/mm² - tolleranze dimensionali: lunghezza, spessore -3, +1 mm - tolleranze dimensionali: altezza ±2 mm La posa dovrà avvenire con l'impiego di malta di classe M3 (D.M. 20.11.87). Il prezzo è comprensivo della fornitura e del trasporto dei manufatti, compresi la formazione di spalle, architravi, velle, lo sfido e l'elevazione dei manufatti. Sono inclusi la fornitura di eventuali armature metalliche, la ferramenta di collegamento alla struttura e di quant'altro occorre per l'esecuzione a perfetta regola d'arte. SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	40,000
21 E 06.13a	- spessore cm. 20 SOMMANO m2	1'781,53	34,63	61'694,38	24'677,75	40,000
22 E 06.30	Fornitura e posa in opera di tramezzatura di mattoni eseguita con malta bastarda. Compreso l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfido, 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 in opera a perfetta regola d'arte: SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	40,000
23 E 06.30d	- tramezzo di mattoni forati spessore cm 10 SOMMANO m2	772,87	20,70	15'998,41	6'399,37	40,000
24 E 08.05	Fornitura e posa in opera di massetto di sottofondo leggero, adatto a ricevere la posa di pavimenti, guaine ecc. 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/m³., e resistenza media a compressione a 28 giorni 150 kg/cm².; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, steso, battuto, spianato e lisciato nello spessore minimo di 5 cm, in opera: SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	40,000
25 E 08.05a	- Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5 SOMMANO m2	685,42	13,02	8'924,17	3'569,67	40,000
26 E 08.06	Fornitura e posa in opera di massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q 2,5 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, per sottofondo di pavimentazioni compreso il raccordo a guscio tra pavimento e pareti, di spessore finito cm 5, 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 in opera a perfetta regola d'arte SOMMANO m2	1'111,91	8,85	9'840,40	3'936,17	40,000
27 E 08.07	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: SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	40,000
28 E 08.07 c	- Massetto in calcestruzzo RcK 20 spessore cm 10 SOMMANO m2	409,39	20,09	8'224,65	3'289,86	40,000
29 E 11.04	Fornitura e posa in opera di barriera al vapore in opera a qualsiasi altezza, composta da guaina di feltro vetro prebitumato rinforzato con polietilene e alluminio goffrato, applicata con giunti sfalsati e sovrapposti di cm 10 sigillati a caldo su superfici orizzontali verticali o inclinate, lisciate o rustiche, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei e spalmatura di primer bituminoso in ragione minimo di kg/m² 0,200.					
	A R I P O R T A R E				65'804,71	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				65'804,71	
	Compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, 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:					
	SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	40,000
30 E 11.04 b	- Barriera a vapore peso 1,8 - 2 Kg/mq					
	SOMMANO m2	685,42	3,18	2'179,64	871,85	40,000
31 E 11.12	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile in opera a qualsiasi altezza, composto da guaina armata TNT tessuto o feltro non tessuto applicata a caldo con giunti sfalsati e sovrapposti di cm 10 sigillati a caldo su superfici orizzontali verticali o inclinate lisce o rustiche, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei applicate in indipendenza o in semi-aderenza o in aderenza totale a seconda della pendenza della copertura. Compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, 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. Con doppia guaina armata con poliestere mm 3 + 3					
	SOMMANO m2	0,00	0,00	0,00	0,00	40,000
32 E 11.21	Fornitura e posa in opera di isolanti termici costituiti da lastre in polistirene espanso estruso battentato, fornito e posto in opera sia su solai che su paramenti esterni con utilizzo degli appositi chiodi di fissaggio o colla. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita:					
	SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	40,000
33 E 11.21a	- per pannelli battentati tipo styrodur da cm 4 o equivalente, densità di Kgxmcm 33					
	SOMMANO m2	571,40	11,54	6'593,96	2'637,59	40,000
34 E 11.21c	- per pannelli battentati tipo styrodur da cm 8 o equivalente, densità di Kgxmcm 33					
	SOMMANO m2	918,11	21,93	20'134,15	8'053,66	40,000
35 E 11.41	Fornitura e posa in opera di livellini di coronamento in lastre di pietra di Cursi, dello spessore di cm 6 e larghezza di cm 33, compreso l'onere della confrontatura, della stilatura dei giunti con malta di calce e polvere di pietra e/o cementizia, nonché ogni altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte					
	SOMMANO m	307,04	16,55	5'081,51	2'032,61	40,000
36 E 12.23	Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di monocottura di prima scelta da cm 20x20, 30x30, 40x40, 20x40 o commerciali posato a cassero su massetto fratazzato a sabbia e cemento. Compresa la sigillatura dei giunti a cemento anche colorato, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, il taglio a misura ed il relativo sfrido, la pulizia della superficie a posa ultimata e quant'altro occorre per dare il lavoro finito incorniciato opera a perfetta regola d'arte					
	SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	40,000
37 E 12.23 a	- monocoloro					
	SOMMANO m2	114,00	27,25	3'106,50	1'242,60	40,000
38 E 15.01	Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne in piastrelle di ceramica smaltata monocottura, 1° scelta, 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 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, delle dimensioni cm 20 x 20 o 20 x 25					
	SOMMANO m2	590,96	26,09	15'418,15	6'167,26	40,000
39 E 17.04	Fornitura e posa in opera di infisso esterno ad uno o più battenti in profilati di PVC, costituito da: telaio fisso zincato alle murature realizzato con profilo a sezione quadrata di dimensioni non inferiori a mm 40 x 40 e di peso non inferiore a 1 kg/m, atto a ricevere nella sua cavità interna eventuali profilati di rinforzo in acciaio zincato (questi esclusi), dotato di una battuta laterale di sezione rettangolare completa di scanalatura per inserimento di guarnizioni flessibili (queste comprese); telaio apribile realizzato con gli stessi criteri del telaio fisso e con l'aggiunta di profilo di supporto, fermavetro incollato, righello fermavetro applicato a scatto, profili per gocciolatoio, guarnizioni di PVC, cerniere in acciaio plastificato, 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					
	A R I P O R T A R E				86'810,28	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				86'810,28	
40 E 17.13	per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura e posa in opera dei vetri. SOMMANO m2	169,80	184,71	31'363,76	12'545,51	40,000
41 E 17.13 c	Fornitura e posa in opera di persiana in profilati di alluminio, con telaio 50 x 55, o PVC, con doghe inclinate fisse o orientabili montata sul telaio fisso di finestre e balconi, 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. SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	40,000
42 E 17.17	- Persiana in PVC con lamelle fisse SOMMANO m2	146,68	121,22	17'780,55	7'112,22	40,000
43 E 17.17 a	Fornitura e posa in opera di porta di caposcala o d'ingresso composta da: telaio maestro di sezione cm 9x5; a due battenti formato da listoni di sezione cm 8x5.5 scorniciati su ambo le facce, armati a telaio a due o tre riquadri o dogati, rivestiti con pannelli di spessore cm 2.5 bugnati e con cornice ricacciata, fasce 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 SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	40,000
44 E 17.22	- Porta di caposala o ingresso in legno di pioppo o abete SOMMANO m2	33,12	346,34	11'470,78	4'588,31	40,000
45 E 17.22 a	Fornitura e posa in opera di porta interna in legno a uno o due battenti tamburata a struttura cellulare, con o senza sopraluce a vetri fisso, composta da: telaio maestro di sezione cm 9x4.5 liscio o con modanatura ricacciata; battenti formati da listoni di sezione cm 6x4; intelaiatura interna di listelli disposti a riquadro di lato non superiore a cm 10, rivestita sulle due facce; zocchetto di abete al piede di altezza cm 10, in opera compreso 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 SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	40,000
46 E 17.44	- Porta interna in compensato di pioppo o abete SOMMANO m2	90,72	146,23	13'265,99	5'306,40	40,000
47 E 17.44 b	Fornitura e posa in opera di controtelaio in legno 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 SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	40,000
48 E 21.01	- Controtelaio di spessore cm. 2 e larghezza fino a cm. 10 SOMMANO m	270,00	7,35	1'984,50	793,80	40,000
49 E 21.01 b 4	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, fori occorrenti, in opera con malta bastarda ecc. 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: SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	40,000
50 E.001.001.c	- Pietra di Trani normale o Bisceglie SOMMANO m2	168,14	84,66	14'234,73	5'693,89	40,000
51 E.001.002.c	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. - in roccia tenera, calcare o simile, stratificata o compatta, scavabile con benna da roccia SOMMANO mc	599,26	11,78	7'059,28	2'823,71	40,000
	A R I P O R T A R E				125'674,12	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				125'674,12	
52 E.004.004.a	del cantiere: - in roccia tenera, calcare o simile, stratificata o compatta, scavabile con benna da roccia SOMMANO mc	86,95	18,09	1'572,93	629,17	40,000
53 E.004.036- rev	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo 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, Cl 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. SOMMANO mc	429,19	98,51	42'279,51	16'911,80	40,000
54 E.006.010.c - rev	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 SOMMANO kg	38'929,00	1,31	50'996,99	20'398,79	40,000
55 E.006.011.b	Fornitura e posa in opera di muratura in blocchi laterizi alveolari leggeri secondo UNI 8942 e malta cementizia per tampagnature esterne. Compresi l'eventuale taglio e suggellatura degli incastri a muro l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, 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 il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte (misurata al netto di qualsiasi vuoto): - muratura in blocchi laterizi alveolati spessore cm 30 SOMMANO mq	769,43	31,32	24'098,55	9'639,42	40,000
56 E.007.001.a- rev	Fornitura e posa in opera di tamponamento eseguita con blocchi pressovibrati in calcestruzzo di argilla espansa Leca o Protermo o similari, con dimensioni modulari (SxHxL) di cm __x20x50 con superficie da intonaco, prodotti da azienda certificata secondo la norma ISO 9001:2000 e dotata di certificazione di prodotto "Blocco Qualita Certificata" secondo le specifiche ANPEL. I blocchi devono avere una densità del calcestruzzo a secco non superiore a 1000 kg/m³ ±10%. I manufatti devono essere marcati Ce secondo la norma UNI EN 771-3, ed avere le seguenti caratteristiche: - tolleranze dimensionali: lunghezza, spessore -3, +1 mm - tolleranze dimensionali: altezza ±2 mm La posa dovrà avvenire con l'impiego di malta di classe M3 (D.M. 20.11.87). La muratura dovrà presentare opportuni giunti di controllo per garantire l'assenza di fessurazioni. Il prezzo è comprensivo della fornitura e del trasporto dei manufatti, compresi la formazione di spalle, architravi, vele, giunti di controllo, lo sfrido e l'elevazione dei manufatti. Sono inclusi la fornitura di eventuali armature metalliche, la ferramenta di collegamento alla struttura e la sigillatura dei giunti di controllo e di quant'altro occorre per l'esecuzione a perfetta regola d'arte. Il blocco dovrà presentare caratteristiche Tagliafuoco come risultanti dal certificato di resistenza al fuoco secondo la circolare M.I. n. 91 del 14/09/1961 rilasciato da Laboratorio Ufficiale Riconosciuto. Tale certificato dovrà essere autenticato dal fornitore e corredato della dichiarazione di conformità attestante l'equivalenza, in termini geometrici e di impasto a quelli della prova oggetto di certificazione: - spessore cm. 12 REI 120 SOMMANO mq	1'020,97	21,93	22'389,87	8'955,95	40,000
57 E.008.003	Fornitura e posa in opera di solaio a struttura mista in calcestruzzo di c.a. e laterizio, eseguito con travetti in calcestruzzo armato precompresso preconfezionati con impiego di laterizio, compreso casseforme ed armature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino a 4 mt. dal piano di appoggio, compreso altresì il ferro di ripartizione e la soletta superiore in calcestruzzo non inferiore a 4 cm: Per luci fino a 6 mt: per sovraccarico di 250 kg /mq SOMMANO mq	1'092,65	44,64	48'775,89	19'510,36	40,000
58 E.010.007	Fornitura e posa in opera di vespaio costituito da gettata di pietrame calcareo informe, compreso l'assestamento e la regolarizzazione superficiale con pietrisco, eseguita con materiale non proveniente dagli scavi e fornito dall'impresa. SOMMANO mc	86,79	30,02	2'605,43	1'042,17	40,000
	A R I P O R T A R E				202'761,78	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				202'761,78	
59 E.011.021.c	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 in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO kg	1'576,16	5,93	9'346,63	3'738,66	40,000
60 E.011.038	Fornitura e posa in opera di isolanti termici costituiti da lastre in polistirene espanso estruso battentato, fornito e posto in opera sia su solai che su paramenti esterni con utilizzo degli appositi chiodi di fissaggio o colla. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.: - per pannelli battentati tipo styrodur da cm 8 o equivalente, densità di Kgxmc 33 SOMMANO mq	685,42	21,93	15'031,26	6'012,50	40,000
61 E.012.024.a- rev	Fornitura e posa in opera di pavimentazione solare in lastre di pietra di Cursi o di Cavallino dello spessore di cm 4, in opera con idoneo sottofondo di tufina dello spessore sino a cm 5?10, compreso la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, eventuali tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza. SOMMANO mq	685,42	26,94	18'465,21	7'386,08	40,000
62 E.013.006	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/mm², durezza EN101: > 8, resistenza all'attacco chimico EN106: non attaccati, dimensioni EN98: (toleranze massime: lunghezza e larghezza ñ 0,2%, spessore ñ 2%, rettilineità spigoli ñ 0,2%, ottagonali ñ 0,2%, planalità ñ 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 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 naturale SOMMANO mq	997,91	26,17	26'115,31	10'446,12	40,000
63 E.013.008.a	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in monocottura di altezza pari a 8 o 10 cm e lunghezza idonea, compreso quant'altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte. SOMMANO ml	621,36	7,31	4'542,14	1'816,86	40,000
64 E.015.006.a	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in pietra naturale o marmo, spessore 10 mm. e altezza 8 cm con superfici a vista lucidate e poste rifilate o semplicemente smussate posato con andamento rettilineo o curvo e compreso la rifinitura dell'intonaco sul bordo superiore e quant'altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte. - In pietra di Trani SOMMANO ml	133,20	8,47	1'128,20	451,28	40,000
65 E.016.011.b- rev	Fornitura e posa in di rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, grezze o lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigolo leggermente smussato, applicato con malta bastarda, compresa la stuccatura, la stilatura e suggellatura dei giunti con malta di cemento, gli eventuali fori e grappe, tagli e sfridi e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. - Lastre in pietra delle cave locali di Alezio o Gallipoli cm 25 x 50 spessore cm 3, lisce o bisellate SOMMANO mq	167,76	47,72	8'005,50	3'202,20	40,000
	A R I P O R T A R E				235'815,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				235'815,48	
66 E.016.012.a	SOMMANO mq Fornitura e posa in opera di intonaco liscio, per esterni eseguito a qualsiasi altezza su superfici verticali rette o centinate, orizzontali e inclinate con malta comune. Realizzato con un primo strato di rinzafo e con un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, applicati previa disposizione di guide e poste e rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passata al crivello fino e lisciata con fratazzo metallico, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. 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.- Intonaco liscio su superfici piane interne, con finitura a tonachino	3'026,89	12,62	38'199,35	15'279,74	40,000
67 E.016.028.a	SOMMANO mq Fornitura in opera di rivestimento traspirante idrorepellente a base di resine silossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari a bassa penetrazione di acqua meteorica e sporco, da applicare a mano singola con spessore di circa 1,2/1,8 mm in ragione di circa 1,8/2,6 kg di prodotto per metro quadro su fondo di intonaco preparato con mano di fissativo idrofobizzante a base di resine acril-silossaniche in emulsione acquosa. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Rivestimento ai silossani tipo rasato	3'972,15	13,01	51'677,68	20'671,06	40,000
68 E.017.005.a	SOMMANO mq Fornitura e posa in opera di infisso in ferro per porte interne od esterne con profilati tubolari per vetro con zoccolo in lamiera, con o senza sopraluce fisso, completo di fermavetro, scacciacqua dove occorre, cerniere di acciaio con rondelle e zeccole, 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, esclusa la sola fornitura e posa in opera dei vetri. - Infisso in ferro in profilati tubolari da mm 10/10	3'026,89	14,39	43'556,95	17'422,78	40,000
69 E.018.003	SOMMANO mq Fornitura e posa in opera di infisso in ferro per porte interne od esterne con profilati tubolari per vetro con zoccolo in lamiera, con o senza sopraluce fisso, completo di fermavetro, scacciacqua dove occorre, cerniere di acciaio con rondelle e zeccole, 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, esclusa la sola fornitura e posa in opera dei vetri. - Infisso in ferro in profilati tubolari da mm 10/10	50,41	146,23	7'371,45	2'948,58	40,000
70 E.018.021.c	SOMMANO mq Fornitura e posa in opera di cristallo su telaio di alluminio con guarnizioni in gomma spessore mm 5, dato in opera su qualsiasi tipo di serramento (questo escluso) a qualsiasi altezza, compreso, il taglio a misura ed il relativo sfrido comprensivo dell'eventuale danneggiamento delle lastre, l'assistenza, l'imballo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'eventuale ferramenta l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Da valutati in base alle misure effettive.	396,84	36,17	14'353,70	5'741,48	40,000
71 EA.001.022	SOMMANO mq 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 polivinilbutirale (PVB), unite tra loro mediante distanziatore sigillato in alluminio che delimita l'interapedine 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	169,80	66,03	11'211,90	4'484,76	40,000
72 I.005.007.b	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di impianto solare autonomo per produzione di acqua calda ad uso igienico sanitario per villette al mare, case estive di campagna, bungalow o servizi docce nei campeggi ecc., idoneo a fornire acqua calda per una famiglia di quattro persone, in kit tipo "Marine" della Costruzioni Solari o simile composto da un boiler di 100 lt, da un pannello solare in rame, una struttura di sostegno zincata, un servizio completo di raccordi idraulici. Dimensioni medie del kit cm. 103x151x85, compreso tutte le opere murarie occorrenti ed il raccordo alla rete esistente.	10,00	1'027,46	10'274,60	4'109,84	40,000
	A R I P O R T A R E				306'473,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				306'473,72	
73 I.005.008.a	certificato di esclusione e libretto matricolare ISPESEL. Capacità = litri 1000 PN = 6 bar. SOMMANO cad	4,00	738,08	2'952,32	1'180,93	40,000
74 Np1	Fornitura e posa in opera di autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, collaudato ISPESEL e soggetto alle verifiche periodiche e di primo impianto, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria automatico, indicatore di livello e libretto matricolare ISPESEL. Capacità = litri 2000 PN = 6 bar. SOMMANO cad	3,00	1'465,38	4'396,14	1'758,46	40,000
75 Np2	SCHERMI FRANGISOLE Schermi frangisole metallici costituiti da lamelle mobili a sezione cava, della lunghezza di 100 ÷ 400 cm, in alluminio preverniciato a fuoco, nei colori correnti o anodizzato, dati in opera compresi telai guida, mensole in acciaio zincato, aste di manovra, attacchi, viti, bulloni, giunti, opere murarie: - lamelle ad interasse di 15 cm SOMMANO mq	47,60	76,96	3'663,30	1'465,32	40,000
76 T.003.007	Piccoli interventi di ripristino di superfici murarie, localizzate. Piccoli interventi di ripristino di superfici murarie, localizzate. SOMMANO a corpo	1,00	165,63	165,63	66,25	40,000
77 T.006.004.g	Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria del tipo a condensazione costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, corpo caldaia in alluminio o ghisa, bruciatore a premiscelazione, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, regolazione elettronica della potenza e della temperatura, rendimento utile oltre il 95 % con acqua a 70° C, emissioni di NOx e CO inferiori a 60 ppm, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi, il tutto fornito e messo in opera, escluso i fori con carotatrice, le linee elettriche e gas che dovranno essere conteggiate separatamente. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU = 23,3 (kW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40° C non inferiore a: PA = 12 (l/min.) SOMMANO cad	10,00	1'950,63	19'506,30	7'802,52	40,000
78 T.009.012.a	Fornitura e posa in opera di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T = 50°C). - Altezza massima dell'elemento mm 1250. SOMMANO W	44'635,00	0,15	6'695,25	2'678,10	40,000
79 T.009.012.c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, secondo UNI EN 1057/97, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4, rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). -D x s = 10 x 1,0 - P = 0,25 Kg/m (tubo in rotoli). SOMMANO m	780,91	3,04	2'373,96	949,59	40,000
80 T.009.012.d	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, secondo UNI EN 1057/97, SOMMANO m	89,10	4,39	391,15	156,46	40,000
	A R I P O R T A R E				322'531,35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				322'531,35	
81 T.011.001.a	conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4, rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). -D x s = 16 x 1,0 - P = 0,42 Kg/m (tubo in rotoli). SOMMANO m	61,04	4,93	300,93	120,37	40,000
82 T.011.021.a	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 = 10 (3/8"), PN = 64. SOMMANO cad	32,00	7,56	241,92	96,77	40,000
83 T.011.021.b	Fornitura e posa in opera di coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa termostatica, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine copri muro. -Diametro nominale 10 (3/8") con testa normale. SOMMANO cad	32,00	35,20	1'126,40	450,56	40,000
84 T.013.008.g	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" 4 + 4. SOMMANO cad	1,00	53,72	53,72	21,49	40,000
85 T.013.008.i	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" 8 + 8. SOMMANO cad	16,00	98,30	1'572,80	629,12	40,000
86 USR-000a.1- rev	Realizzazione di un impianto elettrico per l'alimentazione di unità civile abitazione, messa in opera di: un quadro di protezione e comandi composto da un interruttore differenziale da 32A; 3 interruttori magnetotermici da 16A; un interruttore magnetotermico da 10A; Circuiti di alimentazione eseguiti in tubazioni protettive isolate in PVC incassate costituiti da: 1 circuiti per alimentazione utenze fino a 10A; 3 circuiti per alimentazione utenze fino a 20A; 1 circuito rete di terra. Tubazioni protettive isolate, certificate IMQ, in PVC incassate; cavi di linea, isolati in PVC senza guaina con conduttore flessibile, del tipo H07V-K o N07V-K. Sezione minima di fase e di terra non inferiore a 1.5 mm2 per alimentazione di singole prese e utilizzatori di portata inferiore a 16A; 2.5 mm2 per alimentazione di singole prese e utilizzatori fino a 16A; 4 mm2 per le dorsali per portate fino 10A, 6 mm2 per la dorsale per portate fino a 16A. Cassette di derivazione e transito circolari o rettangolari con coperchio di resina fissato con viti; connessioni sia nelle cassette di transito sia in quelle terminali; attacchi dei corpi illuminanti, realizzati mediante morsetti a mantello o equivalenti. SOMMANO a corpo	10,00	1'924,09	19'240,90	7'696,36	40,000
87 USR-000b	Realizzazione di un impianto elettrico per l'alimentazione di unità area condominiale, mediante la fornitura e messa in opera di: un quadro di protezione e comandi composto da un interruttore differenziale da 32A; un interruttore magnetotermico da 16A; un interruttore magnetotermico da 10A; Circuiti di alimentazione eseguiti in tubazioni protettive isolate in PVC incassate costituiti da: 1 circuiti per alimentazione utenze fino a 10A; 1 circuiti per alimentazione utenze fino a 20A; 1 circuito rete di terra. Tubazioni protettive isolate, certificate IMQ, in PVC incassate; cavi di linea, isolati in PVC senza guaina con conduttore flessibile, del tipo H07V-K o N07V-K. Sezione minima di fase e di terra non inferiore a 1.5 mm2 per alimentazione di singole prese e utilizzatori di portata inferiore a 16A; 2.5 mm2 per alimentazione di singole prese e utilizzatori fino a 16A; 4 mm2 per le dorsali per portate fino 10A, 6 mm2 per la dorsale per portate fino a 16A. Cassette di derivazione e transito circolari o rettangolari con coperchio di resina fissato con viti; connessioni sia nelle cassette di					
	A R I P O R T A R E				331'957,40	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				331'957,40	
88 USR-000c.1	transito sia in quelle terminali; attacchi dei corpi illuminanti, realizzati mediante morsetti a mantello o equivalenti. SOMMANO a corpo	3,00	2'308,90	6'926,70	2'770,68	40,000
89 USR-001	Realizzazione di un impianto TV per unità abitative, mediante la fornitura e messa in opera di: Antenna TV con amplificatore, circuiti per impianto in tubazioni protettive isolate in PVC incassate. Tubazioni protettive isolate, certificate IMQ, in PVC incassate; cavi di linea, isolati in PVC senza guaina con conduttore flessibile. Casette di derivazione e transito circolari o rettangolari con coperchio di resina fissato con viti; connessioni sia nelle cassette di transito sia in quelle terminali. SOMMANO a corpo	7,00	1'539,27	10'774,89	4'309,95	40,000
90 USR-002	Rete equipotenziale di terra per il collegamento delle tubazioni di carico e scarico degli apparecchi igienico sanitari installati nei bagni, costituita da condutture di rame di sezione non inferiore a 2,5 mm2, completa di collari a capicorda, in opera, compreso il collegamento al dispersore di terra SOMMANO a corpo	13,00	38,19	496,47	198,59	40,000
91 USR-003	Suoneria a bassa tensione, in opera SOMMANO ognuno	10,00	38,17	381,70	152,68	40,000
92 USR-005	Citofono di tipo digitale per appartamento, in opera, comprensivo di codice segreto, sblocco automatico dell'impianto causato da false chiamate di citofoni guasti, conversazione centralino-citofono e centralino posto esterno principale, possibilità del funzionamento contemporaneo del centralino e dei posti esterni, compreso tubazioni, linee di alimentazione, di collegamento e fonica e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto SOMMANO ognuno	10,00	125,32	1'253,20	501,28	40,000
93 USR-006	Cavo rigido unipolare in rame elettrolitico isolato con PVC senza guaina protettiva, tipo H07V-K o N07V-K, in opera. Di sezione 2,5 mm2 SOMMANO m	4'700,00	1,47	6'909,00	2'763,60	40,000
94 USR-007	Cavo rigido unipolare in rame elettrolitico isolato con PVC senza guaina protettiva, tipo H07V-K o N07V-K, in opera. Di sezione 1,5 mm2 SOMMANO m	6'000,00	1,42	8'520,00	3'408,00	40,000
95 USR-008	Cavo rigido unipolare in rame elettrolitico isolato con PVC senza guaina protettiva, tipo H07V-K o N07V-K, in opera. Di sezione 6 mm2 SOMMANO m	1'100,00	1,72	1'892,00	756,80	40,000
96 USR-CMD.001	Tubazioni protettive isolate in PVC incassate per canalizzazione di impianti elettrici, in opera, compreso manicotti di giunzione, ogni altro accessorio di montaggio, fissaggio ed isolamento. Di diametro interno non inferiore a 25 mm SOMMANO m	2'500,00	7,38	18'450,00	7'380,00	40,000
97 USR-CMD.002	Invertitore da incasso generico, con comando di tipo monoblocco ancorato con viti in scatola portafrutto, completo di placca, in opera SOMMANO cadauno	40,00	13,70	548,00	219,20	40,000
98 USR-CMD.003	Interruttore da incasso generico, con comando di tipo monoblocco ancorato con viti in scatola portafrutto, completo di placca, in opera SOMMANO cadauno	104,00	8,62	896,48	358,59	40,000
99 USR-CMD.004	Interruttore orario analogico o crepuscolare, per programmare l'accensione e lo spegnimento di apparecchiature elettriche, di tipo modulare, in opera SOMMANO ognuno	24,00	48,85	1'172,40	468,96	40,000
100 USR-CMD.005	Pulsante generico da incasso, ancorato con viti in scatola portafrutto, completo di placca, in opera SOMMANO cadauno	54,00	11,68	630,72	252,29	40,000
101 USR-CMP.037	Deviatore da incasso generico, con comando di tipo monoblocco ancorato con viti in scatola portafrutto, completo di placca, in opera SOMMANO cadauno	56,00	9,17	513,52	205,41	40,000
102	Relè passo-passo, in opera SOMMANO cadauno	26,00	38,48	1'000,48	400,19	40,000
	Scatola di derivazione in resina ad incasso per interni, dimensioni 200x200x80, A R I P O R T A R E				356'103,62	

