



COMUNE DI RAVENNA

AREA INFRASTRUTTURE CIVILI

SERVIZIO EDILIZIA



Sistema di Qualità certificato per  
Progettazione, programmazione,  
affidamento, direzione lavori  
dei lavori pubblici  
e delle manutenzioni ordinarie;  
gestione espropri.

**CENTRO SOCIALE LE ROSE**

Via Sant'Alberto 73 – RAVENNA

INTERVENTO: AMPLIAMENTO DEL CENTRO SOCIALE LE ROSE

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO



Segretario Generale  
Dott. PAOLO NERI

Assessore ai LL.PP.:  
ROBERTO FAGNANI

Sindaco  
MICHELE DE PASCALE

Capo Servizio: Ing. CLAUDIO BONDI

Capo Area: Ing. MASSIMO CAMPRINI

Firme:

**RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Ing. Claudio Bondi**

COORDINATORE DELLA PROGETTAZIONE: Ing. Michela Marchetti

COORD. SIC. PROGETTAZIONE: Ing. Michela Marchetti

PROGETTISTA OPERE EDILI: Geom. Andrea Melandri

PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI: Ing. Elisa Trombini

Ing. Andrea Ravaoli

COLLABORATORE OPERE STRUTTURALI: Ing. Andrea Mazzotti

PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI: P.I. Davide Cavallini

PROGETTISTA IMPIANTI MECCANICI: Ing. Michela Marchetti

ELABORAZIONI GRAFICHE: Geom. Serena Franzel

0	EMISSIONE	A.M.	M.M.	C.B.	19/11/2018
Rev	Descrizione	Redatto:	Controllato	Approvato:	Data:

ELABORATO:

**QUADRO INCIDENZA MANODOPERA**

Codice Intervento: <b>Fasc.: 2017/06.05/393</b>	Codice Edificio: <b>H013</b>	Codice Fase: <b>DE</b>	Codice Elaborato: <b>QIM</b>
Scala:	File: H013-2017_06.05_393- DE-QIM-R0.DOC	Data: NOVEMBRE 2018	Revisione: <b>R0</b>



**Comune di Ravenna**  
Provincia di Ravenna

pag. 1

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** Lavori di ampliamento del Centro Sociale Le Rose in Via Sant'Alberto 73  
a Ravenna

**COMMITTENTE:** Comune di Ravenna

Ravenna, 19/11/2018

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 02.01.0010	<b>SCAVO DI SBANCAMENTO CON USO DI MEZZI MECCANICI.</b> Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti ... iere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  SOMMANO mc	211,20	4,23	893,38	333,87	37,372
2 02.01.0030	<b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI, FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 1,50.</b> Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con ba ... iere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  SOMMANO mc	48,00	9,72	466,56	212,45	45,536
3 02.02.0010.0 01	<b>RINTERRI CON USO DI MEZZI MECCANICI. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.</b> Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30 ... li. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.  SOMMANO mc	72,00	2,65	190,80	78,20	40,984
4 02.03.0040.0 01	<b>DEMOLIZIONE DI CALCESTRUZZO ARMATO. Con l'uso di mezzo meccanico.</b> Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la dem ... materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico.  SOMMANO mc	3,36	74,63	250,76	129,17	51,512
5 02.03.0080.0 01	<b>DEMOLIZIONE DI TRAMEZZI. Per uno spessore compreso tra cm 6-11.</b> Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere ... e di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per uno spessore compreso tra cm 6-11.  SOMMANO mq	11,58	8,76	101,44	61,27	60,396
6 02.03.0100.0 03	<b>DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E RIVESTIMENTI. Pavimento e rivestimento in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc.</b> Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risul ... rivestimento delle superfici portate a nudo. Pavimento e rivestimento in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc.  SOMMANO mq	28,80	10,76	309,89	179,94	58,065
7 03.01.0020.0 01	<b>MASSETTO DI CALCESTRUZZO VIBRATO NON ARMATO. Con cemento grigio nelle proporzioni di q.li 3 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, per spessori fino a cm 7.</b> Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dato in opera r ... emento grigio nelle proporzioni di q.li 3 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, per spessori fino a cm 7. SPESSORE 5 CM.  SOMMANO mq	187,00	16,31	3'049,97	1'378,98	45,213
8 03.01.0030.0 07	<b>MASSETTO ISOLANTE. Con argilla espansa in granuli la cui dimensione varia da mm 3-8 a mm 8-15, confezionato con Kg 300 di cemento grigio per mc di impasto e per spessori fino a cm 7.</b> Massetto isolante in conglomerato cementizio e materiali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfranchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i t ... sione varia da mm 3-8 a mm 8-15, confezionato con Kg 300 di cemento grigio per mc di impasto e per spessori fino a cm 7.  SOMMANO mq	386,93	16,84	6'515,90	2'955,67	45,361
9 03.01.0030.0 08	<b>MASSETTO ISOLANTE. Con argilla espansa in granuli la cui dimensione varia da mm 3-8 a mm 8-15, confezionato con Kg 300 di cemento grigio per mc di impasto e per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.</b>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			11'778,70	5'329,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			11'778,70	5'329,55	
10 03.02.0351 bis	<p>Massetto isolante in conglomerato cementizio e materiali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i t ... -15, confezionato con Kg 300 di cemento grigio per mc di impasto e per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.</p> <p>SOMMANO mq</p> <p><b>Muratura in blocchi termici, con K termico non superiore ... nto altro occorre per dare l'opera finita.</b> Muratura in blocchi termici, con K termico non superiore a W/mq °C 0,50 (con certificato di origine), di qualsiasi forma e dimensione, con o senza incastro da tamponatura, legata c ... ura, l'onere dell'ancoraggio alle strutture in c.c.a. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>SOMMANO mc</p>	3'030,79	1,45	4'394,65	499,98	11,377
11 03.02.0351 ter	<p><b>Muratura in elevazione di spessore cm. 18 confezionata co ... ncoraggio del parapetto in muratura alle strutture in cca.</b> Muratura in elevazione di spessore cm. 18 confezionata con blocchi in laterizio del tipo Danesi Blocco Svizzero 18.12.25 o analogo, con resistenza media a compressione nella direzi ... ili longitudinali di diametro mm 5. E' compreso l'onere dell'ancoraggio del parapetto in muratura alle strutture in cca.</p> <p>SOMMANO mq</p>	14,67	61,73	905,58	334,77	36,967
12 03.02.0367.0 01	<p><b>TRAMEZZI IN BLOCCHETTI DI CEMENTO. Spessore tramezzo cm 12.</b> Tramezzi in blocchetti di cemento forati, compressi o vibrati, posti in opera con malta a resistenza garantita minimo M5. E' compreso l'eventuale taglio e suggellatura degli incastri a muro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore tramezzo cm 12.</p> <p>SOMMANO mq</p>	67,48	18,57	1'253,10	532,86	42,523
13 03.02.0440	<p><b>Pannello per giunto sismico in polistirolo (EPS150 second ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b> Pannello per giunto sismico in polistirolo (EPS150 secondo norma UNI EN 13163) "a rimanere" dello spessore di cm 3. Il tutto in conformità ai dettami di cui al DM14/01/08 e smi. So ... realizzare gli angoli, gli oneri per la posa in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>SOMMANO mq</p>	97,79	5,55	542,73	173,49	31,966
14 03.02.0450	<p><b>Incremento per spessore maggiore a cm 6 di eps per pannello per giunto sismico.Per ogni mqxc</b> Incremento per spessore maggiore a cm 6 di eps per pannello per giunto sismico. Per ogni mqxc</p> <p>SOMMANO mqxc</p>	357,12	0,83	296,41	94,75	31,966
15 03.03.0011.0 02	<p><b>CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1. C28/35 (Rck 35 N/mmq).</b> Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conform ... pa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.Sono escluse: le casseforme. C28/35 (Rck 35 N/mmq).</p> <p>SOMMANO mc</p>	30,80	112,81	3'474,55	229,84	6,615
16 03.03.0012.0 02	<p><b>CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2. C28/35 (Rck 35 N/mmq).</b> Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in confor ... a. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C28/35 (Rck 35 N/mmq).</p> <p>SOMMANO mc</p>	94,00	112,81	10'604,14	701,46	6,615
17 03.03.0025.0 01	<p><b>CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI IN ASSENZA DI RISCHIO DI CORROSIONE O ATTACCO, CLASSE DI ESPOSIZIONE X0. C12/15 (Rck 15 N/mmq).</b> Calcestruzzo a prestazione garantita, per elementi in assenza di rischio di corrosione o attacco, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 14/01/2008. Classe ... a. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C12/15 (Rck 15 N/mmq).</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			49'096,26	13'754,64	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			49'096,26	13'754,64	
18 03.03.0130.0 01	<b>SOMMANO mc</b> <b>CASSEFORME. Per muri di sostegno e fondazioni.</b> Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza d ... razione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni.	22,36	86,78	1'940,40	164,93	8,500
19 03.03.0130.0 02	<b>SOMMANO mq</b> <b>CASSEFORME. Per strutture in elevazione quali pilastri, travi fino ad una luce di m. 10, pareti anche sottili e simili.</b> Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza d ... o del getto. Per strutture in elevazione quali pilastri, travi fino ad una luce di m. 10, pareti anche sottili e simili.	158,15	19,96	3'156,67	1'541,62	48,837
20 03.05.0020	<b>SOMMANO mq</b> <b>BARRE IN ACCIAIO B450C.</b> Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con fil ... eso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato.	269,93	26,12	7'050,57	3'443,29	48,837
21 03.05.0030	<b>SOMMANO kg</b> <b>RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA.</b> Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	8'081,66	1,21	9'778,80	1'257,26	12,857
22 05.01.0010.0 05	<b>SOMMANO kg</b> <b>Solaio piano o inclinato, gettato in opera a struttura mi ... Per luci nette da m 6,51 a m 7,00. SOLAIO H=28+5, i=50 cm.</b> Solaio piano o inclinato, gettato in opera a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato interamente in opera e con l'ausilio d ... Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. Per luci nette da m 6,51 a m 7,00. SOLAIO H=28+5, i=50 cm.	6'112,80	1,34	8'191,15	1'063,78	12,987
23 05.01.0091.0 05	<b>SOMMANO mq</b> <b>PAVIMENTO AERATO CON CASSERI MODULARI A PERDERE. Elementi modulari altezza cm 50.</b> Pavimento aerato da eseguire con casseri modulari in polipropilene riciclato, fornito e posto in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi ed eventuale formazione di fori per il pa ... occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la predisposizione del sottofondo piano. Elementi modulari altezza cm 50.	41,00	69,42	2'846,22	697,32	24,500
24 05.02.0080.0 01	<b>SOMMANO mq</b> <b>Costruzione della struttura portante del tetto, realizzat ... te appoggiate, e simili). TRAVI IN LL GL24h BxH=200x440mm.</b> Costruzione della struttura portante del tetto, realizzato con legno di abete rosso lamellare, incollato con colle resorciniche secondo le norme "DIN" ed impregnate con una mano di ... 'opera finita. Con schema statico semplice (travi semplicemente appoggiate, e simili). TRAVI IN LL GL24h BxH=200x440mm.	187,00	43,30	8'097,10	2'304,19	28,457
25 05.02.0090	<b>SOMMANO mc</b> <b>Tavolame di abete di spessore mm 20-60, fornito e posto i ... per dare l'opera finita.TAVOLATO SINGOLO SP.33 mm FINITO.</b> Tavolame di abete di spessore mm 20-60, fornito e posto in opera, per appoggio del manto di tegole. E' compresa la necessaria chiodatura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.TAVOLATO SINGOLO SP.33 mm FINITO.	11,10	1'374,60	15'258,06	4'796,98	31,439
26 06.01.0270.0 01	<b>SOMMANO mc</b> <b>INTONACO PER USO CIVILE COSTITUITO DA RINZAFFO, ABBOZZO E ULTIMO STRATO. Eseguito all'interno.</b> Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con regolo e fratazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, rifi ... erfici piane o curve, verticali ed orizzontali. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Eseguito all'interno.	4,71	911,19	4'291,70	1'941,48	45,238
	<b>SOMMANO mq</b>	180,02	22,30	4'014,45	2'311,84	57,588
	<b>A R I P O R T A R E</b>			113'721,38	33'277,33	

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			113'721,38	33'277,33	
27 06.01.0270.0 02	<b>INTONACO PER USO CIVILE COSTITUITO DA RINZAFFO, ABBOZZO E ULTIMO STRATO. Eseguito all'esterno.</b> Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con regolo e fratazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, rifi ... erfici piane o curve, verticali ed orizzontali. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Eseguito all'esterno.  SOMMANO mq	86,02	24,21	2'082,54	1'201,75	57,706
28 06.02.0090.0 02	<b>RIVESTIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA - PASTA BIANCA. Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 20x20.</b> Rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura - pasta bianca, gruppo BI, norma europea EN 176, fornite e poste in opera su intonaco rustico, questo escluso, o su suppor ... È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 20x20.  SOMMANO mq	119,28	37,06	4'420,52	1'770,28	40,047
29 06.03.0050.0 01	<b>LASTRE DI PIETRA DI TRANI PER SOGLIE DI BALCONI E DAVANZALI DI FINESTRE. Di spessore cm 2.</b> Lastre di pietra di Trani comune e venato, levigate nella facciavista, fornite e poste in opera con malta comune per soglie di balconi e davanzali di finestre. Sono compresi: i for ... ve occorrono, la smussatura in costa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di spessore cm 2.  SOMMANO mq	7,60	149,26	1'134,38	389,11	34,302
30 06.04.0120.0 03	<b>PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO. Piastrelle per interni od esterni, opache, delle dimensioni di cm 30x30.</b> Pavimento in gres porcellanato per interni o per esterni gruppo BI - norma europea EN 176 - posato a cassero con boiacca di puro cemento tipo "325", fornito e posto in opera. Sono ... ra finita. È escluso il massetto di sottofondo. Piastrelle per interni od esterni, opache, delle dimensioni di cm 30x30.  SOMMANO mq	17,53	42,70	748,53	298,19	39,837
31 06.04.0130.0 03	<b>PAVIMENTO IN PIASTRELLE MONOCOTTURA. Piastrelle monocottura in pasta bianca per interni o per esterni - gruppo BI o BIIA - a colori sfumati delle dimensioni di cm 33,3x33,3.</b> Pavimento in piastrelle monocottura, per interni o per esterni. Gruppo BI- norma europea EN 176, oppure gruppo BIIA- norma europea EN 177 - fornito e posto in opera. È compreso: ... ottura in pasta bianca per interni o per esterni - gruppo BI o BIIA - a colori sfumati delle dimensioni di cm 33,3x33,3.  SOMMANO mq	34,40	39,92	1'373,25	408,99	29,783
32 06.04.0190	<b>PAVIMENTAZIONE DEL TIPO GALLEGGIANTE REALIZZATA CON LASTRE IN CLS DA CM 60X60.</b> Pavimentazione per copertura (tetto rovescio) realizzata con lastre di calcestruzzo, dosato con Kg. 380 di cemento tipo 425, dello spessore di cm 5 circa, armate con tondini diamet ... in vista. Lastre da montare su supporti in plastica, compresi. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  SOMMANO mq	48,43	49,46	2'395,35	882,49	36,842
33 06.04.0430.0 02	<b>BATTUTA O LISTELLO PER SEPARAZIONE DI PAVIMENTI. Di ottone da mm 25x3.</b> Battuta o listello per separazione di pavimenti, fornito e posto in opera con ogni accorgimento. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di ottone da mm 25x3.  SOMMANO m	18,10	4,69	84,89	31,13	36,667
34 06.04.0520	<b>ZOCCOLINO BATTISCOPIA IN GRES PORCELLANATO.</b> Zoccolino battiscopa in gres porcellanato, non proveniente dal taglio delle mattonelle, delle dimensioni di circa cm 8x30 fornito e posto in opera. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  SOMMANO ml	15,73	8,33	131,03	39,04	29,792
35 07.01.0011	<b>MEMBRANA IMPERMEABILE TRASPIRANTE.</b> Membrana impermeabile traspirante UNI EN 13859-1/2:2019, UNI 11470:2013, direttamente su s ... (mm). S.D. > 0,1 Resistenza a trazione [N] ≥ 350 - 50 mm. È inoltre resistente al calpestio ed allo strappo, adatta per applicazione sottomanto e per posa  compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  SOMMANO mq	216,02	12,32	2'661,37	575,39	21,620
	A R I P O R T A R E			128'753,24	38'873,70	

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			128'753,24	38'873,70	
36 07.01.0022	<b>SCHERMO FRENO AL VAPORE.</b> Membrana impermeabile, strato di tenuta all'aria, freno al vapore, antiscivolo, completa di ... I-30 Resistenza a trazione $L \cdot F [N] \geq 210/140$ mm. E inoltre antiriflesso e calpestabile, idoneo per applicazione interna (parete, soffitto o tetto).  compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  SOMMANO mq	199,93	5,64	1'127,61	532,58	47,231
37 07.01.0310.0 02	<b>Barriera al vapore costituita da fogli di polietilene del ... a in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b> Barriera al vapore costituita da fogli di polietilene dello spessore di mm. 0,4, fornita e posta in opera. I fogli sono ricavati da granulo vergine, colore neutro o colore bianco, ... anche per pareti verticali. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.  SOMMANO mq	199,93	3,52	703,75	277,34	39,409
38 07.01.0320	<b>STRATO DI SEPARAZIONE IN FELTRO SINTETICO CON BARRIERE AL VAPORE IN PVC.</b> Strato di separazione a base di PVC semirigido (mm 0,5) posato a secco, accoppiato con un feltro sintetico a filo continuo di alta resistenza, con bordi accostati e giuntati con na ... ratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.  SOMMANO mq	218,20	9,46	2'064,17	594,63	28,807
39 07.01.0580	<b>REALIZZAZIONE DI MANTO IMPERMEABILE CON BENTONITE PER OPERE CONTRO TERRA IN PRESENZA DI FALDA FREATICA O DI UMIDITÀ DI RISALITA O DA CONTATTO.</b> Esecuzione di manto impermeabile in sottofondazione per opere contro terra in presenza di falda freatica o di umidità di risalita o da contatto mediante la fornitura e posa in oper ... tate dalla falda e dalla dilatazione della bentonite, tale lavorazione deve comunque essere realizzata e pagata a parte.  SOMMANO mq	276,88	23,95	6'631,28	2'210,40	33,333
40 07.02.0480.0 01	<b>Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, re ... anto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 3.</b> Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in polistirene espanso estruso, [XPS - EN 13164], pannelli, aventi le seguenti caratter ... telli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 3.  SOMMANO mq	386,93	8,42	3'257,95	772,49	23,711
41 07.02.0480.0 02	<b>Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, re ... altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni cm in più.</b> Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in polistirene espanso estruso, [XPS - EN 13164], pannelli, aventi le seguenti caratter ... in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni cm in più.  SOMMANO mq	4'082,16	1,81	7'388,71	142,09	1,923
42 07.02.0620.0 01	<b>ISOLANTI TERMICI. VETRO CELLULARE. [CG – EN 13167]. PANNELLI. Spessore cm 4.</b> Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in vetro cellulare, [CG - EN 13167], aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3 ... telli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 4.  SOMMANO mq	21,50	21,78	468,27	42,91	9,163
43 07.02.0790	<b>RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO ESEGUITO ALL'ESTERNO DEL TIPO A CAPPOTTO [ETICS – External Thermal Insulation Composite System secondo specifiche ETAG 004 (linee guida europee per Sistemi Isolanti a Cappotto per esterni con intonaco)].</b> Rivestimento isolante termico eseguito all'esterno, a qualsiasi altezza, del tipo a cappotto, applicato su superfici nuove intonacate con finitura a frattazzo o staggi ... iuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  SOMMANO mq	340,93	37,58	12'812,15	5'098,21	39,792
44 07.02.0791.0 07	<b>COMPENSO AL RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO ESEGUITO ALL'ESTERNO DEL TIPO A CAPPOTTO. Pannelli isolanti in polistirene espanso estruso senza pelle [XPS – EN 13163], aventi le seguenti caratteristiche: E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>					
	A R I P O R T A R E			163'207,13	48'544,35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			163'207,13	48'544,35	
45 07.02.0791.0 08	al prezzo 7.2.790 con pannelli. Conduttività [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.040$ Resistenza alla Compenso al rivestimento isolante termico eseguito all'esterno del tipo a cappotto di cui  diffusio ... Larghezza +/- 2 mm - Spessore +/- 1 mm Spessore cm 3. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  SOMMANO mq	340,93	4,34	1'479,64	588,78	39,792
46 07.03.0020	<b>Compenso al rivestimento isolante termico eseguito all'es ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b> Compenso al rivestimento isolante termico eseguito all'esterno del tipo a cappotto di cui al prezzo 7.2.790 con pannelli. Conduttività [W/(m*K)]: = 0.035 Resistenza alla diffusio ... hezza +/- 2 mm - Spessore +/- 1 mm Per ogni cm in più. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  SOMMANO mq	2'897,28	1,49	4'316,95	100,41	2,326
47 08.01.0010.0 04	<b>SOFFITTATURA FONOASSORBENTE CON PANNELLI IN MATERIALE DI FIBRE MINERALI.</b> Soffittatura fonoassorbente eseguita con pannelli delle dimensioni da cm 60x60 a cm 60x120 in materiale di fibre minerali incombustibili agglomerate con leganti sintetici resinosi, ... ggiorre di cm 60; il terminale in alluminio o in legno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  SOMMANO mq	51,93	27,25	1'415,09	274,91	19,427
48 08.01.0030.0 02	<b>PLUVIALI IN LAMIERA ZINCATA. Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 8/10.</b> Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le ... re compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 8/10.  SOMMANO m	24,35	18,92	460,70	179,63	38,991
49 08.01.0090.0 02	<b>TERMINALE DI PLUVIALE. Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100.</b> Terminale di pluviale in profilato in ferro tubolare a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: i pezzi speciali di congiungimento; i collari; le staf ... (minio). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100.  SOMMANO m	5,00	26,03	130,15	51,63	39,667
50 08.01.0110	<b>SCOSSALINE IN ACCIAIO ZINCATO. Lamiere con spessore 8/10 mm.</b> Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di mm 200 con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le saldature; le opere murarie; l ... via spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore 8/10 mm.  SOMMANO mq	36,48	63,35	2'311,01	911,74	39,452
51 08.01.0120	<b>BOCCHETTONI DI PIOMBO.</b> Bocchettoni di piombo, per terrazze, vasi igienici etc., forniti e posti in opera. Sono compresi: le occorrenti saldature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  SOMMANO kg	6,00	7,03	42,18	18,28	43,333
52 08.02.0100.0 04	<b>CONVERSE, SCOSSALINE E COMPLUVI IN LAMIERA DI RAME.</b> Converse, scossaline, compluvi in lamiera di rame, comunque sagomati, con sviluppo superiore a mm 200, dello spessore di mm 6/10, fornite e poste in opera. Sono compresi: le chiodature; le saldature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  SOMMANO mq	10,32	89,38	922,40	336,72	36,505
53 08.02.0100.0 05	<b>TUBAZIONI PER SCARICO IN PVC RIGIDO, UNI EN 1329, INTERRATE ESTERNAMENTE ENTRO UN METRO DAI FABBRICATI. D x s = 80 x 3,0.</b> Tubazioni in PVC rigido, costruite e certificate in conformità alla norma UNI 1329, codice di applicazione BD, per scarichi di acque calde, posate all'interno o all'esterno di fabb ... imentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 80 x 3,0.  SOMMANO m	3,00	14,15	42,45	14,58	34,356
	<b>TUBAZIONI PER SCARICO IN PVC RIGIDO, UNI EN 1329, INTERRATE ESTERNAMENTE ENTRO UN METRO DAI FABBRICATI. D x s = 100 x 3,0.</b> Tubazioni in PVC rigido, costruite e certificate in conformità alla norma UNI 1329, codice di applicazione BD, per scarichi di acque calde, posate all'interno o all'esterno di fabb ... mentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			174'327,70	51'021,03	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			174'327,70	51'021,03	
54 08.02.0110.0 01	tubazione posta in opera. D x s = 100 x 3,0.  SOMMANO m	15,20	16,66	253,23	87,05	34,375
	<b>TUBAZIONI PER SCARICO IN PVC, SERIE PESANTE UNI EN 1401 TIPO SDR41-SN4, PER CONDOTTE INTERRATE ALL'ESTERNO DI FABBRICATI. D x s = 110 x 3,2.</b> Tubazioni in PVC rigido, serie pesante UNI EN 1401 tipo SDR41-SN4, per condotte di scarico all'esterno di fabbricati e sottoposte a traffico pesante, con giunzioni a innesto e ... imentazione.Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 110 x 3,2.					
55 08.02.0110.0 02	SOMMANO m	11,00	13,62	149,82	51,53	34,395
	<b>TUBAZIONI PER SCARICO IN PVC, SERIE PESANTE UNI EN 1401 TIPO SDR41-SN4, PER CONDOTTE INTERRATE ALL'ESTERNO DI FABBRICATI. D x s = 125 x 3,2.</b> Tubazioni in PVC rigido, serie pesante UNI EN 1401 tipo SDR41-SN4, per condotte di scarico all'esterno di fabbricati e sottoposte a traffico pesante, con giunzioni a innesto e ... imentazione.Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 125 x 3,2.					
56 08.02.0110.0 03	SOMMANO m	26,50	15,01	397,77	135,65	34,104
	<b>TUBAZIONI PER SCARICO IN PVC, SERIE PESANTE UNI EN 1401 TIPO SDR41-SN4, PER CONDOTTE INTERRATE ALL'ESTERNO DI FABBRICATI. D x s = 160 x 4,0.</b> Tubazioni in PVC rigido, serie pesante UNI EN 1401 tipo SDR41-SN4, per condotte di scarico all'esterno di fabbricati e sottoposte a traffico pesante, con giunzioni a innesto e ... imentazione.Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 160 x 4,0.					
57 08.02.0110.0 04	SOMMANO m	12,50	18,48	231,00	79,17	34,272
	<b>TUBAZIONI PER SCARICO IN PVC, SERIE PESANTE UNI EN 1401 TIPO SDR41-SN4, PER CONDOTTE INTERRATE ALL'ESTERNO DI FABBRICATI. D x s = 200 x 4,9.</b> Tubazioni in PVC rigido, serie pesante UNI EN 1401 tipo SDR41-SN4, per condotte di scarico all'esterno di fabbricati e sottoposte a traffico pesante, con giunzioni a innesto e ... imentazione.Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 200 x 4,9.					
58 09.03.0011.0 01	SOMMANO m	50,50	23,78	1'200,89	411,99	34,307
	<b>INFISSO PER FINESTRE E PORTE-FINESTRA DI ALLUMINIO. Per finestre e portefinestre a battuta semplice ad una o più ante</b> Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superfi ... colori RAL. E' esclusa la fornitura e posa del vetro. Per finestre e portefinestre a battuta semplice ad una o più ante					
59 09.03.0011.0 02	SOMMANO mq	25,58	232,57	5'949,14	483,90	8,134
	<b>INFISSO PER FINESTRE E PORTE-FINESTRA DI ALLUMINIO. Maggiorazione per finestre e portefinestre per impiego di profilo 62/72 a taglio termico e giunto aperto</b> Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superfi ... posa del vetro. Maggiorazione per finestre e portefinestre per impiego di profilo 62/72 a taglio termico e giunto aperto					
60 09.03.0011.0 06	SOMMANO mq	25,58	39,57	1'012,20	82,33	8,134
	<b>INFISSO PER FINESTRE E PORTE-FINESTRA DI ALLUMINIO. Maggiorazione per sistema di apertura anta a ribalta</b> Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superfi ... nicatura nei colori RAL. E' esclusa la fornitura e posa del vetro. Maggiorazione per sistema di apertura anta a ribalta					
61 09.03.0011.0 09	SOMMANO cad	13,00	50,33	654,29	130,09	19,883
	<b>INFISSO PER FINESTRE E PORTE-FINESTRA DI ALLUMINIO. Maggiorazione per finestre, portefinestre, sopra-luce ad arco non apribili</b> Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superfi ... AL. E' esclusa la fornitura e posa del vetro. Maggiorazione per finestre, portefinestre, sopra-luce ad arco non apribili					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			184'176,04	52'482,74	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			184'176,04	52'482,74	
62 09.03.0061.0 01	<b>SOMMANO cad</b> <b>PORTE INTERNE IN ALLUMINIO. Porte interne in alluminio con profilo piccolo e telaio semplice</b> Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e/o l ... petto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 Porte interne in alluminio con profilo piccolo e telaio semplice	6,00	310,67	1'864,02	151,62	8,134
63 09.03.0061.0 04	<b>SOMMANO mq</b> <b>PORTE INTERNE IN ALLUMINIO. Maggiorazione per serratura di sicurezza</b> Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e/o l ... la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 Maggiorazione per serratura di sicurezza	23,22	236,04	5'480,85	1'088,11	19,853
64 09.03.0061.0 05	<b>SOMMANO cad</b> <b>PORTE INTERNE IN ALLUMINIO. Maggiorazione per serratura di sicurezza multipunto</b> Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e/o l ... ra CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 Maggiorazione per serratura di sicurezza multipunto	1,00	37,40	37,40	2,55	6,821
65 09.04.0120.0 05	<b>SOMMANO cad</b> <b>Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL. Maggiorazione per maniglia per disabili omologata</b> Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e/o l ... oppio laminato plastico a una faccia ad interposto materiale isolante. Maggiorazione per maniglia per disabili omologata	3,00	77,23	231,69	9,84	4,247
66 09.04.0120.0 06	<b>SOMMANO cad</b> <b>Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL. Maggiorazione per libero / occupato porte disabili</b> Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e/o l ... te interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante. Maggiorazione per libero / occupato porte disabili	1,00	135,38	135,38	5,99	4,423
67 09.05.0062.0 014	<b>SOMMANO cad</b> <b>VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIONE E/O SELETTIVA. VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIONE E/O SELETTIVA.</b> Vetrata termo-isolante basso emissiva e/o selettiva con doppia o tripla camera, distanziatori plastici/metallici saldati con siliconi o polisolfuri; intercapedine riempita con aria ... ; Peso vetrata [kg/mq] = 45; Resistenza agli urti (EN 12600) = 1(B)1 / n.c./ 1(B)1; Attacchi manuali (EN 356) = P1A/P2A.	5,00	51,20	256,00	22,13	8,644
68 09.06.0045	<b>SOMMANO mq</b> <b>CONTROTELAI IN ACCIAIO PER PORTEFINESTRE E PORTE.</b> Controtelai a semplice battuta in acciaio per portefinestre e porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	50,88	130,17	6'623,05	423,74	6,398
69 12.01.0061	<b>SOMMANO mq</b> <b>TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA OPACA COPRENTE NATURALE PER INTERNI.</b> Tinteggiatura con idropittura opaca coprente naturale per interni, altamente traspirante, adatta per tutte le superfici murali, vecchie e nuove, composta da albume, latte, carbonat ... alletti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	48,48	30,81	1'493,67	563,80	37,746
70 12.01.0062	<b>SOMMANO mq</b> <b>COMPENSO ALLA TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA OPACA COPRENTE NATURALE PER INTERNI.</b> Compenso alla tinteggiatura con idropittura opaca coprente naturale per interni per ogni strato in più.	97,83	3,93	384,47	224,06	58,278
71	<b>SOMMANO mq</b> <b>TINTEGGIATURA CON PITTURA A BASE DI SILICATI DI POTASSIO.</b>	97,83	2,02	197,62	118,74	60,086
	<b>A R I P O R T A R E</b>			200'880,19	55'093,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			200'880,19	55'093,32	
12.01.0070	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio e pigmenti selezionati, per esterni, eseguita a qualsiasi altezza, a due strati in tinta unita chiara su intonaco civile es ... le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
	SOMMANO mq	86,02	15,79	1'358,26	791,08	58,242
72	<b>APPLICAZIONE DI UNA MANO DI FISSATIVO.</b>					
12.04.0040	Applicazione di una mano di fissativo.					
	SOMMANO mq	86,02	1,70	146,23	76,10	52,041
73	<b>CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN TRACCIA Canalizzazione p ...</b>					
15.01.0001	<b>pera finita. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie.</b> CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN TRACCIA Canalizzazione per punto luce in traccia fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in piant ... vazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie.					
	SOMMANO cad	69,00	10,24	706,56	153,29	21,695
74	<b>CANALIZZAZIONE PER PUNTO DI COMANDO IN TRACCIA Canalizzaz ...</b>					
15.01.0002	<b>era finita. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie.</b> CANALIZZAZIONE PER PUNTO DI COMANDO IN TRACCIA Canalizzazione per punto di comando in traccia fornita in opera dalla scatola di derivazione del locale o di zona per distanze non su ... a frutto.E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie.					
	SOMMANO cad	42,00	5,47	229,74	56,16	24,444
75	<b>CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE A</b>					
15.01.0006.0	<b>SEZIONE CIRCOLARE. In tubazione in PVC IP55</b>					
02	Canalizzazione per punto luce in vista fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente in vista a pare ... so quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. In tubazione in PVC IP55					
	SOMMANO cad	16,00	16,75	268,00	42,77	15,959
76	<b>CANALIZZAZIONE PER PUNTO DI COMANDO IN VISTA SU</b>					
15.01.0007.0	<b>TUBAZIONE A SEZIONE CIRCOLARE. In tubazione in PVC IP55</b>					
02	Canalizzazione per punto di comando in vista fornita in opera dalla scatola di derivazione del locale o di zona per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria ... so quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. In tubazione in PVC IP55					
	SOMMANO cad	8,00	9,46	75,68	16,04	21,193
77	<b>PUNTO LUCE SEMPLICE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN</b>					
15.01.0012.0	<b>VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A</b>					
01	<b>LIVELLO DI RISCHIO BASSO. Per punto luce senza conduttore di protezione</b> Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zon ... ita. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto luce senza conduttore di protezione					
	SOMMANO cad	15,00	14,32	214,80	37,23	17,333
78	<b>PUNTO LUCE SEMPLICE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN</b>					
15.01.0012.0	<b>VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A</b>					
02	<b>LIVELLO DI RISCHIO BASSO. Per punto luce con conduttore di protezione</b> Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zon ... inita. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto luce con conduttore di protezione					
	SOMMANO cad	24,00	19,27	462,48	59,58	12,883
79	<b>PUNTO DI COMANDO O COMPENSO PER PUNTO AGGIUNTIVO SULLA</b>					
15.01.0015.0	<b>ST ... ateriale plastico a finitura normale. Per punto di comando</b>					
01	PUNTO DI COMANDO O COMPENSO PER PUNTO AGGIUNTIVO SULLA STESSA SCATOLA SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA GIÀ PREDISPOSTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO ... arie compensate a parte; inclusi i copriferi e le placche in materiale plastico a finitura normale. Per punto di comando					
	SOMMANO cad	22,00	8,59	188,98	32,83	17,374
80	<b>PUNTO DI COMANDO O COMPENSO PER PUNTO AGGIUNTIVO SULLA</b>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			204'530,92	56'358,40	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			204'530,92	56'358,40	
15.01.0015.0 02	<b>ST ... astico a finitura normale. Per punto di comando aggiuntivo</b> PUNTO DI COMANDO O COMPENSO PER PUNTO AGGIUNTIVO SULLA STESSA SCATOLA SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA GIÀ PREDISPOSTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO ... sate a parte; inclusi i coprifori e le placche in materiale plastico a finitura normale. Per punto di comando aggiuntivo  SOMMANO cad	0,00	7,81	0,00	0,00	15,333
81 15.01.0032.0 01	<b>PUNTO LUCE SEMPLICE CON O SENZA CONDUTTORE DI PROTEZIONE POSATO IN VISTA CON CAVO MULTIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE DA CANALE O PASSERELLA. Punto luce senza conduttore di protezione con cavo idoneo alla posa per luoghi a livello di rischio basso a sigla FG16OR16</b> Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato con grado IP55 in vista o all'interno di canalizzazione in vista , derivato da linea dorsale da canale o passerella ... nto luce senza conduttore di protezione con cavo idoneo alla posa per luoghi a livello di rischio basso a sigla FG16OR16  SOMMANO cad	8,00	14,84	118,72	11,94	10,058
82 15.01.0120	<b>INCREMENTO AL PUNTO LUCE PER RELÈ PASSO-PASSO O MONOSTABILE.</b> Incremento al punto luce per relè passo-passo o monostabile da applicare su scatola portafrutto per portata 10A (AC1), completo di accessori e cablaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  SOMMANO cad	2,00	20,39	40,78	4,96	12,170
83 15.02.0001	<b>CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA IN TRACCIA</b> Canalizzazione per punto presa in traccia fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata, le scatole di derivazione, quelle terminali ed il telaio portafrutto.E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie.  SOMMANO cad	42,00	11,98	503,16	144,75	28,768
84 15.02.0005.0 02	<b>CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA IN VISTA IN TUBAZIONE IN P ... : i conduttori; le opere murarie. In tubazione in pvc IP55</b> CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA IN VISTA IN TUBAZIONE IN PVC O IN ACCIAIO Canalizzazione per punto presa in vista fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non sup ... eso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. In tubazione in pvc IP55  SOMMANO cad	17,00	19,00	323,00	58,55	18,128
85 15.02.0022.0 01	<b>PUNTO ALLACCIO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O SU TUBAZIONE IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO . Per allaccio monofase con carico max 16A</b> Punto allaccio per presa elettrica posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze ... escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte. Per allaccio monofase con carico max 16A  SOMMANO cad	23,00	37,58	864,34	44,31	5,127
86 15.02.0022.0 02	<b>PUNTO ALLACCIO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O SU TUBAZIONE IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO . Per allaccio trifase con carico max 16A</b> Punto allaccio per presa elettrica posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze ... o escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte. Per allaccio trifase con carico max 16A  SOMMANO cad	4,00	49,12	196,48	7,71	3,922
87 15.02.0041.0 01	<b>PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTA ... dare l'opera finita. Punto presa 2P+T 10A o 16A o 10/16A.</b> PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE COMPENSATA A PARTE COME ALLACCIO ELETTRICO Punto presa elettrica posato su scatola portafrutto predisposta da collega ... protezione					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			206'577,40	56'630,62	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			206'577,40	56'630,62	
88 15.02.0041.0 02	IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Punto presa 2P+T 10A o 16A o 10/16A.  SOMMANO cad	18,00	8,07	145,26	28,90	19,892
89 15.02.0041.0 03	<b>PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTA ... a aggiuntiva sulla stessa scatola 2P+T 10A o 16A o 10/16A.</b> PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE COMPENSATA A PARTE COME ALLACCIO ELETTRICO Punto presa elettrica posato su scatola portafrutto predisposta da collega ... o quanto altro occorre per dare l'opera finita. Presa elettrica aggiuntiva sulla stessa scatola 2P+T 10A o 16A o 10/16A.  SOMMANO cad	3,00	4,17	12,51	2,89	23,125
90 15.02.0100.0 04	<b>PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTA ... l'opera finita. Punto presa elettrica 2P+T 10/16A + UNEL.</b> PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE COMPENSATA A PARTE COME ALLACCIO ELETTRICO Punto presa elettrica posato su scatola portafrutto predisposta da collega ... ezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Punto presa elettrica 2P+T 10/16A + UNEL.  SOMMANO cad	2,00	10,93	21,86	3,21	14,683
91 15.02.0100.0 25	<b>PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO.</b> <b>Pres a con interruttore di blocco 2P+T 16A IP55.</b> Pres a fissa CEE con custodia in materiale termoplastico e grado di protezione minimo IP44 fino a IP67, del tipo semplice o con interruttore di blocco ed alimentazione diretta od in ... di apparecchi. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pres a con interruttore di blocco 2P+T 16A IP55.  SOMMANO cad	3,00	27,68	83,04	9,61	11,567
92 15.02.0100.0 34	<b>PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO.</b> <b>Pres a con interruttore di blocco 3P+N+T 16A IP55.</b> Pres a fissa CEE con custodia in materiale termoplastico e grado di protezione minimo IP44 fino a IP67, del tipo semplice o con interruttore di blocco ed alimentazione diretta od in ... apparecchi. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pres a con interruttore di blocco 3P+N+T 16A IP55.  SOMMANO cad	3,00	34,63	103,89	14,45	13,910
93 15.02.0150.0 01	<b>PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO.</b> <b>Contenitore per formazioni multiple di prese CEE con interruttore di blocco, predisposto per installazione di dispositivi di protezione modulari DIN, con grado di protezione minimo IP55. Da applicare come incremento per ogni presa del gruppo.</b> Pres a fissa CEE con custodia in materiale termoplastico e grado di protezione minimo IP44 fino a IP67, del tipo semplice o con interruttore di blocco ed alimentazione diretta od in ... di protezione modulari DIN, con grado di protezione minimo IP55. Da applicare come incremento per ogni presa del gruppo.  SOMMANO cad	1,00	27,34	27,34	3,20	11,714
94 15.03.0340.0 01	<b>PUNTO DI ALLACCIO PER COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE. Per ogni collegamento principale escluse le opere murarie.</b> Punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con cavo in rame di sezione minima pari a 6mm2, nel caso di collegamenti principali, a 2,5mm2, nel caso di collegamenti ... ra. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni collegamento principale escluse le opere murarie.  SOMMANO cad	6,00	27,94	167,64	55,86	33,323
95 15.04.0023.0 15	<b>RIVELATORE A DOPPIA TECNOLOGIA. Rivelatore a doppia tecnologia da 2,4 GHz portata 15 m circa.</b> Rivelatore a doppia tecnologia con sensore a microonda e ad infrarossi, ad alta sensibilità e basso disturbo, elevata stabilità di funzionamento e totale immunità da disturbi ... e l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Rivelatore a doppia tecnologia da 2,4 GHz portata 15 m circa.  SOMMANO cad	1,00	99,80	99,80	11,19	11,217
	<b>LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO ... oni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 4x16 mm2</b> LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OR16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolat ... occorre per dare l'opera finita.					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			207'238,74	56'759,93	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			207'238,74	56'759,93	
96 15.04.0092.0 04	Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 4x16 mm2 SOMMANO m	90,00	9,81	882,90	206,27	23,363
	<b>LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO ... oni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x10 mm2</b> LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isola ... occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x10 mm2 SOMMANO m	35,00	9,81	343,35	84,47	24,602
97 15.04.0092.0 26	<b>LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO ... ni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x2,5 mm2</b> LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isola ... occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x2,5 mm2 SOMMANO m	60,00	2,86	171,60	68,12	39,697
98 15.04.0092.0 27	<b>LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO ... ni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x1,5 mm2</b> LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isola ... occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x1,5 mm2 SOMMANO m	50,00	2,34	117,00	49,83	42,593
99 15.04.0112.0 11	<b>LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN PVC FS17. 1x10 mm2</b> Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC di qualità S17, sigla di designazione FS17 450/750 V (norme CEI EN 5025) (Euroclassi Cca- s3,d1,a3) conforme alla Normativa Europea ... uanto occorre per dare l'opera finita. Escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x10 mm2 SOMMANO m	100,00	2,52	252,00	113,83	45,172
100 15.04.0112.0 12	<b>LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN PVC FS17. 1x6 mm2</b> Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC di qualità S17, sigla di designazione FS17 450/750 V (norme CEI EN 5025) (Euroclassi Cca- s3,d1,a3) conforme alla Normativa Europea ... quanto occorre per dare l'opera finita. Escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x6 mm2 SOMMANO m	100,00	1,91	191,00	99,84	52,273
101 15.04.0112.0 13	<b>LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN PVC FS17. 1x4 mm2</b> Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC di qualità S17, sigla di designazione FS17 450/750 V (norme CEI EN 5025) (Euroclassi Cca- s3,d1,a3) conforme alla Normativa Europea ... quanto occorre per dare l'opera finita. Escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x4 mm2 SOMMANO m	400,00	1,56	624,00	343,20	55,000
102 15.04.0112.0 14	<b>LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN PVC FS17. 1x2,5 mm2</b> Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC di qualità S17, sigla di designazione FS17 450/750 V (norme CEI EN 5025) (Euroclassi Cca- s3,d1,a3) conforme alla Normativa Europea ... anto occorre per dare l'opera finita. Escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x2,5 mm2 SOMMANO m	200,00	1,21	242,00	140,01	57,857
103 15.04.0112.0 15	<b>LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN PVC FS17. 1x1,5 mm2</b> Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC di qualità S17, sigla di designazione FS17 450/750 V (norme CEI EN 5025) (Euroclassi Cca- s3,d1,a3) conforme alla Normativa Europea ... anto occorre per dare l'opera finita. Escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x1,5 mm2 SOMMANO m	600,00	0,95	570,00	342,00	60,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			210'632,59	58'207,50	

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			210'632,59	58'207,50	
104 15.04.0238.0 11	<b>CAVO LOOP ANTINCENDIO E COLLEGAMENTI VARI FTE4OHM1 sez. 2 x 1 mmq</b> Fornitura e posa in opera entro canalizzazione o staffato direttamente a parete per spazio sopra controsoffitti e sottotetto, di: cavo schermato in rame elettrolitico con isolam ... ltro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. CAVO LOOP ANTINCENDIO E COLLEGAMENTI VARI FTE4OHM1 sez. 2 x 1 mmq  SOMMANO m	100,00	2,21	221,00	132,60	60,000
105 15.05.0010.0 03	<b>TUBAZIONE FLESSIBILE IN PVC AUTOESTINGUENTE SERIE PESANTE IMQ. Diametro esterno mm 25.</b> Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto trac ... o alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 25.  SOMMANO m	300,00	2,43	729,00	400,95	55,000
106 15.05.0010.0 04	<b>TUBAZIONE FLESSIBILE IN PVC AUTOESTINGUENTE SERIE PESANTE IMQ. Diametro esterno mm 32.</b> Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto trac ... o alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 32.  SOMMANO m	400,00	2,86	1'144,00	617,06	53,939
107 15.05.0010.0 05	<b>TUBAZIONE FLESSIBILE IN PVC AUTOESTINGUENTE SERIE PESANTE IMQ. Diametro esterno mm 40.</b> Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto trac ... o alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 40.  SOMMANO m	100,00	2,86	286,00	167,27	58,485
108 15.05.0021.0 02	<b>TUBO RIGIDO MEDIO HALOGEN FREE IN PVC CLASSIFICAZIONE 3342 Diametro esterno mm 20.</b> Tubo rigido medio in PVC Halogen Free piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, EN 50267- 2-2, classificazione 3342 (750N) fornito e posto in opera all'inte ... otti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 20.  SOMMANO m	30,00	4,69	140,70	66,70	47,407
109 15.05.0021.0 03	<b>TUBO RIGIDO MEDIO HALOGEN FREE IN PVC CLASSIFICAZIONE 3342 Diametro esterno mm 25.</b> Tubo rigido medio in PVC Halogen Free piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, EN 50267- 2-2, classificazione 3342 (750N) fornito e posto in opera all'inte ... otti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 25.  SOMMANO m	50,00	5,55	277,50	122,27	44,063
110 15.05.0021.0 04	<b>TUBO RIGIDO MEDIO HALOGEN FREE IN PVC CLASSIFICAZIONE 3342 Diametro esterno mm 32.</b> Tubo rigido medio in PVC Halogen Free piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, EN 50267- 2-2, classificazione 3342 (750N) fornito e posto in opera all'inte ... otti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 32.  SOMMANO m	30,00	6,86	205,80	86,75	42,152
111 15.05.0021.0 05	<b>TUBO RIGIDO MEDIO HALOGEN FREE IN PVC CLASSIFICAZIONE 3342 Diametro esterno mm 40.</b> Tubo rigido medio in PVC Halogen Free piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, EN 50267- 2-2, classificazione 3342 (750N) fornito e posto in opera all'inte ... otti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 40.  SOMMANO m	0,00	7,46	0,00	0,00	35,814
112 15.05.0040.0 03	<b>GUAINA FLESSIBILE IN PVC CON RACCORDI AD ALTA RESISTENZA CHIMICA E MECCANICA. Diametro interno mm 20.</b> Guaina flessibile in PVC con raccordi ad alta resistenza chimica e meccanica. Conforme alle norme EN 50086, EN 61386, classificazione 2311. Fornita e posta in opera in vista. Sono ... rotezione IP55; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro					
	A R I P O R T A R E			213'636,59	59'801,10	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			213'636,59	59'801,10	
113 15.05.0040.0 04	<p>occorre per dare l'opera finita. Diametro interno mm 20.</p> <p>SOMMANO m</p> <p><b>GUAINA FLESSIBILE IN PVC CON RACCORDI AD ALTA RESISTENZA CHIMICA E MECCANICA. Diametro interno mm 25.</b> Guaina flessibile in PVC con raccordi ad alta resistenza chimica e meccanica. Conforme alle norme EN 50086, EN 61386, classificazione 2311. Fornita e posta in opera in vista. Sono ... rotezione IP55; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro interno mm 25.</p> <p>SOMMANO m</p>	20,00	4,69	93,80	35,61	37,963
114 15.05.0040.0 05	<p>SOMMANO m</p> <p><b>GUAINA FLESSIBILE IN PVC CON RACCORDI AD ALTA RESISTENZA CHIMICA E MECCANICA. Diametro interno mm 32.</b> Guaina flessibile in PVC con raccordi ad alta resistenza chimica e meccanica. Conforme alle norme EN 50086, EN 61386, classificazione 2311. Fornita e posta in opera in vista. Sono ... rotezione IP55; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro interno mm 32.</p> <p>SOMMANO m</p>	20,00	5,81	116,20	40,06	34,478
115 15.05.0080.0 05	<p>SOMMANO m</p> <p><b>SCATOLA DI DERIVAZIONE IN PLASTICA DA INCASSO. Dimensioni assimilabili a mm 160x130x70.</b> Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni assimilabili a mm 160x130x70.</p> <p>SOMMANO cad</p>	10,00	6,86	68,60	24,49	35,696
116 15.05.0080.0 06	<p>SOMMANO cad</p> <p><b>SCATOLA DI DERIVAZIONE IN PLASTICA DA INCASSO. Dimensioni assimilabili a mm 196x152x70.</b> Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni assimilabili a mm 196x152x70.</p> <p>SOMMANO cad</p>	5,00	6,60	33,00	10,03	30,395
117 15.05.0080.0 07	<p>SOMMANO cad</p> <p><b>SCATOLA DI DERIVAZIONE IN PLASTICA DA INCASSO. Dimensioni assimilabili a mm 196x152x70.</b> Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni assimilabili a mm 196x152x70.</p> <p>SOMMANO cad</p>	5,00	7,12	35,60	10,03	28,171
118 15.05.0080.0 08	<p>SOMMANO cad</p> <p><b>SCATOLA DI DERIVAZIONE IN PLASTICA DA INCASSO. Dimensioni assimilabili a mm 294x152x70.</b> Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni assimilabili a mm 294x152x70.</p> <p>SOMMANO cad</p>	4,00	9,03	36,12	8,89	24,615
119 15.05.0090.0 03	<p>SOMMANO cad</p> <p><b>SCATOLA DI DERIVAZIONE IN PLASTICA DA INCASSO. Dimensioni assimilabili a mm 392x152x70.</b> Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni assimilabili a mm 392x152x70.</p> <p>SOMMANO cad</p>	5,00	12,41	62,05	16,75	26,993
120 15.05.0090.0 05	<p>SOMMANO cad</p> <p><b>SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 IN PVC AUTOESTINGUENTE. Misure assimilabili a mm 150x110x70.</b> Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in oper ... i ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 150x110x70.</p> <p>SOMMANO cad</p>	6,00	5,29	31,74	6,66	20,984
121 15.05.0130.0 02	<p>SOMMANO cad</p> <p><b>SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 IN PVC AUTOESTINGUENTE. Misure assimilabili a mm 240x190x90.</b> Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in oper ... ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 240x190x90.</p> <p>SOMMANO cad</p>	1,00	15,27	15,27	1,34	8,750
	<b>CANALE METALLICO ZINCATO REALIZZATO IN LAMIERA ZINCATA PROVVISIO DI COPERCHIO. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 150.</b> Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; ... ' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 150.					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			214'128,97	59'954,96	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			214'128,97	59'954,96	
122 15.05.0130.0 07	<b>SOMMANO m</b> <b>CANALE METALLICO ZINCATO REALIZZATO IN LAMIERA ZINCATA</b> <b>PROVVISTO DI COPERCHIO. Curve piane di larghezza assimilabile a mm150.</b> Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; ... mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Curve piane di larghezza assimilabile a mm150.	34,00	17,44	592,96	191,75	32,338
123 15.05.0150.0 03	<b>SOMMANO cad</b> <b>CANALE METALLICO REALIZZATO IN LAMIERA VERNICIATA A</b> <b>SMALTO. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 200.</b> Canale metallico realizzato in lamiera verniciata a smalto, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coper ... ' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 200.	6,00	13,28	79,68	25,47	31,961
124 15.05.0150.0 06	<b>SOMMANO m</b> <b>CANALE METALLICO REALIZZATO IN LAMIERA VERNICIATA A</b> <b>SMALTO. Curve piane di larghezza assimilabile a mm 150.</b> Canale metallico realizzato in lamiera verniciata a smalto, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coper ... mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Curve piane di larghezza assimilabile a mm 150.	5,00	21,96	109,80	28,21	25,692
125 15.05.0190.0 01	<b>SOMMANO cad</b> <b>CANALE MULTIFUNZIONALE A SEZIONE RETTANGOLARE PORTA</b> <b>CAVI E PORTA APPARECCHI. Elemento rettilineo mm 60x40.</b> Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco RAL9001 o RAL7030 o assimilabile. Fornito e p ... ro occorre per dare l'opera finita. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a: Elemento rettilineo mm 60x40.	1,00	16,92	16,92	4,24	25,077
126 15.05.0200.0 06	<b>SOMMANO m</b> <b>MINICANALE IN MATERIALE PLASTICO ANTIURTO E</b> <b>AUTOESTINGUENTE CON GRADO IP40. 25/30 x 17 mm.</b> Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori per le ... lla sottovoce (altezza per profondità). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 25/30 x 17 mm.	5,00	5,90	29,50	5,55	18,824
127 15.05.0210.0 06	<b>SOMMANO m</b> <b>TUBAZIONE FLESSIBILE IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE. Diametro</b> <b>esterno mm 125.</b> Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazio ... malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 125.	0,00	4,77	0,00	0,00	32,545
128 15.06.0010.0 05	<b>SOMMANO m</b> <b>INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO,</b> <b>CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA, NORME CEI EN</b> <b>60898, CEI 60947-2. Unipolare + N.A: da 10 a 32A.</b> 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 quo ... compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare + N.A: da 10 a 32A.	25,00	7,03	175,75	77,89	44,321
129 15.06.0010.0 14	<b>SOMMANO cad</b> <b>INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO,</b> <b>CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA, NORME CEI EN</b> <b>60898, CEI 60947-2. Quadripolare da 10 a 32A.</b> 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 quo ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A.	2,00	32,98	65,96	5,97	9,053
130 15.06.0051.0	<b>SOMMANO cad</b> <b>BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI</b> <b>AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO</b>	2,00	67,69	135,38	7,95	5,872
	<b>A R I P O R T A R E</b>			215'334,92	60'301,99	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			215'334,92	60'301,99	
10	<b>NORME CEI EN 61009. Bipolare fino a 25A Id: 0,03A tipo AC.</b> 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 com ... quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 25A Id: 0,03A tipo AC. SOMMANO cad	1,00	57,27	57,27	2,98	5,212
131 15.06.0051.0 13	<b>BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Quadripolare fino a 32A Id: 0,03A tipo AC.</b> 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 com ... to altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare fino a 32A Id: 0,03A tipo AC. SOMMANO cad	2,00	111,08	222,16	7,95	3,578
132 15.06.0170.0 02	<b>APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Interruttore non automatico bipolare fino a 32A</b> Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico bipolare fino a 32A SOMMANO cad	2,00	26,03	52,06	5,97	11,467
133 15.06.0170.0 08	<b>APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Interruttore non automatico tetrapolare fino a 63A</b> Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico tetrapolare fino a 63A SOMMANO cad	2,00	52,94	105,88	7,95	7,508
134 15.06.0185.0 01	<b>Quadro elettrico Q. CONSEGNA ENEL</b> Fornitura e posa in opera di quadro per interno realizzato mediante struttura portante in profilato d'acciaio, in esecuzione fissa a muro/pavimento, o da incasso, verniciatura con ... ltro onere e occorrenza compresi per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Quadro elettrico Q. CONSEGNA ENEL SOMMANO a corpo	1,00	781,02	781,02	234,31	30,000
135 15.06.0185.0 02	<b>Quadro elettrico Q. GENERALE</b> Fornitura e posa in opera di quadro per interno realizzato mediante struttura portante in profilato d'acciaio, in esecuzione fissa a muro/pavimento, o da incasso, verniciatura con ... ni altro onere e occorrenza compresi per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Quadro elettrico Q. GENERALE SOMMANO a corpo	1,00	5'206,80	5'206,80	1'562,04	30,000
136 15.06.0185.0 03	<b>Quadro elettrico Q. LOCALE POMPE</b> Fornitura e posa in opera di quadro per interno realizzato mediante struttura portante in profilato d'acciaio, in esecuzione fissa a muro/pavimento, o da incasso, verniciatura con ... altro onere e occorrenza compresi per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Quadro elettrico Q. LOCALE POMPE SOMMANO a corpo	1,00	4'772,90	4'772,90	1'431,87	30,000
137 15.06.0185.0 20	<b>IMPIANTO CHIAMATA BAGNI</b> Fornitura e posa in opera di impianto per chiamata bagni realizzato come da pianta e schema allegato, costituito da: - Quadro di alimentazione chiuso, in resina, completo di appare ... comprende: n. 6 punti di chiamata e annullo e n. 10 punti di segnalazione ottico acustica, posizionati come da disegno. SOMMANO a corpo	1,00	824,41	824,41	247,32	30,000
138 15.06.0185.0 30	<b>Interruttore rotativo da parete per comando d'emergenza 4P 63A</b> Fornitura e posa in opera di interruttore rotativo da parete per comandoo di emergenza, con manopola rossa su sfondo giallo, lucchettabile in posizione di aperto, in cassetta stag ... i altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Interruttore rotativo da parete per comando d'emergenza 4P 63A SOMMANO cad.	4,00	52,07	208,28	62,48	30,000
139	<b>CORDA RAME NUDA sezione 25 mm²</b>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			227'565,70	63'864,86	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			227'565,70	63'864,86	
15.07.0012.0 10	CORDA RAME NUDA Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda per collegamenti equipotenziali, collegamenti del collettore all'anello dipersore, o per formazione di anello disper ... connessione con morsetti a C e o capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 25 mm²  SOMMANO m	90,00	3,91	351,90	158,36	45,000
140 15.08.0021.0 01	<b>PLAFONIERA DI QUALSIASI FORMA CON CORPO E SCHERMO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE CON SORGENTE LUMINOSA A LED E GRADO IP65. Apparecchio illuminante</b> Plafoniera di qualsiasi forma, ovale o circolare, con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, con sorgente luminosa a LED, conforme alla normativa EN 60598-1 CEI34-21 in d ... ezza max m 3,50, compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Apparecchio illuminante  SOMMANO cad	5,00	74,63	373,15	43,13	11,558
141 15.08.0021.0 10	<b>Apparecchio luminoso circolare LED per installazione ad incasso in controsoffitto NOVALUX tipo "Slim Tondo"</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio luminoso circolare LED per installazione ad incasso in controsoffitto NOVALUX tipo "Slim Tondo" avente diametro 230 mm, completo di molle p ... ore rapido. Ogni altro onere ed occorrenza compresa per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Art. 11801.01  SOMMANO cad	8,00	82,44	659,52	76,23	11,558
142 15.08.0021.0 11	<b>Apparecchio luminoso circolare LED per installazione ad incasso in controsoffitto NOVALUX tipo "Slim Tondo"</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio luminoso circolare LED per installazione ad incasso in controsoffitto NOVALUX tipo "Slim Tondo" avente diametro 230 mm, completo di molle p ... ore rapido. Ogni altro onere ed occorrenza compresa per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Art. 11803.01  SOMMANO cad	7,00	73,76	516,32	59,68	11,558
143 15.08.0193.0 01	<b>PLAFONIERA DI EMERGENZA IP65 CON SORGENTE A LED Plafoniera di emergenza con corpo in policarbonato grado di protezione IP65, schermo in vetro o in policarbonato trasparente o serigrafato, alimentata a 230 V AC, con autonomia minima 1h, tempo di ricarica 12 h, Classe di isolamento II, tenuta al fuoco 850°C, temperatura di funzionamento 0-40°C conforme alle normative EN 62034 -EN/IEC 60598-1/EN/IEC 60598-2-22/EN 62471, batteria al Nichel Cadmio o Nichel Metalidrato, idonea al posizionamento a parete o a soffitto, completa di pittogramma, con distanza minima di visibilità pari a 25m, in esecuzione Solo Emergenza (SE) o Sempre Accesa (SA). Con flusso luminoso emesso minimo pari a 180 lm - versione SE</b> Plafoniera di emergenza con corpo in policarbonato grado di protezione IP65, schermo in vetro o in policarbonato trasparente o serigrafato, alimentata a 230 V AC, con autonomia min ... on flusso luminoso nominale emesso nella prima ora pari a: Con flusso luminoso emesso minimo pari a 180 lm - versione SE  SOMMANO cad	6,00	82,44	494,64	57,79	11,684
144 15.08.0193.0 02	<b>PLAFONIERA DI EMERGENZA IP65 CON SORGENTE A LED Plafoniera di emergenza con corpo in policarbonato grado di protezione IP65, schermo in vetro o in policarbonato trasparente o serigrafato, alimentata a 230 V AC, con autonomia minima 1h, tempo di ricarica 12 h, Classe di isolamento II, tenuta al fuoco 850°C, temperatura di funzionamento 0-40°C conforme alle normative EN 62034 -EN/IEC 60598-1/EN/IEC 60598-2-22/EN 62471, batteria al Nichel Cadmio o Nichel Metalidrato, idonea al posizionamento a parete o a soffitto, completa di pittogramma, con distanza minima di visibilità pari a 25m, in esecuzione Solo Emergenza (SE) o Sempre Accesa (SA). Con flusso luminoso emesso minimo pari a 300 lm - versione SE</b> Plafoniera di emergenza con corpo in policarbonato grado di protezione IP65, schermo in vetro o in policarbonato trasparente o serigrafato, alimentata a 230 V AC, con autonomia min ... on flusso luminoso nominale emesso nella prima ora pari a: Con flusso luminoso emesso minimo pari a 300 lm - versione SE  SOMMANO cad	6,00	102,40	614,40	57,80	9,407
145 15.08.0193.0 03	<b>PLAFONIERA DI EMERGENZA IP65 CON SORGENTE A LED Plafoniera di emergenza con corpo in policarbonato grado di protezione IP65, schermo in vetro o in policarbonato trasparente o serigrafato, alimentata a 230 V AC, con</b>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			230'575,63	64'317,85	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			230'575,63	64'317,85	
146 15.08.0201.0 01	<p><b>autonomia minima 1h, tempo di ricarica 12 h, Classe di isolamento II, tenuta al fuoco 850°C, temperatura di funzionamento 0-40°C conforme alle normative EN 62034 -EN/IEC 60598-1/EN/IEC 60598-2-22/EN 62471, batteria al Nichel Cadmio o Nichel Metalidrato, idonea al posizionamento a parete o a soffitto, completa di pittogramma, con distanza minima di visibilità pari a 25m, in esecuzione Solo Emergenza (SE) o Sempre Accesa (SA). Con flusso luminoso emesso minimo pari a 450 lm - versione SE</b></p> <p>Plafoniera di emergenza con corpo in polycarbonato grado di protezione IP65, schermo in vetro o in polycarbonato trasparente o serigrafato, alimentata a 230 V AC, con autonomia min ... on flusso luminoso nominale emesso nella prima ora pari a: Con flusso luminoso emesso minimo pari a 450 lm - versione SE</p> <p>SOMMANO cad</p>	0,00	118,89	0,00	0,00	8,102
147 15.14.0100.0 02	<p><b>PLAFONIERA DI EMERGENZA PER SEGNALE. 1 h autonomia con ricarica completa in 12 h.</b></p> <p>Plafoniera di emergenza per segnalazione posizionabile a parete, a soffitto o a bandiera, realizzata in materiale plastico autoestinguente, autonomia minima 1h/3h, con grado d ... issaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1 h autonomia con ricarica completa in 12 h.</p> <p>SOMMANO cad</p>	0,00	153,60	0,00	0,00	2,881
148 15.14.0110.0 03	<p><b>PANNELLO DI ALLARME INCENDIO Pannello antincendio 95 dB</b></p> <p>Pannello di allarme incendio per segnalazione ottico- acustica con lampade da 3W o a tecnologia LED, suono ed illuminazione programmabile, scritte intercambiabili, alimentazione ... centrale su tubazione predisposta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannello antincendio 95 dB</p> <p>SOMMANO cad</p>	2,00	112,81	225,62	14,92	6,615
149 15.14.0120.0 02	<p><b>PULSANTE DI ALLARME RIARMABILE Analogico ad indirizzamento.</b></p> <p>Pulsante di allarme in contenitore termoplastico di colore rosso di tipo riarmabile dotato di chiave speciale di ripristino atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dal ... 1 tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Analogico ad indirizzamento.</p> <p>SOMMANO cad</p>	2,00	96,33	192,66	14,93	7,748
150 15.14.0130.0 01	<p><b>ALIMENTATORE SWITCHING A 24÷27 VOLT C.C. Corrente da 2,1 a 5 A.</b></p> <p>Alimentatore switching a Volt c.c. 24÷27 su custodia metallica o isolante, in grado di fornire corrente fino a 5A, provvisto di collegamento elettrico alla rete e batteria in tempo ... altro occorre per dare l'opera finita. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Corrente da 2,1 a 5 A.</p> <p>SOMMANO cad</p>	1,00	151,00	151,00	7,46	4,943
151 15.14.0140	<p><b>RILEVATORE DI STATO ANALOGICO INDIRIZZATO. Di fumo ottico o a riflessione di luce.</b></p> <p>Rilevatore di stato analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale al valore della grandezza rilevata e di scambiare informazioni con la ce ... saggio del rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di fumo ottico o a riflessione di luce.</p> <p>SOMMANO cad</p>	5,00	136,24	681,20	70,72	10,382
152 15.14.0170.0 01	<p><b>INCREMENTO PER RIPETITORE OTTICO DI ALLARME PER RILEVATORI.</b></p> <p>Incremento per ripetitore ottico di allarme comandato direttamente dal rilevatore di stato per la ripetizione del segnale tramite lampada incandescente o a tecnologia LED, completa ... stodia in materiale isolante e dei collegamenti al rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>SOMMANO cad</p>	1,00	21,70	21,70	3,73	17,200
153 15.14.0170.0 10	<p><b>CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Ad una linea fino a 99 sensori</b></p> <p>Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la ... in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Ad una linea fino a 99 sensori</p> <p>SOMMANO cad</p>	1,00	1'257,44	1'257,44	56,41	4,486
	<p><b>INTERFACCE ANALOGICHE - MODULO 1 USCITA Notifier M701E</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di Modulo 1 uscita dotato di circuito di identificazione che assegna l'indirizzo dell'elemento per mezzo di due interruttori rotativi. Il modulo ha due</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			233'105,25	64'486,02	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			233'105,25	64'486,02	
154	po ... ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. INTERFACCE ANALOGICHE - MODULO 1 USCITA Notifier M701E SOMMANO cad	3,00	95,46	286,38	85,91	30,000
15.20.0200.0 10	<b>SMONTAGGIO IMPIANTI ESISTENTI</b> Smantellamento degli impianti elettrici esistenti da sostituire e non, comprendente: - corpi illuminanti, canalizzazioni esterne, sfilaggio cavi, organi di comando e protezioni, qu ... ori, ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Smantellamento impianti c.s.d. SOMMANO a corpo	1,00	228,67	228,67	182,94	80,000
155	<b>Assistenza edile impianti elettrici e speciali</b> Assistenza muraria per la posa degli impianti elettrici, elettronici e impianti speciali previsti, comprendente: - assistenza alla segnature eseguita dall'impresa esecutrice degli ... e occorrenza compreso per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. assistenza edile impianti elettrici e speci SOMMANO a corpo	1,00	3'471,20	3'471,20	2'776,96	80,000
156	<b>ACCESSORI PER PORTE TAGLIAFUOCO. Maniglione antipanico tipo Push.</b> Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali o ... so quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Maniglione antipanico tipo Push. SOMMANO cad	6,00	229,97	1'379,82	192,14	13,925
157	<b>POZZETTO DI RACCORDO DIAFRAMMATO. Dimensioni interne cm 50x50x60.</b> Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile o non carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compre ... i cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 50x50x60. SOMMANO cad	5,00	63,35	316,75	58,14	18,356
158	<b>POZZETTO CON COPERCHIO O CADITOIA IN CALCESTRUZZO. Dimensioni interne cm 40x40.</b> Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato, dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle ... carrabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 40x40. SOMMANO cad	15,00	86,78	1'301,70	238,21	18,300
159	<b>POZZETTO CON COPERCHIO O CADITOIA IN CALCESTRUZZO. Dimensioni interne cm 50x50.</b> Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato, dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle ... carrabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 50x50. SOMMANO cad	4,00	105,00	420,00	77,06	18,347
160	<b>POZZETTO CON COPERCHIO O CADITOIA IN CALCESTRUZZO. Dimensioni interne cm 60x60.</b> Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato, dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle ... carrabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 60x60. SOMMANO cad	3,00	115,42	346,26	63,52	18,346
161	<b>Pozzetto degrassatore per 20 a.e. e volume utile pari a 1.100 litri.</b> Pozzetto degrassatore in cemento tipo 325 a q.li 3,00 al mc, completo di pezzi speciali, fornito e posto in opera. Il pozzetto di lavaggio avra' le dimensioni interne di cm 125X130 ... era. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. E' compreso il coperchio carrabile. SOMMANO cad	1,00	1'128,14	1'128,14	206,75	18,327
162	<b>SISTEMAZIONI IN QUOTA DI POZZETTI. Per pozzetti di dimensioni interne da cm 40x40 a cm 70x70.</b> Sistemazioni in quota di pozzetti. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo ; la riposa in opera dei					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			241'984,17	68'367,65	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			241'984,17	68'367,65	
163 18.04.0210.0 02	... inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per pozzetti di dimensioni interne da cm 40x40 a cm 70x70. <b>SOMMANO cad</b> <b>FOSSA IMHOFF. Con capacita' di circa l 4500 per n. 20 utenti.</b> Fossa Imhoff semplice o ad anelli a campana in calcestruzzo prefabbricato, completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi, fornita e posta in ope ... quidi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con capacita' di circa l 4500 per n. 20 utenti. <b>SOMMANO cad</b>	6,00	48,60	291,60	53,63	18,393
164 19.01.0080.0 02	<b>DEMOLIZIONE O RIMOZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI SELCIATO O LASTRICATO. Con recupero e pulizia del materiale da corpi estranei di qualsiasi natura e consistenza.</b> Demolizione o rimozione di pavimentazione di selciato o di cubetti di pietrarsa messi a secco o con malta. Sono compresi: la pulizia; l'eventuale taglio del massetto sottostante; l ... rre per dare il lavoro finito. Con recupero e pulizia del materiale da corpi estranei di qualsiasi natura e consistenza. <b>SOMMANO mq</b>	1,00	1'644,48	1'644,48	301,12	18,311
165 19.07.0010.0 01	<b>LASTRICATO IN MASSELLO DI I CLASSE LAVORATO A FILO DI SEGA SU CINQUE FACCE. Di spessore cm 12.</b> Lastriato in massello di I classe rispondente ai seguenti requisiti: - coefficiente di usura al tribometro minore di 5; - coefficiente di assorbimento acqua minore del 5%; - resis ... (beverone) per la suggellatura dei giunti. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di spessore cm 12. <b>SOMMANO mq</b>	12,00	12,84	154,08	53,09	34,459
166 Ed.01.01	<b>Ritrovamento e conferimento a discarica di cisterna contenente gasolio esistente</b> Ritrovamento e conferimento a discarica di cisterna contenente gasolio esistente comprese la produzione di certificazione gas free e la consegna di formulario di trasporto. Il tutto effettuato per dare il lavoro finito a regola d'arte <b>SOMMANO a corpo</b>	1,00	2'603,40	2'603,40	360,70	13,855
167 Ed.01.02	<b>Abbattimento alberi esistenti</b> Abbattimento alberi esistenti e loro conferimento a discarica. Il tutto effettuato per dare il lavoro finito a regola d'arte <b>SOMMANO cadauno</b>	4,00	390,51	1'562,04	216,42	13,855
168 Ed.01.03	<b>Ritrovamento e spostamento pozzetto degrassatore</b> Ritrovamento e spostamento pozzetto degrassatore. Nella voce è compreso lo scavo, il rinfianco, lo spostamento del pozzetto, il suo svuotamento e l'accatastamento in posizione concordata con la D.L.. <b>SOMMANO a corpo</b>	1,00	564,07	564,07	78,15	13,855
169 TAA01	<b>CALDAIA DA ESTERNO KW 100</b> Fornitura e posa in opera di generatore di calore a condensazione con bruciatore modulante 10%-100% ad alto rendimento marca RADIANT mod. R1K100 RAIN o similare predisposta per l' ... ua componentistica dovranno essere concordati con la D.L.), kit collettore canna fumaria e kit neutralizzatore condense. <b>SOMMANO cadauno</b>	1,00	8'374,27	8'374,27	4'187,14	50,000
170 TAB 01	<b>SERBATOIO DI ACCUMULO</b> Fornitura e posa in opera di serbatoio di accumulo marca RADIANT mod. DS 300 predisposto (doppio serpentino) per eventuale collegamento ad un impianto a pannelli solari, struttut ... esercizio bollitore: 10 bar, pressione massima di esercizio serpentino: 6 bar, temperatura massima di esercizio: 95°C <b>SOMMANO cadauno</b>	1,00	1'293,02	1'293,02	646,51	50,000
171 TAC 01	<b>VASO DI ESPANSIONE A MEMBRANA lt. 24</b> Fornitura e posa in opera di vaso di espansione a membrana da lt.24 completo di tubo di collegamento in acciaio nero e staffe di sostegno in acciaio zincato. <b>SOMMANO cadauno</b>	4,00	65,09	260,36	130,18	50,000
172 TAC 02	<b>VASO DI ESPANSIONE A MEMBRANA lt. 18</b> Fornitura e posa in opera di vaso di espansione a membrana da lt.18 completo di tubo di collegamento in acciaio nero e staffe di sostegno in acciaio zincato. <b>SOMMANO cadauno</b>	1,00	59,88	59,88	29,94	50,000
173	<b>VASO DI ESPANSIONE A MEMBRANA USO ALIMENTARE lt. 24</b>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			260'884,53	75'007,71	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			260'884,53	75'007,71	
TAC 03	Fornitura e posa in opera di vaso di espansione a membrana USO ALIMENTARE da lt.24 completo di tubo di collegamento in acciaio nero e staffe di sostegno in acciaio zincato.  SOMMANO cadauno	1,00	73,76	73,76	36,88	50,000
174 TAD 02	<b>COLLETTORE DI CENTRALE</b> Fornitura e posa in opera di collettore di centrale ( andata + ritorno) in acciaio nero verniciato con due mani di antiruggine del diametro D 2" 1/2 completo di n° 4 fondelli bom ... tipo ARMAFLEX dello spessore di mm. 32 protetta con guaina ISOGENOPAK, staffe di sostegno in acciaio zincato verniciato  SOMMANO a corpo	1,00	650,85	650,85	325,43	50,000
175 TAD 02001	<b>SCAMBIATORE A PIASTRA</b> Fornitura e posa in opera di scambiatore a piastra da posizionare all'interno della sala pompe marca RADIANT mod. Z3 23 PIASTRE da installare all'interno del locale pompe (sotto c ... in EPDM. Superficie di scambio mq. 2,73 Perdita carico circuito primario 4,08 kPa Perdita circuito secondario 14,68 kPa  SOMMANO cadauno	1,00	959,79	959,79	479,90	50,000
176 TAD 02010	<b>VALVOLA DI SICUREZZA D 1/2" BAR 3</b> Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza omologata ISPESL marca CALEFFI o similare del diametro D 1/2" tarata a Kg/cmq. 3,00 completa di imbuto e tubo di scarico a pavimento.  SOMMANO cadauno	2,00	73,76	147,52	73,76	50,000
177 TAD 02011	<b>VALVOLA DI SICUREZZA D 3/4" BAR 6</b> Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza marca CALEFFI o similare del diametro D 1/2" tarata a Kg/cmq. 6,00.  SOMMANO cadauno	1,00	47,73	47,73	23,87	50,000
178 TAD 02013	<b>MANOMETRO</b> Fornitura e posa in opera di manometro fondo scala Bar 4,00  SOMMANO cadauno	2,00	52,07	104,14	52,07	50,000
179 TAD 02014	<b>TERMOMETRO</b> Fornitura e posa in opera di termometro completo di pozzetto fondo scala 120C°  SOMMANO cadauno	5,00	76,37	381,85	190,93	50,000
180 TAD 02023	<b>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE</b> Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione combustibile (METANO) OMOLOGATA marca CALEFFI art. 541170 o similare del diametro D 1"1/4 completa di sonda ad immersione sulla tubazione di mandata.  SOMMANO cadauno	1,00	637,83	637,83	318,92	50,000
181 TAD 02025	<b>Fornitura e posa in opera digiunto antivibrante in acciai ... ogato gas del diametro D 1" completo di attacchi filettati</b> Fornitura e posa in opera digiunto antivibrante in acciaio inox omologato gas del diametro D 1" completo di attacchi filettati  SOMMANO cadauno	1,00	47,73	47,73	23,87	50,000
182 TAD 084	<b>GRUPPO DI RIEMPIMENTO D 1/2"</b> Fornitura e posa in opera di gruppo di riempimento automatico completo di n. 1 valvola di riempimnto automatica D 1/2", n° 3 valvole di intercettazione D 1/2" e tubazione per realizzare il by-pass del diametro D 1/2".  SOMMANO a corpo	1,00	104,14	104,14	52,07	50,000
183 TAD 090	<b>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE D 2"</b> Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera del diametro D 2" completa di attacchi filettati  SOMMANO cadauno	7,00	51,20	358,40	179,20	50,000
184 TAD 092	<b>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE D 1"1/2</b> Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera del diametro D 1"1/2 completa di attacchi filettati  SOMMANO cadauno	14,00	34,71	485,94	242,98	50,000
185 TAD 093	<b>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE D 1"1/4</b> Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera del diametro D 1"1/4					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			264'884,21	77'007,59	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			264'884,21	77'007,59	
186 TAD 094	completa di attacchi filettati  SOMMANO cadauno  <b>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE D 1"</b> Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera del diametro D 1" completa di attacchi filettati  SOMMANO cadauno	11,00	24,30	267,30	133,65	50,000
187 TAD 095	<b>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE D 3/4"</b> Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera del diametro D 3/4" completa di attacchi filettati  SOMMANO cadauno	7,00	13,88	97,16	48,58	50,000
188 TAD 096	<b>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE D 1/2"</b> Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera del diametro D 1/2" completa di attacchi filettati  SOMMANO cadauno	2,00	10,41	20,82	10,41	50,000
189 TAD 097	<b>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE D 2" ISOLATA E PROTETTA CON LAMIERINO</b> Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera del diametro D 2" completa di attacchi filettati, GUAINA ISOLANTE mm. 32 protetta con LAMIERINO.  SOMMANO cadauno	3,00	7,81	23,43	11,72	50,000
190 TAD 098	<b>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE D 1"1/2 ISOLATA E PROTETTA CON LAMIERINO</b> Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera del diametro D 1"1/2 completa di attacchi filettati, GUAINA ISOLANTE mm. 32 protetta con LAMIERINO.  SOMMANO cadauno	2,00	64,22	128,44	64,22	50,000
191 TAD 099	<b>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE D 1"1/4 ISOLATA E PROTETTA CON LAMIERINO</b> Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera del diametro D 1"1/4 completa di attacchi filettati, GUAINA ISOLANTE mm. 32 protetta con LAMIERINO.  SOMMANO cadauno	2,00	45,99	91,98	45,99	50,000
192 TBB 0006	<b>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE D 1"1/4 ISOLATA E PROTETTA CON LAMIERINO</b> Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera del diametro D 1"1/4 completa di attacchi filettati, GUAINA ISOLANTE mm. 32 protetta con LAMIERINO.  SOMMANO cadauno	2,00	35,58	71,16	35,58	50,000
193 TBB 0007	<b>ELETTROPOMPA DI CIRCOLAZIONE GEMELLARE 40/60</b> Fornitura e posa in opera di elettropompa ELETTRONICA di circolazione marca GRUNDFOS mod MAGNA3 D40/60F o similare completa di attacchi filettati.  SOMMANO cadauno	1,00	2'087,93	2'087,93	1'043,97	50,000
194 TBB 0008	<b>ELETTROPOMPA DI CIRCOLAZIONE GEMELLARE 32/60</b> Fornitura e posa in opera di elettropompa ELETTRONICA di circolazione marca GRUNDFOS mod MAGNA3 D32/60F o similare completa di attacchi filettati.  SOMMANO cadauno	1,00	1'588,07	1'588,07	794,04	50,000
195 TBB 0009	<b>ELETTROPOMPA DI CIRCOLAZIONE 25/60</b> Fornitura e posa in opera di elettropompa ELETTRONICA di circolazione marca GRUNDFOS mod MAGNA3 25/60 o similare completa di attacchi filettati.  SOMMANO cadauno	4,00	757,59	3'030,36	1'515,18	50,000
196 TBB 0110	<b>ELETTROPOMPA DI CIRCOLAZIONE 25/40</b> Fornitura e posa in opera di elettropompa ELETTRONICA di circolazione marca GRUNDFOS mod MAGNA3 25/40 o similare completa di attacchi filettati.  SOMMANO cadauno	2,00	636,97	1'273,94	636,97	50,000
197 TBB 0111	<b>VALVOLA DI RITEGNO A MOLLA D 2"1/2</b> Fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno del diametro D 2"1/2 completa di attacchi filettati.  SOMMANO cadauno	1,00	74,63	74,63	37,32	50,000
198 TBB 0112	<b>VALVOLA DI RITEGNO A MOLLA D 2"</b> Fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno del diametro D 2" completa di attacchi filettati.  SOMMANO cadauno	1,00	34,71	34,71	17,36	50,000
	<b>VALVOLA DI RITEGNO A MOLLA D 1"1/2</b> Fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno del diametro D 1"1/2 completa di attacchi filettati.					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			273'674,14	81'402,58	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			273'674,14	81'402,58	
199 TBB 0113	SOMMANO cadauno <b>VALVOLA DI RITEGNO A MOLLA D 1"1/4</b> Fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno del diametro D 1"1/4 completa di attacchi filettati.	3,00	24,30	72,90	36,45	50,000
200 TBB 0114	SOMMANO cadauno <b>Fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno del diametro D 1" completa di attacchi filettati.</b> Fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno del diametro D 1" completa di attacchi filettati.	2,00	17,36	34,72	17,36	50,000
201 TBB 0120	SOMMANO cadauno <b>VALVOLA DI TARATURA D 2"1/2</b> Fornitura e posa in opera di valvola di taratura del diametro D 2"1/2 marca CALEFFI art. 130060 con corpo e sede in bronzo completa di COIBENTAZIONE PREFORMATA, volantino e attacchi filettati.	2,00	12,15	24,30	12,15	50,000
202 TBB 0121	SOMMANO cadauno <b>VALVOLA DI TARATURA D 1"1/2</b> Fornitura e posa in opera di valvola di taratura del diametro D 1"1/2 marca CALEFFI art. 130800 con corpo e sede in bronzo completa di COIBENTAZIONE PREFORMATA PROTETTA CON LAMIERINO RIVETTATO, volantino e attacchi filettati.	1,00	604,86	604,86	302,43	50,000
203 TBB 0125	SOMMANO cadauno <b>VALVOLA DI TARATURA D 1/2"</b> Fornitura e posa in opera di valvola di taratura del diametro D 1/2" marca CALEFFI art. 130800 con corpo e sede in bronzo completa di COIBENTAZIONE PREFORMATA, volantino e attacchi filettati.	1,00	151,87	151,87	75,94	50,000
204 TBD 002	SOMMANO cadauno <b>TUBO ACCIAIO CON PROTEZIONE IN ALLUMINIO D 2" DA INSTALLARE ALL'ESTERNO</b> Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio VIEGA - PRESTABO o similare del diametro D 2", completo di staffe con rulli in acciaio zincato, tutti i pezzi speciali, curve, riduzioni, guaina isolante dello spessore di mm. 50 protetta con rivestimento in alluminio rivettato.	1,00	68,56	68,56	34,28	50,000
205 TBD 003	SOMMANO ml <b>TUBO ACCIAIO CON PROTEZIONE IN ALLUMINIO D 1"1/2 DA INSTALLARE ALL'ESTERNO</b> Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio VIEGA - PRESTABO o similare del diametro D 1"1/2, completo di staffe con rulli in acciaio zincato, tutti i pezzi speciali, curve, riduzioni, guaina isolante dello spessore di mm. 50 protetta con rivestimento in alluminio rivettato.	10,00	48,60	486,00	243,00	50,000
206 TBD 004	SOMMANO ml <b>TUBO ACCIAIO CON PROTEZIONE IN ALLUMINIO D 1"1/4 DA INSTALLARE ALL'ESTERNO</b> Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio VIEGA - PRESTABO o similare del diametro D 1"1/4, completo di staffe con rulli in acciaio zincato, tutti i pezzi speciali, curve, riduzioni, guaina isolante dello spessore di mm. 50 protetta con rivestimento in alluminio rivettato.	22,00	42,52	935,44	467,72	50,000
207 TBD 006	SOMMANO ml <b>TUBO ACCIAIO CON PROTEZIONE ISOGENOPAK D 2"</b> Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio VIEGA - PRESTABO o similare del diametro D 2", completo di staffe con rulli in acciaio zincato, tutti i pezzi speciali, curve, riduzioni, guaina isolante dello spessore di mm. 19 protetta con GUAINA ISOGENOPAK.	15,00	33,84	507,60	253,80	50,000
208 TBD 007	SOMMANO ml <b>TUBO ACCIAIO CON PROTEZIONE ISOGENOPAK D 1"1/2</b> Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio VIEGA - PRESTABO o similare del diametro D 1"1/2, completo di staffe con rulli in acciaio zincato, tutti i pezzi speciali, curve, riduzioni, guaina isolante dello spessore di mm. 19 protetta con GUAINA ISOGENOPAK.	5,00	30,37	151,85	75,93	50,000
	SOMMANO ml	16,00	26,03	416,48	208,24	50,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			277'128,72	83'129,88	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			277'128,72	83'129,88	
209 TBD 008	<b>Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio VIEGA - PRES ... e dello spessore di mm. 19 protetta con GUAINA ISOGENOPAK.</b> Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio VIEGA - PRESTABO o similare del diametro D 1"1/4, completo di staffe con rulli in acciaio zincato, tutti i pezzi speciali, curve, riduzioni, guaina isolante dello spessore di mm. 19 protetta con GUAINA ISOGENOPAK.  SOMMANO ml	6,00	19,96	119,76	59,88	50,000
210 TBD 009	<b>Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio VIEGA - PRES ... e dello spessore di mm. 19 protetta con GUAINA ISOGENOPAK.</b> Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio VIEGA - PRESTABO o similare del diametro D 1", completo di staffe con rulli in acciaio zincato, tutti i pezzi speciali, curve, riduzioni, guaina isolante dello spessore di mm. 19 protetta con GUAINA ISOGENOPAK.  SOMMANO ml	8,00	13,88	111,04	55,52	50,000
211 TBD 010	<b>TUBO ACCIAIO CON PROTEZIONE ISOGENOPAK D 1/2"</b> Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio VIEGA - PRESTABO o similare del diametro D 1/2", completo di staffe con rulli in acciaio zincato, tutti i pezzi speciali, curve, riduzioni, guaina isolante dello spessore di mm. 19 protetta con GUAINA ISOGENOPAK.  SOMMANO ml	3,00	6,94	20,82	10,41	50,000
212 TBD 011	<b>TUBO ACCIAIO ISOLATO D 1"1/2</b> Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio VIEGA - PRESTABO o similare del diametro D 1"1/2, completo di staffe con rulli in acciaio zincato, tutti i pezzi speciali, curve, riduzioni, guaina isolante dello spessore di mm. 9.  SOMMANO ml	12,00	19,96	239,52	119,76	50,000
213 TBD 012	<b>TUBO ACCIAIO ISOLATO D 1"1/4</b> Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio VIEGA - PRESTABO o similare del diametro D 1"1/4, tutti i pezzi speciali, curve, riduzioni, guaina isolante dello spessore di mm. 9.  SOMMANO ml	20,00	13,88	277,60	138,80	50,000
214 TBD 013	<b>TUBO ACCIAIO ISOLATO D 1"</b> Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio VIEGA - PRESTABO o similare del diametro D 1", tutti i pezzi speciali, curve, riduzioni, guaina isolante dello spessore di mm. 9.  SOMMANO ml	15,00	9,55	143,25	71,63	50,000
215 TBD 014	<b>TUBO ACCIAIO ISOLATO D 3/4"</b> Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio VIEGA - PRESTABO o similare del diametro D 3/4", tutti i pezzi speciali, curve, riduzioni, guaina isolante dello spessore di mm. 9.  SOMMANO ml	65,00	8,68	564,20	282,10	50,000
216 TBD 015	<b>TUBO ACCIAIO ISOLATO D 1/2"</b> Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio VIEGA - PRESTABO o similare del diametro D 1/2", completo di staffe con rulli in acciaio zincato, tutti i pezzi speciali, curve, riduzioni, guaina isolante dello spessore di mm. 9.  SOMMANO ml	20,00	6,94	138,80	69,40	50,000
217 TBD 017	<b>TUBO ACCIAIO D 3/4"</b> Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio VIEGA - PRESTABO o similare del diametro D 3/4", completo di staffe con rulli in acciaio zincato, tutti i pezzi speciali, curve, riduzioni.  SOMMANO ml	3,00	6,94	20,82	10,41	50,000
218 TBD 018	<b>TUBO ACCIAIO D 1/2"</b> Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio VIEGA - PRESTABO o similare del diametro D 1/2", completo di staffe con rulli in acciaio zincato, tutti i pezzi speciali, curve, riduzioni.  SOMMANO ml	3,00	6,07	18,21	9,11	50,000
219 TBD 054	<b>TUBO RAME RICOTTO D 8/10</b> Fornitura e posa in opera di tubo in rame del diametro D 8/10 completo di guaina isolante dello spessore di mm.9.  SOMMANO ml	60,00	3,91	234,60	117,30	50,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			279'017,34	84'074,20	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			279'017,34	84'074,20	
220 TBD 060	<b>TUBO MULTISTRATI D 40x3,5</b> Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato D 40x3,5 in barre completo di guaina di protezione corrugata D 60 e dell'onere dei pezzi speciali SOMMANO ml	30,00	24,30	729,00	364,50	50,000
221 TBD 061	<b>TUBO MULTISTRATI D 32x3</b> Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato D 32x3 in rotolo completo di guaina di protezione corrugata D 60 e dell'onere dei pezzi speciali. SOMMANO ml	40,00	15,62	624,80	312,40	50,000
222 TBD 063	<b>Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato D 20x2 ... protezione corrugata D 40 e dell'onere dei pezzi speciali</b> Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato D 20x2 in rotolo completo di guaina di protezione corrugata D 40 e dell'onere dei pezzi speciali SOMMANO ml	30,00	8,68	260,40	130,20	50,000
223 TBD 064	<b>TUBO POLITILENE RETICOLATO D 16x2</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene reticolato D 16x2 in rotolo completo di guaina di protezione corrugata D 30, no giunzioni dotto pavimento. SOMMANO ml	143,00	5,21	745,03	372,52	50,000
224 TBD 080	<b>TUBO POLITILENE ACQUA PN 16 D 40 (1"1/4)</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità PN 16 del diametro D 1"1/4 completo di tutti i pezzi speciali e guaina corrugata di protezione D 100. SOMMANO ml	60,00	8,68	520,80	260,40	50,000
225 TBD 081	<b>TUBO POLITILENE GAS METANO PN 16 D 75 (2"1/2)</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità PN 16 del diametro D 2"1/2 completo di tutti i pezzi speciali e guaina corrugata di protezione D 125. SOMMANO ml	60,00	21,70	1'302,00	651,00	50,000
226 TBD 085	<b>TUBO IN ACCIAIO ZINCATO FILETTATO D 2"1/2</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio zincato del diametro D 2"1/2 completo di tutti i pezzi speciali, manicotti filettati, riduzioni filettate, verniciato di giallo e staffe di ancoraggio alla parete o al solaio di copertura. SOMMANO ml	22,00	30,37	668,14	334,07	50,000
227 TBD 086	<b>TUBO IN ACCIAIO ZINCATO FILETTATO D 1"1/2</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio zincato del diametro D 1"1/2 completo di tutti i pezzi speciali, manicotti filettati, riduzioni filettate verniciato di giallo e staffe di ancoraggio alla parete o al solaio di copertura. SOMMANO ml	15,00	19,09	286,35	143,18	50,000
228 TBD 087	<b>Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio zincato ... staffe di ancoraggio alla parete o al solaio di copertura.</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio zincato del diametro D 1" completo di tutti i pezzi speciali, manicotti filettati, riduzioni filettate verniciato di giallo e staffe di ancoraggio alla parete o al solaio di copertura. SOMMANO ml	5,00	14,75	73,75	36,88	50,000
229 TBD 089	<b>Fornitura e posa in opera di valvola a sfera uso gas omologata del diametro D 1"1/2 completa di attacchi filettati</b> Fornitura e posa in opera di valvola a sfera uso gas omologata del diametro D 1"1/2 completa di attacchi filettati SOMMANO cadauno	2,00	26,03	52,06	26,03	50,000
230 TBD 090	<b>VALVOLA SFERA USO GAS D 2"1/2</b> Fornitura e posa in opera di valvola a sfera uso gas omologata del diametro D 2"1/2 completa di attacchi filettati SOMMANO cadauno	1,00	106,74	106,74	53,37	50,000
231 TBD 091	<b>VALVOLA SFERA USO GAS D 2"1/2 CON PRESA PRESSIONE</b> Fornitura e posa in opera di valvola a sfera uso gas omologata del diametro D 2"1/2 completa del dispositivo per effettuare la prova di pressione dell'impianto e attacchi filettati SOMMANO cadauno	1,00	123,23	123,23	61,62	50,000
232 TBD 092	<b>Fornitura e posa in opera di valvola a sfera uso gas omologata del diametro D 1" completa di attacchi filettati</b> Fornitura e posa in opera di valvola a sfera uso gas omologata del diametro D 1"					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			284'509,64	86'820,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			284'509,64	86'820,37	
233 TBD 094	completa di attacchi filettati  SOMMANO cadauno	2,00	17,36	34,72	17,36	50,000
	<b>GIUNTO TRANSIZIONE D 2"1/2</b>					
	Fornitura e posa in opera di giunto di transizione del diametro D 2"1/2 completo di attacchi filettati  SOMMANO cadauno	2,00	72,90	145,80	72,90	50,000
234 TBH 001	<b>CORPO SCALDANTE 1800/2</b>					
	Fornitura e posa in opera di elemento in acciaio tubolare marca IRSAP mod TESI 1800/2 completo di valvolina di espulsione aria D 1/4", tappi verniciati, verniciatura, staffe di ancoraggio a parete.  SOMMANO cadauno	20,00	36,45	729,00	364,50	50,000
235 TBH 002	<b>CORPO SCALDANTE TESI 1800/3</b>					
	Fornitura e posa in opera di elemento in acciaio tubolare marca IRSAP mod TESI 11 elementi 1800/3 completo di valvolina di espulsione aria D 1/4", tappi verniciati, verniciatura, staffe di ancoraggio a parete.  SOMMANO cadauno	11,00	50,33	553,63	276,82	50,000
236 TBH 004	<b>DETENTORE D 3/8"</b>					
	Fornitura e posa in opera di detentore del diametro D 3/8"  SOMMANO cadauno	5,00	9,55	47,75	23,88	50,000
237 TBH 015	<b>COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE</b>					
	Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione impianto termo del diametro D 3/4" completo di n° 5+5 attacchi, valvole di intercettazione, staffe di sostegno, cassetta a murare in acciaio zincato e portello di chiusura in PVC  SOMMANO cadauno	1,00	164,88	164,88	82,44	50,000
238 TCA 002	<b>ESPULSORE ARIA DA ESTERNO D 2"</b>					
	Fornitura e posa in opera di espulsore aria da esterno marca CALEFFI art. DISCAL 551009 D 2" COMPLETO DI MUFFOLA ISOLANTE PROTETTA CON LAMIERINO.  SOMMANO cadauno	4,00	336,71	1'346,84	673,42	50,000
239 TCA 003	<b>ESPULSORE ARIA DA ESTERNO D 1"1/2</b>					
	Fornitura e posa in opera di espulsore aria da esterno marca CALEFFI art. DISCAL 551008 D 1"1/2 COMPLETO DI MUFFOLA ISOLANTE PROTETTA CON LAMIERINO.  SOMMANO cadauno	4,00	217,82	871,28	435,64	50,000
240 TCA 004	<b>ESPULSORE ARIA DA ESTERNO D 1"1/4</b>					
	Fornitura e posa in opera di espulsore aria da esterno marca CALEFFI art. DISCAL 551007 D 1"1/4 COMPLETO DI MUFFOLA ISOLANTE PROTETTA CON LAMIERINO.  SOMMANO cadauno	2,00	186,58	373,16	186,58	50,000
241 TCA 005	<b>ESPULSORE ARIA D 2"</b>					
	Fornitura e posa in opera di espulsore aria da esterno marca CALEFFI art. DISCAL 551009 D 2" COMPLETO DI MUFFOLA ISOLANTE.  SOMMANO cadauno	4,00	310,67	1'242,68	621,34	50,000
242 TCA 006	<b>ESPULSORE ARIA D 1"1/2</b>					
	Fornitura e posa in opera di espulsore aria da esterno marca CALEFFI art. DISCAL 551008 D 1"1/2 COMPLETO DI MUFFOLA ISOLANTE.  SOMMANO cadauno	4,00	198,73	794,92	397,46	50,000
243 TCA 008	<b>ESPULSORE ARIA D 1"</b>					
	Fornitura e posa in opera di espulsore aria da esterno marca CALEFFI art. DISCAL 551006 D 1" COMPLETO DI MUFFOLA ISOLANTE.  SOMMANO cadauno	2,00	126,70	253,40	126,70	50,000
244 TCA 230	<b>SVUOTAMENTO ACQUA IMPIANTO CILLER</b>					
	Fornitura e posa in opera di n° 2 attacchi D 1/2" completi di manicotto, saldatura manicotto sulla tubazione e n° 2 valvole a sfera D 1/2"  SOMMANO a corpo	1,00	104,14	104,14	52,07	50,000
245 TDB009	<b>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE SANITARI</b>					
	Fornitura e posa in opera di valvole per intercettazione sanitari D 3/8"					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			291'171,84	90'151,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			291'171,84	90'151,48	
246 TDD002	<b>SOMMANO</b> cadauno  <b>PIATTO DOCCIA</b> Fornitura e posa in opera di piatto doccia in ceramica 75x75x7 completo di gruppo doccia da esterno a parete monocomando marca ZUCCHETTI o similare serie Z3100P, saliscendi mod. STYLO-IDRIS, tubo incassato di collegamento e scarico sino a mt. 1 filo muro esterno.	25,00	1,74	43,50	21,75	50,000
247 TDD010	<b>SOMMANO</b> cadauno  <b>VASO</b> Fornitura e posa in opera di vaso in vetrochina marca SCALA o similare serie IRIL completo di cassetta di scarico a zaino marca SUPER KARIBA o similare, canotto di collegamento, sedile bianco in PVC, tappi di fissaggio a pavimento e scarico sino a mt. 1,00 filo muro esterno.	1,00	200,46	200,46	100,23	50,000
248 TDD011	<b>SOMMANO</b> cadauno  <b>LAVABO</b> Fornitura e posa in opera di lavabo marca SCALA o similare serie IRIL completo di rubinetteria monoforo marca ZUCCHETTI o similare, zanche in acciaio zincato di sostegno scarico D ... betti di raccordo flessibili cromati, canotto di collegamento allo scarico e scarico sino a mt. 1,00 filo muro esterno.	5,00	177,90	889,50	444,75	50,000
249 TDD012	<b>SOMMANO</b> cadauno  <b>VASO PER DISABILI</b> Fornitura e posa in opera di vaso per disabili in vetrochina marca SANITOSCO o similare serie SANIWAT con apertura anteriore completo di cassetta di scarico a zaino marca GHEBERIT ... sedile bianco in poliestere aperto davanti, tappi di fissaggio a pavimento e scarico sino a mt. 1,00 filo muro esterno.	9,00	161,41	1'452,69	726,35	50,000
250 TDD013	<b>SOMMANO</b> cadauno  <b>LAVABO PER DISABILI</b> Fornitura e posa in opera di lavabo per disabili marca SCALA o similare serie IRIL completo di rubinetteria monoforo marca ZUCCHETTI o similare a LEVA LUNGA, zanche in acciaio zin ... betti di raccordo flessibili cromati, canotto di collegamento allo scarico e scarico sino a mt. 1,00 filo muro esterno.	1,00	308,07	308,07	154,04	50,000
251 TDF001	<b>SOMMANO</b> cadauno  <b>BARRA DI SOSTEGNO RIBALTABILE</b> Fornitura e posa in opera di barra di sostegno ribaltabile con piantana da ancorare alla parete cm. 88 in tubo di acciaio con rivestimento termoplastico bianco ignifugo D 35 mm.	1,00	169,22	169,22	84,61	50,000
252 TDF002	<b>SOMMANO</b> cadauno  <b>CORRIMANO</b> Fornitura e posa in opera di corrimano orrizzontale marca BADEN MASTER o similare da cm. 150 in tubo di acciaio con rivestimento termoplastico bianco ignifugo D 35 mm.	2,00	169,22	338,44	169,22	50,000
253 TDG004	<b>SOMMANO</b> cadauno  <b>Fornitura e posa in opera di n° 1 collettore semplice D 1 ... troparete in lamiera con sportello di chiusura in lamiera.</b> Fornitura e posa in opera di n° 1 collettore semplice D 1"1/4 con n° 18 attacchi per acqua fredda e n° 1 collettore semplice D 1"1/4 con n° 11 attacchi per acqua calda completi di ... e di intercettazione generale D 1"1/4, cassetta ad incasso controparete in lamiera con sportello di chiusura in lamiera.	1,00	74,63	74,63	37,32	50,000
254 TDH001	<b>SOMMANO</b> a corpo  <b>PORTASAPONE</b> Fornitura e posa in opera di portasapone 15x15 del tipo ad incolla in ceramica per lavabo, doccia o bidet.	1,00	277,70	277,70	138,85	50,000
255 TDH002	<b>SOMMANO</b> cadauno  <b>PORTA CARTA</b> Fornitura e posa in opera di portacarta in ceramica da incollo completo di rullo cm. 15x15	8,00	15,62	124,96	62,48	50,000
256 TDH003	<b>SOMMANO</b> cadauno  <b>PORTASCOPINO</b> Fornitura e posa in opera di portascopino marca METAFORM o similare mod. 149	5,00	13,88	69,40	34,70	50,000
	<b>SOMMANO</b> cadauno	5,00	13,88	69,40	34,70	50,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			295'189,81	92'160,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			295'189,81	92'160,48	
257 TDH004	<b>RUBINETTO CON PORTAGOMMA</b> Fornitura e posa in opera di rubinetto con portagomma D 1/2" completo di maniglia. SOMMANO cadauno	1,00	13,88	13,88	6,94	50,000
258 TE 001	<b>MODEM GSM 668</b> Fornitura e posa in opera di modem periferico marca COSTER mod. GSM 668 o similare in grado di collocare col sistema di telegestione in essere adatto alla regolazione totale del bruciatore. SOMMANO cadauno	1,00	668,21	668,21	334,11	50,000
259 TE 002	<b>REGOLATORE XCC618</b> Fornitura e posa in opera di regolatore elettronico marca COSTER mod. XCC 618 o similare in grado di collocare col sistema di telegestione in essere adatto alla regolazione totale del bruciatore. SOMMANO cadauno	1,00	496,38	496,38	248,19	50,000
260 TE 005	<b>SCHEDA C-Bus ACB 400</b> Fornitura e posa in opera di PLUNG per comunicazione C-BAS marca COSTER mod. ACB 400 o similare in grado di collocare col sistema di telegestione in essere. SOMMANO cadauno	3,00	95,46	286,38	143,19	50,000
261 TE 006	<b>SCHEDA C-Bus ACB 460</b> Fornitura e posa in opera di PLUNG per comunicazione C-BAS marca COSTER mod. ACB 460 o similare in grado di collocare col sistema di telegestione in essere. SOMMANO cadauno	1,00	190,92	190,92	95,46	50,000
262 TE 007	<b>SONDA AD IMMERSIONE SIH 010</b> Fornitura e posa in opera di sonda ad immersione marca COSTER mod. SIH 010 o similare in grado di collocare col sistema di telegestione in essere. SOMMANO cadauno	7,00	64,22	449,54	224,77	50,000
263 TE 008	<b>SONDA ESTERNA SAE 001</b> Fornitura e posa in opera di sonda esterna marca COSTER mod. SAE 001 o similare in grado di collocare col sistema di telegestione in essere. SOMMANO cadauno	1,00	43,39	43,39	21,70	50,000
264 TE 009	<b>SONDA TEMPERATURA DA CANALE STA 010</b> Fornitura e posa in opera di sonda temperatura da canale marca COSTER mod. STA 010 o similare in grado di collocare col sistema di telegestione in essere. SOMMANO cadauno	1,00	68,56	68,56	34,28	50,000
265 TE 011	<b>INSERITORE POMPE GEMELLARI IPG 318</b> Fornitura e posa in opera di inseritore pompe gemellari marca COSTER mod. IPG 318 o similare in grado di collocare col sistema di telegestione in essere. SOMMANO cadauno	4,00	219,55	878,20	439,10	50,000
266 TE 012	<b>INTERUTTORE MANUALE</b> Fornitura e posa in opera di interruttore manuale accensione o spegnimento UTA, ESTRATTORE E POMPA CIRCUITO IDRAULICO. SOMMANO cadauno	1,00	95,46	95,46	47,73	50,000
267 TE 015	<b>OTTIMIZZATORE CLIMATICO XSE 600</b> Fornitura e posa in opera di ottimizzatore climatico marca COSTER mod. XSE 600 o similare in grado di collocare col sistema di telegestione in essere. SOMMANO cadauno	1,00	526,75	526,75	263,38	50,000
268 TE 021	<b>VALVOLA TRE VIE VOBG 332</b> Fornitura e posa in opera di valvola miscelatrice a tre vie marca COSTER mod. VOBG 332 o similare completa di servomotore CLNV 218 in grado di collocare col sistema di telegestione in essere. SOMMANO cadauno	2,00	420,88	841,76	420,88	50,000
269 TE 022	<b>VALVOLA TRE VIE VOBG 325</b> Fornitura e posa in opera di valvola miscelatrice a tre vie marca COSTER mod. VOBG 325 o similare completa di servomotore CLNV 214 in grado di collocare col sistema di telegestione in essere. SOMMANO cadauno	1,00	384,44	384,44	192,22	50,000
270	<b>REGOLATORE CLIMATICO XSS 633</b>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			300'133,68	94'632,43	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			300'133,68	94'632,43	
TE 025	Fornitura e posa in opera di regolatore climatico marca COSTER mod. XSS 633 o simile completa di servomotore CLNV 218 in grado di collocare col sistema di telegestione in essere. SOMMANO cadauno	1,00	448,65	448,65	224,33	50,000
271 TE 029	<b>UNITA' MEMORIZZAZIONE TEMPERATURE ULT 348</b> Fornitura e posa in opera di unità di memorizzazione temperature marca COSTER mod. ULT 348 o simile in grado di collocare col sistema di telegestione in essere. SOMMANO cadauno	1,00	343,65	343,65	171,83	50,000
272 TE 036	<b>REGOLATORE TEMPERATURA XTU 614</b> Fornitura e posa in opera di regolatore temperatura marca COSTER mod.XTU 614 o simile in grado di collocare col sistema di telegestione in essere. SOMMANO cadauno	1,00	429,56	429,56	214,78	50,000
273 TEA 001	<b>COLLAUDO APPARECCHIATURE DI CONTROLLO E REGOLAZIONE</b> Esecuzione del collaudo da parte di un tecnico Coster, o altra ditta, per verificare il corretto collegamento di tutte le apparecchiature di regolazione e controllo installate compreso l'onere di eventuali as-built relativi agli schemi elettrici esecutivi ed a immagine grafiche richieste. SOMMANO a corpo	1,00	1'041,36	1'041,36	520,68	50,000
274 TIA 004	<b>CANALIZZAZIONE IN LAMIERA ZINCATA</b> Fornitura e posa in opera di canalizzazione in lamiera zincata 8/10 compreso l'onere di tutti i pezzi speciali, curve, supporti di sostegno a parete, a soffitto e nel solaio di copertura. SOMMANO mq	15,00	74,63	1'119,45	559,73	50,000
275 TIA 006	<b>CANALIZZAZIONE IN LAMIERA ZINCATA COIBENTATA PROTETTA CON ALLUMINIO</b> Fornitura e posa in opera di canalizzazione in lamiera zincata 8/10 compreso GUAINA ISOLANTE ARMAFLEX cm. 30 PROTETTA CON LASTRA DI ALLUMINIO 7/10, l'onere di tutti i pezzi speciali, curve, PEZZO SPECIALE COLLEGAMENTO ALLA UTA, supporti di sostegno a parete, a soffitto e nel solaio di copertura. SOMMANO mq	12,00	125,83	1'509,96	754,98	50,000
276 TLA 05	<b>Fornitura e posa in opera di colonna di ventilazione in P ... o grafico, completa di tutti i pezzi speciali, tee, curve.</b> Fornitura e posa in opera di colonna di ventilazione in PVC alleggerito dei diametri D 40 - D 50 - D 90 come da elaborato grafico, completa di tutti i pezzi speciali, tee, curve. SOMMANO ml.	30,00	3,91	117,30	58,65	50,000
277 TM 006	<b>RECUPERO UNITA' TRATTAMENTO ARIA</b> Smontaggio della UTA a servizio della cucina e rimontaggio della stessa nel solaio di copertura completa di supporto da ancorare nel solaio di copertura zona vecchia. Il supporto d ... grado di sostenere il peso della macchina ventilante comunque il tipo di supporto dovrà essere concordato con la D.L.. SOMMANO a corpo	1,00	390,51	390,51	312,41	80,000
278 TM 015	<b>RECUPERO ESTRATTORE ARIA CUCINA</b> Smontaggio dell'ESTRATTORE ARIA a servizio della cucina e rimontaggio dello stesso nel solaio di copertura completa di supporto da ancorare nel solaio zona vecchia. Il supporto dov ... grado di sostenere il peso della macchina ventilante, comunque il tipo di supporto dovrà essere concordato con la D.L.. SOMMANO a corpo	1,00	251,66	251,66	201,33	80,000
279 TM 046	<b>SMONTAGGIO APPARECCHIATURE NON PIU' UTILIZZATE</b> Smontaggio delle due caldaie, boiler a gas, tubazioni e pompe di C.T., apparecchiature sanitarie, tubazioni gas interne ed esterne, canalizzazioni aria a servizio della cucina compreso il costo relativo al trasporto in discarica autorizzata. SOMMANO a corpo	1,00	303,73	303,73	242,98	80,000
280 TM 055	<b>SMONTAGGIO E RECUPERO IDRANTE ANTINCENDIO UNI 45</b> Smontaggio e installazione di idrante UNI 45 in posizione da concordare con la D.L. compreso l'onere della tubazione di collegamento al vecchio impianto SOMMANO a corpo	1,00	173,56	173,56	138,85	80,000
281 TM 056	<b>ASSISTENZE MURARIE OPERE MECCANICHE</b> Le opere e gli oneri di assistenza di tutti gli impianti compensano e comprendono le seguenti prestazioni:					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			306'263,07	98'032,98	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	<b>RIPORTO</b>			
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>			
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	310'622,96	101'520,89	32,683
M:001	LAVORI SOGGETTI A RIBASSO euro	310'622,96	101'520,89	32,683
M:001.001	OG 1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI euro	113'353,32	35'360,94	31,195
M:001.001.001	SCAVI, RINTERRI E DEMOLIZIONI euro	11'408,10	3'899,71	34,184
M:001.001.003	PACCHETTO SOLAIO PIANO TERRA euro	24'974,31	6'582,11	26,356
M:001.001.004	PACCHETTO CHIUSURE VERTICALI euro	35'360,72	11'980,11	33,880
M:001.001.005	PACCHETTO SOLAIO COPERTURA euro	14'755,14	3'494,14	23,681
M:001.001.008	CONTROSOFFITTI euro	1'415,09	274,91	19,427
M:001.001.009	TRAMEZZI euro	1'253,10	532,86	42,523
M:001.001.011	INTONACI E TINTEGGIATURE euro	8'183,57	4'723,57	57,720
M:001.001.012	LATTONERIE euro	3'866,44	1'498,00	38,744
M:001.001.013	LAVORI CENTRO ESISTENTE euro	4'729,51	655,27	13,855
M:001.001.014	FOGNATURE euro	7'407,34	1'720,26	23,224
M:001.002	OG 1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI (STRUTTURE) euro	47'881,64	9'367,74	19,564
M:001.002.002	FONDAZIONI (STRUTTURALE) euro	25'959,94	3'736,76	14,394
M:001.002.007	ELEVAZIONE E COPERTURA (STRUTTURALE) euro	21'921,70	5'630,98	25,687
M:001.003	OS 3 - IMPIANTI IDRICO SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE euro	10'521,13	5'260,60	50,000
M:001.003.026	IMPIANTO IDRICO euro	10'521,13	5'260,60	50,000
M:001.004	OS 6 - FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI euro	35'405,46	6'975,47	19,702
M:001.004.006	PAVIMENTI euro	10'287,95	3'819,23	37,123
M:001.004.010	INFISSI euro	25'117,51	3'156,24	12,566
M:001.005	OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO euro	49'204,83	26'246,35	53,341
M:001.005.006	PAVIMENTI euro	1'490,79	745,41	50,001
M:001.005.022	CENTRALE TERMICA euro	24'915,47	13'765,76	55,250
M:001.005.023	IMPIANTO A VENTILCONVETTORI euro	3'477,36	1'738,69	50,000
M:001.005.024	IMPIANTO VENTILAZIONE CUCINA euro	6'014,66	3'199,99	53,203
M:001.005.025	IMPIANTO RISCALDAMENTO BLOCCO BAGNI euro	4'811,34	2'548,87	52,976
M:001.005.027	IMPIANTO A GAS METANO euro	1'302,00	651,00	50,000
M:001.005.028	APPARECCHIATURE DI REGOLAZIONE euro	7'193,21	3'596,63	50,000
M:001.006	OS 30 - IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI euro	34'706,82	11'571,33	33,340
M:001.006.015	CORPI ILLUMINANTI euro	2'658,03	294,63	11,085
M:001.006.016	CANALIZZAZIONI euro	6'386,13	2'419,53	37,887
M:001.006.017	DISTRIBUZIONE LUCE E F.M. euro	2'648,12	316,68	11,959
M:001.006.018	CAVI euro	3'745,75	1'605,93	42,873
M:001.006.019	QUADRI ELETTRICI - INTERRUTTORI - ECC. euro	12'432,12	3'576,79	28,771
M:001.006.020	IMPIANTI SPECIALI euro	3'136,80	397,87	12,684
M:001.006.021	VARIE euro	3'699,87	2'959,90	80,000
M:001.007	OS 32 - STRUTTURE IN LEGNO euro	19'549,76	6'738,46	34,468
M:001.007.007	ELEVAZIONE E COPERTURA (STRUTTURALE) euro	19'549,76	6'738,46	34,468
	<b>TOTALE euro</b>	310'622,96	101'520,89	32,683
	Ravenna, 19/11/2018			
	<b>Il Tecnico</b>			
	-----			
	-----			
	-----			
	<b>A RIPORTARE</b>			