



# LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E RIQUALIFICAZIONE DEGLI ALLOGGI DI VIA ANGELELLI

PNRR M5 - C2 - SUB.INVESTIMENTO 1.3. - HOUSING FIRST  
CUP: G72F22000410006

committente:

Città di Castel Maggiore  
3° Settore gestione del territorio  
lavori.pubblici@comune.castel-maggiore.bo.it

Responsabile del 3° settore gestione del territorio

ing. Gianluca Malagò

R.U.P.

geom. Lucia Campana

progettazione:



SGLAB s.r.l.  
via delle Tofane 38/A  
40134 Bologna BO  
0514122793  
staff@sglab.it  
www.sglab.it  
# commessa: 3549

progetto architettonico:

arch. Gabriele Zanarini

collaboratori: ing. Gilda Bottacchiari

progetto impianti:

arch. Gabriele Zanarini

coordinamento sicurezza in fase di progettazione CSP:

arch. Giovanni Maini

## PROGETTO ESECUTIVO

titolo: QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

scala:

data: febbraio 2025

file:

# EG-QIM



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 015057b	<b>IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI VALVOLE, SARACINESCHE, S ... a d'intercettazione e raccordi per il montaggio: a squadra</b> IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI VALVOLE, SARACINESCHE, SEPARATORI E FILTRI Dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindretti preconfezionati ad uso acqua potabile, te ... /2", portata 20 l/m, posto in opera completo di valvola a sfera d'intercettazione e raccordi per il montaggio: a squadra SOMMANO cad	2,00	162,55	325,10	195,06	60,000
2 A.44.01.01	<b>Assistenze murarie per impianti di qualunque tipo, con ta ... rarie per impianti elettrici e speciali(Percentuale del5%)</b> Assistenze murarie per impianti di qualunque tipo, con tagliole di qualsiasi forma e dimensione da computarsi in percentuale sul valore degli impianti effettivamente eseguiti, comp ... certificato atto a garantire la tenuta REI 120. Assistenze murarie per impianti elettrici e speciali(Percentuale del5%) SOMMANO	1,00	832,35	832,35	832,35	100,000
3 A.44.01.02	<b>Assistenze murarie per impianti di qualunque tipo, con ta ... sistenze murarie per impianti meccanici(Percentuale del5%)</b> Assistenze murarie per impianti di qualunque tipo, con tagliole di qualsiasi forma e dimensione da computarsi in percentuale sul valore degli impianti effettivamente eseguiti, comp ... ntumescente certificato atto a garantire la tenuta REI 120. Assistenze murarie per impianti meccanici(Percentuale del5%) SOMMANO	1,00	1'608,15	1'608,15	1'608,15	100,000
4 A.46.1.1	<b>Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica ... . Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504</b> Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504 SOMMANO mc	24,78	40,20	996,16	0,00	
5 A.46.1.2	<b>Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica ... mento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904</b> Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 SOMMANO mc	35,66	17,00	606,22	0,00	
6 A.46.1.3	<b>Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica ... , alluminio, ferro, plastica, ecc. Codici EER (CER) 170904</b> Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Altri rifiuti quali legno, vetro, alluminio, ferro, plastica, ecc. Codici EER (CER) 170904 SOMMANO kg	2'982,25	0,32	954,32	0,00	
7 A01.004.005.a	<b>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</b> Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SOMMANO mc	90,68	6,80	616,62	234,32	38,000
8 A01.010.010.a	<b>Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compa ... prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo</b> Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo SOMMANO mc	62,18	4,96	308,41	114,11	37,000
9 A03.007.005.b	<b>Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di con ... , e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc</b> Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le					
	A R I P O R T A R E			6'247,33	2'983,99	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'247,33	2'983,99	
10 A03.007.020.a	casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc SOMMANO mc <b>Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfe ... rmatura: classe di esposizione XC3: C 30/37 (Rck 37 N/mm<sup>2</sup>)</b> Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... 'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC3: C 30/37 (Rck 37 N/mm <sup>2</sup> )	1,48	122,94	181,95	32,75	18,000
11 A03.007.140	SOMMANO mc <b>Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm</b> Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm	1,91	205,94	393,35	59,00	15,000
12 A03.010.005.a	SOMMANO mc <b>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati ce ... e a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione</b> Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione	1,91	8,04	15,36	0,00	
13 A03.013.010	SOMMANO mq <b>Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità ... opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.</b> Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... rati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.	1,73	33,84	58,54	38,64	66,000
14 A04.001.005.c	SOMMANO kg <b>Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato ... battuto o spianato anche con pendenze: con argilla espansa</b> Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 R ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con argilla espansa	77,37	2,33	180,27	75,71	42,000
15 A04.004.025.a	SOMMANO mc <b>Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere ... se quadrata, delle dimensioni di 50 x 50 cm: altezza 12 cm</b> Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggi ... a da rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm: base quadrata, delle dimensioni di 50 x 50 cm: altezza 12 cm	2,41	383,09	923,25	258,51	28,000
16 A04.004.030.a	SOMMANO mq <b>Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere ... se quadrata, delle dimensioni di 50 x 50 cm: altezza 12 cm</b> Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggi ... a da rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm: base quadrata, delle dimensioni di 50 x 50 cm: altezza 12 cm	14,20	37,79	536,62	69,76	13,000
17 A05.004.005.b	SOMMANO m <b>Profilo angolare in plastica per evitare il debordo del c ... casseri modulari a perdere, delle seguenti altezze: 17 cm</b> Profilo angolare in plastica per evitare il debordo del calcestruzzo durante il getto per la formazione di vespai areati realizzati con casseri modulari a perdere, delle seguenti altezze: 17 cm	23,40	4,81	112,55	42,77	38,000
18 A05.013.005.a	SOMMANO mc <b>Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad u ... d'arte: con mattoni semipieni doppio UNI (12 x 12 x 25 cm)</b> Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), compresi oneri e ... ro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni semipieni doppio UNI (12 x 12 x 25 cm)	3,10	519,72	1'611,13	547,78	34,000
	<b>Tramezzatura di laterizio alleggerito in pasta in blocchi ... realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: spessore 8 cm</b> Tramezzatura di laterizio alleggerito in pasta in blocchi di lunghezza 50 cm, con					
	A R I P O R T A R E			10'260,35	4'108,91	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			10'260,35	4'108,91	
19 A07.007.015	<p>incastri verticali maschio-femmina, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), perc ... secuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: spessore 8 cm</p> <p>SOMMANO mq</p> <p><b>Tavolato in legno di castagno a vista dello spessore di 2 ... a la piallatura, per falde di tetto, compresa battentatura</b></p> <p>Tavolato in legno di castagno a vista dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera compresa la piallatura, per falde di tetto, compresa battentatura</p> <p>SOMMANO mq</p>	8,12	30,05	244,01	56,12	23,000
20 A07.025.075.c	<p><b>Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN ... i con occhio di estremità inox e manicotto in alluminio</b></p> <p>Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclina ... rdino singolo in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm a 133 fili con occhio di estremità inox e manicotto in alluminio</p> <p>SOMMANO cad</p>	112,35	65,77	7'389,26	2'438,46	33,000
21 A07.037.010.d	<p><b>Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera ... ppo fino a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 8/10</b></p> <p>Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cigogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 8/10</p> <p>SOMMANO m</p>	13,00	52,63	684,19	198,42	29,000
22 A07.037.040.a	<p><b>Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto: in acciaio zincato</b></p> <p>Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto: in acciaio zincato</p> <p>SOMMANO cad</p>	41,50	32,55	1'350,83	391,74	29,000
23 A07.037.050.d	<p><b>Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto: in acciaio zincato</b></p> <p>Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto: in acciaio zincato</p> <p>SOMMANO cad</p>	41,50	6,48	268,92	104,88	39,000
24 A07.037.060.a	<p><b>Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed o ... ro fino a 100 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10</b></p> <p>Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10</p> <p>SOMMANO m</p>	21,90	23,93	524,07	183,42	35,000
25 A08.004.005.d	<p><b>Collari per sostegno di discendenti, montati in opera compreso fissaggio al supporto: in acciaio zincato</b></p> <p>Collari per sostegno di discendenti, montati in opera compreso fissaggio al supporto: in acciaio zincato</p> <p>SOMMANO cad</p>	21,90	5,69	124,61	56,07	45,000
26 A09.028.005.d	<p><b>Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, d ... abbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia</b></p> <p>Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato d ... erni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 R e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia</p> <p>SOMMANO mq</p>	324,71	26,67	8'660,02	6'062,01	70,000
27 A09.NP.001	<p><b>Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore ... epellente di colore verde, su entrambi i lati della parete</b></p> <p>Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0 ... ei serramenti: con due lastre di cartongesso, di cui una idrorepellente di colore verde, su entrambi i lati della parete</p> <p>SOMMANO mq</p>	11,55	48,99	565,83	152,78	27,000
	A R I P O R T A R E			30'072,09	13'752,81	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			30'072,09	13'752,81	
28 A10.013.020.a	cartongesso dello spessore di 12,5 mm, fissati mediante incollaggio e viti autoperforanti alla struttu ... ssaggio dei serramenti ed ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: per contropareti SOMMANO mq	29,29	34,15	1'000,25	260,10	26,003
29 A10.013.020.b	<b>Isolamenti termico in estradosso di sottotetti non pratic ... za a compressione ≥ 300 kPa secondo EN 826: spessore 30 mm</b> Isolamenti termico in estradosso di sottotetti non praticabili, realizzato con pannelli isolanti rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi): polistirene espanso estruso a celle ... gomati o dritti, conducibilità termica λD 0,033 W/mK, resistenza a compressione ≥ 300 kPa secondo EN 826: spessore 30 mm SOMMANO mq	132,70	20,27	2'689,83	914,54	34,000
30 A10.016.005.a	<b>Isolamenti termico in estradosso di sottotetti non pratic ... : sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore fino a 60 mm</b> Isolamenti termico in estradosso di sottotetti non praticabili, realizzato con pannelli isolanti rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi): polistirene espanso estruso a celle ... 0,033 W/mK, resistenza a compressione ≥ 300 kPa secondo EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore fino a 60 mm SOMMANO mq	398,10	3,82	1'520,74	30,41	2,000
31 A10.016.005.b	<b>Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseg ... za a compressione &gt; 300 kPa secondo EN 826: spessore 30 mm</b> Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già prepara ... gomati o dritti, conducibilità termica λD 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826: spessore 30 mm SOMMANO mq	1,80	13,85	24,93	3,74	15,000
32 A11.001.020.a	<b>Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseg ... : sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore fino a 60 mm</b> Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già prepara ... 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore fino a 60 mm SOMMANO mq	3,60	3,82	13,75	0,28	2,000
33 A11.001.090.b	<b>Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana b ... bond composito stabilizzato, spessore 4 mm Agreement I.T.C.</b> Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene radiale, flessibilità a freddo -25 ... e testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm Agreement I.T.C. SOMMANO mq	19,20	24,38	468,10	79,58	17,000
34 A12.NP.01	<b>Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana b ... to di poliestere composito stabilizzato con fibra di vetro</b> Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica autoadesiva, flessibilità a freddo -25 °C, applicato come sottostrato in un manto a ... testate dei teli: spessore 3 mm, armata con tessuto non tessuto di poliestere composito stabilizzato con fibra di vetro SOMMANO mq	112,35	24,28	2'727,86	491,01	18,000
35 A14.001.005.b	<b>Comignolo per canne di esalazione in rame diam. 120 mm con base in piombo</b> Comignolo per canne di esalazione in rame diam. 120 mm con base in piombo SOMMANO cad	5,00	160,24	801,20	152,90	19,084
36	<b>Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simil ... ature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: serizzo</b> Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista ... Ita bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: serizzo SOMMANO mq	0,90	172,38	155,14	69,81	45,000
	Lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti con malta autolivellante					
	A R I P O R T A R E			39'473,89	15'755,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			39'473,89	15'755,18	
A15.001.020	<b>dello spessore di 1,5 mm</b> Lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti con malta autolivellante dello spessore di 1,5 mm SOMMANO mq	11,90	7,56	89,96	26,09	29,000
37 A15.016.020.a	<b>Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piast ... cm, superficie levigata antiscivolo (R9 A), spessore 8 mm</b> Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe asso ... pulitura finale e sigillatura dei giunti: granigliato: 20 x 20 cm, superficie levigata antiscivolo (R9 A), spessore 8 mm SOMMANO mq	116,80	60,43	7'058,22	2'540,96	36,000
38 A16.013.015.a	<b>Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in pi ... ranigliato: 20 x 20 cm, superficie levigata, spessore 8 mm</b> Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in o ... gli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: granigliato: 20 x 20 cm, superficie levigata, spessore 8 mm SOMMANO mq	51,77	67,98	3'519,32	1'478,12	42,000
39 A16.022.065	<b>Zoccolino in pvc rigido, altezza 100 mm con raccordo a pavimento da 15 mm, posto in opera con idoneo collante</b> Zoccolino in pvc rigido, altezza 100 mm con raccordo a pavimento da 15 mm, posto in opera con idoneo collante SOMMANO m	127,35	6,97	887,63	142,02	16,000
40 A17.007.005.a	<b>Cancello in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza ... on profilo 50 x 50 x 3 mm, completo di serratura elettrica</b> Cancello in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituito da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincato a caldo second ... a d'arte: pedonale ad un'anta, luce pari a 1.000 mm, colonne con profilo 50 x 50 x 3 mm, completo di serratura elettrica SOMMANO cad	1,00	929,56	929,56	167,32	18,000
41 A18.004.011.b	<b>Porta di ingresso resistente all'effrazione con cerniere ... imensione luce netta (800-850-900) x 2100 mm: posa muraria</b> Porta di ingresso resistente all'effrazione con cerniere a vista, costituita da telaio e anta in lamiera d'acciaio e guarnizioni perimetrali, coibentata internamente e con rivestim ... e murarie necessarie alla muratura delle zanche: ad un anta, dimensione luce netta (800-850-900) x 2100 mm: posa muraria SOMMANO cad	2,00	1'696,77	3'393,54	542,97	16,000
42 A18.010.005.c	<b>Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bo ... di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: laccata bianca</b> Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastr ... il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: laccata bianca SOMMANO cad	2,00	478,19	956,38	86,07	9,000
43 A18.016.016.e	<b>Serramento realizzato in legno lamellare di abete con tel ... ere fonoisolante Rw = 36 dB: finestra a 1 anta, a battente</b> Serramento realizzato in legno lamellare di abete con telaio 68 ÷ 78 x 70 ÷ 80 e battenti 68 ÷ 78 x 78 ÷ 88 ricavati da segati opportunamente stagionati, fornito e posto in opera, ... tazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 36 dB: finestra a 1 anta, a battente SOMMANO mq	0,99	872,07	863,35	69,07	8,000
44 A18.016.016.f	<b>Serramento realizzato in legno lamellare di abete con tel ... ere fonoisolante Rw = 36 dB: finestra a 2 ante, a battente</b> Serramento realizzato in legno lamellare di abete con telaio 68 ÷ 78 x 70 ÷ 80 e battenti 68 ÷ 78 x 78 ÷ 88 ricavati da segati opportunamente stagionati, fornito e posto in opera, ... tazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 36 dB: finestra a 2 ante, a battente SOMMANO mq	9,50	792,23	7'526,19	752,62	10,000
	A R I P O R T A R E			64'698,04	21'560,42	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			64'698,04	21'560,42	
45 A18.016.016.h	<b>Serramento realizzato in legno lamellare di abete con tel ... oisolante Rw = 36 dB: portafinestra 1 o 2 ante, a battente</b> Serramento realizzato in legno lamellare di abete con telaio 68 ÷ 78 x 70 ÷ 80 e battenti 68 ÷ 78 x 78 ÷ 88 ricavati da segati opportunamente stagionati, fornito e posto in opera, ... acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 36 dB: portafinestra 1 o 2 ante, a battente SOMMANO mq	9,75	790,28	7'705,23	847,58	11,000
46 A18.016.077	<b>Sovrapprezzo per ciascuna anta a ribalta</b> Sovrapprezzo per ciascuna anta a ribalta SOMMANO cad	12,00	70,00	840,00	0,00	
47 A18.022.005.a	<b>Scuvo o antone in legno, verniciato con prodotto monocomp ... na sui 4 lati dimensione 25 x 80 mm: finestra a 1 o 2 ante</b> Scuro o antone in legno, verniciato con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, con impregnante e finitura, fornito e posto in opera compresi cardini e ferramenta di chiusura ... i all'esterno dimensioni 20 x 80 ÷ 100 mm e intelaiatura interna sui 4 lati dimensione 25 x 80 mm: finestra a 1 o 2 ante SOMMANO mq	10,52	408,76	4'300,16	731,03	17,000
48 A18.022.005.g	<b>Scuvo o antone in legno, verniciato con prodotto monocomp ... i 4 lati dimensione 25 x 80 mm: portafinestra a 1 o 2 ante</b> Scuro o antone in legno, verniciato con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, con impregnante e finitura, fornito e posto in opera compresi cardini e ferramenta di chiusura ... 'esterno dimensioni 20 x 80 ÷ 100 mm e intelaiatura interna sui 4 lati dimensione 25 x 80 mm: portafinestra a 1 o 2 ante SOMMANO mq	7,60	382,80	2'909,28	669,13	23,000
49 A18.NP.01	<b>Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bo ... 90÷210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: laccata bianca</b> Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallicciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastr ... io, movimento e chiusura, delle dimensioni fuori standard di 190÷210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: laccata bianca SOMMANO cad	6,00	573,83	3'442,98	309,90	9,001
50 A18.NP.02	<b>Fornitura e posa di finestra da tetto in pino apertura a ... e magistero per rendere l'opera eseguita a regola d'arte.</b> Fornitura e posa di finestra da tetto in pino apertura a ribalta 78x98 cm con coefficiente termico vetro Ug=1,3 W/mqK, comprensivo di raccordo. Il prezzo comprende ogni onere e magistero per rendere l'opera eseguita a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	1'208,87	1'208,87	489,28	40,474
51 A20.001.005.a	<b>Preparazione delle superfici murarie: con isolante acrilico all'acqua</b> Preparazione delle superfici murarie: con isolante acrilico all'acqua SOMMANO mq	615,36	2,39	1'470,71	676,53	46,000
52 A20.010.005.c	<b>Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a c ... stessee su superfici interne: lavabile germicida-fungicida</b> Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stessee su superfici interne: lavabile germicida-fungicida SOMMANO mq	615,36	8,32	5'119,80	3'327,87	65,000
53 A20.046.005.a	<b>Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente: carteggiatura e pulitura con impiego di spazzola metallica</b> Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente: carteggiatura e pulitura con impiego di spazzola metallica SOMMANO mq	8,18	2,45	20,04	15,63	78,000
54 A20.046.010.a	<b>Fondo antiruggine a finitura opaca, bianca, applicato a p ... onteggiare a metro lineare: fino a 3 cm di diametro o lato</b> Fondo antiruggine a finitura opaca, bianca, applicato a pennello su manufatti, da conteggiare a metro lineare: fino a 3 cm di diametro o lato					
	A R I P O R T A R E			91'715,11	28'627,37	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			91'715,11	28'627,37	
55 A20.046.025.a	<b>SOMMANO m</b> <b>Verniciatura con smalto oleosintetico opaco, su manufatti ... ello in due mani a coprire: fino a 3 cm di diametro o lato</b> Verniciatura con smalto oleosintetico opaco, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicata a pennello in due mani a coprire: fino a 3 cm di diametro o lato	130,01	1,58	205,42	129,41	63,000
56 A23.001.030.c	<b>SOMMANO m</b> <b>Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in ... ura: in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2</b> Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, tag ... usi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari con saldatura: in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2	130,01	3,68	478,44	325,34	68,000
57 A23.004.020	<b>SOMMANO kg</b> <b>Trattamento antiruggine mediante applicazione di una mano di fosfato di zinco in veicolo oleofenolico</b> Trattamento antiruggine mediante applicazione di una mano di fosfato di zinco in veicolo oleofenolico	511,05	4,76	2'432,60	1'191,97	49,000
58 A23.004.025.a	<b>SOMMANO kg</b> <b>Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto oleofenolico</b> Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto oleofenolico	511,05	0,30	153,32	44,46	29,000
59 B01.004.010	<b>SOMMANO mc</b> <b>Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore super ... e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta</b> Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, escluso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta	0,91	71,24	64,83	28,52	44,000
60 B01.004.015.b	<b>SOMMANO mq</b> <b>Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltat ... le di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati</b> Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati	17,25	9,17	158,18	123,38	78,000
61 B01.004.025.a	<b>SOMMANO mc</b> <b>Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi for ... ato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale</b> Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: non armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale	2,16	303,35	655,24	373,48	57,000
62 B01.004.025.b	<b>SOMMANO mc</b> <b>Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi for ... ato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale</b> Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale	3,01	451,91	1'360,25	788,94	58,000
63 B01.005.010.a	<b>SOMMANO cad</b> <b>Demolizione di pozzetti, compreso rimozione delle macerie ... nientemente costipato: per pozzetti fino a 50 x 50 x 50 cm</b> Demolizione di pozzetti, compreso rimozione delle macerie e riempimento con materiale idoneo convenientemente costipato: per pozzetti fino a 50 x 50 x 50 cm	7,00	24,24	169,68	132,35	78,000
64 B01.007.015.c	<b>Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elett ... strutture in laterizio: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm</b> Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in laterizio: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm					
	A R I P O R T A R E			97'474,84	31'795,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			97'474,84	31'795,47	
65 B01.007.030.c	<b>SOMMANO m</b> <b>Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico ... tura di tufo, mattoni e simili: diametro foro 110 ÷ 150 mm</b> Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, ... azioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: su muratura di tufo, mattoni e simili: diametro foro 110 ÷ 150 mm	5,00	100,20	501,00	345,69	69,000
66 B01.013.005	<b>SOMMANO m</b> <b>Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, d ... uzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici</b> Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici	0,60	365,11	219,07	100,77	46,000
67 B01.016.015	<b>SOMMANO mq</b> <b>Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compr ... ssore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla</b> Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla	285,06	16,38	4'669,28	3'642,04	78,000
68 B01.016.045	<b>SOMMANO mq</b> <b>Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi ... deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico</b> Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	11,90	9,83	116,98	91,24	78,000
69 B01.016.070	<b>SOMMANO mq</b> <b>Demolizione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi ... deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico</b> Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	8,20	4,59	37,64	29,36	78,000
70 B01.016.085	<b>SOMMANO mc</b> <b>Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, comp ... deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico</b> Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	1,13	180,15	203,57	158,78	78,000
71 B01.016.120	<b>SOMMANO mq</b> <b>Demolizione di rivestimento in ceramica</b> Demolizione di rivestimento in ceramica	26,90	7,95	213,86	166,81	78,000
72 B01.025.015.b	<b>SOMMANO m</b> <b>Rimozione di battiscopa, cornici o mantovane in legno, co ... arico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri</b> Rimozione di battiscopa, cornici o mantovane in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri	75,15	3,28	246,49	192,26	78,000
73 B01.025.025	<b>SOMMANO mq</b> <b>Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprenden ... il solo calo in basso: con tegole marsigliesi o in cemento</b> Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: con tegole marsigliesi o in cemento	112,35	10,20	1'145,97	893,86	78,000
74 B01.025.035	<b>SOMMANO mq</b> <b>Demolizione di canne fumarie o di areazione, in elementi ... mento al luogo di deposito provvisorio e del calo in basso</b> Demolizione di canne fumarie o di areazione, in elementi prefabbricati in calcestruzzo o in mattoni pieni; calcolato sulla superficie laterale con esclusione dell'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio e del calo in basso	10,08	22,93	231,13	180,28	78,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			105'059,83	37'596,56	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			105'059,83	37'596,56	
75 B01.034.005	<b>SOMMANO m</b> <b>Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, spo ... lli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi</b> Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	63,90	8,19	523,34	408,21	78,000
76 B01.034.015	<b>SOMMANO mq</b> <b>Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,0 ... lli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi</b> Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	31,79	20,78	660,60	515,27	78,000
77 B01.034.025	<b>SOMMANO mq</b> <b>Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sul ... lli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi</b> Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	11,41	17,31	197,51	154,06	78,000
78 B01.037.005.b	<b>SOMMANO mq</b> <b>Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sul ... lli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi</b> Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	15,79	24,24	382,75	298,54	78,000
79 B01.037.005.c	<b>SOMMANO cad</b> <b>Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative ope ... idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vasca da bagno</b> Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vasca da bagno	1,00	97,49	97,49	76,04	78,000
80 B01.037.005.d	<b>SOMMANO cad</b> <b>Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative ope ... uliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC)</b> Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC)	1,00	81,25	81,25	63,38	78,000
81 B01.037.005.e	<b>SOMMANO cad</b> <b>Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: bidet</b> Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: bidet	1,00	71,51	71,51	55,78	78,000
82 B01.037.005.f	<b>SOMMANO cad</b> <b>Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative ope ... e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola</b> Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola	1,00	48,81	48,81	38,07	78,000
83 B01.037.010.a	<b>SOMMANO cad</b> <b>Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative ope ... catastamento del cantiere: lavello da cucina in porcellana</b> Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavello da cucina in porcellana	1,00	65,08	65,08	50,76	78,000
84 B01.040.015.a	<b>SOMMANO m</b> <b>Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico</b> Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico	28,00	3,85	107,80	84,09	78,000
	<b>SOMMANO cad</b> <b>Rimozione di caldaia in ghisa, compreso ogni onere per il ... i adduzione e scarico, della potenzialità di: 16,3 ÷ 30 kW</b> Rimozione di caldaia in ghisa, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di: 16,3 ÷ 30 kW	1,00	82,50	82,50	64,35	78,000
	A R I P O R T A R E			107'378,47	39'405,11	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			107'378,47	39'405,11	
85 B01.059.005	<b>Rimozione di materiali coibenti, compreso l'avvicinamento ... e, escluso il calo in basso ed il trasporto alla discarica</b> Rimozione di materiali coibenti, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso il calo in basso ed il trasporto alla discarica SOMMANO mq	53,20	3,46	184,07	143,58	78,000
86 B01.061.005	<b>Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 genn ... ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica</b> Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 gi ... o di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica SOMMANO mc	69,87	59,09	4'128,60	2'229,48	54,000
87 B01.061.030.b	<b>Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elev ... re di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume</b> Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume SOMMANO mc	28,08	36,35	1'020,70	796,15	78,000
88 B01.NP.01	<b>Rimozione di recinzione in rete metallica plastificata, i ... orto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.</b> Rimozione di recinzione in rete metallica plastificata, inclusi pali e saette, compreso carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SOMMANO mq	30,00	3,31	99,30	76,20	76,737
89 B01.NP.02	<b>Sgombero, pulizia e disinfestazione del locale sottotetto ... sibili alle maestranze per l'esecuzione di tutti i lavori.</b> Sgombero, pulizia e disinfestazione del locale sottotetto. Il prezzo comprende lo sgombero di tutto il materiale accatastato, il calo in basso, il trasporto a discarica e gli oneri ... alizzare l'intervento a regola d'arte e rendere i locali accessibili alle maestranze per l'esecuzione di tutti i lavori. SOMMANO a corpo	1,00	1'261,08	1'261,08	960,31	76,150
90 B02.001.075.b	<b>Stuccatura dei giunti di muratura di mattoni o pietra con ... finito a regola d'arte: in mattoni, compreso la stilatura</b> Stuccatura dei giunti di muratura di mattoni o pietra con malta compatibile previa pulizia delle connessioni, inclusi il lavaggio, la spazzolatura e la pulitura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: in mattoni, compreso la stilatura SOMMANO mq	12,50	30,31	378,88	291,73	77,000
91 B02.004.050.b	<b>Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata ... o della barra fornita e posata: diametro da 12 mm a 16 mm</b> Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, compresa la formazione del foro e sua pulizia. ... prezzo è riferito ad ogni decimetro di lunghezza del tassello o della barra fornita e posata: diametro da 12 mm a 16 mm SOMMANO dm	16,00	8,54	136,64	73,79	54,000
92 B02.007.010.b	<b>Sostituzione di architravi di porte e finestre con altre ... con un minimo di 25 cm: per muri di spessore da 15 a 30 cm</b> Sostituzione di architravi di porte e finestre con altre prefabbricate in calcestruzzo armato mediante la rimozione dell'eventuale architrave esistente, lo scasso e la demolizione, ... mpresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm: per muri di spessore da 15 a 30 cm SOMMANO m	2,20	187,41	412,30	189,66	46,000
93 B02.007.125.b	<b>Rimontaggio e/o ripassatura di manto di copertura in copp ... imozione materiale di recupero: tegole piane o marsigliesi</b> Rimontaggio e/o ripassatura di manto di copertura in coppi, tegole piane, marsigliesi o similari, con integrazione di elementi nuovi fino al 30%, comprese rimozione, pulizia e veri ... ccorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la rimozione materiale di recupero: tegole piane o marsigliesi SOMMANO mq	112,35	20,00	2'247,00	539,28	24,000
	A R I P O R T A R E			117'247,04	44'705,29	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			117'247,04	44'705,29	
94 B02.007.130.b	<b>Rimontaggio di sporto di gronda esterna con travetti in l ... avoro finito a regola d'arte: con tavellonato in laterizio</b> Rimontaggio di sporto di gronda esterna con travetti in legno sagomato e non, di sezione 8x8 cm. Si intendono compresi: la fornitura di nuovo materiale ad integrazione, fino al 10% ... o e antimuffa in due mani e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: con tavellonato in laterizio SOMMANO mq	7,50	62,39	467,93	243,32	52,000
95 B02.013.045.a	<b>Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza miglior ... re il lavoro finito a regola d'arte: diametro fino a 16 mm</b> Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a ro ... a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro fino a 16 mm SOMMANO m	2,98	27,37	81,56	41,60	51,000
96 B03.028.010.a	<b>Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti ... i paramento murario: per tutti i tipi di paramento murario</b> Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (quali terriccio, guano etc.) con acqua, spruzzatori, pennelli, spazzole, spugne; inclusi gli oneri relativi alla canalizza ... lla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di paramento murario: per tutti i tipi di paramento murario SOMMANO mq	34,10	24,45	833,75	533,60	64,000
97 C01.058.090.c	<b>Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici ... iere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in cemento</b> Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in cemento SOMMANO m	35,00	5,03	176,05	79,22	45,000
98 C02.001.015	<b>Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costi ... entuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia</b> Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia SOMMANO mc	15,28	35,25	538,62	48,48	9,000
99 C02.016.115.a	<b>Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunt ... i SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 125 mm, spessore 3,2 mm</b> Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensat ... etto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 125 mm, spessore 3,2 mm SOMMANO m	67,20	17,75	1'192,80	417,48	35,000
100 C02.016.115.b	<b>Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunt ... oni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4 mm</b> Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensat ... letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4 mm SOMMANO m	4,00	21,82	87,28	27,06	31,000
101 C02.019.075.a	<b>Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbrica ... pedonale, non diaframmato: 400 x 400 x 400 mm, peso 79 kg</b> Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... ni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 400 x 400 x 400 mm, peso 79 kg SOMMANO cad	3,00	110,08	330,24	188,24	57,000
102 C02.019.075.b	<b>Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbrica ... pedonale, non diaframmato: 500 x 500 x 500 mm, peso 130 kg</b>					
	A R I P O R T A R E			120'955,27	46'284,29	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			120'955,27	46'284,29	
103 C02.019.075.c	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... i, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 500 x 500 x 500 mm, peso 130 kg SOMMANO cad	5,00	116,64	583,20	314,93	54,000
104 C02.019.086.b	<b>Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbrica ... pedonale, non diaframmato: 600 x 600 x 600 mm, peso 198 kg</b> Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... i, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 600 x 600 x 600 mm, peso 198 kg SOMMANO cad	4,00	163,57	654,28	333,68	51,000
105 C02.019.086.c	<b>Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compre ... zzo: per pozzetti pedonali: 400 x 400 x 430 mm, peso 54 kg</b> Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo: per pozzetti pedonali: 400 x 400 x 430 mm, peso 54 kg SOMMANO cad	3,00	40,11	120,33	44,52	37,000
106 C02.019.086.d	<b>Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compre ... zo: per pozzetti pedonali: 600 x 600 x 600 mm, peso 130 kg</b> Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo: per pozzetti pedonali: 600 x 600 x 600 mm, peso 130 kg SOMMANO cad	4,00	58,15	232,60	60,48	26,000
107 C02.019.090.a	<b>Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, ... ni pari a: 52 x 52 cm, per pozzetti 40 x 40 cm, peso 30 kg</b> Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: 52 x 52 cm, per pozzetti 40 x 40 cm, peso 30 kg SOMMANO cad	3,00	20,78	62,34	8,10	13,000
108 C02.019.090.b	<b>Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, ... ni pari a: 62 x 62 cm, per pozzetti 50 x 50 cm, peso 60 kg</b> Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: 62 x 62 cm, per pozzetti 50 x 50 cm, peso 60 kg SOMMANO cad	5,00	32,89	164,45	29,60	18,000
109 C02.019.090.c	<b>Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, ... i pari a: 72 x 72 cm, per pozzetti 60 x 60 cm, peso 104 kg</b> Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: 72 x 72 cm, per pozzetti 60 x 60 cm, peso 104 kg SOMMANO cad	4,00	44,37	177,48	23,07	13,000
110 C02.034.005.b	<b>Fossa biologica tipo Imhoff corrugata in monoblocco di po ... mparto di sedimentazione e 1010 del comparto di digestione</b> Fossa biologica tipo Imhoff corrugata in monoblocco di polietilene (PE), rispondente al DLgs n. 152/2006 e alla D.G.R. 1053/2003 della regione Emilia Romagna, dotata di cono di sed ... ivalenti (AE) con volume utile di 1268 litri di cui 252 del comparto di sedimentazione e 1010 del comparto di digestione SOMMANO cad	1,00	1'384,96	1'384,96	69,25	5,000
111 C02.034.015.a	<b>Separatore corrugato in monoblocco di polietilene (PE), d ... e di 80 litri e di accumulo sedimenti pesanti di 156 litri</b> Separatore corrugato in monoblocco di polietilene (PE), di grassi vegetali, schiume e sedimenti pesanti dalle acque reflue grigie delle civili abitazioni (lavandini di bagni e cucine) e utile di 580 litri, con capacità di accumulo grassi e schiume di 80 litri e di accumulo sedimenti pesanti di 156 litri SOMMANO cad	1,00	844,26	844,26	75,98	9,000
	A R I P O R T A R E			125'409,77	47'317,69	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			125'409,77	47'317,69	
112 C03.NP.01	<b>Fornitura e posa di recinzione con rete metallica elettro ... onché per la fornitura e posa in opera dei fili tenditori.</b> Fornitura e posa di recinzione con rete metallica elettrosaldata e plastificata. Formazione di recinzione con rete metallica elettrosaldata e plastificata avente maglie da cm 5 x 7 ... gni onere per le necessarie legature, controventature, etc., nonché per la fornitura e posa in opera dei fili tenditori. SOMMANO mq	55,50	19,31	1'071,71	268,07	25,013
113 C04.061.005.b	<b>Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sist ... ro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 20-40 mm</b> Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante ... no al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 20-40 mm SOMMANO mc	3,98	49,48	196,93	63,02	32,000
114 C04.061.015.b	<b>Tubo drenante in PVC, corrugato duro (PVCU) certificato, ... e: diametro nominale interno di 100 mm (effettivi 102/110)</b> Tubo drenante in PVC, corrugato duro (PVCU) certificato, a forma di tunnel, microfessurato nella parte superiore, a fondo piatto, fornito e posto in opera compresa la raccorderia n ... e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro nominale interno di 100 mm (effettivi 102/110) SOMMANO m	28,00	7,17	200,76	40,15	20,000
115 C04.061.030	<b>Fornitura di geomembrana occhiellata in polietilene (LDPE ... PE) stabilizzata agli U.V. di larghezza media pari a 0,9 m</b> Fornitura di geomembrana occhiellata in polietilene (LDPE) rinforzata con armatura interna in tessuto (HDPE) stabilizzata agli U.V. di larghezza media pari a 0,9 m SOMMANO m	26,50	8,43	223,40	0,00	
116 C04.079.015.a	<b>Manufatti in ferro (scale, cancelli, recinzioni, grigliati ... e in ferro con verniciatura con fondo antiruggine e smalto</b> Manufatti in ferro (scale, cancelli, recinzioni, grigliati, ecc.), per opere di difesa del suolo, forniti e posti in opera compresi la verniciatura con fondo antiruggine e successi ... 'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: opere in ferro con verniciatura con fondo antiruggine e smalto SOMMANO kg	64,37	9,09	585,12	134,58	23,000
117 C04.088.005.a	<b>Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre s ... q e resistenza a trazione trasversale da 16 kN/m a 24 kN/m</b> Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico ... l lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 200 a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 16 kN/m a 24 kN/m SOMMANO mq	34,45	2,20	75,79	12,88	17,000
118 D01.001.005.a	<b>Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in ... ente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo</b> Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con ... one incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo SOMMANO cad	21,00	26,85	563,85	360,86	64,000
119 D01.001.010.a	<b>Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, ... inio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore</b> Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; c ... la da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore SOMMANO cad	12,00	43,02	516,24	180,68	35,000
120 D01.001.010.c	<b>Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, ... luminio escluse opere murarie: comando a singolo deviatore</b> Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa					
	A R I P O R T A R E			128'843,57	48'377,93	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			128'843,57	48'377,93	
121 D01.001.010.e	esclusa; c ... atola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo deviatore SOMMANO cad	15,00	50,28	754,20	263,97	35,000
	<b>Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, ... minio escluse opere murarie: comando a singolo invertitore</b> Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; c ... ola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo invertitore SOMMANO cad	3,00	67,52	202,56	52,67	26,000
122 D01.001.015.n	<b>Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo ... resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, singola</b> Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa ... orto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, singola SOMMANO cad	25,00	51,15	1'278,75	421,99	33,000
123 D01.001.015.r	<b>Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo ... in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola</b> Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa ... upporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola SOMMANO cad	12,00	50,26	603,12	205,06	34,000
124 D01.022.005.b	<b>Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, c ... V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: unipolare 10 ÷ 25 A</b> Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: unipolare 10 ÷ 25 A SOMMANO cad	12,00	29,50	354,00	106,20	30,000
125 D01.022.005.f	<b>Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, c ... 0 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: bipolare 10 ÷ 32 A</b> Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: bipolare 10 ÷ 32 A SOMMANO cad	8,00	58,42	467,36	116,84	25,000
126 D01.022.010.h	<b>Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, c ... 400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 ÷ 32 A</b> Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 ÷ 32 A SOMMANO cad	2,00	93,25	186,50	37,30	20,000
127 D01.022.015.a	<b>Modulo automatico differenziale da associare agli interru ... «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A</b> Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A SOMMANO cad	6,00	127,76	766,56	30,66	4,000
128 D02.001.005.c	<b>Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, ... alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 2,5 mmq</b> Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai re ... uropea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 2,5 mmq SOMMANO m	300,00	1,47	441,00	246,96	56,000
129 D02.001.005.d	<b>Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, ... e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 4 mmq</b> Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai re ... Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da					
	A R I P O R T A R E			133'897,62	49'859,58	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			133'897,62	49'859,58	
130 D02.001.040.d	Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 4 mmq SOMMANO m	300,00	2,03	609,00	316,68	52,000
	<b>Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... a-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq</b>					
	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... - Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq SOMMANO m	40,00	6,71	268,40	99,31	37,000
131 D02.016.005.c	<b>Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente ... escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 25 mm</b>					
	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 25 mm SOMMANO m	100,00	6,56	656,00	347,68	53,000
132 D02.016.005.d	<b>Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente ... escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 32 mm</b>					
	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 32 mm SOMMANO m	150,00	7,95	1'192,50	572,40	48,000
133 D02.019.005.c	<b>Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 63 mm</b>					
	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 86, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 63 mm SOMMANO m	80,00	6,05	484,00	237,16	49,000
134 D02.022.005.d	<b>Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico ... er la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 150 x 100 x 70</b>					
	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 150 x 100 x 70 SOMMANO cad	10,00	26,05	260,50	190,16	73,000
135 D02.037.020.a	<b>Modulo automatico differenziale da associare agli interru ... «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A</b>					
	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A SOMMANO cad	2,00	114,34	228,68	9,15	4,000
136 D02.049.005.a	<b>Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, e ... con resine epossidiche: per 12 moduli disposti su una fila</b>					
	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 12 moduli disposti su una fila SOMMANO cad	2,00	192,42	384,84	26,94	7,000
137 D02.049.010.b	<b>Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, e ... 35: in resina, IP 54/ 65: per 8 moduli disposti su una fila</b>					
	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 8 moduli disposti su una fila SOMMANO cad	2,00	60,23	120,46	27,71	23,000
138 D03.034.011.a	<b>Plafoniera per applicazione a parete o soffitto con corpo ... ntazione 220-240 V / 50-60 Hz: tonda: fascio luminoso 120°</b>					
	Plafoniera per applicazione a parete o soffitto con corpo in alluminio pressofuso verniciato e diffusore in policarbonato opaco con lampada led 14 W, temperatura di colore 4.000 K, grado di protezione IP 54, alimentazione 220-240 V / 50-60 Hz: tonda: fascio luminoso 120°					
	A R I P O R T A R E			138'102,00	51'686,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			138'102,00	51'686,77	
139 D06.001.015.a	<b>SOMMANO cad</b> <b>Scatola da parete con tettuccio parapioggia, in acciaio i ... o videocitofonici componibili, per l'alloggio di: 1 modulo</b> Scatola da parete con tettuccio parapioggia, in acciaio inossidabile per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di: 1 modulo	2,00	34,61	69,22	21,46	31,000
140 D06.001.025.a	<b>SOMMANO cad</b> <b>Modulo di portiere citofonico, completo di gruppo fonico ... resa l'attivazione dell'impianto: per sistemi tradizionali</b> Modulo di portiere citofonico, completo di gruppo fonico con volume regolabile separatamente per altoparlante e microfono, in contenitore modulare installato in posto esterno tipo componibile, compresa l'attivazione dell'impianto: per sistemi tradizionali	2,00	190,80	381,60	11,44	3,000
141 D06.001.035.a	<b>SOMMANO cad</b> <b>Pulsantiera modulare, 1 modulo, installata in posto esterno componibile: a 3 pulsanti</b> Pulsantiera modulare, 1 modulo, installata in posto esterno componibile: a 3 pulsanti	2,00	280,37	560,74	50,46	9,000
142 D06.001.045	<b>SOMMANO cad</b> <b>Programmazione utenti per pulsantiera digitale, per ciascun utente</b> Programmazione utenti per pulsantiera digitale, per ciascun utente	2,00	230,77	461,54	46,16	10,000
143 D06.001.050.c	<b>SOMMANO cad</b> <b>Citofono interno, corpo in materiale termoplastico instal ... pulsante apri-porta e pulsante ausiliario: per sistemi BUS</b> Citofono interno, corpo in materiale termoplastico installato a parete, con microtelefono, regolazione del volume, pulsante apri-porta e pulsante ausiliario: per sistemi BUS	2,00	5,11	10,22	8,18	80,000
144 D06.001.060.b	<b>SOMMANO cad</b> <b>Alimentatore per impianti citofonici, ingresso 230 V c.a. ... 35 questa esclusa: uscita 12 V c.a. potenza nominale 15 VA</b> Alimentatore per impianti citofonici, ingresso 230 V c.a., in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35 questa esclusa: uscita 12 V c.a. potenza nominale 15 VA	2,00	141,34	282,68	56,54	20,000
145 D06.004.020	<b>SOMMANO cad</b> <b>Cavo per applicazioni videocitofoniche a due fili, 2 cond ... SZH, classe di reazione al fuoco Cca, formazione 2 x 1 mmq</b> Cavo per applicazioni videocitofoniche a due fili, 2 conduttori twistati, interrabile in tubazioni, conforme normativa CEI 20-13 e CEI 20-14, isolante e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca, formazione 2 x 1 mmq	2,00	95,22	190,44	41,90	22,000
146 D06.010.005.a	<b>SOMMANO m</b> <b>Cavo per applicazioni videocitofoniche a due fili, 2 cond ... SZH, classe di reazione al fuoco Cca, formazione 2 x 1 mmq</b> Cavo per applicazioni videocitofoniche a due fili, 2 conduttori twistati, interrabile in tubazioni, conforme normativa CEI 20-13 e CEI 20-14, isolante e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca, formazione 2 x 1 mmq	60,00	3,14	188,40	62,18	33,000
147 D06.010.025.a	<b>SOMMANO m</b> <b>Cavo per la trasmissione di segnali televisivi negli impi ... , impedenza caratteristica 75 ohm, diametro esterno 6,8 mm</b> Cavo per la trasmissione di segnali televisivi negli impianti di discesa d'antenna personali e centralizzati, per ricezione TV terrestre, installato a vista o in canalina o in tuba ... e prestazioni per impianti centralizzati e reti terminali CATV, impedenza caratteristica 75 ohm, diametro esterno 6,8 mm	50,00	3,51	175,50	70,20	40,000
148 D06.013.010.b	<b>SOMMANO cad</b> <b>Antenna TV log periodica a larga banda (III e UHF) con fi ... , banda passante 174-240 MHz o 470-790 MHz: 9 + 9 elementi</b> Antenna TV log periodica a larga banda (III e UHF) con filtraggio per interferenti 4G LTE, attacco per palo, banda passante 174-240 MHz o 470-790 MHz: 9 + 9 elementi	1,00	120,42	120,42	74,66	62,000
	<b>SOMMANO cad</b> <b>Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in ... e, guaina in LSZH, Cat. 6, classe di reazione al fuoco Dca</b> Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: 4 coppie, guaina in LSZH, Cat. 6, classe di reazione al fuoco Dca					
	A R I P O R T A R E			140'542,76	52'129,95	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			140'542,76	52'129,95	
149 E.04.12.01.020	<b>SOMMANO m</b> <b>PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE (INCASSO) Fornitura e ... to lampada segnapasso 3moduli con lampada siluro 12-24V 3W</b> PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE - INCASSATO IN MURATURA Fornitura e posa in opera di punto comando, presa, segnalazione o assimilabile, serie civile, incassato in muratura, rea ... sorio necessario per la posa, l'allacciamento, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	50,00	2,47	123,50	51,87	42,000
150 E.04.12.11.001	<b>SOMMANO cad</b> <b>PUNTO UTILIZZO PER IMPIANTI AUSILIARI, ... inito a regola d'arte. punto presa TV-RD-SAT diretta con connettore maschio</b> PUNTO UTILIZZO PER IMPIANTI AUSILIARI, SERIE CIVILE - INCASSATO IN MURATURA Fornitura e posa in opera di punto ausiliario, presa TV, suoneria/ronzatore, lampada di segnalazione, te ... laudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa TV-RD-SAT diretta con connettore maschio	2,00	80,12	160,24	51,28	32,000
151 E.24.01.35.001	<b>SOMMANO cad</b> <b>PUNTI COMPLETI FONIA DATI cavo FTP Fornitura e posa in op ... one da incasso (escluso canalizzazione dorsale principale)</b> PUNTI COMPLETI FONIA DATI cavo FTP Fornitura e posa in opera di punto presa RJ45 in categoria 6, in esecuzione per incasso / vista, grado di protezione IP 40 / IP 55, realizzato co ... gola d'arte. Punto singolo TD/TP cat.6 FTP completo in esecuzione da incasso (escluso canalizzazione dorsale principale)	4,00	74,99	299,96	101,99	34,000
152 E01.004.015.a	<b>SOMMANO cad</b> <b>Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla ... tti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 25 mm</b> Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 25 mm	2,00	193,09	386,18	100,40	26,000
153 E01.022.005.b	<b>SOMMANO m</b> <b>Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con s ... , pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm</b> Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'os ... n idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: in rotoli coibentato 20 x 2,3 mm	20,00	8,17	163,40	93,14	57,000
154 E01.022.005.c	<b>SOMMANO m</b> <b>Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con st ... me, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm</b> Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'os ... atura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm	206,00	12,76	2'628,56	972,57	37,000
155 E01.031.038.d	<b>SOMMANO m</b> <b>Colonna montante di scarico con tubazioni e raccordi in p ... ssorbenti, ad esclusione dell'assistenza muraria: Ø 110 mm</b> Colonna montante di scarico con tubazioni e raccordi in pvc ad innesto di colore nero, insonorizzati secondo UNI EN 14366 (13dB a 2.0 l/s), conformi alla UNI-EN 1329, classe di res ... esto alla rete di scarico del bagno e relativi staffaggi fonoassorbenti, ad esclusione dell'assistenza muraria: Ø 110 mm	15,40	20,38	313,85	81,60	26,000
156 E01.037.005.b	<b>SOMMANO m</b> <b>Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrific ... rarie: con scarico a parete completo di sedile in plastica</b> Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di sc ... i in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: con scarico a parete completo di sedile in plastica	10,00	45,02	450,20	144,06	32,000
	<b>SOMMANO cad</b>	2,00	479,21	958,42	268,36	28,000
	A R I P O R T A R E			146'027,07	53'995,22	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			146'027,07	53'995,22	
157 E01.037.010.b	<b>Cassetta di risciacquamento, regolabile da 6 a 9 litri, a ... on esclusione delle opere murarie: con comando a catenella</b> Cassetta di risciacquamento, regolabile da 6 a 9 litri, alta posizione, isolata contro la trasudazione, allacciamento alla rete idrica da 1/2" senza tubo di risciacquamento, senza ... ppe e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie: con comando a catenella SOMMANO cad	2,00	144,66	289,32	115,73	40,000
158 E01.040.005.b	<b>Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubine ... erra e delle opere murarie: delle dimensioni di 65 x 50 cm</b> Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo, dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, con esclusione della colonna a terra e delle opere murarie: delle dimensioni di 65 x 50 cm SOMMANO cad	2,00	404,21	808,42	274,86	34,000
159 E01.040.005.c	<b>Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubine ... elle opere murarie: sovrapprezzo per colonna in vetrochina</b> Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo, dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, con esclusione della colonna a terra e delle opere murarie: sovrapprezzo per colonna in vetrochina SOMMANO cad	2,00	82,83	165,66	28,16	17,000
160 E01.046.005.a	<b>Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo, da ... lle opere murarie: a pavimento, dimensioni 36 x 54 x 59 cm</b> Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo miscelatore mo ... etti di regolaggio, viti, tasselli, bulloni, con esclusione delle opere murarie: a pavimento, dimensioni 36 x 54 x 59 cm SOMMANO cad	2,00	362,40	724,80	195,70	27,000
161 E01.049.015.b	<b>Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fogna ... ireclay, colore bianco delle dimensioni di: 80 x 80 x 7 cm</b> Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra diametro 1/2", braccio doccia ... sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie: in fireclay, colore bianco delle dimensioni di: 80 x 80 x 7 cm SOMMANO cad	2,00	515,25	1'030,50	237,02	23,000
162 E01.058.015.b	<b>Miscelatore monocomando cromato da incasso per doccia: co ... nticalcare, flessibile 1500 mm e appendidoccia orientabile</b> Miscelatore monocomando cromato da incasso per doccia: con corpo incassato, maniglia, cappuccio, rosone, doccia con sistema anticalcare, flessibile 1500 mm e appendidoccia orientabile SOMMANO cad	2,00	227,43	454,86	118,26	26,000
163 E01.058.025.a	<b>Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: normale</b> Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: normale SOMMANO cad	2,00	141,63	283,26	76,48	27,000
164 E01.NP.11.3	<b>Fornitura e posa in opera di scaldacqua a pompa di calore ... era finita e funzionante. Scaldacqua di capacità 82 litri</b> Fornitura e posa in opera di scaldacqua a pompa di calore HAIER HP80M8-9 Scaldacqua a pompa di calore pens. M8 82 litri R290 aventi le seguenti caratteristiche: - caldaia in acciai ... a di sicurezza Compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita e funzionante. Scaldacqua di capacità 82 litri SOMMANO a corpo	2,00	1'504,03	3'008,06	307,32	10,217
165 E02.058.075	<b>Compilazione del libretto di impianto per la climatizzazi ... lle caratteristiche di tutte le apparecchiature installate</b> Compilazione del libretto di impianto per la climatizzazione ai sensi del DPR 74-2013 con rilevamento delle caratteristiche di tutte le apparecchiature installate SOMMANO cad	2,00	101,41	202,82	158,20	78,000
	A R I P O R T A R E			152'994,77	55'506,95	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			152'994,77	55'506,95	
166 E02.NP.01	<b>Fornitura e posa in opera di caldaia a condensazione tipo ... non specificato per dare l'intervento finito e funzionante</b> Fornitura e posa in opera di caldaia a condensazione tipo duo-tec compact E 24 di produzione Baxi o equivalente per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, con accessori ... accessorio anche se non specificato per dare l'intervento finito e funzionante  Kit completo Solare Baxi o equivalente  SOMMANO a corpo	2,00	2'983,86	5'967,72	983,36	16,478
167 E02.NP.02	<b>Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzont ... ezza 1.520 mm, larghezza 600 mm, resa termica 1.125 ±5 % W</b> Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, attacchi diametro 1/2", pressione d'eserciz ... lvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio: altezza 1.520 mm, larghezza 600 mm, resa termica 1.125 ±5 % W  SOMMANO cad	1,00	514,54	514,54	46,09	8,958
168 E02.NP.03	<b>Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzont ... ezza 1.520 mm, larghezza 750 mm, resa termica 1.125 ±5 % W</b> Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, attacchi diametro 1/2", pressione d'eserciz ... lvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio: altezza 1.520 mm, larghezza 750 mm, resa termica 1.125 ±5 % W  SOMMANO cad	1,00	526,57	526,57	46,09	8,753
169 E02.NP.04	<b>Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 180 cm, ad el ... e, emissione termica 86 ± 5 % W ad elemento: a 10 elementi</b> Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 180 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, esclusi accessori: a 2 colonne, emissione termica 86 ± 5 % W ad elemento: a 10 elementi  SOMMANO cad	1,00	395,53	395,53	46,09	11,653
170 E02.NP.05	<b>Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 180 cm, ad el ... e, emissione termica 86 ± 5 % W ad elemento: a 14 elementi</b> Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 180 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, esclusi accessori: a 3 colonne, emissione termica 86 ± 5 % W ad elemento: a 14 elementi  SOMMANO cad	3,00	647,64	1'942,92	138,27	7,117
171 E02.NP.06	<b>Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 180 cm, ad el ... e, emissione termica 86 ± 5 % W ad elemento: a 10 elementi</b> Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 180 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, esclusi accessori: a 2 colonne, emissione termica 86 ± 5 % W ad elemento: a 15 elementi  SOMMANO cad	1,00	557,72	557,72	46,09	8,264
172 E02.NP.07	<b>Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 180 cm, ad el ... e, emissione termica 86 ± 5 % W ad elemento: a 11 elementi</b> Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 180 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, esclusi accessori: a 3 colonne, emissione termica 86 ± 5 % W ad elemento: a 11 elementi  SOMMANO cad	2,00	527,97	1'055,94	92,18	8,730
173 E02.NP.08	<b>Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 75,0 cm, ad el ... e, emissione termica 86 ± 5 % W ad elemento: a 22 elementi</b> Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 75,0 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, esclusi accessori: a 3 colonne, emissione termica 86 ± 5 % W ad elemento: a 22 elementi  SOMMANO cad	1,00	424,03	424,03	46,09	10,870
	A R I P O R T A R E			164'379,74	56'951,21	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			164'379,74	56'951,21	
174 E02.NP.09	<b>Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 180 cm, ad el ... e, emissione termica 86 ± 5 % W ad elemento: a 8 elementi</b> Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 180 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, esclusi accessori: a 3 colonne, emissione termica 86 ± 5 % W ad elemento: a 8 elementi SOMMANO cad	1,00	415,84	415,84	46,09	11,084
175 E03.019.005.a	<b>Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori indu ... : spessore 9 mm: per tubazioni diametro esterno 22 ÷ 28 mm</b> Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero ... sistenza al vapore acqueo μ=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 9 mm: per tubazioni diametro esterno 22 ÷ 28 mm SOMMANO m	79,40	13,82	1'097,31	175,57	16,000
176 M.01.08.03	<b>Rimozione di ventilconvettore. Rimozione di ventilconvett ... ed il sezionamento della stessa su indicazione della D.L.</b> Rimozione di ventilconvettore. Rimozione di ventilconvettore compresa la rimozione di ogni componente, staffe ed ancoraggi. I componenti che a giudizio della DL siano da recuperare ... i tratti non più necessari della tubazione di scarico condensa ed il sezionamento della stessa su indicazione della D.L. SOMMANO cad	5,00	80,80	404,00	246,44	61,000
177 M.02.02.01.06	<b>F.P.O. di tubo di rame in verghe. F.P.O. di tubo di rame ... finito a perfetta regola d'arte. Diametro esterno 22x1 mm.</b> F.P.O. di tubo di rame in verghe. F.P.O. di tubo di rame crudo Cu-DHP (Cu+AG > 99,90 %) in verghe in conformità alla norma UNI-EN 1057 completo di qualsiasi pezzo speciale, di mat ... elativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro esterno 22x1 mm. SOMMANO m	26,00	29,92	777,92	303,39	39,000
178 M.02.03.01.01	<b>F.P.O. di tubo in PVC senza bicchiere in barre. .F.P.O. d ... r la formazione della rete di scarico condensa. Ø 18-32 mm</b> F.P.O. di tubo in PVC senza bicchiere in barre. .F.P.O. di tubo in PVC senza bicchiere in barre, per la formazione della rete di scarico condensa. Ø 18-32 mm SOMMANO m	13,00	2,18	28,34	15,87	56,000
179 M.02.04.02.02	<b>F.P.O.di tubo di polietilene per gas metano. F.P.O.di tub ... i, compresi raccordi alle tubazioni esistenti. Diam. 25 mm</b> F.P.O.di tubo di polietilene per gas metano. F.P.O.di tubo di polietilene PE 100 per gas metano, conforme ai requisiti delle vigenti normative UNI EN 1555 e ISO 4437 da interrare. ... ti su tubi di diverso diametro e materiale e i tagli eventuali, compresi raccordi alle tubazioni esistenti. Diam. 25 mm SOMMANO m	39,00	3,98	155,22	71,40	46,000
180 M.02.04.02.03	<b>F.P.O.di tubo di polietilene per gas metano. F.P.O.di tub ... , compresi raccordi alle tubazioni esistenti. Diam 32 mm</b> F.P.O.di tubo di polietilene per gas metano. F.P.O.di tubo di polietilene PE 100 per gas metano, conforme ai requisiti delle vigenti normative UNI EN 1555 e ISO 4437 da interrare. ... ti su tubi di diverso diametro e materiale e i tagli eventuali, compresi raccordi alle tubazioni esistenti. Diam 32 mm SOMMANO m	10,00	5,74	57,40	27,55	48,000
181 M.04.01.06.02	<b>F.P.O. di valvole a sfera a passaggio totale per gas meta ... smaltato giallo, attacchi filettati o flangiati. DN 3/4</b> F.P.O. di valvole a sfera a passaggio totale per gas metano PN6. F.P.O. di valvole a sfera a passaggio totale per gas metano PN6, corpo in ottone nichelato, guarnizioni idonee, leva in alluminio smaltato giallo, attacchi filettati o flangiati. DN 3/4 SOMMANO cad	4,00	18,10	72,40	12,31	17,000
182 M.04.01.10.02	<b>F.P.O. di rubinetto di arresto gas a squadra. F.P.O. di r ... tipo nichelato completo di guarnizioni di tenuta. Diam. 1/2</b> F.P.O. di rubinetto di arresto gas a squadra. F.P.O. di rubinetto di arresto gas a squadra, filettato a femmina con portagomma per gas del tipo nichelato completo					
	A R I P O R T A R E			167'388,17	57'849,83	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			167'388,17	57'849,83	
183 M.14.01.08.01	di guarnizioni di tenuta. Diam. 1/2  SOMMANO cad	2,00	22,15	44,30	12,40	28,000
	<b>F.P.O. di valvola per radiatori PN10. F.P.O. di valvola p ... re a liquido e materiale di consumo. DN 3/8 attacco ferro</b> F.P.O. di valvola per radiatori PN10. F.P.O. di valvola per radiatori PN10 diritta o a squadra realizzata in ottone stampato e nichelato, dotata di vitone con asta in acciaio inox in unico pezzo, completa di testa termostatica con sensore a liquido e materiale di consumo. DN 3/8 attacco ferro					
184 M.14.01.09.01	SOMMANO cad	11,00	63,32	696,52	69,65	10,000
	<b>F.P.O. di detentore realizzato in ottone stampato e niche ... ne od a manicotto completo di materiale di consumo. DN 3/8</b> F.P.O. di detentore realizzato in ottone stampato e nichelato PN10. F.P.O. di detentore realizzato in ottone stampato e nichelato PN10 a via diritta od a squadra, attacchi a bocchettone od a manicotto completo di materiale di consumo. DN 3/8					
185 M.14.04.02.02	SOMMANO cad	11,00	20,81	228,91	68,67	30,000
	<b>F.P.O. di collettore complanare in ottone di tipo modular ... 1 , completo di nipples di raccordo maschio-femmina. 6x6</b> F.P.O. di collettore complanare in ottone di tipo modulare, con attacchi laterali da entrambi i lati, Diam. 1/2 femmina, attacchi di testata Diam. 1 , completo di nipples di raccordo maschio-femmina. 6x6					
186 M.14.04.03.02	SOMMANO cad	2,00	203,10	406,20	121,86	30,000
	<b>F.P.O. di cassetta da incasso per alloggiamento collettor ... rtello di ispezione e chiusura a chiave. Dim. cm. 60x45x11</b> F.P.O. di cassetta da incasso per alloggiamento collettori complanari, realizzata in lamiera verniciata a fuoco, completa di portello di ispezione e chiusura a chiave. Dim. cm. 60x45x11					
187 M.15.05.14.01	SOMMANO cad	2,00	311,61	623,22	31,16	5,000
	<b>F.P.O. di rubinetto di arresto e regolaggio da incasso. F ... on a contatto dell'acqua per evitare incrostazioni. DN 1/2</b> F.P.O. di rubinetto di arresto e regolaggio da incasso. F.P.O. di rubinetto di arresto e regolaggio da incasso, cappuccio cromato in ottone lavorato da barra, movimenti guidati da ... ano su superfici parallele, filetti d'albero e della valvola non a contatto dell'acqua per evitare incrostazioni. DN 1/2					
188 M.15.05.14.02	SOMMANO cad	4,00	31,74	126,96	31,74	25,000
	<b>F.P.O. di rubinetto di arresto e regolaggio da incasso. F ... on a contatto dell'acqua per evitare incrostazioni. DN 3/4</b> F.P.O. di rubinetto di arresto e regolaggio da incasso. F.P.O. di rubinetto di arresto e regolaggio da incasso, cappuccio cromato in ottone lavorato da barra, movimenti guidati da ... ano su superfici parallele, filetti d'albero e della valvola non a contatto dell'acqua per evitare incrostazioni. DN 3/4					
189 M.15.06.15.01	SOMMANO cad	4,00	38,57	154,28	32,40	21,000
	<b>F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparec ... a tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2 ).</b> F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di ... minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2 ).					
190 M.15.06.15.02	SOMMANO cad	2,00	229,67	459,34	87,27	19,000
	<b>F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparec ... tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2 ).</b> F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di ... inimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2 ).					
191 M.15.06.15.06	SOMMANO cad	2,00	259,12	518,24	88,10	17,000
	<b>F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparec ... a tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2 ).</b>					
	A R I P O R T A R E			170'646,14	58'393,08	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			170'646,14	58'393,08	
192 M.15.06.15.07	F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di ... minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2 ). SOMMANO cad	2,00	188,18	376,36	86,56	23,000
193 M.15.06.15.09	<b>F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecc ... a tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2 ).</b> F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di ... minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2 ). SOMMANO cad	2,00	188,18	376,36	82,80	22,000
194 M.15.06.15.13	<b>F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecc ... cciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 90.</b> F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di ... o minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2 ). SOMMANO cad	2,00	228,33	456,66	86,77	19,000
195 NP.A.34.13	<b>Botola di accesso in lastre di cartongesso. Costituito da ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</b> Botola di accesso in lastre di cartongesso. Costituito da: struttura metallica realizzata con profili metallici con sezione a C con funzione di cornice perimetrale per l'ancoraggi ... la rimozione e smaltimento della botola precedente e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cad	1,00	186,96	186,96	29,91	15,998
196 NP.A.44	<b>Assistenze murarie per il montaggio degli infissi e degli ... te.Assistenze murarie per posa infissi (Percentuale del5%)</b> Assistenze murarie per il montaggio degli infissi e degli scuri esterni, con ripristino dei gargami, realizzazione di incassi per l'alloggiamento dei contro telai, rincocchi, stucca ... niture necessarie per rendere l'opera realizzata a regola d'arte.Assistenze murarie per posa infissi (Percentuale del5%) SOMMANO	1,00	965,77	965,77	965,77	100,000
197 NP.IE01	<b>Allacciamento di utenza monofase sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq</b> Allacciamento di utenza monofase sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq Comprensivo di tubazione in pvc incassata, scatola di derivazione e quanto altro occorre fino al punto di alimentazione. SOMMANO cad	4,00	28,98	115,92	84,64	73,016
198 NP.IE02	<b>Antenna parabolica</b> Antenna parabolica offset per ricezione TV via satellite, disco in alluminio, banda di lavoro 10,7-12,75 GHz, guadagno a 10.95 GHz pari a 35,4 dB, completa di attacco per palo e supporto convertitore: Diam. 100 cm, guadagno 39 dB. SOMMANO cad	1,00	360,41	360,41	187,41	51,999
199 NP.IE03	<b>Convertitore LTE a 4 uscite con polarità separate H e V (O.L. 4G)</b> Convertitore TE a 4 uscite H/V con polarità separate H e V (O.L. 4G) SOMMANO cad	1,00	58,59	58,59	58,59	100,000
200 NP.IE04	<b>Multiswitch 5x4 attivo frequenza 10,7-12,75 GHz</b> Multiswitch 5x4 attivo frequenza 10,7-12,75 GHz SOMMANO cad	1,00	167,54	167,54	0,00	
	A R I P O R T A R E			173'969,61	60'037,67	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			173'969,61	60'037,67	
201 NP.IE05	<b>Amplificatore di linea per impianto satellitari meccanica in pressofusione di alluminio, mascherina e scatole per monta</b> Amplificatore di linea per impianto satellitari meccanica in pressofusione di alluminio, mascherina e scatole per montaggio da esterno: guadagno 20 dB					
	SOMMANO cad	1,00	48,78	48,78	23,41	47,991
202 NP.IE06	<b>Alimentatore impianto televisivo</b> Alimentatore impianto televisivo 15V - 1A con inseritore DC su connettore femmina e spina europea					
	SOMMANO cad	1,00	50,91	50,91	0,00	
203 NP.IE07	<b>Nicchia per contatori ENEL in prefabbricato di CLS con sp ... dal basso, fissaggi al solaio secondo le specifiche ENEL.</b> Nicchia in conglomerato cementizio con doppio sportello in polimerico per contatori elettrici completo di serratura a chiave e zoccolo inferiore, isolamento in classe II, inclusi p ... zioni interrate predisposte, e ogni altra lavorazione per rendere l'opera completa e funzionante alla regola dell'arte.					
	SOMMANO a corpo	1,00	1'950,54	1'950,54	508,64	26,077
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			176'019,84	60'569,72	34,411
	<b>T O T A L E euro</b>			176'019,84	60'569,72	34,411
	Bologna, 20/02/2025					
	<b>Il Tecnico</b>					
	A R I P O R T A R E					