

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: INTERVENTI VOLTI AL RECUPERO E ALLA RIQUALIFICAZIONE DEL PATRIMONIO E.R.P. PER RIDURRE SENSIBILMENTE IL FABBISOGNO E IL DISAGIO ABITATIVO IN ATTUAZIONE DEL PIANO NAZIONALE PREVISTO DALL'ART. 4 DELLA LEGGE N. 80/2014 - LINEA AZIONE 5B

COMMITTENTE: A.L.E.R. Bergamo Lecco Sondrio
INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA - OPERE DI
EFFICIENTAMENTO ENERGETICO
FABBRICATO IN LECCO VIA GIUSTI 15-17

CUP B14F15000020007 - CIG 7891282BE7
Data, 24/05/2019

IL TECNICO
ARCH. LINO ANTONIO SALIGARI - ALER BG LC SO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 1C.01.060.00 80	Rimozione di strati isolanti di qualunque natura, forma e dimensione, sia a parete che a pavimento. Compreso l'abbassamento e l'accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. SOMMANO m²	380,05	1,78	676,49	482,66	71,348
2 1C.01.080.00 10.c	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisorie e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi ... erali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc,) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno SOMMANO m²	153,99	9,24	1'422,87	1'081,01	75,974
3 1C.01.120.00 20.a	Rimozione di zoccolini, da supporti che vengono conservati, compresi: le opere di protezione, la cernita e pulizia del materiale riutilizzabili; il carico, trasporto ed accatastame ... nti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di ceramica, gres, marmo SOMMANO m	108,30	1,55	167,87	131,04	78,065
4 1C.01.140.00 10.b	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in ca ... etri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. SOMMANO m²	177,12	13,62	2'412,37	1'893,41	78,488
5 1C.01.140.00 40.b	Rimozione di avvolgibili in legno o plastica e dei relativi accessori: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento SOMMANO m²	196,30	7,93	1'556,66	1'240,62	79,697
6 1C.01.150.00 10.b	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SOMMANO m²	69,22	13,34	923,39	708,81	76,762
7 1C.01.150.00 60.b	Rimozione di avvogibili in lamiera di ferro o in profilati di alluminio, inclusi accessori, di qualunque forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SOMMANO m²	221,34	5,62	1'243,93	982,75	79,004
8 1C.01.160.00 10.b	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - pluviali e pezzi speciali. SOMMANO m	127,80	4,97	635,17	475,42	74,849
9 1C.01.170.00 40	Rimozione di telaio o cassetta antincendio. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. SOMMANO cad	18,00	17,81	320,58	241,74	75,407
10 1C.02.100.00 30.a	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, ascii ... ne e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. SOMMANO m³	0,68	7,98	5,43	2,78	51,253
11 1C.02.100.00 30.b	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, ascii ... co e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. SOMMANO m³	2,36	14,40	33,98	14,58	42,917
	A R I P O R T A R E			9'398,74	7'254,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			9'398,74	7'254,82	
12 1C.02.100.00 40.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la ... i segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. SOMMANO m³	30,10	10,93	328,99	160,73	48,856
13 1C.02.100.00 40.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la ... - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. SOMMANO m³	17,20	16,21	278,81	120,06	43,060
14 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere SOMMANO m³	30,50	2,75	83,88	47,89	57,091
15 1C.02.350.00 10.b	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi SOMMANO m³	17,20	17,19	295,67	27,18	9,191
16 1C.02.400.00 10	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. SOMMANO m³	1,00	3,23	3,23	1,60	49,536
17 1C.04.010.00 30.a	Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee, ecc.) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di cal ... a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3 SOMMANO m³	0,96	114,75	110,16	25,39	23,050
18 1C.04.010.00 60.a	Strutture armate in conglomerato cementizio (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori) realizzate mediante getto con l'ausilio di gru o qualsiasi altro ... nferiori a 17 cm, esclusi ferro e casseri, compresa la vibratura; resistenza: - C20/25 - esposizione X0 - consistenza S3 SOMMANO m³	0,16	128,14	20,50	5,95	29,007
19 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee SOMMANO m²	3,20	14,83	47,46	27,62	58,193
20 1C.04.400.00 10.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - orizzontali per solette piene SOMMANO m²	4,42	20,08	88,75	56,18	63,297
21 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature SOMMANO kg	21,98	1,22	26,81	9,67	36,066
22 1C.06.070.01 10	Tavolati in mattoni forati 8 x 24 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni SOMMANO m²	6,72	16,46	110,61	62,97	56,926
23 1C.06.180.00 50.c	Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio vibrocompressi, con inerti normali, da intonacare, colore grigio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi sp ... i classe adeguata, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - spess. cm 15 SOMMANO m²	9,30	27,04	251,47	119,41	47,485
	A R I P O R T A R E			11'045,08	7'919,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			11'045,08	7'919,47	
24 1C.07.120.00 20.a	Intonaco rustico per esterni su superfici verticali ed orizzontali, con malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, compreso rinzafo, esclusi i ponteggi esterni: - tirato in piano a frattazzo SOMMANO m ²	16,92	13,86	234,51	165,48	70,563
25 1C.07.120.00 50	Intonaco strollato per zoccolature con malta di cemento, dosaggio a 300 kg di cemento 32,5 R, compreso rinzafo, intonaco rustico sottostante ed i piani di lavoro SOMMANO m ²	86,59	23,31	2'018,41	1'475,49	73,102
26 1C.07.280.00 10	Rasatura a civile fine su pareti esterne, verticali ed orizzontali, eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, colore bianco o grigio, applicata a due passate; esclusi i ponteggi esterni SOMMANO m ²	929,42	8,64	8'030,19	5'492,87	68,403
27 1C.07.450.00 20.b	Armature di intonaci con reti in metallo, in fibra di vetro o altre reti similari, compresi posa in opera, tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi: - armatura di intonaci in spessore con rete in fibra di vetro di peso fino a 155 gr/m ² , o con rete metallica di peso fino a 850 gr/m ² SOMMANO m ²	929,42	4,29	3'987,21	1'570,71	39,394
28 1C.09.450.00 10.a	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie fino a 5 dm ² SOMMANO cad	5,00	8,82	44,10	27,35	62,018
29 1C.10.150.00 20.d	Isolamento termico di sottotetti non praticabili realizzato con materassini stesi sul pavimento, di lana di roccia trapuntata su carta kraft politenata, conduttività termica W/mK ... me alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Compresi: tagli, adattamenti, assistenza muraria; negli spessori: - 100 mm SOMMANO m ²	608,08	5,27	3'204,58	681,05	21,252
30 1C.10.150.00 60.a	Isolamento termico di sottotetti praticabili, realizzato a tetto freddo, con applicazione all'intradosso delle falde di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindur ... , raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Esclusi altri lavori di finitura superficiale. Negli spessori: - 80 mm SOMMANO m ²	153,99	12,16	1'872,52	532,81	28,454
31 1C.10.150.00 60.b	Isolamento termico di sottotetti praticabili, realizzato a tetto freddo, con applicazione all'intradosso delle falde di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindur ... istenza muraria, piani di lavoro. Esclusi altri lavori di finitura superficiale. Negli spessori: - per ogni 20 mm in più SOMMANO m ² x cm	307,98	2,32	714,51	77,00	10,776
32 1C.10.200.00 50.a	Isolamento termico di locali su zone non riscaldate, realizzato all'intradosso dei solai (cappotto orizzontale), con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, c ... assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione di finiture superficiali. Negli spessori: - 30 mm SOMMANO m ²	262,31	11,99	3'145,10	1'104,33	35,113
33 1C.10.200.00 50.b	Isolamento termico di locali su zone non riscaldate, realizzato all'intradosso dei solai (cappotto orizzontale), con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, c ... rie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione di finiture superficiali. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più SOMMANO m ² x cm	2'360,79	1,87	4'414,68	306,90	6,952
34 1C.11.200.00 10.b	Dispositivo di protezione anticaduta orizzontale installato in quota (colmo), costituito da fune in acciaio inox AISI 316 Ø 8 mm, con resistenza > 36 KN, paletti di estremità, pia ... nfortunistica. Per misure (tratte) complessive da:- da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti in acciaio inox AISI 304 SOMMANO cad	2,00	989,44	1'978,88	82,84	4,186
35 1C.11.200.00 10.c	Dispositivo di protezione anticaduta orizzontale installato in quota (colmo), costituito da fune in acciaio inox AISI 316 Ø 8 mm, con resistenza > 36 KN, paletti di estremità, pia ... enti in materia antinfortunistica. Per misure (tratte) complessive da:- per ogni					
	A R I P O R T A R E			40'689,77	19'436,30	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			40'689,77	19'436,30	
	ulteriore m di fune oltre i primi 10 ml SOMMANO m	15,00	14,83	222,45	6,90	3,102
36 1C.11.200.00 10.e	Dispositivo di protezione anticaduta orizzontale installato in quota (colmo), costituito da fune in acciaio inox AISI 316 Ø 8 mm, con resistenza > 36 KN, paletti di estremità, pia ... ica. Per misure (tratte) complessive da:- per ogni paletto in acciaio inox AISI 304 intermedio comprensivo di ancoraggio SOMMANO cad	2,00	452,50	905,00	36,82	4,069
37 1C.11.200.00 10.f	Dispositivo di protezione anticaduta orizzontale installato in quota (colmo), costituito da fune in acciaio inox AISI 316 Ø 8 mm, con resistenza > 36 KN, paletti di estremità, pia ... materia antinfortunistica. Per misure (tratte) complessive da:- per ogni dissipatore di energia in acciaio inox AISI 302 SOMMANO cad	2,00	300,38	600,76	9,18	1,528
38 1C.12.010.00 20.j	Fornitura e posa tubi in PVC-U con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C) ... ggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 3,9 SOMMANO m	6,00	20,75	124,50	31,20	25,060
39 1C.12.300.00 10.c	Fornitura e posa di canna fumaria in acciaio inox AISI 316, a parete semplice, utilizzabili per generatori funzionanti con qualsiasi combustibile. Compresi sfridi, accessori e fasc ... lusi solo i raccordi e pezzi speciali di seguito elencati ed i ponteggi esterni se non esistenti. - Ø interno 130-140 mm SOMMANO m	10,00	76,87	768,70	96,80	12,593
40 1C.12.300.00 20.a	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi gar ... posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - raccordo a T 45°-90° normale o ridotto SOMMANO cad	1,00	159,71	159,71	13,81	8,647
41 1C.12.300.00 20.b	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi gar ... Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - curva a 90° SOMMANO cad	1,00	86,16	86,16	8,97	10,411
42 1C.12.300.00 20.d	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi gar ... ie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - cappello parapiovvia con faldaie per tetti piani o inclinati SOMMANO cad	1,00	102,92	102,92	19,34	18,791
43 1C.12.300.00 20.f	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi gar ... sori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - modulo ispezione con tappo SOMMANO cad	1,00	70,74	70,74	9,68	13,684
44 1C.12.300.00 20.g	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi gar ... la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - tappo raccoglicondensa con scarico SOMMANO cad	1,00	67,98	67,98	9,68	14,239
45 1C.14.050.00 10.f	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, ... onda, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra di rame - spess. 0,6-0,8 mm o superiore (peso specifico = 8,92 kg/dm³) SOMMANO kg	127,80	14,51	1'854,38	284,99	15,369
	A R I P O R T A R E			45'653,07	19'963,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			45'653,07	19'963,67	
46 1C.14.100.00 10.f	Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in: - lastra di rame - spess. 0,6-0,8 mm (peso = 5,37 - 7.16 kg/m²) SOMMANO kg	64,00	23,05	1'475,20	173,44	11,757
47 1C.18.600.00 30.a	Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria - 10 x 10 cm, con gola SOMMANO m	108,30	8,42	911,89	205,77	22,565
48 1C.21.150.00 20.b	Avvolgibile in materia plastica (PVC rigido) con stecche da 13/14 mm di spessore a doppio agganciamento continuo; compresi i supporti normali zincati, l'albero in acciaio zincato a ... etta del vano con aumento di 25 cm sull'altezza e 3 cm sulla larghezza. Peso non inferiore a: - kg/m² 6,200 antigrandine SOMMANO m²	196,30	49,82	9'779,67	3'447,03	35,247
49 1C.22.040.00 20.a	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze ... è d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi SOMMANO kg	179,66	5,59	1'004,30	686,30	68,336
50 1C.22.080.00 30.a	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiera pressopiegata, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro SOMMANO kg	263,38	6,30	1'659,29	1'172,04	70,635
51 1C.22.080.00 80	Scala retrattile a pantografo in metallo, completa di pannello di chiusura botola, serrature, maniglioni di sbarco, corrimano e bastone apriscala. Compresa la fornitura, posa in op ... nze murarie e piani di lavoro interni; escluse le opere relative alla esecuzione del foro da cm 70x100 circa nel solaio. SOMMANO cad	2,00	541,74	1'083,48	323,88	29,893
52 1C.22.200.00 50	Porta basculante in lamiera d'acciaio stampata, spessore 6/10 mm, composta da telaio perimetrale con due sostegni orizzontali di supporto, dispositivo di arresto di sicurezza, carr ... ruzzo con antiruggine; compresa la fornitura e posa di eventuali falsi telai, la posa in opera e l'assistenza muraria. SOMMANO m²	53,10	93,80	4'980,78	2'933,77	58,902
53 1C.22.250.00 10.h	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio ... ermica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - telaio fisso SOMMANO m²	3,16	99,40	314,10	119,80	38,139
54 1C.22.250.00 10.i	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio ... porte di primo ingresso complete di serratura di sicurezza con chiavi, oltre a quanto descritto. Ad uno e due battenti. SOMMANO m²	7,20	337,69	2'431,37	272,95	11,226
55 1C.23.190.00 10.a	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata ... , ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia SOMMANO m²	9,64	22,76	219,41	76,45	34,842
56 1C.24.050.00 20	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie. SOMMANO m²	667,11	16,01	10'680,43	4'729,81	44,285
57	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o					
	A R I P O R T A R E			80'192,99	34'104,91	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			80'192,99	34'104,91	
1C.24.100.00 20.b	pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in solvente SOMMANO m²	2'406,73	2,67	6'425,98	3'273,15	50,936
58 1C.24.140.00 10.f	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m²) SOMMANO m²	1'739,62	7,36	12'803,60	7'358,59	57,473
59 1C.24.340.00 10.a	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto a base di resine sintetiche, lucido, multiuso (p.s. 0,95-1,10 kg/l secondo i colori - resa 0,075-0,09 l/m² per una mano) SOMMANO m²	159,30	9,65	1'537,25	1'000,40	65,078
60 1C.24.400.04 00	Verniciatura opere in metallo nuove, costituita da: - rimozione di ruggine saltuaria e sporco con scartavetratura - protezione con una mano di antiruggine sintetica al fosfato di z ... uperficie - finitura con due mani di smalto a base di resine sintetiche Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. SOMMANO m²	9,62	18,48	177,78	117,08	65,855
61 1C.24.400.04 50	Riverniciatura di opere in ferro esistenti, in medio stato di conservazione, costituita da: - carteggiatura di superfici già verniciate per l'aggrappaggio; - 1 mano di antiruggine a base di resine alchidiche - 2 mani di vernice sintetica a finire Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. SOMMANO m²	435,43	17,63	7'676,63	5'120,66	66,704
62 1C.27.050.01 00.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi SOMMANO t	261,96	11,67	3'057,07	0,00	
63 1C.27.050.01 00.b	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - legna di scarto, serramenti in legno SOMMANO t	4,00	31,22	124,88	0,00	
64 1C.27.050.01 00.f	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - rifiuti assimilabili agli urbani SOMMANO t	1,36	162,31	220,74	0,00	
65 1C.27.100.00 10.c	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di rifiuti speciali pericolosi: - rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) terre e rocce, contenenti sostanze pericolose. Codice CER 17 05 03* SOMMANO t	4,80	184,32	884,73	0,00	
66 1E.02.070.00 30	Rimozione temporanea e successiva installazione di plafoniera in qualunque condizione di posa, su impianti già in opera. Compreso scollegamento dal punto luce, trasporto all'intern ... dei lavori, collocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli. SOMMANO cad	26,00	10,80	280,80	224,12	79,815
67 1M.01.040.00 10.a	Caldaie a condensazione con corpo in fusione di alluminio. Complete di bruciatore di gas a premiscelazione modulante. Grandezze (kW): potenza termica utile): - oltre 6 fino a 20 kW SOMMANO cad	1,00	4'296,22	4'296,22	620,10	14,434
68 1M.01.050.00 20.b	Bruciatori a metano del tipo monostadio, completi di valvole omologate. Alimentazione elettrica monofase a un regime di fiamma. Basse emissioni inquinanti di NOx (minori di 80 mg/k ... minore di 60 mg/kWh). Grado di protezione elettrico IP40. Grandezze (kW): potenza termica utile): - oltre 40 fino a 80 kW SOMMANO cad	1,00	1'253,77	1'253,77	537,42	42,864
69 1M.01.050.01	Rampe gas per bruciatori a metano monostadio senza controllo di tenuta.					
	A R I P O R T A R E			118'932,44	52'356,43	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			118'932,44	52'356,43	
30.d	La rampa comprende: - filtro gas - pressostato gas di minima - valvola di sicurezza - stabilizzatore di pressione - valvola di regolazione a uno stadio Grandezze (diametro nominale tubazione adduzione gas): - DN32 SOMMANO cad	1,00	573,93	573,93	39,69	6,915
70 1M.01.120.00 10.a	Sistemi di rivelazione fughe metano - centralina di rivelazione con sensore incorporato SOMMANO cad	1,00	124,92	124,92	20,68	16,555
71 1M.01.120.00 10.b	Sistemi di rivelazione fughe metano - sensore integrativo per sistema di rivelazione fughe metano SOMMANO cad	1,00	86,31	86,31	10,34	11,980
72 1M.01.120.00 10.c	Sistemi di rivelazione fughe metano - sirena d'allarme per sistema di rivelazione fughe metano SOMMANO cad	1,00	78,90	78,90	4,96	6,286
73 1M.01.120.00 10.d	Sistemi di rivelazione fughe metano - lampeggiatore d'allarme per sistema di rivelazione fughe metano SOMMANO cad	1,00	41,54	41,54	4,96	11,940
74 1M.03.050.00 70.a	Filtri a calza PN16 grado di filtrazione 160 µm. Grandezze (mm: diametro attacchi): - DN20 SOMMANO cad	1,00	73,88	73,88	29,77	40,295
75 1M.03.060.00 10.a	Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 1 colonna, costruiti in materiali resistenti alla corrosione e adatti per uso alimentare, corredati di dispositivi per rigenerazione automat ... e. Grandezze (m³/h: portata massima - m³x°fr: capacità di scambio minima): - rigenerazione a tempo - 3 m³/h - 230 m³x°fr SOMMANO cad	1,00	1'679,43	1'679,43	529,15	31,508
76 1M.03.060.00 50.a	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque: - pompa dosatrice elettronica da 1,5 l/h, 12 bar completa di serbatoio con accessori SOMMANO cad	1,00	612,61	612,61	82,68	13,496
77 1M.03.060.00 50.b	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque: - contatore a impulsi DN15 SOMMANO cad	1,00	188,12	188,12	82,68	43,951
78 1M.04.010.00 20.a	Scambiatori di calore per RISCALDAMENTO tipo a PIASTRE ISPEZIONABILI PN16 con piastre in acciaio inox AISI 316, guarnizioni in EPDM a doppia tenuta non incollate, telaio e tiranter ... taffaggi. Grandezze (kW: potenzialità con primario acqua °C da 80 a 70 e secondario acqua da 40 a 50°C): - fino a 100 kW SOMMANO cad	1,00	1'177,39	1'177,39	248,04	21,067
79 1M.04.020.00 30.a	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 35 l SOMMANO cad	1,00	250,80	250,80	165,36	65,933
80 1M.04.020.00 30.d	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 105 l SOMMANO cad	1,00	322,27	322,27	165,36	51,311
81 1M.04.030.00 30.b	Circolatori singoli PN6 con motore a 4 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - fino a 4 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa SOMMANO cad	1,00	754,12	754,12	62,02	8,224
82 1M.04.030.00 40.f	Circolatori gemellari PN6 con motore a 4 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa SOMMANO cad	1,00	754,12	754,12	62,02	8,224
	A R I P O R T A R E			124'896,66	53'802,12	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			124'896,66	53'802,12	
	SOMMANO cad	1,00	1'918,97	1'918,97	62,02	3,232
83 1M.04.060.00 50.c	Contabilizzatori d'energia termica ciascuno composto: da microprocessore a 220 V, display multifunzioni, sonde di temperatura con pozzetti, contatore volumetrico con attacchi flangiati PN 16. Grandezze: - DN40					
	SOMMANO cad	1,00	1'523,81	1'523,81	26,46	1,736
84 1M.09.110.00 10.e	Griglie d'ingresso aria con accessori di montaggio. Tipologie: - griglia circolare in plastica 100 mm con rete anti-insetti					
	SOMMANO cad	48,00	10,71	514,08	198,24	38,562
85 1M.13.010.00 10.a	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15					
	SOMMANO cad	25,00	8,40	210,00	124,00	59,048
86 1M.13.010.00 10.b	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20					
	SOMMANO cad	6,00	9,32	55,92	29,76	53,219
87 1M.13.020.00 10.b	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25+200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32					
	SOMMANO cad	5,00	53,54	267,70	66,15	24,710
88 1M.13.020.00 10.c	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25+200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40					
	SOMMANO cad	2,00	55,33	110,66	26,46	23,911
89 1M.13.050.00 50.d	Valvole di ritegno in ghisa sferoidale a flusso avviato, munita di molla - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, molla in acciaio. Sedi di tenuta in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32					
	SOMMANO cad	1,00	111,75	111,75	13,23	11,839
90 1M.13.050.00 50.e	Valvole di ritegno in ghisa sferoidale a flusso avviato, munita di molla - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, molla in acciaio. Sedi di tenuta in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40					
	SOMMANO cad	1,00	124,39	124,39	13,23	10,636
91 1M.13.100.00 10.a	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5÷110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15					
	SOMMANO cad	1,00	33,54	33,54	4,96	14,788
92 1M.13.110.00 40	Gruppo di riempimento, completo di: rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro. Campo di regolazione: 0,3÷4 bar Pressione massima in entrata: 16 bar Temperatura massima d'esercizio: 70 °C Grandezza (DN: diametro nominale): - DN15					
	A R I P O R T A R E			129'767,48	54'366,63	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			129'767,48	54'366,63	
93 1M.13.110.00 60.b	SOMMANO cad Valvole di riduzione di pressione in ottone per acqua, con attacchi filettati - PN25 Corpo in ottone; dotate di cartuccia estraibile. Pressione massima a monte di 25 bar. Pressione a valle compresa fra 0,5 e 6 bar. Attacco per manometro DN10. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20	2,00	40,57	81,14	9,92	12,226
94 1M.13.110.01 40.b	SOMMANO cad Disconnettori in ottone a zone di pressione differenti non controllabili - PN10 Corpo in ottone antidezincificazione, attacchi filettati. Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20	1,00	63,84	63,84	4,96	7,769
95 1M.13.130.00 10.d	SOMMANO cad Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32	1,00	61,70	61,70	4,96	8,039
96 1M.13.130.00 20.e	SOMMANO cad Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40	1,00	45,40	45,40	13,23	29,141
97 1M.13.140.00 20.c	SOMMANO cad Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40	2,00	131,16	262,32	26,46	10,087
98 1M.13.140.00 20.d	SOMMANO cad Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32	1,00	89,64	89,64	13,23	14,759
99 1M.13.160.00 10.a	SOMMANO cad Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40	1,00	93,70	93,70	13,23	14,120
100 1M.13.160.00 10.b	SOMMANO cad Valvole termostattizzabili predisposte per comandi termostatici e elettrotermici Le valvole sono cromate e dotate di attacchi a squadra. Pressione massima di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15	60,00	11,86	711,60	297,60	41,821
101 1M.13.160.00 20.a	SOMMANO cad Valvole termostattizzabili predisposte per comandi termostatici e elettrotermici Le valvole sono cromate e dotate di attacchi a squadra. Pressione massima di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20	20,00	12,55	251,00	99,20	39,522
102 1M.13.160.00 20.b	SOMMANO cad Detentori cromati. Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15	60,00	10,40	624,00	297,60	47,692
103 1M.13.160.00 30.a	SOMMANO cad Detentori cromati. Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20	20,00	10,81	216,20	99,20	45,883
	A R I P O R T A R E			132'268,02	55'246,22	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			132'268,02	55'246,22	
104 1M.13.160.00 30.b	SOMMANO cad Valvole automatiche di sfogo aria Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar. Temperatura di esercizio pari a 115 °C. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20	60,00	11,13	667,80	297,60	44,564
105 1M.13.160.00 40	SOMMANO cad Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostattizzabili. Dotato di sensore incorporato con elemento sensibile al liquido. Campo di temperatura: 0+28 °C.	20,00	12,46	249,20	99,20	39,807
106 1M.13.170.00 50.c	SOMMANO cad Valvole a sfera in ghisa per gas, flangiate a passaggio totale - PN16. Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32	80,00	22,75	1'820,00	396,80	21,802
107 1M.14.010.00 10.d	SOMMANO cad Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccor ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm	2,00	76,88	153,76	19,86	12,916
108 1M.14.010.00 10.e	SOMMANO m Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccor ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm	12,00	15,58	186,96	124,08	66,367
109 1M.14.010.00 10.g	SOMMANO m Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccor ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 3,2 mm	10,00	17,97	179,70	119,90	66,722
110 1M.14.010.00 30.c	SOMMANO m Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10208 serie media con rivestimento esterno in polietilene in triplo ... o essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale x spessore in mm): - DN32 x 3,2 mm	22,00	28,82	634,04	418,44	65,996
111 1M.14.040.00 20.c	SOMMANO m Tubazioni per metano da interrare conformi a D.M. 24/12/1984 - 4° specie in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10208 serie media con rivestimento esterno in polietilene in triplo ... o essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale x spessore in mm): - DN32 x 3,2 mm	18,00	19,05	342,90	208,26	60,735
112 1M.14.040.00 20.d	SOMMANO m Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione ... ono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De14 x 1 mm	25,00	5,70	142,50	51,75	36,316
113 1M.14.040.00 20.f	SOMMANO m Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione ... o essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De16 x 1 mm	25,00	6,68	167,00	62,00	37,126
	A R I P O R T A R E			136'811,88	57'044,11	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			136'811,88	57'044,11	
114 1M.16.040.00 10.b	SOMMANO m Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastr ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 28 mm - DN20	140,00	14,14	1'979,60	751,80	37,977
115 1M.16.040.00 40.d	SOMMANO m Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastr ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 42 mm - DN32	8,00	8,39	67,12	36,40	54,231
116 1M.16.040.00 40.e	SOMMANO m Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastr ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 48 mm - DN40	52,00	23,36	1'214,72	257,92	21,233
117 1M.16.040.00 40.f	SOMMANO m Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastr ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 48 mm - DN40	35,00	25,27	884,45	173,60	19,628
118 1M.16.040.00 40.g	SOMMANO m Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastr ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 60 mm - DN50	20,00	29,43	588,60	107,40	18,247
119 1M.16.040.00 40.g	SOMMANO m Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastr ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 76 mm - DN65	15,00	38,72	580,80	86,85	14,954
119 1M.16.090.00 10.a	SOMMANO m ² Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a part ... ate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - gusci o lamine in pvc	66,00	7,56	498,96	218,46	43,783
120 1M.17.030.00 10.g	SOMMANO cad Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN65	1,00	1'146,98	1'146,98	39,69	3,460
121 1U.04.010.00 40	SOMMANO m Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.	102,00	1,22	124,44	86,70	69,672
122 1U.04.010.01 00.a	SOMMANO m ² Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a scarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm	49,72	8,12	403,73	252,58	62,562
123 1U.04.110.02 00.a	SOMMANO m ² Massicciata stradale formata da strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandimento, la cilindratura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a ... l/m ² ; il secondo trattamento con 2 kg/m ² di emulsione e 10 l/m ² di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito: - 10 cm	47,00	6,83	321,01	32,43	10,102
124 1U.04.120.06 10	SOMMANO m ² Formazione di pavimentazione in asfalto colato carrabile, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2006, per aree di sosta e per strade a lento scorrimento o controviali spessore cm ... sa penetrazione o modificati comprese le difese delle aree di lavoro, la pulizia del fondo ed ogni altro onere relativo.	47,00	10,88	511,36	134,42	26,287
	A R I P O R T A R E			145'133,65	59'222,36	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			145'133,65	59'222,36	
125 2C.20.700.00 10	Smontaggio e rimontaggio di pannelli o doghe di controsoffitti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. SOMMANO m²	153,99	4,51	694,49	555,90	80,044
126 MC.23.180.0 010.a	Cristallo di sicurezza stratificato, del tipo: -33.1 mm (uno strato di PVB 0,38) SOMMANO m²	19,28	28,04	540,61	0,00	
127 N.P.1	Fornitura e posa di Davanzale coibentato, da utilizzare come davanzale a isolamento termico nei sistemi a cappotto, costituito da un supporto termoisolante in XPS di spessore pari ... per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m	79,20	131,16	10'387,87	934,91	9,000
128 N.P.10	Fornitura e posa in opera di programmazione e mappatura dei radiatori comprendente: • Rilievo architettonico qualitativo dell'edificio con evidenziazione del posizionamento dei cor ... ne dei coefficienti di parametrizzazione sulla base del rilievo dei radiatori effettuato. Mappatura dei corpi scaldanti. SOMMANO cadauno	80,00	5,00	400,00	0,00	
129 N.P.11	Fornitura e posa in opera di software di gestione ripartitori e centraline raccolta dati, compresa istruzione del gestore (amministratore del condominio) sul funzionamento del prog ... hi per lui di dotarsi di tutta la tecnologia hardware e software per il download dei dati in prossimità del condominio. SOMMANO cadauno	1,00	400,00	400,00	0,00	
130 N.P.12	Fornitura e posa in opera di KIT SISTEMA DI LETTURA "WALK-BY" composto da Antenna mobile + Penna Bluetooth + Software. Con il sistema di lettura Walk By si mette a disposizione agli ... 'amministratore per individuare all'interno dell'elenco dei dati quelli relativi ad ogni singolo utente del condominio. SOMMANO cadauno	1,00	1'200,00	1'200,00	0,00	
131 N.P.13	Fornitura e posa in opera di unità di recupero calore ad alta efficienza di tipo puntuale a doppio flusso con recuperatore di calore ad alta efficienza. L'unità è un sistema di ven ... flusso _Tubo telescopico _Griglia esterna e interna _Unità di comando _Alimentatore Completo di collegamento elettrico. SOMMANO cadauno	12,00	500,00	6'000,00	0,00	
132 N.P.14	Fornitura e posa in opera di complesso di operazioni per verifiche e eventuali adeguamenti dell'impianto gas metano interno al singolo alloggio, comprendente la rete di alimentazio ... progetto rete gas, a seguito di sostituzione di scaldia acqua a gas metano, se in presenza di canna fumaria collettiva. SOMMANO a corpo	12,00	350,00	4'200,00	0,00	
133 N.P.15	Fornitura e posa in opera di scaldia acqua murale ecologico, a condensazione, a gas premiscelato, per interno o esterno scambiatore primario a tubi d• facqua in acciaio inox al titan ... rezza e regolazione previste dalle disposizioni vigenti, con riferimento alle Direttive Europee e alle norme UNI e CEI. SOMMANO a corpo	4,00	450,00	1'800,00	0,00	
134 N.P.16	Onere per la realizzazione di nuovo impianto elettrico a servizio del locale centrale temrica, completo di Quadro Elettrico, impianto luce, presa di servizio alientazione utenze qulai pompe, caldaia e addolcitori il tutto come da progetto e schema (EL.PL.1001 e EL.SH.1002) SOMMANO a corpo	1,00	1'500,00	1'500,00	202,50	13,500
135 N.P.2	Fornitura e posa in opera di rivestimento esterno tipo "cappotto" composto da lastre di polistirene espanso sinterizzato sinterizzato,					
	A R I P O R T A R E			172'256,62	60'915,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	317'448,35	113'308,36	35,693
C:000	<nessuna> euro	234'937,16	91'450,97	38,926
C:000.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	161'178,96	69'065,57	42,850
C:000.001.001	CONTROSOFFITTATURA IN LAMIERA GRECATA euro	1'422,87	1'081,01	75,974
C:000.001.002	TENDE SOLARI, CASSETTE POSTALI, CASSETTA ESTINTORE E SEGNALETICA euro	1'696,26	1'251,84	73,800
C:000.001.003	PULIZIA INTONACO FACCIATE E PITTURA BALCONI euro	7'905,26	3'500,83	44,285
C:000.001.004	MODIFICA PRESE D'ARIA CUCINA euro	638,58	229,44	35,930
C:000.001.006	SOSTITUZIONE ZOCCOLINI BALCONI euro	3'607,48	336,81	9,336
C:000.001.007	INTONACI E RASATURE (ESCLUSE LE PARTI CAPPOTTATE) euro	15'200,50	8'681,77	57,115
C:000.001.008	ISOLAMENTO INVOLUCRO EDILIZIO euro	88'025,98	33'194,32	37,710
C:000.001.009	PITTURAZIONE COMPLETA FACCIATE E BALCONI euro	17'448,39	9'724,47	55,733
C:000.001.011	SOSTITUZIONE LATTONERIA euro	3'964,75	933,85	23,554
C:000.001.012	SOSTITUZIONE SERRAMENTI ESTERNI, TAPPARELLE E BASCULANTI euro	4'365,20	3'240,12	74,226
C:000.001.013	SCAVI, RINTERRI E RIPRISTINO ASFALTI euro	328,99	160,73	48,856
C:000.001.015	VERNICIATURA PARTI METALLICHE euro	7'676,63	5'120,66	66,705
C:000.001.016	POSA LINEE VITA euro	8'898,07	1'609,72	18,091
C:000.003	OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi (infissi, opere in ferro, lattonerie) euro	73'477,40	22'161,28	30,161
C:000.003.010	MODIFICA PARAPETTI euro	1'780,71	1'234,72	69,339
C:000.003.012	SOSTITUZIONE SERRAMENTI ESTERNI, TAPPARELLE E BASCULANTI euro	71'696,69	20'926,56	29,188
C:000.005	OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi euro	280,80	224,12	79,815
C:000.005.005	RIMOZIONE E SUCCESSIVA INSTALLAZIONE PLAFONIERE E LAMPIONE euro	280,80	224,12	79,815
C:001	overflow euro	82'511,19	21'857,39	26,490
C:001.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	11'656,65	6'402,76	54,928
C:001.001.001	CONTROSOFFITTATURA IN LAMIERA GRECATA euro	694,49	555,90	80,044
C:001.001.012	SOSTITUZIONE SERRAMENTI ESTERNI, TAPPARELLE E BASCULANTI euro	5'689,13	3'477,51	61,126
C:001.001.013	SCAVI, RINTERRI E RIPRISTINO ASFALTI euro	2'587,66	718,62	27,771
C:001.001.014	NICCHIE ESISTENTI BALCONI E COSTRUZIONE NUOVI CASELLI GAS euro	970,34	533,25	54,955
C:001.001.015	VERNICIATURA PARTI METALLICHE euro	1'715,03	1'117,48	65,158
C:001.002	OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie (impianti idrico sanitari, gas) euro	8'499,10	989,55	11,643
C:001.002.019	ADEGUAMENTO IMPIANTO GAS METANO euro	2'499,10	989,55	39,596
C:001.002.022	OPERE ACCESSORIE euro	6'000,00	0,00	0,000
C:001.003	OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi (infissi, opere in ferro, lattonerie) euro	17'581,75	6'492,37	36,927
C:001.003.012	SOSTITUZIONE SERRAMENTI ESTERNI, TAPPARELLE E BASCULANTI euro	16'698,87	5'868,75	35,145
C:001.003.014	NICCHIE ESISTENTI BALCONI E COSTRUZIONE NUOVI CASELLI GAS euro	882,88	623,62	70,635
C:001.004	OS28 - Impianti termici e di condizionamento euro	43'273,69	7'770,21	17,956
C:001.004.018	ADEGUAMENTO CENTRALE TERMICA euro	20'942,54	4'201,91	20,064
C:001.004.020	IMPIANTO DI CONTABILIZZAZIONE E TERMOREGOLAZIONE euro	13'179,80	2'869,60	21,773
C:001.004.021	OPERE A COMPLETAMENTO euro	9'151,35	698,70	7,635
C:001.005	OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi euro	1'500,00	202,50	13,500
C:001.005.021	OPERE A COMPLETAMENTO euro	1'500,00	202,50	13,500
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	45'146,65	13'544,00	30,000
S:000	<nessuna> euro	45'146,65	13'544,00	30,000
S:000.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	45'146,65	13'544,00	30,000
S:000.001.017	SICUREZZA euro	45'146,65	13'544,00	30,000
	A RIPORTARE			

