



# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Immobile sito in Benevento, via M. Foschini, n. 28, Palazzo degli Uffici. Lavori di manutenzione straordinaria relativa al completamento dell'impianto di climatizzazione alle porzioni di piano 1, 2, 3 e 4, lavori di risanamento alle facciate dell'edificio, nonché lavori di adeguamento alle norme di prevenzione incendi del piano seminterrato.

**COMMITTENTE:** I.N.P.S. - Direzione Regionale Campania

Napoli, 16/10/2015

**IL TECNICO**  
ing. Pierluigi Santillo

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
<b>R I P O R T O</b>							
<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 315001a.DEI 2015.NC	Facciata continua a cellule a taglio termico, composta dall'accostamento di elementi modulari autoportanti aventi altezza di piano con montanti e traverse in profilati estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010 (peso medio 8,5 kg/mq), e pannellature cieche e vetrate. Pannellatura cieca formata da un vetro di spessore 6 mm riflettente opacizzato, rifinita internamente con lamiera d'acciaio preverniciata. Pannellatura vetrata composta da vetro con intercapedine d'aria dello spessore totale 6/12/5 mm. I pannelli ciechi e vetrati, fissi od apribili, sono incorporati nei rispettivi telai, guarnizioni in EPDM, esclusi ponteggi: modulo 90 x 320 cm: facciata base.	SOMMANO mq	294,00	341,54	100'412,76	5'020,64	5,00
2 315001b.DEI 2015.NC	Facciata continua a cellule a taglio termico, composta dall'accostamento di elementi modulari autoportanti aventi altezza di piano con montanti e traverse in profilati estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010 (peso medio 8,5 kg/mq), e pannellature cieche e vetrate. Pannellatura cieca formata da un vetro di spessore 6 mm riflettente opacizzato, rifinita internamente con lamiera d'acciaio preverniciata. Pannellatura vetrata composta da vetro con intercapedine d'aria dello spessore totale 6/12/5 mm. I pannelli ciechi e vetrati, fissi od apribili, sono incorporati nei rispettivi telai, guarnizioni in EPDM, esclusi ponteggi: modulo 90 x 320 cm: sovrapprezzo per anta apribile a sporgere a scomparsa	SOMMANO cad	56,00	120,33	6'738,48	336,92	5,00
3 315002a.DEI 2015.NC	Facciata continua a cellule a taglio termico, composta dall'accostamento di elementi modulari autoportanti aventi altezza di piano con montanti e traverse in profilati estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010 (peso medio 8,5 kg/mq), e pannellature cieche e vetrate. Pannellatura cieca formata da un vetro di spessore 6 mm riflettente opacizzato, rifinita internamente con lamiera d'acciaio preverniciata. Pannellatura vetrata composta da vetro con intercapedine d'aria dello spessore totale 6/12/5 mm. I pannelli ciechi e vetrati, fissi od apribili, sono incorporati nei rispettivi telai, guarnizioni in EPDM, esclusi ponteggi: modulo 120 x 320 cm: facciata base.	SOMMANO mq	704,50	307,90	216'915,55	10'845,78	5,00
4 C.06.010.010 .a	Canale in lamiera di acciaio zincato, fornito e posto in opera, a sezione quadrata per la distribuzione dell'aria Canale quadrangolare in lamiera di acciaio zincato	SOMMANO kg	180,00	6,26	1'126,80	104,34	9,26
5 C.08.010.060 .b	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista, fornito e posto in opera, costituito da caldaia vetroporcellanata collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max 1,40 kW, compreso termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione, compresi, altresì, ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Scaldacqua verticale elettrico da 15 l	SOMMANO cad	1,00	175,20	175,20	25,37	14,48
6 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	SOMMANO mc	7,02	4,55	31,94	7,04	22,05
7	Trasporto a scarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti						
<b>A R I P O R T A R E</b>					<b>325'400,73</b>	<b>16'340,09</b>	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			325'400,73	16'340,09	
E.01.050.015 .a	terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta					
	SOMMANO mc	213,66	30,22	6'456,81	1'386,92	21,48
8 E.01.050.030 .a	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere. Scariolatura di materiali sciolti					
	SOMMANO mc	146,54	41,05	6'015,46	4'755,23	79,05
9 E.01.050.040 .a	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, gli eventuali spostamenti nell'ambito del cantiere, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore. Tiro in alto o calo in basso					
	SOMMANO mc	150,18	39,92	5'995,20	2'437,05	40,65
10 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30Classe di esposizione XC1-XC2					
	SOMMANO mc	2,23	124,06	276,65	22,24	8,04
11 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo 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 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione					
	SOMMANO mq	7,09	28,42	201,49	119,49	59,30
12 E.07.020.010 .a	Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con 200 Kg di cemento per mc di impasto, steso in opera a perfetto piano configurato secondo pendenze prestabilite, per spessore medio 10 cm, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In argilla espansa					
	SOMMANO mq	28,98	20,56	595,83	141,69	23,78
13 E.08.080.010 .a	Muratura o tramezzatura realizzata con blocchi in calcestruzzo cellulare autoclavato, aventi un peso specifico di 500 Kg/mc, eseguita con collante cementizio a ritenzione d'acqua avente resistenza caratteristica media a compressione non inferiore a 6,0 N/mmq. Compresi e compensati nel prezzo il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 8 cm - REI 180					
	SOMMANO mq	100,74	24,55	2'473,17	1'332,79	53,89
14 E.13.030.010 .c	Pavimento di piastrelle di litogres di dimensioni 7,5x15, 7,5x7,5, 10x10, 10x20, 15x15 e 20x20 cm, prima scelta, poste in opera susotfondato di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresi la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento bianco, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, il lavaggio con acido, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Colori forti a superficie liscia o bugnata, spessore 8÷10 mm					
	SOMMANO mq	28,98	37,45	1'085,30	363,90	33,53
	<b>A R I P O R T A R E</b>			348'500,64	26'899,40	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			348'500,64	26'899,40	
15 E.13.060.030 .d	Pavimento in piastrelle klinker ceramico non gelivo, per interni o per esterni, ad intenso calpestio, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 24,5x24,5 cm					
	SOMMANO mq	155,00	56,51	8'759,05	3'830,33	43,73
16 E.15.020.010 .a	Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta rossa, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 20x20 cm, a tinta unita					
	SOMMANO mq	143,00	36,50	5'219,50	2'182,79	41,82
17 E.15.020.050 .b	Rivestimento di pareti in piastrelle di Klinker ceramico ad alta resistenza, di prima scelta, con superficie grezza, colori vari, spessore 1-1,4 cm, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 12x24,5 cm					
	SOMMANO mq	542,85	39,63	21'513,15	8'286,86	38,52
18 E.15.080.040 .a	"Zoccolino battiscopa in gres ceramico di colore rosso 7,5x15 cm posto in opera con idoneo collante" "Zoccolino battiscopa in gres ceramico di colore rosso 7,5x15 cm posto in opera con idoneo collante"					
	SOMMANO mq	400,00	8,34	3'336,00	722,58	21,66
19 E.16.020.030 .d	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo o metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta di calce e pozzolana					
	SOMMANO mq	4'208,59	16,73	70'409,71	51'392,05	72,99
20 E.17.040.020 .a	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni a 360°, spessore 15 mm, ignifughi di classe 1 REI 120, appoggiati su struttura antisismica, compresa, in acciaio zincato preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Con struttura metallica seminasosta, dimensioni 600x600 mm					
	SOMMANO mq	108,00	28,67	3'096,36	824,25	26,62
21 E.18.020.010 .a	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 incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, con esclusione delle maniglie e degli eventuali vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscia Noce tanganika					
	SOMMANO cad	4,00	220,01	880,04	25,52	2,90
	<b>A R I P O R T A R E</b>			461'714,45	94'163,78	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>				461'714,45	94'163,78	
22 E.18.050.010 .a	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica k = 2,1 W/m² K, insonorizzazione Rw ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere Ad 1 battente					
	SOMMANO mq	12,60	215,59	2'716,43	321,35	11,83
23 E.18.050.040 .a	Porta basculante singola per box auto con guide a soffitto in acciaio zincato a caldo composta da telaio perimetrale in profilato di acciaio rettangolare 75 x 38 mm dotato di due sostegni orizzontali di rinforzo, manto a completa scomparsa in acciaio grecato di spessore 8/10 di mm con verniciatura a polveri, dispositivo di arresto di sicurezza, carrelli di scorrimento in materiale sintetico e sistema di compensazione del peso tramite molle di trazione su bracci a leva. Fornita e posta in opera completa di serratura speciale con funzioni multiple di chiusura Porta basculante singola					
	SOMMANO mq	5,28	68,87	363,63	67,31	18,51
24 E.18.075.020 .g	Porta tagliafuoco ad un battente, conforme alle norme vigenti, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120 Dimensioni 1.000 x 2.150 mm					
	SOMMANO cad	3,00	504,73	1'514,19	83,89	5,54
25 E.18.075.040 .g	Porta tagliafuoco a due battenti, conforme alle norme vigenti, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, fornita e posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120 Dimensioni 1.800 x 2.000 mm					
	SOMMANO cad	16,00	826,01	13'216,16	448,03	3,39
26 E.18.075.040 .o	Porta tagliafuoco a due battenti, conforme alle norme vigenti, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, fornita e posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120 Dimensioni 1.800 x 2.150 mm					
	SOMMANO cad	2,00	856,21	1'712,42	56,00	3,27
27 E.18.075.045 .c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, fornito e posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura					
<b>A R I P O R T A R E</b>				481'237,28	95'140,36	

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			481'237,28	95'140,36	
28 E.18.080.040 .b	SOMMANO cad  Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili di altezza uguale o diversa anche con parti apribili a vasistas,realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso, assemblati meccanicamente conlamelle di poliammide formanti il taglio termico, di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli con sistema di tenuta a giunto aperto con guarnizione, valvola intermedia completo di controtelaio scossalina in alluminio per l'eliminazione della condensa, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, fermavetro a scatto in lega leggera, cerniere, scodelline, scrocco, cremonese in alluminio, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per superfici da 2,5 a 5 mq	1,00	181,63	181,63	16,17	8,90
29 E.19.010.010 .a	SOMMANO mq  Profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, gli oneri relativi ai controlli per legge, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, a qualsiasi altezza o profondità. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per travi e pilastri	54,72	255,97	14'006,68	1'007,08	7,19
30 E.19.030.040 .a	SOMMANO kg  Cancello costituito da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio, completo della ferramenta occorrente per il fissaggio, compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature, le opere murarie, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cancello pedonale ad una o più ante in pannelli grigliati	300,00	2,89	867,00	413,65	47,71
31 E.19.040.030 .a	SOMMANO kg  Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture pesanti	100,00	5,83	583,00	195,60	33,55
32 E.20.025.010 .b	SOMMANO kg  Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna: vetro stratificato di sicurezza UNI EN ISO12543 spessore nominale 5 mm, lastra esterna in vetro float, spessore nominale 5 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo, sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di trasmittanza termica k di 1,7 in W/m2K, per finestre, porte e vetrate; fornita e posta in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Intercapedine 15 mm (5+15+5)	300,00	0,73	219,00	0,00	
33 E.21.010.005 .b	SOMMANO mq  Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna: vetro stratificato di sicurezza UNI EN ISO12543 spessore nominale 5 mm, lastra esterna in vetro float, spessore nominale 5 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo, sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di trasmittanza termica k di 1,7 in W/m2K, per finestre, porte e vetrate; fornita e posta in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Intercapedine 15 mm (5+15+5)	54,72	63,16	3'456,12	334,21	9,67
34	SOMMANO mq  Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti; compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con stucco sintetico	32,50	8,98	291,85	157,77	54,06
	A R I P O R T A R E			500'842,56	97'264,84	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			500'842,56	97'264,84	
E.21.010.010 .a	costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fissativo a base di resine acriliche					
	SOMMANO mq	7'121,96	2,37	16'879,04	10'549,40	62,50
35 E.21.020.030 .a	Tinteggiatura a tempera di pareti e soffitti, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, data a pennello(liscio o a rullo) con due mani a perfetta copertura, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Tipo liscio					
	SOMMANO mq	2'260,60	5,92	13'382,75	7'744,60	57,87
36 E.21.020.040 .b	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte A base di resine acriliche					
	SOMMANO mq	5'861,36	9,64	56'503,52	18'719,62	33,13
37 E.21.020.070 .a	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio miscelati con pigmenti selezionati, eseguita a rullo o a pennello, con imprimitura e successivo strato di finitura a perfetta copertura, esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con due strati a perfetta copertura					
	SOMMANO mq	7'630,13	11,77	89'806,63	39'514,92	44,00
38 I.01.010.015. a	Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; il collettore con rubinetti di intercettazione e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in polietilene reticolato in guaina per distribuzioni d'acqua calda, gomito da incasso in plastica con raccordo a squadra e cappuccio di protezione per tubazioni. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua calda sfilabile per ambienti					
	SOMMANO cad	3,00	70,36	211,08	67,40	31,93
39 I.01.010.040. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti					
	SOMMANO cad	8,00	58,25	466,00	182,67	39,20
40 I.01.010.055. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto o-ring fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento; le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. E', inoltre, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi la					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			678'091,58	174'043,45	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			678'091,58	174'043,45	
41 I.01.020.020. a	fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili  SOMMANO cad	7,00	43,68	305,76	177,59	58,08
42 I.01.020.035. b	Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta a parete  SOMMANO cad	4,00	228,54	914,16	118,84	13,00
43 I.01.020.050. a	Lavatoio in ceramica a pasta di colore bianco extra clay, fornito e posto in opera, completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone in PVC 1"1/2 ; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e dell' attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavatoio in extra clay da 60x50 cm  SOMMANO cad	1,00	349,39	349,39	58,00	16,60
44 I.02.010.010. b	Lavabo rettangolare a incasso in vetrochina colore bianco da 61,5x51,5 cm, fornito e posto in opera, completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale ; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavabo a incasso in vitreous-china con gruppo monocomando  SOMMANO cad	2,00	296,20	592,40	79,74	13,46
45 L.01.010.020 a	Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filettati, fornita e posta in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola di ritegno a clapet di diametro 1/2"  SOMMANO cad	1,00	8,83	8,83	4,50	50,98
45 L.01.010.020 a	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2.5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per punto luce a interruttore 16 A Punto luce con corrugato leggero					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			680'262,12	174'482,12	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			680'262,12	174'482,12	
46 L.01.010.045 .a	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa bivalente 10 - 16 A Punto presa bivalente con corrugato leggero</p>	6,00	27,36	164,16	91,32	55,63
47 L.01.010.052 .a	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa UNEL 10 - 16 A Punto presa UNEL con corrugato leggero</p>	2,00	26,64	53,28	27,54	51,69
48 L.01.070.070 .i	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In"(Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale"A" o "AC" 4P; In=6÷32 A; 4m; AC</p>	4,00	29,85	119,40	55,08	46,13
49 L.02.010.012 .d	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, "tipo" e numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x6 mm²</p>	5,00	162,08	810,40	25,04	3,09
50 L.02.010.088 .n	<p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>Cavo multipolare stagno non propagante incendio, tensione nominale 300/500 V serie leggera, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unico, fissato a parete o a soffitto con graffette in rame nudo Sezione 2x1 mm², twistato</p>	250,00	3,86	965,00	297,99	30,88
51 NP01	<p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>Fornitura in opera di unità a pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF tipo Mitsubishi Electric modello PUHY-P900YSKB-A1, con condensazione ad aria e portata</p>	200,00	7,35	1'470,00	289,88	19,72
	<b>A R I P O R T A R E</b>			683'844,36	175'268,97	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			683'844,36	175'268,97	
	variabile di refrigerante R410A tramite un massimo di due compressori esclusivamente ad inverter, compreso il giunto di accoppiamento moduli, della potenza di 101 kW in raffreddamento e 113 kW in riscaldamento alle condizioni nominali di funzionamento e e relativa potenza elettrica assorbita di 31,46 kW in raffreddamento e 33 kW in riscaldamento, composta da un massimo di due moduli distinti, per impianto con circuito a due tubi avente minimo 2 e massimo 50 unità interne collegabili, della potenza minima di 1,7 kW in raffreddamento e 1,9 kW in riscaldamento, la cui potenza complessiva resti compresa fra il 50% e il 130% rispetto alla potenza nominale sopra indicata. Compressori ermetici del tipo scroll ad alta efficienza, equipaggiati con inverter a controllo lineare con campo di azione fra il 16% e il 100%, aventi potenza nominale e di preriscaldamento del carter di 1 x 24 kW - 00,045 kW e 1 x 12,4 kW - 0,045 kW. Sistema elettronico di controllo e di sicurezza, in grado di attivare automaticamente le modalità di raffreddamento e riscaldamento e la funzione di sbrinamento degli scambiatori in relazione ai segnali provenienti dai sensori delle sezioni stesse e dalle singole unità interne periferiche tramite bus di trasmissione. Possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata preverniciata acrilica, adatta per installazione esterna, griglie di ripresa aria batterie disposte sui lati maggiori delle macchine con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 69 dB(A), poste in opera su struttura metallica di sostegno e ripartizione dei carichi, incluso ogni onere ad eccezione del collegamento elettrico e delle tubazioni gas in rame coibentato. VEDI SCHEDA TECNICA ALLEGATA.					
	SOMMANO cad	3,00	33'400,00	100'200,00	2'494,98	2,49
52 NP02	Fornitura in opera di unità a pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF tipo Mitsubishi Electric modello PUHY-P1100YSKB-A1, con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite un massimo di tre compressori esclusivamente ad inverter, compreso il giunto di accoppiamento moduli, della potenza di 124 kW in raffreddamento e di 140 kW in riscaldamento alle condizioni nominali di funzionamento e relativa potenza elettrica assorbita di 38,62 kW in raffreddamento e 36,60 kW in riscaldamento, composta da un massimo di tre moduli distinti, per impianto con circuito a due tubi avente minimo 2 e massimo 50 unità interne collegabili, della potenza minima di 1,7 kW in raffreddamento e 1,9 kW in riscaldamento, la cui potenza complessiva resti compresa fra il 50% e il 130% rispetto alla potenza nominale sopra indicata. Compressori ermetici del tipo scroll ad alta efficienza, equipaggiati con inverter a controllo lineare con campo di azione fra il 16% e il 100%, aventi potenza nominale e di preriscaldamento del carter di : n. 1 x 10.5 kw, n. 1 x 10.5 kw, n. 1 x 10.8 kw. Sistema elettronico di controllo e di sicurezza, in grado di attivare automaticamente le modalità di raffreddamento e riscaldamento e la funzione di sbrinamento degli scambiatori in relazione ai segnali provenienti dai sensori delle sezioni stesse e dalle singole unità interne periferiche tramite bus di trasmissione. Possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata preverniciata acrilica, adatta per installazione esterna, griglie di ripresa aria batterie disposte sui lati maggiori delle macchine con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 380 V-50 Hz, livello medio di rumorosità 66.5 dB(A), poste in opera su struttura metallica di sostegno e ripartizione dei carichi, incluso ogni onere ad eccezione del collegamento elettrico e delle tubazioni gas e liquido in rame coibentato. VEDI SCHEDA TECNICA ALLEGATA.					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			784'044,36	177'763,95	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			784'044,36	177'763,95	
53 NP03	SOMMANO cad  Comando remoto centralizzato, per il monitoraggio e la programmazione di fino a 128 unità interne, con possibilità di impostare mediante visore a cristalli liquidi (LCD), le seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione, timer con orologio, quattro livelli di programmazione giornaliera, segnalazione su display di eventuali anomalie riscontrate e memorizzazione delle anomalie avvenute, compatibilità con applicazioni WEB e internet.	1,00	39'560,00	39'560,00	625,05	1,58
54 NP04	SOMMANO cad  Pannello di controllo locale, tipo Mitsubishi Electric modello PAC-YT52CRA, per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio.	4,00	2'130,00	8'520,00	207,04	2,43
55 NP05	SOMMANO cad  Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 4 vie, tipo Mitsubishi Electric modello PLFY-P25VCM-E, batteria in rame, controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna pvc con filtro a lunga durata ispezionabile trattato contro le muffe, elettropompa di sollevamento condensa, ventilatore a più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 34/28 dBA	105,00	91,84	9'643,20	676,96	7,02
56 NP06	SOMMANO cad  Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 4 vie, tipo Mitsubishi Electric modello PLFY-P32VCM-E, batteria in rame, controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna pvc con filtro a lunga durata ispezionabile trattato contro le muffe, elettropompa di sollevamento condensa, ventilatore a più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate. Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 34/28 dBA	17,00	980,00	16'660,00	1'039,59	6,24
57 NP07	SOMMANO cad  Unità interna del tipo canalizzabile a bassa prevalenza, tipo Mitsubishi Electric modello PEFY-P20VMS1(L)-E, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 37/32 dBA	16,00	1'045,00	16'720,00	978,12	5,85
58 NP08	SOMMANO cad  Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, tipo Mitsubishi Electric modello PKFY-P20VBM-E, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 35/29 dBA	17,00	640,00	10'880,00	799,68	7,35
59 NP09	SOMMANO cad  Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, tipo Mitsubishi Electric modello PKFY-P25VBM-E, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 36/29 dBA	1,00	556,00	556,00	47,04	8,46
	<b>A R I P O R T A R E</b>			886'583,56	182'137,43	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			886'583,56	182'137,43	
60 NP10	Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, tipo Mitsubishi Electric modello PKFY-P32VHM-E, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 37/29 dBA	SOMMANO cad 21,00	560,00	11'760,00	983,14	8,36
61 NP11	Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, tipo Mitsubishi Electric modello PKFY-P40VHM-E, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 39/34 dBA	SOMMANO cad 65,00	600,00	39'000,00	3'057,60	7,84
62 NP12	Unità interna del tipo a soffitto, batteria di evaporazione in rame, tipo Mitsubishi Electric modello PCFY-P40VKM-E, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 39/34 dBA.	SOMMANO cad 10,00	627,00	6'270,00	470,26	7,50
63 NP13	Circuito di adduzione gas dal sistema di pompe di calore (unità esterne) ai terminali di erogazione dell'energia termica e frigorifera (unità interne), costituito da doppia tubazione in rame di spessore minimo da 1 mm precoibentata o con coibentazione da eseguire in opera, per circuiti frigoriferi - secondo la norma UNI EN 12735 per gas R-410A, previste per eseguire i collegamenti del liquido e del gas ai collettori di zona e a tutte le future unità interne, comprese saldature in atmosfera di azoto, prove in pressione a 42 bar con azoto secco, e compreso isolamento termico tipo Armaflex o equivalente, spessore minimo 9 mm, resistenza al vapore > 5.000, conduttività termica 0,04 W/mk, temperatura di esercizio 150° C, compresi pezzi speciali per giunzione, derivazione e sostegno, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	SOMMANO cad 5,00	782,00	3'910,00	234,99	6,01
64 NP14	Linee elettriche di alimentazione apparecchiature interne, per mezzo piano, linea elettrica principale prelevata dal quadro di piano, n°6 interruttori magnetotermico differenziale di protezione, tubazioni in pvc pesante di adeguate sezioni, cassette di derivazione, cavi antifiamma a bassa emissioni, cavo BUS di interfacciamento e comando delle unità interne esterne.	SOMMANO m 810,00	37,70	30'537,00	7'612,88	24,93
65 NP15	Giunto di derivazione tipo Mitsubishi Electric, per sistemi ad espansione diretta a due tubi, max 22.5 KW., in opera completo delle saldature all'impianto.	SOMMANO a corpo 4,50	1'895,00	8'527,50	3'385,43	39,70
66 NP16	Giunto di derivazione tipo Mitsubishi Electric, per sistemi ad espansione diretta a due tubi, da 22.4 a 68 kW, in opera completo delle saldature all'impianto	SOMMANO cadauno 110,00	131,00	14'410,00	4'655,87	32,31
		SOMMANO cadauno 25,00	166,00	4'150,00	1'057,83	25,49
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'005'148,06	203'595,43	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'005'148,06	203'595,43	
67 NP17	Giunto di derivazione tipo Mitsubishi Electric, per sistemi ad espansione diretta a due tubi, per sistemi ad espansione diretta a due tubi, da 68 a 135 kW in opera completa delle saldature all'impianto.					
	SOMMANO cadauno	16,00	189,00	3'024,00	677,07	22,39
68 NP18.tubo.p vc	Fornitura in opera di tubazioni in pvc rigido per scarico condensa di acque calde e corrosive prodotta dalle unità interne di climatizzazione, compresi pezzi speciali per giunzione, derivazione e sostegno, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Diametro esterno 40 mm e spessore 3,2					
	SOMMANO m	900,00	3,11	2'799,00	324,95	11,61
69 NP19- smaltim.2011	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi provenienti da: opere di recupero; ripristino locativo; manutenzione ordinaria; manutenzione straordinaria. il prezzo compendia tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti ( ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzandola corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Macerie edili con impurità fino al 30% CER 17.09.04 e 17.01.07					
	SOMMANO m³	213,66	15,76	3'367,28	2'662,18	79,06
70 NP20	Vuoto spinto del circuito frigorifero, carica operativa di freon R410A, avviamento dei macchinari e configurazione del sistema, per un numero max di unità interne fino a 80.					
	SOMMANO a corpo	1,00	2'392,00	2'392,00	376,02	15,72
71 NP21	Vuoto spinto del circuito frigorifero, carica operativa di freon R410A, avviamento dei macchinari e configurazione del sistema, per un numero max di unità interne fino a 40.					
	SOMMANO a corpo	3,00	1'895,00	5'685,00	1'127,91	19,84
72 NP22	Rimontaggio dei controsoffitti esistenti nei corridoi oggetto di intervento, con eventuali forniture di nuove doghe in alluminio fino a un massimo del 10% del totale					
	SOMMANO mq	1'055,55	5,05	5'330,53	1'488,29	27,92
73 NP23	Rimozione di rivestimento tipo "quarzo" dalle facciate dell'edificio e d'intonaco spicconatura a vivo muro, posato direttamente su struttura in c.a. e quant'altro occorrente.					
	SOMMANO mq	3'101,36	4,00	12'405,44	4'372,92	35,25
74 NP24	Fornitura in opera centralina di spegnimento automatico aerosol della Elkra tipo UGA-8/1 (unità gestione aerosol 1 zona) interfacciata per la gestione delle unità di spegnimento ad aerosol con la centrale di rivelazione/spegnimento incendi, tipo Elkron per il comando di attivazione scarica estinguente. UGA-8 dispone di un microprocessore per l'attivazione sequenziale di 8 linee capaci di gestire fino a 8 erogatori ciascuna per un totale di max. 64 generatori ad aerosol. UGA-8 provvede al controllo di linea su ciascuna uscita, mette a disposizione un relè di guasto ed uno generale di allarme. Saranno comprese le linee elettriche e i collegamenti elettrici, le batterie e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta e realizzata a regola d'arte.					
	SOMMANO cadauno	1,00	1'820,00	1'820,00	376,19	20,67
75 NP25	Fornitura in opera centralina di spegnimento tipo CDS della Elkron, a microprocessore a 1 loop, che condivide tutti i dispositivi del sistema FAP500, con in più al suo interno un modulo di spegnimento con possibilità di espansione a 2. Saranno compresi le linee elettriche e i collegamenti elettrici e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta funzionante e realizzata a regola d'arte.					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'041'971,31	215'000,96	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'041'971,31	215'000,96	
76 NP26	SOMMANO cadauno  Fornitura in opera separatori di zona a base di carbonato di sodio, tipo FDa 2000 della FirePro System. Sono compresi i collegamenti elettrici e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta e realizzata a regola d'arte.	1,00	2'890,60	2'890,60	376,07	13,01
77 NP27	SOMMANO cadauno  Fornitura in opera di rivelatore ottico di fumo foto-ottico a basso profilo, completo di circuito di autoapprendimento e isolatore di cortocircuito, tipo FDO500 della Elkron, sistema digitale FAP500, completo di base standart per rivelatori digitali. Sono compresi i collegamenti elettrici e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta e realizzata a regola d'arte.	28,00	1'865,15	52'224,20	1'974,07	3,78
78 NP28	SOMMANO cadauno  Fornitura in opera di coppia di pulsanti manuali da installare all'esterno del locale archivio, un pulsante a rottura di vetro per l'attivazione manuale ed un pulsante a rottura di vetro per l'interdizione dello spegnimento. Saranno compresi i collegamenti elettrici e con la centralina di zona e quant'altro occorrente per dare l'impianto funzionante e realizzata a regola d'arte.	14,00	83,40	1'167,60	329,15	28,19
79 NP29	SOMMANO coppia  Fornitura in opera di pulsante a riarmo manuale completo di circuito di autoapprendimento della Elkron, completo di vetri e collegamenti elettrici e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta a regola d'arte e funzionante.	2,00	97,81	195,62	94,03	48,07
80 NP30	SOMMANO cadauno  Fornitura in opera di targhe ottico-acustiche monofacciali autoalimentate per sistemi antincendio. Saranno fornite in opera con il pittogramma Evacuare il locale e Spegnimento in corso. Saranno compresi i collegamenti elettrici e quant'altro occorrente per dare l'opera funzionante e realizzata a regola d'arte.	2,00	61,68	123,36	47,01	38,11
81 NP31	SOMMANO cadauno  Fornitura in opera di fermi elettromagnetici per porte tagliafuoco completo di piattello (da 100 Kg) con pulsante di sblocco. Tali fermi avranno un ingombro ridotto e saranno dotati di estrattore a molla incorporato. Saranno forniti con doppio diodo di protezione contro i disturbi e l'inversione di polarità e avranno una controplacca di serie. Saranno installati sulle porte di nuova installazione dei locali archivio del piano seminterrato. Saranno compresi i collegamenti elettrici e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta a regola d'arte e perfettamente funzionante.	6,00	266,55	1'599,30	112,91	7,06
82 NP32	SOMMANO cadauno  Fornitura in opera di fermi elettromagnetici per porte tagliafuoco completo di piattello (da 100 Kg) con pulsante di sblocco. Tali fermi avranno un ingombro ridotto e saranno dotati di estrattore a molla incorporato. Saranno forniti con doppio diodo di protezione contro i disturbi e l'inversione di polarità e avranno una controplacca di serie. Saranno installati sulle porte di nuova installazione dei locali archivio del piano seminterrato. Saranno compresi i collegamenti elettrici e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta a regola d'arte e perfettamente funzionante.	2,00	161,34	322,68	47,01	14,57
83 NP33	SOMMANO cadauno  Fornitura in opera di box di connessione tipo BCX01 della firepro. Box interfaccia di connessione/continuità di linea per il collegamento multiplo dei generatori ad aerosol alla linea di comando. Idoneo a creare una protezione al fine di garantire l'attivazione e la supervisione di ogni erogatore. Grado di protezione IP 55. Fornito e posto in opera completo di accessori di fissaggio e quanto altro necessario a dare l'opera completa e funzionante.	10,00	62,12	621,20	188,10	30,28
84 NP34	SOMMANO cadauno  Revisione, configurazione e collaudo da personale specializzato della Elkron di tutte le centraline esistenti e di nuova installazione dell'impianto di spegnimento automatico e di rivelazione fumi, secondo la nuova distribuzione degli archivi.	1,00	4'250,00	4'250,00	3'359,63	79,05
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'105'365,87	221'528,94	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'105'365,87	221'528,94	
85 NP35	Chiusura fori delle tubazioni del vecchio impianto di climatizzazione, mediante sezionamento delle tubazioni all'interno del muro, chiusura fori e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta e realizzata a regola d'arte.	SOMMANO mq. 1'055,55	8,00	8'444,40	1'488,75	17,63
86 NP36	Taglio e sezionamento mediante saldatura con ossigeno e acetilene per tubazione nera di alimentazione impianto di condizionamento da dismettere, sezione 3/4" presente nel cavedio adiacente l'ascensore n. 5 lato di via Perinetto relativo ai piani 1, 2 e 3 e nel cavedio adiacente l'ascensore n. 6, lato di via M. D'Ungheria relativo al piano 4 e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta e realizzata a regola d'arte.	SOMMANO cadauno 487,00	9,87	4'806,69	1'830,87	38,09
87 NP37	Taglio e sezionamento mediante saldatura con ossigeno e acetilene per tubazione nera di alimentazione impianto di condizionamento da dismettere, sezione 1"1/2 presente nel cavedio adiacente l'ascensore n. 5 lato di via Perinetto relativo ai piani 1, 2 e 3 e nel cavedio adiacente l'ascensore n. 6, lato di via M. D'Ungheria relativo al piano 4 e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta e realizzata a regola d'arte.	SOMMANO cadauno 8,00	24,17	193,36	112,88	58,38
88 NP38	Oneri per lo spostamento del ponteggio autosollevante (smontaggio e rimontaggio).	SOMMANO cadauno 16,00	87,00	1'392,00	940,44	67,56
89 NP39	Ispezione completa delle superfici dei prospetti eseguita mediante l'uso di mezzi idonei a non danneggiare le strutture, comprendente la spicconatura delle parti pericolanti con lo sgombero dei materiali di risulta comprensivo di tiro in alto e in basso l'accantonamento nel sito di cantiere il carico e scarico sui mezzi di trasporto	SOMMANO n. 35,00	805,83	28'204,05	22'295,30	79,05
90 NP40	Revisione completa delle superfici esterne ricoperte di intonaco e ricostruzione delle parti di intonaco cementizio rimosse, compreso carico, tiro in alto e basso, ecc. per una superficie complessiva non inferiore al 20,00 % della sup. totale	SOMMANO mq 4'528,77	1,78	8'061,21	6'385,28	79,21
91 NP41	Risanamento delle parti in c.a. con ricostruzione del copriferro così come descritto in premessa, mediante l'utilizzo di malte reoplastiche anche debolmente armate per una percentuale non superiore al 10% della sup. totale, compreso carico, tiro in alto e basso, trasporto e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta e realizzata a regola d'arte.	SOMMANO mq 905,75	26,32	23'839,34	17'037,98	71,47
92 NP42	Rimozione della superficie vetrata compresi lo stucco fermavetro o i regoletti in legno e metallo, smontaggio delle strutture di appoggio in alluminio e/o ferro, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di vetri	SOMMANO mq 425,82	125,00	53'227,50	16'021,48	30,10
93 NP43	Sovrapprezzo per finestratura rettangolare omologata e certificata su porte tagliafuoco in acciaio REI 120, dimensioni 300x400 mm	SOMMANO mq 784,72	12,49	9'801,15	7'744,87	79,02
94 NP44	Sistema di elettrificazione porte tagliafuoco per apertura automatica mediante lettore badge, su porte tagliafuoco già predisposte con la serratura elettrificata.	SOMMANO cad 16,00	340,01	5'440,16	338,38	6,22
95 NP45	Fornitura in opera di vernice protettiva colorata per rivestimenti poliuretanic ad alta resistenza all'invecchiamento, agli acidi, all'atmosfera marina ed industriale applicata a spruzzo su direttamente sullo strato di poliuretano in assenza di pioggia e con temperature non inferiore a +	SOMMANO cad 13,00	1'200,00	15'600,00	1'834,56	11,76
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'264'375,73	297'559,73	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'264'375,73	297'559,73	
96 NP46	<p>5°C, previa ripresa dell'isolamento poliuretano, ove necessario, ricostruendo le parti danneggiate. Caratteristiche : Vernice non ingiallente, caratterizzata da elevata plasticità e resistenza dei colori con cariche autoestinguenti. Aspetto : liquido pastoso; peso specifico (massa volumetrica) : 1,40 + o - 0,05 Kg/l; residuo secco : 65% + o - 2%; non infiammabile; allungamento alla rottura 20% (norma UNI 8202 : 250%; Carico di rottura (norme UNI 8202) : 9 Kg/cmq; flessibilità a freddo (norme UNI 8202) : -20 °C; tempo di essiccazione (UR 65% a 20 °C) : fuori tatto 4 ore.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Rimozione di manufatti in cemento amianto, secondo la seguente procedura : 1) PROCEDURA BUROCRATICA PER LO SMALTIMENTO DELL AMIANTO:                      - Presentazione piano di lavoro ex art. 34 D. Lgs. 277/91 da presentare ai seguenti uffici : ASL Servizio Igiene e Sanità Pubblica; ASL Unità Operativa di Prevenzione Collettiva.                      - Analisi di monitoraggio dell area per l individuazione delle fibre di amianto aerodisperse prime delle operazioni di bonifica durante e dopo i lavori eseguiti in laboratorio qualificato e riconosciuto dal Ministero della Salute.                      - Versamento su c/c intestato all ASL con causale Piano di lavoro amianto ex art. 34 D.lgs 227/91 .                      - Richiesta certificato di Restituibilità dell area ai sensi del D.M. 06/09/1994 all ASL CE Distretto Sanitario competente per territorio.                      - Versamento sul c/c intestato all ASL con Causale Certificato di restituibilità successivo a Bonifica amianto.                      - Redazione del POS ai sensi della Dlgs 81 del 09/04/2008.                      - Redazione del documento di valutazione del rischio.                      - Allestimento cantiere: Installazione di unità di decontaminazione del personale con sistema di filtraggio delle acque di scarico a doppio stadio; Segnaletica relativa all attività di Bonifica di materiali contenenti amianto; Fornitura dei dispositivi di protezione individuale ai dipendenti (maschera monouso P33M - Tute in Tyvek - Gaunti e Calzari in Tyvek); 2) PROCEDURA DI LAVORO per lo Smaltimento dei materiali in mca a seguire:                      - rimozione manufatti;                      - Inertizzazione di tutti i materiali in cemento amianto smontati a mezzo stesura emulsione Polimerica tipo D Tixo;                      - Imballaggio in doppio telo di polietilene dei materiali in amianto con le procedure e le precauzioni prescritte dalla normativa vigente                      - Trasporto con mezzi autorizzati e smaltimento dei rifiuti in impianti autorizzati con rilascio delle certificazioni dello smaltimento.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	3'500,00	4,25	14'875,00	8'224,39	55,29
97 NP47	<p>Sovrapprezzo per la fornitura in opera di vetrocamera sp. 8+12+8 (UG=1 W/m2K), composto da lastra esterna basso emissiva stratificata spessore 8 mm, intercapedine con gas neutro tipo Argon sp. 12 mm, lastra interna stratificata sp. 8 mm. Tale vetrata dovrà avere le seguenti caratteristiche ottico-energetiche determinate secondo la norma UNI EN 410: trasmissione luminosa TL circa 68%, riflessione luminosa RL circa 12%, trasmissione energetica TE circa 34%, riflessione luminosa esterna RE circa 25%, assorbimento energetico AE1 circa 36%, fattore solare FS 42%, TUV &lt; 1%, indice di valutazione del potere fonoisolante RW 40 dB, trasmittanza termica UG=1 W/m2K. Inoltre, dovranno anche resistere agli urti in accordo con quanto previsto dalla normativa in materia di sicurezza (UNI 7697:2007, DL 19/09/1994 n. 626 e DL 19/03/1994 n. 242).</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	24,82	428,10	10'625,44	2'691,42	25,33
98 NP48	<p>Recupero apparecchiature e materiale ferroso ubicate all'interno della centrale di condizionamento al piano seminterrato quali i gruppi frigo e i relativi quattro compressori, centrale UTA e canali, pompe, torri evaporative, quest'ultime ubicate sul piazzale al piano terra e quant'altro presente. Sono compresi gli oneri per lo smontaggio e smantellamento di tutte le apparecchiature ubicate nella predetta centrale, compreso il conferimento presso azienda</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	1'054,50	40,00	42'180,00	4'956,15	11,75
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'332'056,17	313'431,69	



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			1'332'056,17	313'431,69	
99 P.03.010.035 .a	specializzata per il recupero del materiale ferroso. Saranno comprese tutte le certificazioni di trasporto e di smaltimento. Sono compresi i materiali non recuperabili, quali olio, gas, guarnizioni, isolanti termici, rivestimenti in gomma, filtri e quant'altro presente nei locali da liberare. In merito al quadro elettrico, presente nel locale centrale di condizionamento, sarà smontato e i componenti dello stesso, saranno riutilizzati e/o conservati in luoghi che saranno stabiliti dalla D.L.. Il cavo di alimentazione del gruppo di pompaggio, sarà attestato nel quadro delle parti condominiali.  SOMMANO kg.	10'000,00	0,40	4'000,00	3'004,00	75,10
100 P.03.010.035 .b	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per il 1° mese o frazione  SOMMANO mq	1'813,00	23,63	42'841,19	14'758,79	34,45
101 P.03.010.045 .d	Ponteggio autosollevante per impiego di facciata con intervallo di ancoraggio non superiore a 6,00 m per una massima altezza di lavoro fino a 80 m, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, Per il 1° mese o frazione bicolonna max capacità di carico 3200 kg  SOMMANO mq/30gg	3'626,00	1,87	6'780,62	3'690,01	54,42
102 P.03.010.045 .i	Ponteggio autosollevante per impiego di facciata con intervallo di ancoraggio non superiore a 6,00 m per una massima altezza di lavoro fino a 80 m, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, Nolo per i mesi successivi bicolonna max capacità di carico 3200 kg  SOMMANO mq	300,00	12,23	3'669,00	444,32	12,11
103 P.03.010.050 .a	Ponteggio autosollevante per impiego di facciata con intervallo di ancoraggio non superiore a 6,00 m per una massima altezza di lavoro fino a 80 m, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, Nolo per i mesi successivi bicolonna max capacità di carico 3200 kg  SOMMANO mq/30gg	2'400,00	1,88	4'512,00	1'668,99	36,99
104 R.02.020.030 .b	Schermatura antipolvere e antisabbia per ponteggi, armature di sostegno e protezioni di aree di lavoro eseguita con teli in polietilene di colore bianco dal peso non inferiore a 240 g per mq, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutata per metro quadrato di telo in opera Schermatura con teli in polietilene  SOMMANO mq	300,00	7,58	2'274,00	146,67	6,45
105 R.02.025.030 .a	Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Spessore da 10,1 a 15 cm  SOMMANO mq	243,17	7,74	1'882,14	1'237,32	65,74
106 R.02.025.050 .a	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smurazione delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere del carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 m²  SOMMANO mq	6,72	6,76	45,43	32,48	71,50
	A R I P O R T A R E			1'398'060,55	338'414,27	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'398'060,55	338'414,27	
107 R.02.025.050 .c	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie oltre i 5 m <sup>2</sup>	SOMMANO mq 12,60	7,86	99,04	71,80	72,50
108 R.02.025.060 .b	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie da 3,01 a 5 m <sup>2</sup>	SOMMANO mq 196,00	5,29	1'036,84	718,01	69,25
109 R.02.035.010 .a	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi l'onere per ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di ringhiere, inferriate e simili	SOMMANO mq 30,60	6,58	201,35	143,24	71,14
110 R.02.040.010 .c	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo Muratura di mattoni	SOMMANO kg 5'380,00	0,65	3'497,00	2'737,47	78,28
111 R.02.045.010 .a	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione Rimozione di apparecchi igienico sanitari	SOMMANO mc 0,88	340,52	299,66	129,15	43,10
112 R.02.045.020 .a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile	SOMMANO cad 11,00	6,43	70,73	55,97	79,13
113 R.02.050.030 .a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile	SOMMANO m 30,00	3,86	115,80	91,59	79,09
114 R.02.055.040 .c	Rimozione del solo strato di finitura di intonaco (colla o stucco) Rimozione del solo strato di finitura di intonaco (colla o stucco)	SOMMANO mq 718,35	1,46	1'048,79	832,53	79,38
115 R.02.060.022 .a	Rimozione di corpi scaldanti compresi ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Piastra radianti in alluminio Oltre 1.000 mm, per piastra radiante	SOMMANO cad 487,00	9,65	4'699,55	3'716,88	79,09
116 R.02.060.032 .a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza fino a 10 cm	SOMMANO mq 28,98	13,51	391,52	176,93	45,19
117 R.02.060.040 .a	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili	SOMMANO mq 718,35	5,80	4'166,43	3'289,39	78,95
118 R.02.060.050	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica	SOMMANO mq 28,98	7,72	223,73	176,94	79,09
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'413'910,99	350'554,17	





