

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>						
<b>LAVORI A MISURA</b>						
1 A - AP01	Fornitura e posa in opera di parete con sistema cappotto termico tipo KNAUF, costituita da: 1- lastre di gesso rivestite; 2 - materiale isolante in lana di roccia non rivestito a m ... tria fine, spessore 3 mm. E' compreso altresì quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2	1'000,31	72,96	72'982,62	5'421,68	7,429
2 A - AP02	Fornitura e posa in opera di PARETI DIVISORIE E PORTE in pannelli stratificati di laminato HPL (High Pressure Laminate), spess. 13 mm, con angoli arrotondati e bordi smussati, di c ... io anodizzato verniciato h 150 mm. Il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte su indicazioni della DD.LL. SOMMANO a corpo	1,00	7'858,39	7'858,39	571,48	7,272
3 A - AP03	Fornitura e posa in opera di membrana traspirante (freno a vapore) per isolamento in copertura con pannello in x-lam. E' compreso tutto quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2	2'149,00	6,00	12'894,00	7'843,85	60,833
4 A - AP04	Fornitura e posa in oper di copertura in PVC-P a vista comprendente: 1- strato di separazione geotessile; 2 - Manto sintetico in PVC-P Flagon SR armato con rete di poliestere per l ... lementi di fissaggio. E' compreso inoltre tutto quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2	2'149,00	29,50	63'395,50	11'196,29	17,661
5 A - AP05	Fornitura e posa in opera di APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A SORGENTE LED con l'installazione in apposito plafone di dimensione 600x600 e con le seguenti caratteristiche: a) Potenze ... EN60598-2-2; EN 62471; compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare il lavoro perfettamente funzionante. SOMMANO cadauno	103,00	75,44	7'770,32	912,58	11,744
6 A - AP06	Realizzazione di impianto di trattamento acqua per piscina complete di tubi, serbatoi di accumulo, pompe dotate di inverter, filtri a masse multistrato autopulenti, impianto di clo ... raccolta acqua e sfiori a bordo piscina, pozzetti di raccolta e quanto necessario per dare l'opera finita e funzionante. SOMMANO a corpo	1,00	40'374,08	40'374,08	1'306,24	3,235
7 A - AP07	Fornitura e posa in opera di rivestimento per vasche in PVC armato con rete di poliestere di 1,5 mm di spessore, installato su fondo liscio e ben rifinito mediante saldatura con er ... o dell'acqua delle piscine. E' compreso altresì quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2	592,61	32,64	19'342,79	3'087,50	15,962
8 A - AP08	Fornitura e posa in opera proiettore LED di grande qualità estetica, risparmio energetico e lunga durata di vita dell'impianto. Corpo in alluminio pressofuso con alette di raffredd ... colore 4000K - CRI 80. Compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare il lavoro perfettamente funzionante. SOMMANO cadauno	5,00	669,83	3'349,15	44,30	1,323
9 A - AP09	Fornitura e posa in opera di APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A SORGENTE LED con l'installazione in apposito plafone di dimensione 600x600 e con le seguenti caratteristiche: a) Potenze ... EN60598-2-2; EN 62471; compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare il lavoro perfettamente funzionante. SOMMANO cadauno	75,00	115,57	8'667,75	664,50	7,666
10 A - AP10	Fornitura e posa in opera di APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A SORGENTE LED con l'installazione in apposito plafone di dimensione 600x600 e con le seguenti caratteristiche: a) Potenze ... EN60598-2-2; EN 62471; compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare il					
<b>A R I P O R T A R E</b>					236'634,60	31'048,42

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			236'634,60	31'048,42	
11 A - AP11	lavoro perfettamente funzionante. SOMMANO cadauno	14,00	115,57	1'617,98	124,04	7,666
	Fornitura e posa in opera proiettore LED. Caratteristiche generali: proiettore LED Classe di isolamento II, Tensione nominale 230 V 50 Hz, Grado di protezione IP66, Protezione cont ... -5 / EN62471 / EN61547. Compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare il lavoro perfettamente funzionante.					
12 A - AP12	SOMMANO cadauno	32,00	333,71	10'678,72	377,92	3,539
	Fornitura e posa in opera di elettropompa del tipo sommergibile per il sollevamento di acque chiare o leggermente cariche, per installazione fissa, corpo pompa e girante in acciaio ... revalenza massima 35 m. Compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare il lavoro perfettamente funzionante.					
13 A - AP13	SOMMANO cadauno	3,00	671,36	2'014,08	341,64	16,963
	Fornitura e posa in opera di circolatore gemellare elettronico. Circolatore gemellare elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressi ... 7,8/6,4/3,0 DN = mm 65. Compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare il lavoro perfettamente funzionante.					
14 A - AP14	SOMMANO cadauno	1,00	4'176,78	4'176,78	227,76	5,453
	Fornitura e posa in opera di scambiatore di calore a piastre con superficie di m <sup>2</sup> 0,250 per ciascuna piastra, PN 16, attacchi DN 80. Scambiatore a piastre costituito da telaio di s ... aio fino a 101 piastre. Compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare il lavoro perfettamente funzionante.					
15 A - AP15	SOMMANO cadauno	2,00	1'980,77	3'961,54	455,52	11,499
	Fornitura e posa in opera di piccola unità termoventilante per portate d'aria fino a 1600 m <sup>3</sup> /h. Unità termoventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione vert ... fettamente funzionante. Compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare il lavoro perfettamente funzionante.					
16 A - AP16	SOMMANO cadauno	1,00	1'405,36	1'405,36	284,70	20,258
	Fornitura e posa in opera di unità termoventilante ad armadio per portate d'aria fino a 2400 m <sup>3</sup> / h. Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata ... ettamente funzionante. Compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare il lavoro perfettamente funzionante.					
17 A - AP17	SOMMANO cadauno	1,00	3'559,73	3'559,73	284,70	7,998
	Fornitura e posa in opera di unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di ... tà interne collegabili. Compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare il lavoro perfettamente funzionante.					
18 A - AP18	SOMMANO cadauno	1,00	9'810,90	9'810,90	979,68	9,986
	Fornitura e posa in opera di unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di ... tà interne collegabili. Compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare il lavoro perfettamente funzionante.					
19 A - AP19	SOMMANO ml	124,00	47,32	5'867,68	1'765,76	30,093
	Fornitura e posa in opera di canale circolare di mandata aria primaria tipo jet-in in polistirene spalmato bianco microforato. Compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare il lavoro perfettamente funzionante.					
20 A - AP20	SOMMANO t	675,00	11,40	7'695,00	0,00	
	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e compre ... a corresponsione degli oneri: C.E.R 01 04 08 - Scarti di ghiaia e pietrisco, diversi da quelli di cui alla voce 01 04 07					
	A R I P O R T A R E			325'262,27	37'849,50	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			325'262,27	37'849,50	
21 A - AP21	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e compre ... L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: C.E.R 17.05.04 - Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 SOMMANO t	4'463,25	11,40	50'881,05	0,00	
22 A01001a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la reg ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SOMMANO mc	2'400,00	4,62	11'088,00	5'433,12	49,000
23 A01002b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia alterata SOMMANO mc	575,50	10,00	5'755,00	2'762,40	48,000
24 A01009a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... <sup>3</sup> di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km. SOMMANO mc/km	16'752,50	0,73	12'229,33	0,00	
25 A03008	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggi ... rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm: base rettangolare, delle dimensioni di 100 x 75 cm, altezza 40 cm SOMMANO mq	1'020,34	29,90	30'508,17	7'627,04	25,000
26 A04016a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... erfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SOMMANO mc	168,00	90,16	15'146,88	4'544,06	30,000
27 A04017a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di ... esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mmq) SOMMANO mc	581,03	129,46	75'220,14	21'813,84	29,000
28 A04039a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione SOMMANO mq	1'451,45	25,21	36'591,05	34'395,59	94,000
29 A04044b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... ne rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm SOMMANO kg	8'193,66	1,35	11'061,44	5'973,18	54,000
30 A04044d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... e rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm SOMMANO kg	2'748,17	1,31	3'600,10	1'980,06	55,000
31	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio					
	A R I P O R T A R E			577'343,43	122'378,79	

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			577'343,43	122'378,79	
A04044e	prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SOMMANO kg	31'937,91	1,31	41'838,66	23'011,26	55,000
32 A04045b	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... iata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 6 mm SOMMANO kg	258,90	1,40	362,46	188,48	52,000
33 A07007b	Struttura prefabbricata in legno lamellare, nel rispetto della normativa vigente, utilizzando legname appartenente alla I classe di qualità prevista dalla normativa, incollato con ... chi metallici e la ferramenta necessaria per dare la struttura in opera: per struttura semplice (arcaiecci e correntini) SOMMANO mc	193,12	1'507,49	291'126,47	116'450,59	40,000
34 A07012	Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera comprese battentatura e piallatura SOMMANO mq	1'419,00	35,29	50'076,51	33'050,50	66,000
35 A07079b	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 100: in acciaio zincato da 8/10 SOMMANO m	319,45	32,28	10'311,85	3'609,15	35,000
36 A07085e	CRATERE 2018 - Pannello di legno multistrato formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), success ... olli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: pannello a cinque strati: spessore totale del pannello pari a 160 mm SOMMANO mq	730,00	128,47	93'783,10	5'928,03	6,321
37 A07087a	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 150 mm: in acciaio zincato da 6/10 SOMMANO m	102,60	18,84	1'932,98	1'063,14	55,000
38 A09020a	Isolamento termico in intradosso di coperture piane, con pannelli di materiale isolante, fissati tra listelli di legno, rifiniti con lastre di gesso dello spessore di 12,5 mm accop ... sore 15 µ, compresa la stuccatura dei giunti, realizzato con: lana di roccia di densità pari a 100 kg/mc: spessore 40 mm SOMMANO mq	2'085,00	24,83	51'770,55	21'225,93	41,000
39 A09020b	Isolamento termico in intradosso di coperture piane, con pannelli di materiale isolante, fissati tra listelli di legno, rifiniti con lastre di gesso dello spessore di 12,5 mm accop ... tura dei giunti, realizzato con: lana di roccia di densità pari a 100 kg/mc: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore SOMMANO mq	23'862,00	1,85	44'144,70	1'765,79	4,000
40 A11001e	Condotto fumario in refrattario a sezione quadra completo di controcanna in elementi prefabbricati monoblocco vibrocompressi a doppia parete realizzati in conglomerato cementizio s ... a raccogli condensa in acciaio inox, con esclusione del comignolo e della piastra di chiusura del comignolo : 25 x 25 cm SOMMANO m	7,00	172,79	1'209,53	374,95	31,000
41 A13001	Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mmq (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm SOMMANO mq	1'723,36	21,54	37'121,17	25'242,40	68,000
	A R I P O R T A R E			1'201'021,41	354'289,01	

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			1'201'021,41	354'289,01	
42 A13026b	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificata, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe asso ... presi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: superficie naturale antiscivolo (R10 B), spessore 10,5 mm SOMMANO mq	339,07	57,40	19'462,62	3'503,27	18,000
43 A13027a	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 1441 ... parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto rustico: 33,3 x 33,3 cm, spessore 8 mm SOMMANO mq	406,70	34,18	13'901,01	6'811,49	49,000
44 A13032e	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 1441 ... finale e sigillatura dei giunti: effetto pietra strutturato: 20 x 20 cm, per esterni, antiscivolo (R11 C), spessore 9 mm SOMMANO mq	449,95	44,65	20'090,27	7'835,20	39,000
45 A14015a	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificata, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in o ... tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: effetto pietra levigata: 33,3 x 33,3 cm, spessore 8,5 mm SOMMANO mq	354,11	46,25	16'377,59	9'662,78	59,000
46 A16053a	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0 ... ti di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete SOMMANO mq	658,53	24,90	16'397,40	8'690,62	53,000
47 A17001	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua. SOMMANO mq	1'317,06	1,90	2'502,41	2'202,12	88,000
48 A17011a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura traspirante SOMMANO mq	1'317,06	7,12	9'377,47	7'970,85	85,000
49 A17019b	Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per esterni, resistente alla luce, ad elevata permeabilità al vapore acqueo, applicata a pennello a due mani su supporto preparato: colorata SOMMANO mq	1'317,06	14,01	18'452,01	13'839,01	75,000
50 A18005b	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travi semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre ... ine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: per travi composte. SOMMANO kg	905,00	3,14	2'841,70	1'562,94	55,000
51 A18023b	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso inferiore a 80 kg SOMMANO kg	2'031,99	0,46	934,72	420,62	45,000
52 A18025c	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensio ... o pedonale industriale: peso 18 kg/mq, con maglia 34 x 38 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in quadro ritorto SOMMANO mq	2,00	45,38	90,76	21,78	24,000
53	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente,					
	A R I P O R T A R E			1'321'449,37	416'809,69	

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			1'321'449,37	416'809,69	
A18053h	omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sa ... te, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.265 x 2.150 mm SOMMANO cad	1,00	572,97	572,97	148,97	26,000
54 A18054d	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, homologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sa ... e, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.265 x 2.000 mm SOMMANO cad	2,00	659,80	1'319,60	290,31	22,000
55 A19014a	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastr ... il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: noce tanganka SOMMANO cad	36,67	252,17	9'247,07	1'849,41	20,000
56 A21003a	Stesa e modellazione di terra di coltivo: Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico: per superfici inferiori a 5.000 mq SOMMANO mq	1'380,87	0,26	359,03	100,53	28,000
57 A21006b	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante, escluso onere di smaltimento: in parchi e giardini (8-12 tagli all'anno), per intervento con raccolta immediata del materiale di risulta: per superfici da 500 ÷ 2.000 mq SOMMANO mq	1'500,00	0,12	180,00	171,00	95,000
58 A21020a	LISTA CRATERE 2018 - Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista sati ... i colori RAL. È esclusa la fornitura e posa del vetro. per finestre e portefinestre a battuta semplice ad una o più ante SOMMANO mq	15,12	268,00	4'052,16	329,60	8,134
59 A21024a	LISTA CRATERE 2018 - Infissi esterni "a due guarnizioni" in PVC rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo le normative UNI EN 12608. Il materiale utilizzato dovrà avere classe di ... erniere, le maniglie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il vetro. colore bianco SOMMANO mq	248,95	324,00	80'659,80	9'321,05	11,556
60 A21025e	LISTA CRATERE 2018 - Infisso di porta per interni in PVC ad 1 anta o 2 ante, realizzato con pannello composto da profili pluricellulari estrusi in PVC rigido da mm 125x37 di spesso ... anto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il controtelaio. maggiorazione per maniglia per disabili homologata SOMMANO cad	2,00	156,00	312,00	13,80	4,423
61 A21052c	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla ad alto fusto altezza 4,00 ÷ 4,50 m: cedrus libani SOMMANO cad	5,00	452,15	2'260,75	203,47	9,000
62 A21052e	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla ad alto fusto altezza 4,00 ÷ 4,50 m: magnolia grandiflora gallsisoniensis SOMMANO cad	5,00	574,20	2'871,00	200,97	7,000
63 A21053b	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla a fusto, altezza 3,00 ÷ 3,50 m: taxodium distichum SOMMANO cad	6,00	174,19	1'045,14	198,58	19,000
	A R I P O R T A R E			1'424'328,89	429'637,38	

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			1'424'328,89	429'637,38	
64 A22005a	LISTA CRATERE 2018 - Vetrata termo-isolante realizzata con profilo distanziatore in alluminio, saldato con una doppia barriera: la primaria, realizzata con sigillante butilico, e l ... +29; Peso vetrata [kg/mq] = 20; Resistenza agli urti (EN 12600) = n.c.; Resistenza agli attacchi manuali (EN 356) = n.c. SOMMANO mq	264,07	38,20	10'087,47	1'505,15	14,921
65 B01001b	Demolizione totale di fabbricati civili, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a ... arica controllata, con esclusione degli oneri di scarica: per fabbricati in cemento armato e muratura, vuoto per pieno SOMMANO mc	6'990,00	23,92	167'200,80	148'808,71	89,000
66 B02020	Acciaio tondo in barre, del tipo B450C, ad aderenza migliorata compreso taglio, sfrido, legature ed eventuale saldatura, se richiesta, per l'esecuzione di armature di interventi specifici di ristrutturazione di piccola entità SOMMANO kg	2'031,99	3,69	7'498,04	5'623,53	75,000
67 C01001a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con ... one incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo SOMMANO cad	14,00	22,11	309,54	256,92	83,000
68 C01001d	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con ... ile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo con comando a regolazione di luminosità SOMMANO cad	219,00	74,51	16'317,69	7'832,49	48,000
69 C01002a	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; c ... la da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore SOMMANO cad	6,00	23,81	142,86	92,86	65,000
70 C01003a	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa ... ato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: 2 x 10 A+T, singola SOMMANO cad	57,00	34,40	1'960,80	1'058,83	54,000
71 C01003d	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa ... ico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: 2 x 10 A+T, doppia nella stessa custodia SOMMANO cad	10,00	42,08	420,80	210,40	50,000
72 C01004d	Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, ques ... so con placca di finitura in resina o lega di alluminio: interruttore 2 x 10 A magnetotermico differenziale (Id = 10 mA) SOMMANO cad	4,00	214,53	858,12	77,23	9,000
73 C01004m	Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, ques ... incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: cassetta allacciata utente (asciugacapelli fisso escluso) SOMMANO cad	10,00	26,08	260,80	185,17	71,000
74 C01005	Collegamento equipotenziale per vano SOMMANO cad	19,00	122,27	2'323,13	929,25	40,000
	A R I P O R T A R E			1'631'708,94	596'217,92	

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			1'631'708,94	596'217,92	
75 C01008a	Impianto di antenna terrestre, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dai partitori di piano, con sistema di distribuzione con cavo coa ... rto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: presa televisiva in derivazione SOMMANO cad	4,00	64,60	258,40	131,78	51,000
76 C01031a	Cronotermostato elettronico per controllo della temperatura ambiente in impianti di riscaldamento e condizionamento, programmazione giornaliera/settimanale, 3 livelli di temperatur ... tata 2 A - 250 V e contatto di scambio NO-NC, in contenitore in materiale plastico modulare: alimentazione 230 V - 50 Hz SOMMANO cad	7,00	172,62	1'208,34	108,75	9,000
77 C01073b	Cavo a 4 conduttori (2 coppie) rigidi, schermati e ritorti per sistema bus, tipo YCY11, 2 x 0,8, tensione di prova tra conduttore e schermo 4 kV: a 4 conduttori (2 coppie) SOMMANO m	100,00	0,62	62,00	13,64	22,000
78 C01076	Modulo di espansione per dimmer universale in impianti con potenza richiesta superiore a 500 VA, per il controllo di lampade ad incandescenza ed alogene a bassa tensione con trasfo ... e alla norma EN 50090, posto in opera a regola d'arte su guida DIN, questa esclusa. Compresa l'attivazione dell'impianto SOMMANO cad	20,00	88,55	1'771,00	141,68	8,000
79 C01084	Rivelatore di presenza per montaggio a soffitto, per l'accensione e lo spegnimento dell'illuminazione, in funzione della luminosità e del movimento rilevato, da utilizzare con l'un ... itivo conforme alla norma EN 50090, posto in opera a regola d'arte, questa esclusa. Compresa l'attivazione dell'impianto SOMMANO cad	25,00	200,98	5'024,50	150,74	3,000
80 C01090	Software di supervisione per il controllo dell'impianto bus da una postazione PC, per l'archiviazione di segnalazioni di allarme, la memorizzazione di immagini, funzioni di commuta ... ite dimmer, funzioni scenari, calcoli aritmetici, elaborazione dati analogici e funzioni logiche, compresa l'attivazione SOMMANO cad	1,00	2'590,81	2'590,81	0,00	
81 C02003h	Cavo flessibile unipolare HO7Z1-K a bassissimo sviluppo di fumi e gas tossici corrosivi conforme CEI 20-37 e CEI 20-38, isolato con miscela termoplastica, tensione nominale 450-750 V, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: sezione 35 mmq SOMMANO m	1'186,00	9,18	10'887,48	3'157,37	29,000
82 C02094b	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, del diametro nominale di: 20 mm SOMMANO m	13,00	6,14	79,82	68,65	86,000
83 C02094c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, del diametro nominale di: 25 mm SOMMANO m	900,00	7,15	6'435,00	5'341,05	83,000
84 C02094e	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, del diametro nominale di: 40 mm SOMMANO m	362,00	9,65	3'493,30	2'619,98	75,000
85 C02106b	Cavidotto rigido in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in m ... 50086, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 125 mm, resistenza allo schiacciamento > 450 N SOMMANO m	100,00	10,48	1'048,00	607,84	58,000
86 C02109d	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli					
	A R I P O R T A R E			1'664'567,59	608'559,40	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'664'567,59	608'559,40	
	accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 150 x 100 x 70 SOMMANO cad	57,00	21,79	1'242,03	1'142,67	92,000
87 C02111c	Accessori per cassette di derivazione da incasso: coperchio in policarbonato ad alta resistenza, dimensioni in mm: 150 x 100 SOMMANO cad	57,00	2,29	130,53	35,24	27,000
88 C02113h	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguento, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 460 x 380 x 120, con apertura a cerniera SOMMANO cad	1,00	153,04	153,04	56,62	37,000
89 C02136b	Accessori per quadri modulari per installazione di prese CEE: barra equipotenziale di messa a terra, in ottone, con 4 fori e viti M5 per capicorda fino a 25 mmq, completa di supporti di fissaggio SOMMANO cad	12,00	30,36	364,32	262,31	72,000
90 C02145i	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 40 ÷ 63 A SOMMANO cad	11,00	97,42	1'071,62	203,61	19,000
91 C02145r	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tripolare 125 A SOMMANO cad	1,00	348,32	348,32	27,87	8,000
92 C02146b	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata 63 A SOMMANO cad	11,00	164,95	1'814,45	72,58	4,000
93 C02147g	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: tetrapolare, per magnetotermici con portata 80 ÷ 125 A SOMMANO cad	1,00	291,27	291,27	8,74	3,000
94 C02217a	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 12 moduli disposti su una fila SOMMANO cad	11,00	117,00	1'287,00	154,44	12,000
95 C02217c	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 36 moduli disposti su tre file SOMMANO cad	1,00	228,72	228,72	20,58	9,000
96 C05003f	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 50 mmq SOMMANO m	224,00	8,99	2'013,76	926,33	46,000
97 C05011b	Dispersore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 µ, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di ma ... nsioni esterne di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: diametro 25 mm SOMMANO cad	6,00	97,88	587,28	387,60	66,000
98 C05013d	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 550 x 550 x 550 mm SOMMANO cad	11,00	83,54	918,94	413,53	45,000
99	Scaricatore di corrente da fulmine, classe I secondo CEI 81-8,					
	A R I P O R T A R E			1'675'018,87	612'271,52	

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			1'675'018,87	612'271,52	
C05018b	spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M ... olucro in tecnopolimero, in opera su guida DIN questa esclusa: tripolare, prova corrente da fulmine (10/350 µ sec) 60 kA SOMMANO cad	3,00	329,89	989,67	49,48	5,000
100 C06006d	Modulo di portiere videocitofonico, completo di gruppo fonico con volume regolabile separatamente per altoparlante e microfono, telecamera orientabile con illuminazione a led, in c ... stemi BUS, con microprocessore per la programmazione degli utenti e funzione di apriporta, con sensore CCD 1/4" a colori SOMMANO cad	1,00	701,77	701,77	56,14	8,000
101 C06024a	Punto presa telefonica, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, per impianti individuali, comprensivo di quotaparte impianto distribuzione incassato in tubazione di pvc flessibile tipo pesante diametro 16 mm e cavi telefonici multipli del diametro 0,6 mm: arrivo linea SOMMANO cad	5,00	97,91	489,55	396,54	81,000
102 C06026	Centralino telefonico per 1 linea urbana e 4 interni, espandibile fino a 3 linee urbane ed 8 interni, accesso diretto a interni ed a singola linea, assegnazione personalizzata dell ... terno occupato, promemoria acustico, programmazione centralizzata, smistamento automatico delle chiamate fax in ingresso SOMMANO cad	1,00	657,51	657,51	256,43	39,000
103 C06028c	Punto telefonico per impianti con centralino, incluso il singolo apparecchio telefonico e l'attivazione dell'impianto: con apparecchio base senza funzioni aggiuntive SOMMANO cad	1,00	176,14	176,14	70,46	40,000
104 C06029a	Cavo per la trasmissione di segnali televisivi negli impianti di discesa d'antenna personali e centralizzati, per ricezione TV terrestre, installato a vista o in canalina o in tuba ... e prestazioni per impianti centralizzati e reti terminali CATV, impedenza caratteristica 75 Ohm, diametro esterno 6,8 mm SOMMANO m	400,00	2,49	996,00	637,44	64,000
105 C06033	Antenna TV log periodica a larga banda in alluminio, attacco per palo, banda passante 174 ÷ 230 MHz o 470 ÷ 900 MHz SOMMANO cad	1,00	94,11	94,11	79,99	85,000
106 C06034a	Palo autoportante in acciaio zincato: diametro 25 mm, spessore 1 mm, h 1,5 m SOMMANO cad	1,00	65,64	65,64	42,67	65,000
107 C06036a	Miscelatore di segnale a bassa attenuazione in contenitore plastico a prova di pioggia: per miscelare 2 bande UHF con 2 bande VHF, R.O.S. < 2, attenuazione pari a 5 db in UHF e VHF SOMMANO cad	1,00	37,45	37,45	21,35	57,000
108 C06037	Amplificatore a larga banda con amplificazione VHF e UHF separata, regolazione del guadagno 20 db, morsetti schermati, in contenitore plastico a prova di pioggia SOMMANO cad	1,00	68,62	68,62	21,27	31,000
109 C06038a	Alimentatore stabilizzato, alimentazione ingresso 220/230 V - 50/60 Hz, protezione contro il corto circuito, interruttore d'accensione, led indicatore di funzionamento, conforme CEI 92-1: max 40 mA, tensione di uscita 12 V SOMMANO cad	1,00	15,75	15,75	6,30	40,000
110 C06039a	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in pvc, cat. 6 SOMMANO m	400,00	1,94	776,00	450,08	58,000
111 C06040a	Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: 4 coppie, guaina in pvc, cat. 6 SOMMANO cad	400,00	2,15	860,00	447,20	52,000
	A R I P O R T A R E			1'680'947,08	614'806,87	

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			1'680'947,08	614'806,87	
112 C06052f	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: Patch-cord realizzata in cavo UTP 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, lunghezza: 200 cm, categoria 6 SOMMANO cad	17,00	8,54	145,18	27,58	19,000
113 C06069	Router wireless in contenitore plastico tipo "desktop" con alimentatore esterno, porta WAN ADSL 2/2+, porta WLAN conforme agli standard IEEE 802.11b/g e 802.11n con velocità di tra ... / AES, wireless MAC filtering e controllo del broadcast SSID, guadagno di antenna, compresa l'attivazione dell'impianto SOMMANO cad	1,00	88,50	88,50	13,28	15,000
114 C08001a	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni ... 00 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto: a 2 zone di rivelazione SOMMANO cad	1,00	616,92	616,92	277,61	45,000
115 C08004b	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio a profilo ribassato SOMMANO cad	26,00	74,29	1'931,54	946,45	49,000
116 C08005b	Rivelatore convenzionale termico, del tipo termovelocimetrico, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio e relè ausiliario SOMMANO cad	1,00	94,23	94,23	36,75	39,000
117 C08019a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per montaggio interno SOMMANO cad	6,00	45,56	273,36	117,54	43,000
118 C08019b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per montaggio esterno, grado di protezione IP 65 SOMMANO cad	1,00	56,59	56,59	19,81	35,000
119 C08021d	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: campana di allarme IP 55 SOMMANO cad	2,00	68,68	137,36	39,83	29,000
120 C08021f	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: ripetitore ottico/acustico, per allarme e guasto, con tacitazione SOMMANO cad	7,00	93,37	653,59	137,25	21,000
121 C09009a	Apparecchio di illuminazione stagno per lampade fluorescenti, IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a., 120 ÷ 180 minuti di autonomia: Sistema di alimentazione in emergenza instal ... ica, batterie ricaricabili al NiCd, indicatori LED, per illuminazione permanente: 18-58 W autonomia 60 minuti-120 minuti SOMMANO cad	64,00	88,72	5'678,08	1'022,05	18,000
122 D01006a	Tube in polietilene ad alta densità PE 80, conforme alla norma UNI EN 12201, SDR 13,6 (PN 12,5), idoneo al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile, colore nero con li ... i alimentari, posto in opera compresi pezzi speciali, escluse le opere murarie, scavi e rinterri: diametro esterno 25 mm SOMMANO m	116,85	10,12	1'182,52	1'111,57	94,000
123 D01006d	Tube in polietilene ad alta densità PE 80, conforme alla norma UNI EN 12201, SDR 13,6 (PN 12,5), idoneo al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile, colore nero con li ... i alimentari, posto in opera compresi pezzi speciali, escluse le					
	A R I P O R T A R E			1'691'804,95	618'556,59	

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			1'691'804,95	618'556,59	
124 D01006e	opere murarie, scavi e rinterrati: diametro esterno 50 mm SOMMANO m	82,29	11,75	966,91	783,20	81,000
125 D01006g	124 D01006e Tubo in polietilene ad alta densità PE 80, conforme alla norma UNI EN 12201, SDR 13,6 (PN 12,5), idoneo al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile, colore nero con li ... i alimentari, posto in opera compresi pezzi speciali, escluse le opere murarie, scavi e rinterrati: diametro esterno 63 mm SOMMANO m	115,86	13,08	1'515,45	1'091,12	72,000
126 D01046b	125 D01006g Tubo in polietilene ad alta densità PE 80, conforme alla norma UNI EN 12201, SDR 13,6 (PN 12,5), idoneo al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile, colore nero con li ... i alimentari, posto in opera compresi pezzi speciali, escluse le opere murarie, scavi e rinterrati: diametro esterno 90 mm SOMMANO m	20,00	17,65	353,00	190,62	54,000
127 D01048	126 D01046b Contatore d'acqua fredda a lettura diretta, del tipo a quadrante asciutto: diametro 3/4" SOMMANO cad	1,00	50,95	50,95	27,00	53,000
128 D01049	127 D01048 Rete generale di distribuzione acqua calda/fredda per un bagno standard realizzata all'interno del suddetto ambiente, con tubazioni in polibutilene 4137 (diametro 15 mm) sfilabile ... tubazioni delle colonne di scarico ed adduzione idrica, della posa dei sanitari e rubinetteria e dell'assistenza muraria SOMMANO cad	13,00	529,67	6'885,71	3'236,28	47,000
129 D01062c	128 D01049 Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in pvc tipo 302 a norma UNI EN 1329, con giunzioni incollate passante a terra e/o a parete secondo il t ... i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria SOMMANO cad	13,00	374,77	4'872,01	2'825,77	58,000
130 D01065	129 D01062c Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di sc ... con esclusione delle opere murarie: sospeso con scarico a parete completo di struttura di sostegno e sedile in plastica SOMMANO cad	12,00	357,23	4'286,76	1'714,70	40,000
131 D01073b	130 D01065 Cassetta di risciacquamento da incasso, capacità 9 l, risciacquo a due quantità con placca di comando con doppio tasto, data in opera allacciata alla rete idrica, con rubinetto d'a ... ene e coppelle in polistirolo espanso e quanto altro necessario per darla in opera funzionante, escluse le opere murarie SOMMANO cad	12,00	312,94	3'755,28	1'126,58	30,000
132 D01075	131 D01073b Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo ... sante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 65 x 50 cm SOMMANO cad	16,00	368,18	5'890,88	2'297,44	39,000
133 D01077b	132 D01075 Beverino in porcellana vetrificata (vetrochina) con foro laterale per zampillo, delle dimensioni di circa 45 x 40 cm, dato in opera collegato alla rete idrica e fognatizia, complet ... n ottone del tipo pesante cromato comprese le opere murarie e quanto altro necessario per darlo in opera a regola d'arte SOMMANO cad	6,00	269,76	1'618,56	566,50	35,000
134 D01117a	133 D01077b Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra diametro 1/2", braccio doccia ... n sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie: in acrilico colore bianco delle dimensioni di: 90 x 90 x 4 cm SOMMANO cad	24,00	409,91	9'837,84	2'951,35	30,000
	A R I P O R T A R E			1'731'838,30	635'367,15	

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			1'731'838,30	635'367,15	
135 D01121a	Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: normale SOMMANO cad	24,00	102,39	2'457,36	1'548,14	63,000
136 D01144c	Elettropompa per ricircolo acqua sanitaria per impianti del tipo domestico, con attacchi filettati o a brasare, data in opera completa di valvola d'intercettazione, valvola di rite ... collegamenti equipotenziali e le tubazioni d'adduzione idrica: portata 3,00 mc/h, prevalenza 0,5 m, diametro attacchi 1" SOMMANO cad	16,00	138,33	2'213,28	730,38	33,000
137 D02004a	Caldaia murale ad alto rendimento (classificata due stelle), funzionante a gas metano a camera aperta (tipo B) a tiraggio naturale, della potenza termica nominale di 24 kW, complet ... il raccordo fumario (lunghezza 100 cm) per lo scarico a parete escluso il collegamento elettrico: per solo riscaldamento SOMMANO cad	5,00	412,26	2'061,30	391,65	19,000
138 D02017h	Caldaia a basamento in ghisa ad alto rendimento (classificata 1 stella), completa di bruciatore in acciaio inox, con valvola venturi, idonea al solo riscaldamento funzionante a gas ... a 5 bar, in opera esclusi circolatori, vaso d'espansione e collegamenti elettrici, delle seguenti potenzialità: 244,0 kW SOMMANO cad	3,00	1'404,60	4'213,80	800,62	19,000
139 D02049b	Vaso di espansione saldato e collaudato INAIL pressione massima di esercizio da 5 a 6 bar precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, esclusa la tubazione, delle seguenti capacità: 50 l SOMMANO cad	1,00	8'480,74	8'480,74	848,07	10,000
140 D02049d	Vaso di espansione saldato e collaudato INAIL pressione massima di esercizio da 5 a 6 bar precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, esclusa la tubazione, delle seguenti capacità: 105 l SOMMANO cad	3,00	128,83	386,49	85,03	22,000
141 D02049f	Vaso di espansione saldato e collaudato INAIL pressione massima di esercizio da 5 a 6 bar precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, esclusa la tubazione, delle seguenti capacità: 200 l SOMMANO cad	1,00	227,12	227,12	29,53	13,000
142 D02079b	Vaso di espansione saldato e collaudato INAIL pressione massima di esercizio da 5 a 6 bar precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, esclusa la tubazione, delle seguenti capacità: 200 l SOMMANO cad	1,00	389,26	389,26	38,93	10,000
143 D02097e	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 16 mm x 2,25 mm SOMMANO m	210,00	11,51	2'417,10	2'102,88	87,000
144 D02097f	Bollitore ad accumulo, verticale, in acciaio zincato a bagno caldo, per produzione d'acqua calda, con scambiatore a grande superficie di scambio in rame estraibile, funzionante con ... termico in lana di roccia o schiuma poliuretana, in opera: con uno scambiatore estraibile, della capacità di: 2.000 l SOMMANO cad	1,00	3'768,11	3'768,11	565,22	15,000
145 D02113e	Bollitore ad accumulo, verticale, in acciaio zincato a bagno caldo, per produzione d'acqua calda, con scambiatore a grande superficie di scambio in rame estraibile, funzionante con ... termico in lana di roccia o schiuma poliuretana, in opera: con uno scambiatore estraibile, della capacità di: 3.000 l SOMMANO cad	1,00	5'040,83	5'040,83	705,72	14,000
146 D03003c	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 1" SOMMANO cad	50,00	15,40	770,00	315,70	41,000
	A R I P O R T A R E			1'764'263,69	643'529,02	

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			1'764'263,69	643'529,02	
147 D03016d	scrol ... 5 kW, potenza assorbita 10,6 kW; potenza termica 37,5 kW, potenza assorbita 10,8 kW; fino a 19 unità interne collegabili SOMMANO cad	3,00	10'645,48	31'936,44	1'277,46	4,000
148 D03019g	Unità trattamento aria costituita da un involucro di pannelli in lamiera zincata con interposta lana minerale di spessore 3 cm, completa di: presa aria esterna in acciaio zincato c ... iri/min, pot. batteria riscaldamento 147,6 kW, pot. batteria raffreddamento 121,4 kW, pressione statica utile 20 mm c.a. SOMMANO cad	1,00	13'213,63	13'213,63	1'453,50	11,000
149 D03024g	Sezione di umidificazione costituita da telaio portante in profilati di alluminio e pannellature in lamiera zincata coibentata, con pompa esterna EFF. 55% STD 75-90% con pacco evap ... usione di eventuali opere murarie, del trasporto e del tiro, per portata ventilatore fino a: 13.000 mc/h media pressione SOMMANO cad	1,00	3'342,36	3'342,36	534,78	16,000
150 D03031c	Sezione di contenimento delle batterie elettriche costituita da telaio con profili metallici, pannellature in lamiera zincata coibentata, data in opera a perfetta regola d'arte con ... tiro, per le seguenti accoppiate: per batteria elettrica monostadio, con ventilatore fino a: 13.000 mc/h media pressione SOMMANO cad	1,00	1'778,15	1'778,15	426,76	24,000
151 D03031e	Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca ... ile per installazione verticale: resa frigorifera 1,89 kW, resa termica 2,23 kW a velocità media con portata di 270 mc/h SOMMANO cad	4,00	552,25	2'209,00	485,98	22,000
152 D03088a	Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca ... ile per installazione verticale: resa frigorifera 3,25 kW, resa termica 3,81 kW a velocità media con portata di 495 mc/h SOMMANO cad	9,00	602,34	5'421,06	1'084,21	20,000
153 D03088b	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio ... 5° per canale circolare, spessore 25 mm, rivestita da alluminio interno 200 µ ed esterno 200 µ: diametro nominale 200 mm SOMMANO cad	18,00	79,35	1'428,30	271,38	19,000
154 D03088c	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio ... 5° per canale circolare, spessore 25 mm, rivestita da alluminio interno 200 µ ed esterno 200 µ: diametro nominale 300 mm SOMMANO cad	18,00	94,31	1'697,58	271,61	16,000
155 D03088e	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio ... 5° per canale circolare, spessore 25 mm, rivestita da alluminio interno 200 µ ed esterno 200 µ: diametro nominale 400 mm SOMMANO cad	46,00	113,73	5'231,58	680,11	13,000
156 D03135c	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio ... 5° per canale circolare, spessore 25 mm, rivestita da alluminio interno 200 µ ed esterno 200 µ: diametro nominale 600 mm SOMMANO cad	23,00	149,82	3'445,86	344,59	10,000
156 D03135c	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 400 mm					
	A R I P O R T A R E			1'833'967,65	650'359,40	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'833'967,65	650'359,40	
157 D03151a	SOMMANO cad Diffusore multidirezionale quadrato in alluminio anodizzato naturale completo di serranda di taratura, dato in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di: 150 x 150 mm	6,00	103,82	622,92	274,08	44,000
158 D04001c	SOMMANO cad Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo ... te valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 6, classe 34A-233BC	65,00	87,83	5'708,95	2'112,31	37,000
159 D04002b	SOMMANO cad Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 5, classe 113BC	15,00	65,22	978,30	166,31	17,000
160 D04011b	SOMMANO cad Idrante UNI 45 in cassetta da incasso in acciaio verniciata grigia completa di manichetta diametro nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrant ... stico preformato per la rottura (safe crash), con esclusione delle opere murarie: manichetta da 20 m, 560 x 360 x 150 mm	3,00	159,09	477,27	33,41	7,000
161 D04021a	SOMMANO cad Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 con attacco filettato del tipo orizzontale in ottone con rubinetto idrante di presa, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, raccordi del tipo filettato, dato in opera collegato alla tubazione d'adduzione esistente: diametro 2"	5,00	211,86	1'059,30	286,01	27,000
162 E01010b	SOMMANO cad Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento pr ... scritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	1,00	293,09	293,09	87,93	30,000
163 E01018a	SOMMANO mc Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento pr ... scritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	47,70	22,13	1'055,60	190,01	18,000
164 E01028a	SOMMANO mc Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI ... te: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	47,70	7,37	351,55	73,83	21,000
165 E01029a	SOMMANO mq Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione de ... appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 4 cm	1'250,00	8,38	10'475,00	1'466,50	14,000
166 E01064d	SOMMANO mq Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo i ... ritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm	2'003,85	7,95	15'930,61	2'708,20	17,000
167 E01179a	SOMMANO cad Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 12 x 25 x 100 cm	384,00	11,77	4'519,68	2'576,22	57,000
	A R I P O R T A R E			1'875'439,92	660'334,21	

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			1'875'439,92	660'334,21	
168 E02003	discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per altezza fino a 25 cm SOMMANO mq	3'750,00	1,10	4'125,00	3'052,50	74,000
	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia SOMMANO mc	86,33	24,46	2'111,63	358,97	17,000
169 E02004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati ... eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi SOMMANO mc	345,30	2,01	694,06	471,96	68,000
170 E02005	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature SOMMANO mc	101,85	100,44	10'229,81	2'864,34	28,000
171 E02012b	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della San ... ario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN16): diametro 90 mm SOMMANO m	385,00	13,59	5'232,15	1'935,90	37,000
172 E02012d	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della San ... rio per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN16): diametro 125 mm SOMMANO m	78,00	24,65	1'922,70	615,26	32,000
173 E02013b	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della San ... rio per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 7,4 (PN25): diametro 63 mm SOMMANO m	8,80	10,07	88,62	36,33	41,000
174 E02054c	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476 ... o di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8: diametro esterno 200 mm, diametro interno 172 mm SOMMANO m	99,05	27,31	2'705,06	1'082,02	40,000
175 E02054d	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476 ... o di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8: diametro esterno 250 mm, diametro interno 218 mm SOMMANO m	119,00	38,16	4'541,04	1'589,36	35,000
176 E02054e	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476 ... o di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8: diametro esterno 315 mm, diametro interno 272 mm SOMMANO m	228,05	53,98	12'310,14	4'062,35	33,000
177 E02073b	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... ioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg SOMMANO cad	7,00	103,00	721,00	533,54	74,000
	A R I P O R T A R E			1'920'121,13	676'936,74	



