

POLITECNICO DI TORINO

- AREA EDILIZIA E LOGISTICA -

C.SO DUCA DEGLI ABRUZZI, 24 - 10129 TORINO



REALIZZAZIONE DI RESIDENZE UNIVERSITARIE "RESIDENZA CARLO MOLLINO" IN TORINO, CORSO PESCHIERA **PROGETTO ESECUTIVO**

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO E DEI LAVORI:

AREA EDILIZIA E LOGISTICA

Arch. G.Biscant

PROGETTO ARCHITETTONICO:

SERVIZIO GESTIONE PATRIMONIO IMMOBILIARE - SERVIZIO MESSA A NORMA E AMBIENTE

Ing. C. Arno'
Arch. D. Cametti
Ing. G. Cangialosi
Arch. M. Garis
Ing. P. Lerario
Ing. M. Lo Turco

PROGETTO STRUTTURALE:

Ing. M. Sanna
VIA R. CADORNA, 35 - 10137 TORINO
Con il supporto per la progettazione
geotecnica delle fondazioni:
I&C Ing. S. Monti
VIA V. DONATI, 14 - 10121 TORINO

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI: SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI

Per. Ind. L. Marcone
Ing. J. M. Palumbo
Ing. J. R. Parizia
Per. Ind. G. Raia
Per. Ind. A. Santino
Ing. F. Tonda Roc

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI: SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI

Ing. S. Ballarin
Ing. D. Bertone
Ing. F. Facelli
Ing. F. Laguardia

PROGETTO IMPIANTI ANTINCENDIO: SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI

Ing. M. Coatto
Ing. F. Facelli

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO: SERVIZIO GESTIONE PATRIMONIO IMMOBILIARE

Geom. C. Dal Cason

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DATA: Luglio 2011

AGG: Aprile 2013

SCALA:

CME

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A CORPO			
	Demolizioni, scavi, oneri di discarica (Cat 2)			
1 / 123 01.A02.A10. 010	Demolizione di murature o di volte in mattoni,dello spessore superiore a cm 15, in qualunquepiano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	SOMMANO m³	76,20	93,81
				7'148,32
2 / 124 01.A02.A10. 010	Demolizione di murature o di volte in mattoni,dello spessore superiore a cm 15, in qualunquepiano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	SOMMANO m³	6,33	93,81
				593,82
3 / 125 01.A02.B85. 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fi ... ione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.	SOMMANO kg	3'407,00	1,93
				6'575,51
4 / 126 01.A23.B80. 005	Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in figure geometriche regolari Marciapiedi in asfalto	SOMMANO m	2,76	3,95
				10,90
5 / 127 01.A02.A40. 005	Demolizione di caldane,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita c discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	SOMMANO m³	30,00	80,21
				2'406,30
6 / 128 01.A01.A05. 010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso lasportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi	SOMMANO m³	227,80	3,74
				851,97
7 / 132 01.A01.A15. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, oltre i 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma ... o l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, solo per la parte eccedente i 4 m	SOMMANO m³	1'025,10	3,71
				3'803,12
8 / 133 01.A01.B87. 010	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito a mano	SOMMANO m³	84,00	35,07
				2'945,88
9 / 134 01.A22.E00. 150	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio atto ... ni, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera Per profondità' di cm 10, con materiale a disposizione della ditta	SOMMANO m²	19,20	9,55
				183,36
10 / 135 01.A01.A60. 005	Scavo di incasso, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso, compresa l ... no dello scavo), e compreso il carico sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico e per un volume di almeno m³ 1			
	A R I P O R T A R E			24'519,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			24'519,18
11 / 136 ED038	Sovrapprezzo allo scavo in genere per conferimento in impianto di smaltimento autorizzato del materiale di scavo catalogabile come non pericoloso (tipo CER 170504 o 191302) in discarica autorizzata, in un raggio fino a 30 km di distanza	SOMMANO m³ 19,20	4,19	80,45
12 / 137 22.P20.A65. 005	Analisi per la classificazione del rifiuto ai fini dello smaltimento ex deliberazione Comitato Interministeriale del 27/7/84 Per ogni campione	SOMMANO m³ 19,20	35,54	682,37
13 / 138 14.P02.A10. 005	Ricolmatura degli scavi con la provvista a pie d'opera di materiale inerte (ghiaia, naturale, stabilizzato, sabbia o limo) esecuzione dei prescritti costipamenti a strati	SOMMANO cad 5,00	365,74	1'828,70
14 / 139 24.A04.C03. 005	Conglomerato cementizio per strutture armate di fondazione (plinti, platee, basamenti ecc.), con R'ck 200 kg/cm²: esclusi ferro, casseforme, relative armature e disarmo	SOMMANO m³ 11,52	30,18	347,67
15 / 140 01.A22.B05. 010	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città compreso l'onere della cilindratura con ru ... o o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 5	SOMMANO m³ 5,76	70,88	408,27
16 / 141 01.A22.G05. 010	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche città di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'art ... so con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 4, confezionato con bitume modificato di tipo a (soft)	SOMMANO m² 19,20	9,83	188,74
		SOMMANO m² 19,20	7,65	146,88
	Opere in c.a., casseforme e prefabbricati (Cat 3)			
17 / 129 25.A04.A55. 020	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE. Sola perforazione di micropali con andamento verticale od inclinato entro 20 dalla verticale, con l'onere eventuale d ... ulta, l'eventuale ripopolazione e intr. di strati molto aperti o fessure beanti DIAMETRO ESTERNO MM 200/240. Vedi sopra.	SOMMANO m 3'704,00	41,69	154'419,76
18 / 130 25.A04.A65. 015	MICROPALI SUBVERTICALI ESCLUSA PERFORAZIONE - INIEZIONE AD ALTA PRESSIONE CON QUANTITA' CONTROLLATE. Palo come voce 25.C10.B52 ma eseguito, con seconda iniezione in secondo tempo a ... ivo di cemento utilizzato dal cantiere, ripartendo il cemento nelle varie lavorazioni eseguite, DIAM. ESTERNO MM 200/240	SOMMANO m 3'704,00	95,63	354'213,52
19 / 131 01.P12.E50.0 05	Profilati tubolare trafilato In ferro	SOMMANO kg 78'487,76	0,99	77'702,88
20 / 143 08.P01.H25. 005	Giunto bentonitico composto al 100% da bentonite sodica SEZ. 25X25 MM	SOMMANO m 118,00	16,23	1'915,14
	A R I P O R T A R E			616'453,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			616´453,56
21 / 146 01.A04.B85. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o "non collaboranti" su solaio, che opera ... Classe di consistenza S4 (stesa manuale) o classe di spandimento F4 . Classe di resistenza a compressioni minima C20/25 SOMMANO m³	170,85	98,92	16´900,48
22 / 147 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto ... con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. SOMMANO m³	326,40	103,00	33´619,20
23 / 148 01.A04.B30. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, trav ... nterno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35 SOMMANO m³	65,64	111,31	7´306,39
24 / 149 01.A04.B30. 025	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, trav ... nterno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C35/45 SOMMANO m³	471,72	128,96	60´833,01
25 / 150 01.A04.C03. 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture armate SOMMANO m³	1´034,61	32,04	33´148,90
26 / 151 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SOMMANO m³	863,76	7,77	6´711,42
27 / 152 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto ... le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm SOMMANO kg	183´421,44	1,35	247´618,94
28 / 153 01.A04.F75. 015	Rete metallica elettrosaldata ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera; Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450A SOMMANO kg	5´125,50	1,35	6´919,43
29 / 154 01.A04.H30. 005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SOMMANO m²	4´385,15	38,54	169´003,68
30 / 155 ED020	Realizzazione di solaio in c.a. tipo "Cobiax" con struttura a piastra e portata bidirezionale, alleggerito con sfere di polietilene ad alta densità. Realizzate con calcestruzzo cla ... , vibratura e lisciatura del cls., curling del getto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO m²	3´484,00	115,09	400´973,56
31 / 156 01.A18.A25.	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata			
	A R I P O R T A R E			1´599´488,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'599'488,57	
010	SOMMANO kg	31'250,00	3,95	123'437,50	
32 / 157 01.A18.G00. 005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti me ... nque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc.	SOMMANO kg	31'250,00	0,89	27'812,50
33 / 158 25.A13.A20. 010	MANUFATTI PREFABBRICATI IN CALC. VIBRATO IN SOTTERRANEO. Manufatti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato con rck 35 MPa per lasistemazione idraulica delle gallerie, dati ... lloggiamento dei prefabbricati;- ogni altra prestazione ed onere. CUNICOLO IN ELEMENTI PREFABBRICATI DIMENSIONE CM 50*60	SOMMANO m	100,00	37,09	3'709,00
	Sottofondi, vespai, massetti, cappe (Cat 4)				
34 / 13 08.P01.C09.0 20	calcestruzzo pozzolanico per uso non strutturale alleggerito con polistirolo, in classe di consistenza S4 massa volumica 1000 kg/mc	SOMMANO m³	190,00	109,09	20'727,10
35 / 14 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³	SOMMANO m³	410,00	60,94	24'985,40
36 / 15 01.A04.C03. 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture armate	SOMMANO m³	600,00	32,04	19'224,00
37 / 16 01.P12.M35. 005	Rete elettrosaldata in acciaio per ripartizione carichi nei sottofondi e solai In tondini Fe B 44 K - diam mm 5 - maglia cm 5x7.5	SOMMANO m²	3'400,00	2,33	7'922,00
38 / 142 24.A04.I02.0 10	Soletta areata realizzata con moduli preformati in materiale plastico a forma di igloo comprensiva di sottofondo in calcestruzzo (magrone) per la formazione del piano di posa di sp ... i spessore minimo cm 8 armata con rete elettrosaldata, in opera per impiego di moduli con un'altezza superiore a 30 cm:	SOMMANO m²	731,00	50,64	37'017,84
39 / 207 ED037	Fornitura e posa di canali di drenaggio in calcestruzzo polimerico a base di resina di poliestere, resistente agli agenti chimici in condizioni estreme, e agli sbalzi di temperatur ... etica leggera (IAAF) ed alle norme FIFA per il drenaggio dei campi da gioco, idonei per carrabilità per sedie a rotelle.	SOMMANO m	74,00	133,35	9'867,90
	Murature, partizioni verticali, cartongessi (Cat 5)				
40 / 17 01.A05.D00. 010	Muratura armata portante eseguita utilizzando barre metalliche e blocchi semipieni di laterizio alleggerito, atta ad assorbire le sollecitazioni sismiche. le barre metalliche devon ... ll'armatura del ferro. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 30	SOMMANO m²	1'550,00	56,02	86'831,00
	A R I P O R T A R E			1'961'022,81	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'961'022,81	
41 / 18 03.P05.A01. 010	Elementi per murature portanti. Blocchi di argilla naturale porizzati con materiale di origine vegetale o perlite esenti da prodotti di sintesi, non radioattivi, (U <= 0,444 W/m² K). Per spessore muro di cm 30	SOMMANO m²	41,25	19,89	820,46
42 / 19 01.A06.A10. 025	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce In mattoni semipieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1	SOMMANO m²	130,00	43,86	5'701,80
43 / 20 01.A10.A30. 005	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione ... ilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2	SOMMANO m²	6'450,00	24,39	157'315,50
44 / 21 01.A10.B00. 005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta,su rinzafo,in piano od in curva,anche con aggiunta di coloranti,compresa l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la prof ... oli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1	SOMMANO m²	6'250,00	7,43	46'437,50
45 / 22 03.P11.B01.0 15	Reti portaintonaco. Fibra di vetro Rete antifessurazione per intonaco, in rotoli da 1,00x50 m	SOMMANO m²	6'250,00	0,90	5'625,00
46 / 23 02.P55.N05. 010	Posa in opera di rete da intonaco su pareti e soffitti	SOMMANO m²	6'250,00	3,21	20'062,50
47 / 45 ED001	MG/2 - Fornitura e posa in opera di parete in cartongesso, divisoria tra stanze e stanza, composta da orditura metallica in acciaio zincato, finitura su ambo i lati con doppia last ... rassino fonoisolante in lana di roccia a densità 70 kg/m3, compresa manodopera ed ogni onere accessorio per il montaggio	SOMMANO m2	1'686,00	58,30	98'293,80
48 / 46 ED002	MG/3 - Fornitura e posa in opera di parete in cartongesso, divisoria tra bagno e stanza/corridoio con sanitari appesi, come MG/2 ma con una lastra idrorepellente per ambienti umidi ... ato bagno, spessore atto a contenere le armature di sostegno dei sanitari (questi esclusi) e le tubazioni degli scarichi	SOMMANO m2	757,00	63,04	47'721,28
49 / 47 ED008	Sovrapprezzo alle pareti in cartongesso per sostituzione lastra semplice con lastra classe 0	SOMMANO m2	792,00	11,81	9'353,52
50 / 48 ED003	MG/4 - Fornitura e posa in opera di parete in cartongesso, divisoria tra bagno e stanza senza sanitari appesi con vano porta, come MG/2 ma con una lastra idrorepellente per ambienti umidi lato bagno, e senza isolante acustico	SOMMANO m2	441,00	56,73	25'017,93
51 / 49 ED004	MG/5 - Fornitura e posa in opera di parete in cartongesso, divisoria tra bagno e bagno, con sanitari appesi, come MG/3 ma con una lastra idrorepellente per ambienti umidi su entrambi i lati, spessore atto a contenere le armature di sostegno dei sanitari (questi esclusi) e le tubazioni degli scarichi	SOMMANO m2	141,00	84,83	11'961,03
52 / 50	MG/6 - Fornitura e posa in opera di parete in cartongesso, divisoria tra cavedio e corridoio/stanza, composta da				
	A R I P O R T A R E				2'389'333,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2'389'333,13	
ED005	orditura metallica in acciaio zincato, finitura su un solo lato con ... rassino fonoisolante in lana di roccia a densità 70 kg/m3, compresa manodopera ed ogni onere accessorio per il montaggio	SOMMANO m2	271,00	45,75	12'398,25
53 / 51 ED028	MG/7 - Fornitura e posa in opera di parete in cartongesso, divisoria tra bagno e stanza senza sanitari appesi con vano porta, come MG/4 (senza isolante acustico) ma con una lastra idrorepellente per ambienti umidi su entrambi i lati	SOMMANO m2	213,00	59,84	12'745,92
54 / 56 ED009	Fornitura e posa in opera di trattamento impermeabilizzante per pareti in cartongesso in corrispondenza di piatto doccia, costituito da emulsione a base di bitume e caucciù a tre mani	SOMMANO m2	303,48	13,64	4'139,47
55 / 62 ED031	Fornitura e posa di sportello per ispezione di cavedi realizzato con telaio invisibile in alluminio zincato e pannello di tamponamento in cartongesso come MG/6, comprese le cerniere ed il meccanismo di apertura. TIPO F/I3 per cavedio - dimensione cm 60x80	SOMMANO cadauno	27,00	102,16	2'758,32
Pavimenti, rivestimenti e controsoffitti (Cat 6)					
56 / 24 01.P18.A40. 020	Sienite di balma o biella In lastre dello spessore di cm 3	SOMMANO m²	88,00	145,15	12'773,20
57 / 25 01.P18.A40. 015	Sienite di balma o biella In lastre dello spessore di cm 2	SOMMANO m²	50,00	105,56	5'278,00
58 / 26 26.P03.C55.0 70	Sienite della Balma o di Biella proveniente da Quittengo (BI) avente caratteristiche di struttura massiccia, a grana media, fondo con elementi bianchi e grigio-cinerini, con picchi ... ione piano sega, coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione). Bocciardatura	SOMMANO m²	50,00	10,90	545,00
59 / 27 01.A12.H20. 005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, g ... le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1	SOMMANO m²	138,00	84,72	11'691,36
60 / 28 01.P07.B45.0 05	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattame ... attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	SOMMANO m²	168,00	24,28	4'079,04
61 / 29 01.P08.C50.0 05	Profilati parabordo per gradini in materia plastica	SOMMANO m	194,40	2,76	536,54
62 / 30 01.A12.E70. 005	Posa in opera di bordino in laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore incluso il compenso per sfrido del materiale Per quantitativi di almeno m 0,50	SOMMANO m	194,40	6,14	1'193,62
	A R I P O R T A R E				2'457'471,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2'457'471,85	
63 / 31 01.P07.B45.0 05	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattame ... attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	SOMMANO m²	1'050,00	24,28	25'494,00
64 / 32 01.P07.B45.0 05	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattame ... attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	SOMMANO m²	220,50	24,28	5'353,74
65 / 33 ED033	Fornitura di piastrelle in gres porcellanato con finitura effetto legno per pavimenti, tipo ARIOSTEA o simile, colore Rovere corda, formato listoni 120 x 20 cm	SOMMANO m2	1'365,00	99,44	135'735,60
66 / 34 01.P07.B45.0 05	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattame ... attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	SOMMANO m²	441,00	24,28	10'707,48
67 / 35 01.P07.B45.0 05	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattame ... attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	SOMMANO m²	1'344,00	24,28	32'632,32
68 / 36 01.A12.B75. 005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l ... per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20	SOMMANO m²	4'370,00	28,88	126'205,60
69 / 37 ED034	Sovraprezzo per trattamento antibatterico su piastrelle in gres porcellanato, tipo ACTIVE o simile, eseguito in fase di produzione.	SOMMANO m2	1'785,00	27,97	49'926,45
70 / 38 01.P07.B48.0 05	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, i ... cchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Nel formato 10x20	SOMMANO m	840,00	9,33	7'837,20
71 / 39 ED033.1	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato con finitura effetto legno per pavimenti, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spess ... ndati, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) , tipo ARIOSTEA o simile, colore Rovere corda, nel formato 60 x 9 cm	SOMMANO m	1'338,75	22,37	29'947,84
72 / 40 02.P70.Q10. 010	Posa in opera di zoccolino in ceramica, cotto, klinker o similari di altezza cm 8-10	SOMMANO m	2'075,00	8,82	18'301,50
73 / 41 01.P28.A98. 005	Pavimento plastico per palestre costruito da uno strato di usura calandrato in cloruro di polivinile plastificato e goffrato dello spessore di mm 2,2 circa, accoppiato ad un sottostrato di schiuma vinilica a cellule chiuse, rinforzato con rete in fibra di vetro Spessore mm 6.2-in rotoli di h cm 150				
	A R I P O R T A R E				2'899'613,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'899'613,58
74 / 42 01.A12.E20. 005	Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo, di qualsiasi spessore Fornito in teli flessibili	SOMMANO m² 85,50	29,01	2'480,36
75 / 43 01.P11.E82.0 05	Zoccolino in materiale plastico rigido rinforzato con faesite o similari, con bordi morbidi e sagomati per raccordo tra pavimento e parete Prezzo per ogni cm di altezza	SOMMANO m² 85,50	15,58	1'332,09
76 / 44 01.A12.E40. 010	Posa in opera di zoccolino in linoleum, di qualunque spessore Altezza oltre cm 10 - quantitativi almeno m 0,50	SOMMANO m 630,00	0,29	182,70
77 / 52 ED006	C03 Controsoffitto bagni e spogliatoi - Fornitura e posa in opera di controsoffitto smontabile in doghe in lamiera di alluminio, spessore minimo 5/10 di mm, preverniciata a forno, ... on bordi battentati e risolto variabile da 25 mm a 35 mm, compresa manodopera ed ogni onere accessorio per il montaggio	SOMMANO m 42,00	5,92	248,64
78 / 53 ED007	C07 Controsoffitto generico - Fornitura e posa in opera di controsoffitto ispezionabile, ribassato a qualunque quota, con superficie piana orizzontale, realizzato con pannelli lisc ... 600x600 mm, dato in opera su orditura metallica nascosta, compresa manodopera ed ogni onere accessorio per il montaggio	SOMMANO m2 290,00	31,56	9'152,40
79 / 54 01.P10.H10. 005	Primer di adesione a base di resine sintetiche in dispersione acquosa e leganti inorganici reattivi, per il trattamento di superfici cementizie, anche umide, per ottenere l'ancoraggio di rivestimenti protettivi, anticorrosivi, impermeabilizzanti Tricomponente-aderente su superfici umide	SOMMANO m2 1'267,00	40,63	51'478,21
80 / 55 01.P10.H12. 005	Rivestimento a base di resine epossidiche modificate a solvente tricomponente, a protezione di manufatti in cls, per finitura impermeabilizzante su primer di adesione (art. P10.H10.005)	SOMMANO kg 175,00	13,51	2'364,25
81 / 105 19.P03.A35. 185	Formazione di pavimentazione in erba artificiale per campo da tennis - calcetto, costituito da erba sintetica realizzata con fibra polipropilenica UV stabile - Tessitura : Tufted 1 ... riore intasamento di sabbia e livellamento del manto da eseguirsi dopo 30-60 giorni dall'ultimazione del campo (Tn, Ca))	SOMMANO kg 420,00	20,06	8'425,20
	Impermeabilizzazioni ed isolamenti (Cat 7)	SOMMANO m² 515,00	37,64	19'384,60
82 / 1 ED012	Isolante a cappotto - Fornitura e posa in opera di sistema composito d'isolamento termico con superficie intonacata chiusa, senza giunti sull'esterno, composto da lastre isolanti s ... e la protezione della zona soggetta a spruzzi d'acqua realizzata con pannelli che non trasmettano l'umidità dal terreno.	SOMMANO m2 2'009,80	69,00	138'676,20
83 / 2 01.P10.F55.0 05	Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene Dello spessore di mm 0,3	SOMMANO m² 1'203,00	1,60	1'924,80
84 / 3 01.P09.M00.	Membrana prefabbricata elastoplastomerica, elastoplastomerica, armata con geotessile non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm4 e flessibilità a freddo -20 °C., munita di certificato ICITE autoprotetta con			
	A R I P O R T A R E			3'135'263,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			3'135'263,03	
010	scaglie di ardesia	SOMMANO m²	258,00	6,53	1'684,74
85 / 4 ED011	Manto impermeabile per coperture con fissaggio meccanico, ottenuto mediante applicazione a secco di membrana impermeabile sintetica prefabbricata in policloruro di vinile (PVC), st ... che rispondenti alla NORMA UNI 8629/6 con sovrapposizioni saldate ad aria calda o con apposito solvente: spessore mm 1,8	SOMMANO m2	925,00	17,38	16'076,50
86 / 5 01.P09.A04. 005	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kpa e densità compresa tra 18-28 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163 ... i resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,033 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 40 mm	SOMMANO m²	2'000,00	2,81	5'620,00
87 / 6 01.P09.A04. 020	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kpa e densità compresa tra 18-28 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163 ... i resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,033 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 80 mm	SOMMANO m²	900,00	5,61	5'049,00
88 / 7 01.P09.A04. 035	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kpa e densità compresa tra 18-28 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163 ... resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,033 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 140 mm	SOMMANO m²	170,00	9,82	1'669,40
89 / 8 01.P09.A04. 040	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kpa e densità compresa tra 18-28 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163 ... resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,033 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 160 mm	SOMMANO m²	1'100,00	11,22	12'342,00
90 / 9 01.P10.F58.0 15	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione Del peso di g 400	SOMMANO m²	925,00	2,38	2'201,50
91 / 10 03.P09.C06.0 05	Pannelli in fibre di legno mineralizzate con magnesite ad alta temperatura; tipo rinforzato per casseri a rimanere; termoisolanti, fonoisolanti, fonoassorbenti, traspirabili, resis ... tacco fungino, resistenti al fuoco (fino a REI 180), reazione al fuoco (classe 1). Dimensioni: cm 200x50 spessore cm 3,5	SOMMANO m²	30,00	29,81	894,30
92 / 11 01.A09.G50. 005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e sp ... compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili	SOMMANO m²	7'511,00	6,02	45'216,22
93 / 12 ED010	Isolante acustico in rotoli di gomma pressata per pavimentazione radiante - Fornitura e posa di feltro fonoisolante e fonoassorbente anticalpestio in materiale sintetico tipo ROLL LINE di ISOLGOMMA o simile, sp. 8 mm	SOMMANO m2	2'020,00	14,18	28'643,60
94 / 144 01.A09.E40. 005	Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplast ... tessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilita' a freddo -10 °C Con membrana di tipo normale				
	A R I P O R T A R E				3'254'660,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'254'660,29
95 / 145 ED041	SOMMANO m²	131,08	14,84	1'945,23
	LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO INDIRETTO. Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio indiretto in lamiera sagomata quali raccordi ... necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. In alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 100 cm.			
	SOMMANO m	160,00	65,71	10'513,60
	Opere da falegname (Cat 8)			
96 / 69 01.A17.A40. 015	Legname lavorato su misura sulle diverse facce, con incastri e sagome semplici con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, per davanzali, tavolati, imbottiture, montanti, traverse, listelli,zoccolini piani d'armadio ecc. In abete e per quantitativi superiori a m³ 0,1			
	SOMMANO m³	1,45	1'440,52	2'088,75
97 / 70 01.A17.A60. 005	Posa in opera di legname di qualsiasi natura lavorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi superiori a m³ 0,1			
	SOMMANO m³	1,45	696,94	1'010,56
98 / 71 ED014	Fornitura e posa di kit binario per porte scorrevoli esterno muro, costituito da travetto in legno multistrato, predisposto per l'installazione del binario di scorrimento e per l'a ... e a parete, completo di mantovana di copertura e montante di battuta per la chiusura della porta, tipo SCRIGNO o simile.			
	SOMMANO cadauno	66,00	218,41	14'415,06
99 / 72 ED015	Fornitura e posa di porta scorrevole per controtelai esterno muro, anta cieca tamburata sp. mm 40, dim. 80x210 o 90x210, completa di fresata inferiore per il nasello guida, cornice coprifilo e maniglia con serratura, tipo PLEIADI di SCRIGNO o simile, finitura a scelta della D.L.			
	SOMMANO cadauno	58,00	615,79	35'715,82
100 / 73 ED016	Fornitura e posa di porta scorrevole per controtelai esterno muro, anta cieca tamburata sp. mm 40, dim. da 80x210 a 90x210, completa di fresata inferiore per il nasello guida, corn ... lione per disabili con serratura e corrimano orizzontale, tipo PLEIADI di SCRIGNO o simile, finitura a scelta della D.L.			
	SOMMANO cadauno	8,00	643,14	5'145,12
101 / 74 01.A17.B40. 350	Porte interne, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chianbrane o telarone, con specchiature piene od a vetri, con modanatura anche di riporto, compresa l ... a due giri e mezzo con due chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri) In rovere nazionale, dello spessore di mm 60			
	SOMMANO m²	205,15	351,15	72'038,42
102 / 75 ED019	Sovrapprezzo alla voce fornitura porte per fornitura e posa di maniglione antipanico per apertura a spinta a touch-bar (uscite di sicurezza), composto da meccanismi in acciaio zincato, carter in nylon nero, barra in estruso di alluminio anodizzato a sezione ellittica, per porte a doppia anta			
	SOMMANO cadauno	3,00	204,72	614,16
103 / 76 ED018	Sovrapprezzo alle porte per fornitura e posa di chiudiporta aereo a cremagliera con regolazione della velocità di chiusura e dell'urto di chiusura, con forza variabile da EN3 fino EN4			
	SOMMANO cadauno	53,00	101,75	5'392,75
104 / 77	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero			
	A R I P O R T A R E			3'403'539,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'403'539,76
01.A17.B70. 005	di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone In qualsiasi tipo di legname SOMMANO m2	205,15	39,72	8'148,56
	Opere da fabbro e serramentista (Cat 9)			
105 / 57 ED022.A	Fornitura e posa in opera di serramenti vetrati per esterni in alluminio a taglio termico realizzati con profilati estrusi in lega di alluminio, largh. telaio fisso 65 mm, largh. s ... rramento, orientabili e azionate con sistema motorizzato a guide laterali. TIPO F/1 anta/ribalta - dimensione cm 90x270 SOMMANO cadauno	86,00	2'671,57	229'755,02
106 / 58 ED022.B	Fornitura e posa in opera di serramenti vetrati per esterni in alluminio a taglio termico realizzati con profilati estrusi in lega di alluminio, largh. telaio fisso 65 mm, largh. s ... amento, orientabili e azionate con sistema motorizzato a guide laterali. TIPO F/1.1 anta/ribalta - dimensione cm 90x250 SOMMANO cadauno	17,00	2'641,38	44'903,46
107 / 59 ED022.C	Fornitura e posa in opera di serramenti vetrati per esterni in alluminio a taglio termico realizzati con profilati estrusi in lega di alluminio, largh. telaio fisso 65 mm, largh. s ... rramento, orientabili e azionate con sistema motorizzato a guide laterali. TIPO F/1.2 vasistas - dimensione cm 90x270 SOMMANO cadauno	9,00	2'896,19	26'065,71
108 / 60 ED029	Fornitura e posa in opera di serramenti vetrati per esterni in alluminio a taglio termico realizzati con profilati estrusi in lega di alluminio, largh. telaio fisso 65 mm, largh. s ... rramento, orientabili e azionate con sistema motorizzato a guide laterali. TIPO F/2 anta/ribalta - dimensione cm 100x50 SOMMANO cadauno	11,00	1'019,26	11'211,86
109 / 61 ED030	Fornitura e posa in opera di serramenti vetrati per esterni in alluminio a taglio termico realizzati con profilati estrusi in lega di alluminio, largh. telaio fisso 65 mm, largh. s ... rramento, orientabili e azionate con sistema motorizzato a guide laterali. TIPO F/3 anta/ribalta - dimensione cm 200x50 SOMMANO cadauno	13,00	1'883,15	24'480,95
110 / 63 ED023	Fornitura e posa in opera di serramenti vetrati per esterni in alluminio a taglio termico realizzati con profilati estrusi in lega di alluminio, largh. telaio fisso 65 mm, largh. s ... acciaio zincato, colore RAL a scelta della D.L., tipo Schüco o simile. TIPO PO/US4 doppia anta - dimensione cm 90+30x270 SOMMANO cadauno	3,00	2'013,66	6'040,98
111 / 64 ED034	Fornitura e posa in opera di serramenti vetrati per esterni in alluminio a taglio termico realizzati con profilati estrusi in lega di alluminio, largh. telaio fisso 65 mm, largh. s ... to, colore RAL a scelta della D.L., tipo Schüco AWS 65 o equivalente. TIPO PO/US2 doppia anta - dimensione cm 90+30x210 SOMMANO m2	2,00	1'566,18	3'132,36
112 / 65 ED024	Fornitura e posa in opera di serramenti vetrati per esterni in alluminio a taglio termico realizzati con profilati estrusi in lega di alluminio, largh. telaio fisso 65 mm, largh. s ... cciaio zincato, colore RAL a scelta della D.L., tipo Schüco o simile. TIPO PO/LT3 doppia anta - dimensione cm 90+90x270 SOMMANO cadauno	3,00	3'020,49	9'061,47
113 / 66 ED027	Fornitura e posa in opera di cupolino con sistema di evacuazione fumo e calore idoneo per coperture piane, con rialzo di 15 cm, apribile elettricamente con motore a catena (apertur ... in policarbonato, versione trasparente od opalina, a scelta della D.L., dim. cm 100x100, conforme UNI 9494 e EN 12101-2 SOMMANO cadauno	2,00	2'635,87	5'271,74
	A R I P O R T A R E			3'771'611,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'771'611,87
114 / 67 ED039	Fornitura e posa in opera di serramenti vetrati per interni in alluminio a taglio termico realizzati con profilati estrusi in lega di alluminio, [...], con vetrata isolante a camer ... m2K conforme norma UNI EN 673, [...], tipo Schüco AWS 65 o equivalente. TIPO F/7 ante scorrevoli - dimensione cm 200x50			
	SOMMANO cadauno	1,00	1'243,00	1'243,00
115 / 68 ED025	Fornitura e posa in opera di facciata continua vetrata per esterni con parti fisse e parti apribili, in alluminio a taglio termico, realizzata con profilati estrusi in lega di allu ... cato, colore RAL a scelta della D.L., tipo Schüco o simile. TIPO PO/11 facciata continua con porta doppia anta 90+90x210			
	SOMMANO m2	36,34	745,80	27'102,37
116 / 78 01.P13.N50. 070	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile pe ... con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 a due battenti cm 120x200			
	SOMMANO cad	16,00	948,78	15'180,48
117 / 79 01.A18.B18. 005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore			
	SOMMANO m²	38,40	43,10	1'655,04
118 / 80 ED017	Sovrapprezzo alle porte con serratura antipanico per fornitura e posa di elettromaniglia multitensione per apertura controllata con pulsante, lettore badge, ecc; realizzata con cor ... laio e cablaggio tra elettromaniglia e contatto elettrico dell'anta; combinabile con sistemi a spinta a leva o touch-bar			
	SOMMANO cadauno	2,00	454,14	908,28
119 / 81 ED019	Sovrapprezzo alla voce fornitura porte per fornitura e posa di maniglione antipanico per apertura a spinta a touch-bar (uscite di sicurezza), composto da meccanismi in acciaio zincato, carter in nylon nero, barra in estruso di alluminio anodizzato a sezione ellittica, per porte a doppia anta			
	SOMMANO cadauno	14,00	204,72	2'866,08
120 / 82 ED021	Fornitura e posa di pareti mobili in pannelli metallici autoportanti modulari in alluminio anodizzato, sia fissi che apribili, ad uno o piu' battenti, con parti cieche e parti vetr ... e l'eventuale sagomatura in sito di pezzi speciali, tipo AKUSTIKWALL di FANTONI o simile, finitura a scelta della D.L.			
	SOMMANO m2	74,00	360,91	26'707,34
121 / 83 01.P14.C18.0 10	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave			
	SOMMANO cad	4,00	202,87	811,48
122 / 84 01.P14.C19.0 05	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato Con funzionamento dall'esterno con maniglia			
	SOMMANO cad	4,00	214,48	857,92
123 / 85 01.P14.C18.0 15	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Senza funzionamento dall'esterno			
	SOMMANO cad	10,00	117,28	1'172,80
124 / 86 01.P14.C19.0 10	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato Senza funzionamento dall'esterno			
	SOMMANO cad	10,00	191,25	1'912,50
	A R I P O R T A R E			3'852'029,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'852'029,16
125 / 87 01.A18.G10. 005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno SOMMANO cad	28,00	63,24	1'770,72
126 / 88 01.A18.B80. 005	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali SOMMANO kg	537,50	6,80	3'655,00
127 / 89 01.A18.B45. 005	Esecuzione di cancellate, inferriate, ringhiere,corrimani e simili in acciaio inossidabile del tipo AISI 304 a finitura satinata grana 300/500 In elementi tondi, quadri, piatti o profilati con disegni a linee curve o ad intreccio SOMMANO kg	3'197,00	16,26	51'983,22
128 / 90 01.A18.C00. 005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili SOMMANO kg	537,50	1,58	849,25
129 / 100 01.A18.C05. 005	Posa in opera di manufatti in acciaio inox Quali serramenti di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere, corrimani e simili. SOMMANO kg	3'197,00	2,66	8'504,02
130 / 101 ED026	Fornitura e posa di sistema brevettato di schermatura facciata in pannelli di lamiera microforata di alluminio preverniciato sp.2 mm a foratura variabile, a passo alternato, foratu ... automatico (tipo Metal Unica o equivalente), esclusa la struttura di sostegno principale in tubolare di acciaio zincato SOMMANO m2	822,55	180,24	148'256,41
131 / 102 05.P73.F80.0 05	Provvista e posa in opera di canali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare compresa imprimitura ed una mano smalto: Senza rivestimento SOMMANO kg	101,20	6,33	640,60
132 / 103 05.P73.G80. 005	Provvista e posa in opera di pezzi speciali per canali flangiati in lamiera zincata (braghe con curve, tronchetti, coni, ecc.) Senza rivestimento SOMMANO kg	51,20	14,28	731,14
133 / 104 07.A05.E10. 005	Fornitura e posa in opera di scaletta metallica zincata a caldo per accesso camere; compresa la malta cementizia ed ogni altro onere SOMMANO m	7,00	31,92	223,44
	Opere da decoratore (Cat 10)			
134 / 91 ED013	Applicazione a due mani di pittura fotocatalitica satinata per esterni tipo PHOTOSAN NOX di STO o simile, colori a scelta della D.L., compresa una mano di fondo fotocatalitico mangia smog SOMMANO m2	2'009,80	27,72	55'711,66
135 / 92 01.A20.A50. 005	Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni Per superfici di almeno m² 4 SOMMANO m²	3'125,00	1,78	5'562,50
	A R I P O R T A R E			4'129'917,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			4'129'917,12	
136 / 93 01.A20.E30. 005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni	SOMMANO m²	12'153,00	4,20	51'042,60
137 / 94 01.A20.E70. 005	Formazione di zoccolini murali comprendente: preparazione, stuccatura intonaci, coloritura di fondo e successiva verniciatura Con vernice lavabile	SOMMANO m	42,00	4,68	196,56
138 / 95 01.A20.F40. 020	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi gia' preparati Con smalto sintetico a due riprese	SOMMANO m²	48,24	12,30	593,35
139 / 96 01.A20.F50. 015	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco,su superficimetalliche Di termosifoni,piastre ecc.	SOMMANO m²	15,95	8,38	133,66
140 / 97 01.A20.F70. 025	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di termosifoni,piastre,ecc. a due riprese	SOMMANO m²	15,95	11,87	189,33
Distribuzione impianti elettrici e speciali (Cat 11)					
141 / 443 06.P16.B06.0 05	Alimentatori per videocitofoni alimentatore integrale 60 VA 110-220-240 V	SOMMANO cad	1,00	155,64	155,64
142 / 444 06.A16.B06. 705	P.O. Posa in opera di alimentatori per videocitofoni P.O. di alimentatore per impianti videocitofonici	SOMMANO cad	1,00	29,87	29,87
143 / 445 06.P16.B02.0 05	Pulsantiera in alluminio anodizzato munite di tasti con scatola da incasso per unità di ripresa compatta. pulsantiera per videocitofoni munita di 1 tasto	SOMMANO cad	1,00	75,26	75,26
144 / 446 06.A16.B02. 705	P.O. Posa in opera di pulsantiera videocitofonica . I collegamenti ad ogni singolo pulsante devono essere conteggiati a parte P.O. di pulsantiera videocitofonica	SOMMANO cad	1,00	81,06	81,06
145 / 447 06.P16.B05.0 05	unità di ripresa e telecamere da incasso e da esterno, con accessori unità ripresa comp. inc. con telec. ob. ill.	SOMMANO cad	1,00	482,91	482,91
146 / 448 06.A16.B05. 705	P.O. posa in opera di unità di ripresa e telecamere da incasso e da esterno, con accessori P.O. di unità di ripresa	SOMMANO cad	1,00	60,79	60,79
147 / 449 06.P16.B01.0 10	Monitor da parete e da tavolo, da 4" e 6", con apriporta separato. monitor 6" parete/tav. con aprip., 2 tasti serv.	SOMMANO cad	1,00	170,57	170,57
148 / 450 06.A16.B01.	P.O. Posa in opera di monitor da parete e da tavolo, da 4" e 6", con apriporta separato. P.O. di monitor				
	A R I P O R T A R E				4'183'128,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'183'128,72
705	SOMMANO cad	1,00	76,49	76,49
149 / 451 06.A02.D01. 010	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte,cavo composito per videocitofonia, cossiale + conduttori isolati, schermo con nastri di alluminio e/o treccia di rame, gu ... PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di di fumi e gas corrosivi. F.O. di Videocitofonia per COAX+2x0,75			
	SOMMANO m	50,00	2,61	130,50
150 / 452 06.A10.B04. 045	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160			
	SOMMANO m	380,00	10,25	3'895,00
151 / 453 06.A10.B04. 015	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63			
	SOMMANO m	245,00	4,41	1'080,45
152 / 454 06.A01.E01. 075	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 240			
	SOMMANO m	160,00	29,90	4'784,00
153 / 455 06.A11.G01. 075	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione ... oneria ed ogni accessorio per la posa in opera escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 300x75			
	SOMMANO m	361,00	22,28	8'043,08
154 / 456 06.A10.K01. 020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 32 mm			
	SOMMANO m	375,00	10,30	3'862,50
155 / 457 06.A10.A03. 020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, completa di c ... a sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.32 mm			
	SOMMANO m	188,00	5,91	1'111,08
156 / 458 06.A10.C01. 020	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso ... , il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC incassato D. 32 mm			
	SOMMANO m	4'279,00	13,32	56'996,28
157 / 459 06.A12.E04. 025	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 90 kg carr.			
	SOMMANO cad	12,00	302,70	3'632,40
158 / 460 06.A12.E01. 005	F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, caric ... l fissaggio con malta cementizia, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di Pozzetto in PVC 200x200x200			
	A R I P O R T A R E			4'266'740,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'266'740,50
159 / 461 06.A12.C01. 005	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di protezione minimo IP 67, completa di coperchio, piastre e guarnizioni, compreso l'esecuzione dei ... per i raccordi delle tubazioni e ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta metallica IP 67 100x100x50	SOMMANO cad 9,00	45,79	412,11
160 / 462 06.A12.B01. 015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50	SOMMANO cad 41,00	14,89	610,49
161 / 463 06.A12.B01. 030	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 240x190x90	SOMMANO cad 140,00	6,99	978,60
162 / 464 06.A12.A01. 020	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia e lo smaltimento dei materiali di risulta . F.O. di cassetta da incasso 152x152x70	SOMMANO cad 108,00	15,50	1'674,00
163 / 465 06.A12.D02. 015	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplasitico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione I ... fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 4 moduli	SOMMANO cad 103,00	9,08	935,24
164 / 466 06.A12.D03. 005	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto per ... malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura. F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde	SOMMANO cad 5,00	9,75	48,75
165 / 467 06.A13.A01. 005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore 1P 16A	SOMMANO cad 658,00	6,81	4'480,98
166 / 468 06.A13.A01. 060	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante 1P 10A luminoso	SOMMANO cad 139,00	3,44	478,16
167 / 469 06.A13.A01. 055	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante 1P 10A	SOMMANO cad 11,00	4,70	51,70
168 / 470 06.A13.A01. 070	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante 1P 10A a tirante	SOMMANO cad 13,00	3,70	48,10
169 / 471	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di segnalazione ottica acustica,	SOMMANO cad 13,00	8,16	106,08
	A R I P O R T A R E			4'276'564,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			4'276'564,71	
06.A13.A08.015	compresi i collegamenti elettrici. F.O. di spia di segnalazione	SOMMANO cad	13,00	5,29	68,77
170 / 472	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di segnalazione ottica acustica,				
06.A13.A08.005	compresi i collegamenti elettrici. F.O. di suonerie e ronzatori	SOMMANO cad	13,00	10,88	141,44
171 / 473	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i				
06.A13.A01.095	collegamenti elettrici. F.O. di relè monostabile 1P 10A	SOMMANO cad	13,00	15,36	199,68
172 / 474	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti				
06.A13.A02.010	elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A	SOMMANO cad	330,00	4,31	1'422,30
173 / 475	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti				
06.A13.A02.015	elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A	SOMMANO cad	302,00	6,44	1'944,88
174 / 476	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc.,				
06.A13.A04.010	compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa TV SAT	SOMMANO cad	9,00	9,30	83,70
175 / 477	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio				
06.A13.C02.005	anotizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli	SOMMANO cad	693,00	1,83	1'268,19
176 / 478	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili				
06.A13.C01.005	nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti. F.O. di supporti fino a 3 moduli	SOMMANO cad	693,00	0,98	679,14
177 / 479	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc.,				
06.A13.A04.005	compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa TV terrestre attenuata o passante	SOMMANO cad	9,00	9,82	88,38
178 / 480	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-44. In esecuzione da parete senza interruttore d				
06.A14.A01.010	blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , parete 3p+t, 16 A, IP-44	SOMMANO cad	12,00	18,17	218,04
179 / 481	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-44. In esecuzione da parete senza interruttore d				
06.A14.A01.005	blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , parete 2p+t, 16 A, IP-44	SOMMANO cad	12,00	17,82	213,84
180 / 482	F.O. Fornitura in opera di antenne per ricezione tv di vario tipo complete di accessori di montaggio su tutti i tipi di				
06.A17.H01.020	tetto ed i collegamenti compresi accessori e collegamenti con la sola esclusione della fornitura del palo. F.O. di antenna direttiva larga banda UHF fino 90 elem.				
	A R I P O R T A R E				4'282'893,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'282'893,07
	SOMMANO cad	2,00	183,07	366,14
181 / 483 06.A17.H04. 005	F.O. Fornitura in opera di moduli amplificatori di potenza a larga banda per amplificare il segnale automiscelato in uscita. 1 ingresso rf+dc, 1 ingresso dc r.o.s. minore di 2 2 us ... 0 MA, banda passante 470-862 MHz compresi accessori e collegamenti F.O. di modulo amplificatore di potenza a larga banda			
	SOMMANO cad	2,00	232,42	464,84
182 / 484 06.A01.K01. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 1,5			
	SOMMANO m	1'824,00	0,86	1'568,64
183 / 485 06.A01.K01. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 2,5			
	SOMMANO m	15'206,40	1,17	17'791,49
184 / 486 06.A01.K01. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 4			
	SOMMANO m	17'184,00	1,55	26'635,20
185 / 487 06.A01.L04. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 4 x 2,5			
	SOMMANO m	530,00	5,26	2'787,80
186 / 488 06.A01.G01. 055	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 1 x 95			
	SOMMANO m	1'036,00	14,23	14'742,28
187 / 489 06.A01.E03. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 6			
	SOMMANO m	250,00	4,32	1'080,00
188 / 490 06.A01.E03. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 4			
	SOMMANO m	800,00	3,42	2'736,00
189 / 491 06.A01.E05. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 2,5			
	SOMMANO m	800,00	3,75	3'000,00
190 / 492 06.A01.E05. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 4			
	SOMMANO m	790,00	4,85	3'831,50
191 / 493	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici,			
	A R I P O R T A R E			4'357'896,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			4'357'896,96	
06.A01.E05.005	morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 1,5	SOMMANO m	1'200,00	3,06	3'672,00
192 / 494 06.A01.E05.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 6	SOMMANO m	225,00	6,97	1'568,25
193 / 495 06.A01.E03.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 1,5	SOMMANO m	1'500,00	2,18	3'270,00
194 / 496 06.A01.G05.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 6	SOMMANO m	3'985,00	7,37	29'369,45
195 / 497 06.A01.A01.060	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 95	SOMMANO m	403,00	13,10	5'279,30
196 / 498 06.A02.C01.005	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi coassiali per impianti di antenna TV digitale terrestre o satellitare, con bassa attenuazione, conduttori in ram ... PVC,impedenza 75 o 50 ohm, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi. F.O. di cavo per TV	SOMMANO m	490,00	1,32	646,80
197 / 499 06.A24.T02.705	P.O. posa in opera di proiettori ed armature tipo stradale su pali di varie altezze o sbracci a palo o a parete. posa di pali e sbracci a parete inclusa messa a piombo, sigillatura ... i e sportivi, con esclusione degli impianti di illuminazione pubblica e stradale. P.O. di proiettore 200/400 W vari tipi	SOMMANO cad	13,00	26,99	350,87
198 / 500 06.P24.R03.015	Proiettori per estrno IP-55; corpo infusione di alluminio al silicio; gruppo ottico in lastra di alluminio brillantato distribuzione del flusso luminoso simmetrica e asimmetrica, stretta e larga; vetro frontale temperato; vernice nera. proiettore IP-55 per lamp. ioduri 400 W	SOMMANO cad	13,00	278,72	3'623,36
199 / 501 06.A03.A01.020	F.O. Fornitura in opera di elementi rettilinei per blindosbarre con involucro esterno in lamiera di acciaio zincato, compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo doppio da 25 A - 6 P	SOMMANO m	221,00	32,29	7'136,09
200 / 502 06.A25.A03.010	F.O. Fornitura in opera di plafoniere per illuminazione di emergenza indirizzabili di tipo fisso con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermet ... bili incorporati; per funzionamento normale permanente con rete. F.O. di plaf. emerg. fissa 1x18 W fluor. perm. auton. 2	SOMMANO cad	85,00	133,99	11'389,15
201 / 503	F.O. Fornitura in opera di plafoniere di emergenza per segnalazioni varie: a bandiera, segnagrado, ecc F.O. di plaf.				
	A R I P O R T A R E				4'424'202,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'424'202,23
06.A25.A05.005	emer. att. bandiera 1x 8 W fluor. aut. 2 h	SOMMANO cad	28,00	109,46
202 / 504 06.P24.B03.005	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in polycarbonato autoestinguente, infrangibile, trasparente, plurilenticolare, stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. per lamp. tubolare coppa polcarb. 1x18 W	SOMMANO cad	13,00	36,20
203 / 505 06.P24.B03.025	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in polycarbonato autoestinguente, infrangibile, trasparente, plurilenticolare, stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. per lamp. tubolare coppa polcarb. 2x36 W	SOMMANO cad	64,00	62,61
204 / 506 06.P24.A01.020	Plafoniere per lampade a incandescenza o compatte con corpo in PVC e diffusore in polycarbonato o in vetro, di varia forma. plaf. quadr. 300x300 mm diff. Polcarb	SOMMANO cad	121,00	23,30
205 / 507 06.A24.T01.705	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W	SOMMANO cad	144,00	17,04
206 / 508 06.A24.T01.725	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x36 W	SOMMANO cad	185,00	25,69
207 / 509 A.P.E.04	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per posa sospensione. Emissione diretta e indiretta. Corpo in alluminio estruso, con testate in pressofusione, diffusore: in ot ... formi alle norme EN12464. Potenza 2x35W. Modello di riferimento: Giano a sospensione del marchio 'Disano' o equivalente	SOMMANO cad	28,00	210,38
208 / 510 A.P.E.03	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per posa a parete. Emissione diretta e indiretta. Corpo in alluminio estruso, con testate in pressofusione, diffusore: In polic ... mi alle norme EN12464. Potenza 2x39W. Modello di riferimento: Arco a parete bilampada del marchio 'Disano' o equivalente	SOMMANO cad	32,00	194,72
209 / 511 A.P.E.08	Corpo in polycarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione in colore grigio RAL 7035. Guarnizione di tenuta iniettata ecologica antinvecchiamento. Schermo in polycarbonato au ... io schermo, apertura antivandalica. Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, accensione a caldo della lampada. 4x26W.	SOMMANO cad	116,00	187,92
210 / 512 06.P24.B03.020	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in polycarbonato autoestinguente, infrangibile, trasparente, plurilenticolare, stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. per lamp. tubolare coppa polcarb. 2x18 W	SOMMANO cad	68,00	45,34
211 / 513 06.A24.T01.720	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x18 W	SOMMANO cad	68,00	23,12
	A R I P O R T A R E			4'480'346,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'480'346,14
212 / 514 A.P.E.02	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per posa a soffitto per lampade fluorescenti compatte. Emissione diretta. Corpo in acciaio verniciato di colore bianco. Recuper ... 50Hz con reattore elettronico. Potenza 2x26W. Modello di riferimento: Lucequadro del marchio '3FFilippi' o equivalente.	SOMMANO cad	12,00	165,05
213 / 515 A.P.E.06	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per esterni da incasso. Funzione Segnapasso. CORPO: Rettangolare in nylon f.v. CORNICE: In ASA stabilizzato ai raggi UV, colore ... stinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. Alimentazione 230V/50Hz. Modello di riferimento'Box' del marchio Disano. 2x7S.	SOMMANO cad	15,00	169,78
214 / 516 A.P.E.05	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per esterni a colonnina. Corpo: In alluminio pressofuso, colonna in alluminio estruso. Riflettore: In alluminio stampato e bril ... ngibile ed aut7oestinguente V2, stabilizzato ai raggi U.V. Modello di riferimento: Marchio Disano modello 'Bitta' 2x26W.	SOMMANO cad	8,00	420,12
215 / 517 A.P.E.01	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per esterni. Corpo e telaio: In alluminio pressofuso e disegnati con una sezione e bassissima superficie di esposizione al vent ... owerled asimmetrico 8280 lumen, 4000 K o equivalente. Palo 4 metri, diametro 100mm, e accessori installazione compresi	SOMMANO cad	7,00	715,01
216 / 518 06.P28.C01.0 15	Gruppi di continuità statici (UPS) gruppo di continuità trifase 18 kVA	SOMMANO cad	1,00	17'190,15
217 / 519 06.P28.F01.1 45	Batterie di accumulatori al piombo per alimentazione gruppi di continuità statici e/o rotanti. autonomia 15'-120' montate in armadi o su telai a giorno batt.gr.cont. 3f 18 kVA aut. 60' in armadio	SOMMANO cad	1,00	13'205,92
218 / 520 06.A28.F03. 735	P.O. Posa in opera batterie P.O. di batterie aut. 30' per ups 18 kVA	SOMMANO cad	1,00	218,93
219 / 521 06.A28.C01. 710	P.O. Posa in opera di gruppi di continuità statici (UPS) P.O. di gruppi di continuità ups 3f 18 kVA	SOMMANO cad	1,00	289,37
220 / 522 06.P08.G03. 040	Quadro di rifasamento per tensione da 220 a 400 V, frequenza 50 Hz, compreso di centralina per la regolazione automatica con inserzione a gradini, batterie di condensatori, fusibil ... e delle batterie inserite commutatore manuale automatico incorporato. quadro con 4 batterie 230 V potenza totale 60 kVAR	SOMMANO cad	1,00	3'718,00
221 / 523 19.P03.A50. 145	Impianto di illuminazione di campo di calcio, tutto compreso, collaudo a norme ENPI; garanzia di due anni per gli accessori elettrici. Con caratteristiche: - valore medio illuminam ... assimo illuminamento orizzontale 389 lux - coefficiente di uniformità U%=42% su torrette h=m 20,00 (Ca, Rg, Bs, Ok, ecc.)	SOMMANO m²	365,00	11,30
222 / 524 19.P03.A50. 115	Impianto di illuminazione per un campo da tennis, n. 4 pali, 4 proiettori, con lampade agli ioduri metallici da 400 Watt, con resa luminosa 90 lumen/Watt su pali in acciaio di altezza m 9,00 compresa messa a terra, esclusa la linea di alimentazione (Tn)	SOMMANO m²	185,00	7,52
	A R I P O R T A R E			4'533'377,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'533'377,54
223 / 525 06.P34.A02. 025	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimens ... corsi, ecc. Disegni digitalizzati forniti in formato dxf, su floppy disk da 3,5". digitalizzazione di disegni formato A1	SOMMANO cad	4,00	126,05
224 / 526 06.P34.A02. 030	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimens ... corsi, ecc. Disegni digitalizzati forniti in formato dxf, su floppy disk da 3,5". digitalizzazione di disegni formato A0	SOMMANO cad	8,00	147,27
225 / 527 06.P34.A02. 020	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimens ... corsi, ecc. Disegni digitalizzati forniti in formato dxf, su floppy disk da 3,5". digitalizzazione di disegni formato A2	SOMMANO cad	8,00	104,95
226 / 528 06.A31.H04. 730	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di piastra messa a terra fino 1000x1000x3 mm	SOMMANO cad	14,00	22,79
227 / 529 06.P31.E03.0 15	Puntazze di messa a terra in acciaio ramato prolungabili ad innesto (copperweld); spessore del rame circa 50 micron puntazza in acciaio ramato l = 1.5 m d = 25 mm	SOMMANO cad	14,00	14,41
228 / 530 06.P34.A01. 005	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati ... iuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. dichiarazione di conformità	SOMMANO cad	1,00	149,16
229 / 531 06.P31.C01.0 20	Piattine di rame piattina di rame 50 x 4 mm	SOMMANO m	65,00	5,67
230 / 532 06.A31.H01. 705	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti,morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm²	SOMMANO m	365,00	6,60
231 / 533 06.A31.I01.0 05	F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è on ... i i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori. F.O. di cassetta di terra	SOMMANO cad	2,00	69,77
232 / 534 06.P31.D01. 060	Giunzioni, derivazioni ed incroci deriv. universale in rame	SOMMANO cad	105,00	5,48
233 / 535 06.P31.A01. 025	Corde di rame corda di rame da 90 mm²	SOMMANO m	330,00	4,81
234 / 536	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le			
	A R I P O R T A R E			4'541'649,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			4'541'649,25	
06.P34.A02.005	identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimens ... percorsi, ecc. Disegni digitalizzati forniti in formato dxf, su floppy disk da 3,5". disegno quadri e/o schemi a blocchi	SOMMANO cad	2,00	83,99	167,98
235 / 537 A.P.E.07	Realizzazione di sistema acustico di emegenza - caratteristiche come da CSA	SOMMANO a corpo	1,00	34'554,49	34'554,49
236 / 538 06.P18.B04.010	Rivelatori volumetrici da interno rivelatore raggi infrarossi passivi portata 20 m	SOMMANO cad	12,00	96,20	1'154,40
237 / 539 06.A18.B04.705	P.O. Posa in opera di rivelatori volumetrici da interno compresi i collegamenti P.O. di rivelatore volumetrico	SOMMANO cad	12,00	66,28	795,36
238 / 540 A.P.E.09	Costo parametrico di cablaggio su punto quadro elettrico - Cablaggio di componenti relativi al sistema di supervisione/controllo degli impianti elettrici e dei componenti di superv ... ssari (cavo, morsetti, relè, soccorritori) al loro collegamento con le apparecchiature ausiliarie e le morsettiere.	SOMMANO cad	480,00	30,14	14'467,20
239 / 541 06.A04.B03.020	F.O. Fornitura in opera di Cavi tripolari RG7H1OZR 12/20 kV con armatura in acciaio F.O. di cavo 20 kV rg7h1ozr/32, sezione 3 x 95 mm²	SOMMANO m	220,00	79,16	17'415,20
240 / 542 06.A09.M07.010	F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza F.O. di centralino per emergenza con pulsante di sgancio, contatti NA+NC e martello frangivetro	SOMMANO cad	2,00	43,20	86,40
	Quadri elettrici (Cat 14)				
241 / 159 A.P.E.20	Fornitura e posa in opera del quadro elettrico generale QEG.	SOMMANO cad	1,00	30'380,55	30'380,55
242 / 160 A.P.E.21	Fornitura e posa in opera del quadro elettrico generale piano terra QE-PT.	SOMMANO cad	1,00	14'196,94	14'196,94
243 / 161 A.P.E.22	Fornitura e posa in opera del quadro elettrico di locale tecnico tipologia 1.	SOMMANO cad	1,00	1'412,96	1'412,96
244 / 162 A.P.E.23	Fornitura e posa in opera del quadro elettrico di locale tecnico tipologia 2.	SOMMANO cad	1,00	1'727,95	1'727,95
245 / 163 A.P.E.24	Fornitura e posa in opera del quadro elettrico locale lavanderia QE-LAV.	SOMMANO cad	1,00	2'356,10	2'356,10
246 / 164 A.P.E.25	Fornitura e posa in opera del quadro elettrico locale ditta di pulizia.				
	A R I P O R T A R E				4'660'364,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'660'364,78
247 / 165 A.P.E.26	Fornitura e posa in opera dei quadri elettrici spogliatoi	SOMMANO cad 1,00	1'600,69	1'600,69
248 / 166 A.P.E.27	Fornitura e posa in opera del quadro elettrico deposito guardaroba.	SOMMANO cad 2,00	4'110,74	8'221,48
249 / 167 A.P.E.28	Fornitura e posa in opera del quadro elettrico ascensore.	SOMMANO cad 1,00	838,38	838,38
250 / 168 A.P.E.29	Fornitura e posa in opera del quadro elettrico illuminazione esterna QE-ILL-EXT.	SOMMANO cad 2,00	1'054,06	2'108,12
251 / 169 A.P.E.30	Fornitura e posa in opera del quadro elettrico generale piano primo QE-P1.	SOMMANO cad 1,00	2'398,55	2'398,55
252 / 170 A.P.E.31	Fornitura e posa in opera del quadro elettrico cucina.	SOMMANO cad 1,00	19'282,88	19'282,88
253 / 171 A.P.E.32	Fornitura e posa in opera del quadro elettrico uffici direzionali.	SOMMANO cad 1,00	2'380,21	2'380,21
254 / 172 A.P.E.33	Fornitura e posa in opera del quadro elettrico sala conferenze.	SOMMANO cad 1,00	2'497,49	2'497,49
255 / 173 A.P.E.34	Fornitura e posa in opera del quadro elettrico sala riunioni tipologia 1.	SOMMANO cad 1,00	1'801,29	1'801,29
256 / 174 A.P.E.35	Fornitura e posa in opera del quadro elettrico sala studio + biblioteca.	SOMMANO cad 1,00	1'914,87	1'914,87
257 / 175 A.P.E.36	Fornitura e posa in opera del quadro elettrico sala riunioni tipologia 2.	SOMMANO cad 1,00	2'817,94	2'817,94
258 / 176 A.P.E.37	Fornitura e posa in opera del quadro elettrico servizi igienici tipologia 1.	SOMMANO cad 2,00	1'087,24	2'174,48
259 / 177 A.P.E.38	Fornitura e posa in opera del quadro elettrico generale piano secondo QE-P2.	SOMMANO cad 2,00	1'497,57	2'995,14
260 / 178 A.P.E.39	Fornitura e posa in opera del quadro elettrico tipo stanza tipologia 1.	SOMMANO cad 1,00	14'708,21	14'708,21
	A R I P O R T A R E			4'726'104,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'726'104,51
261 / 179 A.P.E.40	Fornitura e posa in opera del quadro elettrico tipo stanza tipologia 2.	SOMMANO cad 40,00	821,83	32'873,20
262 / 180 A.P.E.41	Fornitura e posa in opera del quadro elettrico generale piano terzo QE-P3.	SOMMANO cad 13,00	1'001,96	13'025,48
263 / 181 A.P.E.42	Fornitura e posa in opera del quadro elettrico sala giochi.	SOMMANO cad 1,00	7'098,09	7'098,09
264 / 182 A.P.E.43	Fornitura e posa in opera del quadro elettrico UPS	SOMMANO cad 2,00	1'776,14	3'552,28
265 / 183 A.P.E.44	Fornitura e posa in opera del quadro elettrico locale tecnico termico 1.	SOMMANO cad 1,00	10'213,50	10'213,50
266 / 184 A.P.E.45	Fornitura e posa in opera del quadro elettrico locale tecnico termico 2.	SOMMANO cad 1,00	7'729,37	7'729,37
267 / 185 06.P05.B01.0 05	Potere di interruzione: da 250 mva (12.5 kA) a 850 mva (40 kA) interr. sf6, vn=12kV, 3p, pi=250 mva, in= 630 A	SOMMANO cad 1,00	5'660,72	5'660,72
268 / 186 06.A05.B01. 705	P.O. Posa in opera di interruttori (in SF6) su scomparti normalizzati m.t. P.O. di interr. In sf6, vn=12-36kV esecuzione fissa	SOMMANO cad 1,00	214,15	214,15
269 / 187 06.A05.C01. 705	P.O. Posa in opera di interruttori di manovra-sezionatori su scomparti normalizzati m.t. P.O. di int. manovra-sezion. 12-24 kV scorrim. rettil. Telaio portafus.	SOMMANO cad 1,00	192,89	192,89
270 / 188 06.P05.C01.0 10	Interruttori di manovra-sezionatori, 12-24 kV sez. manovra, vn=12/24kV, 3p, pc=31.5 kA, in= 630 A	SOMMANO cad 1,00	1'165,84	1'165,84
271 / 189 06.A05.Q07. 005	F.O. Fornitura in opera di Scomparto m.t. arrivo e sezionamento predisposto per accettare int. di manov. - sezion. (rotativo o a scorrimento) con coltelli di terra superiori, sezio ... , fissaggio, assemblaggio, collegamenti a monte e valle e montaggio accessori. F.O. di qmt 12/24 kV arrivo e sezionamento	SOMMANO cad 2,00	1'848,70	3'697,40
272 / 190 06.P06.A10. 035	Trasformatori trifasi ad isolamento in resina raffreddamento naturale classe f avvolgimento primario inglobato in resina avvolgimento secondario resinato predisposto a ricevere acc ... nsi. 6300 +/- 2 x 2.5% / 400 V gruppo dyn-11 classe isolamento 12,5-17,5 kV trafo trifase in resina, 6300/400 V, 630 kVa	SOMMANO cad 1,00	14'079,53	14'079,53
273 / 191	Fornitura e posa in opera del quadro elettrico illuminazione sicurezza.			
	A R I P O R T A R E			4'826'542,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'826'542,12
A.P.E.63	SOMMANO cad	1,00	1'957,90	1'957,90
274 / 192 A.P.E.64	Fornitura e posa in opera del quadro elettrico rivelazione fumi. SOMMANO cad	5,00	691,99	3'459,95
275 / 193 A.P.E.46	Fornitura e posa in opera del quadro elettrico palestra. SOMMANO cad	1,00	1'087,24	1'087,24
	Impianti domotici (Cat 15)			
276 / 441 A.P.E.61	Fornitura e posa in opera di impianto domotico per la gestione dei servizi delle stanze e dei locali comuni della residenza. SOMMANO cad	1,00	79'793,39	79'793,39
	Impianti speciali - antintrusione (Cat 17)			
277 / 442 A.P.E.62	Fornitura e posa in opera di impianto di videosorveglianza. SOMMANO cad	1,00	16'645,47	16'645,47
	Impianti speciali - TDTF (Cat 18)			
278 / 194 A.P.E.47	Fornitura e posa in opera di rack di permutazione (800x800) 42 HE. Il rack tipo a pavimento costituito da un corpo centrale per il contenimento degli apparati attivi, dei cassetti ... iechi, fasciette di gestione cavi, kit di messa a terra e sistema di estrazione dell'aria. Dettaglio come da capitolato. SOMMANO cad	4,00	2'900,00	11'600,00
279 / 195 A.P.E.48	Fornitura e posa in opera di punto di lavoro (PdL) utente DOPPIO per reti fonia/dati (cablaggio strutturato) composta da n. 2 prese tipo RJ45 Cat.6, non schermate, a cablaggio rapi ... le previsioni progettuali e di capitolato, compresa esecuzione dei collegamenti elettrici. Dettaglio come da capitolato. SOMMANO cad	159,00	19,03	3'025,77
280 / 196 A.P.E.49	Patch panel Cat. 6 da 24 porte precablati di tipo TSB 568-B, per dati e fonia. Dettaglio come da capitolato. SOMMANO cad	20,00	145,72	2'914,40
281 / 197 A.P.E.50	Fornitura e posa in opera di fibra ottica a 12 fibre OM3 50/125 micron, con guaina LSZH, entro tubazioni o canalizzazioni predisposte. Dettaglio come da capitolato. SOMMANO mt	60,00	6,88	412,80
282 / 198 A.P.E.51	Fornitura e posa in opera di cavo multicoppia LSZH 24 AWG non schermato da 100CP Cat. 3 o superiore per uso da interno esterno in cavidotto. La terminazione del cavo lato centrale ... mento da 10CP ciascuno, all'interno di un apposito permutatore sito nel locale dati-fonia. Dettaglio come da capitolato. SOMMANO mt	85,00	11,56	982,60
283 / 199 A.P.E.52	Fornitura e posa in opera permutatore telefonico, almeno 400cp, a vista con telaio modulare. La terminazione del cavo lato centrale dovrà essere realizzata mediante moduli (strisce ... amento da 10CP ciascuno, all'interno di un apposito permutatore sito nel locale dati-fonia Dettaglio come da capitolato.			
	A R I P O R T A R E			4'948'421,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'948'421,64
284 / 200 A.P.E.53	SOMMANO cad	1,00	856,00	856,00
	Fornitura e posa in opera strisce telefoniche di sezionamento modulo 10cp. Dettaglio come da capitolato.			
285 / 201 A.P.E.54	SOMMANO cad	20,00	10,87	217,40
	Fornitura e posa in opera di cavo per reti LAN/cablaggio strutturato, Cat. 6, UTP, 4x2 AWG24, guaina LSZH, entro tubazioni o canalizzazioni predisposte, compresi collegamenti di estremità. Dettaglio come da capitolato.			
286 / 202 A.P.E.55	SOMMANO mt	24'960,00	0,73	18'220,80
	Cassetto ottici di giunzione da 1HE capaci di contenere fino a 12 bussole di tipo SC duplex; i connettori saranno di colore BEIGE. Dettaglio come da capitolato.			
287 / 203 A.P.E.56	SOMMANO cad	2,00	416,61	833,22
	Connettorizzazione cavo multicoppia LSZH, entrambi gli estremi, 24 AWG non schermato da 100CP Cat. 3 o superiore per uso da interno esterno in cavidotto. La terminazione del cavo l ... mento da 10CP ciascuno, all'interno di un apposito permutatore sito nel locale dati-fonia. Dettaglio come da capitolato.			
288 / 204 A.P.E.57	SOMMANO cad	2,00	189,94	379,88
	Connettorizzazione entrambi gli estremi (24 connettorizzazioni) cavo in fibra ottica a 12 fibre OM3 50/125 micron, con guaina LSZH. Dettaglio come da capitolato.			
289 / 205 A.P.E.58	SOMMANO cad	2,00	887,17	1'774,34
	Fornitura di Patch Cord 3 metri Bianche per reti LAN/cablaggio strutturato, cat. 6, UTP, 4x2 AWG24, guaina LSZH. Dettaglio come da capitolato.			
290 / 206 A.P.E.59	SOMMANO cad	318,00	4,65	1'478,70
	Bretella ottica ibrida multimodo OM3 con 1 connettore SC duplex e 1 connettore LC duplex. Dettaglio come da capitolato.			
291 / 440 A.P.E.60	SOMMANO cad	16,00	54,47	871,52
	Fornitura di Patch Cord 2 metri colorate per reti LAN/cablaggio strutturato, Cat. 6, UTP, 4x2 AWG24, guaina LSZH. Dettaglio come da capitolato.			
292 / 208 05.P73.F20.0 05	SOMMANO cad	318,00	4,92	1'564,56
	Impianto distribuzione aria primaria (Cat 31)			
293 / 209 IM.V.01.01	SOMMANO dm²	244,00	17,29	4'218,76
	Provista e posa in opera dibocchetta mandata o ripresa aria in al- luminio anodizzato a doppia fila di alette con serranda di taratura			
294 / 210 IM.V.02.01	SOMMANO cadauno	63,00	30,19	1'901,97
	Fornitura e posa in opera di diffusore quadrato elicoidale, dim. 500x500mm, con deflettori regolabili installazione da controsoffitto, dotato di plenum con attacco laterale o superiore, portata fino a 500 mc/h, attacco flessibile diametro 200mm			
	A R I P O R T A R E			4'980'738,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'980'738,79
295 / 211 IM.V.02.02	Fornitura e posa in opera di diffusore quadrato elicoidale,dim. 600x600mm, con deflettori regolabili installazione da controsoffitto, dotato di plenum con attacco laterale o superiore, portata fino a 700 mc/h, attacco flessibile diametro 250mm	SOMMANO cadauno 3,00	223,04	669,12
296 / 212 IM.V.02.02	Fornitura e posa in opera di diffusore quadrato elicoidale,dim. 600x600mm, con deflettori regolabili installazione da controsoffitto, dotato di plenum con attacco laterale o superiore, portata fino a 700 mc/h, attacco flessibile diametro 250mm	SOMMANO cadauno 14,00	244,48	3'422,72
297 / 213 IM.V.01.01	Fornitura e posa in opera di valvola di aspirazione per servizi igienici in polipropilene bianco, con regolazione portata a disco centrale, completa di controltaio. diam. collo fino a 160 mm	SOMMANO cadauno 6,00	244,48	1'466,88
298 / 214 IM.V.03.01	Fornitura e posa in opera di condotto flessibile per collegamento dei terminali aria, costituito da una rete in fibra di vetro, isolato termicamente ed acusticamente da uno strato in fibra di vetro spessore 25mm; strato esterno, barriera al vapore in PVC, diam interno fino 100 mm	SOMMANO cadauno 16,00	30,19	483,04
299 / 215 IM.V.03.02	Fornitura e posa in opera di condotto flessibile per collegamento dei terminali aria, costituito da una rete in fibra di vetro, isolato termicamente ed acusticamente da uno strato in fibra di vetro spessore 25mm; strato esterno, barriera al vapore in PVC, diam interno oltre 100mm fino a 160 mm	SOMMANO m 260,00	22,03	5'727,80
300 / 216 IM.V.03.03	Fornitura e posa in opera di condotto flessibile per collegamento dei terminali aria, costituito da una rete in fibra di vetro, isolato termicamente ed acusticamente da uno strato in fibra di vetro spessore 25mm; strato esterno, barriera al vapore in PVC, diam interno oltre 160mm fino a 200 mm	SOMMANO m 15,00	26,32	394,80
301 / 217 IM.V.03.04	Fornitura e posa in opera di condotto flessibile per collegamento dei terminali aria, costituito da una rete in fibra di vetro, isolato termicamente ed acusticamente da uno strato in fibra di vetro spessore 25mm; strato esterno, barriera al vapore in PVC, diam interno oltre 200mm fino a 250 mm	SOMMANO m 15,00	33,61	504,15
302 / 218 IM.V.03.02	Fornitura e posa in opera di condotto flessibile per collegamento dei terminali aria, costituito da una rete in fibra di vetro, isolato termicamente ed acusticamente da uno strato in fibra di vetro spessore 25mm; strato esterno, barriera al vapore in PVC, diam interno oltre 100mm fino a 160 mm	SOMMANO m 35,00	40,76	1'426,60
303 / 219 IM.V.03.03	Fornitura e posa in opera di condotto flessibile per collegamento dei terminali aria, costituito da una rete in fibra di vetro, isolato termicamente ed acusticamente da uno strato in fibra di vetro spessore 25mm; strato esterno, barriera al vapore in PVC, diam interno oltre 160mm fino a 200 mm	SOMMANO m 15,00	26,32	394,80
304 / 220 IM.V.03.04	Fornitura e posa in opera di condotto flessibile per collegamento dei terminali aria, costituito da una rete in fibra di vetro, isolato termicamente ed acusticamente da uno strato in fibra di vetro spessore 25mm; strato esterno, barriera al vapore in PVC, diam interno oltre 200mm fino a 250 mm	SOMMANO m 5,00	33,61	168,05
		SOMMANO m 12,00	40,76	489,12
	A R I P O R T A R E			4'995'885,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'995'885,87
305 / 221 05.P73.G00. 005	Provvista e posa in opera dicanalizzazione in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, graffata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore.. SOMMANO kg	4'337,83	5,70	24'725,63
306 / 222 05.P73.H00. 005	Provvista e posa in opera dipezzi speciali per canali in lamiera zincata, graffati, chiodati o saldati (curve a doppiaangolazione, condotti a doppia sezione tra- pezoidale ecc.) di qualsiasi dimensione spessore.. SOMMANO kg	1'250,00	10,00	12'500,00
307 / 223 05.P73.H10. 005	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante interno di canaliz-zazioni in materiale di neoprene o similare autoadesivo, autoestinguente, dello spessore di mm. 10, completo di nastro adesivo, anch'es- so in neoprene, sulle giunzioni. SOMMANO m²	449,62	23,60	10'611,03
308 / 224 05.P73.G00. 005	Provvista e posa in opera dicanalizzazione in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, graffata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore.. SOMMANO kg	302,18	5,70	1'722,43
309 / 225 05.P73.H00. 005	Provvista e posa in opera dipezzi speciali per canali in lamiera zincata, graffati, chiodati o saldati (curve a doppiaangolazione, condotti a doppia sezione tra- pezoidale ecc.) di qualsiasi dimensione spessore.. SOMMANO kg	80,00	10,00	800,00
310 / 226 05.P73.F80.0 05	Provvista e posa in opera di canali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare compresa imprimitura ed una mano smalto: Senza rivestimento SOMMANO kg	64,86	6,33	410,56
311 / 227 05.P73.H10. 005	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante interno di canaliz-zazioni in materiale di neoprene o similare autoadesivo, autoestinguente, dello spessore di mm. 10, completo di nastro adesivo, anch'es- so in neoprene, sulle giunzioni. SOMMANO m²	33,80	23,60	797,68
312 / 228 05.P73.G60. 005	Provvista e posa in opera digriglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm.25, con rete antitopo completa di controtelaio: nelle misure standard da altezza h = mm.200 fino mm. 1000 e da lunghezza mm. 300 fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100: Fino dmq. 50 SOMMANO dm²	160,00	5,38	860,80
313 / 229 IM.V.05.01	Provvista e posa in opera di serranda tagliafuoco certificata,di sezione rettangolare o quadrata, caratteristiche come da scheda di capitolato, sino a dmq 8 SOMMANO dmq	53,50	29,94	1'601,79
314 / 230 IM.V.05.02	Provvista e posa in opera di serranda tagliafuoco certificata,di sezione rettangolare o quadrata, caratteristiche come da scheda di capitolato, sino a dmq 15 SOMMANO dmq	57,50	21,36	1'228,20
315 / 231 IM.V.06.01	Provvista e posa in opera di servomotore per serranda tagliafuoco certificata di sezione rettangolare o quadrata, con ritorno a molla ad interruzione di corrente, con due contatti ausiliari di inizio e fine corsa, alimentazione 24Vac; caratteristiche come da scheda di capitolato SOMMANO cadauno	12,00	437,85	5'254,20
	A R I P O R T A R E			5'056'398,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'056'398,19
316 / 232 IM.V.05.01	Provvista e posa in opera di serranda tagliafuoco certificata, di sezione rettangolare o quadrata, caratteristiche come da scheda di capitolato, sino a dmq 8			
	SOMMANO dmq	20,00	29,94	598,80
317 / 233 IM.V.06.01	Provvista e posa in opera di servomotore per serranda tagliafuoco certificata di sezione rettangolare o quadrata, con ritono a molla ad interruzione di corrente, con due contatti ausiliari di inizio e fine corsa, alimentazione 24Vac; caratteristiche come da scheda di capitolato			
	SOMMANO cadauno	4,00	437,85	1'751,40
318 / 234 IM.V.07.01	Provvista e posa in opera di cartuccia tagliafuoco per canale aria, certificata min REI30, di sezione circolare, caratteristiche come da scheda di capitolato, diametri sino a 150 mm			
	SOMMANO cadauno	121,00	70,24	8'499,04
319 / 235 IM.V.04.01	Provvista e posa in opera di serranda di regolazione a farfalla con servocomando 24V on-off, di sezione circolare fino a diametro 250mm			
	SOMMANO cadauno	71,00	201,60	14'313,60
320 / 236 IM.V.04.01	Provvista e posa in opera di serranda di regolazione a farfalla con servocomando 24V on-off, di sezione circolare fino a diametro 250mm			
	SOMMANO cadauno	4,00	201,60	806,40
321 / 237 IM.V.04.02	Provvista e posa in opera di serranda di regolazione a farfalla con servocomando 24V proporzionale, di sezione circolare fino a diametro 250mm			
	SOMMANO cadauno	5,00	287,36	1'436,80
322 / 238 05.P73.H70. 020	Provvista e posa in opera diserranda di regolazione della portata, inacciaio verniciato: Di sezione rettangolare o quadrata			
	SOMMANO dm²	67,00	3,93	263,31
323 / 239 IM.V.08.02	Provvista e posa in opera di servocomando 24V proporzionale 0...10V su serranda di regolazione di sezione rettangolare o quadrata			
	SOMMANO cadauno	9,00	255,03	2'295,27
324 / 240 IM.V.08.01	Provvista e posa in opera di servocomando 24V on-off su serranda di regolazione di sezione rettangolare o quadrata			
	SOMMANO cadauno	2,00	169,26	338,52
325 / 241 05.P73.H70. 020	Provvista e posa in opera diserranda di regolazione della portata, inacciaio verniciato: Di sezione rettangolare o quadrata			
	SOMMANO dm²	42,50	3,93	167,03
326 / 242 IM.V.08.02	Provvista e posa in opera di servocomando 24V proporzionale 0...10V su serranda di regolazione di sezione rettangolare o quadrata			
	SOMMANO cadauno	2,00	255,03	510,06
327 / 439 IM.V.08.01	Provvista e posa in opera di servocomando 24V on-off su serranda di regolazione di sezione rettangolare o quadrata			
	A R I P O R T A R E			5'087'378,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'087'378,42
	SOMMANO cadauno	4,00	169,26	677,04
	Impianto radiante (Cat 32)			
328 / 243 05.P70.B40.0 25	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 76			
	SOMMANO m	78,00	18,11	1'412,58
329 / 244 05.P70.B40.0 20	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 60			
	SOMMANO m	52,00	15,52	807,04
330 / 245 05.P67.D10. 010	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldaturaautogena, opere murarie, verniciatura, ri- pristini: Per diam. sino a 2"			
	SOMMANO kg	606,90	3,81	2'312,29
331 / 246 05.P67.D10. 015	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldaturaautogena, opere murarie, verniciatura, ri- pristini: Per diam. oltre a 2"			
	SOMMANO kg	449,60	3,11	1'398,26
332 / 247 05.P70.B40.0 15	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 49			
	SOMMANO m	52,00	13,66	710,32
333 / 248 05.P70.B40.0 05	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 34			
	SOMMANO m	286,00	10,05	2'874,30
334 / 249 05.P70.B40.0 10	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 42			
	SOMMANO m	13,00	12,63	164,19
335 / 250 05.P67.D10. 005	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldaturaautogena, opere murarie, verniciatura, ri- pristini: Per diam. sino a 3/4"			
	SOMMANO kg	289,40	4,81	1'392,01
336 / 251 IM.R.01.01	Fornitura e posa in opera di sistema radiante a pavimento costituito da tubi flessibili in polietilene ad alta densità reticolato con barriera antiossigeno diametro mm 17x2, alloggi ... ri/m², rete elettrosaldata antiritiro diametro filo 2mm; escluso il pannello isolante, interasse di posa dei tubi cm 15m			
	SOMMANO m2	2'140,00	33,28	71'219,20
337 / 252 IM.R.02.01	Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione preassemblato in ottone per impianti a pannelli radianti, dotate di valvole di intercettazione, testine con comando elettro ... detentori micrometrici, gruppi di sfiato e scarico impianto, staffe, raccordi per tubo in polietilene. fino a 4 circuiti			
	A R I P O R T A R E			5'170'345,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'170'345,65
338 / 253 IM.R.02.02	Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione preassemblato in ottone per impianti a pannelli radianti, dotato di valvole di intercettazione, testine con comando elettro ... detentori micrometrici, gruppi di sfiato e scarico impianto, staffe, raccordi per tubo in polietilene. fino a 6 circuiti	SOMMANO cadauno 19,00	424,99	8'074,81
339 / 254 IM.R.01.01	Fornitura e posa in opera di sistema radiante a pavimento costituito da tubi flessibili in polietilene ad alta densità reticolato con barriera antiossigeno diametro mm 17x2, alloggi ... ri/m², rete elettrosaldata antiritiro diametro filo 2mm; escluso il pannello isolante, interasse di posa dei tubi cm 15m	SOMMANO cadauno 6,00	600,44	3'602,64
340 / 438 IM.R.02.01	Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione preassemblato in ottone per impianti a pannelli radianti, dotato di valvole di intercettazione, testine con comando elettro ... detentori micrometrici, gruppi di sfiato e scarico impianto, staffe, raccordi per tubo in polietilene. fino a 4 circuiti	SOMMANO m2 217,00	33,28	7'221,76
		SOMMANO cadauno 2,00	424,99	849,98
	Impianto idrosanitario (Cat 33)			
341 / 255 01.A19.H50. 005	Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e fo ... Prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto alle discariche della risulta.	SOMMANO cad 11,00	5'386,84	59'255,24
342 / 256 01.P22.A10. 020	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 59x48x19	SOMMANO cad 49,00	34,40	1'685,60
343 / 257 01.P22.C06.0 20	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	SOMMANO cad 49,00	39,07	1'914,43
344 / 258 01.P22.C58.0 30	Rubinetti regolaggio sottolavabo Da 3/8" con filtro incorporato	SOMMANO cad 98,00	6,39	626,22
345 / 259 01.A19.G10. 045	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo completo di accessori, compresa la p ... latore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole	SOMMANO cad 49,00	69,62	3'411,38
346 / 260 01.P22.E64.0 30	Sifoni in ottone cromato per lavabi Da 1 1/4" a V, regolazione telescopica	SOMMANO cad 49,00	11,24	550,76
347 / 261 01.P22.E68.0 10	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella Da 1 1/4" troppo pieno - racc 2 pezzi liscio	SOMMANO cad 49,00	2,66	130,34
348 / 262	Curve a muro in ottone cromato con rosone per lavabi Da 1 1/4"			
	A R I P O R T A R E			5'257'668,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'257'668,81
01.P22.E72.0 10	SOMMANO cad	49,00	4,80	235,20
349 / 263 01.P22.F52.0 30	Tubetti flessibili in acciaio inox da 3/8"x3/8" Cm 40 SOMMANO cad	98,00	2,45	240,10
350 / 264 01.A19.G10. 165	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo,con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico SOMMANO cad	48,00	79,37	3'809,76
351 / 265 01.A19.G10. 190	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico SOMMANO cad	48,00	60,13	2'886,24
352 / 266 01.A19.G10. 195	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Sedili in plastica per vasi all'inglese SOMMANO cad	48,00	9,12	437,76
353 / 267 01.P22.A60. 010	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 50x36x39 SOMMANO cad	48,00	56,53	2'713,44
354 / 268 01.P22.H20. 005	Sedile con coperchio,compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate In materiale plastico - colori vari SOMMANO cad	48,00	10,64	510,72
355 / 269 01.P22.H28. 005	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit da incasso,isolata contro la trasudazione,batteria interna,comando a leva a pulsante sulla placca di copertura,allacciamento a ... ete idrica da 1/2",rubinetto di arresto,fissaggi per la cassetta e rete per l'intonaco Da litri 10, dimensioni cm45x9x55 SOMMANO cad	48,00	48,08	2'307,84
356 / 270 01.P22.H70. 010	Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia inacciaio inossidabile, con entrata laterale diametro mm 50, scarico diametro mm 50, diametro esterno del sifone mm 100 h livello acqua mm 50 - senza attacco lavaggio SOMMANO cad	6,00	22,47	134,82
357 / 271 01.P22.E55.0 05	Miscelatore monocomando,tipo meccanico,in ottonecromato per doccia, completo di accessori Da 1/2", per incasso SOMMANO cad	56,00	43,74	2'449,44
358 / 272 01.P22.A70. 015	Piatti doccia in gres ceramico smaltato cm 70x70x15, installazione sopra pavimento SOMMANO cad	56,00	107,29	6'008,24
359 / 273 01.P22.F40.0 05	Bracci doccia a parete in ottone cromato Da 1/2" con soffione fuso,tipo americano SOMMANO cad	56,00	53,32	2'985,92
360 / 274 01.P22.F50.0	Tubo flessibile metallico per doccia Da 1/2" cm100			
	A R I P O R T A R E			5'282'388,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'282'388,29
05	SOMMANO cad	56,00	3,73	208,88
361 / 275 01.P22.F30.0 25	Pilette per piatti doccia Da 1 1/4" a godet,uscita liscia,flangia diam.mm80 SOMMANO cad	56,00	11,24	629,44
362 / 276 01.P22.F10.0 10	Sifone per piatto doccia in PP grigio tipo Geberit, senza troppopieno, scarico girevole con raccordo, guarnizioni, altezza livello d'acqua mm 50 Da 2" SOMMANO cad	56,00	8,21	459,76
363 / 277 01.A19.G10. 110	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone scarico SOMMANO cad	56,00	107,79	6'036,24
364 / 278 01.P22.A48. 005	Bidet sospeso in vitreous-china con erogazione dell'acqua dalla rubinetteria, anche per rubinetteria monoforo, con fissaggio a parete cm 57x37x36 SOMMANO cad	53,00	83,37	4'418,61
365 / 279 01.P22.E82.0 10	Sifone in ottone cromato per bidet, completo di accessori Da 1 1/4" tappo d'ispez- regolaztelescopica SOMMANO cad	53,00	8,53	452,09
366 / 280 01.P22.E86.0 10	Piletta in ottone cromato per bidet, completa di accessori Da 1 1/4"a 3 pezzi i.c.s. SOMMANO cad	53,00	2,66	140,98
367 / 281 01.P22.C58.0 10	Rubinetti regolaggio sottolavabo Da 1/2"con cappuccio chiuso e rosone SOMMANO cad	106,00	3,19	338,14
368 / 282 01.P22.F58.0 10	Tubetti flessibili in acciaio inox da 1/2"x1/2" Cm 20 SOMMANO cad	106,00	1,98	209,88
369 / 283 01.A19.G10. 070	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Bidet senza doccetta completo di accessori, ... posa di gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio SOMMANO cad	53,00	67,77	3'591,81
370 / 284 01.P22.C06.0 20	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico Da 1/2" con aeratore, tipo pesante SOMMANO cad	53,00	39,07	2'070,71
371 / 285 01.A19.G10. 185	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico SOMMANO cad	6,00	58,76	352,56
372 / 286 01.P22.E46.0 05	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti Rubinetto di erogazione a chiave mobile SOMMANO cad	6,00	10,64	63,84
	A R I P O R T A R E			5'301'361,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'301'361,23
373 / 287 01.P22.E46.0 10	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti Chiave mobile SOMMANO cad	6,00	1,28	7,68
374 / 288 01.P22.E46.0 20	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti Gancio a muro a forcella SOMMANO cad	6,00	2,66	15,96
375 / 289 01.A19.G10. 200	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lancia di lavaggio, completa di accessori SOMMANO cad	6,00	20,90	125,40
376 / 290 01.A19.H20. 005	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità all'adduzione descritta all'art. 01.A19.H10, ... renti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche SOMMANO cad	402,00	71,30	28'662,60
377 / 291 01.A19.H30. 005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto ... saggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante SOMMANO cad	181,00	96,79	17'518,99
378 / 292 01.A19.H35. 005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprensivo di cucchiaia, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonn ... ezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. SOMMANO cad	48,00	264,65	12'703,20
379 / 293 01.A19.H50. 005	Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e fo ... Prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto alle discariche della risulta. SOMMANO cad	4,00	5'386,84	21'547,36
380 / 294 01.P22.A10. 020	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 59x48x19 SOMMANO cad	8,00	34,40	275,20
381 / 295 01.P22.C06.0 20	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromatoper lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico Da 1/2" con aeratore, tipo pesante SOMMANO cad	8,00	39,07	312,56
382 / 296 01.P22.C58.0 30	Rubinetti regolaggio sottolavabo Da 3/8"con filtro incorporato SOMMANO cad	16,00	6,39	102,24
383 / 297 01.A19.G10. 045	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo completo di accessori, compresa la p ... latore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico,curva tecnica di raccordo al muro e mensola SOMMANO cad	8,00	69,62	556,96
384 / 298	Sifoni in ottone cromato per lavabi Da 1 1/4" a V, regolazione telescopica			
	A R I P O R T A R E			5'383'189,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			5'383'189,38	
01.P22.E64.0 30	SOMMANO cad	8,00	11,24	89,92	
385 / 299 01.P22.E68.0 10	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella Da 1 1/4" troppopieno - racc 2 pezzi liscio	SOMMANO cad	8,00	2,66	21,28
386 / 300 01.P22.E72.0 10	Curve a muro in ottone cromato con rosone per lavabi Da 1 1/4"	SOMMANO cad	8,00	4,80	38,40
387 / 301 01.P22.F52.0 30	Tubetti flessibili in acciaio inox da 3/8"x3/8" Cm 40	SOMMANO cad	16,00	2,45	39,20
388 / 302 01.A19.G10. 165	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo,con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico	SOMMANO cad	8,00	79,37	634,96
389 / 303 01.A19.G10. 190	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico	SOMMANO cad	8,00	60,13	481,04
390 / 304 01.A19.G10. 195	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Sedili in plastica per vasi all'inglese	SOMMANO cad	8,00	9,12	72,96
391 / 305 01.P22.A60. 010	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 50x36x39	SOMMANO cad	8,00	56,53	452,24
392 / 306 01.P22.H20. 005	Sedile con coperchio,compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate In materiale plastico - colori vari	SOMMANO cad	8,00	10,64	85,12
393 / 307 01.P22.H28. 005	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit da incasso,isolata contro la trasudazione,batteria interna,comando a leva a pulsante sulla placca di copertura,allacciamento a ... ete idrica da 1/2",rubinetto di arresto,fissaggi per la cassetta e rete per l'intonaco Da litri 10, dimensioni cm45x9x55	SOMMANO cad	8,00	48,08	384,64
394 / 308 01.P22.H70. 010	Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia inacciaio inossidabile, con entrata laterale diametro mm 50, scarico diametro mm 50, diametro esterno del sifone mm 100 h livello acqua mm 50 - senza attacco lavaggio	SOMMANO cad	8,00	22,47	179,76
395 / 309 01.P22.E55.0 05	Miscelatore monocomando,tipo meccanico,in ottonecromato per doccia, completo di accessori Da 1/2", per incasso	SOMMANO cad	15,00	43,74	656,10
396 / 310	Piatti doccia in gres ceramico smaltato cm 70x70x15, installazione sopra pavimento				
	A R I P O R T A R E			5'386'325,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'386'325,00
01.P22.A70. 015	SOMMANO cad	15,00	107,29	1'609,35
397 / 311 01.P22.F40.0 05	Bracci doccia a parete in ottone cromato Da 1/2" con soffione fuso, tipo americano SOMMANO cad	15,00	53,32	799,80
398 / 312 01.P22.F50.0 05	Tubo flessibile metallico per doccia Da 1/2" cm100 SOMMANO cad	15,00	3,73	55,95
399 / 313 01.P22.F30.0 25	Pilette per piatti doccia Da 1 1/4" a godet, uscita liscia, flangia diam. mm80 SOMMANO cad	15,00	11,24	168,60
400 / 314 01.P22.F10.0 10	Sifone per piatto doccia in PP grigio tipo Geberit, senza troppopieno, scarico girevole con raccordo, guarnizioni, altezza livello d'acqua mm 50 Da 2" SOMMANO cad	15,00	8,21	123,15
401 / 315 01.A19.G10. 110	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone scarico SOMMANO cad	15,00	107,79	1'616,85
402 / 316 01.A19.G10. 185	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico SOMMANO cad	8,00	58,76	470,08
403 / 317 01.P22.E46.0 05	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti Rubinetto di erogazione a chiave mobile SOMMANO cad	8,00	10,64	85,12
404 / 318 01.P22.E46.0 10	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti Chiave mobile SOMMANO cad	8,00	1,28	10,24
405 / 319 01.P22.E46.0 20	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti Gancio a muro a forcilla SOMMANO cad	8,00	2,66	21,28
406 / 320 01.A19.G10. 200	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lancia di lavaggio, completa di accessori SOMMANO cad	8,00	20,90	167,20
407 / 321 01.A19.H20. 005	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità all'adduzione descritta all'art. 01.A19.H10, ... renti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche SOMMANO cad	58,00	71,30	4'135,40
408 / 322 01.A19.H30. 005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto ... saggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante			
	A R I P O R T A R E			5'395'588,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'395'588,02
	SOMMANO cad	31,00	96,79	3'000,49
409 / 323 01.A19.H35. 005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprensivo di cucchiaia, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonn ... ezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.			
	SOMMANO cad	4,00	264,65	1'058,60
410 / 324 05.P67.A60. 025	Collettori complanari componibili semplici, di rame, (impianto modul) completi di tappo cieco e ridotto: Quattro derivazioni 3/4" - 1/2"			
	SOMMANO cad	17,00	8,87	150,79
411 / 325 05.P67.A60. 030	Collettori complanari componibili semplici, di rame, (impianto modul) completi di tappo cieco e ridotto: Quattro derivazioni 1" -1/2"			
	SOMMANO cad	7,00	13,35	93,45
412 / 326 05.P67.A60. 030	Collettori complanari componibili semplici, di rame, (impianto modul) completi di tappo cieco e ridotto: Quattro derivazioni 1" -1/2"			
	SOMMANO cad	34,00	13,35	453,90
413 / 327 05.P67.A60. 025	Collettori complanari componibili semplici, di rame, (impianto modul) completi di tappo cieco e ridotto: Quattro derivazioni 3/4" - 1/2"			
	SOMMANO cad	2,00	8,87	17,74
414 / 328 05.P67.D30. 005	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere mu- rarie, ripristini Per diam. sino a 3/4"			
	SOMMANO kg	307,70	5,31	1'633,89
415 / 329 05.P67.D30. 005	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere mu- rarie, ripristini Per diam. sino a 3/4"			
	SOMMANO kg	22,76	5,31	120,86
416 / 330 05.P67.D30. 010	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere mu- rarie, ripristini Per diam. sino a 2"			
	SOMMANO kg	1'646,20	4,05	6'667,11
417 / 331 05.P67.D30. 010	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere mu- rarie, ripristini Per diam. sino a 2"			
	SOMMANO kg	103,80	4,05	420,39
418 / 332 05.P67.D30. 015	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere mu- rarie, ripristini Per diam. oltre a 2"			
	SOMMANO kg	79,56	3,67	291,99
419 / 333 05.P70.B40.0 05	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflexx avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 34			
	SOMMANO m	51,00	10,05	512,55
	A R I P O R T A R E			5'410'009,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			5'410'009,78	
420 / 334 05.P70.B40.0 05	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 34	SOMMANO m	459,00	10,05	4'612,95
421 / 335 05.P70.B40.0 10	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 42	SOMMANO m	130,00	12,63	1'641,90
422 / 336 05.P70.B40.0 10	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 42	SOMMANO m	6,00	12,63	75,78
423 / 337 05.P70.B40.0 20	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 60	SOMMANO m	78,00	15,52	1'210,56
424 / 338 05.P70.B40.0 25	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 76	SOMMANO m	13,00	18,11	235,43
425 / 339 05.P67.E50.0 05	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale	SOMMANO mm	1'244,00	1,71	2'127,24
426 / 340 05.P70.B40.0 15	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 49	SOMMANO m	104,00	13,66	1'420,64
427 / 341 05.P67.E50.0 05	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale	SOMMANO mm	229,00	1,71	391,59
428 / 342 05.P67.E20.0 05	Saracinesche con corpo in ghisa con flange Per ogni mm. di diametro nominale	SOMMANO mm	210,00	1,52	319,20
429 / 343 05.P75.B80.0 05	Posa in opera apparecchiature di cuiagli art. dal 65b50 al 65b70 e il 65c80 Aumento sui prezzi di detti articoli (percentuale del 25 %)	SOMMANO %	375,71	25,00	93,93
430 / 344 07.P17.R10.0 50	Contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; a getto unico con quadrante asciutto; predisposto per telelettura; lunghezza 300 mm, DN 80	SOMMANO cad	1,00	691,96	691,96
	A R I P O R T A R E				5'422'830,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'422'830,96
431 / 345 05.P65.B70.0 15	Filtro completo di cartuccia con testata in bronzo Da 2" e oltre SOMMANO cad	1,00	375,71	375,71
432 / 346 01.P08.G00. 035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3 SOMMANO m	180,00	5,13	923,40
433 / 347 01.P08.G10. 035	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110 SOMMANO cad	25,00	3,85	96,25
434 / 348 IM.IDR.01.0 1	Fornitura di tubazione in polietilene duro insonorizzato tipo Geberit silent -20dB PE diametro mm 110 spessore 6mm SOMMANO m	133,00	34,31	4'563,23
435 / 349 01.P08.G60. 035	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 110- min.da mm 40 a mm 110 SOMMANO cad	9,00	5,42	48,78
436 / 350 01.P08.A19. 010	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6 diametro esterno cm 12,5 SOMMANO m	13,00	4,03	52,39
437 / 351 01.P08.A28. 010	Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 12,5 SOMMANO cad	1,00	2,89	2,89
438 / 352 01.P08.G00. 040	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125-spessore mm 4,9 SOMMANO m	13,00	6,60	85,80
439 / 353 01.P08.A47. 010	Braghe semplici e ridotte a 45 e 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro maggiore esterno cm 12,5 SOMMANO cad	2,00	6,06	12,12
440 / 354 01.P08.A48. 010	Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura diametro esterno cm 12,5 SOMMANO cad	3,00	9,71	29,13
441 / 355 01.P08.A19. 015	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6 diametro esterno cm 16 SOMMANO m	20,00	5,83	116,60
442 / 356 01.P08.A47. 015	Braghe semplici e ridotte a 45 e 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro maggiore esterno cm 16 SOMMANO cad	2,00	11,12	22,24
443 / 357 01.P08.A48. 015	Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura diametro esterno cm 16 SOMMANO cad			
	A R I P O R T A R E			5'429'159,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'429'159,50
	SOMMANO cad	2,00	21,93	43,86
444 / 358 01.P08.A19. 020	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6 diametro esterno cm 20			
	SOMMANO m	45,00	9,08	408,60
445 / 359 01.P08.A38. 020	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 20			
	SOMMANO cad	2,00	11,96	23,92
446 / 360 01.P08.A48. 020	Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura diametro esterno cm 20			
	SOMMANO cad	6,00	31,93	191,58
447 / 361 01.P08.A47. 020	Braghe semplici e ridotte a 45 e 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro maggiore esterno cm 20			
	SOMMANO cad	4,00	19,55	78,20
448 / 362 IM.IDR.02.0 1	Fornitura di braga 88° in polietilene duro insonorizzato tipo Geberit silent -20dB PE diametro mm 110 spessore 6mm			
	SOMMANO cad	20,00	23,87	477,40
449 / 363 01.A19.E14. 015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettri ... sate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110			
	SOMMANO m	350,00	12,16	4'256,00
450 / 364 01.A19.E14. 020	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettri ... ate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 125 e 160			
	SOMMANO m	43,00	18,19	782,17
451 / 365 01.A19.E14. 025	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettri ... ate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 200 e 250			
	SOMMANO m	57,00	24,21	1'379,97
452 / 366 07.A04.D05. 005	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere			
	SOMMANO cad	10,00	38,32	383,20
453 / 437 01.P13.E50.0 05	Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili Peso fino a kg 30			
	SOMMANO kg	300,00	1,35	405,00
	Centrale termofrigorifera (Cat 34)			
454 / 367 IM.CTF.01.0	Fornitura e posa in opera di gruppo frigorifero reversibile in pompa di calore, con condensazione ad aria, ad alto rendimento, per riscaldamento, raffrescamento e produzione di ac ... C, completo di accessori e basamento, incluso			
	A R I P O R T A R E			5'437'589,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'437'589,40
2	gruppo di pompaggio bassa prevalenza, come da scheda tecnico di capitolato			
	SOMMANO cadauno	2,00	28'046,49	56'092,98
455 / 368 IM.CTF.02.0 1	Fornitura e posa in opera di Unità di Trattamento Aria, portata 4500 mc/h come da scheda tecnica di capitolato			
	SOMMANO cadauno	2,00	11'461,01	22'922,02
456 / 369 IM.CTF.03.0 2	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo per circuito solare, alimentazione 230V, funzionamento a tre velocità, portata nominale 2000 litri/h, prevalenza nominale 50kPa, potenza elettrica assorbita fino a 230 W			
	SOMMANO cadauno	1,00	549,08	549,08
457 / 370 IM.CTF.03.0 4	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo per circuito travaso bollitori, alimentazione 230V, funzionamento a tre velocità, portata nominale 1000 litri/h, prevalenza nominale 16kPa, potenza elettrica assorbita fino a 50 W, corpo pompa in acciaio inox			
	SOMMANO cadauno	1,00	441,87	441,87
458 / 371 IM.CTF.03.0 6	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo per ricircolo sanitario, alimentazione 230 V, funzionamento a tre velocità, portata nominale 500 litri/h, prevalenza nominale 15kPa, potenza elettrica assorbita fino a 50 W, corpo pompa in acciaio inox			
	SOMMANO cadauno	1,00	441,87	441,87
459 / 372 IM.CTF.03.0 7	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo per acqua calda sanitaria circuito accumulo-scambiatore , alimentazione 230V, funzionamento a tre velocità, portata nominale 5000 litri/h, prevalenza nominale 50kPa, potenza elettrica assorbita fino a 200 W			
	SOMMANO cadauno	1,00	763,50	763,50
460 / 373 IM.CTF.03.0 9	Fornitura e posa in opera di circolatore gemellare elettronico circuito pannelli radianti , alimentazione 230V, portata nominale 12300 litri/h, prevalenza nominale 70kPa, potenza elettrica assorbita fino a 450 W			
	SOMMANO cadauno	1,00	2'866,26	2'866,26
461 / 374 IM.CTF.03.1 1	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo per circuito desurriscaldatore, alimentazione 230V, funzionamento a tre velocità, portata nominale 5000 litri/h, prevalenza nominale 80kPa, potenza elettrica assorbita fino a 200 W, corpo pompa in bronzo			
	SOMMANO cadauno	2,00	692,03	1'384,06
462 / 375 IM.CTF.04.0 1	Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione per Residenza C Carlo Mollino, per centrale termofrigorifera e impianto di trattamento aria e impianto radiante, comprensivo di ... tatori, inverter, così come da scheda tecnica di capitolato, comprensivo di sistema di supervisione ed ingegnerizzazione			
	SOMMANO a corpo	1,00	73'134,39	73'134,39
463 / 376 03.P14.B01.0 05	Collettori solari vetrati piani con superficie di assorbimento selettiva, tubi in rame saldati, isolamento posteriore in polistirene o lana di vetro, vetro temperato alta trasparen ... qualità conforme UNI EN 12975 Con telaio metallico in alluminio o in lamiera d'acciaio, escluso il sistema di fissaggio			
	SOMMANO m²	36,00	287,13	10'336,68
464 / 377 03.P14.B02.0 10	Struttura metallica di fissaggio dei collettori solari. Su tetti piani, prezzo per metro quadro di collettore			
	SOMMANO m²	36,00	93,72	3'373,92
465 / 378	Posa in opera di collettori solari piani o sottovuoto, fluido termovettore acqua o aria su struttura di sostegno costituito			
	A R I P O R T A R E			5'609'896,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			5'609'896,03	
03.A13.B01.005	da profilati in alluminio o acciaio, inclusi i collegame ... pertura, escluso il nolo di cestello o altra attrezzatura per il trasporto su copertura Installazione su coperture piane	SOMMANO m²	36,00	72,74	2'618,64
466 / 379 03.A13.B05.005	Posa in opera di serbatoi accumulo per impianti a collettori solari, inclusi allacciamenti idraulici ai circuiti solare, caldaia e idrosanitario Capacità fino a 1000 litri	SOMMANO cad	1,50	360,75	541,13
467 / 380 03.P14.B09.025	Serbatoio di accumulo solare per acqua calda sanitaria, con scambiatore interno a doppio serpentino per integrazione caldaia Capacità litri 1000	SOMMANO cad	1,50	2'688,61	4'032,92
468 / 381 05.P59.B00.020	Bollitore in acciaio inox, esclusa pompa carica, per produzione di l/h a 45 °C in servizio continuo Sino lt. 1870	SOMMANO cad	3,00	1'885,76	5'657,28
469 / 382 05.P69.A50.005	Posa in opera dibollitore in acciaio inox o zincato Aumento sui prezzi dall'art. 59.B00 al 59.B30 (percentuale del 25 %)	SOMMANO %	3'771,52	25,00	942,88
470 / 383 05.P59.D40.035	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana acarica di azoto Da litri 50	SOMMANO cad	2,00	127,30	254,60
471 / 384 05.P59.D40.040	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana acarica di azoto Da litri 80	SOMMANO cad	2,00	158,36	316,72
472 / 385 05.P59.D40.027	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana acarica di azoto Da litri 24	SOMMANO cad	6,00	50,71	304,26
473 / 386 05.P59.S40.005	Valvola di sicurezza a membrana,omologata ispesl Diametro 1/2"	SOMMANO cad	4,00	33,64	134,56
474 / 387 05.P65.A10.045	Addolcitore d'acqua a rigenerazione automatica a tempo, a scambio di ba- se, completo di ogni accessorio d'u- so, capacita' scambio mc/gradi f. Portata sino 855/4500	SOMMANO cad	1,00	3'606,98	3'606,98
475 / 388 05.P75.A10.005	Addolcitore d'acqua aumento sui prezzi degli art. 65a10-65a20-65a30 per posa in opera Aumento del (percentuale del 25 %)	SOMMANO %	3'606,98	25,00	901,75
476 / 389 07.P17.R10.040	Contatore a turbina, omologato CEE, classe C, per acqua fredda; a getto unico con quadrante asciutto; predisposto per telelettura; lunghezza 300 mm, DN 50	SOMMANO cad	1,00	345,97	345,97
477 / 390 05.P75.A60.040	Contatore per acqua fredda a rulli numerati getto unico cassa di ottone - turbine di ma-teriale termoplastico - attacch a bocchettone- conforme alle norme cee A quadrante bagnato diametro 3/4"				
	A R I P O R T A R E				5'629'553,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'629'553,72
	SOMMANO cad	1,00	50,71	50,71
478 / 391 03.P13.M01. 020	Modulo contacalorie diretto, comprensivo di contatore volumetrico con uscite impulsive, coppia di sonde temperatura a immersione, integratore elettronico con display, predisposizione per trasmissione centralizzata M BUS Attacco diametro 1"1/4			
	SOMMANO cad	1,00	761,96	761,96
479 / 392 03.A12.G01. 005	Posa in opera di modulo contacalorie diretto, comprensivo di contatore volumetrico con uscite impulsive, coppia di sonde temperatura a immersione, integratore elettronico con display, inclusi i collegamenti idraulici ed elettrici e la messa in funzione Diametro attacco da 1/2" a 2"			
	SOMMANO cad	1,00	240,49	240,49
480 / 393 05.P59.C30.0 05	Scambiatore di calore a piastre in acciaio inox Sino a kW 240			
	SOMMANO kW	120,00	8,14	976,80
481 / 394 05.P69.A80. 005	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57.E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58.H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 ... 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %)			
	SOMMANO cadauno	1'111,36	0,35	388,98
482 / 395 05.P69.A85. 025	Provvista e posa in opera miscelatore termostatico regolabile per h2o sanitaria. In bronzo, attacchi a bocchettone. Regolazione di fabbrica a 48 °C. Diametro 1"1/2			
	SOMMANO cad	1,00	1'192,99	1'192,99
483 / 396 05.P69.B27.0 10	Provvista e posa in opera di manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme ispesl. Diametro 100			
	SOMMANO cad	5,00	17,70	88,50
484 / 397 05.P59.P80.0 10	Valvola di riempimento automatico per impianti acircuito chiuso con gruppo completo di manometroriduttore di pressione, valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro. Diametro 3/4"			
	SOMMANO cad	1,00	88,61	88,61
485 / 398 05.P59.H30. 040	Filtri a y in bronzo flangiati pn 10 Dn 65			
	SOMMANO cad	4,00	296,01	1'184,04
486 / 399 05.P59.H20. 030	Filtri a y in bronzo filettati pn 10 Diametro 1" 1/2			
	SOMMANO cad	2,00	18,01	36,02
487 / 400 05.P59.S10.0 20	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente inbronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16 Diametro 3/4"			
	SOMMANO cad	2,00	18,01	36,02
488 / 401 05.P59.S10.0 25	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente inbronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16 Diametro 1"			
	SOMMANO cad	1,00	24,74	24,74
489 / 402	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente inbronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16			
	A R I P O R T A R E			5'634'623,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'634'623,58
05.P59.S10.0 30	Diametro 1" 1/4	SOMMANO cad	1,00	35,50
490 / 403 05.P59.S10.0 35	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente inbronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16 Diametro 1" 1/2	SOMMANO cad	2,00	46,88
491 / 404 05.P59.S10.0 40	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente inbronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16 Diametro 2"	SOMMANO cad	5,00	67,79
492 / 405 05.P59.S10.0 45	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente inbronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16 Diametro 2" 1/2	SOMMANO cad	5,00	113,85
493 / 406 05.P59.E40.0 05	Guaine a testa esagonale per termometri a gambo Perno diam. 1/2" lunghezza mm. 100	SOMMANO cad	10,00	3,17
494 / 407 05.P59.G00. 015	Termometro bimetallico con quadrantefino a mm. 65, scala fino a 110 °C A immersione	SOMMANO cad	10,00	14,60
495 / 408 05.P69.A80. 005	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 ... 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %)	SOMMANO cadauno	2'584,59	0,35
496 / 409 05.P67.E50.0 05	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale	SOMMANO mm	1'746,00	1,71
497 / 410 05.P67.E20.0 05	Saracinesche con corpo in ghisa con flange Per ogni mm. di diametro nominale	SOMMANO mm	1'105,00	1,52
498 / 411 05.P69.B70.0 05	Provvista e posa in opera di boyler in lamiera zincata con fondo a flangia e serpentino in tubo rame, completo di attacchi filettati per acquacalda e fredda, mensole, opere murarie, materiali di consumo, guarnizioni ecc. Per capacita' sino a 500 lt.	SOMMANO l	1'000,00	2,20
499 / 412 05.P62.A50. 035	Giunto antivibrante in acciaio inox Flang. dn65	SOMMANO cad	8,00	138,70
500 / 413 05.P59.T20.0 05	Valvoline per sfogo aria, automatiche a galleg- gigante Diametro 3/8"	SOMMANO cad	10,00	7,52
501 / 414 05.P67.D10. 005	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldaturaautogena, opere murarie, verniciatura, ri- pristini: Per diam. sino a 3/4"			
	A R I P O R T A R E			5'644'793,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'644'793,41
	SOMMANO kg	47,93	4,81	230,54
502 / 415 05.P67.D10. 010	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ri- pristini: Per diam. sino a 2"			
	SOMMANO kg	255,12	3,81	972,01
503 / 416 05.P67.D10. 015	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ri- pristini: Per diam. oltre a 2"			
	SOMMANO kg	3'390,75	3,11	10'545,23
504 / 417 05.P67.D30. 005	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. sino a 3/4"			
	SOMMANO kg	25,33	5,31	134,50
505 / 418 05.P67.D30. 010	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. sino a 2"			
	SOMMANO kg	287,50	4,05	1'164,38
506 / 419 05.P70.B40.0 05	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armafle avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 34			
	SOMMANO m	32,50	10,05	326,63
507 / 420 05.P70.B40.0 10	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armafle avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 42			
	SOMMANO m	13,00	12,63	164,19
508 / 421 05.P70.B40.0 15	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armafle avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 49			
	SOMMANO m	13,00	13,66	177,58
509 / 422 05.P70.B40.0 20	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armafle avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 60			
	SOMMANO m	65,00	15,52	1'008,80
510 / 423 05.P70.B40.0 25	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armafle avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 76			
	SOMMANO m	611,00	18,11	11'065,21
511 / 424 05.P70.B50.0 05	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armafle avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 34			
	SOMMANO m	32,50	13,66	443,95
512 / 425	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armafle avente			
	A R I P O R T A R E			5'671'026,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			5'671'026,43	
05.P70.B50.010	caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 42	SOMMANO m	45,50	16,56	753,48
513 / 426	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 49	SOMMANO m	52,00	18,52	963,04
514 / 436	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 76	SOMMANO m	52,00	22,06	1'147,12
Rete acque meteoriche (Cat 35)					
515 / 427	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125-spessore mm 4,9	SOMMANO m	120,00	6,60	792,00
516 / 428	Fornitura di tubazione in polietilene duro insonorizzato tipo Geberit silent -20dB PE diametro mm 125 spessore 6mm	SOMMANO m	100,00	44,75	4'475,00
517 / 429	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6 diametro esterno cm 20	SOMMANO m	35,00	9,08	317,80
518 / 430	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6 diametro esterno cm 25	SOMMANO m	20,00	15,50	310,00
519 / 431	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6 diametro esterno cm 31,5	SOMMANO m	15,00	24,44	366,60
520 / 432	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	SOMMANO cad	8,00	38,32	306,56
521 / 433	Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili Peso fino a kg 30	SOMMANO kg	240,00	1,35	324,00
522 / 434	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettri ... ate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 200 e 250	SOMMANO m	89,50	24,21	2'166,80
	A R I P O R T A R E			5'682'948,83	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			5'682'948,83	
523 / 435 01.A19.E14. 020	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettri ... ate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 125 e 160	SOMMANO m	220,00	18,19	4'001,80
	Estintori (Cat 39)				
524 / 543 05.P76.B70.0 05	Provvista e posa di estintore omologato pressurizzato, a pol- vere polivalente A-B-C da 6 kg con capacita' estinguente per fuoco 13 a-89 b "completo di valvola a pulsante e manometro, stabilmente fissato a muro, relativa omologazione punzonata sull'involucro	SOMMANO cad	23,00	75,98	1'747,54
	Rete naspi (Cat 40)				
525 / 544 01.P22.R70.0 05	Provvista di cassetta antincendio regolamentare uni in lamiera verniciata, con sportello in metallo e vetro trasparente contenente un naspo rotante, avvolto su apposita bobina, in ... rubinetto di manovra e lanciaerogatrice munita di valvola di regolazione del getto Con tubazione della lunghezza di m 20	SOMMANO cad	14,00	417,37	5'843,18
526 / 545 05.P75.D00. 005	Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontaleo verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di sicurezza Diametro 2" n.1 UNI 70	SOMMANO cad	1,00	229,77	229,77
527 / 546 05.P67.E90.0 05	Valvolame speciale in ghisa a flange, compreso materiale di consumo - Per ogni mm. di diametro nominale	SOMMANO mm	120,00	2,50	300,00
528 / 547 05.P59.S10.0 35	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16 Diametro 1" 1/2	SOMMANO cad	1,00	46,88	46,88
529 / 548 05.P67.E50.0 05	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale	SOMMANO mm	30,00	1,71	51,30
530 / 549 05.P67.D30. 010	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere mu- rarie, ripristini Per diam. sino a 2"	SOMMANO kg	430,75	4,05	1'744,54
531 / 550 05.P75.F60.0 05	Collaudo di impianto antincendio secondo norma UNI 9490 e 10779.collaudo di impianto antincendio con esecuzione di tutte le operazioni prescritte dalla norma UNI 9490 e 10779. in p ... o, attacco per motopompa, idrante sottosuolo, colonnina idrante sopra suolo, di rete antincedio a servizio del fabbricato	SOMMANO cad	15,00	31,15	467,25
	Rivelazione incendi (Cat 41)				
532 / 551 IRI-01.05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTRALE DI CONTROLLO E SEGNALAZIONE DI ALLARME INCENDIO IN CONTENITORE UNIVERSALE (4 LOOP): analogica a microprocessore a singolo indirizzamento (mod. ... mod. Notifier SIB600 OEM o equivalente) per collegamento al sistema di supervisione, batterie e programmazione escluse.				
	A R I P O R T A R E				5'697'381,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'697'381,09
533 / 552 IRI-02.01	SOMMANO cad	1,00	4'759,25	4'759,25
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI STAZIONE DI ALIMENTAZIONE 24 Vcc per periferiche del sistema di rivelazione spegnimento (mod. Notifier ALI-25EN o equivalente) conforme a norme UNI EN ... al piombo 24Vcc, 4A minimo, dotato di autodiagnostica e uscita per segnalazione di malfunzionamento, batterie escluse.			
534 / 553 IRI-04.06	SOMMANO cad	3,00	450,17	1'350,51
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVELATORE ADVANCED PROTOCOL CON ISOLATORE: rivelatore ottico di fumo (mod. Notifier NFXi-OPT o equivalente), di tipo analogico per impianti indirizzati, di tipo a innesto, dotato di isolatore a bordo, base esclusa.			
535 / 554 IRI-04.12	SOMMANO cad	246,00	100,76	24'786,96
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVELATORE ADVANCED PROTOCOL CON ISOLATORE: rivelatore a temperatura massima 58°C (mod. Notifier NFXi-TFIX58 o equivalente), di tipo analogico per impianti indirizzati, di tipo a innesto, dotato di isolatore a bordo, base esclusa.			
536 / 555 IRI-04.21	SOMMANO cad	82,00	72,42	5'938,44
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BASE STANDARD PER RIVELATORI SERIE NFX: base standard (mod. Notifier B501 AP o equivalente) per rivelatore ottico di fumo o termovelocimetrico.			
537 / 556 IRI-04.31	SOMMANO cad	328,00	26,09	8'557,52
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIPETITORE OTTICO DI ALLARME: ripetitore ottico di allarme a led (mod. Notifier Indicator o equivalente) per rivelatore ottico di fumo o termovelocimetrico.			
538 / 557 IRI-04.41	SOMMANO cad	125,00	22,83	2'853,75
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAMERA DI ANALISI PER CONDOTTE DI VENTILAZIONE CON RIVELATORE LASER: camera di analisi per campionamento dell'aria circolante nelle condotte (mod. Noti ... per impianti indirizzati (mod. Notifier PINNACLE o equivalente) dotato di isolatore a bordo e completo di base standard.			
539 / 558 IRI-06.01	SOMMANO cad	2,00	589,32	1'178,64
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLO OTTICO/ACUSTICO PER AMBIENTE: pannello di segnalazione ottico/acustico (mod. Notifier PAN1-EN o equivalente) certificato secondo le norme EN54 ... icarbonato riportante una delle le seguenti diciture: "ALLARME INCENDIO", "EVACUARE IL LOCALE" o "SPEGNIMENTO IN CORSO".			
540 / 559 IRI-06.02	SOMMANO cad	16,00	108,27	1'732,32
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLO OTTICO/ACUSTICO PER ESTERNO: pannello di segnalazione ottico/acustico (mod. Notifier PAN-1EN o equivalente), in contenitore IP-55 per posa in ... icarbonato riportante una delle le seguenti diciture: "ALLARME INCENDIO", "EVACUARE IL LOCALE" o "SPEGNIMENTO IN CORSO".			
541 / 560 IRI-07.02	SOMMANO cad	9,00	144,06	1'296,54
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTE ANALOGICO MANUALE INDIRIZZABILE A ROTTURA DI VETRO: pulsante analogico manuale a rottura di vetro (mod. Notifier M700KI o equivalente), dotato ... copertura in plastica per protezione dagli azionamenti accidentali, dotato di 2 isolatori, conforme alla norma EN-54.11.			
542 / 561 IRI-08.09	SOMMANO cad	40,00	103,09	4'123,60
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELETTROMAGNETE 40KG: elettromagnete per blocco porte tagliafuoco con pulsante manuale di sgancio (mod. Notifier FG-450 o equivalente), forza di tenuta 40 kg effettivi, protetto contro			
	A R I P O R T A R E			5'753'958,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'753'958,62
	le inversioni di polarità, tubo distanziale regolabile da 450 a 475 mm.			
	SOMMANO cad	12,00	140,14	1'681,68
543 / 562 IRI-09.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO DI INTERFACCIA 1 INGRESSO CON ISOLATORE: modulo di interfaccia con sistema analogico a 1 ingresso (mod. Notifier MMA1-I o equivalente) che perme ... mente aperti, dotato di modulo di isolamento per cortocircuiti, completo di contenitore plastico per montaggio a parete.			
	SOMMANO cad	3,00	84,24	252,72
544 / 563 IRI-09.02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO DI INTERFACCIA 1 USCITA CON ISOLATORE: modulo di interfaccia con sistema analogico a 1 uscita (mod. Notifier CMA1-I o equivalente) che fornisce ... ' di forma C, dotato di modulo di isolamento per cortocircuiti, completo di contenitore plastico per montaggio a parete.			
	SOMMANO cad	36,00	93,93	3'381,48
545 / 564 IRI-09.04	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO DI INTERFACCIA 2 INGRESSI + 1 USCITA CON ISOLATORE: modulo di interfaccia con sistema analogico a 2 ingressi+1 uscita (mod. Notifier M-721E o e ... ' di forma C, dotato di modulo di isolamento per cortocircuiti, completo di contenitore plastico per montaggio a parete.			
	SOMMANO cad	16,00	150,10	2'401,60
546 / 565 IRI-10.03	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTERIA 12Vcc-17-18Ah.			
	SOMMANO cad	10,00	88,70	887,00
547 / 566 IRI-11.02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TWISTATO E SCHERMATO 2X1,5 MMQ: cavo twistato passo 10 cm circa e schermato, grado di isolamento 4, schermo con filo di drenaggio, halogen free, r ... e al fuoco per almeno 30 minuti come previsto dalla norma EN 50200, a bassa emissioni di fumi, composizione 2x1,5 mmq.			
	SOMMANO ml	4'000,00	4,81	19'240,00
548 / 567 06.A01.G02. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 2 x 1,5			
	SOMMANO m	60,00	1,78	106,80
549 / 568 06.A01.L03. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 1,5			
	SOMMANO m	25,00	3,61	90,25
550 / 569 06.A10.A01. 010	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili ... a in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm			
	SOMMANO m	50,00	2,65	132,50
551 / 570 06.A10.A01. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili ... a in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm			
	SOMMANO m	300,00	3,12	936,00
552 / 571 06.A10.A01. 020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili ... a in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm			
	A R I P O R T A R E			5'783'068,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'783'068,65
	SOMMANO m	750,00	3,88	2'910,00
553 / 572 06.A10.A01. 025	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili ... a in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 40 mm			
	SOMMANO m	250,00	4,66	1'165,00
554 / 573 06.A10.C01. 015	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso ... , il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC incassato D. 25 mm			
	SOMMANO m	150,00	11,96	1'794,00
555 / 574 06.A10.B02. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile, con spirale di rinforzo, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione = ... la esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile rinforzato IP 55 D. 20 mm			
	SOMMANO m	25,00	2,13	53,25
556 / 575 06.A10.B02. 020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile, con spirale di rinforzo, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione = ... la esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile rinforzato IP 55 D. 25 mm			
	SOMMANO m	100,00	2,31	231,00
557 / 576 06.A10.B02. 025	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile, con spirale di rinforzo, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione = ... la esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile rinforzato IP 55 D. 32 mm			
	SOMMANO m	25,00	3,26	81,50
558 / 577 06.A10.B02. 030	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile, con spirale di rinforzo, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione = ... la esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile rinforzato IP 55 D. 40 mm			
	SOMMANO m	25,00	3,84	96,00
559 / 578 06.A12.B01. 015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50			
	SOMMANO cad	400,00	6,99	2'796,00
560 / 579 06.A12.B01. 020	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 150x110x70			
	SOMMANO cad	100,00	9,22	922,00
561 / 580 06.A12.B01. 025	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 190x140x70			
	SOMMANO cad	25,00	11,51	287,75
562 / 581 06.A12.B01. 030	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 240x190x90			
	A R I P O R T A R E			5'793'405,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'793'405,15
563 / 582 06.A19.A05. 005	programmazione di centralina antincendio F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato	SOMMANO cad 5,00	15,50	77,50
564 / 583 06.A19.A05. 010	programmazione di centralina antincendio F.O. di startup di cle antincendio avvio/verifica imp. controllo sensori e attuazioni. per ogni sensore installato	SOMMANO cad 425,00	4,99	2'120,75
		SOMMANO cad 425,00	7,04	2'992,00
	Impianto ascensore (Cat 49)			
565 / 98 ED035	Fornitura e installazione di ascensore elettrico a funi senza argano, a magneti permanenti, idoneo al trasporto di persone su poltrone a rotelle, conforme alla direttive europea 96 ... o opposto alla bottoniera; pavimento fisso ricoperto in gomma; velocità 0.95 m/s; portata 800 kg. 10 persone e 4 fermate	SOMMANO cadauno 2,00	33'016,57	66'033,14
	Verde e pavimentazioni esterne (Cat 50)			
566 / 106 01.A21.A10. 010	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo ... ite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori.	SOMMANO m³ 37,50	15,05	564,38
567 / 107 01.A22.B05. 010	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della citta'compreso l'onere della cilindratura con ru ... o o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 5	SOMMANO m² 370,00	9,83	3'637,10
568 / 108 01.A22.G05. 010	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'art ... so con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 4, confezionato con bitume modificato di tipo a (soft)	SOMMANO m² 370,00	7,65	2'830,50
569 / 109 01.A23.A10. 010	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari ... ssi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 15	SOMMANO m² 456,00	23,63	10'775,28
570 / 110 01.A23.A50. 005	Formazione di piano di calpestio di banchine costituito da tappeto superficiale in conglomerato bituminoso dello spessore compresso minimo finito in ogni suo punto di cm 4, compres ... nder) e del misto granulare anidro la stesa, la risagomatura e la cilindratura Conglomerato bituminoso, steso a macchina	SOMMANO m² 175,00	11,95	2'091,25
571 / 111 01.A21.F30. 005	Provvista e posa di cordoli prefabbricati in calcestruzzo cementizio armati con ferro Fe B 44k, secondo disegno della citta'. gettati in casseri metallici e vibrati aventi resisten ... 0/m³ e la rifilatura dei giunti Di cordoli dello spessore di cm 20 altezza cm 60 e lunghezza cm 200 e del peso di kg 600	SOMMANO m 190,00	46,43	8'821,70
	A R I P O R T A R E			5'893'348,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'893'348,75
572 / 112 01.P18.A40. 015	Sienite di balma o biella In lastre dello spessore di cm 2 SOMMANO m²	165,00	105,56	17'417,40
573 / 113 01.P18.A40. 020	Sienite di balma o biella In lastre dello spessore di cm 3 SOMMANO m²	3,00	145,15	435,45
574 / 114 26.P03.C55.0 60	Sienite della Balma o di Biella proveniente da Quittengo (BI) avente caratteristiche di struttura massiccia, a grana media, fondo con elementi bianchi e grigio-cinerini, con picchi ... razione piano sega, coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione). Fiammatura SOMMANO m²	168,00	6,31	1'060,08
575 / 115 01.P26.A70. 010	Trasporto di rotaie, masselli, guide lastroni e pietra da taglio in genere dal luogo di deposito al luogo d'impiego e viceversa, compreso il carico, lo scarico, e la garanzia contro ... dal comune in economia od a mezzo di altra impresa; per quantitativi uguali o superiori a m³ 3 Compreso l'accatastamento SOMMANO m³	3,39	33,26	112,75
576 / 116 01.A23.B30. 005	Posa in opera di lastre in materiale litico per marciapiedi e accessi carrai, della lunghezza di m 1,40-2, larghezza minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, ... la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili Lastre in pietra di luserna o bagnolo SOMMANO m²	168,00	37,17	6'244,56
577 / 117 01.P11.B42.0 05	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città' Spessore cm 4 colore grigio SOMMANO m²	114,00	11,30	1'288,20
578 / 118 01.A23.C80. 005	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm ... chetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6 SOMMANO m²	114,00	11,53	1'314,42
579 / 119 ED032	Sistemazione area verde. Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento, sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi ... scavo del cassonetto di cm 40, la fornitura e stesa di terra agraria. Compreso l'impianto di irrigazione automatizzato SOMMANO m2	221,00	19,86	4'389,06
580 / 120 18.A02.F02. 010	OPERE PER LA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani st ... i fino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori per spessore finito superiore a 30 cm SOMMANO m²	221,00	1,07	236,47
581 / 121 01.A22.A20. 005	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbie ... ogni prestazione manuale e mezzo d'opera Per superfici dei rappezzi fino al 50% del tratto di pavimentazione da riparare SOMMANO m²	500,00	0,86	430,00
582 / 122 04.P83.A02. 020	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 12 per demarcare parcheggi SOMMANO m	500,00	0,73	365,00
	A R I P O R T A R E			5'926'642,14

