

# POLITECNICO DI TORINO

- AREA EDILIZIA E LOGISTICA -

C.SO DUCA DEGLI ABRUZZI, 24 - 10129 TORINO



## REALIZZAZIONE DI RESIDENZE UNIVERSITARIE "RESIDENZA CESARE CODEGONE" IN TORINO, VIA P. BORSELLINO **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		PROGETTO IMPIANTI MECCANICI: SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI	
Ing. C. Amo' Arch. D. Cametti Ing. G. Cangialosi Arch. M. Garis Ing. P. Lerario Ing. M. Lo Turco		Ing. S. Ballarin Ing. D. Bertone Ing. F. Facelli Ing. F. Laguardia	
PROGETTO STRUTTURALE:		PROGETTO IMPIANTI ANTINCENDIO: SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI	
Ing. C. Baldini STRADA AL FORNO, 34 - 14100 ASTI		Ing. M. Coatto Ing. F. Facelli	
PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI: SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI		PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO: SERVIZIO GESTIONE PATRIMONIO IMMOBILIARE	
Per. Ind. L. Marcone Ing. J. M. Palumbo Ing. J. R. Parizia Per. Ind. G. Raia Per. Ind. A. Santino Ing. F. Tonda Roc		Geom. C. Dal Cason	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DATA: Luglio 2011

AGG: Aprile 2013

SCALA:

**CME**



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
<b>R I P O R T O</b>					
<b>LAVORI A CORPO</b>					
<b>Demolizioni, scavi, oneri di discarica (Cat 2)</b>					
1 / 1 01.A01.A05. 010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi	SOMMANO m <sup>3</sup>	252,00	3,74	942,48
2 / 2 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 m <sup>3</sup>	950,00	3,71	3'524,50
3 / 3 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma ... ezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	SOMMANO m <sup>3</sup>	4'000,00	2,77	11'080,00
4 / 7 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 m <sup>3</sup>	580,00	35,07	20'340,60
<b>Murature, partizioni verticali, cartongessi (Cat 3)</b>					
5 / 43 01.A05.D00. 015	Muratura armata portante eseguita utilizzando barre metalliche e blocchi semipieni di laterizio alleggerito, atta ad assorbire le sollecitazioni sismiche. le barre metalliche devon ... l'armatura del ferro. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 Con blocchi dello spessore di cm 40	SOMMANO m <sup>2</sup>	2'400,00	66,20	158'880,00
6 / 44 03.P05.A01. 025	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/m <sup>2</sup> K). Per spessore muro di cm 38	SOMMANO m <sup>2</sup>	30,00	21,55	646,50
7 / 45 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 m <sup>2</sup> 1	SOMMANO m <sup>2</sup>	960,00	43,86	42'105,60
8 / 46 01.A10.A30. 005	Rinzaffo 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 m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino cm 2	SOMMANO m <sup>2</sup>	12'340,00	24,39	300'972,60
9 / 47 01.A10.B00. 005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzaffo, 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 m <sup>2</sup> 1	SOMMANO m <sup>2</sup>	12'190,00	7,43	90'571,70
10 / 48 03.P11.B01.0	Reti portaintonaco. Fibra di vetro Rete antifessurazione per intonaco, in rotoli da 1,00x50 m				
<b>A R I P O R T A R E</b>					
629'063,98					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			629'063,98	
15		SOMMANO m <sup>2</sup>	12'190,00	0,90	10'971,00
11 / 49 02.P55.N05. 010	Posa in opera di rete da intonaco su pareti e soffitti	SOMMANO m <sup>2</sup>	12'190,00	3,21	39'129,90
12 / 70 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 m <sup>2</sup>	2'087,00	58,30	121'672,10
13 / 71 ED028	MG/2.2 - Fornitura e posa in opera di parete in cartongesso, divisoria tra bagno e bagno, come MG/2 ma con una lastra idrorepellente per ambienti umidi per ogni lato	SOMMANO m <sup>2</sup>	339,00	64,83	21'977,37
14 / 72 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 m <sup>2</sup>	1'868,00	63,04	117'758,72
15 / 73 ED008	Sovrapprezzo alle pareti in cartongesso per sostituzione lastra semplice con lastra classe 0	SOMMANO m <sup>2</sup>	934,00	11,81	11'030,54
16 / 74 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 m <sup>2</sup>	708,00	56,73	40'164,84
17 / 75 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 m <sup>2</sup>	40,00	84,83	3'393,20
18 / 76 ED005	MG/6 - Fornitura e posa in opera di parete in cartongesso, divisoria tra cavedio e corridoio/stanza, composta da 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 m <sup>2</sup>	758,00	47,75	36'194,50
19 / 79 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 m <sup>2</sup>	419,00	13,64	5'715,16
20 / 84 ED032	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/I1 per cavedio - dimensione cm 60x60	SOMMANO cadauno	112,00	61,73	6'913,76
21 / 85 ED033	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/I2 per cavedio - dimensione cm 80x80				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				1'043'985,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			1'043'985,07	
	SOMMANO cadauno	15,00	74,54	1'118,10	
	<b>Sottofondi, vespai, massetti, cappe (Cat 4)</b>				
22 / 4 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 m <sup>2</sup>	216,00	50,64	10'938,24
23 / 38 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 m <sup>3</sup>	277,00	109,09	30'217,93
24 / 39 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/m <sup>3</sup>	SOMMANO m <sup>3</sup>	437,00	60,94	26'630,78
25 / 40 01.A04.C03. 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture armate	SOMMANO m <sup>3</sup>	714,00	32,04	22'876,56
26 / 41 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 m <sup>2</sup>	2'360,00	2,33	5'498,80
27 / 42 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 ... ealizzati con elementi modulari maschiati e griglia di scolo in acciaio inox, idonei per carrabilità per sedie a rotelle	SOMMANO m	65,00	133,35	8'667,75
	<b>Opere in c.a., casseforme e prefabbricati (Cat 5)</b>				
28 / 5 08.P01.H25. 005	Giunto bentonitico composto al 100% da bentonite sodica SEZ. 25X25 MM	SOMMANO m	118,00	16,23	1'915,14
29 / 8 01.A03.A20. 015	Esecuzione di pali trivellati della lunghezza massima di m 25 con impiego di colonna di rivestimento o con fanghi bentonitici,in terreninormalmente scavabili,escluso l'impiego di s ... non inferiore a 250 kg/cm <sup>2</sup> , esclusa l'armatura metallica e l'eventuale lamierino di rivestimento Del diametro di mm 600	SOMMANO m	375,87	80,07	30'095,91
30 / 9 01.A03.A20. 020	Esecuzione di pali trivellati della lunghezza massima di m 25 con impiego di colonna di rivestimento o con fanghi bentonitici,in terreninormalmente scavabili,escluso l'impiego di s ... non inferiore a 250 kg/cm <sup>2</sup> , esclusa l'armatura metallica e l'eventuale lamierino di rivestimento Del diametro di mm 800	SOMMANO m	723,19	117,82	85'206,25
31 / 10 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				
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'267'150,53	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			1'267'150,53
32 / 11 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 145,75	98,92	14'417,59
		SOMMANO m³ 551,35	103,00	56'789,05
33 / 12 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 180,10	111,31	20'046,93
34 / 13 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 568,63	128,96	73'330,52
35 / 14 01.A04.B98. 005	Calcestruzzo speciale ad alta resistenza meccanica a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11040, per la realizzazione di opere ricadenti in tutte le classi di ... iano e di grattacieli, contenitori per materiali radioattivi o nocivi) Classe di resistenza a compressione minima C60/75	SOMMANO m³ 92,95	179,40	16'675,23
36 / 15 01.A04.C03. 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture armate	SOMMANO m³ 1'538,78	32,04	49'302,51
37 / 16 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	SOMMANO m³ 1'393,03	7,77	10'823,84
38 / 17 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 371'847,84	1,35	501'994,58
39 / 18 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 2'623,50	1,35	3'541,73
40 / 19 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 6'478,96	38,54	249'699,12
41 / 22 ED020	Realizzazione di solaio in c.a. con struttura a piastra e portata bidirezionale, alleggerito con elementi modulari ad alta densità. Realizzate con calcestruzzo classe 28/35 e armat ... , vibratura e lisciatura del cls., curling del getto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte	SOMMANO m² 4'625,00	115,09	532'291,25
	<b>A R I P O R T A R E</b>			2'796'062,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			2'796'062,88
42 / 23 01.A18.A10. 010	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata	SOMMANO kg 4'403,82	4,25	18'716,24
43 / 24 01.A18.A20. 005	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata	SOMMANO kg 4'403,82	2,51	11'053,59
	<b>Pavimenti, rivestimenti e controsoffitti (Cat 6)</b>			
44 / 50 ED035	Fornitura e trasporto di pannelli modulari per pavimentazioni sopraelevate costituiti da un doppio strato di cui quello a vista composto da una miscela di graniglia di pietra natur ... L.Dimensioni mm 500x500 - spessore mm 37. Pannello carrabile, ingelivo e antiscivolo. Tipo MASPE linea NATURAL o simile.	SOMMANO m² 194,65	54,69	10'645,41
45 / 51 01.A12.B90. 005	Posa in opera di pavimentazioni sopraelevate in conglomerato a matrice granito, sabbia silicea o quarzo, compresa la struttura portante ed ogni lavorazione occorrente per dare il pavimento perfettamente finito Esclusa la provvista delle lastre	SOMMANO m² 185,00	26,41	4'885,85
46 / 52 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 antidrucciolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	SOMMANO m² 367,50	24,28	8'922,90
47 / 53 01.P08.C50.0 05	Profilati parabordo per gradini in materia plastica	SOMMANO m 441,60	2,76	1'218,82
48 / 54 01.A12.E70. 005	Posa in opera di bordino in laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore incluso il compenso per sfido del materiale Per quantitativi di almeno m 0,50	SOMMANO m 441,60	6,14	2'711,42
49 / 55 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 antidrucciolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	SOMMANO m² 1'964,55	24,28	47'699,27
50 / 56 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 antidrucciolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	SOMMANO m² 357,00	24,28	8'667,96
51 / 57 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 antidrucciolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	SOMMANO m² 1'605,45	24,28	38'980,33
	<b>A R I P O R T A R E</b>			2'949'564,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			2'949'564,67	
52 / 58 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 m <sup>2</sup>	609,00	24,28	14'786,52
53 / 59 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 m <sup>2</sup>	2'310,00	24,28	56'086,80
54 / 60 ED039	Fornitura e posa in opera di profilo di raccordo perimetrale in PVC per angoli interni tra rivestimento e pavimento bagni, per aumentare il livello igienico, compresi raccordi per angoli interni, esterni, giunzioni e terminali	SOMMANO m	1'170,00	10,20	11'934,00
55 / 61 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 escluse il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20	SOMMANO m <sup>2</sup>	6'870,00	28,88	198'405,60
56 / 62 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	4'544,80	9,33	42'402,98
57 / 63 02.P70.Q10. 010	Posa in opera di zoccolino in ceramica, cotto, klinker o similari di altezza cm 8-10	SOMMANO m	4'330,00	8,82	38'190,60
58 / 64 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 kg	20,00	13,51	270,20
59 / 65 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	48,00	20,06	962,88
60 / 66 01.P18.A60. 015	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 2	SOMMANO m <sup>2</sup>	17,32	96,22	1'666,53
61 / 67 CC- MI_B.05.04. 175	Pietra di Luserna proveniente da Bagnolo, Luserna San Giovanni, Rorà (TO), avente caratteristiche di struttura grossolana e cristallina con tonalità di fondo grigio chiaro tendente ... ione piano sega, coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione). Bocciardatura	SOMMANO m <sup>2</sup>	17,32	12,25	212,17
62 / 68 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 m <sup>3</sup> 3 Compreso l'accatastamento	SOMMANO m <sup>3</sup>	0,35	33,26	11,64
	<b>A R I P O R T A R E</b>				3'314'494,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			3'314'494,59	
63 / 69 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 m <sup>2</sup> 1	SOMMANO m <sup>2</sup>	17,32	84,72	1'467,35
64 / 77 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 m2	120,00	31,56	3'787,20
65 / 78 ED007	C07 Controsoffitto generico ispezionabile fonoisolante, tagliafuoco - Fornitura e posa in opera di controsoffitto ispezionabile, ribassato a qualunque quota, con superficie piana o ... profili a T, compresa manodopera ed ogni onere accessorio per il montaggio. Tipo Athena Lumière di Eurocoustic o simile.	SOMMANO m2	1'993,00	37,30	74'338,90
	<b>Impermeabilizzazioni ed isolamenti (Cat 7)</b>				
66 / 6 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 flessibilità a freddo -10 °C Con membrana di tipo normale	SOMMANO m <sup>2</sup>	596,40	14,84	8'850,58
67 / 25 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 ... a con pannelli che non trasmettano l'umidità dal terreno. Finitura zoccolatura perimetrale con tinta a scelta della D.L.	SOMMANO m2	3'000,00	69,00	207'000,00
68 / 26 01.P10.F55.0 05	Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene Dello spessore di mm 0,3	SOMMANO m <sup>2</sup>	650,03	1,60	1'040,05
69 / 27 01.P09.M00. 010	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 scaglie di ardesia	SOMMANO m <sup>2</sup>	400,00	6,53	2'612,00
70 / 28 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	250,00	17,38	4'345,00
71 / 29 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/m <sup>3</sup> (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 m <sup>2</sup>	2'970,00	2,81	8'345,70
72 / 30 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/m <sup>3</sup> (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 m <sup>2</sup>	1'370,00	5,61	7'685,70
	<b>A R I P O R T A R E</b>				3'633'967,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			3'633'967,07	
73 / 31 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/m <sup>3</sup> (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 m <sup>2</sup>	230,00	9,82	2'258,60
74 / 32 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/m <sup>3</sup> (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 m <sup>2</sup>	350,00	11,22	3'927,00
75 / 33 01.P10.F58.0 15	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione Del peso di g	SOMMANO m <sup>2</sup>	250,00	2,38	595,00
76 / 34 03.P09.C05.0 20	Pannelli in fibre di legno mineralizzate con magnesite ad alta temperatura; termoisolanti, fonoisolanti, fonoassorbenti, traspirabili, resistenti all'attacco fungino, resistenti al fuoco (fino a REI 180), reazione al fuoco (classe 1). Dimensioni: cm 200x50 spessore cm 5	SOMMANO m <sup>2</sup>	70,00	37,22	2'605,40
77 / 35 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 m <sup>2</sup>	6'540,03	6,02	39'370,98
78 / 36 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	3'260,00	14,18	46'226,80
79 / 37 ED041	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	200,00	65,71	13'142,00
	<b>Opere da falegname (Cat 8)</b>				
80 / 91 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 m <sup>3</sup> 0,1	SOMMANO m <sup>3</sup>	3,83	1'440,52	5'517,19
81 / 92 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 m <sup>3</sup> 0,1	SOMMANO m <sup>3</sup>	3,83	696,94	2'669,28
82 / 93 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	144,00	218,41	31'451,04
	<b>A R I P O R T A R E</b>				3'781'730,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			3'781'730,36	
83 / 94 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	118,00	615,79	72'663,22
84 / 95 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	26,00	643,14	16'721,64
85 / 96 01.A17.B40. 350	Porte interne, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chiambrane 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	254,31	351,15	89'300,96
86 / 98 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	130,00	101,75	13'227,50
87 / 99 01.A17.B70. 005	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chiambrane o telarone In qualsiasi tipo di legname	SOMMANO m2	254,31	39,72	10'101,19
	<b>Opere da fabbro e serramentista (Cat 9)</b>				
88 / 20 01.A18.A25. 010	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriate, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata	SOMMANO kg	4'139,18	3,95	16'349,76
89 / 21 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	3'600,00	0,89	3'204,00
90 / 80 ED029	Fornitura e posa di porte per locali tecnici in lamiera d'acciaio zincato, con lamelle di ventilazione in alluminio con filtro, colore a scelta della D.L. - Porta locale tecnico UTA a due ante, dim. cm 180x210	SOMMANO cadauno	1,00	506,35	506,35
91 / 81 ED022	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 ... eriore del serramento, orientabili e azionate con sistema motorizzato a guide laterali. TIPO F/1 - dimensione cm 90x270	SOMMANO cadauno	241,00	2'671,57	643'848,37
92 / 82 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 ... eriore del serramento, orientabili e azionate con sistema motorizzato a guide laterali. TIPO F/4 - dimensione cm 90x90	SOMMANO cadauno	14,00	1'169,54	16'373,56
	<b>A R I P O R T A R E</b>				4'664'026,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			4'664'026,91	
93 / 83 ED031	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 ... riore del serramento, orientabili e azionate con sistema motorizzato a guide laterali. TIPO F/5 - dimensione cm 110x120	SOMMANO cadauno	6,00	1'603,22	9'619,32
94 / 86 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 ... cciaio zincato, colore RAL a scelta della D.L., tipo Schüco o simile. TIPO PO/US2 doppia anta - dimensione cm 90+30x210	SOMMANO cadauno	2,00	1'566,18	3'132,36
95 / 87 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	4,00	2'013,66	8'054,64
96 / 88 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	2,00	3'020,49	6'040,98
97 / 89 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	11,16	745,80	8'323,13
98 / 90 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
99 / 97 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	2,00	204,72	409,44
100 / 100 01.P13.N50. 055	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 ad un battente cm 90x200	SOMMANO cad	35,00	490,25	17'158,75
101 / 101 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	58,00	948,78	55'029,24
102 / 102 01.A18.B18. 005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore	SOMMANO m²	202,20	43,10	8'714,82
103 / 103	Sovrapprezzo all'articolo P13.N50 per porte antincendio complete di oblo' vetrato delle dimensioni di cm 30x40 o de				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				4'785'781,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			4'785'781,33
01.P13.N55. 010	di diametro di cm 40 Con vetro REI 120  SOMMANO cad	74,00	774,46	57'310,04
104 / 104 ED017	Sovrapprezzo alle porte con serratura antipanico per fornitura e posa di elettromaniglia multitenzione 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
105 / 105 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	77,17	360,91	27'851,42
106 / 106 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	68,00	117,28	7'975,04
107 / 107 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	66,00	191,25	12'622,50
108 / 108 01.A18.G10. 005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno  SOMMANO cad	134,00	63,24	8'474,16
109 / 109 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	2'129,60	6,80	14'481,28
110 / 110 01.A18.B75. 005	Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc. In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali  SOMMANO kg	6'017,00	6,67	40'133,39
111 / 111 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	8'146,60	1,58	12'871,63
112 / 124 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	67,00	197,02	13'200,34
113 / 125 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
114 / 126 05.P73.G80. 005	Provvista e posa in opera di pezzi speciali per canali flangiati in lamiera zincata (braghe con curve, tronchetti, con, ecc.) Senza rivestimento			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			4'982'250,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			4'982'250,01
115 / 266 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 kg 51,20	14,28	731,14
		SOMMANO m 7,00	31,92	223,44
	<b>Opere da decoratore (Cat 10)</b>			
116 / 114 01.A20.A50. 005	Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita suintonaci naturali interni Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4	SOMMANO m <sup>2</sup> 6'095,00	1,78	10'849,10
117 / 115 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 m <sup>2</sup> 21'900,00	4,20	91'980,00
118 / 116 01.A20.F40. 020	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi gia' preparati Con smalto sintetico a due riprese	SOMMANO m <sup>2</sup> 127,64	12,30	1'569,97
119 / 117 01.A20.F50. 005	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche. Di manufatti esterni	SOMMANO m <sup>2</sup> 393,50	10,11	3'978,29
120 / 118 01.A20.F70. 010	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese	SOMMANO m <sup>2</sup> 393,50	13,61	5'355,54
121 / 119 01.A20.F50. 015	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche. Di termosifoni, piastre ecc.	SOMMANO m <sup>2</sup> 133,10	8,38	1'115,38
122 / 120 01.A20.F70. 025	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di termosifoni,piastre,ecc. a due riprese	SOMMANO m <sup>2</sup> 133,10	11,87	1'579,90
	<b>Distribuzione impianti elettrici e speciali (Cat 11)</b>			
123 / 147 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 giunzio ... oneria ed ogni accessorio per la posa in opera escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 300x75	SOMMANO m 874,00	22,28	19'472,72
124 / 148 06.A10.A03. 015	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.25 mm	SOMMANO m 415,00	4,72	1'958,80
125 / 149 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			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			5'121'064,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			5'121'064,29
126 / 150 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 364,00	5,91	2'151,24
127 / 151 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 m 4'294,00	13,32	57'196,08
128 / 152 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 2,00	14,89	29,78
129 / 153 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 240,00	6,99	1'677,60
130 / 154 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 205,00	15,50	3'177,50
131 / 155 06.A12.D02. 015	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico 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 522,00	9,08	4'739,76
132 / 156 06.A12.D03. 005	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplastico 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 22,00	9,75	214,50
133 / 157 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 1'972,00	6,81	13'429,32
134 / 158 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 311,00	3,44	1'069,84
135 / 159 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 6,00	4,70	28,20
		SOMMANO cad 21,00	3,70	77,70
	<b>A R I P O R T A R E</b>			5'204'855,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			5'204'855,81
136 / 160 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 21,00	8,16	171,36
137 / 161 06.A13.A08. 015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di segnalazione ottica acustica, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di spia di segnalazione	SOMMANO cad 21,00	5,29	111,09
138 / 162 06.A13.A08. 005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di segnalazione ottica acustica, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di suonerie e ronzatori	SOMMANO cad 21,00	10,88	228,48
139 / 163 06.A13.A01. 095	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di relè monostabile 1P 10A	SOMMANO cad 21,00	15,36	322,56
140 / 164 06.A13.A02. 010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A	SOMMANO cad 372,00	4,31	1'603,32
141 / 165 06.A13.A02. 015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A	SOMMANO cad 390,00	6,44	2'511,60
142 / 166 06.A13.A03. 005	F.O. Fornitura in opera entro contenitori predisposti, di presa elettrica di qualsiasi tipo (10A - 16 A - bivalente - universale) con dispositivo di protezione magnetotermico diffe ... e, corrente differenziale da 10 o 30 mA, compresi collegamenti elettrici. F.O. di presa protetta potenza massima fissa	SOMMANO cad 154,00	105,16	16'194,64
143 / 167 06.A13.A04. 010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa TV SAT	SOMMANO cad 6,00	9,30	55,80
144 / 168 06.A13.C02. 005	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, 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 1'994,00	1,83	3'649,02
145 / 169 06.A13.C01. 005	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti. F.O. di supporti fino a 3 moduli	SOMMANO cad 1'994,00	0,98	1'954,12
146 / 170 06.A13.A04. 005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa TV terrestre attenuata o passante	SOMMANO cad 6,00	9,82	58,92
	<b>A R I P O R T A R E</b>			5'231'716,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
<b>R I P O R T O</b>				5'231'716,72	
147 / 171 06.A14.A01. 010	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-44. In esecuzione da parete senza interruttore d blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , parete 3p+t, 16 A, IP-44	SOMMANO cad	11,00	18,17	199,87
148 / 172 06.A14.A01. 005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-44. In esecuzione da parete senza interruttore d blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , parete 2p+t, 16 A, IP-44	SOMMANO cad	11,00	17,82	196,02
149 / 173 06.A17.H01. 020	F.O. Fornitura in opera di antenne per ricezione tv di vario tipo complete di accessori di montaggio su tutti i tipi di 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.	SOMMANO cad	3,00	183,07	549,21
150 / 174 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	4,00	232,42	929,68
151 / 175 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	3'076,80	0,86	2'646,05
152 / 176 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	24'019,20	1,17	28'102,46
153 / 177 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	30'681,60	1,55	47'556,48
154 / 178 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	1'060,00	5,26	5'575,60
155 / 179 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	2'264,00	14,23	32'216,72
156 / 180 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	750,00	4,32	3'240,00
157 / 181 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	1'040,00	3,42	3'556,80
<b>A R I P O R T A R E</b>					5'356'485,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			5'356'485,61	
158 / 182 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	1'760,00	3,75	6'600,00
159 / 183 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	1'485,00	4,85	7'202,25
160 / 184 06.A01.E05. 005	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 1,5	SOMMANO m	2'520,00	3,06	7'711,20
161 / 185 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	675,00	6,97	4'704,75
162 / 186 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	2'150,00	2,18	4'687,00
163 / 187 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	4'500,00	7,37	33'165,00
164 / 188 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	663,00	13,10	8'685,30
165 / 189 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	980,00	1,32	1'293,60
166 / 190 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	520,00	32,29	16'790,80
167 / 191 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	251,00	133,99	33'631,49
	<b>A R I P O R T A R E</b>				5'480'957,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
<b>R I P O R T O</b>				5'480'957,00	
168 / 192 06.A25.A05. 005	F.O. Fornitura in opera di plafoniere di emergenza per segnalazioni varie: a bandiera, segnagrado, ecc F.O. di plaf. emer. att. bandiera 1x 8 W fluor. aut. 2 h	SOMMANO cad	68,00	109,46	7'443,28
169 / 193 06.P24.B03.0 05	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in policarbonato autoestinguente, infrangibile, trasparente, plurilenticolare, stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. per lamp. tubolare coppa policarb. 1x18 W	SOMMANO cad	4,00	36,20	144,80
170 / 194 06.P24.B03.0 25	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in policarbonato autoestinguente, infrangibile, trasparente, plurilenticolare, stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. per lamp. tubolare coppa policarb. 2x36 W	SOMMANO cad	84,00	62,61	5'259,24
171 / 195 06.P24.A01. 020	Plafoniere per lampade a incandescenza o compatte con corpo in PVC e diffusore in policarbonato o in vetro, di varia forma. plaf. quadr. 300x300 mm diff. Policarb	SOMMANO cad	275,00	23,30	6'407,50
172 / 196 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	279,00	17,04	4'754,16
173 / 197 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	90,00	25,69	2'312,10
174 / 198 A.P.E.08	Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione in colore grigio RAL 7035. Guarnizione di tenuta iniettata ecologica antinvecchiamento. Schermo in policarbonato autoestinguente con schermo, apertura antivandalica. Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, accensione a caldo della lampada. 4x26W.	SOMMANO cad	179,00	187,92	33'637,68
175 / 199 A.P.E03	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 policarbonato trasparente autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. Finitura liscia.	SOMMANO cad	139,00	194,72	27'066,08
176 / 200 06.P24.B03.0 20	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in policarbonato autoestinguente, infrangibile, trasparente, plurilenticolare, stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. per lamp. tubolare coppa policarb. 2x18 W	SOMMANO cad	159,00	45,34	7'209,06
177 / 201 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	159,00	23,12	3'676,08
178 / 202 06.P28.C01.0 30	Gruppi di continuità statici (UPS) gruppo di continuità trifase 110 kVA	SOMMANO cad	1,00	35'428,65	35'428,65
<b>A R I P O R T A R E</b>					5'614'295,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
<b>R I P O R T O</b>				5'614'295,63
179 / 203 06.P28.F01.1 65	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 100-110 kVA aut. 60' su telai	SOMMANO cad 1,00	44'465,20	44'465,20
180 / 204 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	218,93
181 / 205 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	289,37
182 / 206 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	3'718,00
183 / 207 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	504,20
184 / 208 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	1'178,16
185 / 209 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 2,00	104,95	209,90
186 / 210 06.P34.A01. 010	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 ... ta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. denuncia impianto di terra incluse misure	SOMMANO cad 1,00	104,41	104,41
187 / 211 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	149,16
188 / 212 A.P.E10	Realizzazione impianto di dispersione del nuovo complesso	SOMMANO a corpo 1,00	11'188,00	11'188,00
189 / 213 06.P34.A02. 005	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 ... 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
<b>A R I P O R T A R E</b>				5'676'488,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			5'676'488,94	
190 / 214 A.P.E.07	Realizzazione di sistema acustico di emergenza - caratteristiche come da CSA	SOMMANO a corpo	1,00	34'554,49	34'554,49
191 / 215 06.P18.B04.0 10	Rivelatori volumetrici da interno rivelatore raggi infrarossi passivi portata 20 m	SOMMANO cad	9,00	96,20	865,80
192 / 216 06.A18.B04. 705	P.O. Posa in opera di rivelatori volumetrici da interno compresi i collegamenti P.O. di rivelatore volumetrico	SOMMANO cad	9,00	66,28	596,52
193 / 217 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	380,00	30,14	11'453,20
194 / 218 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	1,00	43,20	43,20
195 / 246 06.P16.B06.0 05	Alimentatori per videocitofoni alimentatore integrale 60 VA 110-220-240 V	SOMMANO cad	1,00	155,64	155,64
196 / 247 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
197 / 248 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
198 / 249 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
199 / 250 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
200 / 251 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
201 / 252 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
202 / 253 06.A16.B01. 705	P.O. Posa in opera di monitor da parete e da tavolo, da 4" e 6", con apriporta separato. P.O. di monitor	SOMMANO cad	1,00	76,49	76,49
	<b>A R I P O R T A R E</b>				5'725'134,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
<b>R I P O R T O</b>				5'725'134,74	
203 / 254 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
204 / 255 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	30,00	79,16	2'374,80
205 / 256 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	2,00	5'660,72	11'321,44
206 / 257 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	2,00	214,15	428,30
207 / 258 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
208 / 259 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
209 / 260 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	3,00	1'848,70	5'546,10
210 / 261 06.P06.A10. 045	Trasformatori trifasi ad isolamento in resina raffreddamento naturale classe f avvolgimento primario inglobato in resina avvolgimento secondario resinato predisposto a ricevere acc ... si. 6300 +/- 2 x 2.5% / 400 V gruppo dyn-11 classe isolamento 12,5-17,5 kV trafo trifase in resina, 6300/400 V, 1000 kVa	SOMMANO cad	1,00	18'483,92	18'483,92
211 / 262 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	60,00	10,25	615,00
212 / 263 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	100,00	4,41	441,00
213 / 264 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	2,00	302,70	605,40
<b>A R I P O R T A R E</b>					5'766'439,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			5'766'439,93	
	<b>Impianti illuminazione (Cat 13)</b>				
214 / 265 A.P.E.05	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per esterni a colonnina. Corpo: In alluminio pressofuso, colonnina in alluminio estruso. Riflettore: In alluminio stampato e briliante e regolabile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi U.V. Modello di riferimento: Marchio Disano modello 'Bitta' 2x26W.	SOMMANO cadauno	10,00	420,12	4'201,20
	<b>Quadri elettrici (Cat 14)</b>				
215 / 127 A.P.E.20	Fornitura e posa in opera del quadro elettrico generale QEG.	SOMMANO cad	1,00	46'309,95	46'309,95
216 / 128 A.P.E.21	Fornitura e posa in opera del quadro elettrico generale piano interrato QE-PI.	SOMMANO cad	1,00	13'032,53	13'032,53
217 / 129 A.P.E.22	Fornitura e posa in opera del quadro elettrico di locale tecnico tipologia 1.	SOMMANO cad	1,00	2'023,79	2'023,79
218 / 130 A.P.E.23	Fornitura e posa in opera del quadro elettrico di locale tecnico tipologia 2.	SOMMANO cad	2,00	1'768,87	3'537,74
219 / 219 A.P.E.24	Fornitura e posa in opera del quadro elettrico di locale tecnico tipologia 3.	SOMMANO cad	1,00	1'843,70	1'843,70
220 / 220 A.P.E.25	Fornitura e posa in opera del quadro elettrico locale lavanderia QE-LAV.	SOMMANO cad	1,00	3'002,86	3'002,86
221 / 221 A.P.E.26	Fornitura e posa in opera del quadro elettrico spogliatoio.	SOMMANO cad	2,00	2'263,09	4'526,18
222 / 222 A.P.E.27	Fornitura e posa in opera del quadro elettrico deposito tipologia 1.	SOMMANO cad	3,00	995,39	2'986,17
223 / 223 A.P.E.28	Fornitura e posa in opera del quadro elettrico deposito tipologia 2.	SOMMANO cad	2,00	1'070,22	2'140,44
224 / 224 A.P.E.29	Fornitura e posa in opera del quadro elettrico locale tecnico termico piano interrato.	SOMMANO cad	1,00	8'394,62	8'394,62
225 / 225 A.P.E.30	Fornitura e posa in opera del quadro elettrico locale tecnico termico piano copertura.	SOMMANO cad	1,00	11'503,03	11'503,03
226 / 226 A.P.E.31	Fornitura e posa in opera del quadro elettrico ascensore.				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				5'869'942,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			5'869'942,14
227 / 227 A.P.E.32	Fornitura e posa in opera del quadro elettrico illuminazione esterna QE-ILL-EXT.	SOMMANO cad 2,00	1'054,06	2'108,12
228 / 228 A.P.E.33	Fornitura e posa in opera del quadro elettrico generale piano terra QE-PT.	SOMMANO cad 1,00	2'514,30	2'514,30
229 / 229 A.P.E.34	Fornitura e posa in opera del quadro elettrico cucina.	SOMMANO cad 1,00	12'155,78	12'155,78
230 / 230 A.P.E.35	Fornitura e posa in opera del quadro elettrico uffici direzionali.	SOMMANO cad 2,00	2'725,61	5'451,22
231 / 231 A.P.E.36	Fornitura e posa in opera del quadro elettrico sala studio + postazione internet.	SOMMANO cad 1,00	3'060,79	3'060,79
232 / 232 A.P.E.37	Fornitura e posa in opera del quadro elettrico sala riunioni.	SOMMANO cad 1,00	3'013,45	3'013,45
233 / 233 A.P.E.38	Fornitura e posa in opera del quadro elettrico sala studio + biblioteca.	SOMMANO cad 1,00	2'013,45	2'013,45
234 / 234 A.P.E.39	Fornitura e posa in opera del quadro elettrico sala relax.	SOMMANO cad 1,00	1'989,83	1'989,83
235 / 235 A.P.E.40	Fornitura e posa in opera del quadro elettrico sala studio + biblioteca.	SOMMANO cad 1,00	3'163,33	3'163,33
236 / 236 A.P.E.41	Fornitura e posa in opera del quadro elettrico area relax.	SOMMANO cad 1,00	1'496,23	1'496,23
237 / 237 A.P.E.42	Fornitura e posa in opera del quadro elettrico servizi igienici tipologia 1.	SOMMANO cad 7,00	1'638,85	11'471,95
238 / 238 A.P.E.43	Fornitura e posa in opera del quadro elettrico servizi igienici tipologia 2.	SOMMANO cad 1,00	1'790,93	1'790,93
239 / 239 A.P.E.44	Fornitura e posa in opera del quadro elettrico generale di piano.	SOMMANO cad 5,00	15'310,58	76'552,90
240 / 240 A.P.E.45	Fornitura e posa in opera del quadro elettrico generale piano quarto.	SOMMANO cad 1,00	15'191,81	15'191,81
239 / 239 A.P.E.44	Fornitura e posa in opera del quadro elettrico tipo stanza.	SOMMANO cad 130,00	937,58	121'885,40
240 / 240 A.P.E.45	Fornitura e posa in opera del quadro elettrico generale piano settimo.			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			6'130'788,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			6'130'788,18
241 / 241 A.P.E.46	Fornitura e posa in opera del quadro elettrico sala televisione QE-S-TV.	SOMMANO cad 1,00	8'271,37	8'271,37
242 / 242 A.P.E.47	Fornitura e posa in opera del quadro elettrico sala giochi QE-S-GIO.	SOMMANO cad 1,00	2'013,45	2'013,45
243 / 243 A.P.E.48	Fornitura e posa in opera del quadro elettrico UPS SICUREZZA.	SOMMANO cad 1,00	2'013,45	2'013,45
244 / 244 A.P.E.49	Fornitura e posa in opera del quadro elettrico generale illuminazione di sicurezza.	SOMMANO cad 1,00	12'617,53	12'617,53
245 / 245 A.P.E.50	Fornitura e posa in opera del quadro elettrico rivelazione fumi piano.	SOMMANO cad 8,00	584,71	4'677,68
	<b>Impianti domotici (Cat 15)</b>			
246 / 145 A.P.E.65	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	134'144,86	134'144,86
	<b>Impianti speciali - antintrusione (Cat 17)</b>			
247 / 146 A.P.E.66	Fornitura e posa in opera di impianto di videosorveglianza.	SOMMANO cad 1,00	32'397,24	32'397,24
	<b>Impianti speciali - TDTF (Cat 18)</b>			
248 / 131 A.P.E.51	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 cassettei ... iechi, fasciette di gestione cavi, kit di messa a terra e sistema di estrazione dell'aria. Dettaglio come da capitolato.	SOMMANO cad 7,00	2'900,00	20'300,00
249 / 132 A.P.E.52	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 220,00	19,03	4'186,60
250 / 133 A.P.E.53	Patch panel Cat. 6 da 24 porte precablati di tipo TSB 568-B, per dati e fonia. Dettaglio come da capitolato.	SOMMANO cad 34,00	145,72	4'954,48
251 / 134 A.P.E.54	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.			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			6'359'832,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			6'359'832,37
252 / 135 A.P.E.55	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 210,00	6,88	1'444,80
253 / 136 A.P.E.57	Fornitura e posa in opera strisce telefoniche di sezionamento modulo 10cp. Dettaglio come da capitolato.	SOMMANO mt 315,00	11,56	3'641,40
254 / 137 A.P.E.56	Fornitura e posa in opera permutatore telefonico, almeno 800cp, 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.	SOMMANO cad 1,00	1'612,00	1'612,00
255 / 138 A.P.E.58	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.	SOMMANO mt 25'680,00	0,73	18'746,40
256 / 139 A.P.E.59	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.	SOMMANO cad 7,00	416,61	2'916,27
257 / 140 A.P.E.60	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.	SOMMANO cad 7,00	189,94	1'329,58
258 / 141 A.P.E.61	Connettorizzazione entrambi gli estremi (24 connettorizzazioni) cavo in fibra ottica a 12 fibre OM3 50/125 micron, con guaina LSZH. Dettaglio come da capitolato.	SOMMANO cad 12,00	887,17	10'646,04
259 / 142 A.P.E.62	Fornitura di Patch Cord 3 metri Bianche per reti LAN/cablaggio strutturato, cat. 6, UTP, 4x2 AWG24, guaina LSZH. Dettaglio come da capitolato.	SOMMANO cad 440,00	4,65	2'046,00
260 / 143 A.P.E.63	Bretella ottica ibrida multimodo OM3 con 1 connettore SC duplex e 1 connettore LC duplex. Dettaglio come da capitolato.	SOMMANO cad 21,00	54,47	1'143,87
261 / 144 A.P.E.64	Fornitura di Patch Cord 2 metri colorate per reti LAN/cablaggio strutturato, Cat. 6, UTP, 4x2 AWG24, guaina LSZH. Dettaglio come da capitolato.	SOMMANO cad 440,00	4,92	2'164,80
	<b>Impianto distribuzione aria primaria (Cat 31)</b>			
262 / 280 05.P73.F20.0	Provvista e posa in opera dibocchetta mandata o ripresa aria in al- luminio anodizzato a doppia fila di alette con serranda di taratura			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			6'405'903,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			6'405'903,98
05				
	SOMMANO dm²	450,50	17,29	7'789,15
263 / 281 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 controtelaio. diam. collo fino a 160 mm			
	SOMMANO cadauno	146,00	30,19	4'407,74
264 / 282 IM.V.02.01	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			
	SOMMANO cadauno	5,00	223,04	1'115,20
265 / 283 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	12,00	244,48	2'933,76
266 / 284 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 m	750,00	22,03	16'522,50
267 / 285 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	50,00	26,32	1'316,00
268 / 286 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	33,61	504,15
269 / 287 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	30,00	40,76	1'222,80
270 / 288 05.P73.H70. 020	Provvista e posa in opera diserranda di regolazione della portata, inacciaio verniciato: Di sezione rettangolare o quadrata			
	SOMMANO dm²	145,50	3,93	571,82
271 / 289 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	7'497,80	5,70	42'737,46
272 / 290 05.P73.H00. 005	Provvista e posa in opera di pezzi 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	3'000,00	10,00	30'000,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>			6'515'024,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			6'515'024,56	
273 / 291 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	14,51	6,33	91,85
274 / 292 05.P73.H10. 005	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante 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	739,00	23,60	17'440,40
275 / 293 05.P73.G60. 010	Provvista e posa in opera di griglia 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: Da dmq. 51 a dmq. 100	SOMMANO dm²	164,00	4,05	664,20
276 / 294 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	144,00	29,94	4'311,36
277 / 295 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	107,50	21,36	2'296,20
278 / 296 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	32,00	437,85	14'011,20
279 / 297 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	260,00	70,24	18'262,40
280 / 298 05.P73.H70. 020	Provvista e posa in opera diserranda di regolazione della portata, inacciaio verniciato: Di sezione rettangolare o quadrata	SOMMANO dm²	114,00	3,93	448,02
281 / 299 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	10,00	255,03	2'550,30
282 / 300 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	5,00	169,26	846,30
283 / 301 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	149,00	201,60	30'038,40
284 / 497 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				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				6'605'985,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			6'605'985,19
	SOMMANO cadauno	4,00	287,36	1'149,44
	<b>Impianto radiante (Cat 32)</b>			
285 / 302 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, alloggiato in rete elettrosaldata antiritiro diametro filo 2mm; escluso il pannello isolante, interasse di posa dei tubi cm 15m			
	SOMMANO m2	3'200,00	33,28	106'496,00
286 / 303 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 cadauno	32,00	424,99	13'599,68
287 / 304 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	14,00	600,44	8'406,16
288 / 305 05.P67.D10. 005	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ri- pristini: Per diam. sino a 3/4"			
	SOMMANO kg	542,00	4,81	2'607,02
289 / 306 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	1'309,70	3,81	4'989,96
290 / 307 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	295,40	3,11	918,69
291 / 308 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 tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 34			
	SOMMANO m	585,00	10,05	5'879,25
292 / 309 05.P70.B40.0 10	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflexx 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	39,00	12,63	492,57
293 / 310 05.P70.B40.0 15	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflexx 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	78,00	13,66	1'065,48
294 / 311 05.P70.B40.0 20	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflexx 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	78,00	13,66	1'065,48
	<b>A R I P O R T A R E</b>			6'751'589,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			6'751'589,44
	SOMMANO m	117,00	15,52	1'815,84
295 / 496 05.P70.B40.0 30	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflexx avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 89			
	SOMMANO m	39,00	19,77	771,03
	<b>Impianto idrosanitario (Cat 33)</b>			
296 / 312 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	19,00	5'386,84	102'349,96
297 / 313 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	122,00	34,40	4'196,80
298 / 314 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	122,00	39,07	4'766,54
299 / 315 01.P22.C58.0 30	Rubinetti regolaggio sottolavabo Da 3/8" con filtro incorporato			
	SOMMANO cad	244,00	6,39	1'559,16
300 / 316 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	122,00	69,62	8'493,64
301 / 317 01.P22.E64.0 30	Sifoni in ottone cromato per lavabi Da 1 1/4" a V, regolazione telescopica			
	SOMMANO cad	122,00	11,24	1'371,28
302 / 318 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	122,00	2,66	324,52
303 / 319 01.P22.E72.0 10	Curve a muro in ottone cromato con rosone per lavabi Da 1 1/4"			
	SOMMANO cad	122,00	4,80	585,60
304 / 320 01.P22.F52.0 30	Tubetti flessibili in acciaio inox da 3/8"x3/8" Cm 40			
	SOMMANO cad	244,00	2,45	597,80
305 / 321 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	123,00	79,37	9'762,51
	<b>A RIPORTARE</b>			6'888'184,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			6'888'184,12
306 / 322 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 123,00	60,13	7'395,99
307 / 323 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 123,00	9,12	1'121,76
308 / 324 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 123,00	56,53	6'953,19
309 / 325 01.P22.H20. 005	Sedile con coperchio,compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate In materiale plastico - colori vari	SOMMANO cad 123,00	10,64	1'308,72
310 / 326 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 123,00	48,08	5'913,84
311 / 327 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 15,00	22,47	337,05
312 / 328 01.P22.E55.0 05	Miscelatore monocomando,tipo meccanico,in ottonecromato per doccia, completo di accessori Da 1/2", per incasso	SOMMANO cad 132,00	43,74	5'773,68
313 / 329 01.P22.A70. 015	Piatti doccia in gres ceramico smaltato cm 70x70x15, installazione sopra pavimento	SOMMANO cad 132,00	107,29	14'162,28
314 / 330 01.P22.F40.0 05	Bracci doccia a parete in ottone cromato Da 1/2" con soffione fuso,tipo americano	SOMMANO cad 132,00	53,32	7'038,24
315 / 331 01.P22.F50.0 05	Tubo flessibile metallico per doccia Da 1/2" cm100	SOMMANO cad 132,00	3,73	492,36
316 / 332 01.P22.F30.0 25	Pilette per piatti doccia Da 1 1/4" a godet,uscita liscia,flangia diam.mm80	SOMMANO cad 132,00	11,24	1'483,68
317 / 333 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 132,00	8,21	1'083,72
	<b>A R I P O R T A R E</b>			6'941'248,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			6'941'248,63
318 / 334 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 132,00	107,79	14'228,28
319 / 335 01.P22.A48. 005	Bidet sospeso in vitreo-china con erogazione dell'acqua dalla rubinetteria, anche per rubinetteria monoforo, con fissaggio a parete cm 57x37x36	SOMMANO cad 130,00	83,37	10'838,10
320 / 336 01.P22.E82.0 10	Sifone in ottone cromato per bidet, completo di accessori Da 1 1/4" tappo d'ispez- regolaztelescopica	SOMMANO cad 130,00	8,53	1'108,90
321 / 337 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 130,00	2,66	345,80
322 / 338 01.P22.C58.0 10	Rubinetti regolaggio sottolavabo Da 1/2" con cappuccio chiuso e rosone	SOMMANO cad 260,00	3,19	829,40
323 / 339 01.P22.F58.0 10	Tubetti flessibili in acciaio inox da 1/2"x1/2" Cm 20	SOMMANO cad 260,00	1,98	514,80
324 / 340 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 130,00	67,77	8'810,10
325 / 341 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 130,00	39,07	5'079,10
326 / 342 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 15,00	58,76	881,40
327 / 343 01.P22.E46.0 05	Rubinetto in ottone cromato per lavaggio pavimenti Rubinetto di erogazione a chiave mobile	SOMMANO cad 15,00	10,64	159,60
328 / 344 01.P22.E46.0 10	Rubinetto in ottone cromato per lavaggio pavimenti Chiave mobile	SOMMANO cad 15,00	1,28	19,20
329 / 345 01.P22.E46.0 20	Rubinetto in ottone cromato per lavaggio pavimenti Gancio a muro a forcilla	SOMMANO cad 15,00	2,66	39,90
330 / 346 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			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			6'984'103,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			6'984'103,21
331 / 347 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 15,00	20,90	313,50
332 / 348 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 968,00	71,30	69'018,40
333 / 349 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 403,00	96,79	39'006,37
334 / 350 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 cad 123,00	264,65	32'551,95
335 / 351 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 kg 625,56	5,31	3'321,72
336 / 352 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 m 1'084,20	10,05	10'896,21
337 / 353 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 kg 3'450,56	4,05	13'974,77
338 / 354 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 273,00	12,63	3'447,99
339 / 355 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 130,00	13,66	1'775,80
340 / 356 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 21,00	15,52	325,92
		SOMMANO m 4,00	18,11	72,44
	<b>A R I P O R T A R E</b>			7'158'808,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			7'158'808,28
341 / 357 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	31,48	115,53
342 / 358 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	76,00	1'014,60
343 / 359 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	50,00	443,50
344 / 360 01.P08.G00. 035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3	SOMMANO m	100,00	513,00
345 / 361 01.P08.G00. 040	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125-spessore mm 4,9	SOMMANO m	42,00	277,20
346 / 362 01.P08.G00. 045	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160-spessore mm 6,2	SOMMANO m	36,00	385,56
347 / 363 01.P08.G00. 050	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 200-spessore mm 6,2	SOMMANO m	24,00	319,44
348 / 364 01.P08.G10. 035	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110	SOMMANO cad	40,00	154,00
349 / 365 01.P08.G10. 040	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 125	SOMMANO cad	2,00	10,06
350 / 366 01.P08.H00. 005	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con coperchi ovali di chiusura ed anelloni di fissaggio in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110	SOMMANO cad	2,00	113,56
351 / 367 01.P08.H00. 020	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con coperchi ovali di chiusura ed anelloni di fissaggio in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 200	SOMMANO cad	1,00	157,04
352 / 368 01.P08.G40. 035	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 110 - min da mm 40 a mm 110	SOMMANO cad	2,00	10,84
353 / 369 01.P08.G40. 040	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 125 - min da mm 63 a mm 125			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			7'162'322,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			7'162'322,61	
		SOMMANO cad	4,00	6,12	24,48
354 / 370 01.P08.G40. 045	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 160 - min da mm 75 a mm 160				
		SOMMANO cad	9,00	19,24	173,16
355 / 371 01.P08.G40. 050	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 200, minore mm 75-90-110				
		SOMMANO cad	1,00	43,68	43,68
356 / 372 01.P08.G40. 055	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 200, minore mm 160				
		SOMMANO cad	2,00	46,89	93,78
357 / 373 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
358 / 374 IM.IDR.01.0 1	Fornitura di tubazione in polietilene duro insonorizzato tipo Geberit silent -20dB PE diametro mm 110 spessore 6mm				
		SOMMANO m	388,00	34,31	13'312,28
359 / 375 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	136,00	23,87	3'246,32
360 / 376 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 elettrici ... ate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110				
		SOMMANO m	700,00	12,16	8'512,00
361 / 377 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 elettrici ... ate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 125 e 160				
		SOMMANO m	90,00	18,19	1'637,10
362 / 378 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 elettrici ... ate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 200 e 250				
		SOMMANO m	27,00	24,21	653,67
363 / 379 IM.IDR.03.0 1	Fornitura e posa in opera di gruppo di pompaggio per sollevamento acque luride, costituita da n.2 elettropompe, quadro di comando, galleggianti, valvole di intercettazione e di ritegno, allarme acustico visivo etc.; Portata 5,4 m3/h prevalenza 60 kPa;				
		SOMMANO a corpo	1,00	3'165,87	3'165,87
364 / 380 01.P13.E40.0 05	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 (C.R. Maggiore 40 t), a telaio quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed ... ezza in posizione aperta, munito di giunto anti rumore e a tenuta stagna Lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi				
		SOMMANO cad	1,00	275,77	275,77
	<b>A R I P O R T A R E</b>				7'193'509,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			7'193'509,50	
365 / 381 08.P03.G39. 005	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizi ... o lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino)	SOMMANO cad	1,00	489,57	489,57
366 / 382 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
367 / 383 05.P67.E50.0 05	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale	SOMMANO mm	3'010,00	1,71	5'147,10
368 / 384 05.P67.E20.0 05	Saracinesche con corpo in ghisa con flange Per ogni mm. di diametro nominale	SOMMANO mm	580,00	1,52	881,60
369 / 385 05.P67.E90.0 05	Valvolame speciale in ghisa a flange, compreso materiale di consumo - Per ogni mm. di diametro nominale	SOMMANO mm	65,00	2,50	162,50
370 / 386 IM.IDR.04.0 1	Fornitura e posa in opera di gruppo di pompaggio acque industriali dentro vasca di recupero acqua piovana, costituita da n.2 elettropompe, quadro di comando, galleggianti.; Portata 10 m3/h prevalenza 5 bar;	SOMMANO a corpo	1,00	2'420,07	2'420,07
371 / 387 01.P08.G00. 015	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50-spessore mm 3	SOMMANO m	10,00	1,56	15,60
372 / 388 01.A19.E14. 005	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 elettrici ... e ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50	SOMMANO m	10,00	6,12	61,20
373 / 389 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	2,00	46,88	93,76
374 / 390 05.P59.S10.0 45	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16 Diametro 2" 1/2	SOMMANO cad	1,00	113,85	113,85
375 / 391 05.P59.S10.0 50	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16 Diametro 3"	SOMMANO cad	2,00	143,87	287,74
376 / 392 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
	<b>A R I P O R T A R E</b>				7'204'191,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			7'204'191,17	
377 / 393 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 ... 9.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35,00)	SOMMANO %	495,35	35,00	173,37
378 / 394 05.P69.B24.0 15	Provvista e posa in opera disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, con corpo in ghisa a flange, valvola in bronzo, guarnizioni in nitrile, molle in acciaio inox, imbuto incorporato pn10 Dn 80	SOMMANO cad	1,00	2'893,00	2'893,00
379 / 395 05.P65.B70.0 15	Filtro completo di cartuccia con testata in bronzo Da 2" e oltre	SOMMANO cad	2,00	375,71	751,42
380 / 495 05.P75.B80.0 05	Posa in opera apparecchiature di cui agli art. dal 65b50 al 65b70 e il 65c80 Aumento sui prezzi di detti articoli (percentuale del 25 %)	SOMMANO %	751,42	25,00	187,86
	<b>Centrale termofrigorifera (Cat 34)</b>				
381 / 396 IM.CTF.01.0 1	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 gruppo di pompaggio bassa prevalenza, come da scheda tecnico di capitolato	SOMMANO cadauno	3,00	26'834,56	80'503,68
382 / 397 IM.CTF.02.0 2	Fornitura e posa in opera di Unità di Trattamento Aria, portata 10000 mc/h come da scheda tecnica di capitolato	SOMMANO cadauno	1,00	18'749,31	18'749,31
383 / 398 IM.CTF.03.0 1	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo per circuito solare, alimentazione 230V, funzionamento a tre velocità portata nominale 4000 litri/h, prevalenza nominale 50kPa, potenza elettrica assorbita fino a 300 W	SOMMANO cadauno	1,00	577,67	577,67
384 / 399 IM.CTF.03.0 3	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo per circuito travaso bollitori, alimentazione 230V, funzionamento a tre velocità, portata nominale 2500 litri/h, prevalenza nominale 20kPa, potenza elettrica assorbita fino a 100 W, corpo pompa in acciaio inox	SOMMANO cadauno	1,00	449,02	449,02
385 / 400 IM.CTF.03.0 5	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo elettronico per ricircolo sanitario, alimentazione 230V, portata nominale 1200 litri/h, prevalenza nominale 30kPa, potenza elettrica assorbita fino a 80 W, corpo pompa in acciaio inox	SOMMANO cadauno	1,00	863,56	863,56
386 / 401 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 3500 litri/h, prevalenza nominale 45kPa, potenza elettrica assorbita fino a 150 W	SOMMANO cadauno	1,00	670,59	670,59
387 / 402 IM.CTF.03.0 8	Fornitura e posa in opera di circolatore gemellare elettronico circuito pannelli radianti, alimentazione 230V, portata nominale 18000 litri/h, prevalenza nominale 70kPa, potenza elettrica assorbita fino a 800 W				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				7'310'010,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			7'310'010,65
388 / 403 IM.CTF.03.1 0	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo per circuito desurriscaldatore, alimentazione 230V, funzionamento a tre velocità, portata nominale 8000 litri/h, prevalenza nominale 80kPa, potenza elettrica assorbita fino a 400 W, corpo pompa in bronzo	SOMMANO cadauno 1,00	3'723,63	3'723,63
389 / 404 IM.CTF.04.0 2	Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione per Residenza B Cesare Codegone, 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 cadauno 1,00	906,45	906,45
390 / 405 IM.CTF.05.0 1	Fornitura e posa in opera di gruppo compatto per l'aumento di pressione dell' acqua potabile, costituito da n. 2 elettropompe centrifughe portata massima 26000 litri/h, prevalenza ... 00 V; inclusi quadro di comando, vasi di espansione, collettori, pressostato, valvole di ritenuta e intercettazione etc.	SOMMANO a corpo 1,00	84'467,32	84'467,32
391 / 406 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 cadauno 1,00	5'798,73	5'798,73
392 / 407 03.P14.B02.0 10	Struttura metallica di fissaggio dei collettori solari. Su tetti piani, prezzo per metro quadro di collettore	SOMMANO m² 95,00	287,13	27'277,35
393 / 408 03.A13.B01. 005	Posa in opera di collettori solari piani o sottovuoto, fluido termovettore acqua o aria su struttura di sostegno costituiti 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 95,00	93,72	8'903,40
394 / 409 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 m² 95,00	72,74	6'910,30
395 / 410 03.P14.B09.0 25	Serbatoio di accumulo solare per acqua calda sanitaria, con scambiatore interno a doppio serpentino per integrazione caldaia Capacità litri 1000	SOMMANO cad 2,00	360,75	721,50
396 / 411 05.P69.B26.0 25	Provvista e posa in opera elettrovalvola a due vie, per acqua, a manicotto, filettata, in bronzo. Diametro 1"1/4	SOMMANO cad 4,00	2'688,61	10'754,44
397 / 412 05.P59.F30.0 05	Pressostato di blocco a taraturafissa per impianti a circuito chiuso con riarmo manuale	SOMMANO cad 2,00	156,00	312,00
398 / 413 05.P59.S50.0 05	Valvola di sicurezza a scarico termico, in bronzocompleta di microinterruttore, a riarmo manuale, ad azione positiva,omologata ispesl Diametro 1"	SOMMANO cad 2,00	31,36	62,72
	<b>A R I P O R T A R E</b>			190,04
				7'460'038,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			7'460'038,53	
399 / 414 05.P60.B10.0 05	Bitermostato a immersione di regolazione e di blocco con riarmo manuale	SOMMANO cad	4,00	59,51	238,04
400 / 415 05.P59.D40. 027	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana acarica di azoto Da litri 24	SOMMANO cad	7,00	50,71	354,97
401 / 416 05.P59.D40. 035	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana acarica di azoto Da litri 50	SOMMANO cad	3,00	127,30	381,90
402 / 417 05.P59.D40. 045	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana acarica di azoto Da litri 105	SOMMANO cad	2,00	187,33	374,66
403 / 418 05.P59.S40.0 05	Valvola di sicurezza a membrana,omologata ispesl Diametro 1/2"	SOMMANO cad	7,00	33,64	235,48
404 / 419 05.P65.A10. 055	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 855/8000	SOMMANO cad	1,00	4'999,05	4'999,05
405 / 420 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 %	4'999,05	25,00	1'249,76
406 / 421 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"	SOMMANO cad	1,00	50,71	50,71
407 / 422 07.P17.R10.0 60	Contatore a mulinello Woltman, omologato CEE, classe B, per acqua fredda; ad asse orizzontale; meccanismo estraibile; predisposto per telelettura; DN 65	SOMMANO cad	1,00	377,43	377,43
408 / 423 03.P13.M01. 025	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"1/2	SOMMANO cad	1,00	1'006,83	1'006,83
409 / 424 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
410 / 425 05.P69.B16.0 05	Posa in opera di ventilconvettore per il condizionamento estivo ed invernale per installazione a pavimento, parete o soffitto, esterna o ad incasso, anche a cassetta o canalizzato, ... iedini e zoccoli di sostegno. Escluso collegamento elettrico. posa in opera di ventilconvettore escluse linee elettriche	SOMMANO cad	1,00	107,22	107,22
	<b>A R I P O R T A R E</b>				7'469'655,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			7'469'655,07	
411 / 426 05.P58.F00.0 05	Ventilconvettore di qualunque tipo, dimensione, a due o quattro tubi, completo di struttura portante in lamiera di acciaio zincato, mobiletto in lamiera verniciato, gruppo ventilan ... aria rigenerabile, bacinella di raccogli condensa eventuale, accessori, dimensionati alla velocita' media 'Sino a kW 2,3	SOMMANO kW	2,00	86,82	173,64
412 / 427 05.P59.C30.0 05	Scambiatore di calore a piastre in acciaio inox Sino a kW 240	SOMMANO kW	90,00	8,14	732,60
413 / 428 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 ... 9.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35,00)	SOMMANO %	968,08	35,00	338,83
414 / 429 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
415 / 430 05.P59.M00. 005	Rubinetto a maschio a 3 vie, a premistoppa, in acciaio e con flangetta porta manometro Diametro 3/8"	SOMMANO cad	2,00	31,98	63,96
416 / 431 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	8,00	17,70	141,60
417 / 432 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
418 / 433 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	500,00	2,20	1'100,00
419 / 434 05.P59.H20. 035	Filtri a y in bronzo filettati pn 10 Diametro 2"	SOMMANO cad	3,00	26,39	79,17
420 / 435 05.P59.H30. 040	Filtri a y in bronzo flangiati pn 10 Dn 65	SOMMANO cad	3,00	296,01	888,03
421 / 436 05.P62.A50. 035	Giunto antivibrante in acciaio inox Flang. dn65	SOMMANO cad	6,00	138,70	832,20
422 / 437 05.P62.A50. 030	Giunto antivibrante in acciaio inox Diametro 2"	SOMMANO cad	4,00	67,79	271,16
	<b>A R I P O R T A R E</b>				7'475'557,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			7'475'557,86
423 / 438 05.P59.S10.0 20	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16 Diametro 3/4"	SOMMANO cad 2,00	18,01	36,02
424 / 439 05.P59.S10.0 30	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16 Diametro 1" 1/4	SOMMANO cad 1,00	35,50	35,50
425 / 440 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
426 / 441 05.P59.S10.0 40	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16 Diametro 2"	SOMMANO cad 9,00	67,79	610,11
427 / 442 05.P59.S10.0 45	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16 Diametro 2" 1/2	SOMMANO cad 3,00	113,85	341,55
428 / 443 05.P59.S10.0 50	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16 Diametro 3"	SOMMANO cad 1,00	143,87	143,87
429 / 444 05.P59.E40.0 05	Guaine a testa esagonale per termometri a gambo Perno diam. 1/2" lunghezza mm. 100	SOMMANO cad 12,00	3,17	38,04
430 / 445 05.P59.G00. 015	Termometro bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 °C A immersione	SOMMANO cad 12,00	14,60	175,20
431 / 446 05.P67.E50.0 05	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale	SOMMANO mm 1'572,00	1,71	2'688,12
432 / 447 05.P59.T20.0 05	Valvoline per sfogo aria, automatiche a galleg- gigante Diametro 3/8"	SOMMANO cad 10,00	7,52	75,20
433 / 448 05.P67.E20.0 05	Saracinesche con corpo in ghisa con flange Per ogni mm. di diametro nominale	SOMMANO mm 1'680,00	1,52	2'553,60
434 / 449 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 ... 9.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35,00)	SOMMANO % 2'482,98	35,00	869,04
435 / 450 05.P67.D10.	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ri- pristini: Per diam. sino a 3/4"			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			7'483'170,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			7'483'170,99	
005		SOMMANO kg	41,70	4,81	200,58
436 / 451 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	845,45	3,81	3'221,16
437 / 452 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	1'217,10	3,11	3'785,18
438 / 453 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	125,06	5,31	664,07
439 / 454 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	200,72	4,05	812,92
440 / 455 05.P67.D30. 015	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. oltre a 2"	SOMMANO kg	270,00	3,67	990,90
441 / 456 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	91,00	10,05	914,55
442 / 457 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	39,00	12,63	492,57
443 / 458 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	97,50	13,66	1'331,85
444 / 459 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	26,00	15,52	403,52
445 / 460 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	143,00	18,11	2'589,73
446 / 461	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armafle avente				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				7'498'578,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			7'498'578,02	
05.P70.B40.030	caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 89	SOMMANO m	19,50	19,77	385,52
447 / 462 05.P70.B40.045	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflexx avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 114	SOMMANO m	19,50	25,45	496,28
448 / 463 05.P70.B50.005	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflexx 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
449 / 464 05.P70.B50.010	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflexx avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 42	SOMMANO m	91,00	16,56	1'506,96
450 / 465 05.P70.B50.015	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflexx avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 49	SOMMANO m	39,00	18,52	722,28
451 / 466 05.P70.B50.020	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflexx avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 60	SOMMANO m	26,00	20,08	522,08
452 / 467 05.P70.B50.025	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflexx avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 76	SOMMANO m	32,50	22,06	716,95
453 / 494 05.P70.B50.045	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflexx avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 114	SOMMANO m	5,00	29,91	149,55
	<b>Rete acque meteoriche (Cat 35)</b>				
454 / 468 01.P08.G00.035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3	SOMMANO m	100,00	5,13	513,00
455 / 469 01.P08.G00.045	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160-spessore mm 6,2	SOMMANO m	31,00	10,71	332,01
456 / 470 01.P08.G00.	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 200-spessore mm 6,2				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				7'504'366,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			7'504'366,60	
050		SOMMANO m	27,00	13,31	359,37
457 / 471 01.P08.G00. 055	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 250-spessore mm 7,8	SOMMANO m	37,00	21,01	777,37
458 / 472 01.P08.G10. 035	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110	SOMMANO cad	20,00	3,85	77,00
459 / 473 01.P08.G10. 050	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 200	SOMMANO cad	2,00	25,17	50,34
460 / 474 01.P08.G10. 055	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 250	SOMMANO cad	1,00	35,06	35,06
461 / 475 01.P08.H00. 025	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con coperchi ovali di chiusura ed anelloni di fissaggio in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 250	SOMMANO cad	1,00	238,16	238,16
462 / 476 01.P08.G90. 030	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160/110	SOMMANO cad	2,00	27,76	55,52
463 / 477 01.P08.G40. 035	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 110 - min da mm 40 a mm 110	SOMMANO cad	4,00	5,42	21,68
464 / 478 01.P08.G40. 045	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 160 - min da mm 75 a mm 160	SOMMANO cad	2,00	19,24	38,48
465 / 479 01.P08.G40. 075	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 250	SOMMANO cad	4,00	77,69	310,76
466 / 480 01.P08.G40. 050	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 200, minore mm 75-90-110	SOMMANO cad	2,00	43,68	87,36
467 / 481 IM.IDR.01.0 1	Fornitura di tubazione in polietilene duro insonorizzato tipo Geberit silent -20dB PE diametro mm 110 spessore 6mm	SOMMANO m	200,00	34,31	6'862,00
468 / 482 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 elettrici ... sate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110	SOMMANO m	300,00	12,16	3'648,00
469 / 483	Valvole di ritenuta a battente, corpo, coperchio e battente di ghisa, organi di ottone, guarnizioni di gomma, a flange				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				7'516'927,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			7'516'927,70	
01.P14.N20. 025	forate e dimensionate secondo tabella UNI 2223 pn 10 Diametro mm 100	SOMMANO cad	2,00	220,81	441,62
470 / 484 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	16,00	38,32	613,12
471 / 485 01.P13.E50.0 05	Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili Peso fino a kg 30	SOMMANO kg	60,00	1,35	81,00
472 / 486 08.P03.F30.1 25	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante sifonato, classe c 250 - dim 480 x 480 mm, peso 35 kg circa	SOMMANO cad	14,00	105,85	1'481,90
473 / 487 01.P08.A13. 030	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1 diametro esterno cm 14	SOMMANO cad	30,00	5,32	159,60
474 / 488 01.P08.A13. 035	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1 diametro esterno cm 16	SOMMANO cad	20,00	6,56	131,20
475 / 489 01.P08.A13. 040	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1 diametro esterno cm 20	SOMMANO cad	15,00	10,10	151,50
476 / 490 01.P08.A19. 025	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	5,00	15,50	77,50
477 / 491 01.P08.A19. 030	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	25,00	24,44	611,00
478 / 492 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 elettr ... ate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 200 e 250	SOMMANO m	117,50	24,21	2'844,68
479 / 493 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 elettr ... ate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 125 e 160	SOMMANO m	80,00	18,19	1'455,20
	<b>Estintori (Cat 39)</b>				
480 / 498 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				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				7'524'976,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			7'524'976,02	
	SOMMANO cad	38,00	75,98	2'887,24	
	<b>Rete idranti (Cat 40)</b>				
481 / 499 05.P75.C70.0 15	Provvista e posa di complesso idrante a parete oincasso con cassetta in lamiera zincata, sportel-lo in acciaio inox o lega di alluminio anodizzato, vetro frangibile, manichetta in ... azione vigente, (opere murarie per incasso escluse) secondo norme "UNI 45" Con manich. da 25 m e lancia in ottone e rame	SOMMANO cad	35,00	192,51	6'737,85
482 / 500 05.P75.D00. 015	Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontaleo verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di sicurezza Diametro 3" n.2 UNI 70	SOMMANO cad	2,00	441,95	883,90
483 / 501 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	785,00	4,05	3'179,25
484 / 502 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	681,25	3,67	2'500,19
485 / 503 05.P67.E90.0 05	Valvolame speciale in ghisa a flange, compreso materiale di consumo - Per ogni mm. di diametro nominale	SOMMANO mm	260,00	2,50	650,00
486 / 504 05.P67.E50.0 05	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale	SOMMANO mm	60,00	1,71	102,60
487 / 505 FF.IDR.01.0 1	Fornitura e posa in opera di gruppo di pompaggio antincendio per idranti, omologata UNI EN 12845, costituita da motopompa diesel, elettropompa e pompa jokey, completa di tutti gli ... ua e indicatore di livello con contatto magnetico; Portata 48 m3/h prevalenza 750 kPa; funzionamento sotto battente.	SOMMANO a corpo	1,00	26'946,90	26'946,90
488 / 506 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 soprasuolo, di rete antincendio a servizio del fabbricato	SOMMANO cad	37,00	31,15	1'152,55
	<b>Rivelazione incendio (Cat 41)</b>				
489 / 507 IRI-01.12	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTRALE DI CONTROLLO E SEGNALAZIONE DI ALLARME INCENDIO IN CONTENITORE UNIVERSALE (12 LOOP): analogica a microprocessore a singolo indirizzamento (mod ... programmabili con descrizione punto a 32 caratteri e descrizione zona a 32 caratteri, batterie e programmazione escluse.	SOMMANO cad	1,00	9'479,98	9'479,98
490 / 508 IRI-02.01	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.				
	<b>A R I P O R T A R E</b>			7'579'496,48	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			7'579'496,48
491 / 509 IRI-04.06	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.	SOMMANO cad 9,00	450,17	4'051,53
492 / 510 IRI-04.12	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.	SOMMANO cad 535,00	100,76	53'906,60
493 / 511 IRI-04.21	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.	SOMMANO cad 161,00	72,42	11'659,62
494 / 512 IRI-04.31	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.	SOMMANO cad 696,00	26,09	18'158,64
495 / 513 IRI-04.41	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.	SOMMANO cad 2,00	589,32	1'178,64
496 / 514 IRI-06.01	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".	SOMMANO cad 49,00	108,27	5'305,23
497 / 515 IRI-06.02	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".	SOMMANO cad 2,00	144,06	288,12
498 / 516 IRI-07.02	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 ... coperture in plastica per protezione dagli azionamenti accidentali, dotato di 2 isolatori, conforme alla norma EN-54.11.	SOMMANO cad 82,00	103,09	8'453,38
499 / 517 IRI-08.09	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 le inversioni di polarità, tubo distanziale regolabile da 450 a 475 mm.	SOMMANO cad 48,00	140,14	6'726,72
500 / 518 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,			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			7'695'115,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			7'695'115,10
	dotato di modulo di isolamento per cortocircuiti, completo di contenitore plastico per montaggio a parete.			
	SOMMANO cad	9,00	84,24	758,16
501 / 519 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	82,00	93,93	7'702,26
502 / 520 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	32,00	150,10	4'803,20
503 / 521 IRI-09.08	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO DI INTERFACCIA 10 INGRESSI: modulo di interfaccia con sistema analogico a 10 ingressi (mod. Notifier MMX-10M o equivalente) che permette il mon ... antincendio non indirizzabili con contatti normalmente aperti, completo di contenitore plastico per montaggio a parete.			
	SOMMANO cad	1,00	454,25	454,25
504 / 522 IRI-10.03	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTERIA 12Vcc-17-18Ah.			
	SOMMANO cad	20,00	88,70	1'774,00
505 / 523 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	8'000,00	4,81	38'480,00
506 / 524 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	800,00	1,78	1'424,00
507 / 525 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	50,00	3,61	180,50
508 / 526 06.A10.A01. 010	Tubazioni in PVC rigido e relativi accessori, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto => ... . 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386. F.O. di tubo PVC rigido IP 55 D. 20 mm			
	SOMMANO m	50,00	2,65	132,50
509 / 527 06.A10.A01. 015	Tubazioni in PVC rigido e relativi accessori, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto => ... . 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386. F.O. di tubo PVC rigido IP 55 D. 25 mm			
	SOMMANO m	300,00	3,12	936,00
510 / 528 06.A10.A01. 020	Tubazioni in PVC rigido e relativi accessori, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto => ... . 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386. F.O. di tubo PVC rigido IP 55 D. 32 mm			
	SOMMANO m	300,00	3,12	936,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>			7'751'759,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			7'751'759,97	
		SOMMANO m	2'000,00	3,88	7'760,00
511 / 529 06.A10.A01. 025	Tubazioni in PVC rigido e relativi accessori, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto => ... . 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386. F.O. di tubo PVC rigido IP 55 D. 40 mm				
		SOMMANO m	600,00	4,66	2'796,00
512 / 530 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
513 / 531 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	50,00	2,13	106,50
514 / 532 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	500,00	2,31	1'155,00
515 / 533 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	50,00	3,26	163,00
516 / 534 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	50,00	3,84	192,00
517 / 535 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	950,00	6,99	6'640,50
518 / 536 06.A12.B01. 020	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	150,00	9,22	1'383,00
519 / 537 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	40,00	11,51	460,40
520 / 538 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				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				7'774'210,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			7'774'210,37	
	SOMMANO cad	5,00	15,50	77,50	
521 / 539 06.A19.A05. 005	IMPIANTI DI RIVELAZIONE FUMI DI TIPO ANALOGICO CON CONSULTAZIONE AUTOMATICA DI OGNI SINGOLO SENSORE, AUTODIAGNOSTICA TRASMISSIONE CON SINGOLA COPPIA DI FILI F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato	SOMMANO cad	977,00	4,99	4'875,23
522 / 540 06.A19.A05. 010	IMPIANTI DI RIVELAZIONE FUMI DI TIPO ANALOGICO CON CONSULTAZIONE AUTOMATICA DI OGNI SINGOLO SENSORE, AUTODIAGNOSTICA TRASMISSIONE CON SINGOLA COPPIA DI FILI startup di centrale ant ... nque tipo. avvio/verifica impianto, controllo totale delle sensoristiche e delle attuazioni. per ogni sensore installato	SOMMANO cad	977,00	7,04	6'878,08
	<b>Impianto ascensore (Cat 49)</b>				
523 / 121 IM001	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 1.000 kg, 13 persone 9 fermate	SOMMANO cadauno	2,00	48'540,58	97'081,16
	<b>Verde e pavimentazioni esterne (Cat 50)</b>				
524 / 267 01.P18.A60. 015	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 2	SOMMANO m²	40,00	96,22	3'848,80
525 / 268 CC- MI_B.05.04. 175	Pietra di Luserna proveniente da Bagnolo, Luserna San Giovanni, Rorà (TO), avente caratteristiche di struttura grossolana e cristallina con tonalità di fondo grigio chiaro tendente ... ione piano sega, coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione). Bocciardatura	SOMMANO m²	40,00	12,25	490,00
526 / 269 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	0,80	33,26	26,61
527 / 270 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	40,00	37,17	1'486,80
528 / 271 01.P13.M35. 005	Paletti tubolari in acciaio parcherizzato con piattabanda, del peso complessivo di kg 8,600 chiusi nella parte superiore con calotta bombata, completi di 2 anelli del diametro di mm 70 con saldatura elettrica per innesto catena Diam. mm 76 - h. mm 1200 - spess. Mm 3	SOMMANO cad	21,00	32,12	674,52
529 / 272 01.A24.A60. 010	Posa in opera di paletto dissuasore tipo "citta'di Torino" del diametro di mm 76, previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idone ... ica del materiale di risulta Su pavimentazione in lastre di pietra, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	SOMMANO cad	21,00	28,31	594,51
	<b>A R I P O R T A R E</b>			7'890'243,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
<b>R I P O R T O</b>				7'890'243,58	
530 / 273 07.A03.C10. 040	Costruzione di pozzo presa in muratura (quadrato o rettangolare): in mattoni pieni, spessore 12 cm e malta di cemento, rastremato alla sommità per accogliere un chiusino 80 smat, ... rasporto e la posa in opera del chiusino, fornito dall'amministrazione appaltante ; delle dimensioni minime 80x80x60 cm.	SOMMANO cad	2,00	271,99	543,98
531 / 274 08.P01.I51.0 45	Botole di accesso Botole di accesso DN 800	SOMMANO cad	2,00	857,65	1'715,30
532 / 275 07.A05.E05. 015	Posa in opera di chiusini ghisa, misure 80x80 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere	SOMMANO cad	2,00	25,53	51,06
533 / 276 01.A22.B00. 015	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di T ... tesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi	SOMMANO m²	466,00	6,39	2'977,74
534 / 277 25.A01.D75. 005	STESA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO. Stesa di conglomerato bituminoso.	SOMMANO m²	466,00	3,89	1'812,74
535 / 278 01.A22.A80. 150	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di rocc ... non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 15	SOMMANO m²	466,00	15,82	7'372,12
536 / 279 01.A22.B10. 010	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino ... e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3	SOMMANO m²	466,00	4,05	1'887,30
<b>Recinzioni (Cat 53)</b>					
537 / 112 ED036	Costruzione di muretti di recinzione completi di fondazioni, copertine, banchine, ecc., eseguiti con cls. Rck 300, da lasciare a vista nel paramento verticale e opportunamente sagomati ... ritocchi, ecc., compreso ogni onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Spessore cm 30, altezza 50 cm	SOMMANO m	8,62	102,87	886,74
538 / 113 01.A18.E00. 005	Provvista e posa in opera di recinzione, cancellata o ringhiera compreso lo scavo per far posto alla fondazione dei piantoni, la fondazione in calcestruzzo cementizio (dosatura mg ... ccessiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori, compresa l'assistenza del fabbro alla posa	SOMMANO kg	320,00	12,02	3'846,40
539 / 122 01.A18.B50. 015	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine In ferro in profilati tubolari, con disegno semplice a linee diritte	SOMMANO kg	280,00	13,28	3'718,40
540 / 123 01.A18.C00.	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili				
<b>A R I P O R T A R E</b>					7'915'055,36

