

# COMUNE DI MOGLIA

## PROVINCIA DI MANTOVA

### RICOSTRUZIONE EDIFICIO SCOLASTICO IN VIA LEOPARDI



## PROGETTO ESECUTIVO

#### ATI DI PROGETTAZIONE:

MANDATARIA

**EUTECNE** s.r.l.  
architettura | ingegneria

Via Romana, 30  
06126 Perugia  
T +39 075 32 761  
F +39 075 34 470

Via Roma, 20/a  
57034 Campo nell'Elba (Li)  
Isola d'Elba  
T/F +39 0565 977 589

office@eutecne.it  
www.eutecne.it

RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE  
ING. FEDERICO FRAPPI

MANDANTI



Viale Baccelli, 23  
53042 Chianciano Terme (SI)



Via G. Di Vittorio, 15  
20017 Rho (MI)

COMMITTENTE:



COMUNE DI MOGLIA

R.U.P. Dott. Arch. A. GIOVANELLI

#### GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Dott. Ing. Francesco ARDINO  
Dott. Arch. Olimpia LORENZINI  
Ing. Sonia ANTONELLI  
Dott. Ing. Noemi BRIGANTI  
Dott. Ing. Luca DELL'AVERSANO

Dott. Arch. Luca FRAPPI  
Dott. Arch. Vania MARGUTTI  
Dott. Arch. Luca BERTUZZI  
Dott. Arch. Gaia ROSI CAPPELLANI  
Dott. Geol. Armando GRAZI  
Dott. Ing. Martina RICCI

Dott. Ing. Paolo BINDI  
Dott. Ing. Dario BANDI  
Dott. Ing. Fabrizio BRACONI

TITOLO STIMA INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ELAB.  
CR8D

CODICE ELABORATO C12E\_CR8D

SCALA  
---

REV.EL.	DATA	MOTIVO DELLA EMISSIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO
A	SET 2019	PROGETTO ESECUTIVO	LDA	F.ARDINO	F.FRAPPI
B	DIC 2019	VALIDAZIONE PROGETTO ESECUTIVO	LDA	F.ARDINO	F.FRAPPI
C	FEB 2020	VALIDAZIONE PROGETTO ESECUTIVO	LDA	F.ARDINO	F.FRAPPI
D	AGO 2020	INTEGRAZIONE PROTOCOLLI COVID-19	LDA	F.ARDINO	F.FRAPPI

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Ricostruzione edificio ad uso scolastico in via Leopardi - Moglia (MN)

**COMMITTENTE:**

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
		unitario	TOTALE		
	<b>RIPORTO</b>				
	<b>LAVORI A CORPO</b>				
1 01.02.05.a	Nolo di PONTEGGIO TUBOLARE A TELAI PREFABBRICATI, COMPLETO IN OPERA ( per facciate rettilinee), fino a una altezza di m 20, misurato sulla superficie esterna effettiva del ponteggi ... di presidio, la tassa comunale per l'occupazione di spazi ed aree pubbliche (plateatico): per il primo mese (o frazione)  SOMMANO m2	12,00	17'520,00	0,00	
2 01.02.05.b	Nolo di PONTEGGIO TUBOLARE A TELAI PREFABBRICATI, COMPLETO IN OPERA ( per facciate rettilinee), fino a una altezza di m 20, misurato sulla superficie esterna effettiva del ponteggi ... ssa comunale per l'occupazione di spazi ed aree pubbliche (plateatico): per il primo meogni mese successivo (o frazione)  SOMMANO m2	1,10	16'060,00	0,00	
3 01.02.06.a	Nolo di PIANO DI LAVORO o di sottoponte, fino ad una altezza di m 20 corredato di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e disarmo, misurato in proiezione orizzontale: fino a 30 giorni  SOMMANO m2	8,50	2'978,40	0,00	
4 01.02.06.b	Nolo di PIANO DI LAVORO o di sottoponte, fino ad una altezza di m 20 corredato di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e disarmo, misurato in proiezione orizzontale: per ogni 15 giorni (o frazione) oltre i 30 giorni  SOMMANO m2	0,80	2'803,20	0,00	
5 01.02.07	PROTEZIONE DI PONTE DI FACCIATA, fino ad una altezza di m 20 applicata su ponteggio esistente, con teli o reti di plastica, ESCLUSA RELAZIONE TECNICA, compresi accessori di fissaggio, approntamento, disfacimento, ed allontanamento dei materiali:  SOMMANO m2	1,80	2'628,00	0,00	
6 01.03.03.05.b	Tavelloni da cm 25x80 - 100: spessore cm 7  SOMMANO m2	8,30	539,50	0,00	
7 01.03.09.11.b	Pannello isolante in polistirene estruso, reazione al fuoco Euroclasse E, conforme alla norma UNI EN 13164: in polistirene estruso (XPS) resistenza alla compressione 500 Kpa, conducibilità termica uguale a 0,034 W/m°K per spessore minori di 60 mm e 0,036 W/m°K per spessori compresi tra 60 e 120 mm  SOMMANO m3	195,50	3'874,82	0,00	
8 01.04.01.04.a	SCAVO DI SBANCAMENTO in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia od i trovanti rocciosi od i relitti di muratura di volume superiore a m3 0,2 anche per impianti di opere d'ar ... vo: con escavatore meccanico, compresi carico e trasporto entro l'area del cantiere fino a una distanza massima di m 100  SOMMANO m3	7,45	13'410,00	4'023,00	30,000
9 01.04.01.10	TRASPORTO ALLE DISCARICHE di materiali non compatti, MACERIE GIACENTI IN CANTIERE, escluso l'onere di accesso alla discarica, misurati prima del carico, fino AD UNA DISTANZA DI KM 5, compreso il carico effettuato con mezzo meccanico:  SOMMANO m3	10,00	20'221,40	6'066,42	30,000
10 01.04.01.12	Sovrapprezzo alle voci precedenti per trasporti eseguiti ad una distanza superiore a km 5: per ogni km o frazione di km oltre i 5 km  SOMMANO m3	1,00	10'110,70	3'033,21	30,000
11 01.04.01.13	REINTERRO DI SCAVI, ESEGUITO A MACCHINA, compreso il costipamento, con terra o materiali provenienti da scavi eseguiti nell' ambito del cantiere:  SOMMANO m3	4,00	330,00	99,00	30,000
12 01.04.02.10.a	Fornitura, lavorazione e posa di FERRO TONDO PER CEMENTO ARMATO compreso sfrido e legature: in barre ad aderenza migliorata qualita' B450C  SOMMANO ton.	1'208,50	94'142,15	28'242,64	30,000
13 01.04.02.11.a	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: per opere di fondazione armate (plinti, travi rovesce) e fondazioni continue  SOMMANO m2	22,50	12'885,75	3'865,73	30,000
14 01.04.02.11.c	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separata ... te				
	<b>A RIPIANTARE</b>		197'503,92	45'330,00	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O		197'503,92	45'330,00	
	per le sue dimensioni effettive: per travi, pilastri, solette piene, piattabande, murature dei vani scale e ascensori				
	SOMMANO m2	37,40	61'938,51	18'581,56	30,000
15 01.04.02.13	Fornitura e posa in opera di RETE ELETTROSALDATA compreso sfrido e legatura:				
	SOMMANO ton.	1'456,40	44'915,38	13'474,60	30,000
16 01.04.02.15	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE con classe di resistenza C12/15 (Rck > 15 N/mm2), classe di consistenza S4, classe di esposizione XO, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme a ... 8, in opera per getti di SOTTOFONDAZIONE (magrone) non armati, gettati senza l'ausilio di casseri ed in assenza d'acqua:				
	SOMMANO m3	95,15	18'818,77	5'645,63	30,000
17 01.04.02.17.a	CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in op ... I DI MEDIA GRANDEZZA), gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: C25/30 ( Rck >30 N/mm2)				
	SOMMANO m3	125,50	90'941,07	27'282,32	30,000
18 01.04.02.20.c	CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in op ... scale e di ascensori, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: C32/40 (Rck > 40 N/mm2)				
	SOMMANO m3	145,00	47'699,20	14'309,77	30,000
19 01.04.07.06	INTONACO COMPLETO AL CIVILE su superfici verticali e orizzontali, compresi gli occorrenti ponteggi, fino a m 3,50 di altezza dei locali, con rustico in malta bastarda ed arriccatura in stabilitura di calce:				
	SOMMANO m2	25,00	613,75	184,13	30,000
20 01.04.08.05.b	MASSETTO DI CALCESTRUZZO PER FORMAZIONE DI PENDENZE su tetti piani, spessore medio 5 cm tirato sotto staggia: con impasto a 150 kg. di cemento R 325 con impiego di granulato di pomice o argilla espansa o similari				
	SOMMANO m2	16,00	13'696,00	4'108,80	30,000
21 01.04.08.08	RAMPA RETTILINEA in calcestruzzo preconfezionato dosato a 300 kg./m3 di cemento R 325, spessore medio 10 cm, realizzata su idoneo sottofondo (questo escluso), compresa fornitura e ... ciale ZIGRINATO, realizzato con un impasto di cemento-quarzo in ragione di 10 kg./m2 circa, pari a 1-1,5 cm di spessore:				
	SOMMANO m2	44,20	1'236,72	0,00	
22 01.04.08.11.d	SOLAIO AREATO (tipo IGLU'), posato a secco su piano già predisposto (terreno, ghiaia o magrone, ecc.) completo di calcestruzzo di riempimento di classe C25/30 (Rck > 30 N/mm2) sino ... a rete elettrosaldata, questa contabilizzata separatamente: altezza del manufatto cm 45 (cls di riempimento 0,065 m3/m2)				
	SOMMANO m2	28,30	27'875,50	8'362,65	30,000
23 01.04.08.11.e	SOLAIO AREATO (tipo IGLU'), posato a secco su piano già predisposto (terreno, ghiaia o magrone, ecc.) completo di calcestruzzo di riempimento di classe C25/30 (Rck > 30 N/mm2) sino ... 1 manufatto, sul quale verrà posata la rete elettrosaldata, questa contabilizzata separatamente: cappa superiore di 4 cm				
	SOMMANO m2	6,00	5'910,00	1'773,00	30,000
24 01.04.08.11.f	SOLAIO AREATO (tipo IGLU'), posato a secco su piano già predisposto (terreno, ghiaia o magrone, ecc.) completo di calcestruzzo di riempimento di classe C25/30 (Rck > 30 N/mm2) sino ... osaldata, questa contabilizzata separatamente: sovrapprezzo per cappa superiore, per ogni centimetro in più oltre i 4 cm				
	SOMMANO m2	1,20	1'182,00	354,60	30,000
25 01.04.10.13.f	Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC RIGIDO, per scarichi ed esalazioni a sezione circolare, compresi i collari, zanche, graffe, sigillatura ed ogni altro accessorio escluso pe ... racce e loro chiusura; SERIE NORMALE, tipo 300 (colore avorio) - UNI 7443/85 : diametro esterno mm 125 - spessore mm 2,0				
	SOMMANO m	11,80	1'050,20	315,06	30,000
26 01.04.10.26.c	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo: dimensioni interne cm 50x50x50 spessore cm 5				
	SOMMANO cad.	103,50	2'173,50	652,05	30,000
	A R I P O R T A R E		515'554,52	140'374,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
		unitario	TOTALE		
	RIPORTO		515'554,52	140'374,17	
27 01.04.10.26. m	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo: Anelli di prolunga per pozzetti: dimensioni interne cm 50x50x50 spessore cm 5 SOMMANO cad.	49,00	1'029,00	308,70	30,000
28 01.04.10.31.a	Fornitura e posa di RETE METALLICA ROMBOIDALE PER RECINZIONI, altezza media m 2, tesata su tre fili; paletti in ferro a T, interasse m 2, posati in fori già predisposti: rete in filo di ferro zincato SOMMANO m2	20,00	440,00	0,00	
29 01.04.10.32.c	Fornitura e posa in opera di CORDOLI PER MARCIAPIEDI e STRADE, in conglomerato di cemento, con sottofondo e rinfianchi di calcestruzzo, compreso sigillature, escluso lo scavo: retto - sezione cm 12/15x25 per strade SOMMANO m	20,10	2'010,00	603,00	30,000
30 01.04.11.03.d	Fornitura e posa di LANA DI ROCCIA in pannelli semirigidi idrorepellenti, reazione al fuoco Euroclasse A1, conforme alla norma UNI EN 13162, per isolamento termico ed acustico di p ... a dei giunti con nastri adesivi in polietilene: senza rivestimento, densità 70 kg./m3, conducibilità termica 0,035 W/m²K SOMMANO m3	218,75	30'224,69	9'067,41	30,000
31 01.05.01.01.l	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il c ... elle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di: murature in calcestruzzo SOMMANO m3	205,00	19'071,15	5'721,35	30,000
32 01.05.01.01. m	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il c ... acerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di: muratura di mattoni o pietrame SOMMANO m3	90,00	9'122,40	2'736,72	30,000
33 01.05.09.01.g	PERFORAZIONE DI MURATURA DI QUALSIASI GENERE FINO AL DIAMETRO DI 36 MM CON MARTELLO A ROTOPERCURSIONE A SECCO - Perforazione di muratura di qualsiasi genere fino al diametro di mm ... 20 con martello a rotopercurione a secco, per consolidamenti: Per diametri fino a 26 mm in conglomerato anche se armato SOMMANO cm.	0,81	1'944,00	583,20	30,000
34 01.05.09.15.a	BARRE DI ACCIAIO INOSSIDABILE NERVATO, AISI 304 O AISI 316, CON CARICHI DI SNERVAMENTO E ROTTURA A TRAZIONE PARI RISPETTIVAMENTE A 44 kg./MM² E 55 kg./MM² - Barre di acciaio inossi ... ido ed il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre: Barre di acciaio inossidabile nervato, AISI 304 o AISI 316 SOMMANO kg.	9,69	372,10	111,63	30,000
35 01.05.09.19.a	INGHISAGGIO DI BARRE DI ACCIAIO - Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicomponente a consistenza ti ... izia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente: per fori fino a 20 mm SOMMANO m	34,49	827,76	248,33	30,000
36 02.03.20.d	Fornitura e posa di parete divisoria interna realizzata con lastre in gesso rivestito (cartongesso), a norma DIN 18180, altezza massima 4,00 m, fissate con viti autoperforanti fosf ... rallela della larghezza di 50 mm. cadauna, rivestimento su ambo i lati con una lastra standard dello spessore di 12,5 mm SOMMANO m2	30,22	5'762,95	1'728,89	30,000
37 02.03.20.l	Fornitura e posa di parete divisoria interna realizzata con lastre in gesso rivestito (cartongesso), a norma DIN 18180, altezza massima 4,00 m, fissate con viti autoperforanti fosf ... a della larghezza di 50 mm, rivestimento su ambo i lati con due lastre dello spessore di 12,5 mm, spessore totale 100 mm SOMMANO m2	47,50	12'492,50	3'747,75	30,000
38 02.03.20.p	Fornitura e posa di parete divisoria interna realizzata con lastre in gesso rivestito (cartongesso), a norma DIN 18180, altezza massima 4,00 m, fissate con viti autoperforanti fosf ... nteggio fino ad un'altezza dei locali di 4,00 m: sovrapprezzo per l'utilizzo di lastre idrorepellenti per ambienti umidi SOMMANO m2	4,36	1'146,68	344,00	30,000
39 02.03.20.s	Fornitura e posa di parete divisoria interna realizzata con lastre in gesso rivestito (cartongesso), a norma DIN 18180, altezza massima 4,00 m, fissate con viti autoperforanti fosf ... ggiorazione per la sostituzione del pannello standard con pannelli di cartongesso ignifugo (Euroclasse- A1) sp. mm. 12,5 SOMMANO m2	7,99	1'336,73	401,02	30,000
	A RIPO RTARE		601'334,48	165'976,17	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O		601'334,48	165'976,17	
40 02.03.20.z3	Fornitura e posa di parete divisoria interna realizzata con lastre in gesso rivestito (cartongesso), a norma DIN 18180, altezza massima 4,00 m, fissate con viti autoperforanti fosf ... maggiorazione per l'aggiunta di uno strato di pannelli di cartongesso idrorepellente sp.mm. 12,5 (Euroclasse- A2-s1-d0) SOMMANO m2	15,10	1'516,04	454,81	30,000
41 02.03.20.z6	Fornitura e posa di parete divisoria interna realizzata con lastre in gesso rivestito (cartongesso), a norma DIN 18180, altezza massima 4,00 m, fissate con viti autoperforanti fosf ... rato di pannelli di cartongesso ignifugo sp.mm. 12,5 (RF- A1) per raggiungere una migliore classe di resistenza al fuoco SOMMANO m2	17,72	2'489,66	746,90	30,000
42 02.03.21.f	Fornitura e posa di controparete realizzata in lastre di gesso rivestito (cartongesso), a norma DIN 18180, dello spessore di mm 12,5, fissate con viti autoperforanti fosfatate su o ... a della larghezza di 27 mm, rivestimento con una lastra standard dello spessore di 12,5 mm, spessore totale 47,5-67,5 mm SOMMANO m2	19,77	39'237,52	11'771,26	30,000
43 02.03.21.1	Fornitura e posa di controparete realizzata in lastre di gesso rivestito (cartongesso), a norma DIN 18180, dello spessore di mm 12,5, fissate con viti autoperforanti fosfatate su o ... per la sostituzione del pannello standard con pannelli di cartongesso idrorepellente (Euroclasse A2-s1-d0) sp. mm. 12,5 SOMMANO m2	2,23	319,34	95,80	30,000
44 02.03.21.z2	Fornitura e posa di controparete realizzata in lastre di gesso rivestito (cartongesso), a norma DIN 18180, dello spessore di mm 12,5, fissate con viti autoperforanti fosfatate su o ... rato di pannelli di cartongesso ignifugo sp.mm. 12,5 (RF- A1) per raggiungere una migliore classe di resistenza al fuoco SOMMANO m2	8,86	3'041,64	912,49	30,000
45 02.04.0180	RIMOZIONE DI RECINZIONI IN FERRO. Rimozione di recinzioni in ferro, costituite da montanti, correnti e rete metallica. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti e ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO mq	6,00	1'017,00	540,71	53,167
46 03.01.0010.0 01	MASSETTO DI SABBIA. Massetto di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con cemento grigio nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento tipo 325 per mc di sabbia per spessori fino a cm 7. SOMMANO mq	15,70	10'048,00	4'544,00	45,223
47 03.01.0010.0 02	MASSETTO DI SABBIA. Massetto di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con ... nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento tipo 325 per mc di sabbia per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. SOMMANO mq	1,04	1'996,80	230,40	11,538
48 03.03.04.a	MANTO IMPERMEABILE BITUMINOSO APPLICATO A FREDDO (terrazze a cielo libero o pedonabili): costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 4 mm ad alto contenuto di p ... olla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg./m2, saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza SOMMANO m2	23,30	2'003,80	601,14	30,000
49 03.03.06	Esecuzione di BARRIERA AL VAPORE dello spessore di mm 4, costituita da: guaina bituminosa prefabbricata, armata con tessuto non tessuto, contenente una lamina di alluminio. Posa in opera a fiamma diretta previa applicazione sul supporto di primer bituminoso a freddo: SOMMANO m2	12,90	17'479,50	5'243,85	30,000
50 03.03.18.c	Fornitura e posa di bocchettone di scarico: in elemento MORBIDO IN PVC, per manti in PVC, termosaldato al manto di copertura con sistema di saldatura ad aria calda SOMMANO cad.	37,80	529,20	158,76	30,000
51 03.03.18.d	Fornitura e posa di bocchettone di scarico: sovrapprezzo per PARAGHIAIA o PARAFIUGLIE in materiale sintetico SOMMANO cad.	13,45	188,30	56,49	30,000
52 04.04.18-1.h	Canali di lamiera a sagoma corrente, chiodati e saldati compresi i bracciali interni di sostegno dello stesso materiale e del numero necessario, (interasse max cm.90/100) teste, bocchette di scarico, cantonali: Sviluppo cm.50 in lamiera di acciaio inox Aisi 304, 8/10 SOMMANO m	35,00	7'315,00	2'194,50	30,000
53 04.04.18-2.g	Tubi pluviali di scarico, compresi bracciali di sostegno dello stesso materiale: Tondi diam.10 in lamiera di acciaio inox Aisi 304, 8/10 SOMMANO m	26,00	2'548,00	764,40	30,000
	A R I P O R T A R E		691'064,28	194'291,68	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O		691'064,28	194'291,68	
54 04.04.18-5.d	Fornitura e posa in opera di terminali per tubi pluviali in acciaio inox Aisi 304 o rame; lunghezza ml.. 1,50 con curva a bicchiere: rame tondo O 10 cm. spessore 10/10 SOMMANO cad.	68,00	884,00	265,20	30,000
55 05.02.0020.0 01	PICCOLA ORDITURA IN LEGNO. Travicelli, listelli e correntini di abete o castagno di qualunque lunghezza e sezione fino a cmq 100, forniti e posti in opera, per la formazione della ... ; il montaggio a qualsiasi altezza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In legno di abete. SOMMANO mc	1'600,00	9'072,00	5'063,31	55,813
56 05.04.06.1	SOGLIA DI PORTA ESTERNA e di balcone in lastra di pietra naturale spessore 3 cm , larghezza cm 30, lunghezza fino a m 1,40, levigata/lucidata la costa quadra nelle parti viste: Granito grigio e rosa sardo SOMMANO m	31,30	10'701,47	3'210,45	30,000
57 06.03.0040.0 02	LASTRE DI PIETRA DI TRANI PER MENSOLE, PEDATE, ETC. Lastre di pietra di Trani comune e venato, levigate e lucidate nelle facce, fornite e poste in opera con malta comune per menso ... ci, pedate ed alzate di scalini e simili. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di spessore di cm 3. SOMMANO mq	130,00	2'262,00	774,30	34,231
58 06.03.35-1.b	Rivestimenti di piastrelle in monocottura smaltate colori chiari, tinte unite o sfumate, posato con collanti su intonaco tirato a fratazzo in ragione di kg. 4-5/mq. perfettamente stuccato nelle connesure: formato 20 x 25 o 20 x 30 o 30 x 30 SOMMANO m2	36,00	13'977,00	4'193,10	30,000
59 07.02.03.02.a	SCAVO a sezione ristretta PER CONDOTTE INTERRATE, compreso il successivo reinterro e l'allontanamento dei materiali eccedenti, esclusa eventuale ripresa e l'onere di accesso alle discariche: eseguito con mezzi meccanici SOMMANO m3	12,00	3'085,20	925,56	30,000
60 07.02.04.13	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti,acqua,cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni ... e, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita' prescritte, misurato in opera dopo compressione: SOMMANO m3	63,00	4'290,30	0,00	
61 07.03.03.01.a	SCAVO in sezione ristretta IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA e consistenza esclusa la roccia da mina o da demolitore, con materiale depositato a lato, compreso eventuali parziali sbad ... o questo compreso, escluso l'onere di accesso alla discarica: eseguito a MACCHINA in sede stradale urbana: fino a m 2,00 SOMMANO m3	11,75	3'032,68	909,80	30,000
62 07.03.03.23.e	Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC per fognature, compreso sigillatura, massetto continuo, rinfiacco e cappa superiore spessore cm 8 ÷12 in calcestruzzo a kg. 200 di cemento ... o da valutarsi a parte: serie normale, tipo 300 (colore avorio) - UNI 7443/85: diametro esterno mm 200 - spessore mm 3,2 SOMMANO m	27,80	1'306,60	391,98	30,000
63 07.03.03.23.f	Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC per fognature, compreso sigillatura, massetto continuo, rinfiacco e cappa superiore spessore cm 8 ÷12 in calcestruzzo a kg. 200 di cemento ... o da valutarsi a parte: serie normale, tipo 300 (colore avorio) - UNI 7443/85: diametro esterno mm 250 - spessore mm 4,0 SOMMANO m	35,60	2'848,00	854,40	30,000
64 07.03.03.23.g	Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC per fognature, compreso sigillatura, massetto continuo, rinfiacco e cappa superiore spessore cm 8 ÷12 in calcestruzzo a kg. 200 di cemento ... o da valutarsi a parte: serie normale, tipo 300 (colore avorio) - UNI 7443/85: diametro esterno mm 315 - spessore mm 5,0 SOMMANO m	47,00	564,00	169,20	30,000
65 07.05.04.03.d	Formazione del prato con lavorazioni tipo fresatura per una profondità di 20-25 cm, affinamento del terreno, livellamento, asportazione di elementi estranei, restrellatura, seminag ... 20-25 g/m2, con 100 g/m2 di concime organico minerale e primo taglio: per superfici superiori a 1000 m2 e fino a 2000 m2 SOMMANO m2	2,64	1'161,60	348,48	30,000
66 07.05.04.07.c	Messa a dimora di piante, compreso il trasporto, l'esecuzione dello scavo ed il reinterro: con scavo di dimensioni 70x70 cm e profondità fino a 100 cm, per piante arboree di circon ... ome drenaggio e 3 pali tutori di conifera trattati, torniti, appuntiti e con altezza di 2,5 metri ed un diametro di 7 cm SOMMANO cad.	105,00	2'100,00	630,00	30,000
	A R I P O R T A R E		746'349,13	212'027,46	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O		746'349,13	212'027,46	
67 08.02.0055.0 01	Valvola di aerazione da utilizzare in impianti di scarico a gravità per il controllo della pressione nelle colonne di scarico e per evitare la fuoriuscita di cattivi odori. Le valv ... prossimità dei sifoni degli apparecchi sanitari. Valvola per colonna con diametro da 75 a 110 mm - portata aria 32 lt/s SOMMANO cad	68,00	204,00	31,69	15,532
68 08.02.0055.0 03	Valvola di aerazione da utilizzare in impianti di scarico a gravità per il controllo della pressione nelle colonne di scarico e per evitare la fuoriuscita di cattivi odori. Le valv ... ssimità dei sifoni degli apparecchi sanitari. Sifone bianco con valvola di aerazione incorporata - portata aria 1,5 lt/s SOMMANO cad	47,00	329,00	51,10	15,532
69 08.02.20.c	Fornitura di controtelaio prefabbricato, per porte scorrevoli a scomparsa da posare all'interno di una parete divisoria sottile (tavolato da cm 8), formato da una struttura metalli ... dile. Tipo con grata zincata in tondino di ferro per l'applicazione d'intonaco, luce netta: cm 80x200/210 ad un battente SOMMANO cad.	235,00	470,00	0,00	
70 08.03.26.a	Falsi telai in legno, per porte interne con luce da 0,70/0,80x2,10 m, spessore 18/20 mm, con zanche per ancoraggio alla muratura: larghezza fino a 105 mm SOMMANO cad.	20,00	260,00	78,00	30,000
71 08.03.26.b	Falsi telai in legno, per porte interne con luce da 0,70/0,80x2,10 m, spessore 18/20 mm, con zanche per ancoraggio alla muratura: larghezza fino a 155 mm SOMMANO cad.	16,50	239,25	71,78	30,000
72 09.02.04.1	Lamiere e lastre di ferro e di altri metalli: di alluminio puro (99,5%) piane, base 20/10mm SOMMANO kg.	11,65	329,81	98,94	30,000
73 09.03.01.a	TRAVATURE semplici per strutture portanti di edifici completi: forate e imbullonate compresi e compensati nel prezzo i bulloni, dadi e piastre SOMMANO kg.	4,30	25'932,78	7'779,83	30,000
74 09.03.18.a	CANCELLI E CANCELLATE IN FERRO, a disegno semplice, con profilati normali (quadri, tondi, piatti, angolari) completi di accessori: per cancelli apribili di tipo corrente con cerniere o cardini o pilette, staffoni ecc., in ferro, escluso serratura (peso circa 25 kg./m2) SOMMANO kg.	9,30	265,05	79,52	30,000
75 09.03.22	Cancelli pedonali e carrai a due ante costituiti da: riquadro in tubolare quadrato da mm 60x60x2 con pannelli elettrosaldati sovrapposti, piantane a sezione quadrata in lamiera d'a ... . Sistema di chiusura composto da staffa, serratura a cilindro incorporata nel riquadro della maniglia e fermo centrale: SOMMANO m2	330,00	2'178,00	653,40	30,000
76 09.03.28.a	PARAPETTI DI BALCONI E DI RAMPE DI SCALE DI FERRO CON TUBOLARI (quadri e rettangolari), a disegno semplice, completi di accessori (peso fino a 20 kg./m2): per balconi SOMMANO kg.	9,80	25'284,00	7'585,20	30,000
77 09.03.46.c	Zincatura a caldo: di carpenteria strutturale, per travature semplici SOMMANO kg.	1,30	11'621,19	3'486,36	30,000
78 11.03.0020.0 02	PANNELLI TIPO SANDWICH PER COPERTURA. Pannelli tipo sandwich per copertura composti da due lamiere in acciaio zincato con procedimento SENDZIMIR e interposto poliuretano espanso, ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le scossaline. Pannelli con spessore mm 50. SOMMANO mq	44,30	3'366,80	638,40	18,962
79 11.03.0040	COMPENSO AI PANNELLI TIPO SANDWICH. Compenso ai pannelli tipo sandwich per preverniciatura a colori standard, per ogni faccia. SOMMANO mq	4,43	336,68	0,00	
80 11.03.01.02.a	APPLICAZIONE DI ISOLANTE fissativo diluito ad acqua su pareti e soffitti nuovi ad una mano data a pennello prima della tinteggiatura, per ESTERNO con ponteggio escluso dal prezzo, per INTERNO compresi gli occorrenti ponteggi fino a 3,50 m di altezza dei locali: per interno SOMMANO m2	1,70	7'068,26	2'120,48	30,000
81 11.03.01.05.a	TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA OPACA LAVABILE, in tinta unica chiara, su pareti e soffitti nuovi INTERNI, a due o più mani date a pennello od a rullo, previa pulitura del fondo ed e ... ISOLATO (CONTEGGIATO A PARTE), COMPRESI GLI OCCORRENTI PONTEGGI FINO A 3,50 m DI ALTEZZA DEI LOCALI: su rasatura a gesso SOMMANO m2	3,40	14'136,52	4'240,96	30,000
82	TINTEGGIATURA con pittura all'acqua costituita da una miscela di LEGANTI SILICONICI-				
	A R I P O R T A R E		838'370,47	238'943,12	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O		838'370,47	238'943,12	
11.03.01.09	SILOSSANICI, con caolini selezionati, pigmenti inorganici con ottima resistenza alla luce, color ... vi, a due mani date a pennello od a rullo, su fondo già isolato (conteggiato a parte), CON PONTEGGIO ESCLUSO DAL PREZZO:				
	SOMMANO m2	10,00	14'015,90	4'204,77	30,000
83	Sovraprezzo alle tinteggiature per: l'impiego di tinte forti (tinte basi) (Percentuale del 25%)				
11.03.01.13.a	SOMMANO mq	1,13	4'698,31	0,00	
84	Protezione con idrorepellente siliconico incolore diluito in acqua su pareti nuove ESTERNE ad una o più mani fino a completo assorbimento, previa spazzolatura delle superfici, con ponteggio escluso dal prezzo:				
11.03.01.15	SOMMANO m2	4,50	6'307,16	1'892,15	30,000
85	FORNITURA E POSA in opera di tubo zincato F.M. per gas, compreso raccordi e frido: diametro 1" 1/4 - mm 42,4				
12.03.01.d	SOMMANO m	28,60	171,60	65,21	38,000
86	FORNITURA E POSA in opera di tubo zincato F.M. per gas, compreso raccordi e frido: diametro 1" 1/2 - mm 48,3				
12.03.01.e	SOMMANO m	31,60	189,60	72,05	38,000
87	FORNITURA E POSA in opera di isolamento con guaina: diametro 1/2" - spessore mm 9				
12.03.05.b	SOMMANO m	2,80	302,40	114,91	38,000
88	FORNITURA E POSA in opera di isolamento con guaina: diametro 3/4" - spessore mm 9				
12.03.05.c	SOMMANO m	3,15	85,05	32,32	38,000
89	FORNITURA E POSA in opera di isolamento con guaina: diametro 1" - spessore mm 9				
12.03.05.d	SOMMANO m	3,60	205,20	77,98	38,000
90	FORNITURA E POSA in opera di isolamento con guaina: diametro 1" 1/4 - spessore mm 13				
12.03.05.e	SOMMANO m	4,70	408,90	155,38	38,000
91	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A PAVIMENTO, A BASSA TEMPERATURA, COSTITUITO DA TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO POSATE IN APPOSITI PANNELLI DISTRIBUTIVI ED ANNEGATO NELLA CALDANA, CO ... ola di sfiato; - eventuali testine elettrotermiche ad esclusione del locale di riferimento e pompa a velocità variabile;				
12.03.09	SOMMANO m2	60,00	82'440,00	31'327,20	38,000
92	ATTACCO per collegamento apparecchio igienico sanitario, computato dall'ingresso dell'unita' immobiliare o dal produttore di calore autonomo, comprendente tubazione zincata, isolam ... degli apparecchi sanitari descritti dalla voce 12.3.16 alla voce 12.3.27: per apparecchi acqua calda-fredda, per attacco				
12.03.17.a	SOMMANO cad.	210,00	7'560,00	2'872,80	38,000
93	ATTACCO per collegamento apparecchio igienico sanitario, computato dall'ingresso dell'unita' immobiliare o dal produttore di calore autonomo, comprendente tubazione zincata, isolam ... degli apparecchi sanitari descritti dalla voce 12.3.16 alla voce 12.3.27: per apparecchi solo acqua fredda, per attacco				
12.03.17.b	SOMMANO cad.	100,00	1'400,00	532,00	38,000
94	Lavabo in ceramica bianca tipo "TESI", larghezza cm 65, compreso colonna, fissaggio, sifone, rubinetti cromati, flessibili:				
12.03.18	SOMMANO cad.	404,00	9'696,00	3'684,48	38,000
95	WC in ceramica bianca tipo "CALLA", compreso fissaggio, cassetta da incasso in P.V.C., sedile in plastica:				
12.03.23	SOMMANO cad.	793,00	11'102,00	4'218,76	38,000
96	Lavabo in ceramica per disabili da mm 700x570, completo di mensola pneumatica per la regolazione manuale dell'inclinazione, barra di controllo, sifone flessibile e miscelatore monocomando a leva lunga, altezza d'installazione 800 mm:				
12.03.28	SOMMANO a a corpo	715,00	4'290,00	1'630,20	38,000
97	Apparecchio sanitario per disabili costituito da combinazione di WC e Bidet in ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore, sedile di plastica, cassetta di scarico con comando pneumatico a distanza, miscelatore termostatico da incasso con doccetta a mano, comandi a leva:				
12.03.29	SOMMANO a a corpo	850,00	5'100,00	1'938,00	38,000
98	Attrezzature di sicurezza, per locali ad uso disabili ed anziani, realizzate con tubo metallico del				
	A R I P O R T A R E		986'342,59	291'761,33	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O		986'342,59	291'761,33	
12.03.30.a	diametro di mm 21/27 rivestito con nylon (diametro esterno finito mm 35) date in ... issaggio alle pareti: costituite da maniglione mobile a due posizioni (orizzontale e verticale) incernierato alla parete SOMMANO a a corpo	215,00	1'290,00	0,00	
99					
12.03.30.b	Attrezzature di sicurezza, per locali ad uso disabili ed anziani, realizzate con tubo metallico del diametro di mm 21/27 rivestito con nylon (diametro esterno finito mm 35) date in ... corrimani orizzontali raccordati da curve idonee e da montanti verticali a tutta altezza, sviluppo totale sino a 9,00 m SOMMANO a a corpo	804,00	4'824,00	0,00	
100					
12.03.32.a	Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene, giunzione con o-ring, per colonne di scarico verticali od orizzontali, completo di raccordi e pezzi speciali, staffaggi ed ancoraggi, escluso eventuali ponteggi: DN 40 SOMMANO m	7,90	118,50	45,03	38,000
101					
12.03.32.b	Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene, giunzione con o-ring, per colonne di scarico verticali od orizzontali, completo di raccordi e pezzi speciali, staffaggi ed ancoraggi, escluso eventuali ponteggi: DN 50 SOMMANO m	9,90	99,00	37,62	38,000
102					
12.03.32.c	Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene, giunzione con o-ring, per colonne di scarico verticali od orizzontali, completo di raccordi e pezzi speciali, staffaggi ed ancoraggi, escluso eventuali ponteggi: DN 75 SOMMANO m	15,50	155,00	58,90	38,000
103					
12.03.32.e	Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene, giunzione con o-ring, per colonne di scarico verticali od orizzontali, completo di raccordi e pezzi speciali, staffaggi ed ancoraggi, escluso eventuali ponteggi: DN 110 SOMMANO m	32,00	2'240,00	851,20	38,000
104					
12.03.32.f	Fornitura e posa in opera di tubo in polipropilene, giunzione con o-ring, per colonne di scarico verticali od orizzontali, completo di raccordi e pezzi speciali, staffaggi ed ancoraggi, escluso eventuali ponteggi: DN 125 SOMMANO m	40,70	651,20	247,46	38,000
105					
13.03.21.d	Fornitura e posa di impianto a PANNELLI FOTOVOLTAICI in moduli rigidi da posizionare in struttura metallica. Eseguito in conformità alla normativa vigente e costituito da struttura ... e edile. Impianto totalmente o parzialmente integrato, superficie necessaria per 1 kW = 8 m2: per impianti oltre i 20 kW SOMMANO al watt	1,80	37'800,00	11'340,00	30,000
106					
13.04.01	DISPERSORE a croce in Fe zincato da 50x50x5 mm lunghezza 1,5 m completi di morsetteria: SOMMANO cad.	28,00	56,00	16,80	30,000
107					
13.04.02	CORDA in Cu nuda, sezione 35 mm2, posata direttamente nel terreno e ricoperta di terreno vegetale: SOMMANO m	5,80	406,00	121,80	30,000
108					
13.04.03	Collegamento equipotenziale per ogni locale bagno: SOMMANO cad.	18,62	186,20	55,86	30,000
109					
13.10.0252.0	Produttore di acqua calda sanitaria a pompa di calore, modello monoblocco a terra costituito da accumulo in acciaio smaltato PN 6 con capacità di 200 o 250 litri, circuito frigorif ... 'acqua fredda, valvola di sicurezza. Modello monoblocco a terra, capacità 250 litri, singolo scambiatore di integrazione SOMMANO cad	3'516,00	3'516,00	176,01	5,006
03					
110					
13.11.0051.0	Gruppo di regolazione per impianto solare di piccole e medie dimensioni completo di elettropompa a 3 velocità, valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, termometri, manometro, ... ssima di esercizio 120C, pressione massima di esercizio 8 bar. Portata massima della pompa massima della pompa 2,0 mc/h. SOMMANO cad	692,00	692,00	41,90	6,055
01					
111					
13.11.0061	Collettore solare ad acqua calda certificato in base alle norme europee EN 12975 e EN 12976, costituito da piastra assorbente in rame altamente selettiva (assorbimento > 95% ed emi ... al sole (superficie di apertura) ed il prezzo e' comprensivo delle staffe di ancoraggio e del fissaggio alla struttura. SOMMANO mq	604,00	2'730,08	125,20	4,586
112					
13.12.0023.0	ELETTROPOMPA GEMELLARE AD ALTA EFFICIENZA ENERGETICA. Elettropompa gemellare ad alta efficienza energetica (classe A) per acqua di circuito da -10°C a +110°C, PN10, SOMMANO mq	604,00	2'730,08	125,20	4,586
	A R I P O R T A R E		1'041'106,57	304'879,11	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O		1'041'106,57	304'879,11	
06	esecuzione in l ... inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Potenza motore: P (kW). Q=8/14/20 - H=1,05/0,79/0,50 - DN 50 - P=0,62 SOMMANO cad	3'599,00	3'599,00	53,00	1,473
113 13.12.0028.0 01	Elettropompa singola ad alta efficienza energetica per acqua calda sanitaria da +2° a +80°C, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso ed autoregolazione elettronica della ... eriore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Potenza motore: P (kW). Q=0,8/1,5/2,2 - H=0,26/0,20/0,13 - DN 25 - P=0,03 SOMMANO cad	448,00	448,00	27,70	6,183
114 13.13.0010.0 01	SCONNETTORE IDRAULICO PER PROTEGGERE LE RETI DA RITORNI DI ACQUE INQUINATE, PN 10. Sconnettore a zona di pressione ridotta controllabile idoneo per proteggere la rete pubblica e la ... norma UNI 9157. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: "DN (mm). DN 15 (1/2)". SOMMANO cad	177,00	177,00	13,30	7,514
115 13.13.0020.0 01	FILTRO DI PROTEZIONE DELLO SCONNETTORE CON RETE IN ACCIAIO INOX A MAGLIE DI MM 1, PN 10. Filtro con scarico per protezione dello sconnettore, costituito da corpo in ghisa PN 10 con ... n maglie da mm 1. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm). DN 15 (1/2)". SOMMANO cad	18,70	18,70	1,41	7,540
116 13.13.0030.0 05	RIDUTTORE DI PRESSIONE PER ACQUA, ARIA E GAS NEUTRI, ATTACCHI FILETTATI, PN 25. Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas ... (mc/h). E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm). DN 40 (1"1/2) Q = 6,5. SOMMANO cad	666,00	666,00	50,00	7,508
117 13.14.0030.0 04	FILTRO DISSABBIATORE AUTOPULENTE PER ACQUA FREDDA CON CONTROLAVAGGIO MANUALE, PN 16. Filtro dissabbiatore autopulente per acqua fredda, PN 16, costituito da corpo in materiale sint ... chi filettati fino a 2", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h). DN 40 (1"1/2) Q = 9.0. SOMMANO cad	633,00	633,00	24,70	3,902
118 13.14.0170.0 04	DOSATORE IDRODINAMICO PROPORZIONALE DI POLIFOSFATI PER ACQUA, PN 10, ATTACCHI FILETTATI. Dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati per acqua idoneo per evitare la precipit ... Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h). Volume di acqua trattata: V (mc). DN 32 (1"1/4) Q = 4,2 V = 400. SOMMANO cad	592,00	592,00	23,10	3,902
119 13.15.0040.0 03	TUBAZIONI CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO IN ACCIAIO NERO, ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno di cen ... ura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 2"1/2 - 3"). SOMMANO kg	9,20	1'012,00	334,40	33,043
120 13.15.0040.0 06	TUBAZIONI CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO IN ACCIAIO NERO, ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno di cen ... della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Collettori con fori e flange. SOMMANO kg	17,70	1'947,00	638,00	32,768
121 13.15.0051.0 06	Tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrate, costituite da tubo in acciaio nero FM tipo UNI6363/84, guaina esterna in polietilene con spesso ... (mm). Diametro esterno guaina di polietilene x spessore isolante: DE (mm) x S (mm). DN = 65 (2"1/2) - DE x S = 140 x 29. SOMMANO m	100,00	4'400,00	1'456,40	33,100
122 13.15.0090.0 02	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fin ... racce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametri DN 25 - 32 - 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2). SOMMANO kg	11,60	278,40	89,28	32,069
123 13.15.0090.0 05	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fin ... della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Collettori con fori e flange. SOMMANO kg	18,70	336,60	108,00	32,086
124 13.15.0130.0	STAFFAGGI PER TUBAZIONI DA CONTEGGIARE A CHILOGRAMMO. Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di ferro vario, opportunamente sagomati, saldati e imbullonati, SOMMANO kg				
	A R I P O R T A R E		1'055'214,27	307'698,40	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O		1'055'214,27	307'698,40	
02	... iale di fissaggio, opere murarie, verniciatura con doppia mano di antiruggine o zincatura. Staffaggi in acciaio zincato. SOMMANO kg	11,60	2'030,00	651,00	32,069
125 13.15.0140.0 06	Tubazioni in rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, secondo UNI EN 1057/97, coneggiate a metro lineare, per distribuzio ... tro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). D x s = 22 x 1,0 - P = 0,59 Kg/m (tubo in rotoli). SOMMANO m	13,40	1'179,20	304,48	25,821
126 13.15.0140.0 08	Tubazioni in rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, secondo UNI EN 1057/97, coneggiate a metro lineare, per distribuzio ... tro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). D x s = 28 x 1,0 - P = 0,76 Kg/m (tubo in barre). SOMMANO m	19,30	2'798,50	723,55	25,855
127 13.15.0140.0 10	Tubazioni in rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, secondo UNI EN 1057/97, coneggiate a metro lineare, per distribuzio ... tro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). D x s = 35 x 1,0 - P = 0,98 Kg/m (tubo in barre). SOMMANO m	25,20	2'343,60	604,51	25,794
128 13.15.0140.0 12	Tubazioni in rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, secondo UNI EN 1057/97, coneggiate a metro lineare, per distribuzio ... tro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). D x s = 42 x 1,0 - P = 1,15 Kg/m (tubo in barre). SOMMANO m	29,40	2'352,00	607,99	25,850
129 13.15.0180.0 01	Tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per diametri e spessori maggiori, coneggiate a metro lineare rivestite con guaina iso ... ne di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). D x s = 6,4 x 0,8 - S = 6 (tubo in rotoli). SOMMANO m	8,70	261,00	67,20	25,747
130 13.15.0180.0 02	Tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per diametri e spessori maggiori, coneggiate a metro lineare rivestite con guaina iso ... ne di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). D x s = 9,5 x 0,8 - S = 7 (tubo in rotoli). SOMMANO m	9,30	390,60	101,22	25,914
131 13.15.0180.0 05	Tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per diametri e spessori maggiori, coneggiate a metro lineare rivestite con guaina iso ... e di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). D x s = 19,1 x 1,0 - S = 7 (tubo in rotoli). SOMMANO m	16,50	198,00	51,00	25,758
132 13.15.0181.0 01	Set di tubazioni per collegamento di impianti solari ad acqua costituito da coppia di tubi in acciaio inox (o rame) opportunamente corrugato per rendere le tubazioni flessibili, gu ... pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Coppia di tubi DN 15. SOMMANO m	38,30	919,20	237,60	25,849
133 13.15.0200	Tubazione di scarico condensa per ventilconvettori e piccole unità di condizionamento, realizzata in tubo di plastica di idoneo diametro e comunque con diametro interno minimo mm 1 ... iatura e dell'esecuzione di staffaggi. La tubazione di scarico condensa è coneggiate per ciascun apparecchio collegato. SOMMANO cad	73,00	365,00	93,50	25,616
134 13.15.0240.0 03	Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, coneggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici), PN 16, pr ... empimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 4,6. SOMMANO m	6,70	335,00	122,00	36,418
135 13.15.0240.0 04	Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, coneggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici), PN 16, pr ... empimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 63 x 5,8. SOMMANO m	10,20	102,00	37,00	36,275
136 13.15.0240.0 05	Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, coneggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici), PN 16, pr ... empimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = SOMMANO m				
	A R I P O R T A R E		1'068'488,37	311'299,45	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O		1'068'488,37	311'299,45	
137 13.15.0275.0 04	75 x 6,8.  Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali t ... ntonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 20 x 2,25.  SOMMANO m	13,60	2'992,00	1'084,60	36,250
138 13.15.0275.0 05	Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali t ... intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 26 x 2,5.  SOMMANO m	9,10	910,00	328,00	36,044
139 13.15.0275.0 06	Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali t ... intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 32 x 3,0.  SOMMANO m	13,00	351,00	126,90	36,154
140 13.15.0275.0 07	Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali t ... intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 40 x 4,0.  SOMMANO m	16,60	946,20	342,00	36,145
141 13.15.0276.0 04	Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici o bagni o ... ntonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 20 x 2,25.  SOMMANO m	27,40	2'822,20	1'019,69	36,131
142 13.15.0276.0 05	Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici o bagni o ... intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 26 x 2,5.  SOMMANO m	11,70	93,60	33,92	36,239
143 13.15.0276.0 07	Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici o bagni o ... intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 40 x 4,0.  SOMMANO m	16,00	48,00	17,40	36,250
144 13.15.0280.0 06	GIUNTO DI GOMMA ANTIVIBRANTE CON CANOTTO CILINDRICO. Giunto antivibrante di gomma con canotto cilindrico, idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire piccole v ... N 10, attacchi flangiati, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). DN = 65 (2"1/2).  SOMMANO cad	34,10	409,20	148,80	36,364
145 13.16.0030.0 14	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° ... sore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). Costo per mq di superficie esterna con s = 13.  SOMMANO mq	378,00	756,00	250,00	33,069
146 13.16.0040.0 05	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° ... perfcie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 42 (1"1/4).  SOMMANO m	21,40	128,40	16,14	12,570
147 13.16.0040.0 06	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° ... perfcie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 48 (1"1/2).  SOMMANO m	6,70	40,20	5,04	12,537
148 13.16.0040.0 12	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guain ... sore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). Costo per mq di superficie esterna con s = 19.  SOMMANO mq	7,30	43,80	5,52	12,603
	A R I P O R T A R E	27,40	548,00	68,80	12,555
			1'078'576,97	314'746,26	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
		unitario	TOTALE		
	RIPORTO		1'078'576,97	314'746,26	
149 13.16.0090.0 06	Isolante costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, 30% spessore conforme alla vigente normativa. Isolante per tubazioni, valvole ed ... uferficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 22 (1/2"). SOMMANO m	2,57	226,16	28,16	12,451
150 13.16.0090.0 07	Isolante costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, 30% spessore conforme alla vigente normativa. Isolante per tubazioni, valvole ed ... uferficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 27 (3/4"). SOMMANO m	2,83	410,35	52,20	12,721
151 13.16.0090.0 08	Isolante costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, 30% spessore conforme alla vigente normativa. Isolante per tubazioni, valvole ed ... superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 34 (1"). SOMMANO m	3,18	216,24	27,20	12,579
152 13.16.0090.0 09	Isolante costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, 30% spessore conforme alla vigente normativa. Isolante per tubazioni, valvole ed ... perficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 42 (1"1/4). SOMMANO m	3,73	205,15	25,85	12,601
153 13.16.0180.0 02	RIVESTIMENTO SUPERFICIALE PER ISOLAMENTI DI TUBAZIONI, VALVOLE ED ACCESSORI. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzat ... ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8. SOMMANO mq	67,00	2'010,00	666,00	33,134
154 13.17.0010.0 01	VALVOLA AUTOMATICA A GALLEGGIANTE O A DISCHI IGROSCOPICI PER SFOGO ARIA DA IMPIANTI IDRAULICI. Valvola automatica per sfogo aria da impianti idraulici, PN 10, temperatura massima 1 ... a può essere a galleggiante PN 10 o a dischi igroscopici. Diametro nominale: DN. DN = 10 (3/8"), PN 10, ottone stampato. SOMMANO cad	17,00	85,00	19,15	22,529
155 13.17.0090	GRUPPO DI RIEMPIMENTO DI GRANDE PORTATA PER IMPIANTI, COMPLETO DI VALVOLE INTERCETTAZIONE, RITEGNO E MANOMETRO. Gruppo di riempimento impianto costituito da riduttore di pressione, ... valvola di intercettazione a sfera con ritegno incorporato, valvola di intercettazione a sfera, manometro. DN 15 (1/2"). SOMMANO cad	155,00	155,00	34,90	22,516
156 13.17.0131.0 01	COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI IDRICOSANITARI. Collettore di distribuzione per impianti idricosanitari costituito da cassetta da installare a filo muro completa di copere ... e su solette, muri in C.A. o in pietra. Attacchi principali: A (3/4"). Derivazioni laterali: D 1/2). A = 3/4" D = 4 + 3. SOMMANO cad	224,00	896,00	200,00	22,321
157 13.17.0131.0 02	COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI IDRICOSANITARI. Collettore di distribuzione per impianti idricosanitari costituito da cassetta da installare a filo muro completa di copere ... e su solette, muri in C.A. o in pietra. Attacchi principali: A (3/4"). Derivazioni laterali: D 1/2). A = 3/4" D = 7 + 4. SOMMANO cad	247,00	1'235,00	275,00	22,267
158 13.17.0132.0 06	Accessori da abbinare a collettore per pavimento radiante costituiti da elettropompa di circolazione con valvola miscelatrice a 3 vie, sistema di regolazione che può essere termost ... collegamentia sonde esterne ed ambiente. Comando elettrotermico a 230 o 24V per singolo circuito del pannello radiante. SOMMANO cad	45,80	2'656,40	597,40	22,489
159 13.17.0160.0 05	Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, costruito a norma del D.M. 01/12/75 per capacità fino a 25 litri, collaudato INAIL per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1 24, D = 20 (3/4"). SOMMANO cad	41,90	41,90	9,40	22,434
160 13.17.0160.0 07	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, costruito a norma del D.M. 01/12/75 per c ... oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1 50, D = 25 (1"). SOMMANO cad	180,00	360,00	80,80	22,444
161 13.17.0170.0	Vaso di espansione chiuso con membrana atossica (DM 21.3.73) ed intercambiabile per impianti idrosanitari, costruito a norma del DM 1.12.75 per capacità fino a 25 litri, collaudato ... e manometro.				
	A RIPORTARE		1'087'074,17	316'762,32	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
		unitario	TOTALE		
	RIPORTO		1'087'074,17	316'762,32	
04	Pressione max di esercizio non inferiore a 8 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1 18, D = 20 (3/4"). SOMMANO cad	38,80	38,80	8,70	22,423
162 13.17.0200.0 04	MISCELATORE TERMOSTATICO REGOLABILE PER MEDI E GRANDI IMPIANTI DI ACQUA CALDA SANITARIA. Valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria, corpo in bronzo, temperatura in usci ... DN 50, flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 32 (1"1/4). SOMMANO cad	780,00	780,00	176,00	22,564
163 13.18.0010.0 01	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 10 (3/8"), PN = 64. SOMMANO cad	14,00	70,00	1,40	2,000
164 13.18.0010.0 02	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 15 (1/2"), PN = 64. SOMMANO cad	17,50	157,50	3,15	2,000
165 13.18.0010.0 03	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 20 (3/4"), PN = 42. SOMMANO cad	22,30	44,60	0,90	2,018
166 13.18.0010.0 04	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 25 (1"), PN = 42. SOMMANO cad	26,90	26,90	0,54	2,007
167 13.18.0010.0 05	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 32 (1"1/4), PN = 35. SOMMANO cad	36,80	147,20	2,92	1,984
168 13.18.0010.0 05	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 32 (1"1/4), PN = 35. SOMMANO cad	36,80	368,00	7,30	1,984
169 13.18.0010.0 06	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 40 (1"1/2), PN = 35. SOMMANO cad	44,60	356,80	7,12	1,996
170 13.18.0010.0 08	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 65 (2"1/2), PN = 25. SOMMANO cad	131,00	1'834,00	36,54	1,992
171 13.18.0100	RUBINETTO DI SCARICO PER IMPIANTI COSTITUITO DA VALVOLA A SFERA, PASSAGGIO NORMALE, PN 20. Rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, PN 20 ... ensile, completo di portagomma, tappo e catenella, idoneo per liquidi e gas da -10° C a +130° C. DN 15 (1/2"), PN = 20. SOMMANO cad	16,80	100,80	2,04	2,024
172 13.18.0160.0 02	VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE A MOLLA, ATTACCHI FILETTATI, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 20 bar e fino a +170° C con 7 bar. Diametro nominale 15 (1/2"), PN = 20. SOMMANO cad	13,10	13,10	0,26	1,985
173 13.18.0160.0 03	Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 20 bar e fino a +170° C con 7 bar. Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 20. SOMMANO cad	16,40	16,40	0,33	2,012
174 13.18.0160.0 05	VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE A MOLLA, ATTACCHI FILETTATI, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 20 bar e fino a +170° C con 7 bar. Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 20. SOMMANO cad				
	A RIPORTARE		1'091'028,27	317'009,52	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
		unitario	TOTALE			
	RIPORTO		1'091'028,27	317'009,52		
	SOMMANO cad	25,50	25,50	0,51	2,000	
175 13.18.0160.0 08	VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE A MOLLA, ATTACCHI FILETTATI, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 20 bar e fino a +170° C con 7 bar. Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 20.	SOMMANO cad	61,00	61,00	1,22	2,000
176 13.18.0345.0 06	Valvola di intercettazione in ghisa, esente da manutenzione, a tenuta morbida, per montaggio WAFER con scartamento uguale al DN, sede inclinata, PN 16, corpo in ghisa, asta in acci ... condizionamento fino a 120° C con 16 bar, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 65 (2"1/2).	SOMMANO cad	203,00	609,00	12,15	1,995
177 13.19.0200	Flussostato per tubazioni fino a DN 200 (8") con contatto meccanico, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici.	SOMMANO cad	154,00	154,00	19,70	12,792
178 13.19.0400.0 01	VALVOLA DI ZONA A SFERA A DUE VIE CON OTTURATORE A SFERA ROTANTE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE. Valvola di zona a sfera a due vie con servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, classe ... due fili, completa di microinterruttore ausiliario. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 15 (1/2").	SOMMANO cad	245,00	245,00	10,30	4,204
179 13.19.0400.0 02	VALVOLA DI ZONA A SFERA A DUE VIE CON OTTURATORE A SFERA ROTANTE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE. Valvola di zona a sfera a due vie con servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, classe ... due fili, completa di microinterruttore ausiliario. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 20 (3/4").	SOMMANO cad	226,00	1'808,00	76,00	4,204
180 13.19.0400.0 03	VALVOLA DI ZONA A SFERA A DUE VIE CON OTTURATORE A SFERA ROTANTE, SERVOMOTORE BIDIREZIONALE. Valvola di zona a sfera a due vie con servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, classe ... a due fili, completa di microinterruttore ausiliario. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 25 (1").	SOMMANO cad	262,00	1'310,00	55,50	4,237
181 13.20.0020.0 02	MANOMETRO PER ACQUA, ARIA E FLUIDI IN GENERE. Manometro con attacco radiale da 3/8", D = mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPESL. Scale disponibili: 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 bar. Manometro con rubinetto di intercettazione.	SOMMANO cad	30,00	60,00	8,30	13,833
182 13.20.0030.0 01	TERMOMETRO PER TUBAZIONI E CANALIZZAZIONI CON QUADRANTE CIRCOLARE E SENSORE AD IMMERSIONE. Termometro bimetallico con quadrante circolare D = mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria. Termometro con gambo da 50 mm, 0°/+120°C.	SOMMANO cad	18,70	112,20	15,54	13,850
183 13.20.0130.0 01	CONTATORE DI METRI CUBI PER ACQUA FREDDA, TIPO A TURBINA, LETTURA DIRETTA. Contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 45° C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura dir ... tacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (mc/h). Diametro nominale 15 (1/2") Q = 3 PN 16.	SOMMANO cad	33,70	33,70	10,80	32,047
184 13.21.0020	Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura ... e l'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Per ogni collegamento.	SOMMANO cad	96,00	384,00	32,40	8,438
185 13.21.0060.0 02	Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchia ... esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Per ogni collegamento monofase max 32 A.	SOMMANO cad	100,00	200,00	16,80	8,400
186 13.21.0060.0 03	Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchia ... esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Per ogni collegamento trifase max 16 A.	SOMMANO cad	103,00	103,00	8,70	8,447
187 13.21.0060.0	Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchia ... esclusione di tracce					
	A RIPORTARE		1'096'133,67	317'277,44		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O		1'096'133,67	317'277,44	
05	su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Per ogni collegamento trifase max 63 A. SOMMANO cad	131,00	131,00	11,00	8,397
188 13.23.0040.0 01	Aspiratore per portate fino a 275 mc/h, motore monofase, idoneo per montaggio in bagni e locali di servizio, da collegare a condotte di espulsione con diametro da mm 100, completo ... i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (mc/h). Numero velocità: V. Q = 90 V = 1. SOMMANO cad	162,00	162,00	17,50	10,802
189 13.23.0060.0 02	Piccolo ventilatore centrifugo in linea per portate fino a 1700 mc/h, motore monofase, idoneo per montaggio diretto su canali circolari. Sono escluse le opere murarie ed i collegam ... (mbar). Diametro del condotto di collegamento: D (mm). Potenza assorbita: P (W). Q = 110/220 H = 0,9/0,2 D = 125 P = 30. SOMMANO cad	246,00	246,00	11,10	4,512
190 13.23.0060.0 03	PICCOLO VENTILATORE CENTRIFUGO PER MONTAGGIO DIRETTO SU CANALI CIRCOLARI. Piccolo ventilatore centrifugo in linea per portate fino a 1700 mc/h, motore monofase, idoneo per montaggi ... mbar). Diametro del condotto di collegamento: D (mm). Potenza assorbita: P (W). Q = 210/420 H = 1,5/0,2 D = 150 P = 90. SOMMANO cad	322,00	966,00	33,30	3,447
191 13.23.0070.0 01	ACCESSORI PER VENTILATORI PER MONTAGGIO DIRETTO SU CANALI CIRCOLARI. Accessori per ventilatori centrifughi per montaggio diretto su canali circolari. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Regolatore a 5 velocità fino a 240 W. SOMMANO cad	215,00	860,00	44,40	5,163
192 13.24.0010.0 03	CONDOTTO FLESSIBILE PER ARIA NON ISOLATO TERMICAMENTE. Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un ... impregnate di PVC, temperatura d'impiego da -10° C a +60° C, classe 1 di reazione al fuoco. Diametro interno = mm 125. SOMMANO m	9,60	384,00	44,40	11,563
193 13.24.0020.0 04	Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto s ... glio di alluminio, temperatura d'impiego da -20° C a + 120° C, classe 1 di reazione al fuoco. Diametro interno = mm 150. SOMMANO m	21,40	1'498,00	172,90	11,542
194 13.24.0020.0 08	Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto s ... glio di alluminio, temperatura d'impiego da -20° C a + 120° C, classe 1 di reazione al fuoco. Diametro interno = mm 300. SOMMANO m	41,70	1'292,70	148,80	11,511
195 13.24.0040.0 03	Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato a parete semplice. Il prezzo comprende gli accessori per il collegamen ... fino ad una altezza massima di 4,0 m rispetto al piano di appoggio. Diametro: D (mm). Spessore: S (mm). D = 125 S = 0,5. SOMMANO m	9,50	133,00	15,40	11,579
196 13.24.0040.0 04	Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato a parete semplice. Il prezzo comprende gli accessori per il collegamen ... fino ad una altezza massima di 4,0 m rispetto al piano di appoggio. Diametro: D (mm). Spessore: S (mm). D = 150 S = 0,5. SOMMANO m	11,30	372,90	43,23	11,593
197 13.24.0040.0 08	Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato a parete semplice. Il prezzo comprende gli accessori per il collegamen ... fino ad una altezza massima di 4,0 m rispetto al piano di appoggio. Diametro: D (mm). Spessore: S (mm). D = 350 S = 0,6. SOMMANO m	26,00	728,00	84,00	11,538
198 13.24.0041.0 03	Pezzi speciali per condotti circolari spiroidali in acciaio zincato costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare e ... ro di tenuta ed il ponteggio fino ad una altezza massima di 4,0 ml. Diametro: D (mm). Spessore: S (mm). D = 125 S = 0,5. SOMMANO m	9,50	118,75	13,75	11,579
199 13.24.0041.0 04	Pezzi speciali per condotti circolari spiroidali in acciaio zincato costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare e ... ro di tenuta ed il ponteggio fino ad una altezza massima di 4,0 ml. Diametro: D (mm). Spessore: S (mm). D = 150 S = 0,5. SOMMANO m				
	A R I P O R T A R E		1'103'026,02	317'917,22	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
		unitario	TOTALE			
	R I P O R T O		1'103'026,02	317'917,22		
	SOMMANO m	11,40	456,00	52,80	11,579	
200 13.24.0041.0 08	Pezzi speciali per condotti circolari spirodali in acciaio zincato costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare e ... ro di tenuta ed il ponteggio fino ad una altezza massima di 4,0 ml. Diametro: D (mm). Spessore: S (mm). D = 350 S = 0,6.	SOMMANO m	26,00	629,20	72,60	11,538
201 13.24.0051.0 01	CANALIZZAZIONI PER DISTRIBUZIONE ARIA REALIZZATE CON PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO RIVESTITO CON FOGLIO DI ALLUMINIO. Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettan ... n opera. La canalizzazione è conteggiata per metro quadro di pannello installato. Per quantitativi fino ai primi 100 mq.	SOMMANO mq	62,00	5'208,00	604,80	11,613
202 13.24.0060	GIUNTO ANTIVIBRANTE PER CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Giunto antivibrante per canalizzazioni di aria realizzato con 2 flange fra cui è interposto un tessuto flessibile ed impermeabile all'aria con classe di reazione 1 al fuoco. Il giunto è conteggiato per metro lineare del perimetro.	SOMMANO m	36,60	497,76	57,39	11,530
203 13.24.0296.0 04	Diffusore a distribuzione ripartita in lamiera di acciaio forellinata, di colore bianco, RAL 9010, completo di sezione di raccordo in acciaio zincato non coibentato, indicato sia p ... are sul condotto di alimentazione. Diametro del collo: D (mm). Portata indicativa di confort: Q (mc/h). D = 315 Q = 800.	SOMMANO cad	198,00	792,00	86,00	10,859
204 13.24.0298.0 04	Accessorio per terminali aeraulici di vario tipo costituito da plenum di raccordo fra condotto di alimentazione e terminale, in acciaio zincato di forma prismatica, coibentato ester ... ttacco circolare posteriore o laterale. Larghezza e lunghezza massima: L (mm). Altezza massima: H (mm). L = 800 H = 400.	SOMMANO cad	151,00	604,00	65,60	10,861
205 13.24.0330.0 02	Diffusore lineare in alluminio per mandata del tipo a feritoia, lunghezza max mm 2000, completo di deflettore, serrandina e plenum di distribuzione, conteggiato per metro lineare. Con 2 feritoie.	SOMMANO m	201,00	4'824,00	523,21	10,846
206 13.24.0360.0 02	VALVOLA REGOLABILE DI ESTRAZIONE ARIA IN PLASTICA BIANCA PER COLLEGAMENTO A RACCORDO CIRCOLARE. Valvola di ventilazione per l'estrazione dell'aria viziata dai locali normalmente de ... n polipropilene bianco ed antistatico con collarino di fissaggio e vite di regolazione portata aria. Collare D = 125 mm.	SOMMANO cad	26,10	469,80	50,94	10,843
207 13.24.0450.0 01	GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ALLUMINIO CON RETE ANTIVOLATILE ED ALETTE PASSO MM 25. Griglia di passaggio aria in alluminio con alette parapioggia passo mm 25, dimensioni max L x H ... ale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento). Fino a 30 dmq (400 x 200).	SOMMANO dmq	6,80	775,20	84,36	10,882
208 13.30.0084.0 01	Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni con condensazione in aria e compressore a velocità variabile comandato da inverter, a pompa di calore, utilizzante gas frigorifero ... fra unità interna ed unità esterna non inferiore a: L (m). Pompa di calore con PF = 3,0 - PR = 4,5 - PA = 0,8 - L = 20.	SOMMANO cad	1'813,00	1'813,00	109,00	6,012
209 13.30.0089.0 01	Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni con condensazione in aria e compressore a velocità variabile comandato da inverter, a pompa di calore, utilizzante gas frigorifero ... fra unità interna ed unità esterna non inferiore a: L (m). Pompa di calore con PF = 4,0 - PR = 5,2 - PA = 1,3 - L = 30.	SOMMANO cad	2'804,00	2'804,00	0,00	
210 13.30.0106.0 03	Accessori per condizionatori autonomi di tipo monosplit, twinsplit e triplesplit costituiti da schede e/o dispositivi da aggiungere al costo base per ottenere il completamento dell ... cuna unità interna deve essere corredata della propria scheda di interfaccia. Scheda di interfaccia per controllo remoto	SOMMANO cad	336,00	672,00	14,80	2,202
211 13.30.0120.0 01	Impianto per condizionamento ambienti a pompa di calore del tipo a volume di refrigerante variabile, utilizzante gas frigorifero ecologico, costituito da una unità esterna condensa ... , è espressa con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. Quota fissa per ciascuna unità esterna.	SOMMANO cad	2'637,00	2'637,00	257,00	9,746
212 13.30.0120.0	Impianto per condizionamento ambienti a pompa di calore del tipo a volume di refrigerante variabile, utilizzante gas frigorifero ecologico, costituito da una unità esterna condensa ... terna a 7°C b.s. e 6°C					
	A R I P O R T A R E		1'125'207,98	319'895,72		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
		unitario	TOTALE		
	RIPORTO		1'125'207,98	319'895,72	
02	b.u. ed aria interna a 21°C b.s. Quota variabile in funzione della potenza frigorifera nominale. SOMMANO kW	353,00	5'471,50	533,20	9,745
213 13.30.0120.0 24	Impianto per condizionamento ambienti a pompa di calore del tipo a volume di refrigerante variabile, utilizzante gas frigorifero ecologico, costituito da una unità esterna condensa ... aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. Unità interna a cassetta da incasso con PF=4,5 - PR=5,0. SOMMANO cad	1'708,00	6'832,00	668,03	9,778
214 13.30.0122.0 01	Accessori per condizionatori autonomi di tipo centralizzato con distribuzione a due o tre tubi costituiti da pannelli di comando, schede e/o dispositivi da aggiungere al costo base per ottenere il completamento dell'installazione oppure funzioni aggiuntive. Comando a filo per unità interna. SOMMANO cad	114,00	114,00	11,10	9,737
215 13.30.0122.0 08	Accessori per condizionatori autonomi di tipo centralizzato con distribuzione a due o tre tubi costituiti da pannelli di comando, schede e/o dispositivi da aggiungere al costo base per ottenere il completamento dell'installazione oppure funzioni aggiuntive. Scheda di interfaccia per comando remoto. SOMMANO cad	334,00	334,00	32,50	9,731
216 13.30.0122.0 19	Accessori per condizionatori autonomi di tipo centralizzato con distribuzione a due o tre tubi costituiti da pannelli di comando, schede e/o dispositivi da aggiungere al costo base ... azione oppure funzioni aggiuntive. Collettore doppio di distribuzione a 8 attacchi per potenze frigorifere fino a 32 kW. SOMMANO cad	363,00	363,00	35,40	9,752
217 13.30.0230.0 01	Allaccio di condizionatore autonomo ad espansione diretta da una unità motocondensante oppure da una rete di distribuzione gas frigorifero (a partire da un collettore o giunto di d ... ico condense; la canaletta in PVC per installazione a vista. Per ciascun allaccio con potenza frigorifera fino a 4,5 kW. SOMMANO cad	380,00	2'280,00	118,20	5,184
218 14.01.0070.0 02	PILETTA DI SCARICO. Piletta di scarico posta su pavimento, con griglia in acciaio inox, imbuto regolabile in altezza, bordo piatto per raccordo all'impermeabilizzazione, diametro ... sa l'assistenza muraria e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Piletta a pavimento con sifone. SOMMANO cad	97,00	97,00	43,00	44,330
219 14.01.0080	COMPENSO PER LA FORNITURA DI ALLACCIO CONTATORE DI ACQUA. Compenso per la fornitura e posa in opera di allaccio contatore acqua fino al diametro DN 20 realizzato con tubo di rame, ... misura della dima di installazione del contatore. Eventuali valvole di intercettazione vanno separatamente contegiate. SOMMANO cad	61,00	61,00	26,90	44,098
220 14.01.03.f	IMPIANTI OLEODINAMICI. Impianto di tipo a trazione indiretta. Macchinario posto in locale proprio, posto in adiacenza al vano di corsa, conforme alla norma tecnica europea armonizz ... con un accesso: Supplemento per macchinario in apposita armadiatura posta in adiacenza al vano di corsa, PREZZO MASSIMO SOMMANO cad.	1'100,00	1'100,00	330,00	30,000
221 15.01.0001	CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN TRACCIA Canalizzazione per punto luce in traccia fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in piant ... vazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. SOMMANO cad	11,80	3'233,20	701,44	21,695
222 15.01.0002	CANALIZZAZIONE PER PUNTO DI COMANDO IN TRACCIA Canalizzazione per punto di comando in traccia fornita in opera dalla scatola di derivazione del locale o di zona per distanze non su ... a frutto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. SOMMANO cad	6,30	321,30	78,54	24,444
223 15.01.0006.0 02	Canalizzazione per punto luce in vista fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente in vista a pare ... so quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. In tubazione in PVC IP55 SOMMANO cad	19,30	366,70	58,52	15,959
224 15.01.0007.0 02	Canalizzazione per punto di comando in vista fornita in opera dalla scatola di derivazione del locale o di zona per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria ... so quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. In tubazione in PVC IP55 SOMMANO cad	10,90	32,70	6,93	21,193
225 15.01.0016.0	Punto di comando o compenso per punto aggiuntivo sulla stessa scatola su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dalla scatola d ... ore per dare l'opera				
	A RIPORTARE		1'145'814,38	322'539,48	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O		1'145'814,38	322'539,48	
01	finita. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto di comando SOMMANO cad	15,30	443,70	41,47	9,346
226 15.01.0016.0 02	Punto di comando o compenso per punto aggiuntivo sulla stessa scatola su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dalla scatola d ... no escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto di comando aggiuntivo sulla stessa scatola SOMMANO cad	12,60	138,60	15,18	10,952
227 15.01.0032.0 06	Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato con grado IP55 in vista o all'interno di canalizzazione in vista , derivato da linea dorsale da canale o passerella ... pensate a parte. Punto luce con conduttore di protezione con cavo idoneo alla posa per luoghi a livello di rischio medio SOMMANO cad	20,70	4'843,80	402,47	8,309
228 15.01.0032.0 08	Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato con grado IP55 in vista o all'interno di canalizzazione in vista , derivato da linea dorsale da canale o passerella ... mpensate a parte. Punto luce con conduttore di protezione con cavo idoneo alla posa per luoghi a livello di rischio alto SOMMANO cad	37,20	2'194,80	101,49	4,624
229 15.01.0110	Punto di comando con interruttore a raggi infrarossi passivi con raggio d'azione min. pari a 8 m., da applicare su scatola portafrutto in sostituzione del dispositivo di comando, c ... ne di durata e soglia di intervento, di accessori e cablaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO cad	86,00	2'150,00	64,50	3,000
230 15.02.0001	Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata, le scatole di derivazione, quelle terminali ed il telaio portafrutto.E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. SOMMANO cad	13,80	2'511,60	722,54	28,768
231 15.02.0002	Sono compresi: le opere di scasso ed il ripristino della muratura esistente non intonacata di qualsiasi tipo esclusa quella in mattone pieno, in calcestruzzo ed in pietra; la rimo ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. SOMMANO cad	5,70	22,80	13,24	58,070
232 15.02.0005.0 02	CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA IN VISTA IN TUBAZIONE IN PVC O IN ACCIAIO Canalizzazione per punto presa in vista fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non sup ... eso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. In tubazione in pvc IP55 SOMMANO cad	21,90	65,70	11,91	18,128
233 15.02.0032.0 02	Punto allaccio per presa di corrente posato in vista con grado IP55 o all'interno di canalizzazione in vista, derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, p ... nsate a parte.. Per allaccio monofase con carico max 16A con cavo idoneo alla posa in luoghi a livello di rischio medio. SOMMANO cad	19,00	3'325,00	388,50	11,684
234 15.02.0032.0 03	Punto allaccio per presa di corrente posato in vista con grado IP55 o all'interno di canalizzazione in vista, derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, p ... nsate a parte.. Per allaccio monofase con carico max 16A con cavo idoneo alla posa in luoghi a livello di rischio alto. SOMMANO cad	32,30	96,90	6,66	6,873
235 15.02.0032.0 05	Punto allaccio per presa di corrente posato in vista con grado IP55 o all'interno di canalizzazione in vista, derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, p ... nsate a parte.. Per allaccio trifase con carico max 16A con cavo idoneo alla posa in luoghi a livello di rischio medio . SOMMANO cad	22,80	91,20	8,88	9,737
236 15.02.0041.0 02	PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE COMPENSATA A PARTE COME ALLACCIO ELETTRICO Punto presa elettrica posato su scatola portafrutto predisposta da collega ... o quanto altro occorre per dare l'opera finita. Presa elettrica aggiuntiva sulla stessa scatola 2P+T 10A o 16A o 10/16A. SOMMANO cad	4,80	326,40	75,48	23,125
237 15.02.0041.0 03	PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE COMPENSATA A PARTE COME ALLACCIO ELETTRICO Punto presa elettrica posato su scatola portafrutto predisposta da collega ... ezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Punto presa elettrica 2P+T 10/16A + UNEL. SOMMANO cad	12,60	1'197,00	175,76	14,683
238 15.02.0042	Compenso aggiuntivo al punto allaccio elettrico per collegamento ad apparecchiatura di controllo e/o comando, posato su eventuale scatola portafrutto predisposta, da collegare alla ... initura normale e fino ad un grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	A R I P O R T A R E		1'163'221,88	324'567,56	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
		unitario	TOTALE			
	R I P O R T O		1'163'221,88	324'567,56		
	SOMMANO cad	6,40	192,00	66,60	34,688	
239 15.02.0080.0 01	Protezione singola di presa di corrente o allaccio elettrico monofase, costituita da interruttore da inserire in scatola portafrutto, serie civile per comando e protezione singola ... nto al punto presa o di allaccio elettrico monofase. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Bipolare.	SOMMANO cad	7,00	28,00	10,32	36,857
240 15.02.0130.0 06	Scatola di derivazione per allaccio torrette a pavimento da inserire al di sotto di pavimento ispezionabile o di altra natura. Sono compresi: due linee dorsali F.M. dal quadro di ... ti e fonia. ordinaria e preferenziale, linee dati e fonia telefonica ed EDP, con canalizzazioni incassate nel pavimento.	SOMMANO cad	93,00	465,00	71,55	15,387
241 15.02.0140.0 03	TORRETTA ATTREZZATA CON BASE DA PAVIMENTO Torretta attrezzata con base da pavimento completa di servizi elettrici, costituiti da almeno 2 prese da frutto 2P+T 10A (P11) o 16A (P17) ... dei servizi dati e fonia. Con le prese di F.M. ordinaria, preferenziale e la predisposizione per i servizi dati e fonia.	SOMMANO cad	116,00	580,00	44,75	7,716
242 15.02.05.b	Complesso a parete o interrato per attacco di mandata per autopompa comprendente: 1 gruppo completo UNI 70F con valvola di sicurezza, valvola di ritegno e di intercettazione: con una entrata O2" 1/2	SOMMANO cad.	250,00	250,00	0,00	
243 15.03.0010	Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottop ... tallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie.	SOMMANO cad	25,00	6'100,00	1'586,00	26,000
244 15.03.0040.0 01	Incremento al punto presa di servizio per impianto di chiamata realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per a ... i alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni punto di chiamata.	SOMMANO cad	89,00	534,00	146,40	27,416
245 15.03.0052.0 01	Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico o videocitofonico , sistema a due fili, costituito da: punto di chiamata esterno completo di pulsanti luminosi o tastie ... rivatore di piano o alla colonna montante e quanto altro occorre a dare l'opera finita. Impianto base fino a 26 interni.	SOMMANO cad	96,00	96,00	16,30	16,979
246 15.03.0052.0 03	Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico o videocitofonico , sistema a due fili, costituito da: punto di chiamata esterno completo di pulsanti luminosi o tastie ... derivatore di piano o alla colonna montante e quanto altro occorre a dare l'opera finita. Per ogni posto audio interno.	SOMMANO cad	119,00	119,00	16,30	13,697
247 15.03.0052.0 05	Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico o videocitofonico , sistema a due fili, costituito da: punto di chiamata esterno completo di pulsanti luminosi o tastie ... olonna montante e quanto altro occorre a dare l'opera finita. Per ogni posto esterno audio (porter) fino a due chiamate.	SOMMANO cad	338,00	676,00	32,60	4,822
248 15.03.0052.0 12	Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico o videocitofonico , sistema a due fili, costituito da: punto di chiamata esterno completo di pulsanti luminosi o tastie ... olonna montante e quanto altro occorre a dare l'opera finita. Incremento per attuatore carichi supplementari fino a 5 A.	SOMMANO cad	156,00	156,00	16,30	10,449
249 15.03.0052.0 13	Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico o videocitofonico , sistema a due fili, costituito da: punto di chiamata esterno completo di pulsanti luminosi o tastie ... montante e quanto altro occorre a dare l'opera finita. Incremento per derivatore di piano audio/video fino a 4 derivati.	SOMMANO cad	62,00	62,00	16,30	26,290
250 15.03.0080.0 01	Incremento al punto presa di servizio per impianto di comando di suoneria o di serratura elettrica, motori monofasi o in c.c. di piccola potenza (serrande meccanizzate etc.), forni ... circa m. 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con pulsante o interruttore senza chiave.	SOMMANO cad	17,00	17,00	5,70	33,529
251 15.03.0080.0 02	Incremento al punto presa di servizio per impianto di comando di suoneria o di serratura elettrica, motori monofasi o in c.c. di piccola potenza (serrande meccanizzate etc.), forni ... simo di circa m. 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con pulsante doppio senza chiave.	SOMMANO cad	21,00	21,00	5,70	27,143
	A R I P O R T A R E		1'172'517,88	326'602,38		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O		1'172'517,88	326'602,38	
252 15.03.0090	Incremento al punto presa di servizio per segnalatore acustico di tipo a ronzatore o a suoneria da applicare su scatole portafrutto, fornito e posto in opera, completo di collegamento elettrico fino al pulsante di comando. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO cad	20,00	80,00	22,80	28,500
253 15.03.0110.0 01	Incremento al punto presa di servizio per presa di ricezione TV terrestre e satellitare, fornita e posta in opera. Sono compresi: la presa TV terminale o passante, alloggiata su sc ... ura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la linea montante. Presa TV terrestre. SOMMANO cad	41,00	533,00	141,70	26,585
254 15.03.0151.0 02	Impianto di ricezione di segnale TV digitale terrestre costituito da antenna di ricezione TV in banda UHF o VHF, idonea alla ricezione di segnale TV digitale terrestre con guadagno ... li opere murarie per il fissaggio ed il ripristino di eventuali parti di copertura interessate. Sistema con due antenne SOMMANO cad	331,00	331,00	130,00	39,275
255 15.03.0162.0 01	AMPLIFICATORE DA INTERNO PER SEGNALE TV DIGITALE TERRESTRE PER BANDA LARGA Amplificatore da interno per segnale TV digitale terrestre, per banda larga UHF - VHF, completo di alimen ... all'interno completo degli accessori necessari per dare l'opera finita e funzionante. Per alimentazione fino a 40 prese SOMMANO cad	511,00	511,00	163,00	31,898
256 15.03.0210.0 01	Incremento al punto presa di servizio per presa telefonica. Sono compresi: il cavo telefonico fino al box di derivazione; la quota relativa ai box di derivazione e il frutto unific ... quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la linea montante in cavo multicoppia. Con presa ad una coppia. SOMMANO cad	26,20	26,20	8,60	32,824
257 15.03.0220.0 06	Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati. Sono compresi la quota di cavo fino al box di derivazione di piano o di zona fino ad un massimo di 60 m misurati ... d'aria, il connettore, il contenitore, la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 6. SOMMANO cad	91,00	12'103,00	1'808,79	14,945
258 15.03.0240.0 05	Patch panel per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo 110, su morsettiera centrale per cavo ... lusa la quota per attestazione delle linee in ingresso ed uscita. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. 6. SOMMANO cad	260,00	1'560,00	51,60	3,308
259 15.03.0240.0 07	Patch panel per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo 110, su morsettiera centrale per cavo ... o e posto in opera a perfetta regola d'arte. Incremento alla singola porta per attestazione conduttori e certificazione. SOMMANO cad	6,70	1'782,20	1'141,14	64,030
260 15.03.0501.0 03	Amplificatore per impianti di diffusione sonora, completo di ingressi universali bilanciati e collegabili a sorgenti audio con uscita a basso livello (microfoni) ed alto livello ... ompleto di ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Amplificatore mono o bi-zona da 60 a 120W. SOMMANO cad	810,00	810,00	32,60	4,025
261 15.03.0510.0 01	Diffusore audio per impianti di diffusione sonora, realizzato in alluminio estruso o materiale plastico antiurto ed autoestinguente, adatto alla sonorizzazione di ambienti interni ... necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Diffusore da interno pot. 6/10W da incasso. SOMMANO cad	165,00	660,00	130,40	19,758
262 15.03.0521	Microfono dinamico a mano con sensitività a cardioide per la riproduzione ottimale della voce, completo di sistemi interni per l'attenuazione dei disturbi, interruttore di ... mpiego con amplificatore, pre-amplificatore o centrali integrate, con possibilità di montaggio su piedistallo (escluso). SOMMANO cad	75,00	75,00	8,60	11,467
263 15.03.0550.0 08	Armadio rack modulare da 19" per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente provvista di serratura, aperture di a ... ra finita, ed a perfetta regola d'arte. Fino a 43 unità con profondità 800mm in esecuzione da terra completo di zoccolo. SOMMANO cad	1'286,00	1'286,00	32,60	2,535
264 15.03.0560.0 01	Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, le viti e rondelle per inst ... tta regola d'arte. Pannello di alimentazione con min. 5 prese UNEL 16A+T, interruttore bipolare e spia di presenza rete. SOMMANO cad	161,00	161,00	8,60	5,342
265 15.03.0560.0	Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, le viti e rondelle per inst ... omite e posti in opera a SOMMANO cad				
	A R I P O R T A R E		1'192'436,28	330'282,81	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O		1'192'436,28	330'282,81	
08	perfetta regola d'arte. Gruppo di ventilazione per circolazione forzata di aria ad una ventola SOMMANO cad	180,00	180,00	8,60	4,778
266 15.04.0052.0 08	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI 20-13) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1), sigla di designa ... occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x35 mm2 SOMMANO m	6,70	2'211,00	656,69	29,701
267 15.04.0052.0 09	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI 20-13) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1), sigla di designa ... occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x25 mm2 SOMMANO m	5,80	1'276,00	437,80	34,310
268 15.04.0090.0 03	Linea elettrica in cavo resistente al fuoco ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto gua ... occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x2,5 mm2 SOMMANO m	5,00	1'175,00	239,70	20,400
269 15.04.0090.0 07	Linea elettrica in cavo resistente al fuoco ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto gua ... o occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x6 mm2 SOMMANO m	7,40	111,00	19,20	17,297
270 15.04.0090.0 08	Linea elettrica in cavo resistente al fuoco ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto gua ... o occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x4 mm2 SOMMANO m	6,60	396,00	69,00	17,424
271 15.04.0092.0 03	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isola ... occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x16 mm2 SOMMANO m	15,20	456,00	95,40	20,921
272 15.04.0092.0 04	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isola ... occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x10 mm2 SOMMANO m	11,30	565,00	139,00	24,602
273 15.04.0092.0 05	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isola ... o occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x6 mm2 SOMMANO m	7,60	342,00	116,10	33,947
274 15.04.0092.0 06	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isola ... o occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x4 mm2 SOMMANO m	6,30	1'071,00	404,60	37,778
275 15.04.0092.0 24	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isola ... o occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x6 mm2 SOMMANO m	5,10	76,50	24,75	32,353
276 15.04.0092.0 25	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isola ... o occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x4 mm2 SOMMANO m	4,20	2'814,00	998,29	35,476
277 15.04.0092.0 26	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isola ... occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x2,5 mm2 SOMMANO m				
	A R I P O R T A R E		1'203'109,78	333'491,94	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
		unitario	TOTALE			
	R I P O R T O		1'203'109,78	333'491,94		
278 15.04.0230	Cavo coassiale per distribuzione impianti antenna TV con impedenza pari a $75 \pm 3$ ohm, basse perdite, (30÷1000 MHz > 32 Db; 1000÷2150 MHz > 30 Db), con conduttore in rame $\phi = 0,75$ m ... azioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO m	3,30	2'541,00	1'008,70	39,697
279 15.04.0231	Cavo coassiale per discesa impianti di antenna TV con impedenza pari a $75 \pm 3$ ohm, e basse perdite: (30÷860 MHz < 35 dB; 860÷2150 MHz < 30 dB), con conduttore in rame stagnato forn ... azioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO m	3,20	160,00	64,00	40,000
280 15.04.0234.0 02	Linea in cavo citofonico per trasmissioni audio in interconnessione all'interno ed all'esterno di edifici, designazione FROR. Rispondente alle norme: CEI 20-29, CEI 20-22 II, CEI 2 ... cassette di derivazione e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 4x0,50 mm2	SOMMANO m	3,07	76,75	32,00	41,694
281 15.04.0235	Linea in cavo EIB per collegamenti bus tipo YCY11 a quattro conduttori (due coppie: 2 x 2 x 0,8 mm) schermati e ritorti Fornito e posto in posto in opera. Sono comprese l'installaz ... to altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie.	SOMMANO m	1,53	130,05	43,35	33,333
282 15.04.0236	Linea in cavo LonWorks per connessioni di rete tipo AWG22 a due conduttori (una coppia: 2x0,60mm)Twistato e non schermato, con isolamento 1 kV, fornito e posto in posto in opera. S ... azioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO m	2,20	330,00	115,50	35,000
283 15.05.0010.0 03	Linea in cavo LonWorks per connessioni di rete tipo AWG22 a due conduttori (una coppia: 2x0,60mm)Twistato e non schermato, con isolamento 1 kV, fornito e posto in posto in opera. S ... azioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO m	1,84	349,60	146,30	41,848
284 15.05.0010.0 04	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto trac ... o alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 25.	SOMMANO m	2,80	812,00	446,60	55,000
285 15.05.0020.0 03	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto trac ... o alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 32.	SOMMANO m	3,30	627,00	338,20	53,939
286 15.05.0020.0 04	Tubo rigido medio in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321 (750N) fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, inter ... otti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 25.	SOMMANO m	5,20	416,00	225,60	54,231
287 15.05.0080.0 05	Tubo rigido medio in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321 (750N) fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, inter ... otti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 32.	SOMMANO m	5,80	261,00	138,60	53,103
288 15.05.0080.0 06	Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni assimilabili a mm 160x130x70.	SOMMANO cad	7,60	228,00	69,30	30,395
289 15.05.0080.0 07	Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni assimilabili a mm 196x152x70.	SOMMANO cad	8,20	82,00	23,10	28,171
290 15.05.0090.0	Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni assimilabili a mm 294x152x70.	SOMMANO cad	10,40	52,00	12,80	24,615
	Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in oper ... i ogni accessorio.					
	A R I P O R T A R E			1'209'175,18	336'155,99	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O		1'209'175,18	336'155,99	
03	E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 150x110x70. SOMMANO cad	6,10	152,50	32,00	20,984
291 15.05.0090.0 04	Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguenta, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in oper ... ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 190x140x70. SOMMANO cad	9,80	68,60	8,96	13,061
292 15.05.0130.0 03	Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; ... ' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 200. SOMMANO m	22,30	1'449,50	422,50	29,148
293 15.05.0130.0 08	Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; ... mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Curve piane di larghezza assimilabile a mm 200. SOMMANO cad	17,10	51,30	14,67	28,596
294 15.05.0130.0 13	Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; ... m 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 200. SOMMANO cad	24,50	49,00	14,00	28,571
295 15.05.0130.0 25	Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; ... zione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Setto separatore. SOMMANO cad	2,46	369,00	162,00	43,902
296 15.05.0210.0 04	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazio ... malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 90. SOMMANO m	6,30	1'134,00	554,40	48,889
297 15.05.0210.0 05	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazio ... malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 110. SOMMANO m	7,10	390,50	183,15	46,901
298 15.05.0210.0 06	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazio ... malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 125. SOMMANO m	8,10	891,00	394,90	44,321
299 15.05.0230.0 03	Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione, (Norma NF A 91-102), fornita e posta in opera. Sono comprese: le giunzioni, l ... soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita. Delle dimensioni di mm 200x60. SOMMANO m	18,60	5'022,00	1'376,98	27,419
300 15.05.0230.0 04	Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione, (Norma NF A 91-102), fornita e posta in opera. Sono comprese: le giunzioni, l ... soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita. Delle dimensioni di mm 300x60. SOMMANO m	19,60	392,00	102,00	26,020
301 15.05.0260.0 04	Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'all ... di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento 400 x 400 mm. SOMMANO cad	91,00	455,00	115,50	25,385
302 15.05.0260.0 06	Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'all ... di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento 600 x 600 mm. SOMMANO cad	136,00	1'360,00	308,00	22,647
303 15.05.0260.0 07	Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'all ... nza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Incremento per chiusino con resistenza a rottura di t 25. SOMMANO cad	9,90	148,50	0,00	
	A R I P O R T A R E		1'221'108,08	339'845,05	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O		1'221'108,08	339'845,05	
304 15.06.0010.0 04	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quo ... compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare + N.A. fino a 8 A.  SOMMANO cad	44,00	44,00	3,44	7,818
305 15.06.0010.0 08	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quo ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A.  SOMMANO cad	42,00	504,00	41,28	8,190
306 15.06.0010.0 14	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quo ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A.  SOMMANO cad	78,00	546,00	32,06	5,872
307 15.06.0010.0 15	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quo ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 40 a 63A.  SOMMANO cad	111,00	222,00	9,16	4,126
308 15.06.0021.0 03	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 15/25KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947- 2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: 1 ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A.  SOMMANO cad	56,00	112,00	6,88	6,143
309 15.06.0021.0 07	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 15/25KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947- 2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: 1 ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A.  SOMMANO cad	110,00	110,00	4,58	4,164
310 15.06.0041.0 07	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica B o D, potere di interruzione 15/25KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A.  SOMMANO cad	115,00	115,00	2,86	2,487
311 15.06.0051.0 01	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono com ... quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 25A Id: 0,03A tipo A.  SOMMANO cad	94,00	282,00	10,32	3,660
312 15.06.0051.0 09	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono com ... o occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 40 a 63A Id: 0,1/0,3/0,5A tipo A.  SOMMANO cad	133,00	133,00	4,58	3,444
313 15.06.0051.0 13	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono com ... to altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare fino a 32A Id: 0,03A tipo AC.  SOMMANO cad	128,00	256,00	9,16	3,578
314 15.06.0051.0 15	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono com ... altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 25A Id: 0,1/0,3/0,5A tipo AC.  SOMMANO cad	62,00	248,00	13,76	5,548
315 15.06.0051.0 18	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono com ... tro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 25a a 40A 0,1/0,3/0,5A tipo AC.  SOMMANO cad	92,00	184,00	9,16	4,978
	A R I P O R T A R E		1'223'864,08	339'992,29	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
		unitario	TOTALE		
	RIPORTO		1'223'864,08	339'992,29	
316 15.06.0051.0 20	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono com ... ro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 63A Id: 0,1/0,3/0,5/1/2A tipo S. SOMMANO cad	145,00	145,00	3,44	2,372
317 15.06.0051.0 23	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono com ... ccorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare fino a 63A Id: 0,1/0,3/0,5/1/2A tipo S. SOMMANO cad	170,00	170,00	4,58	2,694
318 15.06.0053.0 01	Interruttore magnetotermico differenziale compatto , caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quot ... e per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, classe AC, Id: 30mA. SOMMANO cad	109,00	6'431,00	202,96	3,156
319 15.06.0053.0 05	Interruttore magnetotermico differenziale compatto , caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quot ... re per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, classe A, Id: 30mA. SOMMANO cad	133,00	2'128,00	55,04	2,586
320 15.06.0060.0 08	Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, con sganciatori magnetotermici standard o con relè a microprocessore con funzione di sovraccarico e corto circuito rego ... nto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare, In: 160A Icc: 35kA standard. SOMMANO cad	595,00	595,00	5,70	0,958
321 15.06.0070.0 01	Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi il cablaggio, gli accessori di montaggio anche incorporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sganciatore di apertura. SOMMANO cad	112,00	112,00	1,43	1,277
322 15.06.0070.0 05	Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi il cablaggio, gli accessori di montaggio anche in ... nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Ritard. Id: tar, In: fino a 250 A. SOMMANO cad	645,00	645,00	0,00	
323 15.06.0080.0 07	Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 16kA, max. 25kA, a norme CEI EN 60947-2, provvisto di morsetti per cavo fino a mmq 35, fornit ... o quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 80 ÷ 100 A Icc: 16kA. SOMMANO cad	153,00	306,00	11,40	3,725
324 15.06.0080.0 20	Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 16kA, max. 25kA, a norme CEI EN 60947-2, provvisto di morsetti per cavo fino a mmq 35, fornit ... a finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Incremento per sganciatore diff. quadripolare Id: 0,03 ÷ 3,0 A Istantaneo. SOMMANO cad	263,00	263,00	0,00	
325 15.06.0090.0 01	Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categor ... al cablaggio. E' inoltre compresa quant'altro necessario per dare l'opera finita. Tripolare fino a 4 kW (su profilato). SOMMANO cad	38,00	646,00	68,17	10,553
326 15.06.0110.0 01	Interruttore di manovra- sezionatore di tipo fisso con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Tripolare o tetrapolare 125A . SOMMANO cad	114,00	114,00	4,29	3,763
327 15.06.0130	Custodia con vetro frangibile in materiale metallico atto a contenere un interruttore sezionatore a fusibile o magnetotermico modulare fino a 6 moduli DIN, fornito e posto in opera ... compresi: le opere murarie, la serratura con chiave. E' inoltre compreso quant'altro necessario per dare l'opera finita. SOMMANO cad	38,00	152,00	11,44	7,526
328 15.06.0170.0 02	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico bipolare fino a 32A SOMMANO cad				
	A RIPORTARE		1'235'571,08	340'360,74	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
		unitario	TOTALE			
	RIPORTO		1'235'571,08	340'360,74		
	SOMMANO cad	30,00	60,00	6,88	11,467	
329 15.06.0170.0 04	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico tetrapolare fino a 32A	SOMMANO cad	56,00	56,00	4,58	8,179
330 15.06.0170.0 08	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico tetrapolare fino a 63A	SOMMANO cad	61,00	122,00	9,16	7,508
331 15.06.0170.0 11	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico quadripolare 80-100A	SOMMANO cad	78,00	78,00	4,58	5,872
332 15.06.0170.0 17	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A	SOMMANO cad	16,00	96,00	20,64	21,500
333 15.06.0170.0 19	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A	SOMMANO cad	28,00	84,00	13,74	16,357
334 15.06.0170.0 26	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Gemma luminosa con lampadina	SOMMANO cad	16,00	176,00	31,46	17,875
335 15.06.0170.0 29	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Relè monostabile 2 contatti 16A	SOMMANO cad	31,00	62,00	6,88	11,097
336 15.06.0170.0 32	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Relè passo-passo 2 contatti 16A	SOMMANO cad	31,00	62,00	6,88	11,097
337 15.06.0170.0 39	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore deviatore orario giornaliero e settimanale (ris. Carica 100h) digitale ad 1 uscita.	SOMMANO cad	138,00	966,00	20,02	2,072
338 15.06.0170.0 58	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Contatti ausiliari. INA+1NC	SOMMANO cad	21,00	462,00	62,92	13,619
339 15.06.0170.0 59	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bobina di sgancio a distanza o di minima tensione	SOMMANO cad	28,00	56,00	5,72	10,214
340 15.06.0170.0 74	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Trasformatore BTS secondario 12 o 24V 63 VA	SOMMANO cad	46,00	46,00	2,86	6,217
341 15.06.0170.0 75	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Trasformatore BTS secondario 12 o 24V fino a 150 VA	SOMMANO cad	57,00	114,00	5,72	5,018
342 15.06.0192.0	Carpenteria per quadro elettrico da parete in lamiera completo di pannelli, guide DIN, barrature fino a 400 A, profondità max 200mm. Conforme alla normativa CEI 23-49 e CEI 60439- ... tro per dare					
	A RIPORTARE		1'238'011,08	340'562,78		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O		1'238'011,08	340'562,78	
01	l'opera finita, esclusi i dispositivi di comando e di protezione. Misure assimilabili a (lhx): 600 x 600 mm SOMMANO cad	732,00	1'464,00	20,00	1,366
343 15.06.0192.0 03	Carpenteria per quadro elettrico da parete in lamiera completo di pannelli, guide DIN, barrature fino a 400 A, profondità max 200mm. Conforme alla normativa CEI 23-49 e CEI 60439- ... ro per dare l'opera finita, esclusi i dispositivi di comando e di protezione. Misure assimilabili a (lhx): 600 x 1000 mm SOMMANO cad	1'065,00	1'065,00	11,50	1,080
344 15.06.0194.0 01	Porta in VETRO per la chiusura dei quadri 400A in lamiera ed in PVC, da parte o da incasso. Sono inclusi gli accessori di fissaggio e di chiusura (serratura, maniglia) e quant'altro per dare l'opera finita. Misure assimilabili a (lhx): 600 x 600 mm SOMMANO cad	160,00	320,00	5,72	1,788
345 15.06.0194.0 03	Porta in VETRO per la chiusura dei quadri 400A in lamiera ed in PVC, da parte o da incasso. Sono inclusi gli accessori di fissaggio e di chiusura (serratura, maniglia) e quant'altro per dare l'opera finita. Misure assimilabili a (lhx): 600 x 1000 mm SOMMANO cad	209,00	209,00	2,86	1,368
346 15.06.0195.0 04	Armadio in lamiera completo di pannelli, guide DIN, barrature fino a 400 A, profondità max 200mm. Conforme alla normativa CEI 23-49 e CEI 60439-1/3. Grado di protezione pari a IP3 ... ro per dare l'opera finita, esclusi i dispositivi di comando e di protezione. Misure assimilabili a (hxl): 2000 x 850 mm SOMMANO cad	1'981,00	1'981,00	20,01	1,010
347 15.06.0195.0 05	Armadio in lamiera completo di pannelli, guide DIN, barrature fino a 400 A, profondità max 200mm. Conforme alla normativa CEI 23-49 e CEI 60439-1/3. Grado di protezione pari a IP3 ... finita, esclusi i dispositivi di comando e di protezione. Porta in lamiera di misure assimilabili a (hxl): 1800 x 600 mm SOMMANO cad	285,00	285,00	2,86	1,004
348 15.06.0195.0 12	Armadio in lamiera completo di pannelli, guide DIN, barrature fino a 400 A, profondità max 200mm. Conforme alla normativa CEI 23-49 e CEI 60439-1/3. Grado di protezione pari a IP3 ... ta, esclusi i dispositivi di comando e di protezione. Porta in vetro piano di misure assimilabili a (hxl): 2000 x 850 mm SOMMANO cad	513,00	1'026,00	5,72	0,558
349 15.06.0200.0 03	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 V, fornito e posto in opera atto a conten ... rati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita. Dimensioni da 25 a 36 moduli SOMMANO cad	83,00	83,00	4,29	5,169
350 15.07.0203.0 03	Scaricatore combinato (SPD) Tipo 1 , secondo CEI EN 61643-11, per la protezione da sovratensioni di utenze BT anche da scariche dirette (in categoria di tenuta all'impulso IV - III ... to Quadripolare per reti TT (esecuzione 3+1) completo di dispositivo di l collegamento del telesegnalamento. SOMMANO cad	1'106,00	2'212,00	25,80	1,166
351 15.07.0204.0 04	Limitatore di sovratensioni (SPD) Tipo 2 secondo CEI EN 61643-11, per la protezione da sovratensioni di utenze BT . (in categoria di tenuta all'impulso IV - III - II - I secondo CE ... o occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Per ogni polo di fase protetto. Bipolare per reti TT (esecuzione 1+1) SOMMANO cad	125,00	250,00	17,20	6,880
352 15.08.0020.0 03	Plafoniera di qualsiasi forma, ovale o circolare, con corpo metallico o in policarbonato autoestinguente, diffusore in vetro o policarbonato, riflettore in alluminio martellato o b ... reso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada fluorescente compatta - max 23W. SOMMANO cad	42,00	84,00	15,40	18,333
353 15.08.0031.0 03	Plafoniera dotata di modulo singolo a LED con corpo in policarbonato autoestinguente V2, schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP65, fissata ad altezz ... per dare l'opera finita. Lunghezza fino a 1700 mm e flusso luminoso emesso dall'apparecchio compreso fra 3800 e 4300 lm SOMMANO cad	115,00	230,00	19,88	8,643
354 15.08.0033.0 03	Plafoniera dotata di modulo doppio a LED con corpo in policarbonato autoestinguente V2, schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP65, fissata ad altezza ... per dare l'opera finita. Lunghezza fino a 1700 mm e flusso luminoso emesso dall'apparecchio compreso fra 7700 e 8100 lm. SOMMANO cad				
	A R I P O R T A R E		1'247'220,08	340'714,02	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O		1'247'220,08	340'714,02	
	SOMMANO cad	166,00	1'162,00	69,58	5,988
355 15.08.0193.0 02	Plafoniera di emergenza con corpo in policarbonato grado di protezione IP65, schermo in vetro o in policarbonato trasparente o serigrafato, alimentata a 230 V AC, con autonomia min ... on flusso luminoso nominale emesso nella prima ora pari a: Con flusso luminoso emesso minimo pari a 300 lm - versione SE				
	SOMMANO cad	118,00	118,00	11,10	9,407
356 15.08.0400.0 05	Armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare componibile, entrate ed uscite cavi con pressaca ... entuale zoccolo o basamento in vetroresina. Modulo (larghezza-profondità-altezza) assimilabili a mm 700x250x1300-2 vani				
	SOMMANO cad	472,00	472,00	15,40	3,263
357 15.08.0400.0 07	Armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare componibile, entrate ed uscite cavi con pressaca ... e, composto da guide, staffe, montanti, pannelli per apparecchi modulari, pannelli chiusi ed accessori di completamento.				
	SOMMANO cad	94,00	94,00	7,70	8,191
358 15.08.0410	Zoccolo o basamento per armadi realizzati in vetroresina di altezza fornito e posto in opera come supporto agli armadi. Sono compresi: gli scassi; i ripristini del terreno ed i rel ... fissaggi allo stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso l'eventuale pozzetto.				
	SOMMANO cad	138,00	138,00	15,40	11,159
359 15.08.0530	Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regolabile, relè alimentato a 220 V, fornito e posto in opera. Sono compresi: il montaggio; il collegamento ... o al quadro sia per l'alimentazione che per i comandi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	SOMMANO cad	53,00	53,00	16,30	30,755
360 15.09.0180	Pulsante di sgancio posto fuori porta su custodia in vetro frangibile completo di collegamento con cavo e tubazione fino alla bobina dell'interruttore-sezionatore generale MT, forn ... e posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	SOMMANO cad	125,00	375,00	97,80	26,080
361 15.14.0080	Sirena di allarme da esterno autoprotetta alimentata a Volt c.c. 12÷24, con contenitore in ABS in custodia metallica verniciata, completa di lampeggiatore, con potenza sonora pari ... cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	SOMMANO cad	169,00	338,00	32,60	9,645
362 15.14.0100.0 02	Pannello di allarme incendio per segnalazione ottico- acustica con lampade da 3W o a tecnologia LED, suono ed illuminazione programmabile, scritte intercambiabili, alimentazion ... centrale su tubazione predisposta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannello antincendio 95 dB				
	SOMMANO cad	130,00	1'560,00	103,19	6,615
363 15.14.0110.0 03	Pulsante di allarme in contenitore termoplastico di colore rosso di tipo riarmabile dotato di chiave speciale di ripristino atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dal ... l tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Analogico ad indirizzamento.				
	SOMMANO cad	111,00	1'443,00	111,80	7,748
364 15.14.0120.0 03	Alimentatore switching a Volt c.c. 24÷27 su custodia metallica o isolante, in grado di fornire corrente fino a 5A, provvisto di collegamento elettrico alla rete e batteria in tempo ... ltro occorre per dare l'opera finita. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Corrente da 5,1 a 6,5 A.				
	SOMMANO cad	263,00	263,00	8,60	3,270
365 15.14.0160.0 01	Centrale di rilevazione incendi di tipo convenzionale conforme alle normative EN 54 parti 2-4, in grado di gestire un numero minimo di dodici zone fino a ventiquattro ciascuna dell ... in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Configurazione base a 12 zone.				
	SOMMANO cad	1'191,00	1'191,00	65,00	5,458
366 16.01.0070.0 02	Naspo antincendio su supporto orientabile a muro, completo di rotolo portatubo, tubo semirigido UNI 25, valvola di intercettazione, lancia frazionatrice. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Naspo con tubo da m 25.				
	SOMMANO cad	393,00	1'572,00	264,00	16,794
367 16.01.0140.0 04	Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigen ... tto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore classe 34A - 233BC (Kg 6).				
	SOMMANO cad				
	A R I P O R T A R E		1'255'999,08	341'532,49	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
		unitario	TOTALE			
	R I P O R T O		1'255'999,08	341'532,49		
	SOMMANO cad	68,00	544,00	29,92	5,500	
368 16.01.0150.0 02	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettrich ... Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore classe 89BC (Kg 5).	SOMMANO cad	240,00	480,00	7,48	1,558
369 16.01.0350.0 02	Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio e sicurezza, realizzata mediante cartelli in allumin ... ). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). Cartello LxH = mm 250x250 - d = m 10.	SOMMANO cad	4,63	41,67	0,00	
370 16.01.0355.0 02	Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto e obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessor ... ). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). Cartello LxH = mm 330x500 - d = m 10.	SOMMANO cad	9,80	29,40	0,00	
371 18.04.0050.0 03	Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato, dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle ... carrabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 60x60.	SOMMANO cad	133,00	266,00	48,80	18,346
372 18.04.0190	SABBIA. Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera.	SOMMANO mc	25,80	3'035,11	910,53	30,000
373 18.04.0190	Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera.	SOMMANO mc	25,80	1'780,20	73,15	4,109
374 18.04.0240	NASTRO LOCALIZZATORE TUBAZIONI. Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico in materiale plastico imputrescibile, di larghezza mm 300 - 400, del colore specifico del sottoserv ... alla profondita' di cm 15 - 20 dal piano di calpestio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO m	0,40	135,70	40,71	30,000
375 18.04.0240	Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico in materiale plastico imputrescibile, di larghezza mm 300 - 400, del colore specifico del sottoservizio da segnalare con scritta ind ... alla profondita' di cm 15 - 20 dal piano di calpestio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO m	0,40	92,00	16,10	17,500
376 19.02.0040	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO CON CEMENTO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con cemento tipo 325 nelle proporzioni di peso di cemento var ... modalita' prescritte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurata a materiale costipato.	SOMMANO mc	52,00	20'241,00	817,43	4,038
377 20.A66.S10. 010	Sovrapprezzo per realizzazione di fughe in pavimenti e rivestimenti di piastrelle in genere con apposito prodotto, della larghezza da 2 a 3 mm.	SOMMANO m <sup>2</sup>	2,13	3'787,14	3'687,16	97,360
378 N.15.04.0237 .007	LINEA IN CAVO SCHERMATO PER COMANDO E RILEVAMENTO DI SEGNALI ANTINCENDIO EN50200 PH30 2x1,5mmq (di colore rosso) e allarme trasmessi a bassa frequenza. Normativa di riferimento: UN ... finito. Verificare la sezione del cavo loop di rivelazione fumi in base alle specifiche tecniche della casa costruttrice	SOMMANO m	2,30	529,00	158,70	30,000
379 N.15.06.0170 .023	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro oc ... per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 125A	SOMMANO cad	155,00	155,00	46,50	30,000
380 NP.ILL.01	Fornitura e posa in opera di apparecchio ad incasso ad emissione diretta finalizzato all'impiego di sorgenti LED 40W, temperatura colore 4000K neutral white ad alta resa cromatica. ... , la sorgente luminosa a LED, l'alimentatore e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	A R I P O R T A R E		1'287'115,30	347'368,97		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O		1'287'115,30	347'368,97	
381 NP.ILL.02	Fornitura e posa in opera di apparecchio rotondo fisso ad incasso finalizzato all'utilizzo di lampada LED 8.9W, temperatura colore 4000K neutral white, 1500 lm. Versione con falda ... , la sorgente luminosa a LED, l'alimentatore e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	268,04	38'865,80	6'281,40	16,162
382 NP.ILL.04	Fornitura e posa in opera di apparecchio rotondo fisso ad incasso finalizzato all'utilizzo di lampada LED 11W, temperatura colore 4000K neutral white, 1850 lm. Versione con falda ... , la sorgente luminosa a LED, l'alimentatore e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	190,94	7'064,78	961,63	13,612
383 NP.ILL.05	Fornitura e posa in opera di apparecchio rotondo per installazione a sospensione. Emissione diretta finalizzato all'impiego di sorgenti LED warm white 3000K . Il vano ottico è comp ... o, la sorgente luminosa a LED, l'alimentatore e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	2'121,64	14'851,48	321,02	2,162
384 NP.ILLEM.0 1	Fornitura e posa in opera di lampada per l'illuminazione di emergenza alimentata da soccorritore, corpo in materiale plastico, ottica simmetrica, sorgente luminosa al LED da 11W, f ... nto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Modello "Formula Led", Marca Beghelli o similare. SOMMANO cadauno	170,41	8'520,50	1'299,50	15,251
385 NP.ILLEM.0 2	Fornitura e posa in opera di plafoniera d'emergenza alimentata da soccorritore con corpo in materiale plastico IP42, telaio in alluminio, schermo serigrafato in policarbonato opali ... in versione (S.A.), con pittogramma indicativo della via di esodo. Modello "Indica LED 20m", Marca Beghelli o similare. SOMMANO cadauno	190,94	1'718,46	233,91	13,612
386 NP.SOCC.01	Fornitura e posa in opera di sistema statico di continuità ad altissimo rendimento della potenza nominale di 4,5 kVA per illuminazione di sicurezza. La batteria di accumulatori sta ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Modello: "CPSS Emergency Modulys EM" 4500 VA - Marca: "SOCOMECC" o similare. SOMMANO a corpo	5'922,17	5'922,17	346,56	5,852
387 NP_01	Nuova pavimentazione esterna area gioco. Operazione di pulizia e ripristino della pavimentazione del campo da basket. Sono comprese la fornitura e posa in opera degli idonei solve ... e certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta. SOMMANO a corpo	2'987,49	2'987,49	455,28	15,240
388 NP_02	Fornitura e posa in opera di pozzetto pluviale. Il dispositivo di raccolta e deflusso orizzontale, tale da consentire lo smaltimento delle acque provenienti dai discendenti/pluvial ... a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO cad	54,37	598,07	313,06	52,345
389 NP_03	Operazione di spostamento linea metano esistente che alimenta la Palestra e gli spogliatoi. Opere di completamento comprensive di: rimozione di tubazione e realizzazione nuova linea ... opere necessarie a fornire gli impianti funzionanti a regola d'arte e rispondente alle relative norme di sicurezza. SOMMANO a corpo	1'124,97	1'124,97	341,46	30,353
390 NP_COP_Fla t50	Fornitura e posa in opera di isolante tipo Flatrock 50 o equivalente con interposta listellatura in legno. 1) Pannello isolante in lana di roccia non rivestito tipo Flatrock 50 o e ... le certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta. SOMMANO mq	95,94	15'830,10	3'755,40	23,723
391 NP_COP_Fr enoMAXX	Fornitura e posa in opera di schermo freno al vapore tipo DELTA Maxx o equivalente. Membrana impermeabile, strato di tenuta all'aria, freno al vapore, antiscivolo, antiriflesso e c ... llungamento longitudinale e trasversale 40-70/60-100%. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mq	11,19	2'265,98	575,10	25,380
392 NP_COP_Fr enoPVG	Fornitura e posa in opera di schermo freno al vapore tipo DELTA PVG o equivalente. Membrana impermeabile, strato di tenuta all'aria, freno al vapore, antiscivolo, antiriflesso e ca ... mm; Allungamento longitudinale e trasversale 60-100%. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mq	8,45	9'104,88	3'060,10	33,609
393 NP_COP_Go	Fornitura e posa in opera di rivestimento metallico. Fornitura e posa in opera di rivestimento metallico costituito da:				
	A R I P O R T A R E		1'402'722,44	366'171,06	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O		1'402'722,44	366'171,06	
cciolatoio	Profilo gocciolatoio di alluminio spessore 15/10, lega 5005 ... ai profili in alluminio degli infissi. E' compreso ogni onere e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m	23,36	5'022,40	1'225,50	24,401
394 NP_COP_M apelastic	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante tipo Mapelastich o equivalente. Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente elastica a base di leganti cement ... le certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta. SOMMANO m²	31,11	2'675,46	978,68	36,580
395 NP_COP_M embRoof	Ciclo di impermeabilizzazione con membrana tipo Derbrite Nt o equivalente, membrana impermeabile a base di bitume ibrido HCB rinforzata con un'armatura composita di velo di vetro e ... e certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta. SOMMANO mq	44,79	9'069,98	2'304,45	25,407
396 NP_COP_Po liurea	Fornitura e posa in opera di membrana a base di poliurea pura bicomponente priva di solventi tipo Purtop 1000 MAPEI o equivalente a immediata impermeabilità e pedonabilità, per la ... prodotto equivalente, in due o più mani a seconda delle condizioni del supporto, fino a completa chiusura del sistema. SOMMANO mq	35,94	31'447,50	7'472,50	23,762
397 NP_COP_Sc oss	Fornitura e posa in opera di rivestimento metallico. Fornitura e posa in opera di rivestimento metallico costituito da: A) Lamina a perdere da tassellare alle strutture di copertur ... le certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta. SOMMANO mq	105,53	15'776,74	2'553,46	16,185
398 NP_CS_ABE	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura acustica tipo Celenit ABE 600x600/1200/2400 mm o equivalente. 1) Fornitura e posa in opera di pannello di lana di legno di abete min ... e certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta. SOMMANO mq	55,32	73'022,40	18'783,60	25,723
399 NP_CS_Fono Parete	Pannello con entrambe le facce a sezione convessa spessore 36 mm costituito da un'imbottitura interna in fibra di poliestere a densità variabile, rivestito ambo i lati da tessuto ... le opere necessarie a fornire gli impianti funzionanti a regola d'arte e rispondente alle relative norme di sicurezza. SOMMANO cadauno	259,00	44'030,00	1'934,60	4,394
400 NP_CS_Fono Sospe	Fornitura e posa in opera di pannelli a sospensione. Pannello con entrambe le facce a sezione convessa spessore 36 mm costituito da un'imbottitura interna in fibra di poliestere a ... e le opere necessarie a fornire gli impianti funzionanti a regola d'arte e rispondente alle relative norme di sicurezza. SOMMANO cadauno	370,99	11'129,70	930,00	8,356
401 NP_CS_Log ge	Rivestimento a cappotto tipo Rockwool REDArt o equivalente realizzato mediante pannello isolante in lana di roccia doppia densità con finitura silconica. Rivestimento isolante ter ... le certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta. SOMMANO mq	65,63	9'450,72	2'459,52	26,025
402 NP_CS_Logi c	Controsoffitto per Bagni tipo Logic rockfon o equivalente. Fornitura e posa in opera di controsoffitto idoneo per ambienti umidi quali bagni, spogliatoi e similari costituito da: 1 ... e certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta. SOMMANO mq	47,11	5'408,23	1'633,60	30,206
403 NP_EST_01	Fornitura e posa in opera di pozzetto filtro foglie tipo Rototec modello FAPIVF1 o equivalente. Pozzetto in monoblocco di polietilene, dotato di entrata, uscita e troppo pieno, cor ... le certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta. SOMMANO a corpo	620,93	620,93	56,91	9,165
404 NP_EST_02	Fornitura e posa in opera di serbatoio per accumulo acque meteoriche da 20.000 mc. SERBATOIO A PRESSIONE ATMOSFERICA IN POLIETILENE, DA INTERRARE. Serbatoio a pressione atmosferic ... le certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta. SOMMANO a corpo	14'579,38	14'579,38	686,08	4,706
405 NP_Frangisol e	Sistema frangisole di facciata con elementi in ceramica estrusi con struttura in alluminio. Fornitura e posa di uno schermo frangisole con pezzi speciali tridimensionali in ceramic ... certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta."				
	A R I P O R T A R E		1'624'955,88	407'189,96	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
		unitario	TOTALE		
	RIPORTO		1'624'955,88	407'189,96	
	SOMMANO mq	319,54	101'910,89	9'982,51	9,795
406 NP_IM-01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI STABILIZZATORE AUTOMATICO DI PORTATA COMPATTO, corpo in ottone, cartuccia in polimero ad alta resistenza, molla in acciaio inossidabile e tenute in EPDM. Diametro nominale DN20; pressione minima di lavoro 15 kPa; range DP 15-200 kPa; campo di portata 0,02-1,6 mc/h.				
	SOMMANO cadauno	54,29	434,32	64,96	14,957
407 NP_IM-02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI STABILIZZATORE AUTOMATICO DI PORTATA COMPATTO, corpo in ottone, cartuccia in polimero ad alta resistenza, molla in acciaio inossidabile e tenute in EPDM. Diametro nominale DN25; pressione minima di lavoro 15 kPa; range DP 15-200 kPa; campo di portata 0,5-5,0 mc/h.				
	SOMMANO cadauno	83,02	913,22	89,32	9,781
408 NP_IM-03	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SONDA DI TEMPERATURA AMBIENTE RS485 a pulsante per installazione all'interno di placche di aziende del settore (Bticino, Vimar, Gewiss, ABB My Los). Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
	SOMMANO cadauno	67,96	1'902,88	227,36	11,948
409 NP_IM-04	FORNITURA E POSA IN OPERA DI UNITA' DI COMANDO E CONTROLLO, CON DISPLAY LCD, per la gestione di impianti di riscaldamento a pavimento radiante per installazione ad incasso in scato ... E' compreso il modulo di espansione per la gestione di impianti multi-zone. Sono esclusi i collegamenti elettrici				
	SOMMANO cadauno	593,03	593,03	40,59	6,845
410 NP_IM-05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO DI ESPANSIONE CON 2 OUTPUT A RELE'. Modulo di espansione per fissaggio a barra DIN con 2 uscite digitali a relè per il comando di pompe, valvole ... amite bus e 2 selettori rotativi a 16 posizioni per la selezione della funzione. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
	SOMMANO cadauno	234,25	3'513,75	304,50	8,666
411 NP_IM-06	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ALIMENTATORE CON USCITA 12V. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
	SOMMANO cadauno	126,83	126,83	8,12	6,402
412 NP_IM-07	FORNITURA E POSA DI MODULO DI TELEGESTIONE REMOTO. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
	SOMMANO cadauno	499,25	499,25	52,77	10,570
413 NP_IM-08	FORNITURA E POSA DI REGOLATORE AD 8 USCITE per la gestione di impianti di riscaldamento a pavimento radiante per installazione a quadro con 8 uscite digitali a relè, controllo fino ... orologio programmatore incorporato con batteria tampone e display alfanumerico. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
	SOMMANO cadauno	939,21	939,21	89,30	9,508
414 NP_IM-09	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FILTRO DEFANGATORE, CHIARIFICATORE, con letto filtrante multistrato lavabile in controcorrente per filtrare, defangare e chiarificare l'acqua in circol ... sanante in gradi di proteggere dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni circuiti di riscaldamento ad acqua calda.				
	SOMMANO cadauno	589,48	589,48	101,48	17,215
415 NP_IM-10	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POMPA DI CALORE REVERSIBILE ARIA-ACQUA. Pompa di calore reversibile per installazione esterna costituita da due compressori ermetici scroll a spirale o ... pressione sonora = 66 dB(A) - Livello di potenza sonora = 84 dB(A) - Dimensioni: 1790x2400x1160 (AxLxP) - Peso = 695 Kg				
	SOMMANO cadauno	29'325,65	29'325,65	1'867,14	6,367
416 NP_IM-11	TUBAZIONI PER SCARICO IN POLIPROPILENE AUTOESTINGUENTE, POSATE CON STAFFAGGI IN VERTICALE O ORIZZONTALE ALL'INTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in polipropilene autoestinguente, pe ... nteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 75 x 2,6.				
	SOMMANO m	22,23	266,76	73,08	27,395
417 NP_IM-12	TUBAZIONI INSONORIZZATE PER SCARICO IN MATERIALE PLASTICO, POSATE CON STAFFAGGI IN VERTICALE O ORIZZONTALE ALL'INTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni inonorizzate in materiale plastic ... teggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).				
	SOMMANO m				
	A RIPORTARE		1'765'971,15	420'091,09	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O		1'765'971,15	420'091,09	
418 NP_IM-13	Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 110 x 3,4.  SOMMANO m  TUBAZIONI INSONORIZZATE PER SCARICO IN MATERIALE PLASTICO, POSATE CON STAFFAGGI IN VERTICALE O ORIZZONTALE ALL'INTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni inonorizzate in materiale plastic ... teggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 125 x 3,9.	34,42	413,04	97,44	23,591
419 NP_IM-14	FORNITURA E POSA IN OPERA DI UNITA' DI VENTILAZIONE A RECUPERO DI CALORE DI TIPO CANALIZZABILE, CONFORME AL REGOLAMENTO UE 1253-2014, con telaio in profilati di alluminio e pannell ... ico= 2x400 W (230/1/50) - Livello di pressione sonora = 45,1 dB(A) - Dimensioni: 490x1300x1900 mm (AxLxP) - Peso= 187 Kg	50,74	1'014,80	203,00	20,004
420 NP_INF_Bot ola	Fornitura e posa in opera di Botola da tetto Gorter tipo RHT7090 o equivalente con scala retrattile tipo small o equivalente. Botola con marcatura CE ETA-15/0338, Certificata dal T ... e certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.	SOMMANO m	5'048,97	1'461,24	14,471
421 NP_INF_Car ter	Fornitura e posa in opera di rivestimento metallico. Fornitura e posa in opera di rivestimento metallico costituito da: A) Lamina a perdere da tassellare alle strutture di copertur ... le certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.	SOMMANO cadauno	2'268,42	113,82	5,018
422 NP_INF_EX T	Fornitura e posa in opera di rivestimento metallico. Fornitura e posa in opera di rivestimento metallico costituito da: A) Lamina a perdere da tassellare alle strutture di copertur ... le certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.	SOMMANO mq	105,53	2'406,06	16,185
423 NP_OTIS GEN	Fornitura e posa in opera di Porta-Finestra tipo SCHUCO ADS 75 HD O EQUIVALENTE Struttura I serramenti saranno costruiti con l'impiego di profilati in lega primaria di alluminio EN ... e certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.	SOMMANO mq	675,19	17'310,82	7,586
424 NP_Parapetto	Fornitura e posa in opera di ascensore tipo GEN2 Home o equivalente. Portata 320kg, 6 persone, velocità di servizio 1 m/s, corsa utile 12,00 m, 2 fermate, adatto anche alle persone ... e certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.	SOMMANO cad.	19'250,00	455,28	2,365
425 NP_ParEst_P rofilo	Fornitura e posa in opera di parapetto vetrato con fissaggio continuo munito di struttura di sostegno in alluminio tipo Maior-one di Faraone o equivalente 1) Vetro laminato antica ... e certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.	SOMMANO mq	173,91	3'843,00	24,058
426 NP_ParE_E1 _Cappotto	Profilo di partenza in alluminio per pareti a cappotto spessore parete 140-200 mm fornito e posto in opera	SOMMANO m	13,57	826,50	42,004
427 NP_ParE_E2 _Ceramico	Rivestimento a cappotto tipo Rockwool REDArt o equivalente realizzato mediante pannello isolante in lana di roccia doppia densità con finitura siliconica. Rivestimento isolante ter ... e certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.	SOMMANO mq	79,76	10'844,09	21,414
428 NP_ParE_E3 _Xps	Fornitura e posa in opera di facciata tipo KeraTwin K20 spectra o equivalente. Fornitura e posa in opera di stratigrafia composta come segue: 1) Struttura composta ... esse; Relazione di verifica statica del sistema facciata, secondo le normative vigenti in materia di facciate ventilate.	SOMMANO m2	305,36	3'556,08	9,320
429 NP_ParE_E5	Rivestimento esterno tipo E3. Rivestimento a cappotto tipo Rockwool REDArt o equivalente su pannello isolante in XPS e finitura siliconica. Fornitura e posa in opera di controparet ... le certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.	SOMMANO mq	59,20	6'766,36	24,037
	Fornitura e posa in opera di controparete con rivestimento in Aquapanel o equivalente . Sono compresi:				
	A R I P O R T A R E		2'176'960,55	467'974,78	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O		2'176'960,55	467'974,78	
_Aquapanel	A) Fornitura e posa in opera di rivestimento in lastre di cemento rinforzato ... e certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta. SOMMANO m²	118,00	10'915,00	3'158,88	28,941
430 NP_ParE_Fo derature	Fornitura e posa in opera rivestimento in Aquapanel o equivalente. Sono compresi: A) Fornitura e posa in opera di rivestimento in lastre di cemento rinforzato tipo Knauf Aquapanel ... le certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta. SOMMANO mq	52,45	4'258,42	889,03	20,877
431 NP_ParI_HP L	Fornitura e posa in opera di parete modulare per bagni. Pareti sanitarie per divisori dei bagni realizzate in laminato plastico stratificato (HPL), spessore 14mm, finitura cera ant ... le certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta. SOMMANO mq	221,00	17'503,20	1'802,59	10,299
432 NP_ParI_Las traHD	Maggiorazione per utilizzo di seconda lastra in cartongesso del tipo Lastra ad alta densità tipo knauf Diamant o equivalente, Classificazione della lastra: DEFH2 IR secondo EN520 - ... porto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mq	12,65	22'541,04	0,00	
433 NP_PAV_Es terne	Pavimentazione realizzata con lastre in calcestruzzo vibro-compresso tipo linea VIA VENETO modello MEGA di FAVARO1 o equivalente in doppioprato, con strato di usura avente uno spe ... le certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta. SOMMANO mq	55,74	35'673,60	7'283,20	20,416
434 NP_PAV_Gr es	Fornitura di piastrelle di ceramica in gres porcellanato tipo LEA Metropolis Ceramiche o equivalente per pavimenti interni ed esterni. Dimensioni Interno 60x60cm, Esterno 30x60cm; S ... le certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta. SOMMANO m2	53,01	94'251,78	20'233,64	21,468
435 NP_PAV_Pa ragradini	Fornitura e posa in opera di paradigini per scale da avvitare per gradini con superficie rigata per resistenza allo scivolamento. Dimensione: 40 mm larghezza x 5 mm interno x 2500 ... le certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta SOMMANO m	31,99	319,90	57,00	17,818
436 NP_PAV_Pa rquet	PAVIMENTO IN LISTONCINI DI LEGNO (PARQUET) tipo Listone Giordano Plank140 Oak linea classica mattplus o equivalente Classe di Reazione al fuoco cfl-s1, Emissione di formaldeide cla ... atura; la laccatura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita, in assenza di Rovere Prima Scelta. SOMMANO m2	120,00	9'187,20	2'614,52	28,458
437 NP_Porte_13 0_31dB	Fornitura e posa in opera di porta tipo Novoferm Kora Lam o equivalente a due ante misura standard dimensioni nette 1300x2100 m, Abbattimento Acustico 31 dB. Anta di spessore tota ... e certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta. SOMMANO cadauno	922,06	13'369,87	825,20	6,172
438 NP_Porte_90	Fornitura e posa in opera di porta tipo Novoferm Kora Lam o equivalente ad un'anta misura standard dimensioni nette 700/800/900x2100 mm. Anta di spessore totale 40 mm costituita da ... le certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta. SOMMANO cadauno	484,06	6'292,78	739,83	11,757
439 NP_Porte_est erne	Fornitura e posa in opera di porte per esterni tipo "DOMAL STOPPER PG 52" o equivalente. Fornitura e posa in opera di porte per esterni. Serramenti costruiti con profilati estrusi ... e certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta " SOMMANO cad	969,95	969,95	56,91	5,867
440 NP_Porte_Gl ass	Fornitura e posa in opera di porta tipo Novoferm Glass o equivalente. Tipologia Infisso: porta Kora Glass o equivalente. Anta costituita da un profilato tubolare portante perimetra ... e certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta. SOMMANO mq	552,49	6'088,44	627,15	10,301
441 NP_Porte_M	Fornitura di Pareti Manovrabili Insonorizzate modello ANAUNIA PMI o equivalente, Rw=46dB costituite da elementi indipendenti, insonorizzati, azionabili singolarmente. Indice di iso ... lle				
	A R I P O R T A R E		2'398'331,73	506'262,73	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O		2'398'331,73	506'262,73	
anovrabili	certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciare nulla-osta per via scritta SOMMANO mq	518,28	10'883,88	1'195,11	10,981
442 NP_Prot_Acc iaio	Verniciatura classe C4-H per strutture in acciaio, RAL a scelta della Direzione Lavori. Fornitura e posa in opera di trattamento di protezione a mezzo di verniciatura a 2 mani di s ... le certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciare nulla-osta per via scritta. SOMMANO kg	1,77	13'421,56	4'322,20	32,203
443 NP_Prot_In gresso	Fornitura a posa in opera di scritta per ingresso scuola comsi come da prospetti e da disegni esecutivi di cantiere da concordare con la direzione lavori in lamiera di alluminio s ... , per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. SOMMANO a mq	3'833,61	3'833,61	0,00	
444 NP_Prot_L egno	Ciclo di protezione di superfici in legno a vista per portare il materiale nella Classe 1 di reazione al fuoco (norma CNVVF/UNI 9796). Il trattamento di verniciatura verrà eseguito ... le certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciare nulla-osta per via scritta. SOMMANO mq	19,50	6'350,57	3'706,12	58,359
445 NP_Prot_Pav imenti	Fornitura e posa in opera di trattamento antiscivolo: 1) Ciclo tipo Mapei ultracoat polish antislip specifico per applicazione su parquet, protettivo naturale antiscivolo per pavim ... e gradonate secondo indicazioni della Direzione Lavori. Il tutto fornito e posto per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO a mq	64,85	5'058,30	444,60	8,790
446 NP_SOL H29	Fornitura e posa in opera di solaio tipo Cobiax o equivalente ad elementi alleggeriti composto da: 1) Alleggerimenti tipo Cobiax SLIM CBCM - 160/315 o equivalente per solai di spes ... e certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciare nulla-osta per via scritta. SOMMANO m2	178,26	91'803,90	21'985,35	23,948
447 NP_SOL H32	Fornitura e posa in opera di solaio a piastra in c.a. con elementi di alleggerimento, H=32 cm Fornitura e posa in opera di solaio tipo Cobiax o equivalente ad elementi alleggeriti ... le certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciare nulla-osta per via scritta. SOMMANO m2	189,95	97'083,44	20'362,22	20,974
448 NP_SOL_An ticalpestio	Fornitura e posa in opera di guaina anticalpestio a doppio strato tipo Isolmant Biplus o equivalente spessore 10mm. Fornitura e posa in opera di strato resiliente in polietilene re ... le certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciare nulla-osta per via scritta. SOMMANO mq	14,77	24'990,84	7'698,60	30,806
449 NP_SOL_Au tolivell	Fornitura e posa in opera di massetto in calcestruzzo autolivellante tipo FASSA SA 500 o equivalente. Massetto autolivellante a base cementizia per pavimenti interni civili a base ... le certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciare nulla-osta per via scritta. SOMMANO m²	25,83	43'704,36	9'644,40	22,067
450 NP_SOL_Iso lante	Fornitura e posa in opera di strato isolante per copertura tipo Stiferite Pendenza Class B spessore medio 200 mm. Pannello sandwich costituito da un componente isolante in schium ... ella copertura e del rilievo reale della copertura e tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO mq	55,74	42'919,80	8'762,60	20,416
451 NP_Tamp_L P120	Fornitura e posa in opera di finitura per pareti in calcestruzzo cellulare aerato autoclavato. Stratigrafia così composta: 1) Rasatura minerale tipo Finitura Ytong WF100 o equivale ... le certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciare nulla-osta per via scritta SOMMANO mq	16,12	4'060,14	1'720,28	42,370
452 NP_Tamp_Y T12cm	Fornitura e posa in opera di parete non portante per esterni con blocchi in calcestruzzo aerato autoclavato (c.a.a.) tipo Ytong Thermo o equivalente spessore 12 cm per tamponamenti ... le certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciare nulla-osta per via scritta SOMMANO mq	48,74	13'639,89	3'503,72	25,687
453 NP_Tamp_Y T24cm	Fornitura e posa in opera di parete non portante per esterni con blocchi in calcestruzzo aerato autoclavato (c.a.a.) tipo Ytong Thermo o equivalente spessore 24 cm per tamponamenti ... le certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciare nulla-osta per via scritta SOMMANO mq	69,82	96'607,14	19'689,48	20,381
	A R I P O R T A R E		2'852'689,16	609'297,41	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O		2'852'689,16	609'297,41	
454 S1.01.0090.0 01	TRABATTELLO IN METALLO.Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale i ... omprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 2.Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro.  SOMMANO cad/giorno	66,60	199,80	25,44	12,733
455 S1.01.0090.0 02	TRABATTELLO IN METALLO.Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale i ... e. Altezza del piano di lavoro circa m 2.Misurato cadauno posto in opera, per ogni giorno di lavoro successivo al primo.  SOMMANO cad/giorno	7,30	1'314,00	0,00	
456 S1.03.0010.0 01	Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura ... sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori. Nucleo abitativo per servizi di cantiere, per il primo mese o frazione.  SOMMANO mese	252,00	252,00	72,00	28,571
457 S1.03.0010.0 02	Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura ... curezza, la salute e l'igiene dei lavoratori. Nucleo abitativo per servizi di cantiere, per ogni mese in più o frazione.  SOMMANO mese	192,00	3'264,00	646,01	19,792
458 S1.03.0050.0 01	Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso Servizi igienici comuni. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete ... a predefinita e per l'allontanamento a fine Nucleo abitativo per servizi igienici comuni, per il primo mese o frazione.  SOMMANO mese	376,00	376,00	149,00	39,628
459 S1.03.0050.0 02	Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso Servizi igienici comuni. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete ... redefinita e per l'allontanamento a fine Nucleo abitativo per servizi igienici comuni, per ogni mese in più o frazione.  SOMMANO mese	147,00	2'499,00	645,99	25,850
460 S1.03.0090.0 01	Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc. Caratt ... antiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. Box in lamiera, per il primo mese o frazione.  SOMMANO mese	91,00	91,00	43,00	47,253
461 S1.03.0090.0 02	Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc. Caratt ... iere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. Box in lamiera, per ogni mese in più o frazione.  SOMMANO mese	50,00	850,00	323,00	38,000
462 S1.04.0011.0 03	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, mo ... a, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro. Altezza non inferiore a m 1,80  SOMMANO m	15,60	936,00	480,00	51,282
463 S3.01.0010.0 01	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di terra costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due disper ... 1 fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per la fornitura in opera dell'impianto base, per la durata dei lavori.  SOMMANO a corpo	270,00	270,00	0,00	
464 S3.01.0010.0 02	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di terra costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due disper ... rata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per ogni dispersore in più, per la durata dei lavori.  SOMMANO cad	16,50	165,00	0,00	
465 S3.01.0010.0 03	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di terra costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due disper ... 1 fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per ogni collegamento ad una massa metallica, per la durata dei lavori.  SOMMANO cad	23,10	231,00	0,00	
466 S3.02.0010	Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando ... ogni polo di fase protetto, posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori e per la durata dei lavori.  SOMMANO cad	124,00	124,00	0,00	
467 S4.01.0010.0	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti d ... di garantire la sicurezza dei				
	A R I P O R T A R E		2'863'260,96	611'681,85	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
		unitario	TOTALE		
	RIPORTO		2'863'260,96	611'681,85	
01	lavoratori. In lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, oppure cm 120,00. SOMMANO giorno	0,18	864,00	0,00	
468 S4.01.0020.0 04	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante ... oro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Varie raffigurazioni, in plastica, dimensioni cm 100,00 x 140,00. SOMMANO giorno	0,13	624,00	0,00	
469 UMB 02.03.0060.0 01	DEMOLIZIONE DI MASSETTO. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qua ... del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8. SOMMANO mq	12,00	8'040,00	4'824,00	60,000
470 UMB 02.04.0020.0 03	RIMOZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO. Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio; la cernita, la ... risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per cubetti posti su malta senza recupero. SOMMANO mq	12,80	8'576,00	4'556,00	53,125
471 UMB 03.01.0030.0 11	Massetto isolante in conglomerato cementizio e materiali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i t ... a da mm 3-8 a mm 8-15 confezionato con Kg. 300 di calce idraulica naturale per mc di impasto e per spessori fino a cm 7. SOMMANO mq	20,00	35'560,00	16'002,00	45,000
472 UMB 03.01.0030.0 12	Massetto isolante in conglomerato cementizio e materiali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i t ... fezionato con Kg. 300 calce idraulica naturale per mc di impasto e per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. SOMMANO mq	1,83	9'761,22	1'120,10	11,475
473 UMB 06.04.0450	Pavimento autolivellante realizzato con resine poliuretatiche pure senza solventi e speciali autodilatanti, steso direttamente su supporto esistente, da pagarsi a parte conveniente ... à agli oli, carburanti, alcali e resistenza agli acidi. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mq	63,00	2'320,29	850,78	36,667
474 UMB 06.04.0520	Zoccolino battiscopa in gres porcellanato, non proveniente dal taglio delle mattonelle, delle dimensioni di circa cm 8x30 fornito e posto in opera. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	9,60	22'921,06	6'828,64	29,792
475 UMB 11.04.0040.0 01	STRUTTURA IN LEGNO DI ABETE LAMELLARE CON TRAVI AD ASSE RETTILINEO, SEZIONE STANDARD. Fornitura e posa in opera di qualsiasi struttura realizzata con travi in legno lamellare di co ... a parte. Sono compresi i giunti standard reperibili in commercio Abete lamellare incollato classe di resistenza GL 24 SOMMANO mc	1'547,00	24'984,05	2'745,50	10,989
476 UMB 11.04.0050.0 04	PANNELLI STRUTTURALI LAMELLARI A STRATI INCROCIATI (XLAM). Fornitura di pannelli strutturali in legno multistrato in tavole di conifera a strati incrociati, a 3,5,7 e 9 strati (XLA ... ndard reperibili in commercio. Abete lamellare incollato classe di resistenza GL 24 Pannello a 3 strati spessore 120 mm SOMMANO mq	142,00	24'140,00	1'156,00	4,789
477 UMB 11.04.0130.0 03	PANNELLI STRATIFICATI IN SCAGLIE DI LEGNO ORIENTATI (OSB). Fornitura e posa in opera di tavolato di impalcato o posato verticalmente formato da pannelli di legno stratificati con s ... orto nell'ambito di cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato. Pannello dello spessore nominale di 21 mm SOMMANO mq	14,90	2'533,00	171,70	6,779
478 UMB 13.15.0240.0 03	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 16, PER LINEE INTERRATE, CONTEGGIATE A METRO LINEARE. Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metr ... mpimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 4,6. SOMMANO m	6,70	234,50	85,40	36,418
479 UMB 16.02.0070.0 4	Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali o ... so quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Maniglione antipánico tipo Push. SOMMANO cad	265,00	3'445,00	479,72	13,925
480	SISTEMAZIONI IN QUOTA DI POZZETTI. Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di				
	A RIPORTARE		3'007'264,08	650'501,69	

COMMITTENTE:

