



**NUOVA COSTRUZIONE IN ADIACENZA ALLA SEDE DELL'I.T.G.C.  
"G. COMPAGNONI" E DELL'I.T.I.S. "G. MARCONI" DI LUGO – VIA LUMAGNI  
24/26 FINALIZZATA ALLA DISMISSIONE DELLA SEDE DEL'I.P.S.I.A.  
"E. MANFREDI" DI LUGO – VIA TELLARINI 34/36  
via Lumagni, 24/26 – LUGO (RA)**

**PROGETTO DEFINITIVO – ESECUTIVO**

Presidente: Michele de Pascale	Consigliere delegato Pubblica Istruzione – Edilizia Scolastica – Patrimonio: Maria Luisa Martinez
Dirigente Responsabile del Settore: Ing. Paolo Nobile	Responsabile del Servizio: Arch. Giovanna Garzanti

		Firme:
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO	Ing. Paolo Nobile	Firmato digitalmente.....
PROGETTISTA COORDINATORE:	Arch. Giovanna Garzanti	Firmato digitalmente.....
COORD. SICUREZZA PROGETTAZIONE	Ing. Paolo Nobile	.....
PROGETTISTA OPERE ARCHITETTONICHE:	Arch. Giovanni Plazzi	.....
COLLABORATORI:	Ing. Giulia Angeli	.....
PROGETTISTA ANTINCENDIO:	Ing. Junior Annalisa Bollettino	.....
ELABORAZIONE GRAFICA:	Ing. Giulia Angeli	.....
	Arch. Giovanni Plazzi	.....

Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:
0	EMISSIONE	G.P.	G.G.	P.N.	18/11/2020
1					
2					
3					

PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI Ing. Massimo Rosetti	PROGETTISTA ACUSTICO Ing. Letizia Pretolani	PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI E IMPIANTI MECCANICI Ing. Patrizio Berretti
COLLABORATORI Ing. Andrea Polani		COLLABORATORI DELLA PROVINCIA DI RAVENNA p.i. Andrea Bezzi

TITOLO ELABORATO:

**STIMA INDICENZA MANODOPERA**

Elaborato: <b>GEN/11</b>	Revisione: 0	Data: 18/11/2020	Scala:	Nome file: GEN_11_INC.MANOD.pdf
-----------------------------	-----------------	---------------------	--------	------------------------------------

SETTORE: LAVORI PUBBLICI  
SEDE DEL SERVIZIO: PIAZZA CADUTI PER LA LIBERTÀ, 2  
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: PAOLO NOBILE  
INCARICATI: GIOVANNA GARZANTI, GIOVANNI PLAZZI  
PER INFORMAZIONI CONTATTARE: GIOVANNI PLAZZI  
TEL. 0544/258041 E-MAIL: [gplazzi@mail.provincia.ra.it](mailto:gplazzi@mail.provincia.ra.it)

**Provincia di Ravenna** - Piazza Caduti per la Libertà, 2 - 48121 Ravenna - Tel. 0544 258111 Fax 0544 258070 - C.F. e P. IVA 00356680397  
Sito web: [www.provincia.ra.it](http://www.provincia.ra.it) - PEC: [provra@cert.provincia.ra.it](mailto:provra@cert.provincia.ra.it)

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>						
<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>						
<b>A1_LAVORI A MISURA (SpCap 1)</b>						
1 a1.A01.001	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensi ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SOMMANO mc	636,18	7,00	4'453,26	1'736,77	39,000
2 a1.A01.002	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, compresa rimozione di radici e trovanti, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione ... eno con allontanamento del materiale dal bordo dello scavo:. Compreso ogni onere per l'uso di mezzi meccanici e manuali. SOMMANO mc	28,00	9,85	275,80	104,80	38,000
3 a1.A01.003	Compenso allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose SOMMANO mc	636,18	18,62	11'845,67	9'358,08	79,000
4 a1.A01.004	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc/km	614,13	2,60	1'596,74	399,18	25,000
5 a1.A02.001	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente. SOMMANO cadauno	1,00	35,00	35,00	24,15	69,000
6 a1.A03.001	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... i seguenti dosaggi: 150 kg/mc. C12/15 S4. Contenuto di materiale riciclato UNI EN ISO 14021:2016 > 10% certificato ICMQ SOMMANO mc	11,42	112,50	1'284,75	192,71	15,000
7 a1.A03.002	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... sposizione XC1-XC2: C 35/45 (Rck 45 N/mmq). Contenuto di materiale riciclato UNI EN ISO 14021:2016 > 5% certificato ICMQ SOMMANO mc	25,76	173,70	4'474,51	559,31	12,500
8 a1.A03.003	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... di esposizione XC3: C 35/45 (Rck 45 N/mmq). Contenuto di materiale riciclato UNI EN ISO 14021:2016 > 5% certificato ICMQ SOMMANO mc	42,26	181,20	7'657,51	957,19	12,500
9 a1.A03.004	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per aumento della classe di lavorabilità da S4 a S5 SOMMANO mc	32,26	3,22	103,88	0,00	
10 a1.A03.005	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... e a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi SOMMANO mq	135,42	34,72	4'701,78	3'197,21	68,000
11 a1.A03.006	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 6 mm. SOMMANO kg	130,00	1,44	187,20	74,88	40,000
12 a1.A03.007	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... ne rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm SOMMANO kg	228,72	1,38	315,63	129,41	41,000
<b>A R I P O R T A R E</b>				36'931,73	16'733,69	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			36'931,73	16'733,69	
13 a1.A03.009	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... e rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm SOMMANO kg	893,98	1,35	1'206,87	506,89	42,000
14 a1.A03.010	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... e rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm SOMMANO kg	1'408,28	1,34	1'887,10	811,45	43,000
15 a1.A03.011	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SOMMANO kg	3'323,19	1,34	4'453,07	1'914,82	43,000
16 a1.A03.012	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... a in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 6 mm SOMMANO kg	68,70	1,38	94,81	38,87	41,000
17 a1.A03.013	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... nformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8-10 -12 mm SOMMANO kg	1'958,46	1,37	2'683,09	1'153,73	43,000
18 a1.A04.001	F. e p. o. di vespaio areato di altezza complessiva 45 cm realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su ... rale e tamponamento dei casseri, in polipropilene riciclato. Contenuto di materiale riciclato UNI EN ISO 14021:2016 >50% SOMMANO mq	77,23	71,00	5'483,33	999,61	18,230
19 a1.A04.002	F. e p. o. di profilo angolare in plastica per evitare il debordo del calcestruzzo durante il getto per la formazione di vespai aerati realizzati con casseri modulari a perdere, altezza cm 48. Contenuto di materiale riciclato UNI EN ISO 14021:2016 >50% SOMMANO m	101,40	4,92	498,89	138,94	27,850
20 a1.A05.001	F. e p. o. di giunto comprimibile (strato resiliente) in polietilene reticolato espanso a celle chiuse adesivizzato su un lato tipo Isolmant Cemento Armato di spessore finito 15 m ... ratura di tamponamento su tre lati (pilastri e trave superiore), compresa sigillatura con schiuma poliuretanicca elastica SOMMANO m	54,40	4,40	239,36	160,37	67,000
21 a1.A05.002	F. e p. o. di fodera in tavelline di laterizio tipo T2D o Esse Elle laterizi, TR M.F. 50x25x3 cm per rivestimento strutture in calcestruzzo armato, poste in opera con malta tipo M5 ... gni tre corsi, D8 (n. 4 tasselli a metro quadro), compreso quanto occorre a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte SOMMANO mq	291,10	62,00	18'048,20	7'688,53	42,600
22 a1.A05.003	F. e p. o. di muratura di tamponamento in laterizio ad alte prestazioni realizzata con blocchi a setti sottili alleggeriti con farina di legno, di spessore variabile, ad incastro m ... to tra muratura e pilastro in c.a. D8 L=350mm . Misura delle reali superfici di facciata. Spessore muratura grezza cm 34 SOMMANO mq	10,00	80,00	800,00	216,80	27,100
23 a1.A05.004	F. e p. o. di muratura di tamponamento in laterizio ad alte prestazioni realizzata con blocchi a setti sottili alleggeriti con farina di legno, di spessore variabile, ad incastro m ... one delle aperture superiori a mq 3,00 o dei corrispettivi volumi, per singola parete. Spessore muratura grezza cm 42,5 SOMMANO mq	15,00	107,50	1'612,50	580,50	36,000
24 a1.A05.005	F. e p. o. di architrave antisismico in cls con fondello in laterizio e armatura lenta (3 ferri), per luce architettonica fino a cm 220, cm 14x12. Ogni onere compreso per per la f ... muratura, il tiro in alto, i ponti di servizio e ogni altro onere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO cadauno	17,00	173,00	2'941,00	1'067,76	36,306
	A R I P O R T A R E			76'879,95	32'011,96	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			76'879,95	32'011,96	
25 a1.A07.001	F. e p. o. di bocchettone in TPE ø 110 mm tipo "Derbigum" in opera su foro pulito e liscio, previa realizzazione di fazzoletto di contenimento in membrana elastomerica Copolene saldata per rinvenimento a fiamma tipo "Derbigum" SOMMANO cadauno	13,00	65,00	845,00	95,03	11,246
26 a1.A07.002	F. e p. o. di discendenti pluviali in acciaio inox 8/10 ø 120 mm e altezza compreso terminale, cm 1.200, montati in opera, inclusi pezzi speciali come braga, raccordi o gomiti ed o ... o a espansione, oltre a terminale per pluviale ø120 e lunghezza cm 150, in acciaio 12/10, compresi elementi di fissaggio SOMMANO m	96,00	48,00	4'608,00	782,44	16,980
27 a1.A07.003	Fornitura e posa di pluviale con cassetta di raccordo in acciaio per il raccordo verticale di linea elettrica, simile agli esistenti per lo scarico delle acque meteoriche. Diametro esterno 120 mm SOMMANO a corpo	1,00	500,00	500,00	225,00	45,000
28 a1.A07.004	F. e p. o. di cappello coprimuro in lamiera di acciaio inox laminata a freddo tipo AISI 304 sp. 8/10 sviluppo da 50 fino a cm 100,00 completo di saldature, giunti di dilatazione, ... ali, l'assistenza muraria per la posa e quant'altro occorrente per dare il lavoro perfettamente eseguito a regola d'arte SOMMANO m	124,40	64,00	7'961,60	3'273,01	41,110
29 a1.A07.005	F. e p. o. di lamiera di alluminio anodizzato elettrocolorato RAL a scelta della D.L. sp. 8/10 mm, sagomato, per rivestimento imbotti finestra interno ed esterno, come da elabora ... saggio mediante clips o tassello a espansione e vite a testa piatta con guarnizione dielettrica, da conteggiarsi a parte SOMMANO mq	74,00	35,00	2'590,00	657,86	25,400
30 a1.A07.006	F. e p. o. di lamiera di alluminio anodizzato elettrocolorato RAL a scelta della D.L. sp. 8/10 mm, sagomato, per paraspigoli per pareti in cartongesso, fissaggio alla muratura me ... saggio mediante clips o tassello a espansione e vite a testa piatta con guarnizione dielettrica, da conteggiarsi a parte SOMMANO m	64,00	15,00	960,00	325,15	33,870
31 a1.A07.007	F. e p. o. di lamiera di acciaio inox AISI 304, finitura satinata, altezza cm 10 per battiscopa esterno perimetrale, con sguscia a pavimento e raccordo con intonaco di facciata, s ... ggio mediante clips o tassello a espansione e vite a testa piatta con guarnizione dielettrica, da conteggiarsi a parte. SOMMANO mq	10,92	50,00	546,00	138,68	25,400
32 a1.A08.001	Intonaco civile costituito da primo strato di rinzaffo dello spessore medio di 5 mm con malta preconfezionata a grana grossa naturale ad altissima porosità, igroscopicità e traspir ... ani. Contenuto di materiale riciclato UNI EN ISO 14021:2016, Greenbuilding rating 5, contenuto materiali riciclati = 63% SOMMANO mq	609,94	37,00	22'567,78	4'824,99	21,380
33 a1.A08.002	Intonaco civile costituito da primo strato di rinzaffo dello spessore medio di 5 mm con malta preconfezionata a grana grossa naturale ad altissima porosità, igroscopicità e traspir ... ura. Contenuto di materiale riciclato UNI EN ISO 14021:2016, Greenbuilding rating 5, contenuto materiali riciclati = 63% SOMMANO mq	692,08	43,00	29'759,44	7'210,71	24,230
34 a1.A08.003	Armatura di intonaci mediante applicazione di rete in fibra di vetro, peso 140 g/mq. SOMMANO mq	638,00	6,99	4'459,62	1'586,29	35,570
35 a1.A08.004	Finitura ad applicazione manuale con rasante minerale premiscelato a base di calce idraulica e inerti dato a due passate su sottofondo esistente. Applicazione su intonaco grezzo SOMMANO mq	70,00	11,19	783,30	452,02	57,708
36 a1.A08.005	F. e p. o. di adesivo rasante armato con rete antialcalina in fibra di vetro, per finitura di controtelai monoblocco isolanti. Malta rasante tipo "Sto Levell Duo Plus" sp. mm 3, da ... latoio, sfridi, il tiro e il calo dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO mq	107,95	28,15	3'038,79	798,90	26,290
37 a1.A09.001	F. e p. o. di controparete per protezione termica dei pilastri, mediante lastre accoppiate tipo Gyproc Habito Clima BV Activ'Air da 12,5 mm con isolante in lana minerale dello spes ... a microforata Gyproc Habito, tagli, fissaggi e sfridi (10%). Contenuto di materiale riciclato UNI EN ISO 14021:2016 > 5% SOMMANO mq	219,16	62,00	13'587,92	2'126,51	15,650
	<b>A R I P O R T A R E</b>			169'087,40	54'508,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			169'087,40	54'508,55	
38 a1.A09.002	F. e p. o. di controparete portante per la formazione di cavedi, mediante lastre accoppiate tipo Gyproc Habito Clima BV Activ'Air da 12,5 mm con isolante in lana minerale dello spe ... a microforata Gyproc Habito, tagli, fissaggi e sfridi (10%). Contenuto di materiale riciclato UNI EN ISO 14021:2016 > 5% SOMMANO mq	57,90	88,00	5'095,20	561,75	11,025
39 a1.A09.003	F. e p. o. di parete divisoria tra spazi distributivi e aule, tipo Gyproc SA 150/100 LA34 STD DG dello spessore totale di 150 mm, costituita da lastre di gesso rivestito (tipo A se ... to lavabile con resine acriliche, fino all'altezza di 1,2 m. Contenuto di materiale riciclato UNI EN ISO 14021:2016 > 5% SOMMANO mq	351,57	145,00	50'977,65	15'109,78	29,640
40 a1.A09.004	F. e p. o. di parete divisoria tra le aule, tipo Gyproc SA 150/100 L A34 dello spessore totale di 150 mm, costituita da 2 lastre di gesso rivestito per lato (tipo A secondo UNI EN ... to lavabile con resine acriliche, fino all'altezza di 1,2 m. Contenuto di materiale riciclato UNI EN ISO 14021:2016 > 5% SOMMANO mq	197,56	143,00	28'251,08	8'491,14	30,056
41 a1.A09.005	F. e p. o. di controparete per esterni costituita da pannelli in cemento fibrorinforzato tipo Aquapanel outdoor di Knauff, sp. min. 12,5 mm, peso 17 kg/m <sup>2</sup> , conducibilità termica 0, ... o Aquapanel Q4 finish per uno spessore non inferiore a 5 mm, previa stesura di una mano di primer su tutta la superficie SOMMANO mq	10,82	89,50	968,39	148,16	15,300
42 a1.A09.006	F. e p. o. di controsoffitto a moduli 600x600 mm costituito da pannelli in lana di roccia ad alta densità con specifiche Eurocoustic Tonga A 22 da 22 mm, rivestiti con velo di vet ... ipo Isover PAE 4+, sp. mm 45, tagli, fissaggi e sfridi (5%). Contenuto di materiale riciclato UNI EN ISO 14021:2016 > 5% SOMMANO mq	429,35	67,00	28'766,45	12'119,31	42,130
43 a1.A09.007	F. e p. o. di controsoffitto continuo tipo Gyproc CS.AD 27/48 L Habito, costituito da lastre di gesso additivato con fibre di vetro, con densità del nucleo incrementata, rivestito ... ipo Isover PAR 4+ sp. 45 mm, tagli, fissaggi e sfridi (10%). Contenuto di materiale riciclato UNI EN ISO 14021:2016 > 5% SOMMANO mq	748,47	61,50	46'030,90	23'742,74	51,580
44 a1.A09.008	F. e p. o. di botola di ispezione rasomuro, con apertura clic-clac, telaio in alluminio verniciato bianco, completa di guarnizioni, filtro antipolvere e cavetto di sicurezza in acciaio. Dimensioni cm 60x60 SOMMANO cadauno	4,00	112,50	450,00	35,10	7,800
45 a1.A10.001	Realizzazione di massetto isolante in conglomerato cementizio alleggerito tipo "Isocal 500" con cemento tipo 325 e materiali espansi $\lambda=0,16/0,21$ W/mK, dato in opera per massetti p ... e a 500/600 kg/m <sup>3</sup> , confezionato con almeno kg 350 di cemento per ogni m <sup>3</sup> di impasto e resistenza a compressione 1,6 MPa SOMMANO mc	144,74	270,00	39'079,80	11'721,05	29,993
46 a1.A10.002	F. e p. o. di pannello in EPS (polistirene espanso estruso) per chiusura di giunto strutturale tra edifici, rispondente ai CAM, ad alta resistenza meccanica, autoestinguento Eurocl ... a. Spessore cm 5 in fondazione, fino al primo solaio e spessore cm 15 fino all'ultimo solaio, per una larghezza di cm 50 SOMMANO m	69,66	20,95	1'459,38	255,68	17,520
47 a1.A10.003	F. e p. o. di isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante (PUR) su piano di posa già preparato esclusa p ... ca dichiarata 0,026 W/mK UNI EN 13165 Annessi A e C, sp. cm 10. Fissaggio mediante schiuma adesiva per pannelli isolanti SOMMANO mq	743,19	37,00	27'498,03	4'399,68	16,000
48 a1.A10.004	F. e p. o. di riempimento dei primi due corsi di blocchi di tamponamento con perlite espansa estrusa. Per blocchi termici tipo Poroton TSI 42,5, spessore cm 42,5 e altezza cm 25. Misurazione per m <sup>2</sup> di muratura in facciata SOMMANO mq	40,98	27,50	1'126,95	111,57	9,900
49 a1.A10.005	F. e p. o. di isolante termico in poliuretano espanso (PUR) in pannelli rigidi, sp. mm 60, posto in intercapedine di strutture in conglomerato cementizio armato (pilastri e travi d ... a esterna in tavelle. Conduttività termica $\lambda=0,024/0,028$ W/mK. Fissaggio mediante schiuma adesiva per pannelli isolanti SOMMANO mq	389,84	27,00	10'525,68	1'711,40	16,259
50 a1.A10.006	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in polistirene espanso estruso ... à termica $\lambda$ 0,034 W/mK, resistenza a					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			409'316,91	132'915,91	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			409'316,91	132'915,91	
51	compressione $\geq$ 300 kPa, omogeneo monostrato in euroclasse E, sp. complessivo cm 8,5 SOMMANO mq	378,00	20,00	7'560,00	1'334,34	17,650
a1.A10.007	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in lana di roccia, densità 40 kg/mc, sp. cm 5, conduttività termica 0,035 W/mk SOMMANO mq	10,82	9,96	107,77	28,97	26,880
52	F. e p. o. di isolamento acustico in rotolo in gomma riciclata, caratteristiche tecniche tipo Pavigran RW, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al D.M. 11/10/2017, ... o di rumore da calpestio (Ln,w) 55=60 dB. Contenuto di materiale riciclato UNI EN ISO 14021:2016 > 80%, certificato ICMQ SOMMANO mq	1'134,00	27,75	31'468,50	6'635,13	21,085
a1.A10.008						
53	F e p. o. di polistirolo espanso per riempimento di getto in cls armato, autoestinguente classe E, a celle chiuse, prodotto secondo UNI EN 13163, resistenza a compressione > 40 kPa, da tagliare in panetti sagomati, secondo misure di progetto SOMMANO mc	8,68	166,00	1'440,88	97,40	6,760
a1.A10.009						
54	F. e p. o. di manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica antiradon per la protezione delle fondazioni dei fabbricati dall ... ento delle teste dei teli con fasce di membrana liscia della stessa natura: armata con tessuto non tessuto di poliestere SOMMANO mq	731,95	15,43	11'293,99	2'320,91	20,550
a1.A11.001						
55	Piano di posa per manti impermeabili, preparato con una mano di primer bituminoso costituito da vernice di impregnazione bituminosa a freddo di bitume di petrolio in solventi idroc ... re per tiro in quota, materiali, mezzi d'opera, solventi di pulizia e smaltimento fusti di confezionamento del prodotto. SOMMANO mq	561,60	4,00	2'246,40	0,00	
a1.A11.002						
56	F. e p. o. di membrana bituminosa, spessore 2,5 mm, a elevato contenuto di riciclato certificato (30%), utilizzata come strato di barriera al vapore, tipo "Derbigum Derbicoat NT" ... li, sfridi, materiali, mezzi d'opera e solventi di pulizia. Contenuto di materiale riciclato UNI EN ISO 14021:2016 > 25% SOMMANO mq	834,38	19,00	15'853,22	2'152,87	13,580
a1.A11.003						
57	F. e p. o. di manto impermeabile costituito da membrana a base di bitume ibrido HCB sp. 3 mm, rinforzata con armatura composta da velo di vetro e poliestere (170 g/m2) nella sua pa ... uant'altro necessario a eseguire il lavoro a regola d'arte. Contenuto di materiale riciclato UNI EN ISO 14021:2016 > 25% SOMMANO mq	561,60	48,00	26'956,80	6'415,72	23,800
a1.A11.004						
58	Fornitura e posa di condotto di areazione in PVC a filo soffitto da locale soccorritore fino a parete esterna completa di carotaggi su parete interna ed esterna, sigillatura, installazione di griglie antinsetti sulla parete interna ed esterna. Diametro esterno 120 mm SOMMANO a corpo	1,00	200,00	200,00	110,00	55,000
a1.A12.001						
59	F. e p. o. di soglie in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di cm 3 e lunghezza non superiore a 1,5 m con le superfici a vista fiammate, a coste rifilate o sempliceme ... o le occorrenti murature, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe. In Pietra di Luserna o quarzite grigia SOMMANO mq	6,77	290,00	1'963,30	382,25	19,470
a1.A14.001						
60	F. e p. o. di massetto di pendenza secondo UNI EN 13813 e UNI 8627, in malta di cemento tipo 32.5 dosato con almeno 400 kg per 1,00 mc di sabbia e inerti di granulometria fine, min ... ore. Contenuto di materiale riciclato UNI EN ISO 14021:2016, Greebbuilding rating 5, contenuto materiali riciclati > 35% SOMMANO mq	373,12	29,50	11'007,04	3'757,80	34,140
a1.A15.001						
61	F. e p. o. di massetto di pendenza secondo UNI EN 13813 e UNI 8627, in malta di cemento tipo 32.5 dosato con almeno 400 kg per 1,00 mc di sabbia e inerti di granulometria fine, min ... la successiva posa di membrana in bitume polimero derettamente applicata a colla o a fiamma. Prezzo per ogni cm in più. SOMMANO mq	2'238,72	5,87	13'141,29	3'515,29	26,750
a1.A15.002						
62	F. e p. o. di massetto sottopavimento secondo UNI EN 13813, ad alta resistenza (> 30 N/mmq), minerale ecocompatibile, granulometria 0-5 mm, a rapido asciugamento, senza utilizzo d ... mm. Contenuto di materiale riciclato UNI EN ISO 14021:2016, Greebbuilding rating 5, contenuto materiali riciclati > 35% SOMMANO mq	1'219,00	18,80	22'917,20	11'055,26	48,240
a1.A15.003						
	<b>A R I P O R T A R E</b>			555'473,30	170'721,85	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			555'473,30	170'721,85	
63 a1.A15.004	F. e p. o. di massetto sottopavimento secondo UNI EN 13813, ad alta resistenza (> 30 N/mm <sup>2</sup> ), minerale ecocompatibile, granulometria 0-5 mm, a rapido asciugamento, senza utilizzo di ... desime caratteristiche tecniche - greenbuilding rating5, dato in opera battuto, livellato e liscio. Per ogni cm in più SOMMANO mq	4'120,00	6,00	24'720,00	7'828,82	31,670
64 a1.A15.005	F. e p. o. di rete zincata a caldo, secondo DIN 1448 B, maglia mm 50x50 ø 1,6 per armatura massetti di sottofondo, con maglia laterale doppia per sovrapposizione SOMMANO mq	1'248,00	5,40	6'739,20	3'369,60	50,000
65 a1.A15.006	F. e p. o. di profilo di separazione per pavimenti (giunto di dilatazione), in pvc, 10x8 mm, con alette laterali, colore bianco o grigio, posto in opera con ogni accorgimento, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m	160,00	4,30	688,00	0,00	
66 a1.A15.007	F. e p. o. di profilo di separazione per pavimenti (giunto di dilatazione), in alluminio con alette laterali e inserto in resina o pvc colore grigio cemento, 10x8/10 mm, a scorrimento ... o per posa a colla, posto in opera con ogni accorgimento, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m	40,00	8,30	332,00	0,00	
67 a1.A15.008	F. e p. o. di pavimento in gres porcellanato colorato in massa, in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, a tinta unita, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla n ... ici a vista. Dimensioni cm 20x20/30x30, spessore 8,5-9 mm. Contenuto di materiale riciclato UNI EN ISO 14021:2016 > 30% SOMMANO mq	913,72	52,05	47'559,13	9'813,35	20,634
68 a1.A15.009	Realizzazione di pavimento industriale ad alta resistenza meccanica con malta sintetica epossidica, con cariche quarzifere, posto su massetto esistente e meccanicamente solido, fra ... esistenza all'usura, alla compressione, agli olii, agli acidi e all'umidità. Classe di scivolosità non inferiore a R11. SOMMANO mq	310,85	48,70	15'138,40	0,00	
69 a1.A15.010	F. e p. o. di strato drenante protettivo per massetto di pendenza con guaina drenante in polietilene con prominente altezza 8 mm, ricoperta da tessuto filtrante in polipropilene, p ... o il perimetro per lo spessore del massetto e per il convogliamento dell'acqua nella rete di captazione acque meteoriche SOMMANO mq	380,92	19,00	7'237,48	1'748,58	24,160
70 a1.A16.001	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in o ... oneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccatura dei giunti, esclusi pezzi speciali. Dimensioni 20x20 cm spessore 8 mm SOMMANO mq	8,76	52,63	461,04	149,42	32,410
71 a1.A16.002	Zoccolino in pvc rigido, altezza 100 mm con raccordo a pavimento da 15 mm, posto in opera con idoneo collante SOMMANO m	60,00	4,50	270,00	76,82	28,450
72 a1.A16.003	F. e p. o. di battiscopa filo muro in legno massello a scelta della D.L. con base in lega di alluminio estruso anodizzato T6 (6060 T6), h cm 6, per fissaggio a muro o a cartongesso ... rizzante, sotto il battiscopa. Profilo per cartongesso o profilo per muro, mm 14,5x60/80 e battiscopa in legno mm 8,5x58 SOMMANO m	439,90	27,00	11'877,30	2'058,69	17,333
73 a1.A16.004	F. e p. o. di battiscopa filo muro in alluminio con base in lega di alluminio estruso anodizzato T6 (6060 T6), h cm 6, per fissaggio a muro o a cartongesso, posto in opera mediant ... zante, sotto il battiscopa. Profilo per cartongesso o profilo per muro, mm 14,5x60/80 e battiscopa in lega di alluminio SOMMANO m	181,50	25,00	4'537,50	849,42	18,720
74 a1.A17.001	F. e p. o. di ringhiera parapetto in ferro, di altezza cm 100, sviluppo m 76,50, sagomata secondo lo sviluppo delle rampe e dei pianerottoli, conforme a D.M. 17/01/2018 e D.Lgs 8 ... ala, in UPN. Zincatura secondo UNI EN ISO 1461 e verniciatura secondo UNI EN ISO 12944. Peso stimato dell'acciaio 930 kg SOMMANO a corpo	1,00	9'578,00	9'578,00	4'219,11	44,050
75 a1.A17.002	F. e p. o. di ringhiera parapetto di altezza cm 100, sviluppo m 85,00 come da elaborato grafico, da realizzare secondo lo sviluppo delle rampe della scala, SOMMANO a corpo					
	A R I P O R T A R E			684'611,35	200'835,66	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			684'611,35	200'835,66	
76	<p>conforme a D.M. 17/01/20 ... rticali a sostegno del corrimano kg 81; - correnti e montanti kg 1.800; - correnti intermedi kg 620; - fermapiede kg 620</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	28'540,00	28'540,00	13'205,46	46,270
a1.A17.003 S	<p>F. e p. o. di grigliato elettroforgiato per pedate e pianerottoli della scala di sicurezza esterna, realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI ... guide, zanche, bullonerie e simili: grigliato carrabile con maglia 22 x 76 mm: peso 51 kg/mq e piatto portante 40 x 3 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	82,68	147,00	12'153,96	2'066,17	17,000
77	<p>F. e p. o. di cassonetto monoblocco isolante prefabbricato, finitura intonaco, per serramento in alluminio in mazzetta con frangisole impacchettabile, assemblato in cantiere, real ... fessurazione ove indicato dalla D.L. Dimensioni luce e altezza architettonica cm 140x180, sp. muratura al finito cm 45,5</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	15,00	681,00	10'215,00	845,80	8,280
a1.A17.004						
78	<p>F. e p. o. di cassonetto monoblocco isolante prefabbricato, finitura intonaco, per serramento in alluminio in mazzetta con frangisole impacchettabile, assemblato in cantiere, real ... fessurazione ove indicato dalla D.L. Dimensioni luce e altezza architettonica cm 140x250, sp. muratura al finito cm 45,5</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	35,00	832,00	29'120,00	1'973,75	6,778
a1.A17.005						
79	<p>F. e p. o. di cassonetto monoblocco isolante prefabbricato per serramento portafinestra in alluminio in mazzetta, finitura intonaco, assemblato in cantiere, realizzato con pannelli ... dicato dalla D.L. Portafinestra p.t. Dimensioni luce e altezza architettonica cm 140x278, sp. muratura al finito cm 45,5</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	2,00	883,00	1'766,00	112,78	6,386
a1.A17.006						
80	<p>F. e p. o. di cassonetto monoblocco isolante prefabbricato per serramento portafinestra in alluminio in mazzetta, finitura intonaco, assemblato in cantiere, realizzato con pannelli ... stra p.t. e uscite di sicurezza. Dimensioni luce e altezza architettonica cm 210/215x278, sp. muratura al finito cm 45,5</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	5,00	1'009,00	5'045,00	281,97	5,589
a1.A17.007						
81	<p>F. e p. o. di bancalino coibentato in lamiera, con taglio termico quarto lato inferiore, per serramenti in mazzetta, tipo RoverBlok, costituito da bancalino in lega di alluminio e ... le sigillature con la muratura sottostante. Spessore della muratura finita, cm 45,5 e luce libera del serramento cm 140</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	33,00	146,00	4'818,00	1'003,20	20,822
a1.A17.008						
82	<p>F. e p. o. di imbotte aggettante a "cannocchiale" per vano finestra, costituito da controlaio isolato con caratteristiche tecniche e prestazionali tipo Roberblok Frangisole, agge ... ione del risvolto all'incontro con la muratura, come da particolari costruttivi. Imbotte m 1,70x6,30(h) e m 4,00x2,80(h)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	6,00	5'580,00	33'480,00	1'194,73	3,569
a1.A17.009						
83	<p>F. e p. o. di imbotte aggettante a "cannocchiale" per vano finestra, costituito da controlaio isolato con caratteristiche tecniche e prestazionali tipo Roberblok Frangisole, agge ... i protezione del risvolto all'incontro con la muratura, come da particolari costruttivi. Imbotte d'angolo m 5,60x2,80(h)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	2,00	5'915,00	11'830,00	399,14	3,374
a1.A17.010						
84	<p>F. e p.o. di serramento in lega di alluminio estruso (EN AW 6060-UNI 573, T6) preverniciato a taglio termico, giunto aperto, camera europea, tipo "Domal Top Tb75", dim. cm 140x180 ... pprestamenti di sicurezza e mezzi d'opera. Contenuto di materiale riciclato UNI EN ISO 14021:2016 &gt; 15% certificato Leed</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	37,80	730,00	27'594,00	1'622,53	5,880
a1.A17.011						
85	<p>F. e p.o. di serramento in lega di alluminio estruso (EN AW 6060-UNI 573, T6) preverniciato a taglio termico, giunto aperto, camera europea, tipo "Domal Top Tb75", dim. cm 140x250 ... pprestamenti di sicurezza e mezzi d'opera. Contenuto di materiale riciclato UNI EN ISO 14021:2016 &gt; 15% certificato Leed</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	122,50	660,00	80'850,00	4'956,11	6,130
a1.A17.012						
86	<p>F. e p.o. di serramento in lega di alluminio estruso (EN AW 6060-UNI 573, T6) preverniciato a taglio termico, giunto aperto, camera europea, tipo "Domal Top Tb75", dim. cm 110x110 ... pprestamenti di sicurezza e mezzi d'opera. Contenuto di materiale riciclato UNI EN ISO 14021:2016 &gt; 15% certificato Leed</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	7,26	670,00	4'864,20	211,11	4,340
a1.A17.013						
87	<p>F. e p. o. di portafinestra in lega di alluminio estruso (EN AW 6060-UNI 573,</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			934'887,51	228'708,41	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			934'887,51	228'708,41	
a1.A17.014	T6) preverniciato a taglio termico, giunto aperto, camera europea, tipo "Domal Top Tb75", dim. cm 90x ... pprestamenti di sicurezza e mezzi d'opera. Contenuto di materiale riciclato UNI EN ISO 14021:2016 > 15% certificato Leed SOMMANO mq	1,89	1'100,00	2'079,00	80,67	3,880
88 a1.A17.015	F. e p.o. di portafinestra in lega di alluminio estruso (EN AW 6060-UNI 573, T6) preverniciato a taglio termico, giunto aperto, camera europea, tipo "Domal Top Tb75", dim. cm 135x ... pprestamenti di sicurezza e mezzi d'opera. Contenuto di materiale riciclato UNI EN ISO 14021:2016 > 15% certificato Leed SOMMANO mq	3,38	1'200,00	4'056,00	144,31	3,558
89 a1.A17.016	F. e p.o. di portafinestra in lega di alluminio estruso (EN AW 6060-UNI 573, T6) preverniciato a taglio termico, giunto aperto, camera europea, tipo "Domal Top Tb75", dim. cm 140x ... pprestamenti di sicurezza e mezzi d'opera. Contenuto di materiale riciclato UNI EN ISO 14021:2016 > 15% certificato Leed SOMMANO mq	7,78	1'270,00	9'880,60	361,63	3,660
90 a1.A17.017	F. e p. o. di portafinestra in lega di alluminio estruso (EN AW 6060-UNI 573, T6) preverniciato a taglio termico, giunto aperto, camera europea, tipo "Domal Top Tb75", dim. cm 210 ... pprestamenti di sicurezza e mezzi d'opera. Contenuto di materiale riciclato UNI EN ISO 14021:2016 > 15% certificato Leed SOMMANO mq	41,84	1'060,00	44'350,40	1'942,55	4,380
91 a1.A17.018	F. e p. o. di tende alla veneziana tipo "Lamisol III 90 Fix di Griesser", o prodotto avente analoghe caratteristiche tecniche e costruttive, autoportante a lamelle agganciate, per ... a (hs) mm 235 e profondità della nicchia (tn) min. mm 130. Contenuto di materiale riciclato UNI EN ISO 14021:2016 > 10% SOMMANO cadauno	15,00	780,00	11'700,00	1'213,06	10,368
92 a1.A17.019	F. e p. o. di tende alla veneziana tipo "Lamisol III 90 Fix di Griesser", o prodotto avente analoghe caratteristiche tecniche e costruttive, autoportante a lamelle agganciate, per ... a (hs) mm 260 e profondità della nicchia (tn) min. mm 130. Contenuto di materiale riciclato UNI EN ISO 14021:2016 > 10% SOMMANO cadauno	35,00	877,00	30'695,00	2'764,08	9,005
93 a1.A17.020	F. e p. o. di tende alla veneziana con lamelle da 15 mm di larghezza in alluminio verniciato a fuoco sp. mm 0,2, cassonetto in alluminio estruso 20x20 mm, compreso spiaggia in al ... ementi di fissaggio. Colore a scelta della D.L. Dimensioni indicative cm 30/95x70/140(h) e sopra luce fino a cm 200x30(h) SOMMANO mq	24,50	48,50	1'188,25	276,86	23,300
94 a1.A17.021	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sag ... rte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60, ampiezza muro 1.800x2.150 mm SOMMANO cadauno	3,00	901,00	2'703,00	363,23	13,438
95 a1.A17.022	Maniglione antipánico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti. Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura SOMMANO cadauno	3,00	236,61	709,83	190,80	26,880
96 a1.A17.023	F. e p. o. di pannelli autoportanti in lamiera di alluminio stirata tipo "Fils-linea protech -modello Gate" costituiti da lamiera stirata piana sp. mm 2 saldata a profilo di borda ... rifilature. Sono esclusi: carpenterie di supporto e viterie. Dimensioni indicative dei pannelli: 1040/1180x2000/2130 mm SOMMANO mq	129,38	176,50	22'835,57	2'037,62	8,923
97 a1.A18.001	F. e p. o. di porta interna in legno con n. 2 ante mobili asimmetriche, cm 95+ 35x210/250 con sopra luce fisso, a battente piano tamburato, completa di telaio maestro in listellare i ... e vetro di sicurezza 33.2 acustico, abbattimento 38 dB, completo di telaio, guarnizioni, fermavetro e mostre a incastro. SOMMANO cadauno	17,00	845,95	14'381,15	689,72	4,796
98 a1.A18.002	F. e p. o. di porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, copri ... io, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di cm 90x210(h), con anta cieca laccata colorata a scelta della D.L. SOMMANO cadauno	4,00	479,81	1'919,24	120,91	6,300
99 a1.A18.003	F. e p. o. di tavolato in legno massello di pino douglas dim. cm 200x30x3(h), verniciato con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, con impregnante e finitura, per sudute ... e a telaio in acciaio inox sez mm 15x15x1,5 conteggiato					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'081'385,55	238'893,85	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'081'385,55	238'893,85	
100 a1.A18.004	a parte, mediante angolari in acciaio e viteria, questi compresi SOMMANO mq	7,29	140,00	1'020,60	319,96	31,350
	F. e p. o. di tunnel solare tipo Velux TCR0010, con diffusore quadrato foro cm 60x60, per tetti piani, composto da captatore con basamento in pvc e cupola in acrilico trasparente, ... iera al vapore per lo sviluppo del tunnel, in polietilene sp. mm 0,15 Velux BBX0000C ed elemento terminale supplementare SOMMANO cadauno	3,00	1'660,00	4'980,00	246,90	4,958
101 a1.A20.001	Tinteggiatura di superfici con idropittura traspirante avente proprietà anallergiche, alle resine vegetali, antistatica, tipo "Solas - Traspirante M11", per interni, a tre mani a c ... =48 mm; Sd=0,005 m. Misurazione della superficie, con detrazione dei vuoti, computando a parte le relative riquadrature. SOMMANO mq	1'255,93	10,15	12'747,69	5'739,52	45,024
102 a1.A20.002	Tinteggiatura con smalti murali, ecologico, all'acqua con resine acriliche in dispersione, per interni, a due mani a coprire, bianca o colorata, a scelta della D.L. effetto satinat ... 'acqua. Misurazione della superficie tinteggiata, con detrazione dei vuoti, computando a parte le relative riquadrature. SOMMANO mq	310,59	18,00	5'590,62	2'248,66	40,222
103 a1.A20.003	Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per esterni, resistente alla luce, ad elevata permeabilità al vapore acqueo, ap ... eno, con detrazione dei vuoti aventi superfici superiori a 4,00 mq cadauno, computando a parte le relative riquadrature. SOMMANO mq	943,00	19,00	17'917,00	8'042,94	44,890
104 a1.A23.001 S	Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, tag ... i trattamenti protettivi e verniciature: tubolari senza saldatura: in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SOMMANO kg	3'073,63	4,80	14'753,42	7'524,25	51,000
105 a1.A23.002 S	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, tag ... a, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3 SOMMANO kg	11'418,10	4,60	52'523,26	27'837,33	53,000
106 a1.A23.003 S	Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi Ø e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza ... , spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO kg	79,29	8,20	650,18	422,62	65,000
107 a1.A23.004 S	Sovrapprezzo per manufatti in acciaio di tipo J0 o J2 SOMMANO kg	11'218,10	0,02	224,36	0,00	
108 a1.A23.005 S	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg SOMMANO kg	11'218,10	0,50	5'609,05	1'290,08	23,000
109 a1.A23.006 S	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: lamiere e tubi di peso inferiore a 80 kg SOMMANO kg	3'073,63	0,60	1'844,18	756,11	41,000
110 a1.A23.007	F. e p. o. acciaio inox AISI 304 o 316, con impiego di profilati semplici quali tubolari, piatti, angolari, circolari o simili, tutti di dimensioni commerciali o realizzabili medi ... dei pezzi finiti in cantiere, materiale di saldatura ed eventuale applicazione di protettivo antiruggine, trasparente. SOMMANO kg	82,91	26,30	2'180,53	1'474,91	67,640
111 a1.A24.001	Assistenza muraria alle opere da installatore idraulico per opere relative all'impianto di adduzione acqua SOMMANO a corpo	1,00	300,00	300,00	270,00	90,000
112 a1.A24.002	Assistenza muraria alle opere di realizzazione impianto di scarico SOMMANO a corpo	1,00	450,00	450,00	405,00	90,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'202'176,44	295'472,13	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'202'176,44	295'472,13	
113 a1.A24.003	Assistenza muraria alle opere da installatore idraulico per opere relative all'impianto di riscaldamento SOMMANO a corpo	1,00	1'500,00	1'500,00	1'350,00	90,000
114 a1.A24.004	Assistenza muraria alle opere di realizzazione impianti di ventilazione SOMMANO a corpo	1,00	150,00	150,00	135,00	90,000
115 a1.A24.005	Assistenza muraria alle opere di realizzazione impianto interno antincendio SOMMANO a corpo	1,00	150,00	150,00	135,00	90,000
116 a1.A24.006	Assistenza muraria alle opere di realizzazione impianto elettrico interno SOMMANO a corpo	1,00	3'000,00	3'000,00	2'700,00	90,000
117 a1.B01.001	Demolizione di muratura in mattoni pieni o blocchi forati, di spessore superiore a una testa (16-35 cm), compresi intonaco, battiscopa, impianti sottotraccia e distacco di impianti ... teriale di recupero da riutilizzare, il calo a terra e la sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere SOMMANO mc	5,15	225,00	1'158,75	746,75	64,444
118 a1.B01.002	Demolizione di muratura in mattoni pieni o forati, di spessore fino a una testa (10-15 cm), compresi intonaco, battiscopa, impianti sottotraccia e distacco di impianti a vista, ese ... teriale di recupero da riutilizzare, il calo a terra e la sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere SOMMANO mq	43,35	24,00	1'040,40	744,30	71,540
119 a1.B01.003	Tracce nella muratura, eseguita a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento dei materiali di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo ... ratura di mattoni forati della sezione fino a 225 cmq o tracce in muratura di mattoni pieni fino alla sezione di 100 cmq SOMMANO m	30,00	19,93	597,90	330,85	55,336
120 a1.B01.004	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici SOMMANO mq	75,00	15,52	1'164,00	726,92	62,451
121 a1.B01.005	Demolizione di pavimento in pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, senza recupero di materiale SOMMANO mq	0,70	15,52	10,86	6,78	62,451
122 a1.B01.006	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla SOMMANO mq	83,05	9,31	773,20	482,87	62,451
123 a1.B01.007	Demolizione di sottofondo in malta cementizia SOMMANO mc	8,31	77,58	644,69	402,61	62,451
124 a1.B01.008	Demolizione di rivestimento in piastrelle in ceramica e simili SOMMANO mq	18,45	7,51	138,56	86,53	62,451
125 a1.B01.009	Rimozione di battiscopa in legno o pvc, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri SOMMANO m	85,50	1,55	132,53	82,76	62,451
126 a1.B01.010	Rimozione di bocchettone in gomma, pvc, elastomero termoplastico o membrana bituminosa, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a discarica SOMMANO cadauno	5,00	5,45	27,25	17,02	62,451
127 a1.B01.011	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli ed eventuale taglio a sezione degli elementi SOMMANO mq	12,58	16,36	205,81	128,53	62,451
128 a1.B01.012	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SOMMANO mq	7,26	22,90	166,25	103,83	62,451
129 a1.B01.013	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento in cantiere. Vasca da bagno					
	A R I P O R T A R E			1'213'036,64	303'651,88	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'213'036,64	303'651,88	
130 a1.B01.014	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento in cantiere. Vaso igienico (WC) SOMMANO cadauno	1,00	89,66	89,66	55,99	62,451
131 a1.B01.015	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento in cantiere. Bidet SOMMANO cadauno	1,00	74,15	74,15	46,31	62,451
132 a1.B01.016	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento in cantiere. Lavello singolo su mensola o lavello da cucina in porcellana SOMMANO cadauno	2,00	55,20	110,40	68,95	62,451
133 a1.B01.017	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento in cantiere: cassetta di scarico SOMMANO cadauno	1,00	20,29	20,29	12,67	62,451
134 a1.B01.018	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni impianto idrico SOMMANO m	30,00	3,27	98,10	61,26	62,451
135 a1.B01.019	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro SOMMANO m	20,00	4,09	81,80	51,08	62,451
136 a1.B01.020	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, comprese opere murarie: rubinetto singolo fino al diametro di 3/4" SOMMANO cadauno	6,00	4,72	28,32	17,69	62,451
137 a1.B01.021	Rimozione di caldaia murale o scaldabagno elettrico, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro occorre, della potenza fino a 30 kW SOMMANO cadauno	1,00	70,01	70,01	43,72	62,451
138 a1.B01.022	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o alluminio fino a 20 elementi, per radiatore SOMMANO cadauno	7,00	19,25	134,75	84,15	62,451
139 a1.B01.023	Rimozione di condotti elettrici all'interno o all'esterno di fabbricati, realizzati con tubi a vista, compreso lo sfilaggio dei conduttori, lo smontaggio di tutti gli accessori, qu ... scarico a discarica autorizzata e relativi oneri di smaltimento. Per tubazioni in pvc di diametro nominale fino a 32 mm SOMMANO m	80,00	2,33	186,40	116,41	62,451
140 a1.B01.024	Rimozione di plafoniera per lampade a incandescenza, con copertura in vetro o policarbonato, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata SOMMANO cadauno	3,00	8,68	26,04	16,26	62,451
141 a1.B01.025	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzat: 2x36W SOMMANO cadauno	6,00	12,08	72,48	45,26	62,451
142 a1.B01.026	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il D.Lgs 13/01/2003 n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi ... uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico, con esclusione degli oneri di discarica SOMMANO mc	20,00	70,11	1'402,20	875,68	62,451
143 a1.B01.027	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizione con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa di trasporto allo scarico SOMMANO mc	20,00	23,21	464,20	256,87	55,336
144 a1.B01.028	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente					
	A R I P O R T A R E			1'215'960,28	305'444,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'215'960,28	305'444,67	
145 al.C01.001	da demolizioni ... me convenzionalmente l'equivalenza: 1 mc di macerie di demolizione uguale a 2 tonnellate. Rifiuti inerti recuperabili. SOMMANO mc	20,00	35,00	700,00	0,00	
146 al.C01.002	Realizzazione di pavimentazione stradale carrabile, compresi scavi, strato di base, strato di collegamento e tappetino di usura. Specifiche delle singole lavorazioni come da voci: ... a, C01.022.020a; C01.022.020f e C01.022.025 dell'Elenco Regionale Prezzi Opere Pubbliche Emilia Romagna - annualità 2019 SOMMANO mq	350,00	41,15	14'402,50	2'415,30	16,770
147 al.C01.003	F. e p. o. di canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, delle dimensioni cm 100x25x23(h), portata idraulica 13,7 l/sec, comple ... vibrato Rck 52,5 completo di telaio zincato per griglia incorporato nei bordi del pozzetto e imbocco per scarico DN 150 SOMMANO m	3,00	785,00	2'355,00	40,41	1,716
148 al.C02.001	F. e p. o. di canaletta di drenaggio in calcestruzzo Rck 52,5 vibrato, con giunzioni a "maschio e femmina", per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, delle dimensioni ... ibrato Rck 52,5 completo di telaio zincato per griglia incorporato nei bordi del pozzetto, e imbocco per scarico DN 150 SOMMANO m	8,80	205,00	1'804,00	306,68	17,000
149 al.C02.002	F. e p. o. di pozzetto prefabbricato in cls vibrato, compreso ogni onere per scavo, carico, trasporto a discarica del materiale di risulta, sottofondo di livellamento in cls magro ... per ispezione, atta a ricevere pavimentazione in calcestruzzo architettonico da 5/8 cm. Dimensioni interne 50x50x100 cm SOMMANO cadauno	4,00	400,00	1'600,00	720,00	45,000
150 al.C02.003	F. e p. o. di pozzetto prefabbricato in cls vibrato, con impronte laterali per l'immissione di tubi, compreso ogni onere per scavo, carico, trasporto a discarica del materiale di r ... mento della tubazione esistente in PEAD e per rendere l'opera eseguita a regola d'arte. Pozzetto carrabile: 80x80x100 cm SOMMANO n.	4,00	500,00	2'000,00	880,00	44,000
151 al.C02.004	F. e p. o. di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completo di chiusino cieco o caditoia, con telaio di battuta per traffico ... nto e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni 50x50x50 cm SOMMANO cadauno	5,00	227,00	1'135,00	269,22	23,720
152 al.C02.005	F. e p. o. di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completo di chiusino cieco, con telaio di battuta per traffico pesante, f ... nto e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni 60x60x60 cm SOMMANO cadauno	10,00	318,00	3'180,00	0,00	
153 al.C02.006	F. e p. o. di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completo di chiusino cieco, con telaio di battuta per traffico pesante, f ... e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni 100x100x100 cm SOMMANO cadauno	2,00	560,00	1'120,00	383,38	34,230
154 al.C02.007	F. e p. o. di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completo di chiusino cieco, con telaio di battuta per traffico pesante, f ... nto e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni 48x32x33(h) SOMMANO cadauno	10,00	120,00	1'200,00	425,10	35,425
155 al.C02.008	F. e p. o. di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato, sifonato , complet ... e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta. Dimensioni 100x100x115, con impronte laterali, completo di chiusino in c. ... spessore minimo di 10 cm e calcestruzzo, collegamento e sigillatura della condotta, allaccio e tenuta con le tubazioni. SOMMANO cadauno	1,00	800,00	800,00	46,72	5,840
156 al.C02.009	Impianto di accumulo e riutilizzo delle acque piovane, in monoblocco corrugato di polietilene (PE), per installazione interrata, dotato di: serbatoio di accumulo con condotta in pv ... , larghezza 1500 mm e altezza 1720 mm, elettropompa sommersa (monofase 0.65 kW, port./prev. 0l/min./46 m-100l/min./11 m) SOMMANO cadauno	1,00	2'933,62	2'933,62	139,35	4,750
156 al.C02.009	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'249'190,40	311'070,83	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'249'190,40	311'070,83	
157 al.C02.010	dimensione non su ... il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte SOMMANO mc	44,00	5,23	230,12	69,04	30,000
	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia SOMMANO mc	8,25	34,76	286,77	20,39	7,110
158 al.C02.011	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rincalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati ... eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi SOMMANO mc	24,75	1,98	49,01	21,32	43,500
159 al.C02.012	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature SOMMANO mc	5,50	90,48	497,64	98,33	19,760
160 al.C02.013	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476 ... tto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN8 diametro esterno 125 mm, diametro interno 105 mm SOMMANO m	60,00	16,31	978,60	363,55	37,150
161 al.C02.014	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476 ... tto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN8 diametro esterno 160 mm, diametro interno 137 mm SOMMANO m	100,00	19,66	1'966,00	668,44	34,000
162 al.C02.015	Onere per raccordo fra parete e pozzetto di derivazione di conduttura elettrica interrata composta da opere murarie per scavo, ripristino marciapiede in cls, installazione di canale in PVC dimensioni 200x80, n° 3 tubazioni corrugate diametro 63 mm protette da massetto in cemento SOMMANO a corpo	1,00	250,00	250,00	137,50	55,000
163 al.C02.016	Opere per intercettazione e taglio tubazione antincendio esistente, eseguita con: - scavo con mezzo meccanico e finitura a mano per intercettazione anello antincendio esistente in ... o di mezzi meccanici e manuali, eseguito con ogni accortezza onde evitare ogni danneggiamento della tubazione esistente. SOMMANO a corpo	1,00	480,00	480,00	312,00	65,000
164 al.C03.001	F. e p. o. di pavimentazione architettonica ghiaia lavata a vista, tipo Levocell LevoFloor, eseguita mediante l'impiego calcestruzzo con Rck 25/30 fibrorinforzato con fibre sinte ... one di colore grigio, inerte tondo di fiume, lavato, pezzatura 8/12 mm, aggregato fine di sabbie 0-1 mm e cemento grigio SOMMANO mq	264,65	72,00	19'054,80	7'605,91	39,916
165 al.D02.001	Fornitura e posa di quadro elettrico marca Bticino modello LDX800 o equivalente concordata con la D.L., realizzato in conformità alla norma CEI EN 60439-1 con le seguenti caratteri ... erra dovranno contenere anche i conduttori di EQP ed EQS. Dimensioni indicative della carpenteria (lxhxp) 650x660x217 mm SOMMANO a corpo	1,00	3'100,00	3'100,00	620,00	20,000
166 al.D02.002	Fornitura e posa di quadro elettrico marca Bticino modello LDX800 o equivalente concordata con la D.L., realizzato in conformità alla norma CEI EN 60439-1 con le seguenti caratteri ... rra dovranno contenere anche i conduttori di EQP ed EQS. Dimensioni indicative della carpenteria (lxhxp) 2150x910x230 mm SOMMANO a corpo	1,00	10'900,00	10'900,00	1'635,00	15,000
167 al.D02.003	Fornitura e posa di quadro elettrico marca Bticino modello MDX400 o equivalente concordata con la D.L., realizzato in conformità alla norma CEI EN 60439-1 con le seguenti caratteri ... rra dovranno contenere anche i conduttori di EQP ed EQS. Dimensioni indicative della carpenteria (lxhxp) 1095x700x215 mm					
	A R I P O R T A R E			1'286'983,34	322'622,31	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'286'983,34	322'622,31	
168 al.D02.004	SOMMANO a corpo Fornitura e posa di quadro elettrico marca Bticino modello MDX400 o equivalente concordata con la D.L., realizzato in conformità alla norma CEI EN 60439-1 con le seguenti caratteri ... erra dovranno contenere anche i conduttori di EQP ed EQS. Dimensioni indicative della carpenteria (lxhxp) 895x700x215 mm	1,00	5'100,00	5'100,00	1'020,00	20,000
169 al.D02.005	SOMMANO a corpo Fornitura e posa di quadro elettrico marca Bticino modello MDX400 o equivalente concordata con la D.L., realizzato in conformità alla norma CEI EN 60439-1 con le seguenti caratteri ... erra dovranno contenere anche i conduttori di EQP ed EQS. Dimensioni indicative della carpenteria (lxhxp) 895x700x215 mm	1,00	4'000,00	4'000,00	800,00	20,000
170 al.D02.006	SOMMANO a corpo Fornitura e posa di quadro elettrico marca Bticino modello IDROBOARD o equivalente concordata con la D.L., realizzato in conformità alla norma CEI EN 60439-1 con le seguenti caratt ... erra dovranno contenere anche i conduttori di EQP ed EQS. Dimensioni indicative della carpenteria (lxhxp) 822x448x161 mm	1,00	4'000,00	4'000,00	800,00	20,000
171 al.D02.007	SOMMANO a corpo Fornitura e posa di quadro elettrico marca Bticino modello IDROBOARD o equivalente concordata con la D.L., realizzato in conformità alla norma CEI EN 60439-1 con le seguenti caratt ... erra dovranno contenere anche i conduttori di EQP ed EQS. Dimensioni indicative della carpenteria (lxhxp) 822x448x161 mm	1,00	2'400,00	2'400,00	480,00	20,000
172 al.D02.008	SOMMANO a corpo Fornitura e posa di quadro elettrico marca Bticino modello IDROBOARD o equivalente concordata con la D.L., realizzato in conformità alla norma CEI EN 60439-1 con le seguenti caratt ... erra dovranno contenere anche i conduttori di EQP ed EQS. Dimensioni indicative della carpenteria (lxhxp) 822x448x161 mm	1,00	2'400,00	2'400,00	480,00	20,000
173 al.D02.009	SOMMANO a corpo Fornitura e posa di quadro elettrico marca Bticino modello IDROBOARD o equivalente concordata con la D.L., realizzato in conformità alla norma CEI EN 60439-1 con le seguenti caratt ... erra dovranno contenere anche i conduttori di EQP ed EQS. Dimensioni indicative della carpenteria (lxhxp) 822x448x161 mm	1,00	2'500,00	2'500,00	500,00	20,000
174 al.D02.010	SOMMANO m Fornitura e posa di quadro elettrico marca Gewiss modello GW40104 - Quadro di distribuzione a parete o equivalente concordata con la D.L., realizzato in conformità alla norma CEI E ... elettrici allegati al progetto esecutivo (quadro Q.9). Dimensioni indicative della carpenteria (lxhxp) 298x420x140 mm	1,00	300,00	300,00	60,00	20,000
175 al.D02.011	SOMMANO m Fornitura e posa di passarella metallica a filo marca LEGRAND serie CABLOFIL o equivalente concordata con la D.L., atta alla posa di cavi elettrici. Sono compresi: le giunzioni; le ... ancoraggio a parete o soffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensione 54x54 mm.	125,00	15,80	1'975,00	790,00	40,000
176 al.D02.012	SOMMANO m Fornitura e posa di passarella metallica a filo con coperchio marca LEGRAND serie CABLOFIL o equivalente concordata con la D.L., atta alla posa di cavi elettrici. Sono compresi: le ... ncoraggio a parete o soffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensione 200x54 mm.	350,00	22,50	7'875,00	3'150,00	40,000
177 al.D02.013	SOMMANO m Fornitura e posa di passarella metallica a filo con coperchio marca LEGRAND serie CABLOFIL o equivalente concordata con la D.L., atta alla posa di cavi elettrici. Sono compresi: le ... ncoraggio a parete o soffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensione 300x54 mm.	10,00	32,50	325,00	130,00	40,000
178 al.D02.014	SOMMANO m Fornitura e posa di passarella metallica a filo con coperchio marca LEGRAND serie CABLOFIL o equivalente concordata con la D.L., atta alla posa di cav. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i p ... ncoraggio a parete o soffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensione 300x54 mm.	40,00	38,80	1'552,00	620,80	40,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'319'957,54	331'671,99	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'319'957,54	331'671,99	
179 a1.D02.015	Fornitura e posa di passarella metallica a filo marca LEGRAND serie CABLOFIL o equivalente concordata con la D.L., atta alla posa di cavi elettrici. Sono compresi: le giunzioni; le ... coraggio a parete o soffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensione 300x105 mm.  SOMMANO m	90,00	35,00	3'150,00	1'260,00	40,000
180 a1.D02.016	Fornitura e posa di canale in materiale termoplastico marca BOCCHIOTTI modello TA-N o equivalente concordata con la D.L., atta alla posa di cavi elettrici. Sono compresi: le giunzi ... ione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Grado di protezione IP40. Dimensione 60x40 mm.  SOMMANO m	128,00	14,50	1'856,00	649,60	35,000
181 a1.D02.017	Fornitura e posa di canale in materiale termoplastico marca BOCCHIOTTI modello TA-N o equivalente concordata con la D.L., atta alla posa di cavi elettrici. Sono compresi: le giunzi ... eso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Grado di protezione IP40. Un setto separatore. Dimensione 100x40 mm.  SOMMANO m	28,00	25,50	714,00	249,90	35,000
182 a1.D02.018	Fornitura e posa di canalizzazione in tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, fornita e posta in ... alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25.  SOMMANO m	200,00	3,30	660,00	396,00	60,000
183 a1.D02.019	Fornitura e posa di canalizzazione in tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, ... ta, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. Grado di protezione IP55. Diametro esterno mm 25.  SOMMANO m	60,00	8,90	534,00	245,64	46,000
184 a1.D02.020	Fornitura e posa di linea elettrica in cavo isolato con gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC qualità R16. con isolamento in gomma di qualità G16 ... dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Formazione 1x150mm2  SOMMANO m	360,00	19,25	6'930,00	1'386,00	20,000
185 a1.D02.021	Fornitura e posa di linea elettrica in cavo isolato con gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC qualità R16. con isolamento in gomma di qualità G16 ... dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Formazione 1x95mm2  SOMMANO m	120,00	15,20	1'824,00	364,80	20,000
186 a1.D02.022	Fornitura e posa di linea elettrica in cavo isolato in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina termoplastica LS0H, qualità M16 a ridotta emissione di gas ... dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Formazione 5G10mm2  SOMMANO m	200,00	9,80	1'960,00	627,20	32,000
187 a1.D02.023	Fornitura e posa di linea elettrica in cavo isolato con gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC qualità R16. con isolamento in gomma di qualità G16 ... dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Formazione 5G10mm2  SOMMANO m	25,00	9,80	245,00	78,40	32,000
188 a1.D02.024	Fornitura e posa di linea elettrica in cavo isolato in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina termoplastica LS0H, qualità M16 a ridotta emissione di gas ... r dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Formazione 5G6mm2  SOMMANO m	300,00	2,82	846,00	304,56	36,000
189 a1.D02.025	Fornitura e posa di linea elettrica in cavo isolato in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina termoplastica LS0H, qualità M16 a ridotta emissione di gas ... r dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Formazione 5G4mm2  SOMMANO m	60,00	4,60	276,00	99,36	36,000
190 a1.D02.026	Fornitura e posa di linea elettrica in cavo isolato in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina termoplastica LS0H, qualità M16 a ridotta emissione di gas ... r dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Formazione 3G4mm2  SOMMANO m					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'338'952,54	337'333,45	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'338'952,54	337'333,45	
191 a1.D02.027	Fornitura e posa di linea elettrica in cavo isolato in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina termoplastica LS0H, qualità M16 a ridotta emissione di gas ... dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Formazione 3G2,5mm2 SOMMANO m	260,00	3,60	936,00	355,68	38,000
192 a1.D02.028	Fornitura e posa di linea elettrica in cavo isolato in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina termoplastica LS0H, qualità M16 a ridotta emissione di gas ... dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Formazione 2x2,5mm2 SOMMANO m	800,00	2,90	2'320,00	928,00	40,000
193 a1.D02.029	Fornitura e posa di linea elettrica in cavo isolato in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina termoplastica LS0H, qualità M16 a ridotta emissione di gas ... dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Formazione 3G1,5mm2 SOMMANO kW	1'500,00	2,50	3'750,00	1'500,00	40,000
194 a1.D02.030	Fornitura e posa di linea elettrica in cavo isolato in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina termoplastica LS0H, qualità M16 a ridotta emissione di gas ... dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Formazione 1x50mm2 SOMMANO m	150,00	7,90	1'185,00	414,75	35,000
195 a1.D02.031	Fornitura e posa di linea elettrica in cavo isolato in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina termoplastica LS0H, qualità M16 a ridotta emissione di gas ... dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Formazione 1x25mm2 SOMMANO m	50,00	5,30	265,00	92,75	35,000
196 a1.D02.032	Fornitura e posa di linea elettrica in cavo isolato in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina termoplastica LS0H, qualità M16 a ridotta emissione di gas ... dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Formazione 1x16mm2 SOMMANO m	500,00	3,90	1'950,00	682,50	35,000
197 a1.D02.033	Fornitura e posa di linea elettrica in cavo unipolare flessibile per interni e cablaggi, isolato con con HEPR di qualità G17 a bassissima emissione di alogeni, di fumi, gas tossici ... oro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Colore G/V. Formazione 1x50mm2 SOMMANO m	150,00	9,73	1'459,50	510,83	35,000
198 a1.D02.034	Fornitura e posa di linea elettrica in cavo unipolare flessibile per interni e cablaggi, isolato con con HEPR di qualità G17 a bassissima emissione di alogeni, di fumi, gas tossici ... oro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Colore G/V. Formazione 1x25mm2 SOMMANO m	50,00	2,25	112,50	39,38	35,000
199 a1.D02.035	Fornitura e posa di linea elettrica in cavo unipolare flessibile per interni e cablaggi, isolato con con HEPR di qualità G17 a bassissima emissione di alogeni, di fumi, gas tossici ... dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Formazione 1x16mm2 SOMMANO m	500,00	0,70	350,00	133,00	38,000
200 a1.D02.036	Fornitura e posa di linea elettrica in cavo unipolare flessibile per interni e cablaggi, isolato con con HEPR di qualità G17 a bassissima emissione di alogeni, di fumi, gas tossici ... dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Formazione 1x1,5mm2 SOMMANO m	600,00	0,70	420,00	168,00	40,000
201 a1.D02.037	Fornitura e posa di condotto a barre marca ZUCCHETTI modello Lb Plus tipo A a 4 conduttori o equivalente concordata con la D.L., con grado di protezione IP55, adatto per la distrib ... la giunzione degli elementi rettilinei. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Portata 40A SOMMANO m	62,00	31,00	1'922,00	576,60	30,000
202 a1.D02.038	Fornitura e posa di condotto a barre marca ZUCCHETTI modello Lb Plus tipo A a 4 conduttori o equivalente concordata con la D.L., con grado di protezione IP55, adatto per la distrib ... la giunzione degli elementi rettilinei. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Portata 63A SOMMANO m	62,00	31,00	1'922,00	576,60	30,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'353'982,54	342'878,94	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'353'982,54	342'878,94	
203 a1.D02.039	SOMMANO m Fornitura e posa di punto presa 2x10/16A+T tipo Schuko, a bordo canale PVC autoestinguente. Sono compresi: la quota parte di: scatole di derivazione/infilaggio/supporto, cavo tipo FG16OM16, portafrutto, tappi di chiusura e placca in materiale termoplastico. Sono escluse le opere murarie.	63,00	38,00	2'394,00	718,20	30,000
	SOMMANO cad	24,00	35,00	840,00	336,00	40,000
204 a1.D02.040	Fornitura e posa di punto comando, in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezio ... avo tipo FS17-450/750, portafrutto, tappi di chiusura e placca in materiale termoplastico. Sono escluse le opere murarie.					
	SOMMANO cad	23,00	22,00	506,00	278,30	55,000
205 a1.D02.041	Fornitura e posa di punto comando a due pulsanti interbloccati per comando tapparelle in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento ... avo tipo FS17-450/750, portafrutto, tappi di chiusura e placca in materiale termoplastico. Sono escluse le opere murarie.					
	SOMMANO cad	68,00	23,00	1'564,00	860,20	55,000
206 a1.D02.042	Fornitura e posa di punto connessione per motori tende corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili. Sono compresi: le canalizza ... i; la quota parte delle scatole di derivazione/infilaggio, i cavi elettrici tipo FS17-450/750. Escluse le opere murarie.					
	SOMMANO cad	50,00	18,00	900,00	450,00	50,000
207 a1.D02.043	Fornitura e posa di conduttura per alloggiamento centralina tende corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili. Sono compresi: l ... derivazione/infilaggio dimensioni 160x130x70mm ad incasso, i cavi elettrici tipo FS17-450/750. Escluse le opere murarie.					
	SOMMANO cad	16,00	23,00	368,00	184,00	50,000
208 a1.D02.044	Fornitura e posa di punto di derivazione da canale/passarella di condutture elettriche in cavo con guaina composto da: scatola di derivazione 150x110x70mm fissata a parete, tubazio ... ametro 32 mm fissata a soffitto lunghezza <=1,5 m con funzione di guida cavi, escluse linee elettriche. Esecuzione IP44					
	SOMMANO cad	51,00	35,00	1'785,00	446,25	25,000
209 a1.D02.045	Fornitura e posa di punto di derivazione da canale/passarella di condutture elettriche in cavo con guaina composto da: scatola di derivazione 300x220x120mm fissata a parete, tubazione in PVC diametro 32 mm fissata a soffitto lunghezza <=1,5 m, escluse linee elettriche. Esecuzione IP44					
	SOMMANO cad	21,00	50,00	1'050,00	262,50	25,000
210 a1.D02.046	Fornitura e posa di derivazione di potenza da canale/passarella utenza trifase In=50A. Sono compresi: le canalizzazioni; la quota parte delle scatole di derivazione/infilaggio, la tubazione rigida in PVC serie pesante, il cavo tipo FG16(o)M16, le connessioni. Esecuzione IP55					
	SOMMANO cad	17,00	45,00	765,00	153,00	20,000
211 a1.D02.047	Fornitura e posa di derivazione di potenza da canale/passarella utenza monofase In=16A. Sono compresi: le canalizzazioni; la quota parte delle scatole di derivazione/infilaggio, la tubazione rigida in PVC serie pesante, il cavo tipo FG16(o)M16, le connessioni. Esecuzione IP55					
	SOMMANO cad	22,00	25,00	550,00	165,00	30,000
212 a1.D02.048	Fornitura e posa di derivazione di potenza da canale/passarella utenza monofase In=10A. Sono compresi: le canalizzazioni; la quota parte delle scatole di derivazione/infilaggio, la tubazione rigida in PVC serie pesante, il cavo tipo FG16(o)M16, le connessioni. Esecuzione IP55					
	SOMMANO cad	22,00	20,00	440,00	132,00	30,000
213 a1.D02.049	Fornitura e posa di derivazione da canale/passarella per connessione blindosbarra trifase. Sono compresi: le canalizzazioni; la quota parte delle scatole di derivazione/infilaggio, ... pesante, la testata di alimentazione della blindosbarra In=63A, il cavo tipo FG16(o)M16 formazione 5G10, le connessioni.					
	SOMMANO cad	3,00	110,00	330,00	0,00	
214 a1.D02.050	Fornitura e posa di derivazione da canale/passarella per connessione blindosbarra trifase. Sono compresi: le canalizzazioni; la quota parte delle scatole di derivazione/infilaggio, ... pesante, la testata di alimentazione della blindosbarra					
	A R I P O R T A R E			1'365'474,54	346'864,39	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'365'474,54	346'864,39	
215 a1.D02.051	In=40A, il cavo tipo FG16(o)M16 formazione 5G6, le connessioni. SOMMANO cad	6,00	90,00	540,00	108,00	20,000
	Fornitura e posa di postazione di lavoro PL1 marca PALAZZOLI modello TOPTER o equivalente concordata con la D.L., in tecnopolimero per installazione a vista a parete con eventuale ... occata+fusibili IEC309 16A IP55 3P+N+T 400V, n°1 presa interbloccata+fusibili IEC309 16A IP55 2P+T 230V. Esecuzione IP55					
	SOMMANO cad	17,00	260,00	4'420,00	1'105,00	25,000
216 a1.D02.052	Fornitura e posa di postazione di lavoro PL2 composta da quadretto prese civili marca GEWISS serie Q-DIN o equivalente concordata con la D.L., in materiale termoplastico per insta ... con eventuale irrigidimento per pareti leggere, comprendente: n°2 presa UNEL 10/16A; n°4 prese 10/16A. Esecuzione IP55					
	SOMMANO cad	13,00	120,00	1'560,00	546,00	35,000
217 a1.D02.053	Fornitura e posa di postazione di lavoro PL3 marca PALAZZOLI modello TOPTER o equivalente concordata con la D.L., in tecnopolimero per installazione a vista a parete con eventuale ... gere, comprendente: quadro stagno dotato di: n°1 presa interbloccata+fusibili IEC309 16A IP55 2P+T 230V. Esecuzione IP55					
	SOMMANO cad	3,00	90,00	270,00	67,50	25,000
218 a1.D02.054	Fornitura e posa di postazione di lavoro PL4 composta da quadretto prese civili marca GEWISS serie Q-DIN o equivalente concordata con la D.L., in materiale termoplastico per insta ... nto per pareti leggere, comprendente: n°2 presa UNEL 10/16A;n°4 prese 10/16A, n°1 presa RJ45 cat.6 UTP. Esecuzione IP55					
	SOMMANO cad	3,00	138,00	414,00	144,90	35,000
219 a1.D02.055	Fornitura e posa di postazione di lavoro PL5 marca PALAZZOLI modello TOPTER o equivalente concordata con la D.L., in tecnopolimero per installazione a vista a parete in esecuzione IP55 comprendente: quadro cieco dotato di: n°1 presa interbloccata+fusibili IEC309 16A IP55 3P+N+T 400V. Esecuzione IP55					
	SOMMANO cad	1,00	90,00	90,00	22,50	25,000
220 a1.D02.056	Fornitura e posa di pulsante per sgancio di emergenza a due contatti tipo NO per installazione a vista completo di spia luminosa, vetro frangibile e cartello segnalazione conforme D.Lgs.81/2008					
	SOMMANO a corpo	2,00	50,00	100,00	40,00	40,000
221 a1.D02.057	Fornitura e posa di blocchi pieni in cemento dimensioni 11x26x37 cm per zavorra di conduttura elettrica da posizionare su copertura piana mediante interposizione di guaina in PE armata completa di ancoraggio della conduttura elettrica					
	SOMMANO cadauno	2,00	20,00	40,00	18,00	45,000
222 a1.D02.058	Realizzazione di opere elettriche, comprensive della fornitura e posa in opera di cavi, eventuali apparecchi di protezione, pezzi speciali e quanto necessario per la corretta alimentazione e protezione elettrica degli impianti meccanici. Compresi cavi e materiale di consumo.					
	SOMMANO a corpo	1,00	80,00	80,00	48,00	60,000
223 a1.D02.059	Fornitura e posa di cavidotto con tubazione in polietilene, conforme alla norma CEI 23-46 completa di giunti compreso lo scavo a trincea stretta in terra e materiali inerti con mez ... segnalazione e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte Colore nero, profondità 80 cm, diametro esterno 25 mm					
	SOMMANO m	12,00	30,00	360,00	162,00	45,000
224 a1.D02.060	Fornitura e posa di cavidotto con tubazione in polietilene doppia parete esterna corrugata interna liscia, conforme alla norma CEI 23-46 completa di giunti compreso lo scavo a trin ... egnalazione e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte. Colore blu, profondità 80 cm, diametro esterno 125 mm					
	SOMMANO m	65,00	37,00	2'405,00	1'082,25	45,000
225 a1.D03.001	Fornitura e posa di apparecchiatura per illuminazione per interno da installare ad incasso a soffitto marca 3FFILIPPI modello 22710 L320-32W LED OP 596x596VT IP54 parte a vista IP2 ... cessori per il fissaggio, cablaggio elettronico con alimentatore predisposto per il controllo e la dimmerizzazione DALI					
	SOMMANO n.	144,00	248,00	35'712,00	7'856,64	22,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'411'465,54	358'065,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'411'465,54	358'065,18	
226 a1.D03.002	Fornitura e posa di rilevatore di presenza e luminosità a controllo DALI da installare ad incasso su controsoffitto in cartongesso marca BEG-LUXOMAT modello PD4-M DALI-DE/AP bianco ... FG16OR16 formazione 3G1,5 mm2; il collegamento dell'alimentatore,dell'apparecchio di illuminazione, della linea dorsale  SOMMANO cad	18,00	220,00	3'960,00	871,20	22,000
227 a1.D03.003	Fornitura e posa di rilevatore di presenza e luminosità a controllo DALI da installare ad incasso su controsoffitto in cartongesso marca BEG-LUXOMAT modello PD4-S DALI-DE/AP bianco ... FG16OR16 formazione 3G1,5 mm2; il collegamento dell'alimentatore,dell'apparecchio di illuminazione, della linea dorsale  SOMMANO cad	8,00	220,00	1'760,00	387,20	22,000
228 a1.D03.004	Fornitura e programmazione di telecomando IR per comando rilevatore di presenza e luminosità a controllo DALI marca BEG-LUXOMAT modello IR-PD-1C o equivalente concordato con la D.L.  SOMMANO cad	1,00	30,00	30,00	7,50	25,000
229 a1.D03.005	Fornitura e posa di punto luce DALI realizzati in vista su struttura in cartongesso, esclusa la linea dorsale. Sono comprese: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente IP44; ... 16(o)M16 formazione 5G1,5 mm2; il collegamento dell'alimentatore,dell'apparecchio di illuminazione, della linea dorsale  SOMMANO cad	170,00	19,60	3'332,00	1'332,80	40,000
230 a1.D03.006	Fornitura e posa di apparecchiatura per illuminazione per esterno da installare ad incasso a parete marca TARGETTI modello ZEDGE 13W LED 3000K IP66 classe II ottica floor-washer c ... o equivalente concordata con D.L., completa di controscassa codice 1E3219, alimentatore integrato, escluso opere murarie  SOMMANO n.	10,00	405,00	4'050,00	1'012,50	25,000
231 a1.D03.007	Fornitura e posa di apparecchiatura per illuminazione per esterno da installare su palo ancorato al terreno marca TARGETTI modello MR.BO 24W LED 3000K IP68 classe II ottica360° cod ... alente concordata con D.L., completa di piastra con zanche codice 1E3448, alimentatore integrato, escluso opere murarie  SOMMANO n.	4,00	535,00	2'140,00	535,00	25,000
232 a1.D03.008	Fornitura e posa di punto luce a doppia alimentazione realizzato a vista con tubazione rigida in PVC pesante esecuzione IP55. Sono compresi: le canalizzazioni; la quota parte delle scatole di derivazione/infilaggio, i cavi elettrici tipo FS17-450/750 e FTG18OM16  SOMMANO cad	6,00	24,00	144,00	50,40	35,000
233 a1.D03.009	Fornitura e posa di puntoluca in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabil ... ioni, la quota parte delle scatole di derivazione/infilaggio, il cavo tipo FS17-450/750. Sono escluse le opere murarie.  SOMMANO cad	14,00	17,00	238,00	95,20	40,000
234 a1.D03.010	Fornitura e posa di punto presa 2x10/16A+T tipo Schuko, in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitt ... avo tipo FS17-450/750, portafrutto, tappi di chiusura e placca in materiale termoplastico. Sono escluse le opere murarie.  SOMMANO cad	78,00	35,00	2'730,00	1'092,00	40,000
235 a1.D03.011	F. e p. o. di applique da esterno in acciaio inox effetto spazzolato o satinato, a singola emissione, dotata di faretto GU10/50W, alimentazione 220V, a illuminazione diretta a led, ... n. 4 viti a brugola esagonale, a testa piatta. Sono compresi il faretto e l'allacciamento all'impianto di alimentazione  SOMMANO cadauno	7,00	280,00	1'960,00	115,64	5,900
236 a1.D03.012	F. e p. o. di segnapasso in applicazione da incasso, su muratura o calcestruzzo armato, dotata di corpo in pvc e placca esterna in acciaio inox satinato o spazzolato mm 170x70, ti ... so nelle sedute in c.a.), fissaggio mediante viti a brugola in acciaio a testa piatta e tassello chimico o ad espansione  SOMMANO cadauno	15,00	97,00	1'455,00	266,85	18,340
237 a1.D03.013	F. e p. o. di profilo in alluminio 6060 verniciato RAL9010 per incasso rapido a controsoffitto in lastre di cartongesso, per striscia a led. Dimensioni profilo mm 27,5x14,6 dotato ... 0°. Sono compresi strip led 220 V, 10W/m, 840 lm, grado di protezione IP65 e allacciamento all'impianto di alimentazione  SOMMANO m	42,28	32,00	1'352,96	537,40	39,720
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'434'617,50	364'368,87	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'434'617,50	364'368,87	
238 a1.D05.001	Fornitura e posa di punto di allaccio per collegamento equipotenziale principale realizzato con cavo tipo FS17 450/750 V - CPR - Cca-s3, d1, a3 colore G/V, da porre in opera all'in ... accessori per la connessioni delle masse/ masse estranee, al collettore di terra.Collegamento principale sezione 25 mm2. SOMMANO cad	5,00	30,00	150,00	75,00	50,000
239 a1.D06.001	Fornitura e posa di punto presa RJ45 cat.6 UTP, in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavi ... dio di zona max 30 ml, portafrutto, tappi di chiusura e placca in materiale termoplastico. Sono escluse le opere murarie. SOMMANO cad	33,00	65,00	2'145,00	858,00	40,000
240 a1.D06.002	Fornitura e posa di punto presa RJ45 cat.6 UTP, su canale attrezzato in PVC autoestinguente. Sono compresi: la quota parte delle scatole di derivazione/ infilaggio/supporto, quota p ... dio di zona max 30 ml, portafrutto, tappi di chiusura e placca in materiale termoplastico. Sono escluse le opere murarie. SOMMANO cad	24,00	65,00	1'560,00	624,00	40,000
241 a1.D06.003	Fornitura e posa di quadro per impianti di cablaggio strutturato struttura rack modulare da 19" marca Bticino modello btnet o equivalente concordato con la D.L., realizzato in acci ... esecuzione prove per la certificazione delle prestazioni dei collegamenti. Escluso fornitura di apparecchiature attive SOMMANO cad	1,00	1'534,00	1'534,00	306,80	20,000
242 a1.D06.004	Fornitura e posa di quadro per impianti di cablaggio strutturato struttura rack modulare da 19" marca Bticino modello btnet o equivalente concordato con la D.L., realizzato in acci ... d esecuzione prove per la certificazione delle prestazioni dei collegamenti. Escluso fornitura di apparecchiature attive SOMMANO cad	1,00	1'376,00	1'376,00	275,20	20,000
243 a1.D06.005	Fornitura e posa di quadro per impianti di cablaggio strutturato struttura rack modulare da 19" marca Bticino modello btnet o equivalente concordato con la D.L., realizzato in acci ... esecuzione prove per la certificazione delle prestazioni dei collegamenti. Escluso fornitura di apparecchiature attive SOMMANO cad	1,00	1'195,00	1'195,00	239,00	20,000
244 a1.D06.006	Fornitura e posa di cavo dati multicoppia intrecciato non schermato tipo AWG24 Cat.6 UTP, guaina esterna LSZH, compatibile con gli standard POE e POEP per alimentazione di apparecchi a distanza fino a 13W o 25W SOMMANO cad	1'000,00	1,65	1'650,00	577,50	35,000
245 a1.D06.007	Fornitura e posa di cavo da esterno con doppia guaina per trasmissione dati in fibra ottica multimodale categoria OM3 con armatura in nastro di acciaio corrugato ed elementi di sc ... cluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le attestazioni; le opere murarie. Formazione 4 fibre 50/125 microm SOMMANO m	135,00	4,80	648,00	259,20	40,000
246 a1.D08.001	Fornitura e posa di centrale indirizzata antincendio di rilevazione a un loop marca NOTIFIER modello AM100 o equivalente concordata con la D.L. completa di: n°11 moduli CMA11E per ... i per il fissaggio a parete, la connessione dei cavi forniti con voce a parte, la programmazione e la messa in funzione. SOMMANO a corpo	1,00	2'100,00	2'100,00	630,00	30,000
247 a1.D08.002	Fornitura e posa di pulsante manuale indirizzabile per sistema di protezione antincendio marca NOTIFIER modello M5A-RP02SG-N026-1 o equivalente concordato con la D.L. completa di a ... er il fissaggio a vista su parete in muratura o leggera in cartongesso, compreso collegamento alla conduttura elettrica. SOMMANO n.	9,00	100,00	900,00	270,00	30,000
248 a1.D08.003	Fornitura e posa di segnalatore ottico/acustico per sistema di protezione antincendio marca NOTIFIER modello WSS-PC-I02 o equivalente concordato con la D.L. completa di base e acce ... er il fissaggio a vista su parete in muratura o leggera in cartongesso, compreso collegamento alla conduttura elettrica. SOMMANO n.	4,00	200,00	800,00	280,00	35,000
249 a1.D08.004	Fornitura e posa di elettromagnete per sistema di protezione antincendio marca NOTIFIER modello 960120 o equivalente concordato con la D.L. completa di accessori per il fissaggio a ... odalità di posa fornite dal costruttore delle porte resistenti al fuoco, compreso collegamento alla conduttura elettrica SOMMANO n.	6,00	70,00	420,00	168,00	40,000
	A R I P O R T A R E			1'449'095,50	368'931,57	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'449'095,50	368'931,57	
250 a1.D08.005	Fornitura e posa di modulo di uscita per sistema di protezione antincendio marca NOTIFIER modello M701-240 o equivalente concordato con la D.L. completa di scatola di contenimento per fissaggio a vista su parete in muratura o leggera in cartongesso, compreso collegamento alla conduttura elettrica SOMMANO n.	5,00	150,00	750,00	262,50	35,000
251 a1.D08.006	Fornitura e posa di linea elettrica in cavo per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme d'incendio, resistenti al fuoco, non propaganti l' ... r dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Formazione 2x1mm2 SOMMANO m	500,00	2,20	1'100,00	418,00	38,000
252 a1.D08.007	Fornitura e posa di linea elettrica in cavo isolato con gomma qualità G18, sotto guaina in materiale termoplastico qualità M16, Resistenti al fuoco, sigla di designazione FTG18M16 ... dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Formazione 2x2,5mm2 SOMMANO m	240,00	2,90	696,00	264,48	38,000
253 a1.D08.008	Fornitura e posa di compartimentazione antincendio di canale/passarella impianto elettrico mediante sacchetti marca AF-System modello AF-BAGS o equivalente concordato con la D.L.. Sacchetto dimensioni 120x100x25 mm SOMMANO n.	59,00	10,00	590,00	236,00	40,000
254 a1.D09.001	Fornitura e posa di plafoniera da suono marca RCF modello PL68EN o equivalente concordato con la D.L. conforme norma UNI 54-24 per sistemi EVAC. cablaggio 6W SOMMANO n.	31,00	75,00	2'325,00	697,50	30,000
255 a1.D09.002	Onere per adeguamento normativo alla norma EN60849+ ampliamento di impianto diffusione sonora EVAC marca RCF esistente completa di: - n°2 scheda retro-amplificatore RB3300 codice ... 20052 - n°1 unità di potenza 80Wx2 UP2082 codice 12135066 - assemblaggio componenti con i cablaggi necessari, collaudo SOMMANO a corpo	1,00	2'470,00	2'470,00	864,50	35,000
256 a1.D09.003	Fornitura e posa di punto connessione terminale EVAC corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili. Sono compresi: le canalizzazioni; la quota parte delle scatole di derivazione/infilaggio, i cavi elettrici tipo FTS290M16. Escluse le opere murarie. SOMMANO cad	31,00	23,00	713,00	285,20	40,000
257 a1.D09.004	Fornitura e posa di punto connessione per campanella, in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti ... zzazioni, la quota parte delle scatole di derivazione/infilaggio, il cavo tipo FTG18OM16. Sono escluse le opere murarie. SOMMANO cad	5,00	23,00	115,00	40,25	35,000
258 a1.D09.005	Fornitura e posa di campanella elettrica interno da installare a parete, completa di accessori per il fissaggio, collegamento alla conduttura elettrica fornita con voce a parte. Alimentazione 220Va.c. SOMMANO n.	4,00	40,00	160,00	56,00	35,000
259 a1.D09.006	Fornitura e posa di linea elettrica in cavo isolato con polietilene reticolato, sotto guaina in materiale termoplastico mescola LSZH, Resistente al fuoco, sigla di designazione FTS ... dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Formazione 2x2,5mm2 SOMMANO m	250,00	2,74	685,00	260,30	38,000
260 a1.D09.007	Fornitura e posa di linea elettrica in cavo isolato con gomma qualità G18, sotto guaina in materiale termoplastico qualità M16, Resistenti al fuoco, sigla di designazione FTG18M16 ... dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Formazione 3G2,5mm2 SOMMANO m	400,00	3,20	1'280,00	486,40	38,000
261 a1.D09.008	Fornitura e posa di linea elettrica in cavo isolato con gomma qualità G18, sotto guaina in materiale termoplastico qualità M16, Resistenti al fuoco, sigla di designazione FTG18M16 ... dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Formazione 2x2,5mm2 SOMMANO m	150,00	3,00	450,00	171,00	38,000
262	Fornitura e posa di punto luce di emergenza corrente all'interno di controsoffitti.					
	A R I P O R T A R E			1'460'429,50	372'973,70	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'460'429,50	372'973,70	
a1.D09.009	Sono compresi: le canalizzazioni; la quota parte delle scatole di derivazione/infilaggio, i cavi elettrici tipo FTG18(o)M1, le connessioni. SOMMANO cad	26,00	19,00	494,00	197,60	40,000
263 a1.D09.010	Fornitura e posa di apparecchiatura per illuminazione di emergenza ad alimentazione centralizzata tipo SE con ottica simmetrica per interno da installare ad incasso a soffitto marca SCHNEIDER-OVA CONTROL codice 46026 o equivalente concordata con D.L., completa di accessori per il fissaggio SOMMANO n.	16,00	170,00	2'720,00	680,00	25,000
264 a1.D09.011	Fornitura e posa di apparecchiatura per illuminazione autonoma di emergenza tipo SE con ottica simmetrica per interno da installare ad incasso a soffitto marca SCHNEIDER-OVA ACTIVA codice 48921 o equivalente concordata con D.L., completa di accessori per il fissaggio SOMMANO n.	1,00	130,00	130,00	32,50	25,000
265 a1.D09.012	Fornitura e posa di apparecchiatura per illuminazione di emergenza ad alimentazione centralizzata tipo SE con ottica per vie di esodo per interno da installare ad incasso a soffitto marca SCHNEIDER-OVA CONTROL codice 46027 o equivalente concordata con D.L., completa di accessori per il fissaggio SOMMANO n.	6,00	170,00	1'020,00	255,00	25,000
266 a1.D09.013	Fornitura e posa di apparecchiatura per illuminazione di emergenza ad alimentazione centralizzata tipo SA per segnalazione vie di uscita per interno da installare a parete o a band ... nte concordata con D.L., completa di accessori per il fissaggio, pittogramma segnalazione via di uscita. Potenza 11-18W SOMMANO mg	3,00	150,00	450,00	112,50	25,000
267 a1.D09.014	Fornitura e posa di apparecchiatura per illuminazione di emergenza a doppia alimentazione, centralizzata di emergenza ed ordinaria tipo SE per esterno da installare a parete marca SCHNEIDER-OVA codice 46021 o equivalente concordata con D.L., completa di accessori per il fissaggio. Potenza 24W SOMMANO n.	6,00	150,00	900,00	225,00	25,000
268 a1.D09.015	Fornitura e posa di linea elettrica in cavo isolato con gomma qualità G18, sotto guaina in materiale termoplastico qualità M16, Resistenti al fuoco, sigla di designazione FTG18M16 ... r dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Formazione 3G6mm2 SOMMANO m	170,00	3,74	635,80	241,60	38,000
269 a1.D09.016	Fornitura e posa di linea elettrica in cavo isolato in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina termoplastica LSOH, qualità M16 a ridotta emissione di gas ... dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Formazione 2x1,5mm2 SOMMANO m	300,00	2,10	630,00	239,40	38,000
270 a1.E01.001	Fornitura e posa di tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, ... lettroutensili, pezzi speciali e staffaggi; escluso valvolame e opere murarie. - diametro esterno 20 mm, spessore 2,8 mm SOMMANO m	43,00	11,15	479,45	191,78	40,000
271 a1.E01.002	Allacciamento all'esistente impianto idrico dei servizi igienici esistenti realizzato mediante: - intercettazione e apertura tubazione mandata acqua fredda esistente - fornitura e ... er le tubazioni scoperte Compreso inoltre di ogni onere e materiale necessari per un montaggio eseguito a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	90,00	90,00	58,50	65,000
272 a1.E01.003	Fornitura e posa di rubinetto terminale per acqua sanitaria, in acciaio inox, dotato di portagomma. - diam. 1/2 " SOMMANO n.	3,00	36,00	108,00	35,64	33,000
273 a1.E01.004	Fornitura e posa di scaldacqua elettrico 10 litri, tipo ARISTON 3100313, installato a parete ove concordato con la Direzione Lavori, alimentato dall'esistente impianto acqua fredd ... ua calda, compresa intercettazione impianto esistente, posa quota parte tubazioni isolate e chiusura impianto esistente. SOMMANO a corpo	1,00	205,00	205,00	36,90	18,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'468'291,75	375'280,12	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'468'291,75	375'280,12	
274 a1.E01.005	Fornitura e posa di tubazioni di scarico acque saponate, con adeguata pendenza entro sottofondo, realizzate con tubo in PVC arancio, polipropilene o altro materiale adeguato, con g ... zzi speciali, sino al più vicino scarico o pozzetto acque saponate, da concordare con la Direzione Lavori. - diam. 60 mm  SOMMANO m	45,00	7,80	351,00	133,38	38,000
275 a1.E01.006	Fornitura e posa di piletta di raccolta acqua in prossimità del rubinetto. Compresso ogni onere per curve e raccordi alla tubazione di scarico, da concordare con la Direzione Lavori.  SOMMANO n.	3,00	36,00	108,00	29,16	27,000
276 a1.E01.007	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI ... ne della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: per lavabo SOMMANO cadauno	3,00	152,43	457,29	177,15	38,740
277 a1.E01.008	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI ... della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso igienico SOMMANO cadauno	1,00	98,35	98,35	42,76	43,480
278 a1.E01.009	Rete generale di distribuzione acqua calda/fredda con tubo in multistrato reticolato di Tipo C, con strato intermedio in alluminio, coibentata, comprensiva di giunzioni terminali ... e della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari e rubinetteria e l'assistenza muraria. Per lavabo SOMMANO cadauno	3,00	628,81	1'886,43	596,49	31,620
279 a1.E01.010	Rete di scarico realizzata con tubazioni in polietilene alta densità conformi alla norma UNI EN 1519, con giunzioni saldate, passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più b ... i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria SOMMANO cadauno	3,00	607,75	1'823,25	403,49	22,130
280 a1.E01.011	Colonna di scarico realizzata con tubazioni in pvc a norma UNI EN 1329, diametro 110 mm, spessore 3 mm, completa di ventilazione primaria e secondaria (diametro 63 mm), ancorati al ... e provvisori, possibilità di convogliare liquidi sino ad una temperatura massima di 90 °C: costo per singola utenza SOMMANO cadauno	1,00	147,49	147,49	46,64	31,620
281 a1.E01.012	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di sc ... larini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica SOMMANO cadauno	1,00	300,33	300,33	90,34	30,080
282 a1.E01.013	F. e p. o. di lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina) tipo "Pozzi Ginori Serie 500 asimetrico 70", del peso di 19 kg, su mensole in acciaio solidarizzate alla struttura porta ... presi morsetti, bulloni, viti cromate, incluso miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico normale SOMMANO cadauno	2,00	685,00	1'370,00	270,71	19,760
283 a1.E01.014	F. e p. p. di lavabo rettangolare in acciaio inox AISI 304, spessore 10/10, scarico centrale diametro 1"1/4 con foro diametro 35 mm per alloggiamento rubinetteria sul bordo, con tr ... ina in acciaio e rubinetti portafiltro, con esclusione del piano di posa e di eventuali opere murarie: finitura satinata SOMMANO cadauno	1,00	679,66	679,66	80,61	11,860
284 a1.E02.001	Allacciamento all'esistente circuito radiatori realizzato mediante: - apertura tubazioni mandata e ritorno esistenti diam 1" - fornitura e posa in opera di n.2 valvole a sfera con ... er le tubazioni scoperte Compresso inoltre di ogni onere e materiale necessari per un montaggio eseguito a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	140,00	140,00	91,00	65,000
285 a1.E02.002	Allacciamento all'esistente circuito radiatori realizzato mediante: - apertura tubazioni mandata e ritorno esistenti diam 1" - fornitura e posa in opera di n.2 valvole a sfera con ... er le tubazioni scoperte Compresso inoltre di ogni onere e materiale necessari per un montaggio eseguito a regola d'arte.					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'475'653,55	377'241,85	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'475'653,55	377'241,85	
286 a1.E02.003	SOMMANO a corpo Allacciamento all'esistente circuito radiatori realizzato mediante: - apertura tubazioni mandata e ritorno esistenti diam 1"1/4 - fornitura e posa in opera di n.2 valvole a sfera c ... er le tubazioni scoperte Compreso inoltre di ogni onere e materiale necessari per un montaggio eseguito a regola d'arte.	1,00	140,00	140,00	91,00	65,000
287 a1.E02.004	SOMMANO a corpo Fornitura e posa di tubazioni in rame ricotto entro controsoffitto, per la parte orizzontale ed entro parete per le parti verticali, complete di raccordi, pezzi speciali, sistemi d ... mano e/o con l'ausilio di piegatubi o saldatura. - diam. 28x1,5 per impianti di riscaldamento, spessore isolamento 9 mm	1,00	140,00	140,00	91,00	65,000
288 a1.E02.005	SOMMANO m Fornitura e posa di tubazioni in rame ricotto entro controsoffitto, per la parte orizzontale ed entro parete per le parti verticali, complete di raccordi, pezzi speciali, sistemi d ... a mano e/o con l'ausilio di piegatubi o saldatura. - diam. 12x1 per impianti di riscaldamento, spessore isolamento 6 mm	94,00	15,40	1'447,60	521,14	36,000
289 a1.E02.006	SOMMANO m Fornitura e posa di radiatore multicolonna in acciaio, altezza 685, tipo IRSAP TESI o similare, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Ti 50 ... ne, emiss. termica 68,3 W ad elemento. Compreso ogni onere e materiale per una esecuzione a regola d'arte. - 11 elementi	955,00	5,70	5'443,50	2'286,27	42,000
290 a1.E02.007	SOMMANO n. Fornitura e posa di radiatore multicolonna in acciaio, altezza 685, tipo IRSAP TESI o similare, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Ti 50 ... ne, emiss. termica 68,3 W ad elemento. Compreso ogni onere e materiale per una esecuzione a regola d'arte. - 12 elementi	2,00	162,80	325,60	45,58	14,000
291 a1.E02.008	SOMMANO n. Fornitura e posa di radiatore multicolonna in acciaio, altezza 685, tipo IRSAP TESI o similare, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Ti 50 ... ne, emiss. termica 68,3 W ad elemento. Compreso ogni onere e materiale per una esecuzione a regola d'arte. - 13 elementi	2,00	170,40	340,80	47,71	14,000
292 a1.E02.009	SOMMANO n. Fornitura e posa di radiatore multicolonna in acciaio, altezza 685, tipo IRSAP TESI o similare, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Ti 50 ... ne, emiss. termica 68,3 W ad elemento. Compreso ogni onere e materiale per una esecuzione a regola d'arte. - 14 elementi	2,00	179,40	358,80	46,64	13,000
293 a1.E02.010	SOMMANO n. Fornitura e posa di radiatore multicolonna in acciaio, altezza 685, tipo IRSAP TESI o similare, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Ti 50 ... ne, emiss. termica 68,3 W ad elemento. Compreso ogni onere e materiale per una esecuzione a regola d'arte. - 15 elementi	6,00	187,60	1'125,60	146,33	13,000
294 a1.E02.011	SOMMANO n. Fornitura e posa di radiatore multicolonna in acciaio, altezza 685, tipo IRSAP TESI o similare, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Ti 50 ... ne, emiss. termica 68,3 W ad elemento. Compreso ogni onere e materiale per una esecuzione a regola d'arte. - 17 elementi	2,00	198,75	397,50	51,68	13,000
295 a1.E02.012	SOMMANO n. Fornitura e posa di radiatore multicolonna in acciaio, altezza 685, tipo IRSAP TESI o similare, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Ti 50 ... ne, emiss. termica 68,3 W ad elemento. Compreso ogni onere e materiale per una esecuzione a regola d'arte. - 18 elementi	2,00	221,85	443,70	53,24	12,000
296 a1.E02.013	SOMMANO n. Fornitura e posa di radiatore multicolonna in acciaio, altezza 685, tipo IRSAP TESI o similare, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Ti 50 ... ne, emiss. termica 68,3 W ad elemento.	2,00	232,20	464,40	55,73	12,000
	A R I P O R T A R E			1'486'281,05	380'678,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'486'281,05	380'678,17	
297 a1.E02.014	Compreso ogni onere e materiale per una esecuzione a regola d'arte. - 19 elementi SOMMANO n.	2,00	243,20	486,40	58,37	12,000
298 a1.E02.015	Fornitura e posa di radiatore multicolonna in acciaio, altezza 685, tipo IRSAP TESI o similare, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Ti 50 ... ne, emiss. termica 68,3 W ad elemento. Compreso ogni onere e materiale per una esecuzione a regola d'arte. - 20 elementi SOMMANO n.	2,00	252,00	504,00	55,44	11,000
299 a1.E02.016	Fornitura e posa di radiatore multicolonna in acciaio, altezza 685, tipo IRSAP TESI o similare, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Ti 50 ... ne, emiss. termica 68,3 W ad elemento. Compreso ogni onere e materiale per una esecuzione a regola d'arte. - 21 elementi SOMMANO n.	2,00	258,30	516,60	56,83	11,000
300 a1.E02.017	Fornitura e posa di radiatore multicolonna in acciaio, altezza 685, tipo IRSAP TESI o similare, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Ti 50 ... ne, emiss. termica 68,3 W ad elemento. Compreso ogni onere e materiale per una esecuzione a regola d'arte. - 23 elementi SOMMANO n.	7,00	279,45	1'956,15	215,18	11,000
301 a1.E02.018	Fornitura e posa di radiatore multicolonna in acciaio, altezza 685, tipo IRSAP TESI o similare, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Ti 50 ... ne, emiss. termica 68,3 W ad elemento. Compreso ogni onere e materiale per una esecuzione a regola d'arte. - 27 elementi SOMMANO n.	1,00	318,60	318,60	28,67	9,000
302 a1.E02.019	Fornitura e posa di radiatore multicolonna in acciaio, altezza 685, tipo IRSAP TESI o similare, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Ti 50 ... ne, emiss. termica 68,3 W ad elemento. Compreso ogni onere e materiale per una esecuzione a regola d'arte. - 29 elementi SOMMANO n.	1,00	336,40	336,40	30,28	9,000
303 a1.E02.020	Fornitura e posa di accessori per radiatore consistenti in: - valvola termostatica Herz compatibile con la testa termostatica HERZCULES - testa termostatica HERZ 9860 HERZCULES, a ... di ogni onere e materiale necessari per collegamenti, giunzioni, riduzioni e per un montaggio eseguito a regola d'arte. SOMMANO n.	33,00	94,00	3'102,00	1'085,70	35,000
304 a1.E02.021	Fornitura e posa di collettore complanare tipo serie 356 CALEFFI, fuso in monoblocco con attacchi bilaterali. Corpo in ottone. Attacchi principali 1" F (ISO 228-1). Attacchi deriva ... llettori complanari, diam. 3/4" in ottone UNI EN 12165 CW617N, Cod. 356050 Caleffi o similare. Con attacchi laterali 4+4 SOMMANO n.	1,00	83,00	83,00	34,86	42,000
305 a1.E02.022	Fornitura e posa di collettore complanare tipo serie 356 CALEFFI, fuso in monoblocco con attacchi bilaterali. Corpo in ottone. Attacchi principali 1" F (ISO 228-1). Attacchi deriva ... llettori complanari, diam. 3/4" in ottone UNI EN 12165 CW617N, Cod. 356050 Caleffi o similare. Con attacchi laterali 6+6 SOMMANO n.	1,00	103,00	103,00	41,20	40,000
306 a1.E02.023	Fornitura e posa di collettore complanare tipo serie 356 CALEFFI, fuso in monoblocco con attacchi bilaterali. Corpo in ottone. Attacchi principali 1" F (ISO 228-1). SOMMANO n.	2,00	136,00	272,00	103,36	38,000
	A R I P O R T A R E			1'493'959,20	382'388,06	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'498'064,70	383'175,27	
317 a1.E02.034	fondo con dispersione a terra da realizzare o messo a disposizione. SOMMANO a corpo Fornitura e posa di canale a parete in PVC rigido, per la posa delle tubazioni delle due pompe di calore (gas e scarico condensa) comprese curve e pezzi speciali ed ogni altro onere per la corretta installazione. Colore RAL 9010 Completo di coperchio a scatto.	1,00	75,00	75,00	33,75	45,000
318 a1.E03.001	SOMMANO m Fornitura e posa di condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standa ... 10. Compreso ogni onere per riduzioni, giunti, manicotti, fascette e materiale di consumo per una corretta installazione	9,50	12,40	117,80	44,76	38,000
319 a1.E03.002	SOMMANO kg Fornitura e posa di condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standa ... 10. Compreso ogni onere per riduzioni, giunti, manicotti, fascette e materiale di consumo per una corretta installazione	880,80	8,20	7'222,56	1'083,38	15,000
320 a1.E03.003	SOMMANO m Fornitura e posa di tubo flessibile fonoassorbente per ripresa aria da corridoio a canale, comprensivo di collari di sostegno, fascette e nastro coprigiunto. Compreso ogni onere e materiale per corretto collegamento al canale ed ai diffusori. Diam. 200	11,00	41,00	451,00	58,63	13,000
321 a1.E03.004	SOMMANO n. Realizzazione di collegamento a canale esistente ottenuto con apertura di canale esistente, collegamento ai nuovi canali con opere in lattoneria di pari sezione, eventualmente tene ... 10. Compreso ogni onere per riduzioni, giunti, manicotti, fascette e materiale di consumo per una corretta installazione	6,00	140,00	840,00	546,00	65,000
322 a1.E03.005	SOMMANO mq Coibentazione esterna di canale in lamiera zincata con materassino in fibra minerale spessore 50 mm, finitura esterna con carta d'alluminio retinata e giunzioni nastrate rifinito e ... erivazioni, riduzioni, giunti, pezzi speciali, manicotti, fascette e materiale di consumo per una corretta installazione	162,30	24,60	3'992,58	2'235,84	56,000
323 a1.E03.006	SOMMANO n. Fornitura e posa in opera di bocchetta di mandata aria in alluminio completa di plenum e serranda di regolazione e controtelaio di fissaggio. Compreso ogni onere per installazione, pezzi speciali ed ogni altro onere per fornire l'opera installata a regola d'arte. - dim 480x120	19,00	128,00	2'432,00	1'167,36	48,000
324 a1.E03.007	SOMMANO n. Fornitura e posa in opera di bocchetta di ripresa aria in alluminio completa di plenum e serranda di regolazione e controtelaio di fissaggio. Compreso ogni onere per installazione, pezzi speciali ed ogni altro onere per fornire l'opera installata a regola d'arte. - dim 480x120	2,00	118,00	236,00	113,28	48,000
325 a1.E03.008	SOMMANO n. Fornitura e posa in opera di diffusore circolare in alluminio/ABS Ral 9016 a coni regolabili con serranda di regolazione in ABS integrata, ø 315 mm. Compreso ogni onere per installazione, pezzi speciali ed ogni altro onere per fornire l'opera installata a regola d'arte.	11,00	131,00	1'441,00	806,96	56,000
326 a1.E03.009	SOMMANO n. Intervento di messa in funzione di UTA esistente, compreso esame delle apparecchiature meccaniche ed elettriche, verifica delle alimentazioni meccaniche ed elettriche, avviamento d ... tuzione di apparecchiature non funzionanti. Compreso ogni onere per materiali di consumo ed apparecchiature di verifica.	3,00	300,00	900,00	810,00	90,000
327 a1.E03.010	SOMMANO n. Fornitura e posa in opera di griglia di transito per parete o porta, con profilo antiluce, in alluminio anodizzato naturale ad alette fisse con passo 20 mm per consentire un'ottim ... onere per installazione, pezzi speciali ed ogni altro onere per fornire l'opera installata a regola d'arte. -dim 500x200	16,00	73,00	1'168,00	502,24	43,000
	A R I P O R T A R E			1'516'940,64	390'577,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'516'940,64	390'577,47	
328 a1.E04.001	laboratorio motoristica. ... Comando a interruttore computato in altra voce. Compreso ogni materiale ed oneri per realizzare l'opera a regola d'arte. SOMMANO n.	1,00	150,00	150,00	58,50	39,000
329 a1.E04.002	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco per canali aria rettangolari, certificata EI120, comandabile da attuatore motorizzato di cui alla apposita voce di elenco prezzi. Compreso ogni materiale ed oneri per realizzare l'opera a regola d'arte. Dim. 500x250 SOMMANO n.	2,00	457,00	914,00	228,50	25,000
330 a1.E04.003	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco per canali aria rettangolari, certificata EI120, comandabile da attuatore motorizzato di cui alla apposita voce di elenco prezzi. Compreso ogni materiale ed oneri per realizzare l'opera a regola d'arte. Dim. 450x250 SOMMANO n.	3,00	443,00	1'329,00	345,54	26,000
331 a1.E04.004	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco per canali aria rettangolari, certificata EI120, comandabile da attuatore motorizzato di cui alla apposita voce di elenco prezzi. Compreso ogni materiale ed oneri per realizzare l'opera a regola d'arte. Dim. 400x250 SOMMANO n.	1,00	432,00	432,00	116,64	27,000
332 a1.E04.005	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco per canali aria rettangolari, certificata EI120, comandabile da attuatore motorizzato di cui alla apposita voce di elenco prezzi. Compreso ogni materiale ed oneri per realizzare l'opera a regola d'arte. Dim. 200x150 SOMMANO n.	4,00	421,00	1'684,00	522,04	31,000
332 a1.E04.005	Fornitura e posa di attuatore BELIMO BFL230-T, con alimentazione 230V, completo di ritorno a molla e contatti ausiliari. Compreso ogni onere per installazione, materiali, collegamenti e per la realizzazione dell'opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO n.	10,00	141,00	1'410,00	225,60	16,000
333 a1.E04.006	Fornitura e posa di tubo in polietilene ad alta densità PE 80, conforme alla norma UNI EN 12201, SDR 11 (PN 16), idoneo al convogliamento di liquidi in pressione, fluidi alimentari ... a adeguata preparazione del letto di posa con sabbie, secondo indicazioni della Direzione lavori. Diametro esterno 110 mm SOMMANO m	75,00	26,60	1'995,00	698,25	35,000
334 a1.E04.007	Fornitura e posa di tubo in polietilene ad alta densità PE 80, conforme alla norma UNI EN 12201, SDR 11 (PN 16), idoneo al convogliamento di liquidi in pressione, fluidi alimentari ... sa adeguata preparazione del letto di posa con sabbie, secondo indicazioni della Direzione lavori. Diametro esterno 90 mm SOMMANO m	7,00	22,80	159,60	59,05	37,000
335 a1.E04.008	Realizzazione di giunzione entro pozzetto di tubo PEAD esistente con nuova tubazione in polietilene ad alta densità PE 80, conforme alla norma UNI EN 12201, SDR 11 (PN 16), idoneo ... guata preparazione del letto di posa con sabbia e secondo indicazioni della Direzione lavori. Diametro esterno 90/110 mm SOMMANO n.	4,00	75,00	300,00	105,00	35,000
336 a1.E04.009	Fornitura e posa di tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manic ... i scavi, rinterrati, tracce. Compresa raccorderia e pezzi speciali: serie leggera: diametro nominale 2" 1/2, spess. 3,2 mm SOMMANO m	21,00	63,00	1'323,00	621,81	47,000
337 a1.E04.010	Fornitura e posa di tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manic ... i scavi, rinterrati, tracce. Compresa raccorderia e pezzi speciali: serie leggera: diametro nominale 1" 1/2, spess. 3,2 mm SOMMANO m	19,00	36,60	695,40	312,93	45,000
	A R I P O R T A R E			1'527'332,64	393'871,33	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'527'332,64	393'871,33	
338 a1.E04.011	Fornitura e posa di idrante UNI 45 in cassetta da esterno in acciaio verniciata rossa completa di manichetta diametro nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in otton ... lastra trasparente in materiale plastico preformata per la rottura (safe crash): manichetta da 20 m, 610 x 370 x 210 mm SOMMANO cadauno	4,00	227,00	908,00	190,68	21,000
339 a1.E07.001	Fornitura e posa in opera di impianto aria compressa in tubo di alluminio, con diametri 25 mm (¾") per i montanti e la distribuzione principale ad anello e 20 mm (½") per le deriva ... ompreso ogni onere per installazione, pezzi speciali ed ogni altro onere per fornire l'opera installata a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	10'650,00	10'650,00	2'449,50	23,000
340 a1.E07.002	Fornitura e posa in opera di impianto aria compressa in tubo di alluminio, con diametro 20 mm (½") con raccordi in ottone nichelato recuperabili e posato su staffe in acciaio con c ... Compreso ogni onere per installazione, pezzi speciali ed ogni altro onere per fornire l'opera installata a regola d'arte SOMMANO a corpo	1,00	1'325,00	1'325,00	145,75	11,000
	<b>A3_LAVORI IN ECONOMIA (SpCap 3)</b>					
341 a3.001.001	Somme a disposizione per prestazioni d'opera, noli e materiali per i lavori da eseguirsi in economia, da conteggiare all'atto dell'esecuzione. Per lavori in economia si applica il ... del suolo della Regione Emilia Romagna - annualità 2019 in vigore, come da D.G.R. Emilia Romagna n. 1009 del 03/08/2020 SOMMANO al calcolo	1,00	118'982,26	118'982,26	93'995,99	79,000
	<b>A4_COSTI PER LA SICUREZZA (SpCap 4)</b>					
342 a4.SIC.001	Corda in rame nudo, in opera, completa di morsetti e capicorda, posata a terra. Sezione nominale 25 mmq. Messa a terra di cantiere SOMMANO m	70,00	6,18	432,60	203,32	47,000
343 a4.SIC.002	Corda in rame nudo, in opera, completa di morsetti e capicorda, posata interrata entro scavo predisposto. Sezione nominale 50 mmq. Messa a terra di cantiere SOMMANO m	150,00	10,06	1'509,00	618,69	41,000
344 a4.SIC.003	Collettore a terra in bandella di rame, installato a vista su isolatori. Sez. 30x4 mm. Messa a terra di cantiere SOMMANO cadauno	2,00	48,60	97,20	53,46	55,000
345 a4.SIC.004	Dispersore a croce in profilato di acciaio. L=2,00 m. Messa a terra di cantiere SOMMANO cadauno	12,00	109,90	1'318,80	725,34	55,000
346 a4.SIC.005	Pozzetto in materiale plastico, dim. esterne cm 40x40x40, completo di chiusino carrabile. Messa a terra di cantiere SOMMANO cadauno	12,00	48,74	584,88	280,74	48,000
347 a4.SIC.006	Scavi a sezione obbligata eseguiti con mezzi meccanici, in rocce sciolte. Per posa corda in rame. Messa a terra di cantiere SOMMANO mc	50,00	5,23	261,50	99,37	38,000
348 a4.SIC.007	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati e il costipamento prescritto, con materiale di risulta proveniente da scavo. Messa a terra di cantiere e formazione viabilità accesso di cantiere SOMMANO mc	50,00	4,19	209,50	87,99	42,000
349 a4.SIC.008	Valutazione del rischio fulminazione e progettazione impianto elettrico di cantiere SOMMANO a corpo	1,00	822,25	822,25	822,25	100,000
350 a4.SIC.009	Passerella per attraversamento di scavi, pedonale, metallica di lunghezza 4 m. Posizionamento materiale con l'ausilio di mezzi meccanici SOMMANO cadauno	2,00	22,68	45,36	26,76	59,000
351 a4.SIC.010	Passerella, costo di utilizzo del materiale SOMMANO cadauno	2,00	38,13	76,26	0,00	
352 a4.SIC.011	Protezione di pareti di scavo con telo impermeabile SOMMANO mq	100,00	4,40	440,00	189,20	43,000
353	Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto, fissate su					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'664'995,25	493'760,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'664'995,25	493'760,37	
a4.SIC.012	struttura, non inclusa nel prezzo compreso fornitura del materiale, valutata al costo di utilizz ... er un anno, montaggio, smontaggio e ritiro dello stesso a fine anno. Con lamiere in acciaio zincate e grecate da 8/10 mm SOMMANO mq	14,00	14,85	207,90	124,74	60,000
354 a4.SIC.013	Struttura di sostegno metallica per tettoie. Trasporto, assemblaggio, smontaggio e utilizzo per 1 anno SOMMANO a corpo	16,00	15,41	246,56	194,78	79,000
355 a4.SIC.014	Utilizzo di box prefabbricato dim. cm 240x270x240(h). Uso spogliatoio. Per il primo mese SOMMANO cadauno	2,00	199,60	399,20	187,62	47,000
356 a4.SIC.015	Utilizzo di box prefabbricato, uso spogliatoio, per ogni mese successivo SOMMANO cadauno	36,00	36,80	1'324,80	662,40	50,000
357 a4.SIC.016	Utilizzo di box prefabbricato dim. cm 240x450x240(h). Per il primo mese SOMMANO cadauno	1,00	204,90	204,90	106,55	52,000
358 a4.SIC.017	Utilizzo di box prefabbricato per ogni mese successivo SOMMANO cadauno	18,00	42,00	756,00	430,92	57,000
359 a4.SIC.018	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabi ... one, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per il primo mese di utilizzo SOMMANO cadauno	2,00	160,00	320,00	111,36	34,800
360 a4.SIC.019	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato in polietilene. Per ogni mese successivo SOMMANO a corpo	36,00	110,00	3'960,00	1'534,10	38,740
361 a4.SIC.020	Materiale inerte frantumato arido denominato "aggregato riciclato" fornito e posto in opera per formazione di base di baraccamenti e piazzole, costituito da materiale proventiente ... .M. n. 203 dell'8/05/2003, compreso l'onere dello smaltimento al termine dei lavori. Riciclato di cls pezzatura 40/70 mm SOMMANO mc	15,00	17,80	267,00	85,44	32,000
362 a4.SIC.021	Platea di fondazione per gru a torre, comprendente scavo, getto di fondazione e armatura in rete elettrosaldada. Sono comprese spese di progettazione SOMMANO a corpo	1,00	2'004,06	2'004,06	899,42	44,880
363 a4.SIC.022	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza m 2,00 e larghezza m 3,50, tamponamento in rete elettrosaldada con maglie da 35x250 mm e tubolari laterali o peri ... i con collare, comprese aste di controventatura. Allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori SOMMANO cadauno	60,00	1,19	71,40	46,41	65,000
364 a4.SIC.023	Recinzione provvisoria, costo di utilizzo mensile SOMMANO cadauno	1'080,00	0,45	486,00	0,00	
365 a4.SIC.024	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello inte ... utenzione per tutta la durata dei lavori, la rimozione a lavori ultimati. Cancelli carrabile m 3,50x2. Per il primo mese SOMMANO cadauno	2,00	43,80	87,60	34,16	39,000
366 a4.SIC.025	Cancelli carrabile m 3,50x2. Per ogni mese successivo SOMMANO cadauno	36,00	9,90	356,40	71,28	20,000
367 a4.SIC.026	Dispositivo luminoso di colore giallo lampeggiante o rosso a luce fissa diametro 200 mm, per il funzionamento notturno, con fissaggio alla recinzione di cantiere. Per la durata del cantiere, n. 4 lampade alogene. SOMMANO a corpo	1,00	297,86	297,86	9,69	3,254
368 a4.SIC.027	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione conformi al D.Lgs 81/08. Costo di uso mensile, dim. 600x400 mm SOMMANO cadauno	50,00	0,70	35,00	0,00	
369 a4.SIC.028	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari in lamiera metallica 10/10 di lato 60 cm e pellicola retroriflettente. Dati a nolo completi di cavalletti, eventuali pannelli esplicativi, compreso il posizionamento, lo spostamento e la rimozione. Per il primo mese.					
	A R I P O R T A R E			1'676'019,93	498'259,24	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'676'019,93	498'259,24	
370 a4.SIC.029	SOMMANO cadauno Segnali stradali, per cantieri temporanei. Per ogni mese successivo SOMMANO cadauno	1,00 18,00	15,01 3,50	15,01 63,00	3,90 0,00	26,000
371 a4.SIC.030	Protezione da contatti pericolosi con ferri di armatura scoperti con cappellotti in pvc SOMMANO cadauno	200,00	0,77	154,00	90,86	59,000
372 a4.SIC.031	Rete di sicurez, a norma UNI EN 1263, in multibava di polipropilene, maglia 10x10 cm, con bordatura in fune di poliammide di diametro pari a 8 mm, sostenuta da cavi metallici, a ... dei lavoratori in copertura. Per la durata del cantiere, stimato in circa 8 mesi per il completamento opere strutturali. SOMMANO mq	4'000,00	1,68	6'720,00	0,00	
373 a4.SIC.032	Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate a interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite e per il posizion ... zza utile pari a 100-120 cm. Per la durata del cantiere, stimato in circa 8 mesi per il completamento opere strutturali. SOMMANO m	200,00	1,38	276,00	0,00	
374 a4.SIC.033	Ponteggio con sistema a telaio realizzato in tubolari metallici, eseguito con tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e ... comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico, avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni SOMMANO mq	1'170,00	8,19	9'582,30	6'803,43	71,000
375 a4.SIC.034	Ponteggio. Noleggio per ogni mese successivo fino al completamento delle chiusure verticali e orizzontali SOMMANO mq	21'060,00	0,79	16'637,40	0,00	
376 a4.SIC.035	Ponteggio. Smontaggio a fine lavoro SOMMANO mq	1'170,00	2,96	3'463,20	2'735,93	79,000
377 a4.SIC.036	Formazione di piano di carico a elementi prefabbricati con sistema a telaio per ponteggi (SIC. 033) e piano di lavoro (art. SIC.037), m 2,50x2,50. Altezza fino a 15 m SOMMANO a corpo	1,00	981,32	981,32	686,43	69,950
378 a4.SIC.037	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato spessore 10/10 mm, tavole fermapiede e scale di collegamento, valutato a m ... rni, compreso ogni onere per approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori SOMMANO mq	510,00	4,84	2'468,40	1'332,94	54,000
379 a4.SIC.038	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi per ogni mese successivo fino al completamento chiusure verticali e orizzontali SOMMANO mq	9'180,00	1,55	14'229,00	0,00	
380 a4.SIC.039	Linea di ancoraggio flessibile orizzontale per ponteggi per l'eliminazione del rischio di caduta dall'alto durante le fasi di montaggio, smontaggio e trasformazione dei ponteggi, c ... finale, fune di 25 m, avvolgitore per fune e n. 2 cordini con assorbitori di energia, conforme alla direttiva CEE 89/686 SOMMANO cadauno	2,00	91,00	182,00	0,00	
381 a4.SIC.040	Rete in fibra sintetica rinforzata per la protezione delle impalcature edili in vista e della recinzione, compreso lo smontaggio a fine lavori SOMMANO mq	900,00	2,73	2'457,00	1'769,04	72,000
382 a4.SIC.041	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori: per altezze fino a 3,6 m per il primo mese di utilizzo SOMMANO cadauno	3,00	64,48	193,44	104,46	54,000
383 a4.SIC.042	Trabattello mobile prefabbricato altezze fino a 3,6 m. Per ogni periodo ulteriore di 10 gg lavorativi di utilizzo SOMMANO cadauno	55,00	6,95	382,25	0,00	
384 a4.SIC.043	Estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere. Da 6 kg 43A233B,C SOMMANO cadauno	2,00	14,50	29,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			1'733'853,25	511'786,23	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'733'853,25	511'786,23	
385 a4.SIC.044	Cassero strutturale isolante termoacustico e sovrapposto pannello rigido composto da fibre e granuli di gomma SBR/EPDM sp. mm 15 (A10.025.020a) per segregazione e isolamento acustico innesto nuovo fabbricato SOMMANO mq	15,00	69,05	1'035,75	279,65	27,000
386 a4.SIC.045	Cuffia antirumore con bardatura temporale, per ambienti con moderata rumorosità. Costo utilizzo mensile SOMMANO cadauno	8,00	1,40	11,20	0,00	
387 a4.SIC.046	Inseriti auricolari dotati di archetto SOMMANO cadauno	8,00	4,10	32,80	0,00	
388 a4.SIC.047	Facciale filtrante a norma UNI EN 149 classe FFP2S, bardatura nucale costituita da due elastici in gomma e linguetta stringinaso. Costo utilizzo mensile SOMMANO cadauno	50,00	2,48	124,00	0,00	
389 a4.SIC.048	Giubbotto in poliestere impermeabile ad alta visibilità SOMMANO cadauno	5,00	9,71	48,55	0,00	
390 a4.SIC.049	Imbracatura anticaduta con cintura di posizionamento incorporata, taglia unica regolabile, ancoraggio dorsale e sternale e due laterali, certificata EN 361 ed EN 358. Peso 1100g. Per mese di utilizzo. SOMMANO cadauno	6,00	1,25	7,50	0,00	
391 a4.SIC.050	Linea di ancoraggio anticaduta orizzontale in polietilene con resistenza di 4.500 daN, in grado di operare con due operatori agganciati contemporaneamente, parti metalliche in acciaio zincato, come punto di ancoraggio CE a norma UNI EN 795, lunghezza massima 20 m. Per mese di utilizzo. SOMMANO cadauno	5,00	8,26	41,30	0,00	
392 a4.SIC.051	Sistema anticaduta a richiamo automatico. Per mese di utilizzo. SOMMANO cadauno	10,00	13,22	132,20	0,00	
393 a4.SIC.052	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici. Per mese di utilizzo. SOMMANO cadauno	18,00	3,39	61,02	0,00	
394 a4.SIC.053	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore (moviere, assistenza agli scavi, etc). SOMMANO h	100,00	30,85	3'085,00	3'085,00	100,000
395 a4.SIC.054	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori. Per ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa SOMMANO h	40,00	44,00	1'760,00	1'390,40	79,000
396 a4.SIC.055	Nolo di apparecchiatura per rilievi magnetometrici (Active Metal Detector) SOMMANO gg	1,00	86,48	86,48	37,06	42,850
397 a4.SIC.056	Verifica della temperatura corporea dei soggetti che devono a qualunque titolo accedere al cantiere ad eccezione del personale dell'impresa esecutrice e delle imprese subappaltatrici ... attrezzatura necessaria allo scopo. Compenso settimanale per cantieri con un accesso medio giornaliero fino a 15 persone. SOMMANO cadauno	3'600,00	0,78	2'808,00	2'218,32	79,000
398 a4.SIC.057	Redazione, stampa ed affissione cartellonistica informativa sugli accessi di cantiere, riportanti indicazioni associate relative alle misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus Covid-19 negli ambienti di lavoro del settore edile SOMMANO cadauno	2,00	34,30	68,60	1,56	2,280
399 a4.SIC.058	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, il lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente, dim mm 125x185 mm; costo di utilizzo mensile. SOMMANO cadauno	20,00	0,13	2,60	2,60	100,000
400 a4.SIC.059	Riunione preliminare/periodica di coordinamento, almeno quindicinale, del CSE con il Datore di Lavoro dell'impresa Affidataria e/o suo delegato, con le rappresentanze sindacali azi ... rdnamento della diffusione della COVID19. Per le riunioni periodiche mensili (riunioni con cadenza almeno quindicinali) SOMMANO cadauno	9,00	185,00	1'665,00	1'315,35	79,000
401 a4.SIC.060	Utilizzo di wc chimico per visitatori e/o fornitori esterni, costituito da box prefabbricato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale					
	A R I P O R T A R E			1'744'823,25	520'116,17	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'748'871,65	521'235,10	
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>					
	<b>A2_LAVORI A CORPO (SpCap 2)</b>					
409 a2.A03.001 S	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... ola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc. C12/15 S4 SOMMANO mc	53,68	112,50	6'039,00	905,85	15,000
410 a2.A03.002 S	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 35/45 (Rck 45 N/mmq) SOMMANO mc	293,91	201,50	59'222,87	6'336,85	10,700
411 a2.A03.003 S	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC3: C35/45 (Rck 45 N/mmq) SOMMANO mc	169,09	209,00	35'339,81	4'007,53	11,340
412 a2.A03.004 S	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per aumento della classe di lavorabilità da S4 a S5 SOMMANO mc	119,18	3,22	383,76	0,00	
413 a2.A03.005 S	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... te e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione SOMMANO mq	180,04	25,02	4'504,60	3'333,40	74,000
414 a2.A03.006 S	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri SOMMANO mq	453,20	36,00	16'315,20	11'746,94	72,000
415 a2.A03.007 S	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... e a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi SOMMANO mq	253,23	34,72	8'792,15	5'978,66	68,000
416 a2.A03.008 S	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... ne rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 6 mm SOMMANO kg	360,67	1,44	519,36	207,75	40,000
417 a2.A03.009 S	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... ne rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm SOMMANO kg	3'371,87	1,38	4'653,18	1'907,80	41,000
418 a2.A03.010 S	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... e rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm SOMMANO kg	4'342,60	1,35	5'862,51	2'462,25	42,000
419 a2.A03.011 S	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... e rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm SOMMANO kg	1'007,77	1,34	1'350,41	580,68	43,000
420	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'891'854,50	558'702,81	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>				1'891'854,50	558'702,81
a2.A03.012 S	pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SOMMANO kg	41'403,62	1,34	55'480,85	23'856,77	43,000
421 a2.A03.013 S	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... a in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 6 mm SOMMANO kg	3'756,24	1,38	5'183,61	2'125,28	41,000
422 a2.A03.014 S	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 12 mm SOMMANO kg	18'993,40	1,35	25'641,09	11'025,67	43,000
423 a2.A04.001 S	F. e p. o. di vespaio areato di altezza complessiva 45 cm realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su ... io inox con retina antinsetto e moduli di compensazione laterale e tamponamento dei casseri, in polipropilene riciclato. SOMMANO mq	348,87	71,00	24'769,77	4'517,76	18,239
424 a2.A04.002 S	F. e p. o. di profilo angolare in plastica per evitare il debordo del calcestruzzo durante il getto per la formazione di vespai aerati realizzati con casseri modulari a perdere, altezza cm 48 SOMMANO m	216,45	4,92	1'064,93	296,58	27,850
425 a2.A05.001 S	F. e p. o. di giunto comprimibile (strato resiliente) in polietilene reticolato espanso a celle chiuse adesivizzato su un lato tipo Isolmant Cemento Armato di spessore finito 15 m ... ratura di tamponamento su tre lati (pilastri e trave superiore), compresa sigillatura con schiuma poliuretana elastica SOMMANO m	942,00	4,40	4'144,80	2'777,02	67,000
426 a2.A05.002 S	F. e p. o. di muratura di tamponamento in laterizio ad alte prestazioni realizzata con blocchi in laterizio porizzato e con incastro verticale maschio-femmina a secco, di cui alla ... tro e cassonetto coibentato, per lo spessore della muratura di tamponamento. Sono compresi inoltre ammorsature e sfridi. SOMMANO mq	37,64	59,90	2'254,64	1'052,01	46,660
427 a2.A05.003 S	F. e p. o. di muratura di tamponamento in laterizio ad alte prestazioni realizzata con blocchi a setti sottili alleggeriti con farina di legno, di spessore variabile, ad incastro m ... to tra muratura e pilastro in c.a. D8 L=350mm . Misura delle reali superfici di facciata. Spessore muratura grezza cm 34 SOMMANO mq	216,97	80,00	17'357,60	4'703,91	27,100
428 a2.A05.004 S	F. e p. o. di muratura di tamponamento in laterizio ad alte prestazioni realizzata con blocchi a setti sottili alleggeriti con farina di legno, di spessore variabile, ad incastro m ... one delle aperture superiori a mq 3,00 o dei corrispettivi volumi, per singola parete. Spessore muratura grezza cm 42,5 SOMMANO mq	349,58	107,50	37'579,85	13'535,74	36,019
429 a2.A05.005 S	F. e p. o. di architrave tralicciato in c.a. prefabbricato rivestito da cartella in laterizio, per luce architettonica di cm 140, tipo T2D, dim. cm 11,5x7,3/11,8x7,5/12x7,5 con re ... ementizia, il tiro in alto, i ponti di servizio e ogni altro onere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO cadauno	50,00	140,00	7'000,00	3'140,20	44,860
430 a2.A05.006 S	F. e p. o. di architrave in c.a. prefabbricato rivestito da cartella in laterizio, o costituito da mattoni cassaforma porizzati con nucleo in calcestruzzo armato e interposto mater ... ementizia, il tiro in alto, i ponti di servizio e ogni altro onere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO m	17,50	160,00	2'800,00	1'004,08	35,860
431 a2.A06.001 S	Solai in lastre prefabbricate in c.a.p. dello spessore pari a 5 cm e della larghezza di 1,2 m, con blocchi di alleggerimento in polistirolo e completa di tre tralici longitudinali ... la riparazione dei carichi: con blocchi di polistirolo di altezza pari a 20 cm per un'altezza totale del solaio di 30 cm SOMMANO mq	1'148,64	65,18	74'868,36	7'396,99	9,880
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>			401'128,35	112'899,72	28,146
	<b>A R I P O R T A R E</b>			2'150'000,00	634'134,82	











