



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI SALERNO

AREA VI - Risorse Strumentali - Uffici Tecnici

Research Fund for Coal and Steel

RFCS-02-2020 Grant Agreement 101034015



DREAMERS

Design REsearch, implementation And Monitoring of Emerging technologies for a new generation of Resilient Steel buildings

REALIZZAZIONE EDIFICIO C3 - Campus di Fisciano

PROGETTO DEFINITIVO

Architettonico	Arch. Roberto Borriello Arch. Vincenzo Paolillo
Sistema di facciata e sistemazione esterne	Arch. Federico Florena (tiarstudio s.r.l.)
Impianti Idrici - Scarico e Antincendio	Ing. Alessandro Vitale Ing. Alfonso Pisano
Impianti Elettrici e Speciali	Ing. Roberto Campagna Ing. Michele Petrocelli
Impianti Meccanici	Ing. Fabrizio Fiorenza
Consulenza Impianti Meccanici	Ing. Rocco Carfagna Ing. Giuseppe Sorrentino Arch. Aniello De Martino Ing. Valentino Vitale
Impianti Rete Dati	Ing. Salvatore Ferrandino Dott. Vincenzo Agosti
Strutture	Prof. Ing. Vincenzo Piluso Prof. Ing. Massimo Latour Prof. Ing. Elide Nastri Prof. Ing. Gianvittorio Rizzano
Computi e Stime	Arch. Aniello De Martino Geom. Michele Lalopa P.I. Giovanni D'Aniello
Pratiche VV.F., acustica ed ASL	Ing. Carmelo Montefusco
Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione e manutenzione opera	Ing. Alfredo Landi
Collaudatore statico e tecnico-amministrativo	Prof. Ing. Rosario Montuori
Responsabile del Procedimento:	Ing. Nicola Galotto

TAVOLA	DESCRIZIONE ELABORATO	SCALA
CM01	Computo Metrico Prezzi strutture	

REV. N	DATA	MOTIVO DELLA EMISSIONE	ELABORATO DA:

RIF. PRATICA:	VERIFICA PROGETTO (art. 26 D.Lgs. 50/2016)
	UNITA' DI VERIFICA: Ing. Simona Iannizzaro Geom. Giovanni Soldà
DATA: Novembre 2022	



AREA VI - Risorse Strumentali - Uffici Tecnici di Ateneo in possesso del sistema di Gestione per la qualità conforme alla UNI EN ISO 9001-2015
Certificato CSQ n. 0783.2020-6 scadenza 27/07/2023 per l'attività di verifiche sulla progettazione delle opere, ai fini della validazione,
su progetti relativi alla propria stazione appaltante

A TERMINI DI LEGGE IL PRESENTE ELABORATO NON POTRA' ESSERE RIPRODOTTO E COMUNICATO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 NPE.02	Fornitura e posa in opera di isolante in lana minerale (spessore 80 mm) per parete interna fonoisolante W112 EI120 tipo KNAUF							
	Pint		7,26		3,300	23,96		
	Pt		3,86		3,300	12,74		
	Pt *(lung.=6,47+2,73)		9,20		3,300	30,36		
	Pt *(lung.=6,47+1,20)		7,67		3,300	25,31		
	Pt		4,34		3,300	14,32		
	Pt *(lung.=5,10+1,46+3,24)		9,80		3,300	32,34		
	Pt	2,00	5,10		3,300	33,66		
	Pt		4,34		3,300	14,32		
	Pt	2,00	1,50		3,300	9,90		
	Pt		11,82		3,300	39,01		
	Pt		5,95		3,300	19,64		
	Pt	2,00	9,16		3,300	60,46		
	Pt	2,00	3,93		3,300	25,94		
	Pt	2,00	1,40		3,300	9,24		
	Pt		1,20		3,300	3,96		
	Pt	2,00	3,34		3,300	22,04		
	Pt		2,00		3,300	6,60		
	Pt	2,00	2,00		3,300	13,20		
	Pt	2,00	3,16		3,300	20,86		
	Pt	2,00	1,40		3,300	9,24		
	Pp *(lung.=6,75+1,20+2,53)		10,48		3,300	34,58		
	Pp *(lung.=1,08+4,2+6,5)		5,93		3,300	19,57		
	Pp		4,00		3,300	13,20		
	Pp	5,00	4,60		3,300	75,90		
	Pp *(lung.=,8+1,71+1,29+3,60+1,20+1,20+3,61+1,32+1,20+1,20+1,58+3,61)		22,32		3,300	73,66		
	Pp		2,20		3,300	7,26		
	Pp		5,95		3,300	19,64		
	Pp		7,26		3,300	23,96		
	Pp		1,80		3,300	5,94		
	Pp *(lung.=6,75+,60)	2,00	7,35		3,300	48,51		
	Pp *(lung.=1,57+1,40)		2,97		3,300	9,80		
	Pp	2,00	1,40		3,300	9,24		
	Pp		3,93		3,300	12,97		
	Pp	2,00	3,34		3,300	22,04		
	Pp		1,99		3,300	6,57		
	Pp		1,99		3,300	6,57		
	Pp	2,00	1,40		3,300	9,24		
	Pp	2,00	3,16		3,300	20,86		
	Pp *(lung.=1,57+1,40)		2,97		3,300	9,80		
	a detrarre porte	-1,00	72,39			-72,39		
	ascensore	2,00	1,70		11,900	40,46		
	ascensore	2,00	1,95		11,900	46,41		
	Sommano positivi mq					943,28		
	Sommano negativi mq					-72,39		
	SOMMANO mq					870,89	21,84	19'020,24
2 NPE.03	Posa in opera di parete interna fonoisolante W112 EI120 tipo KNAUF direttamente fornita dall'Amministrazione appaltante							
	Pint		7,26		3,300	23,96		
	Pt		3,86		3,300	12,74		
	Pt *(lung.=6,47+2,73)		9,20		3,300	30,36		
	Pt *(lung.=6,47+1,20)		7,67		3,300	25,31		
	Pt		4,34		3,300	14,32		
	Pt *(lung.=5,10+1,46+3,24)		9,80		3,300	32,34		
	Pt	2,00	5,10		3,300	33,66		
	Pt		4,34		3,300	14,32		
	Pt	2,00	1,50		3,300	9,90		
	Pt		11,82		3,300	39,01		
	Pt		5,95		3,300	19,64		
	Pt	2,00	9,16		3,300	60,46		
	Pt	2,00	3,93		3,300	25,94		
	Pt	2,00	1,40		3,300	9,24		
	Pt		1,20		3,300	3,96		
	Pt	2,00	3,34		3,300	22,04		
	A RIPORTARE					377,20		19'020,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					377,20		19'020,24
3 NPE.05	Pt		2,00		3,300	6,60		
	Pt	2,00	2,00		3,300	13,20		
	Pt	2,00	3,16		3,300	20,86		
	Pt	2,00	1,40		3,300	9,24		
	Pp *(lung.=6,75+1,20+2,53)		10,48		3,300	34,58		
	Pp *(lung.=1,08+4,2+,65)		5,93		3,300	19,57		
	Pp		4,00		3,300	13,20		
	Pp	5,00	4,60		3,300	75,90		
	Pp *(lung.=,8+1,71+1,29+3,60+1,20+1,20+3,61+1,32+1,20+1,20+1,58+3,61)		22,32		3,300	73,66		
	Pp		2,20		3,300	7,26		
	Pp		5,95		3,300	19,64		
	Pp		7,26		3,300	23,96		
	Pp		1,80		3,300	5,94		
	Pp *(lung.=6,75+,60)	2,00	7,35		3,300	48,51		
	Pp *(lung.=1,57+1,40)		2,97		3,300	9,80		
	Pp	2,00	1,40		3,300	9,24		
	Pp		3,93		3,300	12,97		
	Pp	2,00	3,34		3,300	22,04		
	Pp		1,99		3,300	6,57		
	Pp		1,99		3,300	6,57		
	Pp	2,00	1,40		3,300	9,24		
	Pp	2,00	3,16		3,300	20,86		
	Pp *(lung.=1,57+1,40)		2,97		3,300	9,80		
	a detrarre porte	-1,00	72,39			-72,39		
	ascensore	2,00	1,70		11,900	40,46		
	ascensore	2,00	1,95		11,900	46,41		
	Sommano positivi mq					943,28		
	Sommano negativi mq					-72,39		
	SOMMANO mq					870,89	33,52	29'192,23
	Sovrapprezzo per la fornitura e posa in opera di pannelli di lana minerale per le intercapedini di parete di tamponamento esterna Aquapanel outdoor - KNAUF							
	Pint	1,00	25,40		3,300	83,82		
		1,00	10,30		3,300	33,99		
	Pint	2,00	8,00		3,300	52,80		
	Pt	2,00	25,40		3,300	167,64		
	Pt	2,00	14,80		3,300	97,68		
	Pp	2,00	25,40		3,300	167,64		
	Pp	2,00	14,80		3,300	97,68		
	a detrarre infissi esterni	-1,00	230,00			-230,00		
	Sommano positivi mq					701,25		
	Sommano negativi mq					-230,00		
	SOMMANO mq					471,25	88,92	41'903,55
4 NPE.06	Posa in opera di parete di tamponamento esterna Aquapanel outdoor - KNAUF fornita dall'Amministrazione Appaltante							
	Pint	1,00	25,40		3,300	83,82		
		1,00	10,30		3,300	33,99		
	Pint	2,00	8,00		3,300	52,80		
	Pt	2,00	25,40		3,300	167,64		
	Pt	2,00	14,80		3,300	97,68		
	Pp	2,00	25,40		3,300	167,64		
	Pp	2,00	14,80		3,300	97,68		
	a detrarre infissi esterni	-1,00	230,00			-230,00		
	Sommano positivi mq					701,25		
	Sommano negativi mq					-230,00		
	SOMMANO mq					471,25	90,08	42'450,20
5 NPE.07	Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare fonoisolante tipo Topiq Efficient Pro - Knauf							
		2,00	14,10	24,700		696,54		
		-2,00	5,95	4,260		-50,69		
	A R I P O R T A R E					645,85		132'566,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					645,85		132'566,22
		-2,00	1,99	3,340		-13,29		
	Sommano positivi mq					696,54		
	Sommano negativi mq					-63,98		
	SOMMANO mq					632,56	59,68	37'751,18
6 E.18.020.010 .d	Porta interna in legno con anta mobile tamburata cieca liscia Porta interna in legno con anta mobile tamburata con struttura interna cellulare a nido d'ape, completa di telaio maes ... vetri, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscia o bugnata - Laccata in altri colori RAL							
	Pint		1,70	3,300		5,61		
	Pt	10,00	0,80	2,100		16,80		
	Pt	6,00	0,70	2,100		8,82		
	Pt	1,00	0,90	2,100		1,89		
	Pt	1,00	1,20	2,100		2,52		
	Pp	5,00	0,80	2,100		8,40		
	Pp	6,00	0,70	2,100		8,82		
	Pp	7,00	0,90	2,100		13,23		
	Pp	1,00	1,80	2,100		3,78		
	Pp	1,00	1,20	2,100		2,52		
	SOMMANO mq					72,39	475,81	34'443,89
7 E.18.075.045 .a	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio c ... d uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e placca esterna							
		2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO cad					8,00	278,72	2'229,76
8 E.18.080.040 .a	Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili a vasistas Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o ... vista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica. Minimo contabilizzabile m² 1,50. Per superfici fino a 2,5 mq							
	PP	6,00	1,20		3,000	21,60		
	PP	4,00	1,10		3,000	13,20		
	PP	1,00	2,25		3,000	6,75		
	PP	2,00	1,85		3,000	11,10		
	PP	2,00	1,85		3,000	11,10		
	PP	3,00	1,20		3,000	10,80		
	PP	2,00	2,40		3,000	14,40		
	PP	1,00	3,60		3,000	10,80		
	PT	2,00	1,20		3,000	7,20		
	PT	2,00	2,40		3,000	14,40		
	PT *(lung.=1,85+,72)	1,00	2,57		3,000	7,71		
	PT	3,00	1,10		3,000	9,90		
	PT	2,00	2,25		3,000	13,50		
	PT	1,00	2,20		3,000	6,60		
	PT	2,00	3,72		3,000	22,32		
	PT	4,00	2,40		3,000	28,80		
	PT	1,00	1,20		3,000	3,60		
	PT	1,00	3,60		3,000	10,80		
	Pint	1,00	2,20		2,650	5,83		
	SOMMANO mq					230,41	455,37	104'921,80
9 E.21.010.010 .a.CAM	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazionne. Fissativo a base di resine acriliche							
	Vedi voce n° 2 [mq 870.89]	2,00				1'741,78		
	Vedi voce n° 4 [mq 471.25]					471,25		
	SOMMANO mq					2'213,03	3,65	8'077,56
	A R I P O R T A R E							319'990,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					282,70		363'361,89
	PP	2,00	2,70			5,40		
	PP	2,00	3,03			6,06		
	PP *(lung.=1,71+,8)	2,00	2,51			5,02		
	PP	2,00	4,60			9,20		
	PP *(lung.=4,20+2,31)	2,00	6,51			13,02		
	PP	2,00	4,60			9,20		
	PP	2,00	4,60			9,20		
	PP *(lung.=,92+2,70+1,20)	2,00	4,82			9,64		
	PP	2,00	4,60			9,20		
	PP *(lung.=,5+1,62+,5)	2,00	2,62			5,24		
	PP	2,00	4,60			9,20		
	PP *(lung.=,45+1,92+,50)	2,00	2,87			5,74		
	PP	2,00	3,44			6,88		
	PP	2,00	4,62			9,24		
	PP	2,00	3,10			6,20		
	PP *(lung.=2,64+1,6+1,65)	2,00	5,89			11,78		
	PP	2,00	16,00			32,00		
	PP	2,00	7,26			14,52		
	SOMMANO m					459,44	14,85	6'822,68
14 E.13.030.020 .v.CAM	Pavimento di piastrelle di gres fine porcellato Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera con idoneo collante su massetto di ... ne dei giunti di dilatazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Dimensioni 60x60 cm, con superficie antiscivolo							
	PT		7,73	4,160		32,16		
	PT		4,68	4,160		19,47		
	PT		6,47	3,240		20,96		
	PT *(lung.=6,47-3,76)		2,71	1,460		3,96		
	PT		3,76	6,700		25,19		
	PT		5,10	4,340		22,13		
	PT		5,10	4,340		22,13		
	PT		5,10	11,820		60,28		
	PT		1,44	5,950		8,57		
	PT *(lung.=1,57+1,40)		2,97	3,950		11,73		
	PT *(lung.=1,40+1,59)*(larg.=3,16+1,92)		2,99	5,080		15,19		
	PT		2,95	5,950		17,55		
	PT		2,45	9,160		22,44		
	PT		5,73	1,500		8,60		
	PT		6,10	1,500		9,15		
	PT *(lung.=1,46+3,24+,13)		4,83	2,730		13,19		
	PP *(larg.=1,96+2,72+1,82)		9,36	6,500		60,84		
	PP *(larg.=1,08+4,2+,65)		3,16	5,930		18,74		
	PP *(larg.=,9+3,03)		2,70	3,930		10,61		
	PP *(larg.=1,71+,80)		4,60	2,510		11,55		
	PP *(lung.=4,20+2,31)*(larg.=1,68+1,65+1,62)		6,51	4,950		32,22		
	PP *(lung.=,92+2,7+1,20)*(larg.=1,68+1,65+1,62)		4,82	4,950		23,86		
	PP *(lung.=,5+1,62+,50)*(larg.=1,68+1,65+1,62)		2,62	4,950		12,97		
	PP *(lung.=,45+1,92+,50)*(larg.=1,68+1,65+1,62)		2,87	4,950		14,21		
	PP		3,44	3,620		12,45		
	PP *(larg.=2,64+1,6+1,65)		3,10	5,890		18,26		
	PP		2,45	9,160		22,44		
	PP		2,00	16,000		32,00		
	PP *(larg.=1,57+1,40)		3,93	2,970		11,67		
	PP *(lung.=3,16+1,92)*(larg.=1,57+1,40)		5,08	2,970		15,09		
	PP		2,92	5,950		17,37		
	Ps		5,95	7,900		47,01		
	SOMMANO mq					673,99	119,04	80'231,77
15 E.13.090.040 .a.CAM	Pavimento industriale con metodo a "Pastina" trattato in superficie con miscela antiusura composta da quarzo sferoidale ed idoneo legante nella proporzione di 12/6 Kg al mq in oper ... ra con guarnizioni in pvc o resina. Escluso e compensato a parte il calcestruzzo e la fornitura delle rete ettrosaldata.							
	PS		25,40	18,400		467,36		
	SOMMANO mq					467,36	39,49	18'456,05
	A R I P O R T A R E							468'872,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							468'872,39
16 E.03.010.010 .c.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consist ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 Vedi voce n° 15 [mq 467.36]		0,15			70,10		
	SOMMANO mc					70,10	155,92	10'929,99
17 E.03.040.010 .b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. Vedi voce n° 15 [mq 467.36]				5,000	2'336,80		
	SOMMANO kg					2'336,80	2,70	6'309,36
18 P.03.010.065 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati.. Per il 1°mese o frazione (lung.=14,8+2)	2,00 2,00	25,40 16,80		12,000 12,000	609,60 403,20		
	SOMMANO mq					1'012,80	19,14	19'384,99
19 P.03.010.065 .b	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati.. Per ogni mese o frazione dopo il 1°mese Vedi voce n° 18 [mq 1 012.80]	11,00				11'140,80		
	SOMMANO mq/3 0 gg					11'140,80	1,63	18'159,50
20 E.18.045.035 .a	Serratura tipo comune a borsa con scivolo e chiave a due mandate, compresa la contropiastra, due chiavi e ferramenta.					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	17,69	707,60
21 E.18.075.020 .a	Porta tagliafuoco in acciaio ad un battente REI 120 Porta tagliafuoco ad un battente, omologata e certificata REI 120, costituita da: anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e ... rmoespandenti e antifumo; Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipánico. REI 120. Dimensioni 800 x 2.000 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	776,95	1'553,90
22 E.07.005.010 .b.CAM	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta di cemento additivata con resina acrilica, su superfici orizzontali PIANO COPERTURA		25,40	14,800		375,92		
	SOMMANO mq					375,92	15,01	5'642,56
23 E.07.020.040 .c.CAM	Massetto alleggerito a base di cemento e perle di polistirene espanso vergine sferiche a granulometria controllata ben distribuite additivato con legante idoneo per ottenere un imp ... arte applicabile a temperature comprese tra più 5°C e + 28°C densità 300 kg/m³ resistenza a compressione minima 13 kg/m² Vedi voce n° 22 [mq 375.92]		0,15			56,39		
	SOMMANO mc					56,39	255,40	14'402,01
	A R I P O R T A R E							545'962,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							545'962,30
24 E.12.040.030 .c	Barriera al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm Freno al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm, posato a secco con 15 cm di sovrapposizione, r ... di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, . Spessore 0,4 mm, colore nero Vedi voce n° 22 [mq 375.92] risvolti *(lung.=25,40+14,80)	2,00	40,20	1,200		375,92 96,48		
	SOMMANO mq					472,40	5,08	2'399,79
25 E.12.030.010 .b	Manto di scorrimento con feltro di poliestere, posato a secco, con 10 cm di sovrapposizione dei feltri, steso in opera su idoneo piano di posa, a qualsiasi altezza, su superfici pi ... dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con feltro da 300 g/mq sotto massetto per pendenze Vedi voce n° 22 [mq 375.92]					375,92		
	SOMMANO mq					375,92	5,34	2'007,41
26 E.03.040.010 .b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. rete nel massetto 20 x20 filo 6 Vedi voce n° 22 [mq 375.92]				2,220	834,54		
	SOMMANO kg					834,54	2,70	2'253,26
27 E.12.030.020 .d	Manto impermeabile in PVC rinforzato internamente con armatura di velo vetro e tessuto di vetro, resistente ai raggi UV e alle radici, calandrato Manto impermeabile sintetico costi ... e alle radici,calandrato, posato a secco saldato con saldatrice ad aria calda e fissato meccanicamente. Spessore 2,0 mm Vedi voce n° 22 [mq 375.92] risvolti *(lung.=25,40+14,80)	2,00	40,20	1,200		375,92 96,48		
	SOMMANO mq					472,40	33,04	15'608,10
28 E.12.060.040 .a	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani. A base di resine acriliche in dispersione acquosa, rossa o grigia risvolti					97,00		
	SOMMANO mq					97,00	3,26	316,22
29 U.05.070.050 .a	Pavimentazione con piastrelle in calcestruzzo - finitura superficiale in ghiaino lavato Pavimentazione con piastrelle in calcestruzzo vibrocompresso, poste in opera con malta di sa ... intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. Con finitura superficiale in graniglia di marmo, 400x400 mm, spessore 35 mm Vedi voce n° 27 [mq 472.40]					472,40		
	SOMMANO mq					472,40	35,05	16'557,62
30 E.11.040.030 .b	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le salda ... ie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In acciaio zincato da 8/10	2,00	2,00	2,000		8,00		
	2	2,00	25,40	0,600		30,48		
	2	2,00	18,40	0,600		22,08		
	SOMMANO mq					60,56	44,67	2'705,22
31 E.11.040.020	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro Pluviali e canne di							
	A R I P O R T A R E							587'809,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							587'809,92
.t	ventilazione in lamiera o in PVC ... materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere. In acciaio zincato da 8/10 - diametro da 101 a 125 mm	2,00	12,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	22,22	533,28
32 I.01.010.040. a	Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 ... compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti	6,00	2,00			12,00		
	SOMMANO cad					12,00	75,50	906,00
33 I.01.010.060. a	Impianto di acqua calda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x ... compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda a collettori per ambienti (par.ug.=2*6)	12,00				12,00		
	SOMMANO m					12,00	71,61	859,32
34 I.01.010.045. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a paviment ... si le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	54,42	653,04
35 I.01.020.070. a	Lavabo a semincasso in vitreous-china Lavabo rettangolare a semincasso in vetrochina colore biancodi 64 x 49,5 cm completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi ... mi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a semincasso in vitreous-china con gruppo monocomando (par.ug.=2*5)	10,00				10,00		
	SOMMANO cad					10,00	385,41	3'854,10
36 I.01.020.030. a	Vaso in vitreous-china a cacciata con cassetta appoggiata Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico appoggiata, galleggiante silenzioso, tubo di risc ... esimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china a cacciata con cassetta appoggiata (par.ug.=2*6)	12,00				12,00		
	SOMMANO cad					12,00	296,36	3'556,32
37 I.01.030.080. a	Arredo completo per bagno disabili idoneo per ambiente di misura min 210x210 cm Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 210x210 cm fornito ... o con spartiacque e appoggiaomiti, con leva a comando facilitato. Arredo completo per locale bagno per persone disabili					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3'273,04	6'546,08
38 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. (lung.=30+5+12) (lung.=30+30) area a monte area a monte		47,00 60,00 18,00 32,00	6,000 1,500 6,000 2,000	0,500 0,500 0,500 0,500	141,00 45,00 54,00 32,00		
	A R I P O R T A R E					272,00		604'718,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					272,00		604'718,06
	area a monte		8,00	2,000	0,500	8,00		
	SOMMANO mc					280,00	28,05	7'854,00
39 U.05.070.060 .b	Masselli grigliati per pavimentazioni erbose carrabili di calcestruzzo vibrocompresso autobloccanti conformi alla norma UNI 9065/91, compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm ... rruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 m. Spessore oltre i 10 cm (lung.=30+5+12) (lung.=30+30)		47,00 60,00 18,00 32,00 8,00	6,000 1,500 6,000 2,000 2,000		282,00 90,00 108,00 64,00 16,00		
	SOMMANO mq					560,00	44,84	25'110,40
40 U.05.080.010 .b	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfilanco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 10÷12x25x100 cm (lung.=47+30) (lung.=6+18+4+32+8+8+32)		77,00 108,00			77,00 108,00		
	SOMMANO m					185,00	20,21	3'738,85
41 R.02.060.010 .b.CAM	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Eseguita con particolare cura, compresa cernita, eventuale numerazione delle marciapiede		6,00	1,500		9,00		
	SOMMANO mq					9,00	17,71	159,39
42 R.02.020.060 .b.CAM	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Pareti o muri armati cunetta *(larg.=0,8+,8+,8)		6,00 6,00	1,500 2,400	0,200 0,250	1,80 3,60		
	SOMMANO mc					5,40	39,87	215,30
43 E.03.010.010 .a.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consist ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 (larg.=1,50+,80)		6,00	2,300	0,200	2,76		
	SOMMANO mc					2,76	142,39	393,00
44 E.03.040.010 .b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata.		6,00	2,300	5,000	69,00		
	SOMMANO kg					69,00	2,70	186,30
45 E.13.000.010 .c	Posa in opera di Pavimento su letto di sabbia e cemento Posa in opera di pavimenti forniti dall'Amministrazione fresco su fresco su letto di sabbia e cemento, compresa la scelta e ... teriale, il taglio, la suggellatura con cemento e gli eventuali incastri a muro di marmettoncini e marmettoni di cemento		6,00	2,300		13,80		
	SOMMANO mq					13,80	27,66	381,71
	A R I P O R T A R E							642'757,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							642'757,01
46 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone ... o, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 41 [mq 9.00] Vedi voce n° 42 [mc 5.40]	0,10				0,90 5,40		
	SOMMANO mc					6,30	44,16	278,21
47 T.01.020.010 .b	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone ... ico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Vedi voce n° 46 [mc 6.30]					6,30		
	SOMMANO mc/ 5km					6,30	6,58	41,45
48 E.19.010.070 .a.CAM	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e inte ... in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Cancellate semplici fisse. ringhiere grigliato	2,00	32,00 4,00	1,000 1,500	30,000 30,000	960,00 360,00		
	SOMMANO kg					1'320,00	10,24	13'516,80
49 E.19.040.030 .a	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture pesanti Vedi voce n° 48 [kg 1 320.00]					1'320,00		
	SOMMANO kg					1'320,00	1,54	2'032,80
50 E.14.010.010 .e.CAM	Soglie lisce di sp. 2 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste s ... giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Marmo Trani chiaro dello spessore di 2 cm scala	20,00 21,00	1,30 1,30 1,30	0,300 1,300 0,170		7,80 1,69 4,64		
	SOMMANO mq					14,13	166,48	2'352,36
51 E.19.010.070 .a.CAM	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e inte ... in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Cancellate semplici fisse. grigliato p int porte porte	2,00	15,10 1,50 2,40	2,600 3,000 2,200	30,000 30,000 30,000	1'177,80 270,00 158,40		
	SOMMANO kg					1'606,20	10,24	16'447,49
52 E.19.040.030 .a	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture pesanti Vedi voce n° 51 [kg 1 606.20]					1'606,20		
	SOMMANO kg					1'606,20	1,54	2'473,55
53 NPE.09	Fornitura e posa in opera di struttura di facciata brise soleil Schermi frangisole metallici Fornitura e posa in opera di Sistema Frangisole con pale verticali ed orizzontale fisse ... ssati a parete mediante mensole speciali in acciaio zincato e verniciato attacchi, viti, bulloni, giunti, opere murarie							
	A R I P O R T A R E							679'899,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							679'899,67
		2,00	25,70 14,90 16,10		8,300 8,300 11,600	213,31 247,34 186,76		
	SOMMANO mq					647,41	361,29	233'902,76
54 E.10.010.070 .a.CAM	Isolamento termico e acustico realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia Isolamento termico ed acustico per pareti realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia rivestiti ... à termica di calcolo dichiarata non superiore a 0,033 W/mK applicati con tasselli in materiale sintetico - Spessore 4 cm interpiano e pT	2,00	360,00			720,00		
	SOMMANO mq					720,00	21,90	15'768,00
55 E.14.010.020 .l.CAM	Soglie lisce di sp. 3 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste s ... giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Marmo Trani chiaro dello spessore di 3 cm. pedate pianerottoli *(par.ug.=3*3)	3,00 9,00	29,00 1,30	1,300 1,300	0,300	33,93 15,21		
	SOMMANO mq					49,14	190,15	9'343,97
56 E.14.010.010 .o.CAM	Soglie lisce di sp. 2 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste s ... giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Marmo Trani chiaro dello spessore di 2 cm alzate *(lung.=4,20/,15) lateralì *(lung.=2*28)	3,00 3,00	28,00 56,00	1,300 0,500	0,150 0,200	16,38 16,80		
	SOMMANO mq					33,18	174,93	5'804,18
57 E.14.030.080 .a	Lavorazione a mezzo toro di fronti di lastre di pietra naturale, liscio di mola e lucidato per pietre tenere e marmi	3,00	29,00	1,300		113,10		
	SOMMANO m					113,10	23,20	2'623,92
58 E.20.020.090 .b	Assemblaggio e posa di vetrata termoisolante Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con s ... stice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno contabilizzati a parte - vetrata tripla Vedi voce n° 8 [mq 230.41]					230,41		
	SOMMANO mq					230,41	52,77	12'158,74
59 E.20.020.100 .a	Riempimento dell'intercapedine con gas argon Riempimento dell'intercapedine di etrate termoisolanti con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB). Per singola camera Vedi voce n° 8 [mq 230.41]					230,41		
	SOMMANO mq					230,41	7,95	1'831,76
60 E.20.030.010 .c	Cristallo riflettente, diafano, in lastre con una faccia trattata a caldo con deposito di ossidi metallici resistenti agli agenti atmosferici, per la vetratura di finestre, porte ... gno riportato fissato per mezzo di chiodi, sigillato a tenuta stagna con cordone di mastice su ambo i lati Spessore 8 mm Vedi voce n° 8 [mq 230.41]					230,41		
	SOMMANO mq					230,41	78,45	18'075,66
61 E.20.010.096 .a	Lastre di vetro o di cristallo di sicurezza in classe 1B1 Lastre di vetro o di cristallo di sicurezza stratificato tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, per infissi in legno, ... ai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura.							
	A R I P O R T A R E							979'408,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							979'408,66
	Classe di sicurezza 1B1 come da norma UNI 7697 - Spessore 6/7 mm Vedi voce n° 8 [mq 230.41]					230,41		
	SOMMANO mq					230,41	89,75	20'679,30
62 U.02.040.018 .e.CAM	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN8 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B) ... solo la formazione del letto di posa e del rinfiango con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 ($\geq$ 8 kN/mq) DE 400 mm FOGNA BIANCA		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	59,72	2'687,40
63 U.02.040.018 .a.CAM	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN8 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B) ... solo la formazione del letto di posa e del rinfiango con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 ($\geq$ 8 kN/mq) DE 160 mm FOGNA BIANCA		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	15,92	796,00
64 U.02.040.018 .d.CAM	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN8 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B) ... solo la formazione del letto di posa e del rinfiango con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 ($\geq$ 8 kN/mq) DE 315 mm FOGNA NERA		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	40,96	1'638,40
65 U.04.020.010 .c	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'i ... lcestruzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm Caditoie					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	56,18	280,90
66 U.04.020.010 .f	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'i ... lcestruzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 70x70x70 cm FOGNA BIANCA FOGNA NERA					6,00 3,00		
	SOMMANO cad					9,00	121,36	1'092,24
67 U.04.020.010 .j	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'i ... struzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x100 cm FOGNA BIANCA FOGNA NERA					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	256,06	768,18
68 U.04.020.030	Anello di prolunga per pozzettiti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di							
	A R I P O R T A R E							1'007'351,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'007'351,08
.c	tubi, senza coperchio o griglia, posto ... infianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x45 cm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	52,54	525,40
69 U.04.020.030 .i	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto ... infianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 70x70x25 cm					45,00		
	SOMMANO cad					45,00	64,68	2'910,60
70 U.04.020.030 .l	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto ... ianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x110 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	316,12	948,36
71 U.05.030.080 .c	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per smaltimento delle acque meteoriche superficiali (utilizzo ai bordi delle strade, sentieri, piazzali di parcheggio, garage, aree industri ... e, sentieri, piazzali di parcheggio, garage, aree industriali con normale traffico). Dimensione 20x100 cm, altezza 25 cm					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	68,33	341,65
72 U.04.020.077 .a	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale caditoie 40X40 fogna bianca D400 chiusini 70x70 D400 chiusini 100x100 D400 per canaletta D400	5,00 9,00 3,00 8,00			43,000 80,000 149,000 23,000	215,00 720,00 447,00 184,00		
	SOMMANO kg					1'566,00	5,17	8'096,22
73 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Vedi voce n° 63 [m 50.00] Vedi voce n° 64 [m 40.00]					112,50 90,00		
	SOMMANO mc					202,50	5,19	1'050,98
74 U.04.010.010 .a	Rinfianco di tubazioni e pozzetti Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessa ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina Vedi voce n° 62 [m 45.00] Vedi voce n° 64 [m 40.00]					11,25 10,00		
	SOMMANO mc					21,25	49,12	1'043,80
75 U.05.020.080	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per							
	A R I P O R T A R E							1'022'268,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'022'268,09
a	raggiungere la idonea granulo ... prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento.					100,00		
	SOMMANO mc					100,00	28,05	2'805,00
76 E.01.040.010	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... lonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi					202,50		
a	Vedi voce n° 73 [mc 202.50] a detrarre rinfianco Vedi voce n° 74 [mc 21.25] a detrarre misto costipato Vedi voce n° 75 [mc 100.00]					-21,25		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					202,50 -121,25		
	SOMMANO mc					81,25	3,58	290,88
77 T.01.010.010	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizi ... ventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km					202,50		
a	Vedi voce n° 73 [mc 202.50] a detrarre quantità rinterro Vedi voce n° 76 [mc 81.25]					-81,25		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					202,50 -81,25		
	SOMMANO mc					121,25	13,82	1'675,68
78 T.01.010.010	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizi ... i discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10					242,50		
b	Vedi voce n° 77 [mc 121.25]	2,00				242,50		
	SOMMANO mc/ 5km					242,50	5,63	1'365,28
79 C.01.070.060	Tubazione in polietilene PE 100 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici PFA 25 Tubazione in polietilene PE 100 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici con v ... atura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Diametro esterno 63 mm, spessore 8,6 mm					200,00		
f.CAM	Linea acqua potabile *(par.ug.=40,00+160) Linea acqua non potabile *(par.ug.=40,00+160)	200,00 200,00				200,00 200,00		
	SOMMANO m					400,00	13,47	5'388,00
80 U.01.050.010	Saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale PFA 16 Saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, c ... ei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 DN100					1,00		
e	su stacco da rete acqua potabile su stacco da rete acqua non potabile					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	416,13	832,26
	A R I P O R T A R E							1'034'625,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'034'625,19
81 NP_Ant.04	Fornitura e posa in opera di disconnettore come da schemi grafici di progetto.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'495,40	3'495,40
82 I.03.010.030. h.CAM	Tubazione in polipropilene ad alta densità autoestinguente, per colonne di scarico, con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a bicchiere ad ... i apertura e chiusura tracce, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.Diametro esterno 160 mm Fecale				7,000	7,00		
	raccordi vari (lung.=7,00+2,5)		6,00 9,50			6,00 9,50		
	SOMMANO m					22,50	81,13	1'825,43
83 I.03.010.030. f.CAM	Tubazione in polipropilene ad alta densità autoestinguente, per colonne di scarico, con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a bicchiere ad ... i apertura e chiusura tracce, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.Diametro esterno 110 mm Pluviali P1 - P4	4,00			10,000	40,00		
	raccordi vari	4,00	2,00			8,00		
	raccordi wc	6,00	1,50 3,50			9,00 3,50		
	SOMMANO m					60,50	24,98	1'511,29
84 I.03.010.030. d.CAM	Tubazione in polipropilene ad alta densità autoestinguente, per colonne di scarico, con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a bicchiere ad ... di apertura e chiusura tracce, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.Diametro esterno 75 mm		15,00			15,00		
	raccordi vari							
	SOMMANO m					15,00	14,88	223,20
85 I.03.010.050. j.CAM	Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico per evitare la trasmissione dei rumori in ambiente e la formazione di condensacostituito da guain ... rie.. Il costo è valutato a metro lineare in funzione del diametro esterno del tubo da rivestire Diametro esterno 160 mm Vedi voce n° 82 [m 22.50]					22,50		
	SOMMANO m					22,50	33,16	746,10
86 I.03.010.050. h.CAM	Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico per evitare la trasmissione dei rumori in ambiente e la formazione di condensacostituito da guain ... rie.. Il costo è valutato a metro lineare in funzione del diametro esterno del tubo da rivestire Diametro esterno 110 mm Vedi voce n° 83 [m 60.50]					60,50		
	SOMMANO m					60,50	20,98	1'269,29
87 I.03.010.050. d.CAM	Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico per evitare la trasmissione dei rumori in ambiente e la formazione di condensacostituito da guain ... arie.. Il costo è valutato a metro lineare in funzione del diametro esterno del tubo da rivestire Diametro esterno 63 mm Vedi voce n° 84 [m 15.00]					15,00		
	SOMMANO m					15,00	14,00	210,00
88 I.03.010.030. e.CAM	Tubazione in polipropilene ad alta densità autoestinguente, per colonne di scarico, con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a bicchiere ad ... di apertura e chiusura tracce, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.Diametro esterno 90 mm colonna di ventilazione fecale		10,00			10,00		
	tratti orizzontali per deviazioni e confluenze		5,00			5,00		
	A R I P O R T A R E					15,00		1'043'905,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,00		1'043'905,90
	tratti in copertura		1,00			1,00		
	SOMMANO m					16,00	23,22	371,52
89 E.11.040.015 .c	Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e cordolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore Bocchettoni in gomma EPDM a flan ... conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, posto in opera su foro già predisposto. Diametro 200 mm su terrazzo					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	25,79	103,16
90 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) per inensto nella rete esterna degli scarichi fabbricato	2,00	40,00	1,000	1,000	80,00		
	SOMMANO mc					80,00	5,19	415,20
91 U.04.010.010 .a	Rinfianco di tubazioni e pozzetti Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessita ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina	2,00	40,00	0,300	0,300	7,20		
	SOMMANO mc					7,20	49,12	353,66
92 C.01.080.040 .f.CAM	Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione, per impianti ese ... atura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 63 mm, spessore 5,8 mm Montante idrica acqua potabile e non potabile Tratti orizzontali e raccordi vari	2,00	10,00 10,00			20,00 10,00		
	SOMMANO m					30,00	9,69	290,70
93 C.04.010.015 .c	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa, con volantino e premistoppa in ghisa, albero in acciaio inox, PN 10, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e access ... a, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN65 ai piedi delle montanti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	214,38	428,76
94 C.01.080.040 .c.CAM	Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione, per impianti ese ... atura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 32 mm, spessore 3,0 mm distribuzione secondaria servizi igienici di piano acqua non potabile ai vari piani *(lung.=1,9+3,1+5,65+,5) (lung.=3,45+4,25+6,35) raccordi vari		11,15 14,05 5,00			11,15 14,05 5,00		
	acqua potabile ai vari piani *(lung.=1,5+7,5+3,75+2,95+4,50) (lung.=5,6+2,5+2,25) raccordi		20,20 10,35 5,00			20,20 10,35 5,00		
	SOMMANO m					65,75	6,32	415,54
95 C.01.070.075	Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 6 mm Tubo in multistrato preisolato ,adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di							
	A R I P O R T A R E							1'046'284,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'046'284,44
.c.CAM	acqua calda e fredda, di ci ... mento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno 16 mm, spessore 2,25 mm distribuzione secondaria servizi igienici		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	10,94	164,10
96 C.04.010.010 .a	Valvola di ritegno tipo Venturi in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN32					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	192,25	1'922,50
97 U.04.020.010 .g	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'i ... lcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 80x80x80 cm					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	160,56	963,36
98 U.04.020.080 .a	Chiusini con chiavistello rotante bullonato Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma rettangolare sia alla base di appo ... su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento Chiusini con chiavistello rotante bullonato su pozzetto 80x80 Vedi voce n° 97 [cad 6.00]				95,000	570,00		
	SOMMANO kg					570,00	6,04	3'442,80
99 C.01.070.040 .c.CAM	Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 10 Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa des ... atura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Diametro esterno 75 mm, spessore 4,5 mm		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	9,59	95,90
100 C.01.070.050 .h.CAM	Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti con valore minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa des ... atura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 90 mm, spessore 8,2 mm		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	15,06	1'506,00
101 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Vedi voce n° 100 [m 100.00]	1,00	0,60	0,800		48,00		
	SOMMANO mc					48,00	5,19	249,12
102 C.04.010.015 .e	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa, con volantino e premistoppa in ghisa, albero in acciaio inox, PN 10, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e access ... , pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN100					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		1'054'628,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		1'054'628,22
	SOMMANO cad					2,00	292,17	584,34
103 C.04.010.040 .e	Valvola di ritegno a battente in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN100					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	352,00	352,00
104 C.04.010.015 .d	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa, con volantino e premistoppa in ghisa, albero in acciaio inox, PN 10, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e access ... a, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN80					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	248,57	248,57
105 C.09.010.010 .b	Gruppo attacco per motopompa VV.F Gruppo attacco per motopompa con valvola di intercettazione con attacco VV.F. completo di: a) valvola di intercettazione in ottone; b) valvola di ... in ottone; d) valvola di intercettazione con attacco VV.F. . Attacco motopompa VV.F. con innesto di alimentazione da 3"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	323,43	323,43
106 NP_Ant.05b	Fornitura e posa in opera di collare tagliafuoco per sigillatura attraversamenti su pareti o solette di qualsiasi tipologia e di tubazioni combustibili, non Combustibili, con o se ... nte materiale termoespandente, completo di tasselli di fissaggio e dichiarazione di conformità per la Classe REI 120. 3"	1,00	3,00			3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	130,24	390,72
107 NP_Ant.02	Fornitura e posa in opera di Idrante antincendio soprassuolo in ghisa G20 UNI ISO 185, dispositivo di manovra a pentagono UNI 9485, colonna montante in ghisa, testata distributric ... el tipo ADR: dotato di punto di rottura prestabilito in modo da evitare fuoriuscite di acqua in caso di urto accidentale Idrante soprassuolo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'482,73	1'482,73
108 C.01.095.020 .g	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta.Diametro nominale 2" Distribuzione di piano in controsoffitto o parete	1,00	10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	43,25	432,50
109 C.01.090.020 .e	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta.Diametro nominale 1"1/4 Diramazione idranti	3,00	8,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	28,41	681,84
110 C.05.010.045 .a.CAM	Isolamento con coppelle rigide in lana di vetro e fibre TEL con temperatura limite di esercizio 400°C, densità apparente 60 kg/mq, comportamento al fuoco classe 0. Spessore 20 mm							
	A R I P O R T A R E							1'059'124,35

COMMITTENTE:

[illegible]