



**POLITECNICO DI MILANO**  
**AREA TECNICO EDILIZIA**

Piazza Leonardo da Vinci, 32 – 20133 MILANO

Cod. lav. 823\_10

**Restauro, ristrutturazione e adeguamento normativo dell'Edificio 4 del  
Campus Leonardo – sede del D.I.I.A.R. – Lotto 1**

**PROGETTO ESECUTIVO**  
**ELABORATI GENERALI**

**Responsabile del Procedimento:** arch. Riccardo Licari - A.T.E.

**Responsabile del Progetto:** ing. Gianluca Noto – A.T.E. ....

**Progetto opere civili e strutture:** Studio Tecnico Associato Brambilla Colombo  
ing. Maurizio Colombo ®  
ing. Ferdinando Brambilla  
arch. Adriana Campanile  
ing. Marco Solari

**Progetto Impianti Meccanici:** ing. Giuseppe Maddaloni

**Progetto Impianti Elettrici** ing. Fabio Innao – A.T.E.

**Coordinatore per la sicurezza  
in fase di progettazione:** arch. Diana Bruno – A.T.E.

**Verifiche acustiche** ing. Michele Damiano Vivacqua

Tipo documento										n° documento				titolo documento					
P	E	.	D	.	E	G	-	0	7	.	R	0	RIEPILOGO COMPUTI METRICI ESTIMATIVI						
Emissione												30 maggio 2012							
Nome file												PE_D_EG_007_0_R0_RIEPILOGO_COMPUTI.pdf							
Redatto												Verificato				Approvato			
G.N.												G.N.				G.N.			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	OPERE CIVILI					
1.1	OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI					
1.1.1	DEMOLIZIONI					
1.1.1.1	NP.OC. 01	Rimozioni arredi mobili e fissi	corpo	1,00	€ 10.824,12	€ 10.824,12
1.1.1.2	1C.01.170.0010	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari	cad	24,00	€ 26,18	€ 628,32
1.1.1.3.1	1C.01.100.0010.a	Demolizione di pavimenti interni ceramica, cotto ecc	mq	1.835,16	€ 12,77	€ 23.434,99
1.1.1.3.2	1C.01.100.0010.b	Demolizione di pavimenti interni resilienti	mq	803,26	€ 5,72	€ 4.594,65
1.1.1.3.3	1C.01.100.0010.c	Demolizione di pavimenti interni in legno	mq	79,35	€ 4,65	€ 368,98
1.1.1.3.4	1C.01.100.0010.d	Demolizione di pavimenti interni in pietra	mq	44,82	€ 15,10	€ 676,78
1.1.1.4.1	1C.01.100.0020.a	Demolizione di massetti fino a 4 cm	mq	2.765,05	€ 9,76	€ 26.986,89
1.1.1.4.2	1C.01.100.0020.b	Demolizione di massetti da 4 a 7 cm	mqxcm	6.013,29	€ 1,97	€ 11.846,18
1.1.1.4.3	1C.01.100.0020.c	Demolizione di massetti oltre i 7cm	mqxcm	12.445,03	€ 1,89	€ 23.521,11
1.1.1.5	1C.01.120.0020.a	Rimozione zoccolini	ml	1.860,50	€ 1,56	€ 2.902,38
1.1.1.6	1C.01.120.0010.a	Rimozione rivestimenti	mq	267,76	€ 8,97	€ 2.401,76
1.1.1.7.1	1C.01.080.0010.b	Rimozione controsoffitti in gesso e similiari	mq	47,50	€ 11,09	€ 526,78
1.1.1.7.2	1C.01.080.0010.c	Rimozione di controsoffitti alluminio - fibre minerali ecc	mq	820,80	€ 10,36	€ 8.503,49
1.1.1.8.1	1C.01.030.0020.c	Demolizione di muratura in mattoni pieni	mc	229,51	€ 211,26	€ 48.486,37
1.1.1.8.2	1C.01.070.0010.c	Demolizione di tavolati e tramezzi	mq	2.098,46	€ 15,52	€ 32.568,10
1.1.1.9	1C.01.030.0040.c	Demolizione di strutture e murature in cemento armato	mc	228,52	€ 350,55	€ 80.106,39
1.1.1.10	1C.01.100.0040.a	Demolizione vespai in muricci e tavelloni	mq	18,75	€ 45,41	€ 851,44
1.1.1.11	1C.01.050.0030.c	Demolizione, parziale o totale, di solaio in laterizio e cemento armato	mq	1.038,48	€ 40,01	€ 41.549,58
1.1.1.12	1C.01.050.0040.a	Svuotamento di volta con rimozione degli inerti di riempimento	mq	913,38	€ 20,72	€ 18.925,23
1.1.1.13.1	1C.01.040.0010.a	Demolizione a sezione ristretta su muratura di mattoni pieni	dmc	5.045,50	€ 6,66	€ 33.603,03
1.1.1.13.2	1C.01.040.0010.e	Demolizione a sezione ristretta su solai misti	dmc	2.700,00	€ 1,19	€ 3.213,00
1.1.1.13.3	1C.01.040.0010.c	Demolizione a sezione ristretta su strutture in c.a.	dmc	540,00	€ 5,60	€ 3.024,00
1.1.1.14	1C.01.150.0010.b	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe	mq	749,70	€ 16,39	€ 12.287,62
1.1.1.15.1	1C.01.150.0050.b	Rimozione di parapetti in ferro	mq	70,40	€ 9,57	€ 673,73
1.1.1.15.2	1C.01.150.0030.b	Rimozione griglie in ferro	mq	117,00	€ 7,74	€ 905,58
1.1.1.16	1C.01.140.0010.b	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni	mq	495,53	€ 16,56	€ 8.205,98
1.1.1.17.1	1C.01.140.0030.b	Rimozione di cassonetti coprirullo	ml	59,35	€ 4,05	€ 240,37
1.1.1.17.2	1C.01.140.0040.b	Rimozione di avvolgibili in legno o plastica	mq	96,76	€ 8,18	€ 791,50
1.1.1.18	1C.01.060.0010.a	Rimozione del manto di copertura in marsigliesi	mq	1.459,13	€ 15,10	€ 22.032,83
1.1.1.19	1C.01.060.0010.b	Rimozione del manto di copertura in lastre metalliche	mq	312,26	€ 10,52	€ 3.285,02
1.1.1.20	1C.01.060.0020.a	Rimozione dell'orditura sottomanto	mq	1.771,39	€ 1,74	€ 3.082,22
1.1.1.21	1C.01.060.0040.b	Rimozione totale della grossa orditura di tetto in legno	mq	1.187,52	€ 10,11	€ 12.005,83
1.1.1.22	1C.01.060.0060	Rimozione di lucernari di qualunque natura	mq	2,60	€ 16,79	€ 43,65
1.1.1.23	1C.01.060.0070.a	Rimozione manti impermeabili	mq	158,82	€ 4,84	€ 768,69
1.1.1.24	1C.01.160.0010.a	Rimozione di lattoneria	ml	745,50	€ 9,35	€ 6.970,43
1.1.1.25	1C.01.090.0020.b	Scrostamento di intonaco interno od esterno	mq	769,28	€ 10,49	€ 8.069,76
1.1.1.26	1C.01.150.0020.b	Rimozione di inferriate	mq	53,36	€ 6,58	€ 351,11

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
TOTALE 1.1.1 - DEMOLIZIONI						€459.257,87
1.1.2	SCAVI E REINTERRI					
1.1.2.1	1C.02.100.0040.b	Scavi in sezione obbligata sino a 3 mt di profondità.	mc	106,67	€ 16,71	€ 1.782,49
1.1.2.2	1C.02.200.0020.b	Scavo per sottomurazioni eseguito a mano	mc	54,01	€ 161,34	€ 8.713,29
1.1.2.3	1C.02.200.0010	Scavo all'interno di edificio	mc	605,58	€ 144,57	€ 87.547,98
1.1.2.4	1C.02.350.0010.f	Rinterro di scavi con mezzi meccanici	mc	105,66	€ 13,65	€ 1.442,26
TOTALE 1.1.2 - SCAVI E REINTERRI						€99.486,01
1.1.3	ONERI DI DISCARICA					
1.1.3.1.1	1C.27.050.0100.a	Conferimento a discariche di macerie e scavi	ton	3.775,02	€ 10,57	€ 39.901,97
1.1.3.1.2	1C.27.050.0100.f	Conferimento a discarica rifiuti assimilabili agli urbani	ton	183,38	€ 161,59	€ 29.632,66
TOTALE 1.1.3 - ONERI DI DISCARICA						€69.534,63
1.1.4	OPERE IN CALCESTRUZZO ARMATO					
1.1.4.1	1C.04.050.0020	Sottofondazioni in calcestruzzo	mc	156,74	€ 125,84	€ 19.723,56
1.1.4.2.1	1C.04.150.0020.a	Fondazioni armate in conglomerato cementizio Rck=300	mc	63,78	€ 151,26	€ 9.647,62
1.1.4.2.2	1C.04.250.0020.a	Murature armate in conglomerato cementizio Rck=300	mc	84,70	€ 166,78	€ 14.125,49
1.1.4.2.3	1C.04.300.0020.c	Strutture armate in conglomerato cementizio Rck=350	mc	127,04	€ 174,12	€ 22.119,73
1.1.4.3.1	1C.04.400.0010.a	Casseforme per fondazioni	mq	100,36	€ 16,84	€ 1.689,98
1.1.4.3.2	1C.04.400.0010.b	Casseforme per murature	mq	829,75	€ 19,78	€ 16.412,43
1.1.4.3.3	1C.04.400.0020.c	Casserforme per strutture in c.a.	mq	420,34	€ 35,70	€ 15.006,19
1.1.4.4	1C.05.500.0020.d	Formazione vespaio con igloo in plastica	mq	700,07	€ 41,39	€ 28.975,90
1.1.4.5	1C.05.500.0010	Solaio di copertura per vespaio aerato	mq	200,66	€ 27,61	€ 5.540,22
1.1.4.6.1	1C.04.450.0010.c	Armature per opere in cemento armato	kg	21.656,13	€ 1,06	€ 22.955,50
1.1.4.6.2	1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldata	kg	5.420,49	€ 1,31	€ 7.100,84
1.1.4.7	1C.05.710.0020.b+ 1C.05.710.0030.b	Perforazioni in foro diam 20 riempimento perforo con resine epossidiche	ml	798,56	€ 30,35	€ 24.236,30
1.1.4.8	NP.OC.02	Consolidamento volte con posa connettori	mq	92,79	€ 46,81	€ 4.343,69
1.1.4.9	1C.12.610.0130.a	Pozzetti prefabbricati in cemento	cad	20,00	€ 72,03	€ 1.440,60
TOTALE 1.1.4 - OPERE IN CALCESTRUZZO ARMATO						€193.318,04
1.1.5	SOTTOFONDI E MASSETTI					
1.1.5.1.1	1C.08.100.0050	Massetto in leca impastata per formazione pendenze	mq	226,56	€ 24,02	€ 5.441,97
1.1.5.1.2	1C.08.100.0060	Sovrapprezzo alla voce precedente per ogni cm in piu	mqxcm	679,68	€ 2,78	€ 1.889,51
1.1.5.2.1	1C.08.100.0010	Sottofondo di riempimento alleggerito	mq	575,99	€ 14,41	€ 8.300,02
1.1.5.2.2	1C.08.100.0060	Sovrapprezzo alla voce precedente per ogni cm in più o in meno	mqxcm	2.879,95	€ 2,78	€ 8.006,26
1.1.5.3.1	1C.08.050.0030	Massetto in malta di cemento	mq	2.468,78	€ 15,00	€ 37.031,70
1.1.5.3.2	1C.08.050.0060	Sovrapprezzo alla voce precedente per ogni cm in piu	mqxcm	1.238,32	€ 2,29	€ 2.835,74
1.1.5.4	1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldata zincata per massetti	kg	2.098,46	€ 1,31	€ 2.748,99
1.1.5.5	1C.08.450.0010.a	Strato separatore in teli di polietilene	nq	2.468,78	€ 1,91	€ 4.715,37

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
TOTALE 1.1.5 - SOTTOFONDI E MASSETTI						€70.969,56
1.1.6	COPERTURE					
1.1.6.1	NP.OC.36	Struttura prefabbricata in legno lamellare	mc	41,92	€ 2.047,41	€ 85.830,44
1.1.6.2	1C.11.010.0020.a	Orditura secondarie in legno	mq	878,52	€ 26,76	€ 23.509,14
1.1.6.3	1C.11.020.0020	Assito	mq	1.505,74	€ 24,60	€ 37.041,11
1.1.6.4	1C.11.110.0050	Manto di copertura con tegole marsigliesi	mq	1.447,56	€ 18,95	€ 27.431,34
TOTALE 1.1.6 - COPERTURE						€173.812,03
1.1.7	ASSISTENZE MURARIE					
1.1.7.1	NP.OC.34	Assistenza murarie a tutti gl impianti, alla realizzazione delle strutre e opere edili in generale	a corpo	1,00	€ 158.851,36	€ 158.851,36
TOTALE 1.1.7 - ASSISTENZE MURARIE						€158.851,36
1.1.8	OPERE SPECIFICHE PER LA SICUREZZA					
1.1.8.1.0	NPSI.1	Innpianto elettrico di cantiere	cad	1,00	€ 9.174,34	€ 9.174,34
1.1.8.1.1	H15005b	Impianto di messa a terra e protezione dalle scariche atmosferiche	m	50,00	€ 19,40	€ 970,00
1.1.8.1.2	H15007c	Impianto di messa a terra e protezione dalle scariche atmosferiche	m	3,00	€ 38,95	€ 116,85
1.1.8.1.3	H15008	Impianto di messa a terra e protezione dalle scariche atmosferiche	cad	3,00	€ 65,60	€ 196,80
1.1.8.1.4	H15009a	Impianto di messa a terra e protezione dalle scariche atmosferiche	cad	3,00	€ 96,15	€ 288,45
1.1.8.2.1	SR5009a	Baracca di cantiere per spogliatoio	cad mese	17,00	€ 49,16	€ 835,72
1.1.8.2.2	SR5010	Trasporto e installazione baracca spogliatoio	cad	1,00	€ 345,36	€ 345,36
1.1.8.2.3	SR5011b	Baracca di cantiere per servizi igienici	cad mese	17,00	€ 158,91	€ 2.701,47
1.1.8.2.4	SR5011e	Trasporto e installazione baracca servizi	cad	1,00	€ 345,36	€ 345,36
1.1.8.3.1	NC.10.450.0010	Delimitazioni aree di cantiere - Cesate di cantiere per piano rialzato	m²	136,00	€ 21,34	€ 2.902,24
1.1.8.3.2	NC.10.500.0050	Delimitazioni aree di cantiere - Cesate di cantiere a tutti i piani	m²	41,00	€ 12,03	€ 493,23
1.1.8.3.3	NC.10.500.0060	Delimitazioni aree di cantiere - Cesate di cantiere teli di polietilene su taviole in abete	m²	48,12	€ 7,37	€ 354,64
1.1.8.4	1C.06.750.0080.b	Apertura vano porta	m²	3,80	€ 216,73	€ 823,57
1.1.8.5.1	NC.10.350.0010.a	Ponteggi di facciata - primo mese	m²	987,25	€ 7,49	€ 7.394,50
1.1.8.5.2	NC.10.350.0010.b	Ponteggi di facciata - mesi successivi	m² mese	15.796,00	€ 0,73	€ 11.531,08
1.1.8.5.3	NC.10.350.0020.a	Ponteggi di piano - primo mese	m²	218,50	€ 12,41	€ 2.711,59
1.1.8.5.4	NC.10.350.0020.b	Ponteggi di piano - mesi successivi	m² mese	3.496,00	€ 0,87	€ 3.041,52
1.1.8.5.5	NC.10.350.0040.a	Piani di lavoro per ponteggi - primo mese	m²	658,35	€ 11,51	€ 7.577,61
1.1.8.5.6	NC.10.350.0040.b	Piani di lavoro per ponteggi - mesi successivi	m² mese	10.533,60	€ 0,55	€ 5.793,48
1.1.8.5.7	NC.10.350.0060	Schermatura dei ponteggi di facciata	m²	1.254,00	€ 2,32	€ 2.909,28
1.1.8.5.8	NC.10.350.0050.a	Paraschegge (Mantovana) - primo mese	m²	138,75	€ 7,36	€ 1.021,20
1.1.8.5.9	NC.10.350.0050.b	Paraschegge (Mantovana) - mesi successivi	m²	2.358,75	€ 1,14	€ 2.688,98
1.1.8.5.10	NPSI05	Ponteggi di facciata - progettazione e calcolo	a corpo	1,00	€ 1.600,00	€ 1.600,00
1.1.8.6	NC.10.500.0020	Puntellatura Solai	m²	1.370,00	€ 30,84	€ 42.250,80
1.1.8.7	SR5003	Protezione degli scavi - sbatacchiature	m²	95,20	€ 15,86	€ 1.509,87
1.1.8.8.1	SR5076c	Protezioni dalle cadute nel vuoto	m	88,00	€ 94,39	€ 8.306,32
1.1.8.8.2	1C.11.200.0010.g	Linea salvavita	cad	1,00	€ 4.231,76	€ 4.231,76
1.1.8.9.1	NC.10.400.0030.a	Trabattelli fino ad 8 mt per il primo giorno	cad	10,00	€ 142,25	€ 1.422,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1.1.8.9.2	NC.10.400.0030.b	Trabattelli fino a 8 mt per i giorni successivi	cad giorno	2.000,00	€ 12,59	€ 25.180,00
1.1.8.10	NC.10.100.0020.b	Nolo di argani	ora	500,00	€ 31,92	€ 15.960,00
1.1.8.11	NC.10.100.0010.c	Nolo di grù a torre	ora	900,00	€ 52,80	€ 47.520,00
1.1.8.12	NPSI.2	Lavorazioni in giorni estivi per contenimento rischio rumore	a corpo	1,00	€ 16.679,04	€ 16.679,04
1.1.8.13	NPSI.3	Maggiori oneri per operatori impegnati nella sorveglianza	a corpo	1,00	€ 3.670,33	€ 3.670,33
1.1.8.14	NPSI.4	Riunioni di coordinamento	a corpo	1,00	€ 5.297,20	€ 5.297,20
TOTALE 1.1.8 - OPERE SPECIFICHE PER LA SICUREZZA						€237.845,09
TOTALE 1.1 - OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI						€1.463.074,58
1.2	OS6 - FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI , PLASTICI, METALLICI E VETROSI					
1.2.9	PAVIMENTAZIONI					
1.2.9.1.1	1C.18.400.0020.a	Pavimento in parquet di rovere posa a spina pesce	mq	1.101,28	€ 61,47	€ 67.695,68
1.2.9.1.2	1C.18.400.0050	Sovrapprezzo per finitura con laccatura con tre mani di vernice	mq	1.101,28	€ 3,47	€ 3.821,44
1.2.9.2	N.P.OC.03	Sovrapprezzo pavimenti in parquet a spina pesce per formazione fascia e bindello perimetrali	mq	248,78	€ 13,67	€ 3.400,82
1.2.9.3	NP.OC.04	Zoccolino in legno duro altezza 120 mm spes. 13mm	ml	744,78	€ 12,43	€ 9.257,62
1.2.9.4.1	155001	Pavimento in seminato alla veneziana	mq	58,10	€ 299,96	€ 17.426,18
1.2.9.4.2	155053b	Arrotatura e levigatura di pavimenti	mq	58,10	€ 15,24	€ 885,37
1.2.9.5.1	NP.OC.05	Pavimento in lastre di montorfano spes. 2cm	mq	227,67	€ 179,85	€ 40.946,45
1.2.9.5.2	NP.OC.06	Zoccolino di altezza cm 10 ÷ 12 cm in lastre di montorfano	ml	250,40	€ 38,54	€ 9.650,42
1.2.9.6.1	1C.18.200.0030.g	Pavimento in gres porcellanato 30 x 30 cm	mq	871,25	€ 34,63	€ 30.171,21
1.2.9.6.2	1C.18.150.0060	Sovrapprezzo per posa fugata	mq	871,25	€ 5,04	€ 4.391,07
1.2.9.6.3	1C.18.600.0030.b	Zoccolino in gres porcellanato	ml	519,30	€ 4,17	€ 2.165,48
1.2.9.7.1	NP.OC.07	Fornitura e posa pedate e frontali di gradini in bianco montorfano	ml	135,80	€ 100,92	€ 13.704,94
1.2.9.7.2	NP.OC.08	Fornitura e posa alzate di gradini in bianco montorfano	ml	41,60	€ 36,74	€ 1.528,38
1.2.9.7.3	NP.OC.09	Fornitura e posa zoccolino piano a gradoni in bianco montorfano	ml	2,00	€ 49,78	€ 99,56
1.2.9.7.4	NP.OC.10	Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie in bianco montorfano	ml	39,00	€ 96,29	€ 3.755,31
1.2.9.7.5	NP.OC.11	Fornitura e posa in opera di zoccolature e rivestimento in bianco montorfano	mq	7,44	€ 218,45	€ 1.624,39
1.2.9.7.6	1C.17.100.0020	Realizzazione fascie ribassate per ipovedenti	mq	16,44	€ 17,12	€ 281,45
1.2.9.8	1C.16.150.0060.b	Fornitura e posa in opera di pavimento in quadrotti di cemento	mq	22,76	€ 33,53	€ 763,14
1.2.9.9.1	155015a	Fornitura e posa in opera di pavimento in gres rosso 7,5x15cm	mq	18,04	€ 23,54	€ 424,66
1.2.9.9.2	173023a	Zoccolino in klinker	ml	82,00	€ 4,30	€ 352,60
TOTALE 1.2.9 - PAVIMENTAZIONI						€212.346,18
1.2.10	RIVESTIMENTI					
1.2.10.1	1C.19.050.0040.d	Rivestimento in piastrelle di gres porcellanato 30 x 30 cm	mq	599,82	€ 40,62	€ 24.364,69
TOTALE 1.2.10 - RIVESTIMENTI						€24.364,69



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1.2.11	INFISSI IN LEGNO					
1.2.11.1.1	NP.OC. 12	Fornitura e posa di finestre in legno	mq	272,86	€ 1.034,08	€ 282.157,52
1.2.11.1.2	NP.OC.13	Fornitura e posa di porte finestre in legno	mq	88,43	€ 990,82	€ 87.614,55
1.2.11.2	NP.OC.14	Fornitura e posa di portoncini in legno a disegno di ingresso	mq	4,15	€ 1.004,66	€ 4.173,36
1.2.11.3	NP.OC.15	Fornitura e posa di porte interne in legno massello ad un'anta	mq	7,14	€ 974,86	€ 6.960,50
1.2.11.4	NP.OC..16	Smontaggio, spostamento, rimontaggio e restauro di porta interna a due ante e sopra luce	mq	6,85	€ 584,27	€ 3.999,33
1.2.11.5.1	NP.OC.17	Porte interne in laminato ad anta battente o scorrevole	mq	65,10	€ 288,04	€ 18.751,40
1.2.11.5.2	1C.21.200.0030.a	Porte interne a battente ad un'anta, laccate bianche	mq	8,40	€ 247,46	€ 2.078,66
1.2.11.6	1C.21.250.0010.c	Telaio per ante a scorrere interno	cad	6,00	€ 401,93	€ 2.411,58
1.2.11.7	NP.OC.18	Fornitura e posa di lucernari apribili in legno dim. 114x118cm	cad	21,00	€ 2.032,65	€ 42.685,65
TOTALE 1.2.11 - INFISSI IN LEGNO						€450.832,55
1.2.12	INFISSI METALLICI					
1.2.12.1.1	1C.09.240.0020.c	Porte REI60 a un’anta	cad	1,00	€ 313,08	€ 313,08
1.2.12.1.2	1C.09.240.0030.a	Porta REI60 a due ante 120x210cm	cad	21,00	€ 539,67	€ 11.333,07
1.2.12.1.3	1C.09.240.0030.d	Porta REI60 a due ante 180x210cm	cad	3,00	€ 656,11	€ 1.968,33
1.2.12.1.4	1C.09.260.0010.b	Visive su porte REI	cad	19,00	€ 255,56	€ 4.855,64
1.2.12.2	1C.22.150.0100.a	Porte tamburate in lamiera d'acciaio zincata	cad	2,00	€ 210,52	€ 421,04
1.2.12.3	1C.09.400.0010.c	Maniglione antipanico	cad	40,00	€ 150,59	€ 6.023,60
1.2.12.4.1	1C.22.250.0010.e	Infissi in alluminio ad anta ribalta	mq	2,40	€ 323,13	€ 775,51
1.2.12.4.2	1C.22.250.0010.b	Infissi in alluminio a due ante	mq	7,91	€ 227,27	€ 1.797,71
1.2.12.4.3	1C.22.250.0010.h	Infissi in alluminio tipo fisso	mq	4,50	€ 143,83	€ 647,24
1.2.12.4.4	1C.22.250.0010.c	Infissi in alluminio tipo a bilico	mq	101,55	€ 323,13	€ 32.813,85
1.2.12.4.5	1C.22.250.0100.b	Sovrapprezzo per taglio termico	mq	116,36	€ 65,65	€ 7.639,03
1.2.12.4.6	1C.22.250.0130.c	Verniciatura	mq	232,72	€ 18,27	€ 4.251,79
1.2.12.4.7	NP.OC.19	Vetrata isolante 44.1 – 15 -55.1 bassi emissivi	mq	123,34	€ 191,42	€ 23.609,74
1.2.13.4.8	1C.23.190.0010	Riempimento dell'intercapedine di gas Argon	mq	123,34	€ 5,10	€ 629,03
1.2.13.4.9	NP.OC.23	Sovrapprezzo finestre a nastro capannone	a corpo	1,00	€ 14.167,68	€ 14.167,68
1.2.13.4.10	NP.OC.38	Sovrapprezzo finestre in alluminio profilo idoneo a isolamento termico e potere fonoisolante previsti	mq	116,36	€ 27,84	€ 3.239,46
1.2.12.5	NP.OC.20	Porta interna ad una o piu' ante ad isolamento acustico minimo 42 db battente in acciaio	mq	4,62	€ 679,59	€ 3.139,71
1.2.12.6.1	1C.22.150.0020.d	Serramento in ferro per porte e finestre interne ed esterne	kg	2.121,28	€ 7,76	€ 16.461,13
1.2.12.6.2	1C.22.100.0010.a	Zincatura a caldo	kg	2.121,28	€ 1,09	€ 2.312,20
1.2.12.6.3	1C.23.180.0010.b	Cristallo di sicurezza stratificato : 44.1 mm	mq	59,14	€ 57,82	€ 3.419,24
1.2.12.6.4	1C.23.180.0010.e	Sovrapprezzo per spessori di PVB superiori	mq	59,14	€ 27,47	€ 1.624,47
1.2.12.7	NP:OC.21	Fornitura e posa di serramento in alluminio e vetro scorrevole motorizzato	cad	1,00	€ 6.632,65	€ 6.632,65
1.2.12.8	NP:OC.22	Serramento fisso grigliato in acciaio elettrofuso	mq	7,85	€ 137,00	€ 1.075,29
1.2.12.9.1	1C.22.150.0010.a	Serramento in ferro per finestre	kg	958,47	€ 6,63	€ 6.354,64
1.2.12.9.2	1C.24.340.0010.f	Verniciatura di finitura di superfici in ferro	mq	143,77	€ 14,51	€ 2.086,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1.2.12.10	1C.23.180.0010.c	Cristalli Di Sicurezza Stratificati 55.l	mq	25,50	€ 69,22	€ 1.765,20
1.2.12.11	1C.23.400.0020.n	Fornitura e posa in opera di lastre estruse in policarbonato	mq	25,40	€ 125,84	€ 3.195,87
TOTALE 1.2.12 - INFISSI METALLICI						€162.552,31
1.2.13	OPERE DA FALEGNAME					
1.2.13.1.1	1C.21.400.0060.a	Corrimano in legno - tratti rettilinei	m	71,00	€ 26,14	€ 1.855,94
1.2.13.1.2	1C.21.400.0060.b	Corrimano in legno - tratti in curva	m	3,50	€ 45,74	€ 160,09
TOTALE 1.2.13 - OPERE DA FALEGNAME						€2.016,03
1.2.14	OPERE DA FABBRO					
1.2.14.1	1C.22.080.0030.a	Rampa in acciaio rimovibile	kg	1.090,42	€ 6,18	€ 6.738,80
1.2.14.2.1	1C.22.040.0020.a	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; rettilinee	kg	6.486,40	€ 5,64	€ 36.583,30
1.2.14.2.2	1C.22.040.0020.b	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili inclinate	kg	2.215,20	€ 5,92	€ 13.113,98
1.2.14.2.3	1C.22.100.0010.a	Zincatura a caldo	kg	2.364,80	€ 1,09	€ 2.577,63
1.2.14.3	1C.22.080.0030.c	Parapetti inclinati o orizzontali eseguiti in acciaio inox satinato a disegno	kg	396,00	€ 14,36	€ 5.686,56
1.2.14.4	1C.22.040.0050	Grigliati a pavimento	kg	220,00	€ 5,01	€ 1.102,20
1.2.14.5	1C.22.060.0010.c	Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo	kg	4.113,00	€ 4,15	€ 17.068,95
1.2.14.6	NP.OC.35	Pensilina vetrata esterna in corrispondenza montacarichi	kg	1,00	€ 2.532,72	€ 2.532,72
TOTALE 1.2.14 - OPERE DA FABBRO						€85.404,14
1.2.15	PARETI INTERNE MOBILI					
1.2.15.1.1	PD.1	Parete divisoria completamente cieca, modulo dim. L2000 x H2900mm	cad	13,00	€ 901,75	€ 11.722,75
1.2.15.1.2	PD.2	Parete divisoria completamente vetrata, modulo dim. L2000 x H2900mm	cad	2,00	€ 2.207,74	€ 4.415,48
1.2.15.1.3	PD.3	Parete divisoria completamente cieca, modulo dim. L1000 x H2900mm	cad	6,00	€ 521,24	€ 3.127,44
1.2.15.1.4	PD.4	Parete divisoria completamente cieca, modulo dim. L2000 x H2200mm	cad	20,00	€ 765,92	€ 15.318,40
1.2.15.1.5	PD.5	Parete divisoria completamente cieca, modulo dim. L1000 x H2200mm	cad	24,00	€ 419,16	€ 10.059,84
1.2.15.1.6	PD.C.X	Parete divisoria completamente cieca, modulo compensazione dim. var x H2900mm	cad	8,00	€ 611,28	€ 4.890,24
1.2.15.1.7	PD.C	Parete divisoria completamente cieca, modulo compensazione dim. var x H2200mm	cad	50,00	€ 463,16	€ 23.158,00
1.2.15.1.8	PD.P.1	Parete divisoria completamente vetrata, modulo porta vetro dim. L2000 x H2900mm	cad	7,00	€ 2.487,95	€ 17.415,65
1.2.15.1.9	PD.P.2	Parete divisoria completamente cieca, modulo porta vetro dim. L2000 x H2900mm	cad	4,00	€ 1.456,46	€ 5.825,84
1.2.15.1.10	PD.P.3	Parete divisoria, modulo porta vetro dim. L1000 x H2200mm	cad	4,00	€ 927,76	€ 3.711,04
1.2.15.1.11	PD.6	Parete divisoria, modulo vetro dim. L var x H2200mm	cad	8,00	€ 542,40	€ 4.339,20
1.2.15.1.12	ISP	Modulo parete interna ispezione vano tecnico L1450 x H2200	cad	1,00	€ 626,14	€ 626,14
1.2.15.2.1	PC.1	Parete contenitore, ante vetro, modulo dim. L2000 x H2900mm x SP450mm	cad	9,00	€ 2.044,33	€ 18.398,97
1.2.15.2.2	PC.2	Parete contenitore, ante vetro, modulo dim. L1000 x H2900mm x SP450mm	cad	9,00	€ 1.048,72	€ 9.438,48

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1.2.15.2.3	PC.3	Parete contenitore, ante vetro, modulo dim. L1000 x H2200mm x SP450mm	cad	35,00	€ 854,89	€ 29.921,15
1.2.15.2.4	PC.4	Parete contenitore, ante vetro, modulo dim. L500 x H2200mm x SP450mm	cad	8,00	€ 587,32	€ 4.698,56
1.2.15.2.5	PC.5	Parete contenitore, ante cieche, modulo dim. L1000 x H2200mm x SP450mm	cad	10,00	€ 765,14	€ 7.651,40
1.2.15.2.6	PC.6	Parete contenitore, ante cieche, modulo dim. L500 x H2200mm x SP450mm	cad	2,00	€ 552,31	€ 1.104,62
1.2.15.2.7	PC.FC	Parete contenitore fan coil, ante vetro, modulo dim. L1000 x H2200mm x SP450mm	cad	40,00	€ 959,82	€ 38.392,80
1.2.15.2.8	PC.IM	Parete contenitore impianti, modulo dim. L500 x H2200mm x SP450mm	cad	66,00	€ 399,69	€ 26.379,54
1.2.15.2.9	PC.C	Parete contenitore , modulo dim. L var x H2200mm x SP450mm	cad	14,00	€ 316,85	€ 4.435,90
1.2.15.2.10	PC.P.1	Parete contenitore, modulo con porta vetro, dim. L1000 x H2200mm x SP450mm	cad	25,00	€ 1.005,16	€ 25.129,00
1.2.15.3.1	M.A.1	Modulo d'angolo in alluminio dim H 5900	cad	1,00	€ 283,75	€ 283,75
1.2.15.3.2	M.A.2	Modulo d'angolo in alluminio dim H 3000	cad	14,00	€ 234,58	€ 3.284,12
1.2.15.4	ZO	Realizzazione di zoccolatura perimetrale a mascheramento tubazioni e fancoils	mq	129,30	€ 198,00	€ 25.600,41
TOTALE 1.2.15 - PARETI INTERNE MOBILI						€299.328,72
1.2.16	ARREDI TECNICI					
AMBIENTE: 1 - PROVE MECCANICHE						
1.2.16.1.1	A.T.1.1	Banco da laboratorio a parete monofronte, da cm 180×90×210/250 h c	cad	1,00	€ 3.088,71	€ 3.088,71
1.2.16.1.2	A.T.1.2	Banco da laboratorio a parete, con PARETE TECNICA,da cm (210+720+90)x90x210/250 h	cad	1,00	€ 18.439,90	€ 18.439,90
AMBIENTE: 2 - BITUMI						
1.2.16.2.1	A.T.2.1	Banco da laboratorio a parete, con PARETE TECNICA, da cm (390+90)×90×210/250 h	cad	1,00	€ 10.431,18	€ 10.431,18
1.2.16.2.2	A.T.2.2	Banco da laboratorio a parete bifrontale e con PARETE TECNICA da cm (390+165)×90×210/250 h	cad	1,00	€ 13.891,53	€ 13.891,53
1.2.16.2.3	A.T.2.3	Cappa chimica da cm 150×90×240/270 h compreso Aspiratore centrifugo	cad	1,00	€ 8.931,49	€ 8.931,49
AMBIENTE: 3 - CHIMICA						
1.2.16.3.1	A.T.3.1	Cappa chimica da cm 150×90×240/270 h compreso Aspiratore centrifugo	cad	1,00	€ 8.815,49	€ 8.815,49
1.2.16.3.2	A.T.3.2	Cappa chimica da cm 150×90×240/270 h compreso Aspiratore centrifugo	cad	1,00	€ 9.395,89	€ 9.395,89
1.2.16.3.3	A.T.3.3	Parete divisoria, configurazione in pianta a “L” da cm 350+120x10/15x210/250h autoportante	cad	1,00	€ 3.758,00	€ 3.758,00
AMBIENTE: 4 - CLASSIFICAZIONE PRELIMINARE						
1.2.16.4.1	A.T.4.1	Banco da laboratorio a parete, con PARETE TECNICA, da cm (390+150)×90×210/250 h	cad	1,00	€ 12.114,41	€ 12.114,41
1.2.16.4.2	A.T.4.2	Banco da laboratorio con PARETE TECNICA, da cm (390+345)×90×210/250 h	cad	1,00	€ 20.759,98	€ 20.759,98
AMBIENTE: 5 - COMPATTAZIONE CB						
1.2.16.5	A.T.5	Banco da laboratorio da cm 60x75x90h con cappetta e gruppo con manometro	cad	1,00	€ 2.366,08	€ 2.366,08
AMBIENTE: 6 - CAMERA INSONORIZZATA						
1.2.16.6.1	A.T.6.1	Banco da laboratorio a parete monofronte, da cm (210+270)×90×210/250 h	cad	1,00	€ 8.040,66	€ 8.040,66



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1.2.16.6.2	A.T.6.2	Banco da laboratorio a parete monofronte, da cm 420×90×210/250 h	cad	1,00	€ 9.259,13	€ 9.259,13
1.2.16.6.3	A.T.6.3	Cappetta di aspirazione localizzata	cad	4,00	€ 649,90	€ 2.599,60
1.2.16.6.4	A.T.6.4	Gruppo con manometro	cad	2,00	€ 285,00	€ 570,00
AMBIENTE: 7 - PROVE FOTOCATALISI						
1.2.16.7.1	A.T.7.1	Banco da laboratorio a parete monofronte, da cm 300×90×210/250 h	cad	1,00	€ 7.321,26	€ 7.321,26
1.2.16.7.2	A.T.7.2	Banco da laboratorio con lavello da cm 60×75×90h	cad	1,00	€ 1.782,92	€ 1.782,92
AMBIENTE: 8 - AULA CORSI STRADE						
1.2.16.8	A.T.8	Banchi a parete uso centrale, da cm (180+180)×65×90h con lavello da cm 60×65×90 h	cad	4,00	€ 6.708,60	€ 26.834,40
1.2.16.8.3	A.T.8.3	Cappetta di aspirazione localizzata	cad	1,00	€ 649,90	€ 649,90
AMBIENTE: GENERALE						
1.2.16.9	A.T.9	Motori per cappette	cad	3,00	€ 801,00	€ 2.403,00
1.2.16.10.1	A.T.10.1	Plafoniere per banchi da 180 cm	cad	12,00	€ 301,00	€ 3.612,00
1.2.16.10.2	A.T.10.2	Plafoniere per banchi da 180 cm	cad	12,00	€ 176,00	€ 2.112,00
1.2.16.10.3	A.T.10.3	Plafoniere per banchi da 70 cm	cad	12,00	€ 185,00	€ 2.220,00
TOTALE 1.2.16 - ARREDI TECNICI						€179.397,53
TOTALE 1.2 - OS 6 - FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI , PLASTICI, METALLICI E VETROSI						€1.416.242,14
1.3	OS7 - FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA EDILE E TECNICA					
1.3.17	MURATURE					
1.3.17.1.1	1C.06.050.0050	Muratura di mattoni pieni	mc	62,73	€ 332,09	€ 20.831,18
1.3.17.1.2	1C.06.050.0300.c	Murature in poroton	mq	20,00	€ 43,03	€ 860,60
1.3.17.1.3	1C.06.050.0200	Muratura in blocchi multifori doppio UNI	mc	11,30	€ 225,63	€ 2.549,35
1.3.17.2.1	1C.06.180.0100.d	Muratura in blocchi cavi in conglomerato spes.20cm	mq	152,32	€ 47,30	€ 7.204,74
1.3.17.2.2	1C.06.180.0100.c	Muratura in blocchi cavi in conglomerato spes.15cm	mq	285,94	€ 40,08	€ 11.460,48
1.3.17.2.3	1C.06.180.0100.b	Muratura in blocchi cavi in conglomerato spes.12cm	mq	86,46	€ 36,93	€ 3.192,97
1.3.17.3.1	1C.06.350.0050.a	Muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare spes. 20 cm	mq	232,27	€ 47,65	€ 11.067,67
1.3.17.3.2	1C.06.350.0100.f	Tavolati in blocchi di calcestruzzo cellulare spes. 15cm	mq	124,51	€ 34,97	€ 4.354,11
1.3.17.3.3	1C.06.350.0100.d	Tavolati in blocchi di calcestruzzo cellulare spes. 10cm	mq	49,15	€ 32,02	€ 1.573,78
1.3.17.4.1	1C.06.070.0100.a	Tavolati in mattoni forati spes.8 cm	mq	299,20	€ 21,24	€ 6.355,01
1.3.17.4.2	1C.06.070.0100.b	Tavolati in mattoni forati spes. 12 cm	mq	492,36	€ 25,12	€ 12.368,08
TOTALE 1.3.17 - MURATURE						€81.817,96
1.3.18	CARTONGESSI					
1.3.18.1.1	1C.06.560.0050.a	Parete divisoria spes. 10 cm in cartongesso	mq	422,22	€ 39,47	€ 16.665,02
1.3.18.1.2	1C.06.560.0050.b	Parete divisoria spes. 12 cm in cartongesso, doppia lastra	mq	221,40	€ 51,08	€ 11.309,11
1.3.18.1.3	1C.06.550.0350	Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito	mq	1.610,23	€ 33,21	€ 53.475,74
1.3.18.1.4	NP.OC.25	Divisorio in cartongesso (muro tipo M15)	mq	21,50	€ 95,41	€ 2.051,32

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1.3.18.1.5	195056	Cassonetti in cartongesso	mq	125,26	€ 88,75	€ 11.116,83
1.3.18.1.6	1C.06.550.0250.c	Controparete in cartongesso preaccoppiato con isolante	mq	11,66	€ 27,07	€ 315,53
TOTALE 1.3.18 - CARTONGESSI					€94.933,54	
1.3.19	INTONACI					
1.3.19.1	1C.07.120.0010	Rinzaffo su superfici interne	mq	789,33	€ 5,13	€ 4.049,27
1.3.19.2.1	1C.07.710.0070	Intonaco rustico	mq	789,33	€ 20,98	€ 16.560,14
1.3.19.2.2	1C.07.110.0020.c	Intonaco rustico per rivestimento	mq	790,50	€ 18,10	€ 14.308,05
1.3.19.2.3	1C.07.110.0030	Arriccatura su superfici interne	mq	2.506,78	€ 9,37	€ 23.488,53
1.3.19.2.4	1C.07.220.0010	Intonaco completo per interni	mq	1.984,72	€ 23,53	€ 46.700,46
1.3.19.2.5	1C.07.230.0040	Rasatura a gesso per interni	mq	1.712,76	€ 12,89	€ 22.077,45
1.3.19.3.1	1C.09.020.0010.b	Intonaco ignifugo eseguito con premiscelato di leganti base gesso	mq	582,39	€ 16,64	€ 9.690,97
1.3.19.3.2	NP.OC.27	Rete portaintonaco	mq	582,39	€ 13,11	€ 7.635,13
1.3.19.4	1C.07.270.0010	Intonaco completo per esterni ad esecuzione manuale	mq	200,00	€ 25,41	€ 5.082,00
1.3.19.5	1C.15.310.0030.b	Manufatti in cemento decorativo		58,00	€ 114,46	€ 6.638,68
1.3.19.6.1	1C.04.700.0090.a	Protezione anticorrosiva ferri d'armatura	mq	265,29	€ 35,38	€ 9.385,89
1.3.19.6.2	1C.04.700.0100.a	Ricostruzione del calcestruzzo con malta a ritiro controllato	mq	265,29	€ 64,43	€ 17.092,51
TOTALE 1.3.19 - INTONACI					€182.709,08	
1.3.20	ISOLAMENTI TERMO-ACUSTICI					
1.3.20.1	NP.OC.28	Isolamento acustico di pavimenti mediante posa di polietilene reticolato	mq	1.746,38	€ 10,73	€ 18.738,70
1.3.20.2.1	1C.10.250.0050.a	Lana di roccia spes. 40 mm	mq	2.481,32	€ 9,55	€ 23.696,63
1.3.20.2.2	1C.10.250.0050.b	Lana di roccia per ogni 10 mm in piu' rispetto ai 40 mm	mqxcm	6.560,44	€ 1,60	€ 10.496,71
1.3.20.3.1	1C.10.050.0060.a	Pannelli preformati per isolamento coperture spes. 50mm	mq	558,22	€ 34,33	€ 19.163,69
1.3.20.3.2	1C.10.050.0060.b	Sovrapprezzo alla voce precedente - per ogni 10 mm in più	mqxcm	2.791,10	€ 2,28	€ 6.363,71
1.3.20.4.1	1C.10.100.0040.a	Polistirene espanso per isolamento coperture spes. 30 mm	mq	723,12	€ 9,78	€ 7.072,11
1.3.20.4.2	1C.10.100.0040.b	Sovrapprezzo alla voce precente per per ogni 10 mm in più	mqxcm	4.253,83	€ 2,71	€ 11.527,88
1.3.20.5.1	1C.10.050.0080.a	Isolamento termico coperture con pannelli semirigidi in lana di roccia spes. 40 mm	mq	580,50	€ 10,79	€ 6.263,60
1.3.20.5.2	1C.10.050.0080.b	Per per ogni 10 mm in più	mqxcm	3.483,00	€ 1,91	€ 6.652,53
1.3.20.6	1C.10.550.0030	Isolamento acustico di controsoffitti con feltro in lana di vetro imbustato	mq	882,70	€ 8,72	€ 7.697,18
TOTALE 1.3.20 - ISOLAMENTI TERMO-ACUSTICI					€117.672,73	
1.3.21	OPERE DI PROTEZIONE AL FUOCO					
1.3.21.1.1	1C.09.060.0020.c	Collari termoespandenti Φ 75	cad	28,00	€ 63,65	€ 1.782,20
1.3.21.1.2	1C.09.060.0020.f	Collari termoespandenti Φ 110	cad	2,00	€ 63,89	€ 127,78
1.3.21.1.3	1C.09.060.0020.i	Collari termoespandenti Φ 160	cad	8,00	€ 83,08	€ 664,64
1.3.21.1.4	1C.09.060.0020.l	Collari termoespandenti Φ 250	cad	6,00	€ 156,81	€ 940,86
1.3.21.2	1C.09.040.0030.d	Setto tagliafuoco realizzato con sacchetti termoespandenti	mq	5,00	€ 932,90	€ 4.664,50
1.3.21.3	195059	Controsoffitto antincendio composto da lastre in calcio silicato	mq	41,05	€ 44,59	€ 1.830,42

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1.3.21.4	195070a	Partizione antincendio costituita da più lastre in calcio silicato	mq	137,75	€ 75,70	€ 10.427,68
1.3.21.5	1C.09.200.0020.a	Protezione di opere in ferro contro il fuoco con pittura intumescente	mq	6.246,77	€ 18,04	€ 112.691,66
1.3.21.6	1C.09.200.0030	Protezione di opere in legno contro il fuoco con vernice ignifuga	mq	3.511,97	€ 21,30	€ 74.804,87
1.3.21.7	235015	Protezione di opere in CLS contro il fuoco con vernice ignifuga	mq	1.559,88	€ 7,84	€ 12.229,46
1.3.21.8.1	1C.12.210.0030.c	Canne Shunt di cemento vibrocompresso, per ventilazione	ml	36,00	€ 37,37	€ 1.345,32
1.3.21.8.2	105008c	Camino canna shunt	cad	6,00	€ 112,60	€ 675,60
1.3.21.9	195002b	Placcaggio solai realizzata con lastre in gesso rivestito	mq	665,50	€ 24,46	€ 16.278,01
TOTALE 1.3.21 - OPERE DI PROTEZIONE AL FUOCO						€238.462,99
1.3.22	CONTROSOFFITTI					
1.3.22.1	1C.20.050.0050	Controsoffitto il lastre di gesso rivestito	mq	916,52	€ 38,83	€ 35.588,39
1.3.22.2	NP.OC.29	Controsoffitto il lastre di gesso rivestito idrofugo	mq	71,41	€ 40,53	€ 2.894,39
1.3.22.3.1	1C.20.250.0010.b	Controsoffiti in pannelli di alluminio	mq	167,88	€ 46,35	€ 7.781,24
1.3.22.3.2	1C.20.250.0020	Sovrapprezzo ai controsoffiti per pannelli forati.	mq	167,88	€ 2,59	€ 434,81
1.3.22.4	1C.20.050.0020.a	Controsoffiti in pannelli di gesso da 600 x 600mm	mq	19,84	€ 37,46	€ 743,21
1.3.22.5	NP.OC.30	Controsoffiti tipo C15 autoportante	mq	27,30	€ 46,79	€ 1.277,37
1.3.22.6	NP.OC. 31	Fornitura e posa in opera di botole in acciaio	mq	8,00	€ 152,89	€ 1.223,12
TOTALE 1.3.22 - CONTROSOFFITTI						€49.942,52
1.3.23	OPERE DA IMBIANCHINO E VERNICIATORE					
1.3.23.1.1	1C.24.100.0020.a	Trattamento di superfici con primer	mq	6.746,31	€ 4,52	€ 30.493,30
1.3.23.1.2	1C.24.120.0020.a	Pitturazione a due riprese con idropittura	mq	6.746,31	€ 5,54	€ 37.374,54
1.3.23.2.1	1C.24.300.0010	Carteggiatura leggera e pulitura di opere in ferro	mq	3.382,91	€ 3,83	€ 12.956,54
1.3.23.2.2	1C.24.320.0010.a	Mano di antiruggine	mq	3.382,91	€ 5,47	€ 18.504,51
1.3.23.2.3	1C.24.340.0010.i	Verniciatura di finitura di superfici in ferro con smalto ferromicaceo	mq	1.443,14	€ 14,80	€ 21.358,48
TOTALE 1.3.23 - OPERE DA IMBIANCHINO E VERNICIATORE						€120.687,37
TOTALE 1.3 - OS7 - FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA EDILE E TECNICA						€886.226,20
1.4	OS8 - OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE					
1.4.24	IMPERMEABILIZZAZIONI					
1.4.24.1	1C.13.050.0010	Imprimitura a base bituminosa	mq	767,96	€ 2,10	€ 1.612,72
1.4.24.2	1C.13.150.0060.b	Barriera al vapore - Manto monostrato	mq	476,67	€ 8,31	€ 3.961,13
1.4.24.3	1C.13.150.0020.b	Manto impermeabile costituito da doppia guaina elastomerica	mq	167,46	€ 31,06	€ 5.201,43
1.4.24.4	1C.13.150.0020.d	Manto impermeabile costituito da doppia guaina superiore granigliata	mq	173,20	€ 31,88	€ 5.521,46
1.4.24.5	NP.OC.32	Manto impermeabile - traspirante	mq	799,09	€ 10,84	€ 8.662,16
1.4.24.6	1C.13.100.0010.a	Barriera al vapore	mq	1.665,59	€ 3,48	€ 5.796,25
1.4.24.7	1C.13.300.0030.a	Protezione alle guaine verticali in HDPE	mq	16,24	€ 5,75	€ 93,38
TOTALE 1.4.24 - IMPERMEABILIZZAZIONI						€30.848,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1.4.25	OPERE DA LATTONIERE					
1.4.25.1.1	1C.14.050.0010.f	Canali di gronda ,converse, scossaline, copertine in rame	kg	2.374,78	€ 11,97	€ 28.426,06
1.4.25.1.2	1C.14.100.0020.f	Pezzi speciali per camini, mansarde, abbaini in rame	kg	484,12	€ 15,57	€ 7.537,69
1.4.25.1.3	1C.14.100.0010.f	Pezzi speciali per tubi pluviali in rame	kg	465,47	€ 19,76	€ 9.197,72
1.4.25.1.4	1C.14.200.0010.e	Terminale in ghisa	cad	16,00	€ 61,85	€ 989,60
TOTALE 1.4.25 - OPERE DA LATTONIERE						€46.151,07
TOTALE 1.4 - OS08 - OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE						€76.999,59
1.5	OS18 - COMPONENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO					
1.5.26	CARPENTERIE METALLICHE					
1.5.26.1.1	1C.22.020.0010.d	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici	kg	99.423,73	€ 3,63	€ 360.908,13
1.5.26.1.2	1C.22.100.0010.a	Zincatura a caldo		3.225,46	€ 1,09	€ 3.515,75
1.5.26.2	NP.OC. 33	Connettore a piolo in acciaio	cad	2.038,00	€ 10,58	€ 21.562,04
1.5.26.3	1C.05.300.0010.c	Solaio in cemento armato realizzato con lamiera grecata	mq	619,93	€ 57,85	€ 35.863,18
1.5.26.4.1	NP.OC.37	Scala nuova uscita di sicurezza prefabbricata	a corpo	1,00	€ 18.077,50	€ 18.077,50
TOTALE 1.5.26 - CARPENTERIE METALLICHE						€439.926,60
TOTALE 1.5 - OS18 - COMPONENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO						€439.926,60
1.6	OS 4 - IMPIANTI ELETTROMECCANICI TRASPORTATORI					
1.6.27	IMPIANTI ELEVATORI					
1.6.27.1	NP.IA.01	Impianto ascensore	cad	1,00	€ 72.573,72	€ 72.573,72
1.6.27.2	NP.IA.02	Montacarichi a pantografo	cad	1,00	€ 35.798,40	€ 35.798,40
TOTALE 1.6.27 - IMPIANTI ELEVATORI						€108.372,12
TOTALE 1.6 - OS 4 - IMPIANTI ELETTROMECCANICI TRASPORTATORI						€108.372,12
TOTALE 1 - OPERE CIVILI						€4.390.841,24

2	IMPIANTI MECCANICI					
2.7	OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO					
2.7.28	RIMOZIONE IMPIANTI MECCANICI ESISTENTI					
2.7.28.1	NP.IM.06	Rimozione impianti meccanici esistenti	a corpo	1,00	€ 23.774,89	€ 23.774,89
TOTALE 2.7.28 - RIMOZIONE IMPIANTI MECCANICI ESISTENTI						€23.774,89
2.7.29	APPARECCHIATURE PER REFRIGERAZIONE E RAFFREDDAMENTO					
2.7.29.1.1	NP.IM.01	Refrigeratore d'acqua con condensatore remoto con potenza frigorifera nominale kW 674	cad	1,00	€ 60.971,04	€ 60.971,04
2.7.29.1.2	NP.IM.02	Smontaggio e rimontaggio in sito del gruppo frigorifero	cad	1,00	€ 7.430,16	€ 7.430,16
2.7.29.2	NP.IM.03	Condensatore remoto raffreddato ad aria - Potenza termica 840 kW	cad	1,00	€ 42.184,04	€ 42.184,04
TOTALE 2.7.29 - APPARECCHIATURE PER REFRIGERAZIONE E RAFFREDDAMENTO						€110.585,24
2.7.30	ALTRE APPARECCHIATURE DI CENTRALE					
2.7.30.1	1M.04.020.0030.b	Vasi d'espansione da 50l	cad	1,00	€ 287,18	€ 287,18
2.7.30.2.1	1M.04.060.0010.b	Termometri da tubazione	cad	24,00	€ 33,04	€ 792,96

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
2.7.30.2.2	1M.04.060.0010.e	Termometri da canale	cad	4,00	€ 15,23	€ 60,92
2.7.30.3	1M.04.060.0020.b	Manometri	cad	39,00	€ 30,47	€ 1.188,33
2.7.30.4	1M.04.030.0070.t	Pompe di circolazione circuito primario refrigeratori (P19-P20-P21-P22)	cad	4,00	€ 4.324,50	€ 17.298,00
2.7.30.5	1M.04.030.0050.r	Pompe di circolazione per ventilconvettori e UTA laboratori (P23-P24-P25)	cad	3,00	€ 6.210,73	€ 18.632,19
2.7.30.6	1M.04.030.0040.i	Pompe di circolazione per acqua refrigerata circuito UTA aria primaria (P26-P27)	cad	1,00	€ 2.304,39	€ 2.304,39
2.7.30.7	1M.04.030.0040.i	Pompe di circolazione per acqua calda circuito UTA aria primaria (P30 – P31)	cad	1,00	€ 2.304,39	€ 2.304,39
2.7.30.8	1M.04.030.0070.l	Pompe di circolazione per acqua calda circuito ventilconvettori, UTA laboratori e radiatori (P32 – P33 – P34)	cad	3,00	€ 2.323,77	€ 6.971,31
2.7.30.9	1M.04.040.0020.d	Serbatoio di accumulo 1500 l	cad	1,00	€ 1.362,16	€ 1.362,16
TOTALE 2.7.30 - ALTRE APPARECCHIATURE DI CENTRALE						€51.201,83
2.7.31	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA - ARIA PRIMARA					
2.7.31.1.1	1M.05.070.0010.e	Sezioni ventilanti di ripresa 2.222 l/s	l/s	2.500,00	€ 1,82	€ 4.550,00
2.7.31.1.2	1M.05.030.0020.e	Sezioni di recupero calore 2.500 l/s	l/s	2.500,00	€ 0,96	€ 2.400,00
2.7.31.1.3	1M.05.020.0030.e	Sezioni filtranti 2.500 l/s	l/s	2.500,00	€ 0,90	€ 2.250,00
2.7.31.1.4	1M.05.040.0020.e	Sezioni di pre-riscaldamento 2.500 l/s	l/s	2.500,00	€ 0,84	€ 2.100,00
2.7.31.1.5	1M.05.050.0020.e	Sezioni di raffreddamento 2.500 l/s	l/s	2.500,00	€ 1,34	€ 3.350,00
2.7.31.1.6	1M.05.060.0010.e	Sezioni di umidificazione 2.500 l/s	l/s	2.500,00	€ 1,07	€ 2.675,00
2.7.31.1.7	1M.05.040.0030.e	Sezioni di post-riscaldamento 2.500 l/s	l/s	5.000,00	€ 0,72	€ 3.600,00
2.7.31.1.8	1M.05.070.0010.e	Sezioni ventilanti di mandata 2.500 l/s	l/s	2.500,00	€ 1,81	€ 4.525,00
TOTALE 2.7.31 - UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA - ARIA PRIMARA						€25.450,00
2.7.32	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA - CDZ LABORATORI					
2.7.32.1.1	1M.05.070.0010.f	Sezioni ventilanti di ripresa 3.611 l/s	l/s	3.889,00	€ 1,50	€ 5.833,50
2.7.32.1.2	IE.04.050.0040.h	Inverter ventilatore di ripresa	cad	1,00	€ 1.391,46	€ 1.391,46
2.7.32.1.3	1M.05.030.0020.f	Sezioni di recupero calore 3.889 l/s	l/s	3.889,00	€ 0,89	€ 3.461,21
2.7.32.1.4	1M.05.020.0030.e	Sezioni filtranti 3.889 l/s	l/s	3.889,00	€ 0,90	€ 3.500,10
2.7.32.1.5	1M.05.040.0020.f	Sezioni di pre-riscaldamento 3.889 l/s	l/s	3.889,00	€ 0,76	€ 2.955,64
2.7.32.1.6	1M.05.050.0020.f	Sezioni di raffreddamento 3.889 l/s	l/s	3.889,00	€ 1,19	€ 4.627,91
2.7.32.1.7	1M.05.060.0090.f	Sezioni di umidificazione 3.889 l/s	l/s	3.889,00	€ 2,59	€ 10.072,51
2.7.32.1.8	1M.05.040.0030.f	Sezioni di post-riscaldamento 3.889 l/s	l/s	3.889,00	€ 0,58	€ 2.255,62
2.7.32.1.9	1M.05.070.0010.f	Sezioni ventilanti di mandata 3.889 l/s	l/s	3.889,00	€ 1,50	€ 5.833,50
2.7.32.1.10	1M.05.090.0070.f	Aumento di prezzo per le sezioni ventilanti di ripresa per costruzione per esterno	l/s	7.778,00	€ 0,23	€ 1.788,94
2.7.32.1.11	1M.05.090.0050.f	Aumento di prezzo per le sezioni di umidificazione per costruzione per esterno	l/s	3.889,00	€ 0,17	€ 661,13
2.7.32.1.12	1M.05.090.0020.f	Aumento di prezzo per le sezioni di recupero calore per costruzione per esterno	l/s	3.889,00	€ 0,20	€ 777,80
2.7.32.1.13	1M.05.090.0010.e	Aumento di prezzo per le sezioni varie per costruzione per esterno	l/s	11.667,00	€ 0,09	€ 1.050,03
TOTALE 2.7.32 - UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA A SEZIONI - CDZ LABORATORI						€44.209,35
2.7.33	ESTRATTORI SERVIZI IGIENICI					
2.7.33.1	1M.08.010.0040.b	Ventilatori centrifughi Rif. VE03, Rif. VE04	cad	2,00	€ 274,85	€ 549,70
2.7.33.2.1	1M.08.010.0070.a	Ventilatori centrifughi Rif. VE01	cad	1,00	€ 717,11	€ 717,11
2.7.33.2.2	1M.08.010.0070.c	Ventilatori centrifughi Rif. VE02	cad	1,00	€ 763,18	€ 763,18



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
TOTALE 2.7.33 - ESTRATTORI SERVIZI IGIENICI						€2.029,99
2.7.34	DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA					
2.7.34.1.1	1M.09.010.0010.b	Serrande tagliafuoco dimensioni - oltre 0,04 m² fino a 0,08 m²	m²	0,32	€ 2.722,93	€ 871,34
2.7.34.1.2	1M.09.010.0010.c	Serrande tagliafuoco dimensioni - oltre 0,08 m² fino a 0,12 m²	m²	0,90	€ 1.967,27	€ 1.770,54
2.7.34.1.3	1M.09.010.0010.d	Serrande tagliafuoco dimensioni - oltre 0,12 m² fino a 0,18 m²	m²	0,45	€ 1.504,45	€ 677,00
2.7.34.1.4	1M.09.010.0010.f	Serrande tagliafuoco dimensioni - oltre 0,27 m² fino a 0,40 m²	m²	0,72	€ 942,01	€ 678,25
2.7.34.1.5	1M.09.010.0020.f	Serrande tagliafuoco circolari diam. 450 mm	cad	1,00	€ 294,81	€ 294,81
2.7.34.1.6	1M.09.010.0020.g	Serrande tagliafuoco circolari diam. 500 mm	cad	1,00	€ 308,81	€ 308,81
2.7.34.1.7	1M.09.010.0050	Servocomando per serrande tagliafuoco	cad	19,00	€ 14,58	€ 277,02
2.7.34.2.1	1M.09.010.0070.a	Serrande di regolazione dimensioni - fino a 0,04 m²	m²	0,03	€ 2.355,81	€ 79,16
2.7.34.2.2	1M.09.010.0070.b	Serrande di regolazione dimensioni - oltre 0,04 m² fino a 0,08 m²	m²	1,97	€ 1.525,90	€ 3.004,80
2.7.34.2.3	1M.09.010.0070.c	Serrande di regolazione dimensioni - oltre 0,08 m² fino a 0,12 m²	m²	0,52	€ 1.146,05	€ 595,95
2.7.34.2.4	1M.09.010.0070.d	Serrande di regolazione dimensioni - oltre 0,12 m² fino a 0,18 m²	m²	0,15	€ 827,48	€ 124,12
2.7.34.2.5	1M.09.010.0080.d	Serrande di regolazione circolare diam. 250 mm	cad	1,00	€ 84,90	€ 84,90
2.7.34.2.6	1M.09.010.0080.e	Serrande di regolazione circolare diam. 300 mm	cad	2,00	€ 88,49	€ 176,98
2.7.34.2.7	1M.09.010.0080.f	Serrande di regolazione circolare diam. 350 mm	cad	4,00	€ 98,92	€ 395,68
2.7.34.2.8	1M.09.010.0080.h	Serrande di regolazione circolare diam. 450 mm	cad	1,00	€ 115,09	€ 115,09
2.7.34.2.9	1M.09.010.0080.n	Serrande di regolazione circolare diam. 750 mm	cad	1,00	€ 542,81	€ 542,81
2.7.34.2.10	1M.09.010.0080.k	Serrande di regolazione circolare diam. 600 mm	cad	1,00	€ 136,28	€ 136,28
2.7.34.3.1	NP.IM.04.1	Diffusore radiale ad alta induzione DN 250	cad	1,00	€ 354,37	€ 354,37
2.7.34.3.2	NP.IM.04.2	Diffusore radiale ad alta induzione DN 315	cad	4,00	€ 379,23	€ 1.516,92
2.7.34.3.3	NP.IM.04.3	Diffusore radiale ad alta induzione DN 350	cad	7,00	€ 410,30	€ 2.872,10
2.7.34.4	1M.09.040.0010.a	Diffusore circolare diametro 160 mm	cad	6,00	€ 52,82	€ 316,92
2.7.34.5	1M.09.040.0060.a	Diffusori rettangolari multidirezionali 150x150 (LxH) mm	cad	2,00	€ 63,13	€ 126,26
2.7.34.6.1	1M.09.040.0070.d	Diffusore lineare a una feritoia	cad	11,00	€ 141,72	€ 1.558,92
2.7.34.6.2	1M.09.040.0070.j	Diffusore lineare a due feritoie	cad	2,00	€ 163,49	€ 326,98
2.7.34.7.1	1M.09.050.0010.a	Bocchette di mandata dimensioni - fino a 0,03 m²	m²	0,28	€ 1.819,30	€ 509,40
2.7.34.7.2	1M.09.050.0010.b	Bocchette di mandata dimensioni - oltre 0,03 m² fino a 0,05 m²	m²	2,00	€ 1.183,34	€ 2.360,76
2.7.34.7.3	1M.09.050.0010.c	Bocchette di mandata dimensioni - oltre 0,05 m² fino a 0,08 m²	m²	0,32	€ 848,63	€ 271,56
2.7.34.7.4	1M.09.050.0010.e	Bocchette di mandata dimensioni - oltre 0,12 m² fino a 0,18 m²	m²	0,30	€ 511,95	€ 153,59
2.7.34.8.1	1M.09.060.0010.b	Griglie di ripresa dimensioni - oltre 0,03 m² fino a 0,05 m²	m²	0,54	€ 1.176,86	€ 635,50
2.7.34.8.2	1M.09.060.0010.c	Griglie di ripresa dimensioni - oltre 0,05 m² fino a 0,08 m²	m²	0,22	€ 837,97	€ 180,16
2.7.34.8.3	1M.09.060.0010.e	Griglie di ripresa dimensioni - oltre 0,12 m² fino a 0,18 m²	m²	0,18	€ 440,95	€ 79,37

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
2.7.34.8.4	1M.09.060.0010.f	Griglie di ripresa dimensioni - oltre 0,18 m²	m²	2,40	€ 248,15	€ 595,56
2.7.34.9.1	1M.09.070.0010.b	Griglie di transito dimensioni - oltre 0,03 m² fino a 0,05 m²	m²	0,80	€ 1.390,70	€ 1.112,56
2.7.34.9.2	1M.09.070.0010.c	Griglie di transito dimensioni - oltre 0,05 m² fino a 0,08 m²	m²	0,72	€ 969,56	€ 698,08
2.7.34.9.3	1M.09.070.0010.d	Griglie di transito dimensioni - oltre 0,08 m² fino a 0,12 m²	m²	0,12	€ 724,32	€ 86,92
2.7.34.10.1	1M.09.090.0010.a	Valvole di ventilazione diametro 100 mm	cad	20,00	€ 23,07	€ 461,40
2.7.34.10.2	1M.09.090.0010.b	Valvole di ventilazione diametro 150 mm	cad	3,00	€ 24,52	€ 73,56
2.7.34.10.3	1M.09.090.0010.c	Valvole di ventilazione diametro 200 mm	cad	3,00	€ 27,74	€ 83,22
2.7.34.11.1	NP.IM.05.1	Silenziatore 600x600 mm - Q=9000mc/h	cad	1,00	€ 683,76	€ 683,76
2.7.34.11.2	NP.IM.05.2	Silenziatore 600x200 mm - Q=2800mc/h	cad	1,00	€ 460,02	€ 460,02
2.7.34.12.1	1M.09.100.0010.c	Condotti flessibili non isolati D= 100 mm	m	20,00	€ 11,85	€ 237,00
2.7.34.12.2	1M.09.100.0010.e	Condotti flessibili non isolati D=150 mm	m	10,00	€ 13,38	€ 133,80
2.7.34.12.3	1M.09.100.0010.h	Condotti flessibili non isolati D=200 mm	m	10,00	€ 15,53	€ 155,30
2.7.34.13.1	1M.09.100.0020.c	Condotti flessibili isolati D=150 mm	m	40,00	€ 20,09	€ 803,60
2.7.34.13.2	1M.09.100.0020.d	Condotti flessibili isolati D=160 mm	m	10,00	€ 22,36	€ 223,60
2.7.34.14.1	1M.09.120.0010.a	Canali con lato maggiore fino a 450 mm	kg	3.209,00	€ 5,01	€ 16.077,09
2.7.34.14.2	1M.09.120.0010.b	Canali con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm	kg	3.471,00	€ 4,34	€ 15.064,14
2.7.34.14.3	1M.09.120.0010.c	Canali con diametro oltre 750 fino a 1500 mm	kg	3.467,00	€ 5,50	€ 19.068,50
2.7.34.15.1	NP.IM.015	Tubazioni in PVC serie ventilazione per realizzazione condotte estrazione cappette Laboratorio Strade De 75 - s = 1,8	m	50,00	€ 12,20	€ 610,00
2.7.34.15.2	NP.IM.016	Tubazioni in PVC serie ventilazione per realizzazione condotte estrazione cappette Laboratorio Strade De 110 - s = 1,8	m	25,00	€ 15,93	€ 398,25
2.7.34.15.3	NP.IM.017	Tubazioni in PVC serie ventilazione per realizzazione condotte estrazione cappe Laboratorio Strade De 200 - s = 1,9	m	160,00	€ 25,48	€ 4.076,80
2.7.34.15.4	NP.IM.018	Tubazioni in PVC serie ventilazione per realizzazione condotte estrazione cappe Laboratorio Strade De 250 - s = 1,9	m	140,00	€ 37,02	€ 5.182,80
TOTALE 2.7.34 - DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA						€87.682,32
2.7.35	TERMINALI DI CLIMATIZZAZIONE					
2.7.35.1.1	1M.10.010.0060.a	Ventilconvettori con mobile - fino a 1400 Wf - fino a 1800 Wr	cad	18,00	€ 621,84	€ 11.193,12
2.7.35.1.2	1M.10.010.0060.b	Ventilconvettori con mobile - oltre 1400 fino a 2100 Wf - oltre 1800 fino a 2700 Wr	cad	5,00	€ 657,26	€ 3.286,30
2.7.35.1.3	1M.10.010.0060.c	Ventilconvettori con mobile oltre 2100 fino a 2900 Wf - oltre 2700 fino a 3600 Wr	cad	2,00	€ 709,14	€ 1.418,28
2.7.35.2.1	1M.10.010.0080.a	Ventilconvettori da incasso - fino a 1400 Wf - fino a 1800 Wr	cad	21,00	€ 578,81	€ 12.155,01
2.7.35.2.2	1M.10.010.0080.b	Ventilconvettori da incasso - oltre 1400 fino a 2100 Wf - oltre 1800 fino a 2700 Wr	cad	20,00	€ 607,92	€ 12.158,40
2.7.35.2.3	1M.10.010.0080.c	Ventilconvettori da incasso - oltre 2100 fino a 2900 Wf - oltre 2700 fino a 3600 Wr	cad	5,00	€ 654,72	€ 3.273,60
2.7.35.2.4	1M.10.010.0080.d	Ventilconvettori da incasso - oltre 2900 fino a 3500 Wf - oltre 3600 fino a 4000 Wr	cad	1,00	€ 683,84	€ 683,84
2.7.35.3.1	1M.10.010.0090.a	Completamenti ventilconvettori - fino a 1400 W	cad	21,00	€ 177,33	€ 3.723,93
2.7.35.3.2	1M.10.010.0090.b	Completamenti ventilconvettori - oltre 1400 fino a 2100 W	cad	20,00	€ 195,41	€ 3.908,20
2.7.35.3.3	1M.10.010.0090.c	Completamenti ventilconvettori - oltre 2100 fino a 3500 W	cad	6,00	€ 208,03	€ 1.248,18

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
2.7.35.4	1M.10.010.0110.a	Ventilconvettori a cassetta	cad	4,00	€ 1.187,05	€ 4.748,20
2.7.35.5.1	1M.10.030.0010.k	Radiatori - oltre 500 fino a 800 W - oltre 600 mm - 2 colonne	W	11.132,00	€ 0,35	€ 3.896,20
2.7.35.5.2	1M.10.030.0010.o	Radiatori- oltre 800 fino a 1200 W - oltre 600 mm - 2 colonne	W	27.416,00	€ 0,29	€ 7.950,64
2.7.35.6	1M.10.030.0050.k	Radiatori da bagno oltre 800 fino a 1200 W - oltre 450 mm - 2 e 3 colonne	W	850,00	€ 0,36	€ 306,00
2.7.35.7	1M.10.070.0010.b	Collettori per radiatori	cad	4,00	€ 481,48	€ 1.925,92
2.7.35.8	1M.10.130.0010	Derivazioni per radiatori	cad	13,00	€ 130,27	€ 1.693,51
TOTALE 2.7.35 - TERMINALI DI CLIMATIZZAZIONE						€73.569,33
2.7.36	VALVOLAME ED ALTRI ACCESSORI					
2.7.36.1.1	1M.13.010.0010.a	Valvole a sfera - DN15	cad	350,00	€ 9,23	€ 3.230,50
2.7.36.1.2	1M.13.010.0010.b	Valvole a sfera - DN20	cad	123,00	€ 10,16	€ 1.249,68
2.7.36.1.3	1M.13.010.0010.c	Valvole a sfera - DN25	cad	21,00	€ 17,18	€ 360,78
2.7.36.1.4	1M.13.010.0010.d	Valvole a sfera - DN32	cad	6,00	€ 20,52	€ 123,12
2.7.36.1.5	1M.13.010.0010.e	Valvole a sfera - DN40	cad	10,00	€ 23,45	€ 234,50
2.7.36.1.6	1M.13.010.0010.f	Valvole a sfera - DN50	cad	9,00	€ 41,21	€ 370,89
2.7.36.2.1	1M.13.020.0010.e	Valvole a farfalla - DN65	cad	28,00	€ 79,85	€ 2.235,80
2.7.36.2.2	1M.13.020.0010.f	Valvole a farfalla - DN80	cad	2,00	€ 83,51	€ 167,02
2.7.36.2.3	1M.13.020.0010.g	Valvole a farfalla - DN100	cad	11,00	€ 90,38	€ 994,18
2.7.36.2.4	1M.13.020.0010.h	Valvole a farfalla - DN125	cad	12,00	€ 138,57	€ 1.662,84
2.7.36.2.5	1M.13.020.0010.i	Valvole a farfalla - DN150	cad	14,00	€ 145,89	€ 2.042,46
2.7.36.2.6	1M.13.020.0010.l	Valvole a farfalla - DN200	cad	3,00	€ 193,44	€ 580,32
2.7.36.3	1M.13.040.0030.n	Valvole a flusso avviato - DN200	cad	9,00	€ 1.322,92	€ 11.906,28
2.7.36.4.1	1M.13.040.0060.b	Valvole di taratura - DN20	cad	4,00	€ 167,69	€ 670,76
2.7.36.4.2	1M.13.040.0060.c	Valvole di taratura - DN25	cad	3,00	€ 175,00	€ 525,00
2.7.36.4.3	1M.13.040.0060.d	Valvole di taratura - DN32	cad	1,00	€ 205,31	€ 205,31
2.7.36.4.4	1M.13.040.0060.e	Valvole di taratura - DN40	cad	1,00	€ 236,41	€ 236,41
2.7.36.4.5	1M.13.040.0060.f	Valvole di taratura - DN50	cad	2,00	€ 267,08	€ 534,16
2.7.36.4.6	1M.13.040.0060.g	Valvole di taratura - DN65	cad	5,00	€ 454,52	€ 2.272,60
2.7.36.4.7	1M.13.040.0060.h	Valvole di taratura - DN80	cad	1,00	€ 568,42	€ 568,42
2.7.36.4.8	1M.13.040.0060.i	Valvole di taratura - DN100	cad	3,00	€ 737,22	€ 2.211,66
2.7.36.4.9	1M.13.040.0060.l	Valvole di taratura - DN125	cad	3,00	€ 1.091,90	€ 3.275,70
2.7.36.4.10	1M.13.040.0060.m	Valvole di taratura - DN150	cad	1,00	€ 1.382,85	€ 1.382,85
2.7.36.5.1	1M.13.050.0090.b	Valvole di ritegno - DN65	cad	4,00	€ 74,35	€ 297,40
2.7.36.5.2	1M.13.050.0090.d	Valvole di ritegno - DN100	cad	3,00	€ 86,72	€ 260,16
2.7.36.5.3	1M.13.050.0090.e	Valvole di ritegno - DN125	cad	4,00	€ 131,70	€ 526,80
2.7.36.5.4	1M.13.050.0090.f	Valvole di ritegno - DN150	cad	6,00	€ 146,34	€ 878,04
2.7.36.5.5	1M.13.050.0090.g	Valvole di ritegno - DN200	cad	1,00	€ 200,33	€ 200,33
2.7.36.6	1M.13.100.0010.a	Valvole di sicurezza	cad	1,00	€ 34,70	€ 34,70
2.7.36.7.1	1M.13.110.0020.a	Valvole di sfogo aria - DN20	cad	30,00	€ 16,37	€ 491,10
2.7.36.7.2	1M.13.110.0020.b	Valvole di sfogo aria - DN25	cad	4,00	€ 23,89	€ 95,56
2.7.36.8.1	1M.13.130.0010.b	Filtri raccoglitori d'impurità - DN20	cad	1,00	€ 35,93	€ 35,93
2.7.36.8.2	1M.13.130.0010.e	Filtri raccoglitori d'impurità - DN40	cad	1,00	€ 54,81	€ 54,81
2.7.36.8.3	1M.13.130.0010.g	Filtri raccoglitori d'impurità - DN65	cad	4,00	€ 82,13	€ 328,52
2.7.36.8.4	1M.13.130.0010.i	Filtri raccoglitori d'impurità - DN100	cad	3,00	€ 116,89	€ 350,67
2.7.36.8.5	1M.13.130.0010.l	Filtri raccoglitori d'impurità - DN125	cad	4,00	€ 189,81	€ 759,24
2.7.36.8.6	1M.13.130.0010.m	Filtri raccoglitori d'impurità - DN150	cad	5,00	€ 241,03	€ 1.205,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
2.7.36.9.1	1M.13.140.0030.d	Compensatori e antivibranti - DN65	cad	4,00	€ 74,81	€ 299,24
2.7.36.9.2	1M.13.140.0030.f	Compensatori e antivibranti - DN100	cad	6,00	€ 86,25	€ 517,50
2.7.36.9.3	1M.13.140.0030.g	Compensatori e antivibranti - DN125	cad	8,00	€ 133,08	€ 1.064,64
2.7.36.9.4	1M.13.140.0030.h	Compensatori e antivibranti - DN150	cad	10,00	€ 154,12	€ 1.541,20
2.7.36.10	1M.13.160.0010.a	Valvola per radiatore - DN15	cad	43,00	€ 12,75	€ 548,25
2.7.36.11	1M.13.160.0020.a	Detentore per radiatore - DN15	cad	43,00	€ 11,27	€ 484,61
2.7.36.12	1M.13.160.0030.a	Valvola sfogo aria per radiatore - DN15	cad	43,00	€ 12,01	€ 516,43
2.7.36.13	1M.13.160.0040	Comando termostatico per radiatore	cad	43,00	€ 6,99	€ 300,57
2.7.36.14.1	1M.17.010.0010.a	Valvole di regolazione a 2 vie per ventilconvettori - a 2 vie - DN15		246,00	€ 162,63	€ 40.006,98
2.7.36.14.2	1M.17.030.0010.c	Valvole di regolazione a 3 vie - attacchi filettati - DN25	cad	1,00	€ 509,92	€ 509,92
2.7.36.14.3	1M.17.030.0010.d	Valvole di regolazione a 3 vie - attacchi filettati - DN32	cad	1,00	€ 541,56	€ 541,56
2.7.36.14.4	1M.17.030.0010.e	Valvole di regolazione a 3 vie - attacchi filettati - DN40	cad	1,00	€ 585,22	€ 585,22
2.7.36.14.5	1M.17.030.0010.f	Valvole di regolazione a 3 vie - attacchi filettati - DN50	cad	2,00	€ 677,94	€ 1.355,88
TOTALE 2.7.36 - VALVOLAME ED ALTRI ACCESSORI						€90.831,65
2.7.37	TUBAZIONI					
2.7.37.1.1	1M.14.010.0010.a	Tubazioni in acciaio nero - DN15 x 2,3 mm UNI EN 10255:2005	m	954,00	€ 8,93	€ 8.519,22
2.7.37.1.2	1M.14.010.0010.b	Tubazioni in acciaio nero - DN20 x 2,3 mm UNI EN 10255:2005	m	1.074,00	€ 9,72	€ 10.439,28
2.7.37.1.3	1M.14.010.0020.a	Tubazioni in acciaio nero - DN25 x 2,3 mm UNI EN 10216:2002	m	220,00	€ 12,45	€ 2.739,00
2.7.37.1.4	1M.14.010.0020.b	Tubazioni in acciaio nero - DN32 x 2,6 mm UNI EN 10216:2002	m	81,00	€ 16,00	€ 1.296,00
2.7.37.1.5	1M.14.010.0020.c	Tubazioni in acciaio nero - DN40 x 2,6 mm UNI EN 10216:2002	m	55,00	€ 18,14	€ 997,70
2.7.37.1.6	1M.14.010.0020.d	Tubazioni in acciaio nero - DN50 x 2,9 mm UNI EN 10216:2002	m	214,00	€ 25,38	€ 5.431,32
2.7.37.1.7	1M.14.010.0020.e	Tubazioni in acciaio nero - DN65 x 2,9 mm UNI EN 10216:2002	m	235,00	€ 28,91	€ 6.793,85
2.7.37.1.8	1M.14.010.0020.f	Tubazioni in acciaio nero - DN80 x 3,2 mm UNI EN 10216:2002	m	48,00	€ 37,18	€ 1.784,64
2.7.37.1.9	1M.14.010.0020.g	Tubazioni in acciaio nero - DN100 x 3,6 mm UNI EN 10216:2002	m	100,00	€ 60,57	€ 6.057,00
2.7.37.1.10	1M.14.010.0020.h	Tubazioni in acciaio nero - DN125 x 4,0 mm UNI EN 10216:2002	m	55,00	€ 66,66	€ 3.666,30
2.7.37.1.11	1M.14.010.0020.i	Tubazioni in acciaio nero - DN150 x 4,5 mm UNI EN 10216:2002	m	175,00	€ 91,71	€ 16.049,25
2.7.37.1.12	1M.14.010.0020.j	Tubazioni in acciaio nero - DN200 x 6,3 mm UNI EN 10216:2002	m	161,00	€ 148,15	€ 23.852,15
2.7.37.1.13	1M.14.010.0020.k	Tubazioni in acciaio nero - DN250 x 6,3 mm UNI EN 10216:2002	m	19,00	€ 184,79	€ 3.511,01
2.7.37.1.14	1M.14.010.0020.l	Tubazioni in acciaio nero - DN300 x 8,0 mm UNI EN 10216:2002	m	8,00	€ 283,75	€ 2.270,00
2.7.37.2.1	1M.14.040.0020.j	Tubazioni in rame circuito freon R-134a - De 54 x 1,5 mm	m	125,00	€ 40,36	€ 5.045,00
2.7.37.2.2	1M.14.040.0020.l	Tubazioni in rame circuito freon R-134a - De 76,1 x 2 mm	m	125,00	€ 100,72	€ 12.590,00
2.7.37.3.1	1M.15.010.0010.j	Tubazione pre-isolata in acciaio nero - DN 200 - 315 mm	m	12,00	€ 116,99	€ 1.403,88



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
2.7.37.3.2	1M.15.010.0010.k	Tubazione pre-isolata in acciaio nero - DN 250 - 400 mm	m	72,00	€ 168,62	€ 12.140,64
2.7.37.3.3	1M.15.010.0020.j	Curve pre-isolate in acciaio nero - DN 200 - 315 mm	cad	4,00	€ 317,35	€ 1.269,40
2.7.37.3.4	1M.15.010.0020.k	Curve pre-isolate in acciaio nero - DN 250 - 400 mm	cad	8,00	€ 416,94	€ 3.335,52
2.7.37.3.5	1M.15.010.0040.j	Riduzioni pre-isolate in acciaio nero - DN250 - 400 mm	cad	2,00	€ 492,77	€ 985,54
2.7.37.4.1	1C.12.020.0010.a	Tubazione per scarico condensa - Diam. 32 mm	m	430,00	€ 6,03	€ 2.592,90
2.7.37.4.2	1C.12.020.0010.b	Tubazione per scarico condensa - Diam. 40 mm	m	40,00	€ 6,37	€ 254,80
2.7.37.4.3	1C.12.020.0010.c	Tubazione per scarico condensa - Diam. 50 mm	m	67,00	€ 7,37	€ 493,79
TOTALE 2.7.37 - TUBAZIONI						€133.518,19
2.7.38	ISOLAMENTI TERMICI E VERNICIATURE					
2.7.38.1.1	1C.24.350.0010.a	Pitturazione tubazioni - prima mano antiruggine - fino a 3 cm di diametro	m	2.028,00	€ 2,51	€ 5.090,28
2.7.38.1.2	1C.24.350.0010.b	Pitturazione tubazioni - prima mano antiruggine - da 3,1 a 5 cm di diametro	m	356,00	€ 2,96	€ 1.053,76
2.7.38.1.3	1C.24.350.0010.c	Pitturazione tubazioni - prima mano antiruggine - da 5,1 a 10 cm di diametro	m	497,00	€ 3,84	€ 1.908,48
2.7.38.1.4	1C.24.350.0010.d	Pitturazione tubazioni - prima mano antiruggine - da 10,1 a 15 cm di diametro	m	155,00	€ 4,40	€ 682,00
2.7.38.1.5	1C.24.320.0010.c	Pitturazione tubazioni - prima mano antiruggine - da 15,1 a 30 cm di diametro	mq	377,52	€ 5,23	€ 1.974,43
2.7.38.1.6	1C.24.350.0020.a	Pitturazione tubazioni - seconda mano antiruggine - fino a 3 cm di diametro	m	2.028,00	€ 2,18	€ 4.421,04
2.7.38.1.7	1C.24.350.0020.b	Pitturazione tubazioni - seconda mano antiruggine - da 3,1 a 5 cm di diametro	m	356,00	€ 2,56	€ 911,36
2.7.38.1.8	1C.24.350.0020.c	Pitturazione tubazioni - seconda mano antiruggine - da 5,1 a 10 cm di diametro	m	497,00	€ 3,18	€ 1.580,46
2.7.38.1.9	1C.24.350.0020.d	Pitturazione tubazioni - seconda mano antiruggine - da 10,1 a 15 cm di diametro	m	155,00	€ 3,63	€ 562,65
2.7.38.1.10	1C.24.320.0010.c	Pitturazione tubazioni - seconda mano antiruggine - da 15,1 a 30 cm di diametro	mq	332,80	€ 5,23	€ 1.740,54
2.7.38.1.11	1C.24.350.0050.a	Verniciatura a smalto tubazioni - fino a 3 cm di diametro	m	2.028,00	€ 2,54	€ 5.151,12
2.7.38.1.12	1C.24.350.0050.b	Verniciatura a smalto tubazioni - da 3,1 a 5 cm di diametro	m	356,00	€ 4,13	€ 1.470,28
2.7.38.1.13	1C.24.350.0050.c	Verniciatura a smalto tubazioni - da 5,1 a 10 cm di diametro	m	497,00	€ 3,78	€ 1.878,66
2.7.38.1.14	1C.24.350.0050.d	Verniciatura a smalto tubazioni - da 10,1 a 15 cm di diametro	m	155,00	€ 4,43	€ 686,65
2.7.38.1.15	1C.24.340.0010.c	Verniciatura a smalto tubazioni - da - da 15,1 a 33 cm di diametro	mq	332,80	€ 12,52	€ 4.166,66
2.7.38.2	1M.16.030.0010.d	Coibentazione canali esterni - sp. 50 mm	m²	354,00	€ 13,88	€ 4.913,52
2.7.38.3	1M.16.030.0020.a	Coibentazione canali interni - sp. 13 mm	m²	811,00	€ 49,39	€ 40.055,29
2.7.38.4	1M.16.030.0040.b	Finitura coibentazione canali in lamierino d'alluminio	m²	565,00	€ 34,48	€ 19.481,20
2.7.38.5.1	1M.16.070.0030.f	Coibentazione per tubazioni in rame per freon con elastomero µ 7000 - 13 x 60 mm	m	125,00	€ 15,18	€ 1.897,50
2.7.38.5.2	1M.16.070.0030.g	Coibentazione per tubazioni in rame per freon con elastomero µ 7000 - 13 x 76 mm - DN65	m	125,00	€ 17,48	€ 2.185,00
2.7.38.5.3	1M.16.070.0050.a	Coibentazioni per tubazioni acqua refrigerata con elastomero µ 7000 - 25 x 22 mm - DN15	m	330,00	€ 18,27	€ 6.029,10



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
2.7.38.5.4	1M.16.070.0050.b	Coibentazioni per tubazioni acqua refrigerata con elastomero μ 7000 - 25 x 28 mm - DN20	m	450,00	€ 18,89	€ 8.500,50
2.7.38.5.5	1M.16.070.0050.c	Coibentazioni per tubazioni acqua refrigerata con elastomero μ 7000 - 25 x 35 mm - DN25	m	160,00	€ 20,36	€ 3.257,60
2.7.38.5.6	1M.16.070.0060.d	Coibentazioni per tubazioni acqua refrigerata con elastomero μ 7000 - 32 x 42 mm - DN32	m	50,00	€ 28,96	€ 1.448,00
2.7.38.5.7	1M.16.070.0060.f	Coibentazioni per tubazioni acqua refrigerata con elastomero μ 7000 - 32 x 60 mm - DN50	m	64,00	€ 36,06	€ 2.307,84
2.7.38.5.8	1M.16.070.0060.g	Coibentazioni per tubazioni acqua refrigerata con elastomero μ 7000 - 32 x 76 mm - DN65	m	157,00	€ 44,48	€ 6.983,36
2.7.38.5.9	1M.16.070.0060.i	Coibentazioni per tubazioni acqua refrigerata con elastomero μ 7000 - 32 x 114 mm - DN100	m	16,00	€ 81,31	€ 1.300,96
2.7.38.5.10	1M.16.070.0060.i	Coibentazioni per tubazioni acqua refrigerata con elastomero μ 7000 - 32 x 139 mm - DN125	m	47,00	€ 81,31	€ 3.821,57
2.7.38.5.11	1M.16.070.0060.i	Coibentazioni per tubazioni acqua refrigerata con elastomero μ 7000 - 32 x 168 mm - DN150	m	99,00	€ 81,31	€ 8.049,69
2.7.38.5.12	1M.16.070.0060.i	Coibentazioni per tubazioni acqua refrigerata con elastomero μ 7000 - 32 x 219 mm - DN200	m	154,00	€ 81,31	€ 12.521,74
2.7.38.5.13	1M.16.070.0060.i	Coibentazioni per tubazioni acqua refrigerata con elastomero μ 7000 - 32 x 273 mm - DN250	m	5,00	€ 81,31	€ 406,55
2.7.38.5.14	1M.16.070.0060.i	Coibentazioni per tubazioni acqua refrigerata con elastomero μ 7000 - 32 x 324 mm - DN300	m	8,00	€ 81,31	€ 650,48
2.7.38.5.15	1M.16.060.0050.a	Coibentazioni per tubazioni acqua di riscaldamento con elastomero μ 5000 - 25 x 22 mm - DN15	m	624,00	€ 12,68	€ 7.912,32
2.7.38.5.16	1M.16.060.0050.b	Coibentazioni per tubazioni acqua di riscaldamento con elastomero μ 5000 - 25 x 28 mm - DN20	m	628,00	€ 13,59	€ 8.534,52
2.7.38.5.17	1M.16.060.0050.c	Coibentazioni per tubazioni acqua di riscaldamento con elastomero μ 5000 - 25 x 35 mm - DN25	m	74,00	€ 15,21	€ 1.125,54
2.7.38.5.18	1M.16.060.0060.d	Coibentazioni per tubazioni acqua di riscaldamento con elastomero μ 5000 - 32 x 42 mm - DN32	m	29,00	€ 21,13	€ 612,77
2.7.38.5.19	1M.16.060.0060.e	Coibentazioni per tubazioni acqua di riscaldamento con elastomero μ 5000 - 32 x 48 mm - DN40	m	39,00	€ 22,76	€ 887,64
2.7.38.5.20	NP.IM.011	Coibentazioni per tubazioni acqua di riscaldamento con elastomero μ 5000 - 40 x 60 mm - DN50	m	110,00	€ 27,63	€ 3.039,30
2.7.38.5.21	NP.IM.012	Coibentazioni per tubazioni acqua di riscaldamento con elastomero μ 5000 - 40 x 76 mm - DN65	m	16,00	€ 29,00	€ 464,00
2.7.38.5.22	NP.IM.013	Coibentazioni per tubazioni acqua di riscaldamento con elastomero μ 5000 - 50 x 89 mm - DN 80	m	25,00	€ 29,99	€ 749,75
2.7.38.5.23	NP.IM.014	Coibentazioni per tubazioni acqua di riscaldamento con elastomero μ 5000 - 50 x 114 mm - DN100	m	35,00	€ 33,95	€ 1.188,25
2.7.38.6	1M.16.080.0010.d	Coibentazione per tubazioni in acciaio nero il lana di vetro e barriera al vapore - sp. 50 mm	mq	200,00	€ 28,93	€ 5.786,00
2.7.38.7	1M.16.090.0010.b	Finiture coibentazione tubazioni in lamierino d'alluminio	mq	576,00	€ 29,03	€ 16.721,28
2.7.38.8.1	1M.16.100.0010.a	Scatole coibentazioni valvole fino a DN100	cad	72,00	€ 101,91	€ 7.337,52
2.7.38.8.2	1M.16.100.0010.b	Scatole coibentazioni valvole oltre DN100 fino a DN200	cad	47,00	€ 116,12	€ 5.457,64
2.7.38.8.3	1M.16.100.0010.d	Scatole coibentazioni pompe	cad	12,00	€ 205,30	€ 2.463,60
TOTALE 2.7.38 - ISOLAMENTI TERMICI E VERNICIATURE						€219.368,40
TOTALE 2.7- OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO						€862.221,19

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
2.8	OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE					
2.8.39	APPARECCHI SANITARI					
2.8.39.1.1	1M.11.010.0010.d	Vasi igienici sospesi	cad	21,00	€ 222,34	€ 4.669,14
2.8.39.1.2	1M.11.010.0030.e	Sistema di erogazione per vaso igienico	cad	21,00	€ 124,12	€ 2.606,52
2.8.39.2.1	1M.11.020.0010.b	Lavabi sospesi	cad	11,00	€ 104,89	€ 1.153,79
2.8.39.2.2	1M.11.020.0010.d	Lavabi da semincasso	cad	4,00	€ 331,20	€ 1.324,80
2.8.39.2.3	1M.11.020.0040.d	Gruppi d'erogazione per lavabo:	cad	15,00	€ 188,19	€ 2.822,85
2.8.39.2.4	1M.11.020.0050.a	Gruppi di scarico per lavabo:	cad	15,00	€ 44,34	€ 665,10
2.8.39.3.1	1M.11.080.0010.a	Vasi per disabili:	cad	4,00	€ 731,02	€ 2.924,08
2.8.39.3.2	1M.11.080.0010.c	Sedile per disabili:	cad	4,00	€ 60,07	€ 240,28
2.8.39.3.3	1M.11.080.0010.d	Doccetta con flessibile:	cad	4,00	€ 30,07	€ 120,28
2.8.39.4	1M.11.080.0020.a	Lavabi per disabili:	cad	4,00	€ 512,20	€ 2.048,80
2.8.39.5	1M.11.080.0040.a	Maniglioni	cad	4,00	€ 491,43	€ 1.965,72
2.8.39.6.1	1M.11.090.0010.c	Scaldabagno 30 l	cad	6,00	€ 205,60	€ 1.233,60
2.8.39.6.2	1M.11.090.0010.d	Scaldabagno 50 l	cad	2,00	€ 228,33	€ 456,66
2.8.39.7	1M.11.050.0010.b	Docce	cad	2,00	€ 174,52	€ 349,04
2.8.39.8.1	1M.11.100.0060.a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari - lavabi/docce	cad	21,00	€ 169,95	€ 3.568,95
2.8.39.8.2	1M.11.100.0060.b	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari vasi	cad	25,00	€ 163,05	€ 4.076,25
TOTALE 2.8.39 - APPARECCHI SANITARI						€30.225,86
2.8.40	IMPIANTI IDRICO SANITARI					
2.8.40.1.1	1M.14.020.0010.a	Tubazioni in acciaio zincato - DN15 x 2,3 mm	m	165,00	€ 10,54	€ 1.739,10
2.8.40.1.2	1M.14.020.0010.b	Tubazioni in acciaio zincato - DN20 x 2,3 mm	m	130,00	€ 12,58	€ 1.635,40
2.8.40.1.3	1M.14.020.0010.c	Tubazioni in acciaio zincato - DN25 x 2,9 mm	m	50,00	€ 19,26	€ 963,00
2.8.40.1.4	1M.14.020.0010.d	Tubazioni in acciaio zincato - DN32 x 2,9 mm	m	60,00	€ 24,00	€ 1.440,00
2.8.40.1.5	1M.14.020.0010.e	Tubazioni in acciaio zincato - DN40 x 2,9 mm	m	80,00	€ 23,88	€ 1.910,40
2.8.40.1.6	1M.14.020.0010.f	Tubazioni in acciaio zincato - DN50 x 3,2 mm	m	55,00	€ 32,85	€ 1.806,75
2.8.40.1.7	1M.14.020.0010.g	Tubazioni in acciaio zincato - DN65 x 3,2 mm	m	40,00	€ 38,30	€ 1.532,00
2.8.40.1.8	1M.14.020.0010.h	Tubazioni in acciaio zincato - DN80 x 3,6 mm	m	20,00	€ 50,34	€ 1.006,80
2.8.40.2.1	1M.16.040.0010.a	Coibentazioni per tubazioni con elastometo espanso - 9 x 22 mm - DN15	m	165,00	€ 8,02	€ 1.323,30
2.8.40.2.2	1M.16.040.0010.b	Coibentazioni per tubazioni con elastometo espanso - 9 x 28 mm - DN20	m	100,00	€ 9,16	€ 916,00
2.8.40.2.3	1M.16.040.0010.c	Coibentazioni per tubazioni con elastometo espanso - 9 x 35 mm - DN25	m	50,00	€ 9,53	€ 476,50
2.8.40.2.4	1M.16.040.0010.d	Coibentazioni per tubazioni con elastometo espanso - 9 x 42 mm - DN32	m	60,00	€ 10,26	€ 615,60
2.8.40.2.5	1M.16.040.0010.e	Coibentazioni per tubazioni con elastometo espandso - 9 x 48 mm - DN40	m	80,00	€ 10,70	€ 856,00
2.8.40.2.6	1M.16.040.0010.f	Coibentazioni per tubazioni con elastometo espandso - 9 x 60 mm - DN50	m	55,00	€ 12,09	€ 664,95
2.8.40.2.7	1M.16.040.0010.g	Coibentazioni per tubazioni con elastometo espandso - 9 x 60 mm - DN50	m	40,00	€ 13,50	€ 540,00
2.8.40.2.8	1M.16.040.0010.h	Coibentazioni per tubazioni con elastometo espandso - 9 x 60 mm - DN50	m	20,00	€ 15,36	€ 307,20
2.8.40.3.1	1C.12.010.0010.e	Tubazioni in PVC per scarichi interrati De 80 - s = 1,5	m	150,00	€ 9,00	€ 1.350,00
2.8.40.3.2	1C.12.010.0050.b	Tubazioni in PVC per scarichi interrati De 125 - s = 3,7	m	60,00	€ 10,30	€ 618,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
2.8.40.3.3	1C.12.010.0050.c	Tubazioni in PVC per scarichi interrati De 160 - s = 4,7	m	60,00	€ 12,80	€ 768,00
2.8.40.3.4	1C.12.010.0050.d	Tubazioni in PVC per scarichi interrati De 200 - s = 5,9	m	60,00	€ 17,41	€ 1.044,60
2.8.40.3.5	1C.12.010.0100.i	Curve aperte e chiuse per tubi in PVC - De 160, curva aperta 45°	cad	30,00	€ 11,81	€ 354,30
2.8.40.3.6	1C.12.010.0060.a	Curve aperte e chiuse per tubi in PVC De 80, curva aperta 45°	cad	50,00	€ 7,05	€ 352,50
2.8.40.3.7	1C.12.010.0080.a	Braghe e TE per tubi in PVC De 80 - s = 1,5	cad	20,00	€ 16,51	€ 330,20
2.8.40.3.8	1C.12.010.0110.e	Braghe e TE per tubi in PVC - De 160 - s = 3,2	cad	10,00	€ 18,39	€ 183,90
2.8.40.4.1	1C.12.020.0010.c	Tubazioni in P.E.A.D - De 50 - s = 3,0	m	240,00	€ 7,37	€ 1.768,80
2.8.40.4.2	1C.12.020.0010.f	Tubazioni in P.E.A.D De 75 - s = 3,0	m	35,00	€ 9,88	€ 345,80
2.8.40.4.3	1C.12.020.0010.h	Tubazioni in P.E.A.D De 110 - s = 4,3	m	150,00	€ 13,51	€ 2.026,50
2.8.40.5	1C.12.610.0140.c	Pozzetto prefabbricato	cad	10,00	€ 193,73	€ 1.937,30
2.8.40.6	1M.12.020.0020.c	Idranti a muro UNI 45		8,00	€ 300,66	€ 2.405,28
TOTALE 2.8.40 - IMPIANTI IDRICO SANITARI						€31.218,18
TOTALE	2.8 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE					€61.444,04
2.9	OS 5 - IMPIANTI PNEUMATICI E ANTINTRUSIONE					
2.9.41	APPARECCHIATURE DI CENTRALE					
2.9.41.1.1	1M.04.050.0010.i	Gruppo di produzione aria compressa	cad	1,00	€ 5.512,50	€ 5.512,50
2.9.41.1.2	1M.04.050.0040.h	Essiccatore per aria compressa	cad	1,00	€ 1.835,67	€ 1.835,67
2.9.41.1.3	1M.04.050.0030.c	Filtri per aria compressa	cad	1,00	€ 307,76	€ 307,76
2.9.41.1.4	1M.04.050.0060.a	Cappotto insonorizzante	cad	1,00	€ 1.319,83	€ 1.319,83
2.9.41.1.5	1M.04.050.0060.d	Scaricatore di condensa	cad	10,00	€ 116,11	€ 1.161,10
TOTALE 2.9.41 - APPARECCHIATURE DI CENTRALE						€10.136,86
2.9.42	IMPIANTI A GAS					
2.9.42.1.1	1M.14.020.0010.a	Tubazioni in acciaio zincato - DN15 x 2,3 mm	m	150,00	€ 10,54	€ 1.581,00
2.9.42.1.2	1M.14.020.0010.b	Tubazioni in acciaio zincato - DN20 x 2,3 mm	m	20,00	€ 12,58	€ 251,60
2.9.42.2.1	1M.13.010.0010.a	Valvole a sfera - DN15	cad	14,00	€ 9,23	€ 129,22
2.9.42.2.2	1M.13.010.0010.b	Valvole a sfera - DN20	cad	10,00	€ 10,16	€ 101,60
TOTALE 2.9.42 - IMPIANTI A GAS						€2.063,42
TOTALE	2.9 - OS 5 - IMPIANTI PNEUMATICI E ANTINTRUSIONE					€12.200,28
2.10	OS 30 - IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI, E TELEVISIVI					
2.10.43	REGOLAZIONE AUTOMATICA					
2.10.43.1	1M.17.050.0020.b	Servocomandi per serrande delle UTA - tipo on-off per serrande oltre 1 fino a 3 m²	cad	6,00	€ 254,80	€ 1.528,80
2.10.43.2	1M.17.050.0020.d	Servocomandi per serrande della UTA - tipo modulante per serrande oltre 1 fino a 3 m²	cad	1,00	€ 323,15	€ 323,15
2.10.43.3	1M.17.060.0010.1	Termostato da canale	cad	2,00	€ 90,31	€ 180,62
2.10.43.4	1M.17.060.0010.m	Sonda temperatura da esterno	cad	2,00	€ 62,48	€ 124,96
2.10.43.5	1M.17.060.0010.p	Sonda temperatura da canale	cad	2,00	€ 75,12	€ 150,24
2.10.43.6	1M.17.060.0020.d	Sonda per umidità relativa da canale	cad	2,00	€ 171,30	€ 342,60
2.10.43.7	1M.17.060.0030.f	Sonda pressione differenziale per aria	cad	4,00	€ 490,16	€ 1.960,64
2.10.43.8	1M.17.070.0020.a	Regolatori per ventilconvettore	cad	76,00	€ 283,23	€ 21.525,48

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
2.10.43.9	NP.IM.07	Quadro elettrico di regolazione sottocentrale termica - UTA uffici - centrale frigorifera	cad	1,00	€ 4.634,30	€ 4.634,30
2.10.43.10	NP.IM.07.1	Apparecchiature di regolazione da quadro per il comando e controllo della sottocentrale termica, UTA uffici e centrale frigorifera	cad	1,00	€ 17.675,86	€ 17.675,86
2.10.43.11	NP.IM.07.2	Linee e collegamenti elettrici per le apparecchiature di regolazione sottocentrale termica e centrale frigorifera	cad.	1,00	€ 6.475,33	€ 6.475,33
2.10.43.12	NP.IM.08	Quadro elettrico di regolazione condizionatore laboratorio strade	cad	1,00	€ 4.023,74	€ 4.023,74
2.10.43.13	NP.IM.08.1	Apparecchiature di regolazione da quadro per il comando e controllo del condizionatore laboratorio strade	cad	1,00	€ 5.956,85	€ 5.956,85
2.10.43.14	NP.IM.08.2	Linee e collegamenti elettrici per le apparecchiature di regolazione del condizionatore laboratorio strade	cad.	1,00	€ 3.256,46	€ 3.256,46
2.10.43.15	NP.IM.09	Linee e collegamenti elettrici per le apparecchiature di regolazione ventilconvettori	cad.	1,00	€ 9.488,56	€ 9.488,56
2.10.43.16	NP.IM.10	Integrazione dei sistemi di regolazione al BMS Politecnico	cad.	1,00	€ 15.664,78	€ 15.664,78
TOTALE 2.10.43 - REGOLAZIONE AUTOMATICA						€93.312,38
TOTALE	2.10 - OS 30 - IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI, E TELEVISIVI					€93.312,38
TOTALE	IMPIANTI MECCANICI					€1.029.177,89

3	IMPIANTI ELETTRICI					
3.10	OS 30 - IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI, E TELEVISIVI					
3.10.44	RIMOZIONE IMPIANTI ELETTRICI ESISTENTI					
3.10.44.1	NP.IE.08	Rimozione di tutti gli impianti elettrici presenti nel lotto di intervento	a corpo	1,00	€ 5.735,36	€ 5.735,36
TOTALE 3.10.44 - RIMOZIONE IMPIANTI ELETTRICI ESISTENTI						€5.735,36
3.10.45	VIE CAVO					
3.10.45.1.1	1E.02.010.0010.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoestinguente diam. 25 mm	m	977,00	€ 3,56	€ 3.478,12
3.10.45.1.2	1E.02.010.0010.d	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoestinguente diam 32 mm	m	681,50	€ 4,94	€ 3.366,61
3.10.45.2.1	025095c	Tubazioni rigide in materiale plastico IMQ tipo autoest. a vista diam. 25 mm	m	82,50	€ 13,08	€ 1.079,10
3.10.45.2.2	025095d	Tubazioni rigide in materiale plastico IMQ tipo autoest. a vista diam. 32 mm	m	1.335,50	€ 12,66	€ 16.907,43
3.10.45.2.3	025095e	Tubazioni rigide in materiale plastico IMQ tipo autoest. a vista diam. 40 mm	m	111,00	€ 21,13	€ 2.345,43
3.10.45.2.4	025096e	Tubazioni rigide in materiale plastico IMQ tipo autoest. IP 65 a vista diam. 40 mm	m	70,00	€ 23,48	€ 1.643,60
3.10.45.3.1	1E.02.020.0020.a	Cassetta di derivazione a parete 100x100x50 mm	cad	289,00	€ 13,68	€ 3.953,52
3.10.45.3.2	1E.02.020.0020.c	Cassetta di derivazione a parete 150x110x70 mm	cad	228,00	€ 15,11	€ 3.445,08
3.10.45.3.3	025085b	Cassetta di derivazione sotto pavimento 155x155 mm con rialzo metallico a filo pavimento	cad	12,00	€ 52,89	€ 634,68

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
3.10.45.3.4	025086a	Coperchio acciaio inox cassetta di derivazione 155x155 mm	cad	12,00	€ 16,90	€ 202,80
3.10.45.4.1	025050f	Canale in lamiera zincata a caldo fondo forato 400x75 mm	m	176,00	€ 39,48	€ 6.948,48
3.10.45.4.2	025050g	Canale in lamiera zincata a caldo fondo forato 500x75 mm	m	201,00	€ 47,03	€ 9.453,03
3.10.45.4.3	025051f	Derivazione 45°-90° canale in lamiera zincata a caldo 400x75 mm	cad	5,00	€ 30,04	€ 150,20
3.10.45.4.4	025051g	Derivazione 45°-90° canale in lamiera zincata a caldo 500x75 mm	cad	14,00	€ 34,30	€ 480,20
3.10.45.4.5	025053f	Derivazione a tre vie canale in lamiera zincata a caldo 400x75 mm	cad	15,00	€ 38,30	€ 574,50
3.10.45.4.6	025053g	Derivazione a tre vie canale in lamiera zincata a caldo 500x75 mm	cad	15,00	€ 44,47	€ 667,05
3.10.45.4.7	025054f	Derivazione a croce canale in lamiera zincata a caldo 400x75 mm	cad	9,00	€ 44,28	€ 398,52
3.10.45.4.8	025054g	Derivazione a croce canale in lamiera zincata a caldo 500x75 mm	cad	3,00	€ 49,57	€ 148,71
3.10.45.4.9	025064g	Elemento di fissaggio canale in lamiera zincata a caldo l. 30 cm	m	12,00	€ 10,13	€ 121,56
3.10.45.5.1	1E.02.030.0120.c	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati 300x105 mm	m	118,00	€ 21,13	€ 2.493,34
3.10.45.5.2	1E.02.030.0120.f	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati 600x105	m	458,00	€ 30,87	€ 14.138,46
3.10.45.5.3	023088b	Attacco a sospensione passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati l. 290 mm	cad	530,00	€ 17,09	€ 9.057,70
3.10.45.6.1	1E.02.030.0060.a	Passerella in pvc 100x60 mm	m	62,00	€ 15,13	€ 938,06
3.10.45.6.2	1E.02.035.0030	Canale uso cornice in pvc 3 scomparti 70x20 mm compresi giunti	m	4,00	€ 23,07	€ 92,28
3.10.45.6.3	1E.02.035.0040	Coperchio per canale uso cornice in pvc 3 scomparti 70x20 mm	m	4,00	€ 10,64	€ 42,56
3.10.45.6.4	1E.02.035.0090	Scatola porta apparecchi 3 posti per canale uso cornice in pvc	cad	3,00	€ 8,45	€ 25,35
TOTALE 3.10.45 - VIE CAVO						€82.786,37
3.10.46	QUADRI ELETTRICI					
3.10.46.1.1	1E.03.030.0020.b	Interruttore modulare automatico magnetotermico curva C P.I. 6kA bipolare In 6-32A	cad	85,00	€ 26,93	€ 2.289,05
3.10.46.1.2	1E.03.030.0020.d	Interruttore modulare automatico magnetotermico curva C P.I. 6kA tetrapolare In 6-32A	cad	8,00	€ 49,84	€ 398,72
3.10.46.1.3	1E.03.030.0030.e	Interruttore modulare automatico magnetotermico curva C P.I. 10kA bipolare In 6-32A	cad	21,00	€ 29,22	€ 613,62
3.10.46.1.4	1E.03.030.0030.k	Interruttore modulare automatico magnetotermico curva C P.I. 10kA tetrapolare In 6-32A	cad	15,00	€ 54,35	€ 815,25
3.10.46.1.5	1E.03.030.0030.l	interruttore modulare automatico magnetotermico curva C P.I. 10kA bipolare In 40-63A	cad	1,00	€ 68,09	€ 68,09
3.10.46.1.6	035050D	Interruttore modulare automatico magnetotermico con telecomando tipo mantenuto segnalazione stato curva C P.I. 25 kA bipolare In 10-32 A	cad	1,00	€ 247,30	€ 247,30
3.10.46.1.7	1E.03.030.0080.e	Interruttore modulare automatico magnetotermico curva D P.I. 6kA bipolare In 10-32A	cad	26,00	€ 32,60	€ 847,60



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
3.10.46.1.8	1E.03.030.0080.k	Interruttore modulare automatico magnetotermico curva D P.I. 6kA tetrapolare In 10-32A	cad	14,00	€ 58,62	€ 820,68
3.10.46.1.9	1E.03.030.0080.l	Interruttore modulare automatico magnetotermico curva D P.I. 6kA tetrapolare In 40-63A	cad	1,00	€ 82,41	€ 82,41
3.10.46.1.10	1E.03.030.0090.e	Interruttore modulare automatico magnetotermico curva D P.I. 10kA bipolare In 10-32A	cad	11,00	€ 33,02	€ 363,22
3.10.46.1.11	1E.03.030.0090.h	Interruttore modulare automatico magnetotermico curva D P.I. 10kA tripolare In 10-32A	cad	3,00	€ 52,73	€ 158,19
3.10.46.1.12	1E.03.030.0090.i	Interruttore modulare automatico magnetotermico curva D P.I. 10kA tripolare In 40-63A	cad	1,00	€ 69,34	€ 69,34
3.10.46.1.13	1E.03.030.0090.k	Interruttore modulare automatico magnetotermico curva D P.I. 10kA tetrapolare In 10-32A	cad	7,00	€ 64,73	€ 453,11
3.10.46.2	1E.03.030.0140.k	Interruttore automatico magnetotermico salvamotore 3P 9-14 A	cad	12,00	€ 51,31	€ 615,72
3.10.46.3.1	1E.03.030.0290.f	Interruttore modulare differenziale classe AS 4P 63 A 0,3 A	cad	2,00	€ 146,62	€ 293,24
3.10.46.3.2	1E.03.030.0340.i	Blocco modulare differenziale componibile classe AC 3P 63 A 0,3-0,5 A	cad	4,00	€ 81,80	€ 327,20
3.10.46.3.3	1E.03.030.0340.m	Blocco modulare differenziale componibile classe AC 4P 63 A 0,3-0,5 A	cad	12,00	€ 90,04	€ 1.080,48
3.10.46.3.4	1E.03.030.0350.c	Blocco modulare differenziale componibile classe A 2P 63 A 0,03 A	cad	147,00	€ 78,89	€ 11.596,83
3.10.46.3.5	1E.03.030.0350.k	Blocco modulare differenziale componibile classe A 4P 63 A 0,03 A	cad	19,00	€ 123,15	€ 2.339,85
3.10.46.3.6	1E.03.030.0350.l	Blocco modulare differenziale componibile classe A 4P 63 A 0,3-0,5 A	cad	13,00	€ 102,77	€ 1.336,01
3.10.46.4.1	1E.03.030.0260.g	Interruttore automatico magnetotermico scatolato 16kA 4P IN 50 A	cad	2,00	€ 170,90	€ 341,80
3.10.46.4.2	1E.03.030.0260.k	Interruttore automatico magnetotermico scatolato interruttore automatico magnetotermico scatolato 16kA 4P IN 125 A	cad	1,00	€ 417,65	€ 417,65
3.10.46.4.3	1E.03.030.0260.l	Interruttore automatico magnetotermico scatolato interruttore automatico magnetotermico scatolato 16kA 4P IN 160 A	cad	1,00	€ 421,95	€ 421,95
3.10.46.4.4	1E.03.040.0060.f	Interruttore automatico magnetotermico scatolato leva frontale segnalazione stato 36kA 4P IN 32-100 A	cad	2,00	€ 512,22	€ 1.024,44
3.10.46.4.5	1E.03.040.0060.g	Interruttore automatico magnetotermico scatolato leva frontale segnalazione stato 36kA 4P IN 125 A	cad	1,00	€ 592,00	€ 592,00
3.10.46.4.6	1E.03.040.0060.h	Interruttore automatico magnetotermico scatolato leva frontale segnalazione stato 36kA 4P IN 160 A	cad	1,00	€ 662,73	€ 662,73
3.10.46.4.7	1E.03.040.0060.j	Interruttore automatico magnetotermico scatolato leva frontale segnalazione stato 36kA 4P IN 250 A	cad	2,00	€ 828,87	€ 1.657,74
3.10.46.4.8	1E.03.040.0120.b	Blocco sganciatori differenziali esecuzione affiancata o sottoposta intervento regolabile	cad	9,00	€ 475,30	€ 4.277,70
3.10.46.4.9	1E.03.040.0210.c	Interruttore automatico magnetotermico scatolato leva frontale segnalazione stato 36kA 4P IN 320-400 A	cad	1,00	€ 1.543,98	€ 1.543,98
3.10.46.5	1E.03.040.0510.a	Relè differenziale di terra a toroide separato differenziale di terra	cad	1,00	€ 604,44	€ 604,44
3.10.46.6.1	1E.03.050.0010.r	Interruttore di manovra sezionatore modulare 4P IN 63-80 A	cad	3,00	€ 58,24	€ 174,72

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
3.10.46.6.2	1E.03.050.0010.s	Interruttore di manovra sezionatore modulare 4P IN 100 A	cad	1,00	€ 63,99	€ 63,99
3.10.46.6.3	1E.03.050.0020.h	Interruttore di manovra sezionatore modulare rotativo 4P IN 63 A	cad	7,00	€ 40,56	€ 283,92
3.10.46.7.1	1E.03.050.0030.l	Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo scatolato 4P IN 160 A	cad	3,00	€ 395,06	€ 1.185,18
3.10.46.7.2	1E.03.050.0030.m	Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo scatolato 4P IN 250 A	cad	1,00	€ 559,56	€ 559,56
3.10.46.7.3	1E.03.050.0030.p	Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo scatolato 4P IN 630 A	cad	2,00	€ 1.469,96	€ 2.939,92
3.10.46.7.4	1E.03.050.0030.q	Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo scatolato 4P IN 800 A	cad	1,00	€ 1.971,68	€ 1.971,68
3.10.46.8.1	1E.03.060.0030	Contatto ausiliario sgancio rele' O A/C	cad	3,00	€ 26,79	€ 80,37
3.10.46.8.2	1E.03.060.0040.b	Sganciatore lancio di corrente	cad	3,00	€ 43,32	€ 129,96
3.10.46.8.3	1E.03.060.0060.c	Portafusibili sezionabili 2P 20-32 A	cad	28,00	€ 20,46	€ 572,88
3.10.46.8.4	1E.03.060.0060.g	Portafusibili sezionabili 4P 20-32 A	cad	33,00	€ 33,31	€ 1.099,23
3.10.46.8.5	1E.03.060.0070.a	Fusibili cilindrici Gg in 2-25 A 50 Ka	cad	188,00	€ 6,58	€ 1.237,04
3.10.46.8.6	1E.03.060.0090.c	Commutatore a leva 2P In 16 A I-0-II	cad	29,00	€ 32,34	€ 937,86
3.10.46.8.7	1E.03.080.0250	Lampada di segnalazione guida DIN 230 V	cad	76,00	€ 19,39	€ 1.473,64
3.10.46.9.1	1E.03.070.0030.b	Quadro elettrico di distribuzione da parete resina IP43 porta vetro 160 A COMPLETO 600x800 mm	cad	4,00	€ 405,83	€ 1.623,32
3.10.46.9.2	1E.03.070.0145.e	Quadro elettrico di distribuzione da parete-pavimento lamiera IP43 porta vetro da 400 fino a 630 A completo 600x1400 mm	cad	4,00	€ 456,89	€ 1.827,56
3.10.46.9.3	1E.03.070.0145.f	Quadro elettrico di distribuzione da parete-pavimento lamiera IP43 porta vetro da 400 fino a 630 a completo 600x1600 mm	cad	1,00	€ 470,36	€ 470,36
3.10.46.9.4	1E.03.070.0145.p	Quadro elettrico di distribuzione da parete-pavimento lamiera ip43 porta vetro da 400 fino a 630 A completo 850x1600 mm	cad	1,00	€ 571,60	€ 571,60
3.10.46.9.5	1E.03.070.0145.r	Quadro elettrico di distribuzione da parete-pavimento lamiera IP43 porta vetro da 400 fino a 630 A completo 850x2100 mm	cad	1,00	€ 596,90	€ 596,90
3.10.46.9.6	035272e	Quadro elettrico da pavimento lamiera IP65 porta vetro fino 630 A completo 1.900x950x220 mm	cad	1,00	€ 1.758,66	€ 1.758,66
3.10.46.9.7	1E.03.070.0160.p	Quadro elettrico di distribuzione da parete-pavimento lamiera IP43 porta vetro da 800 A completo 850x1600 mm	cad	1,00	€ 599,37	€ 599,37
3.10.46.9.8	1E.03.070.0200.b	Centralino elettrico a incasso IP40 doppio isolamento porta trasparente completo 36 moduli	cad	2,00	€ 60,32	€ 120,64
3.10.46.9.9	1E.03.070.0350	Armadio elettrico di distribuzione da pavimento forma 2 lamiera ip65 porta vetro da 800 A ICW 235 KA completo 2230x950x290 mm	cad	2,00	€ 2.751,10	€ 5.502,20
3.10.46.10.1	035180b	Contattore bobina 230 V IP20 2P 25 A	cad	47,00	€ 43,09	€ 2.025,23
3.10.46.10.2	035180c	Contattore bobina 230 V IP20 3P 25 A	cad	24,00	€ 47,33	€ 1.135,92
3.10.46.10.3	035182a	Blocco contatti ausiliari su contattori 2 contatti	cad	24,00	€ 16,92	€ 406,08
3.10.46.10.4	1E.03.080.0060.c	Rele' monostabile in 16 A 1P NA	cad	24,00	€ 32,41	€ 777,84
3.10.46.11.1	1E.03.080.0210	Analizzatore di rete adatto al montaggio su guida DIN completo di trasformatore amperometrico	cad	9,00	€ 339,59	€ 3.056,31
3.10.46.11.2	1E.03.080.0230.f	Trasformatore amperometrico secondario 5A 20VA classe 0.5	cad	25,00	€ 52,70	€ 1.317,50
3.10.46.12	1E.03.080.0320.d	Trasformatore di sicurezza guida DIN primario 230 V secondario 12+12=24V 63 VA	cad	12,00	€ 62,66	€ 751,92

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
TOTALE 3.10.46 - QUADRI ELETTRICI						€71.611,70
3.10.47	CAVI ELETTRICI					
3.10.47.1.1	1E.02.040.0020.f	Cavo FG7R 0,6/1 kV 16 mmq	m	30,00	€ 2,68	€ 80,40
3.10.47.1.2	1E.02.040.0020.g	Cavo FG7R 0,6/1 Kv 25 mmq	m	45,00	€ 3,67	€ 165,15
3.10.47.1.3	1E.02.040.0020.h	Cavo FG7R 0,6/1 kV 35 mmq	m	30,00	€ 3,98	€ 119,40
3.10.47.1.4	1E.02.040.0020.i	Cavo FG7R 0,6/1 kV 50 mmq	m	30,00	€ 5,89	€ 176,70
3.10.47.1.5	1E.02.040.0020.j	Cavo FG7R 0,6/1 kV e FG7OR 0,6/1 kV	m	105,00	€ 7,71	€ 809,55
3.10.47.1.6	1E.02.040.0020.k	Cavo FG7R 0,6/1 kV 95 mmq	m	45,00	€ 9,70	€ 436,50
3.10.47.1.7	1E.02.040.0020.l	Cavo FG7R 0,6/1 kV 120 mmq	m	1.530,00	€ 12,12	€ 18.543,60
3.10.47.1.8	1E.02.040.0020.n	Cavo FG7R 0,6/1 kV 185 mmq	m	800,00	€ 17,42	€ 13.936,00
3.10.47.1.9	1E.02.040.0050.b	Cavo FG7OR 0,6/1 kV 4x2,5 mmq	m	160,00	€ 3,03	€ 484,80
3.10.47.1.10	1E.02.040.0050.c	Cavo FG7OR 0,6/1 kV 4x4 mmq	m	700,00	€ 3,88	€ 2.716,00
3.10.47.1.11	1E.02.040.0050.d	Cavo FG7OR 0,6/1 kV 4x6 mmq	m	40,00	€ 4,84	€ 193,60
3.10.47.1.12	1E.02.040.0060.d	Cavo FG7OR 0,6/1 kV 5x6 mmq	m	40,00	€ 5,48	€ 219,20
3.10.47.2.1	1E.02.040.0070.b	Cavo FG7M1 0,6/1 kV 16 mmq	m	580,00	€ 3,13	€ 1.815,40
3.10.47.2.2	1E.02.040.0070.c	Cavo FG7M1 0,6/1 kV 25 mmq	m	760,00	€ 4,12	€ 3.131,20
3.10.47.2.3	1E.02.040.0070.d	Cavo FG7M1 0,6/1 kV 35 mmq	m	540,00	€ 5,24	€ 2.829,60
3.10.47.2.4	1E.02.040.0070.e	Cavo FG7M1 0,6/1 kV 50 mmq	m	845,00	€ 6,79	€ 5.737,55
3.10.47.2.5	1E.02.040.0070.g	Cavo FG7M1 0,6/1 kV 95 mmq	m	300,00	€ 10,95	€ 3.285,00
3.10.47.2.6	1E.02.040.0090.b	Cavo FG7(O)M1 0,6/1 kV 3x2,5 mmq	m	2.070,00	€ 2,57	€ 5.319,90
3.10.47.2.7	1E.02.040.0090.c	Cavo FG7(O)M1 0,6/1 kV 3x4 mmq	m	2.529,00	€ 3,32	€ 8.396,28
3.10.47.2.8	1E.02.040.0100.b	Cavo FG7(O)M1 0,6/1 kV 4x2,5 mmq	m	1.730,00	€ 3,19	€ 5.518,70
3.10.47.2.9	1E.02.040.0100.c	Cavo FG7(O)M1 0,6/1 kV 4x4 mmq	m	125,00	€ 4,05	€ 506,25
3.10.47.2.10	025025c	Cavo FG7(O)M1 0,6/1 kV 5x4 mmq	m	989,00	€ 7,10	€ 7.021,90
3.10.47.2.11	025025d	Cavo FG7(O)M1 0,6/1 kV 5x6 mmq	m	110,00	€ 9,33	€ 1.026,30
3.10.47.2.12	025025f	Cavo FG7(O)M1 0,6/1 kV 5x16 mmq	m	70,00	€ 20,08	€ 1.405,60
3.10.47.3	1E.02.040.0120.d	Cavo FROR 450/750 V 2x4 mmq	m	450,00	€ 2,70	€ 1.215,00
3.10.47.4	1E.02.040.0263.b	Cavo FTG10(O)M1 0,6/1 kV CEI 20-45 3G2,5 mmq	m	50,00	€ 5,45	€ 272,50
TOTALE 3.10.47 - CAVI ELETTRICI						€85.362,08
3.10.48	TERMINALI ELETTRICI					
3.10.48.1	1E.12.030.0070	Elettroserratura 12 v multipla ambidestra	cad	17,00	€ 120,05	€ 2.040,85
3.10.48.2.1	1E.02.020.0030.c	Cassetta portafrutto incasso 3 posti	cad	87,00	€ 3,56	€ 309,72
3.10.48.2.2	1E.02.060.0010.a	Derivazione da incasso punto luce interruttore bipolare	cad	11,00	€ 46,40	€ 510,40
3.10.48.2.3	1E.02.060.0010.b	Derivazione da incasso punto luce deviato	cad	3,00	€ 61,74	€ 185,22
3.10.48.2.4	1E.02.060.0010.e	Derivazione da incasso pulsante in parallelo comando punto luce a rele'	cad	91,00	€ 37,93	€ 3.451,63
3.10.48.2.5	1E.02.060.0010.g	Derivazione da incasso punto luce in parallelo a qualsiasi derivazione	cad	474,00	€ 18,32	€ 8.683,68
3.10.48.2.6	1E.02.060.0010.i	Derivazione da incasso presa bipasso 10/16 +T	cad	86,00	€ 43,28	€ 3.722,08
3.10.48.2.7	1E.02.060.0010.o	Derivazione da incasso presa interbloccata 2x16 +T interruttore MTD In 16A Id 10 mA	cad	9,00	€ 120,59	€ 1.085,31
3.10.48.2.8	1E.02.060.0020.a	Derivazione a vista punto luce interruttore bipolare	cad	4,00	€ 58,65	€ 234,60
3.10.48.2.9	1E.02.060.0020.e	Derivazione a vista pulsante in parallelo comando luce rele'	cad	14,00	€ 57,91	€ 810,74

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
3.10.48.2.10	1E.02.060.0020.g	Derivazione a vista punto luce in parallelo a qualsiasi derivazione	cad	52,00	€ 27,70	€ 1.440,40
3.10.48.2.11	1E.02.060.0020.i	Derivazione a vista presa bipasso 10/16 +T	cad	32,00	€ 46,48	€ 1.487,36
3.10.48.2.12	1E.02.060.0040.b	Presa bipasso 10/16 A in parallelo all'interno di cassetta esistente qualisasi posa	cad	4,00	€ 17,63	€ 70,52
3.10.48.2.13	1E.02.060.0040.c	Presa unel in parallelo all'interno di cassetta esistente qualisasi posa	cad	6,00	€ 16,78	€ 100,68
3.10.48.2.14	1E.02.060.0070.a	Derivazione da incasso pulsante chiamata campanello 24V compresa catena segnalazione pulsante annullo	cad	6,00	€ 154,80	€ 928,80
3.10.48.2.15	1E.03.080.0320.b	Trasformatore sicurezza guida din primario 230 v secondario 12+12=24V 25 VA	cad	6,00	€ 41,52	€ 249,12
3.10.48.2.16	1E.05.020.0010.d	Frutto componibile interruttore bipolare 16 A	cad	2,00	€ 7,40	€ 14,80
3.10.48.2.17	1E.05.020.0010.m	Frutto componibile commutatore unipolare 10A	cad	78,00	€ 8,10	€ 631,80
3.10.48.2.18	1E.05.020.0010.q	Frutto componibile pulsante a tirante 2P NA 10 A	cad	6,00	€ 9,16	€ 54,96
3.10.48.2.19	1E.05.020.0010.s	Frutto componibile tappo copriforo	cad	180,00	€ 3,46	€ 622,80
3.10.48.2.20	1E.05.020.0070.a	Supporto frutti componibili con placca 3 posti	cad	90,00	€ 7,37	€ 663,30
3.10.48.2.21	015031	Interruttore con sensore di presenza uscita rele' no 6 A 230 V regolabile	cad	33,00	€ 114,96	€ 3.793,68
3.10.48.3	NP.IE.01	Fornitura e posa di derivazioni per due gruppi prese punto di lavoro	cad	84,00	€ 136,23	€ 11.443,32
3.10.48.4.1	NP.IE.02	Quadro prese da laboratorio tipo 1	cad	48,00	€ 321,17	€ 15.416,16
3.10.48.4.2	NP.IE.03	Quadro prese da laboratorio tipo 2	cad	48,00	€ 294,00	€ 14.112,00
3.10.48.5	NP.IE.44	Fornitura e posa di automazione per cancello a 2 ante scorrevoli	cad	2,00	€ 6.355,64	€ 12.711,28
3.10.48.6	NP.IE.48	Sezionamento per alimentazione fancoil	cad	64,00	€ 83,92	€ 5.370,88
3.10.48.7	1E.13.040.0150.d	Pulsante a rottura vetro IP65	cad	3,00	€ 180,61	€ 541,83
TOTALE 3.10.48 - TERMINALI ELETTRICI						€90.687,92
3.10.49	CORPI ILLUMINANTI					
3.10.49.1	1E.06.020.0275.e	Plafoniera fluorescente con cablaggio elettronico del tipo 1 X 58 W	cad	2,00	€ 143,75	€ 287,50
3.10.49.2	1E.06.020.0500.b	Apparecchio illuminante in opera da incasso down light con vetro 2X26 W FLC-D	cad	54,00	€ 100,39	€ 5.421,06
3.10.49.3.1	155021d	Apparecchio illuminante per illuminazione emergenza permanente 24 W autonomia 60 minuti con supervisione	cad	136,00	€ 201,88	€ 27.455,68
3.10.49.3.2	1E.06.040.0070	Etichetta autoadesiva con simbolo	cad	85,00	€ 1,16	€ 98,60
3.10.49.4.1	NP.IE.09	Sistema fluorescente a sospensione a fila continua 1x80 W reattore elettronico	cad	8,00	€ 341,82	€ 2.734,56
3.10.49.4.2	NP.IE.10	Sistema fluorescente a sospensione a fila continua 1x80 W reattore elettronico con unita' autonoma emergenza controllo centralizzato	cad	1,00	€ 493,30	€ 493,30
3.10.49.4.3	NP.IE.26	Sistema fluorescente a sospensione a fila continua dark light dimmerabile dali 1x49 W	cad	50,00	€ 398,33	€ 19.916,50
3.10.49.4.4	NP.IE.27	Sistema fluorescente a sospensione a fila continua dark light dimmerabile dali 1x49 W con unita' autonoma emergenza controllo centralizzato	cad	9,00	€ 504,73	€ 4.542,57
3.10.49.5.1	NP.IE.11	Plafoniera fluorescente ad incasso per controsoffitti a pannelli reattore elettronico 4x18 W	cad	29,00	€ 162,87	€ 4.723,23

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
3.10.49.5.2	NP.IE.12	Plafoniera fluorescente ad incasso per controsoffitti a pannelli reattore elettronico 4x18 w con unita' autonoma emergenza controllo centralizzato	cad	17,00	€ 236,45	€ 4.019,65
3.10.49.6.1	NP.IE.13	Plafoniera fluorescente stagna IP 66 con schermo in policarbonato autoestinguente 2x45 W	cad	33,00	€ 118,32	€ 3.904,56
3.10.49.6.2	NP.IE.14	Plafoniera fluorescente stagna IP 66 con schermo in policarbonato autoestinguente 2x45 W con unita' autonoma emergenza controllo centralizzato	cad	6,00	€ 212,29	€ 1.273,74
3.10.49.7.1	NP.IE.15	Apparecchio illuminante da interno riflettore orientabile FLC-D/E 2x26 W	cad	26,00	€ 172,01	€ 4.472,26
3.10.49.7.2	NP.IE.16	Apparecchio illuminante da interno riflettore orientabile FLC-D/E 2x26 W con unita' autonoma emergenza controllo centralizzato	cad	10,00	€ 249,58	€ 2.495,80
3.10.49.8	NP.IE.17	Riflettore industriale IP20 con vetro SAP-E 400 W	cad	10,00	€ 281,45	€ 2.814,50
3.10.49.9.1	NP.IE.18	Apparecchio illuminante down light per videoterminali da incasso dimmerabile 2x26 W	cad	40,00	€ 151,00	€ 6.040,00
3.10.49.9.2	NP.IE.19	Apparecchio illuminante down light per videoterminali da incasso dimmerabile 2x26 W con unita' autonoma emergenza controllo centralizzato	cad	5,00	€ 297,00	€ 1.485,00
3.10.49.10	NP.IE.20	Apparecchio illuminante down light orientabile da incasso ad alogenuri metallici 25 W alimentatore elettronico	cad	37,00	€ 225,12	€ 8.329,44
3.10.49.11.1	NP.IE.21	Plafoniera fluorescente ottica satinata rigata 4X18 W reattore elettronico	cad	13,00	€ 140,99	€ 1.832,87
3.10.49.11.2	NP.IE.22	Plafoniera fluorescente ottica satinata rigata 4x18 W reattore elettronico con unita' autonoma emergenza controllo centralizzato	cad	2,00	€ 212,59	€ 425,18
3.10.49.11.3	NP.IE.30	Plafoniera fluorescente ottica satinata rigata 1x36 W reattore elettronico	cad	7,00	€ 94,15	€ 659,05
3.10.49.11.4	NP.IE.31	Plafoniera fluorescente ottica satinata rigata 1x36 W reattore elettronico con unita' autonoma emergenza controllo centralizzato	cad	3,00	€ 175,69	€ 527,07
3.10.49.12.1	NP.IE.23	Sistema fluorescente a sospensione motivo a fughe luce 2x35 W	cad	13,00	€ 472,75	€ 6.145,75
3.10.49.12.2	NP.IE.24	Sistema fluorescente a sospensione motivo a fughe luce 2x35 W reattore elettronico con unita' autonoma emergenza controllo centralizzato	cad	3,00	€ 647,86	€ 1.943,58
3.10.49.13	NP.IE.25	Plafoniera ottica dark light 2x35 W dimmerabile 1-10 V anche con unita' autonoma emergenza controllo centralizzato	cad	56,00	€ 325,91	€ 18.250,96
3.10.49.14	045109a	Faretto da incasso lampade E14/E27 230 V 80 mm	cad	17,00	€ 15,38	€ 261,46
TOTALE 3.10.49 - CORPI ILLUMINANTI						€130.553,87
3.10.50	CENTRALI RILEVAZIONE INCENDI					
3.10.50.1	NP.IE.45	Revisione e aggiornamento sistema gestione impianto antincendio	a corpo	1,00	€ 4.922,32	€ 4.922,32
3.10.50.2	NP.IE.28	Centrale antincendio e sistema di collegamento con la control room	a corpo	1,00	€ 10.299,06	€ 10.299,06
3.10.50.3	NP.IE.32	Centrale EVAC	a corpo	1,00	€ 13.245,49	€ 13.245,49
TOTALE 3.10.50 - CENTRALI RILEVAZIONE INCENDI						€28.466,87
3.10.51	CAVI TERMINALI INCENDIO					
3.10.51.1	1E.02.040.0250.a	Cavo FR20HH2R 450 / 750 V 2x1,5 mmq	m	1.260,00	€ 2,16	€ 2.721,60



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
3.10.51.2.1	1E.02.040.0260.a	Cavo FTG10(O)M1 0,6/1 kV CEI 20-45 2x1,5 mmq	m	1.220,00	€ 3,90	€ 4.758,00
3.10.51.2.2	1E.02.040.0260.b	Cavo FTG10(O)M1 0,6/1 kV CEI 20-45 2X2,5 mmq	m	1.140,00	€ 4,50	€ 5.130,00
TOTALE 3.10.51 - CAVI TERMINALI INCENDIO						€12.609,60
3.10.52	TERMINALI RILEVAZIONE INCENDIO					
3.10.52.1	1E.02.020.0050.b	Scatola di derivazione in alluminio IP65 100X100X85 mm	cad	43,00	€ 33,08	€ 1.422,44
3.10.52.2.1	1E.13.020.0010.a	Rilevatore ottico di fumo	cad	80,00	€ 96,11	€ 7.688,80
3.10.52.2.2	1E.13.020.0040.b	Controbase con ingresso tubi	cad	92,00	€ 17,35	€ 1.596,20
3.10.52.2.3	1E.13.020.0040.c	Base con isolatore	cad	92,00	€ 43,26	€ 3.979,92
3.10.52.3	1E.13.020.0050.a	Pulsante di allarme indirizzabile a rottura vetro con isolatore	cad	15,00	€ 108,65	€ 1.629,75
3.10.52.4.1	1E.13.020.0070.e	Interfacce per loop modulo 10 uscite rele'	cad	5,00	€ 483,92	€ 2.419,60
3.10.52.4.2	1E.13.020.0070.k	Interfacce per loop modulo di isolamento	cad	8,00	€ 76,43	€ 611,44
3.10.52.4.3	1E.13.020.0070.l	Interfacce per loop box per montaggio	cad	7,00	€ 18,75	€ 131,25
3.10.52.4.4	1E.13.020.0070.d	Interfacce per loop modulo 10 ingressi	cad	3,00	€ 410,29	€ 1.230,87
3.10.52.5.1	1E.13.040.0140.b	Elettromagnete controplacca pulsante sblocco 40daN	cad	26,00	€ 87,27	€ 2.269,02
3.10.52.5.2	1E.13.040.0140.m	Colonnina per lettromagnete	cad	26,00	€ 59,70	€ 1.552,20
3.10.52.6	1E.13.040.0160.e	Sirena multitono allarme incendio per base sensore	cad	13,00	€ 70,12	€ 911,56
3.10.52.7.1	145021g	Cassonetto segnalazione luminoso	cad	12,00	€ 58,22	€ 698,64
3.10.52.7.2	1E.13.040.0160.t	Ripetitore luminoso 2 led	cad	17,00	€ 20,71	€ 352,07
3.10.52.8	NP.IE.29	Alimentatore 24 V conforme EN54	cad	8,00	€ 528,11	€ 4.224,88
3.10.52.9	NP.IE.33	Diffusore da incasso a soffitto EN54 6 W	cad	12,00	€ 91,57	€ 1.098,84
3.10.52.10	NP.IE.34	Diffusore da parete EN54 10 W	cad	27,00	€ 118,92	€ 3.210,84
3.10.52.11	NP.IE.38	Morsetto ceramico EN54	cad	43,00	€ 1,97	€ 84,71
TOTALE 3.10.52 - TERMINALI RILEVAZIONE INCENDIO						€35.113,03
3.10.53	CENTRALI BASSA TENSIONE					
3.10.53.1	1E.06.040.0100	Centrale controllo illuminazione emergenza	cad	1,00	€ 1.918,54	€ 1.918,54
3.10.53.2	NP.IE.35	Router dali due sottoreti	cad	4,00	€ 1.209,02	€ 4.836,08
3.10.53.3	NP.IE.36	Centrale controllo accessi e antintrusione	a corpo	1,00	€ 2.930,34	€ 2.930,34
3.10.53.4	NP.IE.39	Concentratore di piano per controllo accessi e antintrusione	cad	4,00	€ 1.138,93	€ 4.555,72
3.10.53.5	NP.IE.46	Revisione programma di supervisione presente la politecnico	a corpo	1,00	€ 6.960,84	€ 6.960,84
3.10.53.6	1E.12.060.0200	Modulo 8 ingressi a bilanciamento	cad	4,00	€ 336,74	€ 1.346,96
TOTALE 3.10.53 - CENTRALI BASSA TENSIONE						€22.548,48
3.10.54	CAVI BASSA TENSIONE					
3.10.54.1	1E.02.040.0120.b	Cavo FROR 450/750 V 2x1,5 mmq	m	2.700,00	€ 1,58	€ 4.266,00
3.10.54.2	1E.08.070.0020.e	Cavo schermato 4x0,22 +2x0,75 mmq	m	3.694,00	€ 4,20	€ 15.514,80
3.10.54.3	NP.IE.37	Cavo compatibile rete ECHELON 16 AWG	m	1.600,00	€ 2,17	€ 3.472,00
TOTALE 3.10.54 - CAVI BASSA TENSIONE						€23.252,80
3.10.55	TERMINALI BASSA TENSIONE					
3.10.55.1	1E.03.070.0170	Centralino da parete 12 moduli	cad	11,00	€ 42,45	€ 466,95

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
3.10.55.2	1E.08.030.0110.b	Contatto magnetico gap 75 mm cavo armato	cad	32,00	€ 81,39	€ 2.604,48
3.10.55.3	1E.08.040.0010.c	Sirena da interno	cad	18,00	€ 120,63	€ 2.171,34
3.10.55.4	1E.08.080.0040.b	Altoparlante da incasso 6 W	cad	4,00	€ 102,66	€ 410,64
3.10.55.5	1E.12.060.0190	Input unit per 8 ingressi rete dali	cad	11,00	€ 343,07	€ 3.773,77
3.10.55.6	015058c	Modulo rele’ 4 canali rete dali	cad	6,00	€ 123,12	€ 738,72
3.10.55.7	015061b	Input unit per 4 ingressi rete dali	cad	9,00	€ 131,75	€ 1.185,75
3.10.55.8	95142	Unità controllo accessi con lettore di prossimità	cad	20,00	€ 428,74	€ 8.574,80
3.10.55.9	NP.IE.40	Quadro controllo luci 4 uscite	cad	21,00	€ 317,75	€ 6.672,75
3.10.55.10.1	NP.IE.41	Dotazioni per porta apribile da badge: porta interna	cad	10,00	€ 220,87	€ 2.208,70
3.10.55.10.2	NP.IE.42	Dotazioni per porta apribile da badge: porta interna: accesso esterni	cad	7,00	€ 411,80	€ 2.882,60
3.10.55.11	1E.08.030.0050.b	Rivelatore doppia tecnologia infrarossi passivi e microonde protezione volumetrica fino a 16 m	cad	26,00	€ 185,67	€ 4.827,42
TOTALE 3.10.55 - TERMINALI BASSA TENSIONE						€36.517,92
TOTALE 3.10 - OS30 - IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI, E TELEVISIVI						€625.246,00
3.11	OS 19: IMPIANTI DI RETI DI TELECOMUNICAZIONE E DI TRASMISSIONE DATI					
3.11.56	QUADRI CABLAGGIO STRUTTURATO					
3.11.56.1	1E.07.030.0040.b	Connettori in fibra ottica SC	cad	72,00	€ 41,02	€ 2.953,44
3.11.56.2	1E.07.050.0110.b	Pannello rj45 preassemblati, in metallo verniciato nero, 19" - 24 connettori	cad	23,00	€ 203,57	€ 4.682,11
3.11.56.3	1E.07.050.0120	Pannello RJ45 preassemblati, in metallo verniciato nero, 19" per uso telefonico	cad	5,00	€ 348,66	€ 1.743,30
3.11.56.4	1E.07.050.0140	Cassetto estraibile per connettori in fibra ottica 12 ricettacoli	cad	9,00	€ 175,16	€ 1.576,44
3.11.56.5	1E.07.050.0160	Pannello passacavo 19”	cad	37,00	€ 46,01	€ 1.702,37
3.11.56.6	NP.IE.07	Armadio da pavimento 19"800x800	cad	5,00	€ 4.852,38	€ 24.261,90
TOTALE 3.11.56 - QUADRI CABLAGGIO STRUTTURATO						€36.919,56
3.11.57	CAVI CABLAGGIO STRUTTURATO					
3.11.57.1	1E.07.010.0040.g	Cordone di permutazione RJ45 - RJ45 UTP 24 AWG - 2 m categoria 5e	cad	832,00	€ 9,37	€ 7.795,84
3.11.57.2	1E.07.010.0050.c	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate - UTP 24 AWG - guaina LSZH, categoria 5e	m	17.050,00	€ 6,34	€ 108.097,00
3.11.57.3	095089e	Cavo ottico per interno/esterno guaina LSZH 12 fibre	m	530,00	€ 7,18	€ 3.805,40
3.11.57.4	NP.IE.43	Cordone di permutazione in fibra ottica 50/125 µ, TIPO SC / SC O SC/LC 3m	cad	27,00	€ 53,41	€ 1.442,07
3.11.57.5	095085e	Cavo 25 coppie 24 AWG cat. 5	cad	530,00	€ 5,48	€ 2.904,40
TOTALE 3.11.57 - CAVI CABLAGGIO STRUTTURATO						€124.044,71
3.11.58	TERMINALI CABLAGGIO STRUTTURATO					
3.11.58.1	1E.07.010.0010.b	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP - categoria 5e - RJ45 con coperchio	cad	20,00	€ 29,99	€ 599,80
3.11.58.2.1	NP.IE.04	Punto triplo cablaggio strutturato da incasso	cad	106,00	€ 99,77	€ 10.575,62
3.11.58.2.2	NP.IE.05	Punto triplo cablaggio strutturato da parete	cad	21,00	€ 125,39	€ 2.633,19
3.11.58.2.3	NP.IE.06	Punto doppio cablaggio strutturato da parete	cad	38,00	€ 88,54	€ 3.364,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
3.11.58.3	95105	Certificazione punti cablaggio strutturato	cad	498,00	€ 26,24	€ 13.067,52
TOTALE	3.11.58 - TERMINALI CABLAGGIO STRUTTURATO					€30.240,65
TOTALE	3.11 - OS 19: IMPIANTI DI RETI DI TELECOMUNICAZIONE E DI TRASMISSIONE DATI					€191.204,92
TOTALE	3 - IMPIANTI ELETTRICI					€816.450,92
IMPORTO TOTALE A BASE D'ASTA						€6.236.470,04

CATEGORIE DI LAVORAZIONI OMOGENEE			
COD. WBS	CATEGORIE DI QUALIFICAZIONE E DI LAVORAZIONI OMOGENEE	PREZZO TOTALE	INCIDENZA PERCENTUALE %
1	OPERE CIVILI		
1.1	OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI		
1.1.1	DEMOLIZIONI	€459.257,87	7,36%
1.1.2	SCAVI E REINTERRI	€99.486,01	1,60%
1.1.3	ONERI DI DISCARICA	€69.534,63	1,11%
1.1.4	OPERE IN CALCESTRUZZO ARMATO	€193.318,04	3,10%
1.1.5	SOTTOFONDI E MASSETTI	€70.969,56	1,14%
1.1.6	COPERTURE	€173.812,03	2,79%
1.1.7	ASSISTENZE MURARIE	€158.851,36	2,55%
1.1.8	OPERE SPECIFICHE PER LA SICUREZZA	€237.845,09	3,81%
TOTALE	1.1 - OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI	€1.463.074,58	23,46%
1.2	OS6 - FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI , PLASTICI, METALLICI E VETROSI		
1.2.9	PAVIMENTAZIONI	€212.346,18	3,40%
1.2.10	RIVESTIMENTI	€24.364,69	0,39%
1.2.11	INFISSI IN LEGNO	€450.832,55	7,23%
1.2.12	INFISSI METALLICI	€162.552,31	2,61%
1.2.13	OPERE DA FALEGNAME	€2.016,03	0,03%
1.2.14	OPERE DA FABBRO	€85.404,14	1,37%
1.2.15	PARETI INTERNE MOBILI	€299.328,72	4,80%
1.2.16	ARREDI TECNICI	€179.397,53	2,88%
TOTALE	1.2 - OS 6 - FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI	€1.416.242,14	22,71%
1.3	OS7 - FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA EDILE E TECNICA		
1.3.17	MURATURE	€81.817,96	1,31%
1.3.18	CARTONGESSI	€94.933,54	1,52%
1.3.19	INTONACI	€182.709,08	2,93%
1.3.20	ISOLAMENTI TERMO-ACUSTICI	€117.672,73	1,89%
1.3.21	OPERE DI PROTEZIONE AL FUOCO	€238.462,99	3,82%
1.3.22	CONTROSOFFITTI	€49.942,52	0,80%
1.3.23	OPERE DA IMBIANCHINO E VERNICIATORE	€120.687,37	1,94%
TOTALE	1.3 - OS7 - FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA EDILE E TECNICA	€886.226,20	14,21%
1.4	OS8 - OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE		
1.4.24	IMPERMEABILIZZAZIONI	€30.848,52	0,49%
1.4.25	OPERE DA LATTONIERE	€46.151,07	0,74%
TOTALE	1.4 - OS08 - OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE	€76.999,59	1,23%
1.5	OS18 - COMPONENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO		
1.5.26	CARPENTERIE METALLICHE	€439.926,60	7,05%
TOTALE	1.5 - OS18 - COMPONENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO	€439.926,60	7,05%
1.6	OS 4 - IMPIANTI ELETTROMECCANICI TRASPORTATORI		
1.6.27	IMPIANTI ELEVATORI	€108.372,12	1,74%
TOTALE	1.6 - OS 4 - IMPIANTI ELETTROMECCANICI TRASPORTATORI	€108.372,12	1,74%
TOTALE	1 - OPERE CIVILI	€4.390.841,24	70,41%
2	IMPIANTI MECCANICI		
2.7	OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO		
2.7.28	RIMOZIONE IMPIANTI MECCANICI ESISTENTI	€23.774,89	0,38%
2.7.29	APPARECCHIATURE PER REFRIGERAZIONE E RAFFREDDAMENTO	€110.585,24	1,77%
2.7.30	ALTRE APPARECCHIATURE DI CENTRALE	€51.201,83	0,82%
2.7.31	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA - ARIA PRIMARA	€25.450,00	0,41%
2.7.32	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA - CDZ LABORATORI	€44.209,35	0,71%
2.7.33	ESTRATTORI SERVIZI IGIENICI	€2.029,99	0,03%
2.7.34	DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA	€87.682,32	1,41%
2.7.35	TERMINALI DI CLIMATIZZAZIONE	€73.569,33	1,18%
2.7.36	VALVOLAME ED ALTRI ACCESSORI	€90.831,65	1,46%

CATEGORIE DI LAVORAZIONI OMOGENEE			
COD. WBS	CATEGORIE DI QUALIFICAZIONE E DI LAVORAZIONI OMOGENEE		INCIDENZA PERCENTUALE
		PREZZO TOTALE	%
1	OPERE CIVILI		
1.1	OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI		
2.7.37	TUBAZIONI	€133.518,19	2,14%
2.7.38	ISOLAMENTI TERMICI E VERNICIATURE	€219.368,40	3,52%
TOTALE	2.7- OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO	€862.221,19	13,83%
2.8	OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE		
2.8.39	APPARECCHI SANITARI	€30.225,86	0,48%
2.8.40	IMPIANTI IDRICO SANITARI	€31.218,18	0,50%
TOTALE	2.8 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE	€61.444,04	0,99%
2.9	OS 5 - IMPIANTI PNEUMATICI E ANTINTRUSIONE		
2.9.41	APPARECCHIATURE DI CENTRALE	€10.136,86	0,16%
2.9.42	IMPIANTI A GAS	€2.063,42	0,03%
TOTALE	2.9 - OS 5 - IMPIANTI PNEUMATICI E ANTINTRUSIONE	€12.200,28	0,20%
2.10	OS 30 - IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI, E TELEVISIVI		
2.10.43	REGOLAZIONE AUTOMATICA	€93.312,38	1,50%
TOTALE	2.10 - OS 30 - IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI, E TELEVISIVI	€93.312,38	1,50%
TOTALE 2 - IMPIANTI MECCANICI		€1.029.177,89	16,50%
3	IMPIANTI ELETTRICI		
3.10	OS30 - IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI, E TELEVISIVI		
3.10.44	RIMOZIONE IMPIANTI ELETTRICI ESISTENTI	€5.735,36	0,09%
3.10.45	VIE CAVO	€82.786,37	1,33%
3.10.46	QUADRI ELETTRICI	€71.611,70	1,15%
3.10.47	CAVI ELETTRICI	€85.362,08	1,37%
3.10.48	TERMINALI ELETTRICI	€90.687,92	1,45%
3.10.49	CORPI ILLUMINANTI	€130.553,87	2,09%
3.10.50	CENTRALI RILEVAZIONE INCENDI	€28.466,87	0,46%
3.10.51	CAVI TERMINALI INCENDIO	€12.609,60	0,20%
3.10.52	TERMINALI RILEVAZIONE INCENDIO	€35.113,03	0,56%
3.10.53	CENTRALI BASSA TENSIONE	€22.548,48	0,36%
3.10.54	CAVI BASSA TENSIONE	€23.252,80	0,37%
3.10.55	TERMINALI BASSA TENSIONE	€36.517,92	0,59%
TOTALE	3.10 - OS30 - IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI, E TELEVISIVI	€625.246,00	10,03%
3.11	OS 19: IMPIANTI DI RETI DI TELECOMUNICAZIONE E DI TRASMISSIONE DATI		
3.11.56	QUADRI CABLAGGIO STRUTTURATO	€36.919,56	0,59%
3.11.57	CAVI CABLAGGIO STRUTTURATO	€124.044,71	1,99%
3.11.58	TERMINALI CABLAGGIO STRUTTURATO	€30.240,65	0,48%
TOTALE	3.11 - OS 19: IMPIANTI DI RETI DI TELECOMUNICAZIONE E DI TRASMISSIONE DATI	€191.204,92	3,07%
TOTALE 3 - IMPIANTI ELETTRICI		€816.450,92	13,09%
IMPORTO TOTALE A BASE D'ASTA		€6.236.470,04	100,00%
ONERI SPECIFICI PER LA SICUREZZA		€237.845,09	
ONERI DIRETTI PER LA SICUREZZA		€46.522,06	
TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA		€284.367,15	
IMPORTO SOGGETTO A RIBASSO D'ASTA		€5.952.102,89	



CATEGORIE DI QUALIFICAZIONE			
COD. WBS	CATEGORIE DI QUALIFICAZIONE	PREZZO TOTALE	INCIDENZA PERCENTUALE %
1.1	OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI	€1.463.074,58	23,46%
1.2	OS 6 - FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI	€1.416.242,14	22,71%
1.3	OS7 - FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA EDILE E TECNICA	€886.226,20	14,21%
1.4	OS08 - OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE	€76.999,59	1,23%
1.5	OS18 - COMPONENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO	€439.926,60	7,05%
1.6	OS 4 - IMPIANTI ELETTROMECCANICI TRASPORTATORI	€108.372,12	1,74%
2.7	OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO	€862.221,19	13,83%
2.8	OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE	€61.444,04	0,99%
2.9	OS 5 - IMPIANTI PNEUMATICI E ANTINTRUSIONE	€12.200,28	0,20%
X.10	OS 30 - IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI, E TELEVISIVI	€718.558,38	11,52%
3.11	OS 19: IMPIANTI DI RETI DI TELECOMUNICAZIONE E DI TRASMISSIONE DATI	€191.204,92	3,07%
IMPORTO TOTALE A BASE D'ASTA		€6.236.470,04	100,00%