



Cod. lav. 1065 10

PROGETTO ESECUTIVO ELABORATI GENERALI

**Coordinatore per la sicurezza
in fase di progettazione:** geom. Serafino Celestino - A.T.E.

0	5	E	G	0	5	RIEPILOGO COMPUTI METRICI ESTIMATIVI	
Emissione						9 maggio 2011	
Revisione 1							
Revisione 2							
Redatto						Verificato	Approvato
G.N.						G.N.	M.R.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	IMPIANTI MECCANICI					
1.1	OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO					
1.1.1	RIMOZIONE IMPIANTI ESISTENTI					
1.1.1.1	NPIM.01	Rimozione impianti esistenti	a corpo	1,00	€10.020,93	€10.020,93
TOTALE	1.1.1 - RIMOZIONE IMPIANTI ESISTENTI					€10.020,93
1.1.2	APPARECCHIATURE DI CENTRALE					
1.1.2.1	NPIM.02	Refrigeratore d'acqua raffreddato ad acqua. Capacità di raffreddamento: 232 kW	cad	2,00	€78.910,09	€157.820,18
1.1.2.2	NPIM.57	Sistema di comando, controllo e supervisione gruppo frigorifero	cad	1,00	€4.156,91	€4.156,91
1.1.2.3	NPIM.03	Torre evaporativa a circuito chiuso. Potenzialità termica nominale: 240 000 kcal/h	cad	2,00	€49.772,58	€99.545,16
1.1.2.4	1M.04.030.0070.p	Pompe orizzontali monoblocco. Oltre 40 fino a 80 m³/h	cad	8,00	€2.317,16	€18.537,28
1.1.2.5	NPIM.81	Cabina fonoisolante e fonoassorbente per bonifica acustica gruppi frigoriferi	cad	1,00	€9.714,02	€9.714,02
1.1.2.6	1M.03.050.0080.c	Filtro autopulente semiautomatico DN32	cad	1,00	€852,10	€852,10
1.1.2.7	1M.03.060.0010.a	Addolcitore d'acqua a scambio di ioni	cad	1,00	€1.764,64	€1.764,64
1.1.2.8	1M.04.020.0030.d	Vasi d'espansione 105 l	cad	4,00	€346,15	€1.384,60
1.1.2.9	NPIM.04	Gruppo di riempimento automatico 1/2"	cad	3,00	€507,20	€1.521,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1.1.2.10	NPIM.05	Contatore acqua a getto singolo. Diametro 1/2".	cad	3,00	€133,12	€399,36
TOTALE 1.1.2 - APPARECCHIATURE DI CENTRALE						€295.695,85
1.1.3	DISTRIBUZIONE FLUIDI TERMOVETTORI					
1.1.3.1.1	1M.14.010.0010.b	Tubazione in acciaio nero DN20	m	26,00	€9,56	€248,56
1.1.3.1.2	1M.14.010.0020.a	Tubazione in acciaio nero DN25	m	716,00	€12,26	€8.778,16
1.1.3.1.3	1M.14.010.0020.b	Tubazione in acciaio nero DN32	m	220,00	€15,73	€3.460,60
1.1.3.1.4	1M.14.010.0020.c	Tubazione in acciaio nero DN40	m	256,00	€17,85	€4.569,60
1.1.3.1.5	1M.14.010.0020.d	Tubazione in acciaio nero DN50	m	114,00	€25,00	€2.850,00
1.1.3.1.6	1M.14.010.0020.e	Tubazione in acciaio nero DN65	m	55,00	€28,43	€1.563,65
1.1.3.1.7	1M.14.010.0020.f	Tubazione in acciaio nero DN80	m	64,00	€36,57	€2.340,48
1.1.3.1.8	1M.14.010.0020.g	Tubazione in acciaio nero DN100	m	458,00	€59,62	€27.305,96
1.1.3.1.9	1M.14.010.0020.q	Collettore	kg	200,00	€7,83	€1.566,00
1.1.3.1.10	NPIM.83	Smontaggio e rimontaggio caloriferi con inserimento valvola termostatica e detentore	cad	84,00	€252,26	€21.189,84
1.1.3.1.11	NPIM.84	Inserimento delle valvole di by-pass differenziale sui circuiti caloriferi	a corpo	1,00	€5.253,14	€5.253,14
1.1.3.1.12	NPIM.85	Spostamenti di campata caloriferi in S0.5, S1.5, S1.3, S1.2, S1.6, S1.1	a corpo	1,00	€1.203,82	€1.203,82

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1.1.3.2.1	NPIM.06	Controflange a collarino DN40	cad	14,00	€46,08	€645,12
1.1.3.2.2	NPIM.07	Controflange a collarino DN65	cad	8,00	€50,30	€402,40
1.1.3.2.3	NPIM.08	Controflange a collarino DN80	cad	20,00	€63,42	€1.268,40
1.1.3.2.4	NPIM.09	Controflange a collarino DN100	cad	72,00	€67,61	€4.867,92
1.1.3.3.1	NPIM.10	Bocchettoni in ghisa malleabile. DN15	cad	3,00	€34,34	€103,02
1.1.3.3.2	NPIM.11	Bocchettoni in ghisa malleabile. DN20	cad	4,00	€35,14	€140,56
1.1.3.3.3	NPIM.12	Bocchettoni in ghisa malleabile. DN25	cad	24,00	€36,21	€869,04
1.1.3.3.4	NPIM.13	Bocchettoni in ghisa malleabile. DN32	cad	76,00	€44,94	€3.415,44
1.1.3.3.5	NPIM.14	Bocchettoni in ghisa malleabile. DN40	cad	36,00	€47,45	€1.708,20
1.1.3.3.6	NPIM.15	Bocchettoni in ghisa malleabile. DN50	cad	35,00	€64,96	€2.273,60
1.1.3.4	1M.15.010.0010.g	Tubazione in acciaio nero pre-isolata DN100	m	220,00	€63,05	€13.871,00
1.1.3.5.1	1M.14.050.0030.a	Tubazione in PEAD DN20	m	163,00	€8,37	€1.364,31
1.1.3.5.2	1M.14.050.0030.b	Tubazione in PEAD DN25	m	106,00	€8,53	€904,18
1.1.3.6.1	1C.12.030.0010.a	Tubazione in PP DN32	m	293,00	€8,10	€2.373,30
1.1.3.6.2	1C.12.030.0010.b	Tubazione in PP DN40	m	243,00	€7,98	€1.939,14

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1.1.3.6.3	1C.12.030.0010.c	Tubazione in PP DN50	m	220,00	€9,21	€2.026,20
1.1.3.6.4	1C.12.030.0020.a	Curve in PP De32	cad	164,00	€7,27	€1.192,28
1.1.3.6.5	1C.12.030.0020.b	Curve in PP De40	cad	48,00	€7,12	€341,76
1.1.3.6.6	1C.12.030.0020.c	Curve in PP De50	cad	66,00	€7,23	€477,18
1.1.3.6.7	1C.12.030.0030.a	Braghe semplici per PP De50/50	cad	99,00	€8,35	€826,65
1.1.3.7.1	1M.14.040.0020.a	Tubazione in rame De10	m	3,00	€4,59	€13,77
1.1.3.7.2	1M.14.040.0020.b	Tubazione in rame De12	m	3,00	€5,55	€16,65
1.1.3.7.3	1M.14.040.0020.d	Tubazione in rame De16	m	61,00	€7,07	€431,27
1.1.3.7.4	1M.14.040.0020.e	Tubazione in rame De18	m	128,00	€8,16	€1.044,48
1.1.3.7.5	1M.14.040.0020.g	Tubazione in rame De28	m	201,00	€19,46	€3.911,46
1.1.3.7.6	NPIM.16	Giunto ad Y	cad	1,00	€153,91	€153,91
1.1.3.7.7	NPIM.17	Giunto di derivazione	cad	3,00	€157,46	€472,38
1.1.3.8.1	NPIM.18	Separatore idraulico 1" 1/2	cad	11,00	€813,32	€8.946,52
1.1.3.8.2	NPIM.19	Separatore idraulico 2"	cad	4,00	€1.187,95	€4.751,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1.1.3.9.1	1M.13.010.0010.a	Valvola a sfera DN15	cad	102,00	€9,10	€928,20
1.1.3.9.2	1M.13.010.0010.b	Valvola a sfera DN20	cad	50,00	€10,02	€501,00
1.1.3.9.3	1M.13.010.0010.d	Valvola a sfera DN32	cad	56,00	€20,26	€1.134,56
1.1.3.9.4	1M.13.010.0010.e	Valvola a sfera DN40	cad	21,00	€23,19	€486,99
1.1.3.9.5	1M.13.010.0010.f	Valvola a sfera DN50	cad	28,00	€40,68	€1.139,04
1.1.3.10.1	NPIM.20	Valvola di bilanciamento 1" 1/4	cad	8,00	€160,78	€1.286,24
1.1.3.10.2	NPIM.21	Valvola di bilanciamento 1" 1/2	cad	3,00	€206,60	€619,80
1.1.3.10.3	NPIM.22	Valvola di bilanciamento 2"	cad	4,00	€273,07	€1.092,28
1.1.3.10.4	NPIM.23	Valvola di bilanciamento DN100	cad	2,00	€1.680,23	€3.360,46
1.1.3.11.1	1M.13.130.0010.b	Filtro raccogli impurità DN20	cad	1,00	€35,67	€35,67
1.1.3.11.2	1M.13.130.0010.d	Filtro raccogli impurità DN32	cad	8,00	€47,57	€380,56
1.1.3.11.3	1M.13.130.0010.e	Filtro raccogli impurità DN40	cad	3,00	€54,43	€163,29
1.1.3.11.4	1M.13.130.0010.f	Filtro raccogli impurità DN50	cad	4,00	€55,80	€223,20
1.1.3.11.5	1M.13.130.0010.i	Filtro raccogli impurità DN100	cad	8,00	€116,19	€929,52
1.1.3.12.1	1M.13.050.0100.d	Valvola di ritegno DN32	cad	8,00	€64,04	€512,32

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1.1.3.12.2	1M.13.050.0100.e	Valvola di ritegno DN40	cad	3,00	€67,70	€203,10
1.1.3.12.3	1M.13.050.0100.f	Valvola di ritegno DN50	cad	4,00	€79,15	€316,60
1.1.3.12.4	1M.13.050.0100.i	Valvola di ritegno DN100	cad	8,00	€179,32	€1.434,56
1.1.3.13.1	1M.13.140.0020.c	Giunto antivibrante DN32	cad	16,00	€92,40	€1.478,40
1.1.3.13.2	1M.13.140.0020.d	Giunto antivibrante DN40	cad	14,00	€96,52	€1.351,28
1.1.3.13.3	1M.13.140.0020.f	Giunto antivibrante DN65	cad	16,00	€132,21	€2.115,36
1.1.3.13.4	1M.13.140.0020.g	Giunto antivibrante DN80	cad	20,00	€149,58	€2.991,60
1.1.3.14	1M.13.040.0010.i	Valvola a flusso avviato DN100	cad	36,00	€252,06	€9.074,16
1.1.3.15	1M.13.110.0020.a	Valvola automatica di sfogo aria automatico DN20	cad	36,00	€16,24	€584,64
1.1.3.16.1	1M.04.060.0020.b	Manometri quadrante 80 mm	cad	50,00	€30,35	€1.517,50
1.1.3.16.2	1M.04.060.0010.c	Termometri	cad	72,00	€23,62	€1.700,64
1.1.3.17.1	NPIM.25	Circolatore elettronico singolo. Portata da 2 a 5 m ³ /h	cad	7,00	€981,73	€6.872,11
1.1.3.17.2	NPIM.26	Circolatore elettronico singolo. Portata da 5 a 8 m ³ /h	cad	8,00	€1.950,89	€15.607,12
1.1.3.18.1	1C.24.350.0010.a	Pittura con una prima mano di antiruggine. Diametro fino a 3 cm	m	26,00	€2,48	€64,48

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1.1.3.18.2	1C.24.350.0010.b	Pitturazione con una prima mano di antiruggine. Diametro da 3,1 a 5 cm	m	1.164,00	€2,90	€3.375,60
1.1.3.18.3	1C.24.350.0010.c	Pitturazione con una prima mano di antiruggine. Diametro da 5,1 a 10 cm	m	246,00	€3,76	€924,96
1.1.3.18.4	1C.24.350.0010.d	Pitturazione con una prima mano di antiruggine. Diametro da 10,1 a 15 cm	m	458,00	€4,32	€1.978,56
1.1.3.18.5	1C.24.350.0020.a	Pitturazione con una seconda mano di antiruggine. Diametro fino a 3 cm	m	26,00	€2,13	€55,38
1.1.3.18.6	1C.24.350.0020.b	Pitturazione con una seconda mano di antiruggine. Diametro da 3,1 a 5 cm	m	1.164,00	€2,52	€2.933,28
1.1.3.18.7	1C.24.350.0020.c	Pitturazione con una seconda mano di antiruggine. Diametro da 5,1 a 10 cm	m	246,00	€3,11	€765,06
1.1.3.18.8	1C.24.350.0020.d	Pitturazione con una seconda mano di antiruggine. Diametro da 10,1 a 15 cm	m	458,00	€3,56	€1.630,48
1.1.3.18.9	1C.24.340.0010.a	Verniciatura di finitura di superfici in ferro con due mani di smalto a base di resine sintetiche	m²	60,00	€12,73	€763,80
1.1.3.19.1	1M.16.060.0050.a	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse. Spessore 25 x 22 mm - DN15	m	6,00	€12,55	€75,30
1.1.3.19.2	1M.16.060.0050.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse. Spessore 25 x 28 mm - DN20	m	204,00	€13,47	€2.747,88
1.1.3.19.3	1M.16.060.0050.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse. Spessore 25 x 42 mm - DN32	m	201,00	€17,42	€3.501,42
1.1.3.19.4	1M.16.070.0060.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse. Spessore 32 x 28 mm - DN20	m	189,00	€22,35	€4.224,15
1.1.3.19.5	1M.16.070.0060.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse. Spessore 32 x 35 mm - DN25	m	822,00	€23,96	€19.695,12
1.1.3.19.6	1M.16.070.0060.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse. Spessore 32 x 42 mm - DN32	m	220,00	€28,72	€6.318,40
1.1.3.19.7	1M.16.070.0060.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse. Spessore 32 x 48 mm - DN40	m	241,00	€31,06	€7.485,46

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1.1.3.19.8	1M.16.070.0060.f	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse. Spessore 32 x 60 mm - DN50	m	114,00	€35,91	€4.093,74
1.1.3.19.9	1M.16.070.0060.g	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse. Spessore 32 x 76 mm - DN65	m	55,00	€44,32	€2.437,60
1.1.3.19.10	1M.16.070.0060.h	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse. Spessore 32 x 89 mm - DN80	m	64,00	€48,65	€3.113,60
1.1.3.19.11	1M.16.070.0060.i	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse. Spessore 32 mm, oltre DN80	m	247,00	€80,96	€19.997,12
1.1.3.20.1	1M.16.090.0010.a	Finitura coibentazione per tubazioni in gusci o lamine in PVC	m²	230,00	€8,05	€1.851,50
1.1.3.20.2	1M.16.090.0010.b	Finitura coibentazione per tubazioni in lamierino in alluminio 6/10	m²	25,00	€28,71	€717,75
1.1.3.20.3	NPIM.27	Finitura coibentazione per tubazioni, in rame	m²	20,00	€106,16	€2.123,20
1.1.3.21.1	1M.16.100.0010.a	Scatole in alluminio smontabili con cerniere, coibentate con lo stesso materiale della tubazione relativa, per valvole fino a DN100	cad	45,00	€100,81	€4.536,45
1.1.3.21.2	1M.16.100.0010.d	Scatole in alluminio smontabili con cerniere, coibentate con lo stesso materiale della tubazione relativa, per pompe	cad	19,00	€203,09	€3.858,71
1.1.3.21.3	NPIM.76	Nastro autoadesivo spessore 3 mm	cad	150,00	€19,50	€2.925,00
TOTALE	1.1.3 - DISTRIBUZIONE FLUIDI TERMOVETTORI					€301.315,95
1.1.4	UNITA' TERMINALI IDRAULICHE					
1.1.4.1	NPIM.28	Ventilconvettori tipo cassette ad incasso in controsoffitto	cad	78,00	€2.444,67	€190.684,26
1.1.4.2	1M.10.130.0020.a	Derivazioni per ventilconvettori	cad	78,00	€216,81	€16.911,18
1.1.4.3.1	NPIM.29	Pannello di comando	cad	3,00	€1.328,15	€3.984,45

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1.1.4.3.2	NPIM.30	Software di gestione	cad	1,00	€2.334,83	€2.334,83
1.1.4.3.3	NPIM.31	Kit di regolazione	cad	78,00	€320,74	€25.017,72
1.1.4.3.4	1M.17.030.0010.c	Valvola a tre vie DN25	cad	8,00	€509,54	€4.076,32
1.1.4.3.5	1M.17.030.0010.d	Valvola a tre vie DN32	cad	3,00	€541,18	€1.623,54
1.1.4.3.6	1M.17.030.0010.e	Valvola a tre vie DN40	cad	4,00	€584,83	€2.339,32
1.1.4.3.7	1M.17.060.0010.o	Sonda temperatura da tubazione	cad	15,00	€68,64	€1.029,60
1.1.4.3.8	1M.17.070.0010.e	Regolatore di temperatura modulante	cad	15,00	€361,34	€5.420,10
TOTALE 1.1.4 - UNITA' TERMINALI IDRAULICHE						€253.421,32
1.1.5	TRATTAMENTO DELL'ARIA					
1.1.5.1.1	NPIM.32	Unità di recupero calore 1 500 m³/h	cad	1,00	€10.442,41	€10.442,41
1.1.5.1.2	NPIM.33	Unità di recupero calore 2 500 m³/h	cad	7,00	€12.679,62	€88.757,34
1.1.5.1.3	NPIM.34	Unità di recupero calore 3 300 m³/h	cad	4,00	€14.018,92	€56.075,68
1.1.5.1.4	NPIM.35	Centrale di trattamento aria primaria. Portata 8 000 m³/h	cad	1,00	€86.855,26	€86.855,26
1.1.5.1.5	NPIM.36	Condizionatore d'aria a espansione diretta. Portata aria 10 600 m³/h	cad	1,00	€15.335,24	€15.335,24
1.1.5.1.6	NPIM.37	Condizionatore d'aria a espansione diretta. Portata aria 10 400 m³/h	cad	1,00	€18.201,20	€18.201,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1.1.5.1.7	NPIM.38	Unità esterna VRV. Potenza nominale di raffrescamento: 61,57 kW;	cad	1,00	€15.800,68	€15.800,68
1.1.5.1.8	NPIM.39	Unità interna canalizzabile. Potenza nominale di raffrescamento: 16 kW;	cad	4,00	€1.955,31	€7.821,24
1.1.5.1.9	NPIM.55	Unità di controllo sistema VRV	cad	1,00	€2.385,46	€2.385,46
1.1.5.1.10	NPIM.56	Interfaccia unità di controllo VRV con sistema di supervisione	cad	1,00	€2.847,14	€2.847,14
1.1.5.1.11	NPIM.40	Produttore di vapore a elettrodi immersi. Potenzialità 5 kg/h	cad	1,00	€2.663,33	€2.663,33
1.1.5.1.12	NPIM.41	Produttore di vapore a elettrodi immersi. Potenzialità 8 kg/h	cad	7,00	€2.912,54	€20.387,78
1.1.5.1.13	NPIM.42	Produttore di vapore a elettrodi immersi. Potenzialità 10 kg/h	cad	3,00	€3.079,60	€9.238,80
1.1.5.1.14	NPIM.43	Produttore di vapore a elettrodi immersi. Potenzialità 25 kg/h	cad	1,00	€3.182,75	€3.182,75
1.1.5.1.15	NPIM.44	Tubo convogliamento vapore per umidificatori da 5, 8 e 10 kg/h	m	26,00	€83,32	€2.166,32
1.1.5.1.16	NPIM.45	Tubo convogliamento vapore per umidificatori da 25 kg/h	m	2,00	€104,87	€209,74
1.1.5.1.17	1M.17.060.0020.d	Sonda umidità da canale	cad	14,00	€171,13	€2.395,82
1.1.5.1.18	NPIM.85	Sovrapprezzo per sollevamento macchine	a corpo	1,00	€732,64	€732,64
1.1.5.1.19	NPIM.77	Sovrapprezzo per movimentazione in quota delle macchine	mese	3,00	€1.281,63	€3.844,89
1.1.5.1.20	NPIM.86	Sovrapprezzo per movimentazione macchine ed apparecchiature	a corpo	1,00	€23.544,00	€23.544,00
1.1.5.2.1	1M.16.020.0030.c	Isolamento acustico delle UTA con pannelli fonoassorbenti con lamina di piombo. Spessore 31 mm.	m²	211,00	€68,57	€14.468,27

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1.1.5.2.2	NPIM.54	Isolamento acustico dei plenum di espulsione con lastre in schiuma di poliuretano bugnato. Spessore 30 mm.	m²	105,00	€56,29	€5.910,45
1.1.5.3.1	NPIM.46	Silenziatore rettilineo. Dimensioni (BxHxL) 600 x 300 x 1250 mm	cad	2,00	€722,56	€1.445,12
1.1.5.3.2	NPIM.47	Silenziatore rettilineo. Dimensioni (BxHxL) 600 x 450 x 1250 mm	cad	10,00	€834,55	€8.345,50
1.1.5.3.3	NPIM.48	Silenziatore rettilineo. Dimensioni (BxHxL) 900 x 750 x 500 mm	cad	1,00	€923,36	€923,36
1.1.5.3.4	NPIM.49	Silenziatore rettilineo. Dimensioni (BxHxL) 1200 x 1200 x 1000 mm	cad	2,00	€1.793,10	€3.586,20
1.1.5.3.5	NPIM.50	Silenziatore rettilineo. Dimensioni (BxHxL) 900 x 450 x 1250 mm	cad	10,00	€1.435,94	€14.359,40
1.1.5.3.6	NPIM.51	Silenziatore rettilineo. Dimensioni (BxHxL) 900 x 750 x 1750 mm	cad	1,00	€2.382,48	€2.382,48
1.1.5.3.7	NPIM.78	Silenziatore rettilineo. Dimensioni (BxHxL) 900 x 750 x 750 mm	cad	1,00	€1.332,69	€1.332,69
1.1.5.3.8	NPIM.79	Silenziatore rettilineo. Dimensioni (BxHxL) 900 x 750 x 1250 mm	cad	1,00	€1.736,76	€1.736,76
1.1.5.3.9	NPIM.80	Silenziatore rettilineo. Dimensioni (BxHxL) 1200 x 1050 x 2000 mm	cad	2,00	€3.142,52	€6.285,04
1.1.5.3.10	NPIM.82	Silenziatore rettilineo. Dimensioni (BxHxL) 1200 x 1200 x 2000 mm	cad	1,00	€3.688,89	€3.688,89
TOTALE 1.1.5 - TRATTAMENTO DELL'ARIA						€437.351,88
1.1.6	DISTRIBUZIONE ARIA					
1.1.6.1.1	1M.09.120.0010.a	Canali in lamiera metallica a sezione rettangolare fino a 6/10mm, con lato maggiore fino a 450 mm	kg	5.850,00	€4,97	€29.074,50
1.1.6.1.2	1M.09.120.0010.b	Canali in lamiera metallica a sezione rettangolare con lato maggiore oltre a 450 mm fino a 1500 mm	kg	9.710,00	€4,32	€41.947,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1.1.6.2.1	1M.16.030.0030.a	Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso, spessore 13 mm	m²	2.010,00	€29,03	€58.350,30
1.1.6.3.1	1M.09.010.0070.d	Serrande di regolazione rettangolari, oltre 0,12 m² fino a 0,18 m²	m²	3,28	€820,61	€2.687,50
1.1.6.3.2	1M.09.010.0070.e	Serrande di regolazione rettangolari, oltre 0,18 m² fino a 0,27 m²	m²	1,00	€633,31	€633,31
1.1.6.3.3	1M.09.010.0070.f	Serrande di regolazione rettangolari, oltre 0,27 m² fino a 0,40 m²	m²	0,28	€479,43	€134,24
1.1.6.4.1	1M.09.040.0060.c	Diffusori rettangolari 300x300	cad	104,00	€83,52	€8.686,08
1.1.6.5.1	1M.09.050.0010.e	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio. Superficie frontale alluminio oltre 0,12 m² fino a 0,18 m²	m²	1,23	€507,54	€625,29
1.1.6.5.2	1M.09.050.0010.f	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio. Superficie frontale alluminio oltre 0,18 m²	m²	4,59	€331,11	€1.518,47
1.1.6.6	1M.09.100.0020.f	Condotto flessibile. Diametro 200 mm	m	192,00	€24,18	€4.642,56
1.1.6.7.1	1M.09.080.0010.a	Griglia per aria esterna. Superficie frontale fino a 0,30 m²	m²	0,50	€414,74	€207,37
1.1.6.7.2	1M.09.080.0010.b	Griglia per aria esterna. Superficie frontale oltre 0,30 m² fino a 0,50 m².	m²	0,98	€357,80	€350,36
1.1.6.7.3	1M.09.080.0010.c	Griglia per aria esterna. Superficie frontale oltre 0,50 m² fino a 0,80 m²	m²	4,30	€307,18	€1.322,10
1.1.6.7.4	NPIM.53	Griglia per aria esterna. Superficie frontale oltre 0,4896 m². Forma semicircolare	cad	18,00	€2.646,33	€47.633,94
1.1.6.8	NPIM.52	Griglia di ripresa a maglia quadra. Dimensioni: 1000 x 500 mm	cad	2,00	€427,26	€854,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1.1.6.9	1M.09.060.0010.f	Griglia di ripresa a singolo filare e alette fisse. Superficie frontale oltre 0,18 m²	m²	1,57	€246,50	€386,51
TOTALE 1.1.6 - DISTRIBUZIONE ARIA						€199.054,25
TOTALE 1.1 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO						€1.496.860,18
1.2	OS30 - IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI					
1.2.7	CANALI E PASSERELLE					
1.2.7.1.1	1E.02.030.0020.a	Passerella portacavi in lamiera zincata, altezza 50 mm, larghezza 50 mm	m	391,20	€13,35	€5.222,52
1.2.7.1.2	1E.02.030.0020.b	Passerella portacavi in lamiera zincata, altezza 50 mm, larghezza 100 mm	m	258,00	€14,08	€3.632,64
1.2.7.1.3	1E.02.030.0030.b	Passerella portacavi in lamiera zincata, altezza 80 mm, larghezza 150 mm	m	380,40	€19,56	€7.440,62
1.2.7.1.4	1E.02.030.0030.e	Passerella portacavi in lamiera zincata, altezza 80 mm, larghezza 300 mm	m	12,00	€24,93	€299,16
1.2.7.1.5	1E.02.030.0040.a	Passerella portacavi in lamiera zincata, altezza 100mm, larghezza 100 mm	m	102,00	€16,07	€1.639,14
1.2.7.1.6	1E.02.030.0040.b	Passerella portacavi in lamiera zincata, altezza 100mm, larghezza 150 mm	m	78,00	€20,40	€1.591,20
1.2.7.1.7	1E.02.030.0040.g	Passerella portacavi in lamiera zincata, altezza 100 mm, larghezza 500 mm	m	90,00	€41,52	€3.736,80
1.2.7.2	1E.02.030.0060.a	Passerella portacavi inPVC rigido, sezione rettangolare 100x60 mm	m	72,00	€14,96	€1.077,12
1.2.7.3	1E.02.020.0020.c	Cassetta di derivazione 150x110x70	m	60,00	€14,89	€893,40
1.2.7.4.1	1E.02.030.0050.b	Parete di separazione altezza 50 mm	m	649,20	€5,32	€3.453,74
1.2.7.4.2	1E.02.030.0050.c	Parete di separazione altezza 80 mm	m	392,40	€5,32	€2.087,57

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1.2.7.4.3	1E.02.030.0050.d	Parete di separazione altezza 100 mm	m	270,00	€5,32	€1.436,40
1.2.7.5	1E.02.010.0020.c	Tubazione plastica rigida - diam. 25mm	m	225,00	€9,64	€2.169,00
TOTALE 1.2.7 - CANALI E PASSERELLE						€34.679,32
1.2.8	CAVI ELETTRICI					
1.2.8.1.1	NPIM.58	Cavo pentapolare FG7M1 5x10 mm ²	m	210,00	€24,45	€5.134,50
1.2.8.1.2	NPIM.59	Cavo pentapolare FG7M1 5x16 mm ²	m	396,00	€30,70	€12.157,20
1.2.8.1.3	NPIM.60	Cavo pentapolare FG7M1 5x25 mm ²	m	402,00	€39,49	€15.874,98
1.2.8.1.4	NPIM.61	Cavo pentapolare FG7M1 5x35 mm ²	m	426,00	€50,51	€21.517,26
1.2.8.1.5	1E.02.040.0100.b	Cavo quadripolare FG7M1 4x2,5 mm ²	m	456,00	€3,12	€1.422,72
1.2.8.1.6	1E.02.040.0100.c	Cavo quadripolare FG7M1 4x4 mm ²	m	972,00	€4,00	€3.888,00
1.2.8.1.7	1E.02.040.0100.d	Cavo quadripolare FG7M1 4x6 mm ²	m	108,00	€5,01	€541,08
1.2.8.1.8	1E.02.040.0100.e	Cavo quadripolare FG7M1 4x10 mm ²	m	36,00	€6,90	€248,40
1.2.8.1.9	1E.02.040.0100.f	Cavo quadripolare FG7M1 4x16 mm ²	m	36,00	€9,24	€332,64
1.2.8.1.10	1E.02.040.0100.g	Cavo quadripolare FG7M1 4x25 mm ²	m	72,00	€12,83	€923,76
1.2.8.1.11	1E.02.040.0100.h	Cavo quadripolare FG7M1 3,5x35 mm ²	m	36,00	€16,33	€587,88

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1.2.8.1.12	1E.02.040.0090.b	Cavo tripolare FG7M1 3x2,5 mm ²	m	1.202,40	€2,53	€3.042,07
1.2.8.1.13	1E.02.040.0090.c	Cavo tripolare FG7M1 3x4 mm ²	m	36,00	€3,27	€117,72
1.2.8.1.14	1E.02.040.0070.f	Cavo unipolare FG7M1 1x70 mm ²	m	198,00	€8,70	€1.722,60
1.2.8.1.15	1E.02.040.0070.d	Cavo unipolare FG7M1 1x35 mm ²	m	132,00	€5,22	€689,04
1.2.8.2	1E.02.040.0250.i	Cavo multipolare schermato per energia e segnalazione 4x2,5 mm ²	m	1.125,60	€3,94	€4.434,86
1.2.8.3	NPIM.75	Cavo in rame schermato 20 AWG (7/28)	m	1.548,00	€16,07	€24.876,36
TOTALE 1.2.8 - CAVI ELETTRICI						€97.511,08
1.2.9	QUADRI ELETTRICI					
1.2.9.1.1	NPIM.62	Quadro elettrico Aula S.2.1	cad	1,00	€1.894,52	€1.894,52
1.2.9.1.2	NPIM.63	Quadro elettrico Aule S.2.2 e S.2.3	cad	2,00	€1.702,44	€3.404,88
1.2.9.1.3	NPIM.64	Quadro elettrico Aula S.2.4	cad	1,00	€1.779,27	€1.779,27
1.2.9.1.4	NPIM.65	Quadro elettrico Aula S.1.1	cad	1,00	€1.909,88	€1.909,88
1.2.9.1.5	NPIM.66	Quadro elettrico Aula S.1.2	cad	1,00	€1.966,87	€1.966,87
1.2.9.1.6	NPIM.67	Quadro elettrico Aula S.1.3	cad	1,00	€1.748,23	€1.748,23
1.2.9.1.7	NPIM.68	Quadro elettrico Aule S.1.4 e S.1.6	cad	2,00	€1.713,57	€3.427,14

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1.2.9.1.8	NPIM.69	Quadro elettrico Aula S.1.5	cad	1,00	€1.713,97	€1.713,97
1.2.9.1.9	NPIM.70	Quadro elettrico Aula S.1.1	cad	1,00	€2.093,56	€2.093,56
1.2.9.1.10	NPIM.71	Quadro elettrico Aula S.0.2	cad	1,00	€3.819,20	€3.819,20
1.2.9.1.11	NPIM.72	Quadro elettrico Aula S.0.4	cad	1,00	€1.878,96	€1.878,96
1.2.9.1.12	NPIM.73	Quadro elettrico Aula S.0.5	cad	1,00	€1.783,48	€1.783,48
1.2.9.1.13	NPIM.74	Quadro elettrico generale impianti meccanici	cad	1,00	€17.135,86	€17.135,86
1.2.9.2	1E.01.050.0030.a	Scaricatore di sovratensione	cad	4,00	€184,28	€737,12
1.2.9.3	1E.04.040.0050.b	Quadro elettrico di rifasamento	cad	1,00	€2.692,21	€2.692,21
1.2.9.4.1	1E.04.050.0120.f	Convertitore di frequenza (inverter)	cad	4,00	€1.692,64	€6.770,56
1.2.9.4.2	1E.04.050.0120.h	Convertitore di frequenza (inverter)	cad	4,00	€2.701,36	€10.805,44
TOTALE 1.2.9 - QUADRI ELETTRICI						€65.561,15
TOTALE 1.2 - OS30 - IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI						€197.751,54
TOTALE 1 - IMPIANTI MECCANICI						€1.694.611,72

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
2	IMPIANTI ELETTRICI					
2.2	OS 30: IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI, E TELEVISIVI					
2.2.10	RIMOZIONE IMPIANTI ESISTENTI					
2.2.10.1	NPIE.25	Smantellamento degli impianti elettrici e speciali esistenti	a corpo	1,00	€16.828,71	€16.828,71
TOTALE 2.2.10 - RIMOZIONE IMPIANTI ESISTENTI						€16.828,71
2.2.11	QUADRI					
2.2.11.1.1	1E.03.030.0030.d	Interruttore automatico magnetotermico modulare bipolare con In 1÷4 A	cad	30,00	€36,09	€1.082,70
2.2.11.1.2	1E.03.030.0030.e	Interruttore automatico magnetotermico modulare bipolare con In 6÷32 A	cad	180,00	€29,10	€5.238,00
2.2.11.1.3	1E.03.030.0090.d	Interruttore automatico magnetotermico modulare bipolare con In 6 A	cad	91,00	€37,66	€3.427,06
2.2.11.2.1	1E.03.030.0280.l	Interruttore differenziale modulare (puro) tetrapolare 25 A - sensibilità 0,03 A	cad	11,00	€67,33	€740,63
2.2.11.2.2	1E.03.030.0280.p	Interruttore differenziale modulare (puro) tetrapolare 63 A - sensibilità 0,03 A	cad	1,00	€113,64	€113,64
2.2.11.3	1E.03.030.0270.l	Interruttore differenziale senza sganciatori magnetotermici (puri) modulare tetrapolare 25 A - sensibilità 0,03 A	cad	14,00	€62,09	€869,26
2.2.11.4	1E.03.030.0040.g	Interruttore automatico magnetotermico modulare tetrapolare con In 6÷32 A	cad	17,00	€60,50	€1.028,50
2.2.11.5.1	1E.03.030.0340.b	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici 2P 25 A sensibilità 0,03 A	cad	100,00	€63,03	€6.303,00
2.2.11.5.2	1E.03.030.0340.k	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici 4P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A	cad	5,00	€82,39	€411,95
2.2.11.5.3	1E.03.030.0340.l	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici 4P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A	cad	9,00	€105,77	€951,93

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
2.2.11.5.4	1E.03.030.0350.a	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici 2P 25 A sensibilità 0,03 A	cad	96,00	€72,78	€6.986,88
2.2.11.6.1	1E.03.050.0010.q	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare 4P, In 32÷40 A, 400 V	cad	10,00	€44,71	€447,10
2.2.11.6.2	1E.03.050.0010.r	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare 4P, In 63÷80 A, 400 V	cad	3,00	€57,87	€173,61
2.2.11.7	1E.03.050.0030.o	Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo scatolato 4P, In 400 A	cad	1,00	€994,47	€994,47
2.2.11.8	1E.03.060.0060.e	Portafusibili sezionabili 3P, 20÷32A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm	cad	25,00	€25,97	€649,25
2.2.11.9	1E.03.060.0070.a	Fusibili cilindrici, tipo gG, In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA	cad	25,00	€6,46	€161,50
2.2.11.10	035016c	Commutatore a 3 vie da quadro, da 25 A tripolare	cad	2,00	€59,94	€119,88
2.2.11.11	035180b	Contattore, di portata 20 A, alimentazione bobina 230 V - 50 Hz bipolare	cad	218,00	€53,71	€11.708,78
2.2.11.12	1E.03.070.0010.d	Quadro elettrico di distribuzione da parete, in lamiera verniciat comprese morsettiere in opera del tipo: 600x1200 mm	cad	14,00	€395,68	€5.539,52
2.2.11.13	1E.03.070.0145.q	Quadro elettrico di distribuzione da parete - pavimento in lamiera, compresa morsettiera in opera del tipo: 850x1800 mm	cad	1,00	€583,16	€583,16
2.2.11.14	1E.04.020.0080.h	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. - 5000 VA, 3500 W, autonomia 70 min. con armadio aggiuntivo	cad	2,00	€7.418,12	€14.836,24
TOTALE	2.2.11 - QUADRI					€62.367,06
2.2.12	DISTRIBUZIONE					
2.2.12.1.1	1E.02.010.0010.d	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico diam. 32mm	m	1.621,00	€4,88	€7.910,48
2.2.12.1.2	025094c	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente diametro nominale 25 mm	m	1.780,00	€4,77	€8.490,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
2.2.12.1.3	025094d	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente diametro nominale di 32 mm	m	570,00	€5,69	€3.243,30
2.2.12.1.4	025094R	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente diametro nominale di 32 mm	m	260,00	€5,69	€1.479,40
2.2.12.2	1E.02.020.0020.c	Cassetta di derivazione stagna a parete - 150x110x70 mm	cad	380,00	€14,89	€5.658,20
2.2.12.3.1	1E.02.030.0100.b	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati - larghezza 100 mm	m	261,00	€12,58	€3.283,38
2.2.12.3.2	1E.02.030.0110.a	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati - larghezza 150 mm	m	878,00	€14,31	€12.564,18
2.2.12.3.3	1E.02.030.0110.b	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati - larghezza 200 mm	m	1.467,00	€18,23	€26.743,41
2.2.12.4.1	1E.02.030.0030.a	Passerella portacavi in lamiera zincata con coperchio - 100 mm	m	198,00	€14,70	€2.910,60
2.2.12.4.2	1E.02.030.0030.b	Passerella portacavi in lamiera zincata con coperchio - 150 mm	m	240,00	€19,56	€4.694,40
2.2.12.4.3	1E.02.030.0030.c	Passerella portacavi in lamiera zincata con coperchio - 200 mm	m	28,00	€24,93	€698,04
2.2.12.5	023088b	Elemento per attacco a sospensione, in acciaio, per passerella reticolata lunghezza 290 mm	cad	1.303,00	€16,26	€21.186,78
2.2.12.6.1	025050d	Canale in lamiera zincata a caldo sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm	m	30,00	€28,18	€845,40
2.2.12.6.2	025050m	Canale in lamiera zincata a caldo sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10 mm	m	104,00	€46,57	€4.843,28
2.2.12.7.1	1E.02.040.0020.k	Cavo unipolare flessibile tipo FG7R e/o RG7R - 95 mm²	m	180,00	€9,65	€1.737,00
2.2.12.7.2	1E.02.040.0020.n	Cavo unipolare flessibile tipo FG7R e/o RG7R - 185 mm²	m	270,00	€17,38	€4.692,60
2.2.12.7.3	1E.02.040.0020.o	Cavo unipolare flessibile tipo FG7R e/o RG7R - 240 mm²	m	180,00	€21,47	€3.864,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
2.2.12.7.4	1E.02.040.0020.q	Cavo unipolare flessibile tipo FG7R e/o RG7R - 400 mm²	m	270,00	€35,30	€9.531,00
2.2.12.8.1	1E.02.040.0110.a	Cavo unipolare flessibile N07G9-K, nelle sezioni - 1.5 mm²	m	3.515,00	€1,10	€3.866,50
2.2.12.8.2	1E.02.040.0110.b	Cavo unipolare flessibile tipo N07G9-K, nelle sezioni - 2.5 mm²	m	1.563,00	€1,20	€1.875,60
2.2.12.9.1	1E.02.040.0090.a	Cavo tripolare flessibile tipo FG7OM1 - 3x1.5 mm²	m	148,00	€2,26	€334,48
2.2.12.9.2	1E.02.040.0090.b	Cavo tripolare tipo FG7OM1 - 3x2.5 mm²	m	6.931,50	€2,53	€17.536,70
2.2.12.9.3	025023c	Cavo flessibile FG7(O)M1 tripolare sezione 4 mmq	m	10,00	€4,47	€44,70
2.2.12.9.4	025025e	Cavo flessibile FG7(O)M1 pentapolare sezione 10 mmq	m	155,00	€12,78	€1.980,90
2.2.12.9.5	025025f	Cavo flessibile FG7(O)M1 pentapolare sezione 16 mmq	m	838,00	€17,84	€14.949,92
2.2.12.9.6	025025g	Cavo flessibile FG7(O)M1 pentapolare sezione 25 mmq	m	420,00	€17,84	€7.492,80
2.2.12.10.1	1E.02.040.0120.a	Cavo bipolare tipo FROR, nelle sezioni - 2x1 mm²	m	2.648,00	€1,21	€3.204,08
2.2.12.10.2	1E.02.040.0120.b	Cavo bipolare tipo FROR, nelle sezioni - 2x1.5 mm²	m	2.620,00	€1,56	€4.087,20
2.2.12.11	1E.02.040.0170.b	Cavo bipolare tipo FTG10OM1, nelle sezioni:- 2x2.5 mm²	m	987,00	€3,11	€3.069,57
TOTALE	2.2.12 - DISTRIBUZIONE					€182.819,10
2.2.13	CORPI ILLUMINANTI					
2.2.13.1	NPIE.01	Fornitura e posa di apparecchio illuminante T5 monolampada 1x35W con accessori, come da capitolato	cad	502,00	€333,98	€167.657,96

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
2.2.13.2	NPIE.02	Fornitura e posa di apparecchio illuminante T5 monolampada 1x35W come IE.01. compreso di unità autonoma di emergenza	cad	64,00	€301,66	€19.306,24
2.2.13.3.1	NPIE.03	Fornitura e posa di apparecchio illuminante T5 monolampada 1x28W	cad	15,00	€301,66	€4.524,90
2.2.13.3.2	NPIE.04	Fornitura e posa di apparecchio illuminante T5 monolampada 1x14W	cad	17,00	€301,52	€5.125,84
2.2.13.4	NPIE.20	Fornitura e posa di sistema di illuminazione su cavi a 230 V sospesi e tesi, 30 apparecchi fluorescenti 2x54 W T5 disposti su 5 file	a corpo	1,00	€13.839,57	€13.839,57
2.2.13.5.1	NPIE.21	Fornitura e posa di apparecchio illuminante a incasso con ottiche professionali con lampada ad alogenuri metallici 1x35 W fisso	cad	15,00	€312,15	€4.682,25
2.2.13.5.2	NPIE.22	Fornitura e posa di apparecchio illuminante a incasso con ottiche professionali con lampada ad alogenuri metallici 1x35 W orientabile	cad	10,00	€360,88	€3.608,80
2.2.13.6	NPIE.23	Fornitura e posa di apparecchio illuminante a incasso con ottiche professionali con lampada ad alogenuri metallici 1x20 W	cad	82,00	€287,89	€23.606,98
2.2.13.7	NPIE.24	Fornitura e posa di apparecchio illuminante da parete a emissione indiretta con lampada ad alogenuri metallici 1x70W e cablaggio elettronico	cad	18,00	€468,23	€8.428,14
2.2.13.8	1E.06.020.0275.f	Plafoniera fluorescente con cablaggio elettronico del Tipo:- 2 x 58 W	cad	24,00	€143,34	€3.440,16
2.2.13.9	1E.06.020.0300.1	Plafoniera fluorescente a tenuta del tipo - 2x58 W con schermo in policarbonato autoestinguente	cad	7,00	€97,91	€685,37
2.2.13.10	1E.06.020.0400.e	Plafoniera fluorescente ad incasso per controsoffittature del tipo - 4x18 W modulo 600x600 mm	cad	27,00	€120,62	€3.256,74
2.2.13.11	1E.06.040.0030.d	Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione permanente - 24 W PL	cad	44,00	€147,69	€6.498,36
2.2.13.12.1	1E.06.030.0010.a	Apparecchio illuminante per sistema modulare monolampada - 1x18 W lunghezza 650 mm	cad	5,00	€58,84	€294,20
2.2.13.12.2	1E.06.030.0010.b	Apparecchio illuminante per sistema modulare monolampada - 1x36 W lunghezza 1250 mm	cad	4,00	€75,17	€300,68

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
2.2.13.12.3	1E.06.030.0010.c	Apparecchio illuminante per sistema modulare monolampada - 1x58 W lunghezza 1550 mm	cad	34,00	€81,69	€2.777,46
TOTALE 2.2.13 - CORPI ILLUMINANTI						€268.033,65
2.2.14	TERMINALI E AUDIO/VIDEO					
2.2.14.1.1	015018g	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi a 4 posti, serie componibile	cad	422,00	€8,46	€3.570,12
2.2.14.1.2	015019b	Accessori per scatole supporto in resina 5 posti	cad	422,00	€3,93	€1.658,46
2.2.14.2	1E.02.060.0010.g	Derivazione da incasso - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione	cad	760,00	€18,06	€13.725,60
2.2.14.3	1E.05.010.0210.a	Presse compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico con fondo, grado di protezione IP44, nelle tipologie:	cad	1,00	€24,23	€24,23
2.2.14.4.1	1E.05.020.0010.d	Frutti componibili - interruttore bipolare 16A - 250V - generico	cad	24,00	€7,30	€175,20
2.2.14.4.2	1E.05.020.0010.m	Frutti componibili - commutatore unipolare 10A - 250V - generico	cad	29,00	€8,00	€232,00
2.2.14.4.3	1E.05.020.0010.n	Frutti componibili - pulsante 1P NA o NC 10A - 250V - generico	cad	154,00	€7,71	€1.187,34
2.2.14.5.1	NPIE.05	Fornitura e posa di punto prese da incasso su banco, tipo: 2 prese protette 2P+T 10A	cad	448,00	€113,32	€50.767,36
2.2.14.5.2	NPIE.06	Fornitura e posa di punto presa da incasso su banco tipo: presa protetta 2P+T 10A	cad	64,00	€56,66	€3.626,24
2.2.14.6	NPIE.07	Fornitura e posa di punto prese da lavoro, tipo: 2 prese UNEL 2P+T 10/16A	cad	111,00	€41,16	€4.568,76
2.2.14.7	1E.02.060.0070.c	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione - attacco per apparecchiature di segnalazione incendio	cad	199,00	€44,00	€8.756,00
2.2.14.8	1E.13.010.0020.c	CENTRALI ANALOGICHE - modulo di espansione per 2 loops. Installazione diretta all'interno della centrale	cad	2,00	€289,01	€578,02

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
2.2.14.9	1E.13.020.0010.a	Rivelatori a basso profilo, tipologie: - ottico di fumo analogico con microprocessore	cad	138,00	€95,84	€13.225,92
2.2.14.10	1E.13.020.0020.c	Rivelatori a sicurezza intrinseca, tipologie: - barriera a sicurezza intrinseca	cad	2,00	€708,17	€1.416,34
2.2.14.11	1E.13.020.0040.b	Basi ed accessori: -controbase in plastica con ingresso tubi	cad	118,00	€17,12	€2.020,16
2.2.14.12	1E.13.020.0040.c	Basi ed accessori: - base con isolatore	cad	27,00	€43,03	€1.161,81
2.2.14.13	1E.13.020.0050.a	Pulsanti manuali indirizzabili: - analogico a rottura vetro	cad	33,00	€108,42	€3.577,86
2.2.14.14	1E.13.020.0070.k	Interfacce analogiche - modulo d'isolamento	cad	3,00	€76,33	€228,99
2.2.14.15.1	1E.13.020.0090.a	Sirena elettronica indirizzabile alimentata da loop o con alimentazione esterna	cad	17,00	€142,48	€2.422,16
2.2.14.15.2	1E.13.020.0090.c	Supporto di montaggio per sirena di colore rosso	cad	17,00	€15,58	€264,86
2.2.14.16	1E.13.040.0160.o	Pannello ottico/acustico con buzzer e led ad alta luminositàScritta standard con "allarme incendio"	cad	30,00	€149,62	€4.488,60
2.2.14.17	1E.13.040.0160.v	Ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 3 led.	cad	96,00	€20,34	€1.952,64
2.2.14.18	1E.13.060.0010.c	Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. - 2x1.5 mmq	m	2.209,00	€7,12	€15.728,08
2.2.14.19	1E.02.060.0070.d	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione - presa jack con commutatore linea di altoparlante per inserire un amplificatore	cad	53,00	€32,57	€1.726,21
2.2.14.20	1E.02.060.0070.e	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione - attacco per diffusori sonori e basi microfoniche	cad	144,00	€32,16	€4.631,04
2.2.14.21.1	165011b	Amplificatore mixer - potenza 60 W, 4 ingressi microfono	cad	4,00	€460,44	€1.841,76
2.2.14.21.2	165011c	Amplificatore mixer - potenza 120 W, 4 ingressi microfono	cad	4,00	€559,01	€2.236,04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
2.2.14.22.1	165013b	Unità di potenza - amplificatore da 240 W	cad	5,00	€758,64	€3.793,20
2.2.14.22.2	165013c	Unità di potenza - amplificatore da 480 W	cad	3,00	€1.230,34	€3.691,02
2.2.14.23	165018b	Altoparlante montato ad incasso a soffitto - potenza 12 W	cad	108,00	€151,91	€16.406,28
2.2.14.24	165023	Cavo per altoparlante	m	1.134,00	€1,59	€1.803,06
2.2.14.25	1E.08.030.0110.d	Sensori perimetrali, nelle tipologie: - contatto magnetico in alluminio anodizzato ad alta sicurezza.	cad	4,00	€215,72	€862,88
TOTALE 2.2.14 - TERMINALI E AUDIO/VIDEO						€172.348,24
2.2.15	SISTEMA BUS					
2.2.15.1	NPIE.12	Fornitura e posa di unità di controllo per sorgenti dimmerabili 1-10V	cad	24,00	€287,82	€6.907,68
2.2.15.2	NPIE.13	Fornitura e posa di alimentatore per rete DALI da 250 mA		9,00	€88,57	€797,13
2.2.15.3	NPIE.14	Fornitura e posa di multisensore	cad	9,00	€160,79	€1.447,11
2.2.15.4	NPIE.15	Fornitura di telecomando per programmazione di base	cad	3,00	€87,88	€263,64
2.2.15.5	NPIE.16	Fornitura e posa di unità relay per tende motorizzate	cad	19,00	€305,26	€5.799,94
2.2.15.6.1	NPIE.17	Fornitura e posa di input unit per 8 ingressi	cad	11,00	€293,08	€3.223,88
2.2.15.6.2	NPIE.18	Fornitura e posa di input unit per 4 ingressi	cad	1,00	€103,40	€103,40
2.2.15.7	NPIE.19	Attivazione e programmazione degli impianti bus per il controllo dell'illuminazione	a corpo	1,00	€3.656,51	€3.656,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
2.2.15.8	1E.12.060.0160	Cavo per sistemi Bus 2x0,50 mmq con guaina LSZH, tensione nominale 300/500 V. Lunghezza: 100m	m	85,00	€0,42	€35,70
TOTALE 2.2.15 - SISTEMA BUS						€22.234,99
TOTALE 2.2 - OS 30: IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI, E TELEVISIVI						€724.631,75
2.3	OS 19:IMPIANTI DI RETI DI TELECOMUNICAZIONE E DI TRASMISSIONE DATI					
2.3.16	DATI/FONIA					
2.3.16.1	1E.07.010.0010.b	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP - categoria 5e - RJ45 con coperchio	cad	438,00	€29,65	€12.986,70
2.3.16.2	NPIE.10	Fornitura e posa di armadio da pavimento 19", dim. 800x800, 37U	cad	10,00	€904,95	€9.049,50
2.3.16.3	1E.07.010.0040.g	Cordoni di permutazione RJ45 - RJ45 UTP 24 AWG - 2 m categoria 5e	cad	654,00	€9,27	€6.062,58
2.3.16.4	1E.07.030.0040.b	Connettori per pannelli in fibra ottica - SC, tipo bussola duplex 50/125 µ	cad	120,00	€40,48	€4.857,60
2.3.16.5	NPIE.11	Fornitura di cordone di permutazione in fibra ottica 50/125 µ, tipo SC / SC 3m	cad	120,00	€37,23	€4.467,60
2.3.16.6.1	1E.07.050.0070	Zoccolo in metallo verniciato per armadi a pavimento, dimensioni 600x600 mm, completo di accessori di fissaggio	cad	7,00	€142,85	€999,95
2.3.16.6.2	1E.07.050.0090.b	Accessori per armadi a pavimento - coppia di golfari M10	cad	10,00	€12,80	€128,00
2.3.16.6.3	1E.07.050.0090.c	Accessori per armadi a pavimento - gruppo di ventilazione completo di n.2 ventole	cad	10,00	€347,46	€3.474,60
2.3.16.6.4	1E.07.050.0090.f	Accessori per armadi a pavimento - coppia di montanti x armadio 42 unità di cablaggio	cad	10,00	€149,06	€1.490,60
2.3.16.6.5	1E.07.050.0110.d	Pannello RJ45 preassemblati, in metallo verniciato nero, 19" - 24 connettori RJ45. FTP categoria 5e	cad	24,00	€274,21	€6.581,04
2.3.16.6.6	1E.07.050.0140	Cassetto estraibile per connettori in fibra ottica bussole MT-RJ/ST o per bussole SC	cad	11,00	€174,83	€1.923,13

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
2.3.16.6.7	1E.07.050.0160	Pannello passacavo, in metallo zincato verniciato colore nero, 19", completo di accessori di fissaggio	cad	36,00	€45,81	€1.649,16
2.3.16.6.8	1E.07.050.0170	Anello passacavo in metallo verniciato nero, completo di accessori di fissaggio	cad	54,00	€8,87	€478,98
2.3.16.6.9	1E.07.050.0180.a	Pannello per prese di corrente 19", con 5 prese - interruttore generale bipolare 16A 250V con spia	cad	9,00	€119,02	€1.071,18
2.3.16.7	1E.07.010.0050.c	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate - UTP 24 AWG - guaina LSZH, categoria 5e	m	10.191,00	€6,23	€63.489,93
2.3.16.8	095082e	Cavo ottico per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH:12 fibre	m	2.039,00	€7,16	€14.599,24
2.3.16.9	95098	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E,	cad	438,00	€26,09	€11.427,42
TOTALE 2.3.16 - DATI/FONIA						€144.737,21
TOTALE 2.3 - OS19: IMPIANTI DI RETI DI TELECOMUNICAZIONE E DI TRASMISSIONE DATI						€144.737,21
TOTALE 2 - IMPIANTI ELETTRICI						€869.368,96
3	OPERE CIVILI					
3.4	OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI					
3.4.17	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI					
3.4.17.1.1	1C.01.080.0010.c	Rimozione controsoffitti	m²	1.632,91	€10,16	€16.590,39
3.4.17.1.2	NPOC.01	Sovrapprezzo rimozione controsoffitti per altezze sopra i 4 mt	a corpo	1,00	€126,41	€126,41
3.4.17.2	NPOC.02	Rimozione tende	m	324,82	€3,23	€1.049,17
3.4.17.3	NPOC.03	Rimozione riloghe tende	m	324,82	€4,03	€1.309,02

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
3.4.17.4.1	1C.01.140.0010.b	Rimozione serramenti in legno	m²	367,22	€16,25	€5.967,33
3.4.17.4.2	1C.01.140.0050.b	Rimozione rivestimenti in legno e lavagne	m²	419,50	€2,65	€1.111,69
3.4.17.5.1	1C.01.150.0010.b	Rimozione serramenti metallici	m²	225,66	€16,09	€3.630,91
3.4.17.5.2	NPOC.04	Rimozione aste di manovra serramenti in ferro	cad.	6,00	€16,35	€98,10
3.4.17.6	NPOC.05	Rimozione serramenti in PVC	m²	7,56	€16,05	€121,34
3.4.17.7.1	1C.01.100.0010.b	Rimozioni pavimenti vinilici	m²	2.170,53	€5,60	€12.154,97
3.4.17.7.2	NPOC.06	Rimozioni pavimenti sopraelevati	m²	400,80	€8,03	€3.218,42
3.4.17.8.1	1C.01.100.0020.a	Demolizione massetti fino a 4 cm	m²	2.260,51	€9,59	€21.678,29
3.4.17.8.2	1C.01.100.0020.b	Demolizione massetti oltre 4 cm	m² x cm	5.507,93	€1,94	€10.685,38
3.4.17.8.3	1C.01.100.0020.c	Demolizione massetti oltre 7 cm	m² x cm	986,91	€1,84	€1.815,91
3.4.17.8.4	NPOC.07	Sovrapprezzo demolizione massetto in calcestruzzo	m²	985,34	€4,52	€4.453,74
3.4.17.8.5	NPOC.08	Levigatura massetto per formazione livellina	m²	125,52	€17,13	€2.150,16
3.4.17.9	1C.01.120.0020.b	Rimozione zoccolini	m	512,72	€0,67	€343,52
3.4.17.10	NPOC.09	Smontaggio banchi e cattedre	a corpo	1,00	€6.584,31	€6.584,31
3.4.17.11.1	1C.01.070.0010.c	Demolizione parete in laterizio	m²	64,16	€15,27	€979,72

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
3.4.17.11.2	1C.01.070.0010.i	Demolizione parete in cartongesso	m²/foglio	401,52	€3,75	€1.505,70
3.4.17.12	1C.01.030.0020.b	Demolizione porzioni di pareti	m³	3,69	€137,89	€508,81
3.4.17.13	NPOC.10	Taglio lamiera	m	1.096,26	€13,38	€14.667,96
3.4.17.14	1C.01.030.0040.b	Demolizione opere in cemento armato	m³	5,56	€252,38	€1.403,23
3.4.17.15	1U.06.530.0030.a	Rimozione arbusti ed aiuola cortile	m²	15,11	€3,49	€52,73
3.4.17.16	1U.04.050.0030	Rimozione pozzetti	cad.	2,00	€6,50	€13,00
3.3.19.17	1C.01.180.0030.b	Rimozione fogne	m	15,70	€8,78	€137,85
3.4.17.18	NPOC.11	Rimozione griglie	cad	5,00	€13,92	€69,60
TOTALE	3.4.17 - DEMOLIZIONI					€112.427,67
3.4.18	SCAVI E REINTERRI					
3.4.18.1	1C.02.100.0010.a	Scavo con miniescavatore	m³	49,64	€5,56	€276,00
3.4.18.2	NPOC.12	Letto e rinfilanco per tubazioni	m	42,92	€71,14	€3.053,33
3.4.18.3.1	1C.02.350.0030	Reinterro e compattazione con miniescavatore	m³	38,61	€2,26	€87,26
3.4.18.3.2	1C.08.010.0020	Reinterro e compattazione manuale	m³	23,05	€36,69	€845,70
TOTALE	3.4.18 - SCAVI E REINTERRI					€4.262,29

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
3.4.19	ONERI DI DISCARICA					
3.4.19.1	1C.27.050.0100.a	Oneri di discarica macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi	t	368,79	€10,57	€3.898,11
3.4.19.2	1C.27.050.0100.b	Oneri di discarica legna di scarto, serramenti in legno	t	13,33	€31,08	€414,30
3.4.19.3	1C.27.050.0100.f	Oneri di discarica rifiuti assimilabili agli urbani	t	65,46	€161,59	€10.577,68
TOTALE	3.4.19 - ONERI DI DISCARICA					€14.890,09
3.4.20	MASSETTI E SOTTOFONDI					
3.4.20.1.1	1C.08.150.0010.a	Massetto ad asciugatura rapida fino 5 cm	m²	2.260,51	€16,01	€36.190,77
3.4.20.1.2	1C.08.150.0010.c	Sovrapprezzo massetto per ogni cm in piu' o in meno	m² x cm	4.234,33	€2,02	€8.553,35
3.4.20.1.3	1C.07.450.0020.b	Rete metallica	m²	270,14	€4,46	€1.204,82
3.4.20.1.4	1C.08.250.0020.a	Massetto di livellamento	m²	125,52	€10,57	€1.326,75
TOTALE	3.4.20 - MASSETTI E SOTTOFONDI					€47.275,68
3.4.21	SISTEMAZIONE ESTERNA					
3.4.21.1.1	NPOC.13	Sistemazione marciapiede esterno PIANO TERRA cortile e chiusura fori PIANO INTERRATO centrale frigo	a corpo	1,00	€4.065,37	€4.065,37
3.4.21.1.2	NPOC.14	Fornitura e posa di griglie pedonali	mq	7,68	€209,54	€1.609,27
3.4.21.1.3	NPOC.15	Sistemazione aiuola esterna	a corpo	1,00	€904,40	€904,40
TOTALE	3.4.21 - SISTEMAZIONE ESTERNA					€6.579,04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
3.4.22	ASSISTENZE MURARIE					
3.4.22.1	NPOC.16	Assistenze murarie alla realizzazione di impianti, strutture e realizzazione fonometrie in generale	a corpo	1,00	€192.922,21	€192.922,21
TOTALE	3.4.22 - ASSISTENZE MURARIE					€192.922,21
3.4.23	RETI DI SCARICO ACQUE CHIARE E NERE					
3.4.23.1	1C.12.610.0130	F. e P. pozzetti prefabbricati	cad.	2,00	€71,49	€142,98
3.4.23.2	1C.12.010.0030.b	F. e P. Tubi in PVC	m	15,70	€12,90	€202,53
TOTALE	3.4.23 - RETI DI SCARICO ACQUE CHIARE E NERE					€345,51
3.4.24	ONERI SPECIFICI PER LA SICUREZZA					
3.4.24.1.1	NC.10.350.0010.a	Ponteggi di facciata - primo mese	m²	132,00	€7,37	€972,84
3.4.24.1.2	NC.10.350.0010.b	Ponteggi di facciata - mesi successivi	m² mese	528,00	€0,87	€459,36
3.4.24.1.3	NC.10.350.0040.a	Piani di lavoro per ponteggi - primo mese	m²	12,60	€11,31	€142,51
3.4.24.1.4	NC.10.350.0040.b	Piani di lavoro per ponteggi - mesi successivi	m² mese	50,40	€0,55	€27,72
3.4.24.2	M15198b	Armadietti di metallo con presidi farmaceutici	cad	17,00	€4,53	€77,01
3.4.24.3.1	M15009c	Baracche di cantiere	cad mese	17,00	€94,39	€1.604,63
3.4.24.3.2	M15012	Trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti	cad	1,00	€611,06	€611,06
3.4.24.3.3	M15015a	Servizi igienici di cantiere	cad mese	17,00	€108,44	€1.843,48
3.4.24.3.4	M15015e	Trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baracca servizi igienici	cad	1,00	€285,06	€285,06

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
3.4.24.4	M15017	Recinzione di cantiere	m²	500,00	€16,78	€8.390,00
3.4.24.5.1	NC.10.400.0030.a	Trabattelli fino ad 8 mt per il primo giorno	cad	8,00	€140,04	€1.120,32
3.4.24.5.2	NC.10.400.0030.b	Trabattelli fino a 8 mt per i giorni successivi	cad giorno	3.200,00	€12,59	€40.288,00
3.4.24.6.1	M15131b	Facciali filtranti	cad giorno	170,00	€3,44	€584,80
3.4.24.6.2	M15133b	Filtri per maschere	cad	10,00	€6,06	€60,60
3.4.24.7	M15144d	Guanti	cad	200,00	€0,10	€20,00
3.4.24.8	M15160	Tute antistatiche in tyvek	cad	50,00	€7,70	€385,00
3.4.24.9	1C.01.800.0050	Confinamento statico per rimozione isolamenti	m²	1.200,00	€5,24	€6.288,00
3.4.24.10	1C.01.800.0130	Decontaminazione ambienti dopo rimozione isolamenti	m²	1.200,00	€0,17	€204,00
3.4.24.11	NC.10.300.0130	Estrattori per rimozione isolamenti	giorno	32,00	€7,33	€234,56
3.4.24.12	NC.10.100.0020.b	Nolo di argani	ora	240,00	€31,30	€7.512,00
3.4.24.13	NC.10.200.0050.b	Piattaforma area per sistemazioni esterne	ora	40,00	€779,42	€31.176,80
3.4.24.14	NC.10.100.0010.b	Nolo di autogrù	ora	8,00	€52,80	€422,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
3.4.24.15	NPSI.1	Lavorazioni in giorni estivi per contenimento rischio rumore	a corpo	1,00	€18.240,00	€18.240,00
TOTALE 3.4.24 - ONERI SPECIFICI PER LA SICUREZZA						€120.950,15
TOTALE 3.4 - OG01 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI						€499.652,64
3.5	OS18 - COMPONENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO E METALLO					
3.5.25	OPERE DA FABBRO					
3.5.25.1	1C.22.020.0010.c	Carpenteria metallica	Kg	37.888,79	€3,53	€133.747,43
3.5.25.2	1C.22.040.0020.a	Parapetti metallici	Kg	1.463,82	€5,57	€8.153,48
3.5.25.3	1C.22.100.0010.a	Zincatura di carpenteria metallica	Kg	39.352,61	€1,11	€43.681,40
TOTALE 3.5.25 - OPERE DA FABBRO						€185.582,30
TOTALE 3.5 - OS18 - COMPONENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO E METALLO						€185.582,30
3.6	OS 6 - FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LEGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETRO					
3.6.26	OPERE DA SERRAMENTISTA					
3.6.26.1	NPOC.17	Infissi in alluminio	corpo	1,00	€143.623,68	€143.623,68
3.6.26.2	NPOC.18	Infissi in legno	m²	256,40	€1.620,39	€415.468,00
3.6.26.3.1	NPOC.19	Porte interne in legno massello	cad.	5,00	€3.729,00	€18.645,00
3.6.26.3.2	NPOC.20	Porte esterne in legno massello	cad.	1,00	€6.215,00	€6.215,00
3.6.26.3.3	1C.21.200.0010.a	Porte interne in legno tamburate	cad.	1,00	€394,22	€394,22
3.6.26.3.4	1C.21.200.0020.a	Porte interne in legno tamburate	cad.	18,00	€636,32	€11.453,76

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
3.6.26.4	NPOC.21	Porte interne in lamiera d' acciaio	cad.	2,00	€779,36	€1.558,72
3.6.26.5	1C.09.400.0030.b	Maniglione antipanico per porte non REI	cad.	36,00	€166,78	€6.004,08
3.6.26.6	1C.09.400.0050.a	Chiudiporta oleodinamico aereo omologato	cad.	23,00	€63,13	€1.451,99
3.6.26.7	1C.21.700.0020.a	Revisione e riparazione di infissi in legno esistenti	m²	57,45	€14,48	€831,85
TOTALE	3.6.26 - OPERE DA SERRAMENTISTA					€605.646,29
3.6.27	PAVIMENTI INTERNI					
3.6.27.1.1	NPOC.22	Pavimenti vinilici	m²	2.079,45	€55,94	€116.324,43
3.6.27.1.2	1C.18.450.0300	Formazione di guscia contro parete	m	727,09	€10,91	€7.932,55
3.6.27.2.1	1C.18.350.0010	Pavimenti galleggianti	m²	391,00	€64,99	€25.411,09
3.6.27.2.2	1C.18.350.0040.a	Sovrapprezzo pavimenti galleggianti	m²	391,00	€6,09	€2.381,19
3.6.27.3	1C.18.600.0040.b	Zoccolino in plastica	m	734,61	€4,96	€3.643,67
3.6.27.4	1C.18.020.0020.a	Pavimento a spolvero di quarzo	m²	55,99	€30,22	€1.692,02
TOTALE	3.6.27 - PAVIMENTI INTERNI					€157.384,95
3.6.28	MANUFATTI IN METALLO E LEGNO					
3.6.28.1	NPOC.23	Rampe e pedane cattedre	a corpo	1,00	€1.542,57	€1.542,57
3.6.28.2	1C.29.050.0010	Parapetti e corrimani pedane	m	8,15	€46,30	€377,35

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
3.6.28.3	NPOC.43	Realizzazione arredo fisso Aula S1.1 per mascheramento impiantistica	a corpo	1,00	€18.122,75	€18.122,75
TOTALE 3.6.28 - MANUFATTI IN METALLO E LEGNO						€20.042,67
TOTALE 3.6 - OS6 - FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LEGNEI, PLASTICI, METALLICI E						€783.073,91
3.7	OS 7 - FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA EDILE					
3.7.29	MURATURE					
3.7.29.1.1	1C.06.180.0050.b	Murature in blocchi cavi	m²	23,74	€36,89	€875,77
3.7.29.1.2	1C.06.050.0050	Murature in blocchi di laterizio	m³	14,23	€395,53	€5.628,39
TOTALE 3.7.29 - MURATURE						€6.504,16
3.7.30	INTONACI					
3.7.30.1.1	1C.07.110.0040	Intonaco completo al civile per interni	m²	137,82	€25,04	€3.451,01
3.7.30.1.2	1C.07.710.0080	Rappezzi intonaco al civile per interni e/o esterni	m²	2,89	€40,51	€117,07
TOTALE 3.7.30 - INTONACI						€3.568,09
3.7.31	CARTONGESSI					
3.7.31.1.1	NPOC.25	Rivestimenti in cartongesso (struttura sp. 2,5 cm lastra singola)	mq	276,56	€36,20	€10.011,47
3.7.31.1.2	NPOC.26	Rivestimenti in cartongesso (struttura sp. 5 cm lastra singola)	mq	383,88	€37,28	€14.311,05
3.7.31.1.3	NPOC.27	Rivestimenti in cartongesso (struttura sp. 7,5 cm lastra singola)	mq	1.134,62	€38,60	€43.796,33
3.7.31.1.4	NPOC.28	Rivestimenti in cartongesso (struttura sp. 10,0 cm lastra singola)	mq	510,55	€40,30	€20.575,17
3.7.31.2	NPOC.29	Rivestimenti in cartongesso accoppiato con isolamento termico	mq	1.401,68	€47,37	€66.397,58

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
3.7.31.3.1	NPOC.30	Pareti divisorie in cartongesso (1,25+1,25+str.10,0+1,25+1,25)	mq	144,89	€56,30	€8.157,31
3.7.31.3.2	NPOC.31	Pareti divisorie in cartongesso (1,25+str.10+1,25)	mq	110,93	€42,50	€4.714,53
3.7.31.3.3	NPOC.32	Pareti divisorie in cartongesso (1,25+str.7,5+1,25)	mq	13,83	€40,81	€564,40
TOTALE 3.7.31 - CARTONGESSI						€168.527,83
3.7.32	OPERE DA IMBIANCHINO VERNICIATORE					
3.7.32.1.1	1C.24.100.0010	Preparazione per tinteggiatura - Stuccatura	m²	4.006,09	€4,25	€17.025,88
3.7.32.1.2	1C.24.100.0020.a	Preparazione per tinteggiatura - Primer	m²	4.006,09	€4,46	€17.867,16
3.7.32.2.1	1C.24.120.0010.a	Tinteggiatura pareti verticali H>120 cm e soffitti	m²	3.192,84	€5,41	€17.273,26
3.7.32.2.2	1C.24.120.0020.c	Tinteggiatura pareti verticali H<120 cm	m²	813,25	€6,28	€5.107,21
3.7.32.2.3	1C.24.120.0100	Sovrapprezzo tinteggiature per altezze superiori ai 4 mt	m²	621,20	€10,36	€6.435,63
3.7.32.3.1	1C.24.300.0010	Preparazione opere in ferro	m²	296,27	€3,88	€1.149,53
3.7.32.3.2	1C.24.340.0010.a	Riverniciatura di opere in ferro	mq	296,27	€12,73	€3.771,52
TOTALE 3.7.32 - OPERE DA IMBIANCHINO VERNICIATORE						€68.630,20
TOTALE 3.7 - OS7 - FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA EDILE						€247.230,27
3.8	OS 8 - FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA TECNICA					
3.8.33	IMPERMEABILIZZAZIONI					
3.8.33.1	1C.13.720.0010	Rirpistino impermeabilizzazioni copertura esistente	cad.	11,00	€71,31	€784,41

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
TOTALE	3.8.33 - IMPERMEABILIZZAZIONI					€784,41
3.8.34	ISOLAMENTI TERMICI E ACUSTICI					
3.8.34.1.1	1C.10.250.0050.a	Isolamento termico a parete sp. 4,0 cm (tutto fatto con sp. 4,0 cm + maggiorazioni per 7 e 10 cm)	m²	1.658,67	€9,46	€15.691,02
3.8.34.1.2	1C.10.250.0050.b	Isolamento termico a parete sp. 7,0 cm	m² x cm	3.112,01	€1,60	€4.979,22
3.8.34.1.3	1C.10.250.0050.b	Isolamento termico a parete sp. 10,0 cm	m² x cm	3.541,56	€1,60	€5.666,50
3.8.34.2	1C.10.150.0020.d	Isolamento termico a soffitto sp. 10,0 cm (sopra controsoffitto e volte)	m²	335,10	€5,54	€1.856,45
3.8.34.3	1C.13.100.0010.a	Barriera al vapore	m²	1.628,86	€3,44	€5.603,28
3.8.34.4.1	1C.10.500.0020.a	Isolamento acustico a parete	mq	938,81	€13,08	€12.279,63
3.8.34.4.2	1C.10.500.0020.b	Isolamento acustico a parete sp. da 4 a 5	m² x cm	383,88	€2,11	€809,99
3.8.34.4.3	1C.10.500.0020.b	Isolamento acustico a parete sp. da 4 a 7	m² x cm	1.335,36	€2,11	€2.817,61
3.8.34.4.4	1C.10.500.0020.b	Isolamento acustico a parete sp. da 4 a 10 cm	m² x cm	665,58	€2,11	€1.404,37
3.8.34.5.1	NPOC.33	Isolamento acustico sopra controsoffitti Sp. 10	mq	2.531,99	€31,49	€79.732,37
3.8.34.5.2	NPOC.34	Isolamento acustico a parete sopra controsoffitti Sp. 8 cm Piramidale	mq	1.184,04	€40,55	€48.012,82
3.8.34.5.3	NPOC.35	Isolamento acustico a soffitto Sp. 8 cm Piramidale	mq	92,57	€37,32	€3.454,71
TOTALE	3.8.34 - ISOLAMENTI TERMICI E ACUSTICI					€182.307,97

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
3.8.35	CONTROSOFFITTI					
3.8.35.1.1	1C.20.050.0030.a	Controsoffitto in lastre di gesso	mq	1.038,66	€45,13	€46.874,73
3.8.35.1.2	1C.20.050.0040.a	Velette in lastre di gesso	mq	548,89	€81,49	€44.729,05
3.8.35.2	1C.20.050.0020.a	Controsoffitto in quadrotti di gesso	mq	403,66	€37,04	€14.951,57
3.8.35.3	NPOC.36	Controsoffitto fonoassorbenti e isolanti a quadrotti	mq	759,24	€39,78	€30.202,57
3.8.35.4	NPOC.37	Controsoffitto in pannelli fonoassorbenti in granuli di vetro soffiato	mq	230,58	€174,48	€40.231,60
TOTALE	3.8.35 - CONTROSOFFITTI					€176.989,50
3.8.36	RIVESTIMENTI					
3.8.36.1.1	NPOC.38	Rivestimento finitura legno liscio pareti non fonoassorbente	mq	96,28	€180,69	€17.396,83
3.8.36.1.2	NPOC.39	Rivestimento finitura legno liscio gradini	mq	10,84	€248,60	€2.694,82
3.8.36.1.3	NPOC.40	Rivestimento finitura legno fresato non fonoassorbente	mq	69,07	€199,34	€13.768,41
3.8.36.2.1	NPOC.41	Rivestimento fonoisolante finitura legno fresato con perforazione 6%	mq	446,70	€273,92	€122.360,06
3.8.36.2.2	NPOC.42	Rivestimento fonoisolante finitura bianco fresato con perforazione 6%	mq	29,59	€224,20	€6.634,08
TOTALE	3.8.36 - RIVESTIMENTI					€162.854,21
TOTALE	3.8 - OS8 - FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA TECNICA					€522.936,09
TOTALE	3 - OPERE CIVILI					€2.238.475,21
TOTALE	IMPORTO APPALTO					€4.802.455,89

**PERCENTUALI DI INCIDENZA DELLE
CATEGORIE DI LAVORAZIONI OMOGENEE**

CATEGORIE OMOGENEE DI LAVORAZIONI			
COD. WBS	DESCRIZIONE	PREZZO TOTALE	%
1	IMPIANTI MECCANICI		
1.1	OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO		
1.1.1	RIMOZIONE IMPIANTI ESISTENTI	€10.020,93	0,21%
1.1.2	APPARECCHIATURE DI CENTRALE	€295.695,85	6,16%
1.1.3	DISTRIBUZIONE FLUIDI TERMOVETTORI	€301.315,95	6,27%
1.1.4	UNITA' TERMINALI IDRAULICHE	€253.421,32	5,28%
1.1.5	TRATTAMENTO DELL'ARIA	€437.351,88	9,11%
1.1.6	DISTRIBUZIONE ARIA	€199.054,25	4,14%
TOTALE	1.1 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO	€1.496.860,18	31,17%
1.2	OS30 - IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI		
1.2.7	CANALI E PASSERELLE	€34.679,32	0,72%
1.2.8	CAVI ELETTRICI	€97.511,08	2,03%
1.2.9	QUADRI ELETTRICI	€65.561,15	1,37%
TOTALE	1.2 - OS30 - IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI	€197.751,54	4,12%
TOTALE	1 - IMPIANTI MECCANICI	€1.694.611,72	35,29%

CATEGORIE OMOGENEE DI LAVORAZIONI			
COD. WBS	DESCRIZIONE	PREZZO TOTALE	%
2	IMPIANTI ELETTRICI		
2.2	OS 30: IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI, E TELEVISIVI		
2.2.10	RIMOZIONE IMPIANTI ESISTENTI	€16.828,71	0,35%
2.2.11	QUADRI	€62.367,06	1,30%
2.2.12	DISTRIBUZIONE	€182.819,10	3,81%
2.2.13	CORPI ILLUMINANTI	€268.033,65	5,58%
2.2.14	TERMINALI E AUDIO/VIDEO	€172.348,24	3,59%
2.2.15	SISTEMA BUS	€22.234,99	0,46%
TOTALE	2.2 - OS 30: IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI, E TELEVISIVI	€724.631,75	15,09%
TOTALE	X.2 - OS30 - IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI	€922.383,29	19,21%
2.3	OS 19:IMPIANTI DI RETI DI TELECOMUNICAZIONE E DI TRASMISSIONE DATI		
2.3.16	DATI/FONIA	€144.737,21	3,01%
TOTALE	2.3 - OS19: IMPIANTI DI RETI DI TELECOMUNICAZIONE E DI TRASMISSIONE DATI	€144.737,21	3,01%
TOTALE	2 - IMPIANTI ELETTRICI	€869.368,96	18,10%

CATEGORIE OMOGENEE DI LAVORAZIONI			
COD. WBS	DESCRIZIONE	PREZZO TOTALE	%
3	OPERE CIVILI		
3.4	OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI		
3.4.17	DEMOLIZIONI	€112.427,67	2,34%
3.4.18	SCAVI E REINTERRI	€4.262,29	0,09%
3.4.19	ONERI DI DISCARICA	€14.890,09	0,31%
3.4.20	MASSETTI E SOTTOFONDI	€47.275,68	0,98%
3.4.21	SISTEMAZIONE ESTERNA	€6.579,04	0,14%
3.4.22	ASSISTENZE MURARIE	€192.922,21	4,02%
3.4.23	RETI DI SCARICO ACQUE CHIARE E NERE	€345,51	0,01%
3.4.24	ONERI SPECIFICI PER LA SICUREZZA	€120.950,15	2,52%
TOTALE	3.4 - OG01 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI	€499.652,64	10,40%
3.5	OS18 - COMPONENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO E METALLO		
3.5.25	OPERE DA FABBRO	€185.582,30	3,86%
TOTALE	3.5 - OS18 - COMPONENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO E METALLO	€185.582,30	3,86%
3.6	OS 6 - FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LEGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETRO		
3.6.26	OPERE DA SERRAMENTISTA	€605.646,29	12,61%
3.6.27	PAVIMENTI INTERNI	€157.384,95	3,28%
3.6.28	MANUFATTI IN METALLO E LEGNO	€20.042,67	0,42%
TOTALE	3.6 - OS6 - FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LEGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETRO	€783.073,91	16,31%

CATEGORIE OMOGENEE DI LAVORAZIONI			
COD. WBS	DESCRIZIONE	PREZZO TOTALE	%
3.7	OS 7 - FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA EDILE		
3.7.29	MURATURE	€6.504,16	0,14%
3.7.30	INTONACI	€3.568,09	0,07%
3.7.31	CARTONGESSI	€168.527,83	3,51%
3.7.32	OPERE DA IMBIANCHINO VERNICIATORE	€68.630,20	1,43%
TOTALE	3.7 - OS7 - FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA EDILE	€247.230,27	5,15%
3.8	OS 8 - FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA TECNICA		
3.8.33	IMPERMEABILIZZAZIONI	€784,41	0,02%
3.8.34	ISOLAMENTI TERMICI E ACUSTICI	€182.307,97	3,80%
3.8.35	CONTROSOFFITTI	€176.989,50	3,69%
3.8.36	RIVESTIMENTI	€162.854,21	3,39%
TOTALE	3.8 - OS8 - FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA TECNICA	€522.936,09	10,89%
TOTALE	3 - OPERE CIVILI	€2.238.475,21	46,61%
TOTALE	IMPORTO A BASE D'ASTA	€4.802.455,89	100,00%

COMPUTO ESTIMATIVO LOTTO 1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 1						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	IMPIANTI MECCANICI					
1.1	OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO					
1.1.1	RIMOZIONE IMPIANTI ESISTENTI					
1.1.1.1	NPIM.01	Rimozione impianti esistenti	a corpo		€10.020,93	€10.020,93
				1,00		
TOTALE 1.1.1 - RIMOZIONE IMPIANTI ESISTENTI						€10.020,93
1.1.2	APPARECCHIATURE DI CENTRALE					
1.1.2.1	NPIM.02	Refrigeratore d'acqua raffreddato ad acqua. Capacità di raffreddamento: 232 kW	cad		€78.910,09	€157.820,18
				2,00		
1.1.2.2	NPIM.57	Sistema di comando, controllo e supervisione gruppo frigorifero	cad		€4.156,91	€4.156,91
				1,00		
1.1.2.3	NPIM.03	Torre evaporativa a circuito chiuso. Potenzialità termica nominale: 240 000 kcal/h	cad		€49.772,58	€99.545,16
				2,00		
1.1.2.4	1M.04.030.0070.p	Pompe orizzontali monoblocco. Oltre 40 fino a 80 m³/h	cad		€2.317,16	€18.537,28
				8,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 1						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1.1.2.5	NPIM.81	Cabina fonoisolante e fonoassorbente per bonifica acustica gruppi frigoriferi	cad	1,00	€9.714,02	€9.714,02
1.1.2.6	1M.03.050.0080.c	Filtro autopulente semiautomatico DN32	cad	1,00	€852,10	€852,10
1.1.2.7	1M.03.060.0010.a	Addolcitore d'acqua a scambio di ioni	cad	1,00	€1.764,64	€1.764,64
1.1.2.8	1M.04.020.0030.d	Vasi d'espansione 105 l	cad	4,00	€346,15	€1.384,60
1.1.2.9	NPIM.04	Gruppo di riempimento automatico 1/2"	cad	3,00	€507,20	€1.521,60
1.1.2.10	NPIM.05	Contatore acqua a getto singolo. Diametro 1/2".	cad	3,00	€133,12	€399,36
TOTALE 1.1.2 - APPARECCHIATURE DI CENTRALE						€295.695,85
1.1.3	DISTRIBUZIONE FLUIDI TERMOMETTORI					
1.1.3.1.1	1M.14.010.0010.b	Tubazione in acciaio nero DN20	m	12,00	€9,56	€114,72

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 1						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1.1.3.1.2	1M.14.010.0020.a	Tubazione in acciaio nero DN25	m	310,00	€12,26	€3.800,60
1.1.3.1.3	1M.14.010.0020.b	Tubazione in acciaio nero DN32	m	130,00	€15,73	€2.044,90
1.1.3.1.4	1M.14.010.0020.c	Tubazione in acciaio nero DN40	m	151,00	€17,85	€2.695,35
1.1.3.1.5	1M.14.010.0020.d	Tubazione in acciaio nero DN50	m	40,00	€25,00	€1.000,00
1.1.3.1.6	1M.14.010.0020.e	Tubazione in acciaio nero DN65	m	27,00	€28,43	€767,61
1.1.3.1.7	1M.14.010.0020.f	Tubazione in acciaio nero DN80	m	52,00	€36,57	€1.901,64
1.1.3.1.8	1M.14.010.0020.g	Tubazione in acciaio nero DN100	m	448,00	€59,62	€26.709,76
1.1.3.1.9	1M.14.010.0020.q	Collettore	kg	200,00	€7,83	€1.566,00
1.1.3.1.10	NPIM.83	Smontaggio e rimontaggio caloriferi con inserimento valvola termostatica e detentore	cad	36,00	€252,26	€9.081,36

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 1						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1.1.3.1.11	NPIM.84	Inserimento delle valvole di by-pass differenziale sui circuiti caloriferi	a corpo	1,00	€5.253,14	€5.253,14
1.1.3.1.12	NPIM.85	Spostamenti di campata caloriferi in S0.5, S1.5, S1.3, S1.2, S1.6, S1.1	a corpo	1,00	€1.203,82	€1.203,82
1.1.3.2.1	NPIM.06	Controflange a collarino DN40	cad	4,00	€46,08	€184,32
1.1.3.2.2	NPIM.07	Controflange a collarino DN65	cad	8,00	€50,30	€402,40
1.1.3.2.3	NPIM.08	Controflange a collarino DN80	cad	20,00	€63,42	€1.268,40
1.1.3.2.4	NPIM.09	Controflange a collarino DN100	cad	72,00	€67,61	€4.867,92
1.1.3.3.1	NPIM.10	Bocchettoni in ghisa malleabile. DN15	cad	3,00	€34,34	€103,02
1.1.3.3.2	NPIM.11	Bocchettoni in ghisa malleabile. DN20	cad	4,00	€35,14	€140,56
1.1.3.3.3	NPIM.12	Bocchettoni in ghisa malleabile. DN25	cad	18,00	€36,21	€651,78
1.1.3.3.4	NPIM.13	Bocchettoni in ghisa malleabile. DN32	cad	54,00	€44,94	€2.426,76
1.1.3.3.5	NPIM.14	Bocchettoni in ghisa malleabile. DN40	cad	16,00	€47,45	€759,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 1						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1.1.3.5.1	1M.14.050.0030.a	Tubazione in PEAD DN20	m	79,00	€8,37	€661,23
1.1.3.5.2	1M.14.050.0030.b	Tubazione in PEAD DN25	m	87,00	€8,53	€742,11
1.1.3.6.1	1C.12.030.0010.a	Tubazione in PP DN32	m	130,00	€8,10	€1.053,00
1.1.3.6.2	1C.12.030.0010.b	Tubazione in PP DN40	m	110,00	€7,98	€877,80
1.1.3.6.3	1C.12.030.0010.c	Tubazione in PP DN50	m	118,00	€9,21	€1.086,78
1.1.3.6.4	1C.12.030.0020.a	Curve in PP De32	cad	80,00	€7,27	€581,60
1.1.3.6.5	1C.12.030.0020.b	Curve in PP De40	cad	12,00	€7,12	€85,44
1.1.3.6.6	1C.12.030.0020.c	Curve in PP De50	cad	40,00	€7,23	€289,20
1.1.3.6.7	1C.12.030.0030.a	Braghe semplici per PP De50/50	cad	50,00	€8,35	€417,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 1						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1.1.3.7.1	1M.14.040.0020.a	Tubazione in rame De10	m	3,00	€4,59	€13,77
1.1.3.7.2	1M.14.040.0020.b	Tubazione in rame De12	m	3,00	€5,55	€16,65
1.1.3.7.3	1M.14.040.0020.d	Tubazione in rame De16	m	16,00	€7,07	€113,12
1.1.3.7.4	1M.14.040.0020.e	Tubazione in rame De18	m	58,00	€8,16	€473,28
1.1.3.7.5	1M.14.040.0020.g	Tubazione in rame De28	m	86,00	€19,46	€1.673,56
1.1.3.7.7	NPIM.17	Giunto di derivazione	cad	3,00	€157,46	€472,38
1.1.3.8.1	NPIM.18	Separatore idraulico 1" 1/2	cad	8,00	€813,32	€6.506,56
1.1.3.9.1	1M.13.010.0010.a	Valvola a sfera DN15	cad	74,00	€9,10	€673,40
1.1.3.9.2	1M.13.010.0010.b	Valvola a sfera DN20	cad	36,00	€10,02	€360,72

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 1						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1.1.3.9.3	1M.13.010.0010.d	Valvola a sfera DN32	cad	42,00	€20,26	€850,92
1.1.3.9.4	1M.13.010.0010.e	Valvola a sfera DN40	cad	14,00	€23,19	€324,66
1.1.3.10.1	NPIM.20	Valvola di bilanciamento 1" 1/4	cad	6,00	€160,78	€964,68
1.1.3.10.2	NPIM.21	Valvola di bilanciamento 1" 1/2	cad	2,00	€206,60	€413,20
1.1.3.10.4	NPIM.23	Valvola di bilanciamento DN100	cad	2,00	€1.680,23	€3.360,46
1.1.3.11.1	1M.13.130.0010.b	Filtro raccogli impurità DN20	cad	1,00	€35,67	€35,67
1.1.3.11.2	1M.13.130.0010.d	Filtro raccogli impurità DN32	cad	6,00	€47,57	€285,42
1.1.3.11.3	1M.13.130.0010.e	Filtro raccogli impurità DN40	cad	2,00	€54,43	€108,86
1.1.3.11.5	1M.13.130.0010.i	Filtro raccogli impurità DN100	cad	8,00	€116,19	€929,52
1.1.3.12.1	1M.13.050.0100.d	Valvola di ritegno DN32	cad	6,00	€64,04	€384,24

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 1						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1.1.3.12.2	1M.13.050.0100.e	Valvola di ritegno DN40	cad	2,00	€67,70	€135,40
1.1.3.12.4	1M.13.050.0100.i	Valvola di ritegno DN100	cad	8,00	€179,32	€1.434,56
1.1.3.13.1	1M.13.140.0020.c	Giunto antivibrante DN32	cad	12,00	€92,40	€1.108,80
1.1.3.13.2	1M.13.140.0020.d	Giunto antivibrante DN40	cad	4,00	€96,52	€386,08
1.1.3.13.3	1M.13.140.0020.f	Giunto antivibrante DN65	cad	16,00	€132,21	€2.115,36
1.1.3.13.4	1M.13.140.0020.g	Giunto antivibrante DN80	cad	20,00	€149,58	€2.991,60
1.1.3.14	1M.13.040.0010.i	Valvola a flusso avviato DN100	cad	36,00	€252,06	€9.074,16
1.1.3.15	1M.13.110.0020.a	Valvola automatica di sfogo aria automatico DN20	cad	22,00	€16,24	€357,28
1.1.3.16.1	1M.04.060.0020.b	Manometri quadrante 80 mm	cad	36,00	€30,35	€1.092,60
1.1.3.16.2	1M.04.060.0010.c	Termometri	cad	44,00	€23,62	€1.039,28
1.1.3.17.1	NPIM.25	Circolatore elettronico singolo. Portata da 2 a 5 m ³ /h	cad	6,00	€981,73	€5.890,38

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 1						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1.1.3.17.2	NPIM.26	Circolatore elettronico singolo. Portata da 5 a 8 m ³ /h	cad	2,00	€1.950,89	€3.901,78
1.1.3.18.1	1C.24.350.0010.a	Pitturazione con una prima mano di antiruggine. Diametro fino a 3 cm	m	12,00	€2,48	€29,76
1.1.3.18.2	1C.24.350.0010.b	Pitturazione con una prima mano di antiruggine. Diametro da 3,1 a 5 cm	m	578,00	€2,90	€1.676,20
1.1.3.18.3	1C.24.350.0010.c	Pitturazione con una prima mano di antiruggine. Diametro da 5,1 a 10 cm	m	132,00	€3,76	€496,32
1.1.3.18.4	1C.24.350.0010.d	Pitturazione con una prima mano di antiruggine. Diametro da 10,1 a 15 cm	m	448,00	€4,32	€1.935,36
1.1.3.18.5	1C.24.350.0020.a	Pitturazione con una seconda mano di antiruggine. Diametro fino a 3 cm	m	12,00	€2,13	€25,56
1.1.3.18.6	1C.24.350.0020.b	Pitturazione con una seconda mano di antiruggine. Diametro da 3,1 a 5 cm	m	578,00	€2,52	€1.456,56
1.1.3.18.7	1C.24.350.0020.c	Pitturazione con una seconda mano di antiruggine. Diametro da 5,1 a 10 cm	m	132,00	€3,11	€410,52
1.1.3.18.8	1C.24.350.0020.d	Pitturazione con una seconda mano di antiruggine. Diametro da 10,1 a 15 cm	m	448,00	€3,56	€1.594,88

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 1						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1.1.3.18.9	1C.24.340.0010.a	Verniciatura di finitura di superfici in ferro con due mani di smalto a base di resine sintetiche	m ²	60,00	€12,73	€763,80
1.1.3.19.1	1M.16.060.0050.a	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse. Spessore 25 x 22 mm - DN15	m	6,00	€12,55	€75,30
1.1.3.19.2	1M.16.060.0050.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse. Spessore 25 x 28 mm - DN20	m	89,00	€13,47	€1.198,83
1.1.3.19.3	1M.16.060.0050.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse. Spessore 25 x 42 mm - DN32	m	86,00	€17,42	€1.498,12
1.1.3.19.4	1M.16.070.0060.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse. Spessore 32 x 28 mm - DN20	m	91,00	€22,35	€2.033,85
1.1.3.19.5	1M.16.070.0060.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse. Spessore 32 x 35 mm - DN25	m	397,00	€23,96	€9.512,12
1.1.3.19.6	1M.16.070.0060.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse. Spessore 32 x 42 mm - DN32	m	130,00	€28,72	€3.733,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 1						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1.1.3.19.7	1M.16.070.0060.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse. Spessore 32 x 48 mm - DN40	m	151,00	€31,06	€4.690,06
1.1.3.19.8	1M.16.070.0060.f	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse. Spessore 32 x 60 mm - DN50	m	40,00	€35,91	€1.436,40
1.1.3.19.9	1M.16.070.0060.g	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse. Spessore 32 x 76 mm - DN65	m	27,00	€44,32	€1.196,64
1.1.3.19.10	1M.16.070.0060.h	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse. Spessore 32 x 89 mm - DN80	m	52,00	€48,65	€2.529,80
1.1.3.19.11	1M.16.070.0060.i	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse. Spessore 32 mm, oltre DN80	m	240,00	€80,96	€19.430,40
1.1.3.20.1	1M.16.090.0010.a	Finitura coibentazione per tubazioni in gusci o lamine in PVC	m ²	168,00	€8,05	€1.352,40
1.1.3.20.2	1M.16.090.0010.b	Finitura coibentazione per tubazioni in lamierino in alluminio 6/10	m ²	25,00	€28,71	€717,75
1.1.3.20.3	NPIM.27	Finitura coibentazione per tubazioni, in rame	m ²	20,00	€106,16	€2.123,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 1						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1.1.3.21.1	1M.16.100.0010.a	Scatole in alluminio smontabili con cerniere, coibentate con lo stesso materiale della tubazione relativa, per valvole fino a DN100	cad	38,00	€100,81	€3.830,78
1.1.3.21.2	1M.16.100.0010.d	Scatole in alluminio smontabili con cerniere, coibentate con lo stesso materiale della tubazione relativa, per pompe	cad	12,00	€203,09	€2.437,08
1.1.3.21.3	NPIM.76	Nastro autoadesivo spessore 3 mm	cad	80,00	€19,50	€1.560,00
TOTALE 1.1.3 - DISTRIBUZIONE FLUIDI TERMOMETTORI						€187.971,56
1.1.4	UNITA' TERMINALI IDRAULICHE					
1.1.4.1	NPIM.28	Ventilconvettori tipo cassette ad incasso in controsoffitto	cad	40,00	€2.444,67	€97.786,80
1.1.4.2	1M.10.130.0020.a	Derivazioni per ventilconvettori	cad	40,00	€216,81	€8.672,40
1.1.4.3.1	NPIM.29	Pannello di comando	cad	1,00	€1.328,15	€1.328,15
1.1.4.3.2	NPIM.30	Software di gestione	cad	1,00	€2.334,83	€2.334,83
1.1.4.3.3	NPIM.31	Kit di regolazione	cad	40,00	€320,74	€12.829,60
1.1.4.3.4	1M.17.030.0010.c	Valvola a tre vie DN25	cad	6,00	€509,54	€3.057,24
1.1.4.3.5	1M.17.030.0010.d	Valvola a tre vie DN32	cad	2,00	€541,18	€1.082,36

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 1						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1.1.4.3.7	1M.17.060.0010.o	Sonda temperatura da tubazione	cad	8,00	€68,64	€549,12
1.1.4.3.8	1M.17.070.0010.e	Regolatore di temperatura modulante	cad	8,00	€361,34	€2.890,72
TOTALE 1.1.4 - UNITA' TERMINALI IDRAULICHE						€130.531,22
1.1.5	TRATTAMENTO DELL'ARIA					
1.1.5.1.2	NPIM.33	Unità di recupero calore 2500 m ³ /h	cad	3,00	€12.679,62	€38.038,86
1.1.5.1.3	NPIM.34	Unità di recupero calore 3300 m ³ /h	cad	1,00	€14.018,92	€14.018,92
1.1.5.1.10	NPIM.56	Interfaccia unità di controllo VRV con sistema di supervisione	cad	1,00	€2.847,14	€2.847,14
1.1.5.1.12	NPIM.41	Produttore di vapore a elettrodi immersi. Potenzialità 8 kg/h	cad	3,00	€2.912,54	€8.737,62
1.1.5.1.13	NPIM.42	Produttore di vapore a elettrodi immersi. Potenzialità 10 kg/h	cad	1,00	€3.079,60	€3.079,60
1.1.5.1.15	NPIM.44	Tubo convogliamento vapore per umidificatori da 5, 8 e 10 kg/h	m	8,00	€83,32	€666,56
1.1.5.1.17	1M.17.060.0020.d	Sonda umidità da canale	cad	4,00	€171,13	€684,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 1						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1.1.5.1.18	NPIM.85	Sovrapprezzo per sollevamento macchine	a corpo	1,00	€732,64	€732,64
1.1.5.1.19	NPIM.77	Sovrapprezzo per movimentazione in quota delle macchine	mese	1,00	€1.281,63	€1.281,63
1.1.5.1.20	NPIM.86	Sovrapprezzo per movimentazione macchine ed apparecchiature	a corpo	0,40	€23.544,00	€9.417,60
1.1.5.2.1	1M.16.020.0030.c	Isolamento acustico con pannelli fonoassorbenti con lamina di piombo. Spessore 31 mm.	m²	44,00	€68,57	€3.017,08
1.1.5.2.2	NPIM.54	Isolamento acustico con lastre in schiuma di poliuretano bugnato. Spessore 30 mm.	m²	28,00	€56,29	€1.576,12
1.1.5.3.2	NPIM.47	Silenziatore rettilineo. Dimensioni (BxHxL) 600 x 450 x 1250 mm	cad	4,00	€834,55	€3.338,20
1.1.5.3.5	NPIM.50	Silenziatore rettilineo. Dimensioni (BxHxL) 900 x 450 x 1250 mm	cad	2,00	€1.435,94	€2.871,88
TOTALE	1.1.5 - TRATTAMENTO DELL'ARIA					€90.308,37

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 1						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1.1.6	DISTRIBUZIONE ARIA					
1.1.6.1.1	1M.09.120.0010.a	Canali in lamiera metallica a sezione rettangolare fino a 6/10mm, con lato maggiore fino a 450 mm	kg	2.300,00	€4,97	€11.431,00
1.1.6.1.2	1M.09.120.0010.b	Canali in lamiera metallica a sezione rettangolare con lato maggiore oltre a 450 mm fino a 1500 mm	kg	2.000,00	€4,32	€8.640,00
1.1.6.2.1	1M.16.030.0030.a	Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso, spessore 13 mm	m²	600,00	€29,03	€17.418,00
1.1.6.3.1	1M.09.010.0070.d	Serrande di regolazione rettangolari, oltre 0,12 m² fino a 0,18 m²	m²	0,57	€820,61	€467,75
1.1.6.4.1	1M.09.040.0060.c	Diffusori rettangolari 300x300	cad	38,00	€83,52	€3.173,76
1.1.6.6	1M.09.100.0020.f	Condotto flessibile. Diametro 200 mm	m	68,00	€24,18	€1.644,24
1.1.6.7.3	1M.09.080.0010.c	Griglia per aria esterna. Superficie frontale oltre 0,50 m² fino a 0,80 m²	m²	4,30	€307,18	€1.322,10
TOTALE	1.1.6 - DISTRIBUZIONE ARIA					€44.096,85
TOTALE	1.1 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO					€758.624,78

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 1						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1.2	OS30 - IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI					
1.2.7	CANALI E PASSERELLE					
1.2.7.1.1	1E.02.030.0020.a	Passerella portacavi in lamiera zincata, altezza 50 mm, larghezza 50 mm	m	211,20	€13,35	€2.819,52
1.2.7.1.2	1E.02.030.0020.b	Passerella portacavi in lamiera zincata, altezza 50 mm, larghezza 100 mm	m	108,00	€14,08	€1.520,64
1.2.7.1.3	1E.02.030.0030.b	Passerella portacavi in lamiera zincata, altezza 80 mm, larghezza 150 mm	m	252,00	€19,56	€4.929,12
1.2.7.1.4	1E.02.030.0030.e	Passerella portacavi in lamiera zincata, altezza 80 mm, larghezza 300 mm	m	12,00	€24,93	€299,16
1.2.7.1.5	1E.02.030.0040.a	Passerella portacavi in lamiera zincata, altezza 100mm, larghezza 100 mm	m	78,00	€16,07	€1.253,46
1.2.7.1.7	1E.02.030.0040.g	Passerella portacavi in lamiera zincata, altezza 100 mm, larghezza 500 mm	m	90,00	€41,52	€3.736,80
1.2.7.2	1E.02.030.0060.a	Passerella portacavi inPVC rigido, sezione rettangolare 100x60 mm	m	24,00	€14,96	€359,04
1.2.7.3	1E.02.020.0020.c	Cassetta di derivazione 150x110x70	m	24,00	€14,89	€357,36
1.2.7.4.1	1E.02.030.0050.b	Parete di separazione altezza 50 mm	m	319,20	€5,32	€1.698,14

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 1						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1.2.7.4.2	1E.02.030.0050.c	Parete di separazione altezza 80 mm	m	264,00	€5,32	€1.404,48
1.2.7.4.3	1E.02.030.0050.d	Parete di separazione altezza 100 mm	m	168,00	€5,32	€893,76
1.2.7.5	1E.02.010.0020.c	Tubazione plastica rigida - diam. 25mm	m	68,00	€9,64	€655,52
TOTALE 1.2.7 - CANALI E PASSERELLE						€19.927,00
1.2.8	CAVI ELETTRICI					
1.2.8.1.1	NPIM.58	Cavo pentapolare FG7M1 5x10 mm ²	m	72,00	€24,45	€1.760,40
1.2.8.1.2	NPIM.59	Cavo pentapolare FG7M1 5x16 mm ²	m	192,00	€30,70	€5.894,40
1.2.8.1.4	NPIM.61	Cavo pentapolare FG7M1 5x35 mm ²	m	126,00	€50,51	€6.364,26
1.2.8.1.5	1E.02.040.0100.b	Cavo quadripolare FG7M1 4x2,5 mm ²	m	168,00	€3,12	€524,16
1.2.8.1.6	1E.02.040.0100.c	Cavo quadripolare FG7M1 4x4 mm ²	m	468,00	€4,00	€1.872,00
1.2.8.1.7	1E.02.040.0100.d	Cavo quadripolare FG7M1 4x6 mm ²	m	36,00	€5,01	€180,36
1.2.8.1.11	1E.02.040.0100.h	Cavo quadripolare FG7M1 3,5x35 mm ²	m	36,00	€16,33	€587,88

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 1						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1.2.8.1.12	1E.02.040.0090.b	Cavo tripolare FG7M1 3x2,5 mm ²	m	324,00	€2,53	€819,72
1.2.8.2	1E.02.040.0250.i	Cavo multipolare schermato per energia e segnalazione 4x2,5 mm ²	m	590,40	€3,94	€2.326,18
1.2.8.3	NPIM.75	Cavo in rame schermato 20 AWG (7/28)	m	1.252,80	€16,07	€20.132,50
TOTALE 1.2.8 - CAVI ELETTRICI						€40.461,85
1.2.9	QUADRI ELETTRICI					
1.2.9.1.1	NPIM.62	Quadro elettrico Aula S.2.1	cad	1,00	€1.894,52	€1.894,52
1.2.9.1.2	NPIM.63	Quadro elettrico Aule S.2.2 e S.2.3	cad	2,00	€1.702,44	€3.404,88
1.2.9.1.3	NPIM.64	Quadro elettrico Aula S.2.4	cad	1,00	€1.779,27	€1.779,27
1.2.9.1.13	NPIM.74	Quadro elettrico generale impianti meccanici	cad	1,00	€17.135,86	€17.135,86
1.2.9.2	1E.01.050.0030.a	Scaricatore di sovratensione	cad	4,00	€184,28	€737,12
1.2.9.3	1E.04.040.0050.b	Quadro elettrico di rifasamento	cad	1,00	€2.692,21	€2.692,21

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 1						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1.2.9.4.1	1E.04.050.0120.f	Convertitore di frequenza (inverter)	cad	4,00	€1.692,64	€6.770,56
1.2.9.4.2	1E.04.050.0120.h	Convertitore di frequenza (inverter)	cad	4,00	€2.701,36	€10.805,44
TOTALE 1.2.9 - QUADRI ELETTRICI						€45.219,86
TOTALE 1.2 - OS30 - IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI, TELEVISIVI						€105.608,72
TOTALE 1 - IMPIANTI MECCANICI						€864.233,50
2	IMPIANTI ELETTRICI					
2.2	OS 30: IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI, E TELEVISIVI					
2.2.10	RIMOZIONE IMPIANTI ESISTENTI					
2.2.10.1	NPIE.25	Smantellamento degli impianti elettrici e speciali esistenti	a corpo	0,40	€16.828,71	€6.731,48
TOTALE 2.2.10 - RIMOZIONE IMPIANTI ESISTENTI						€6.731,48
2.2.11	QUADRI					
2.2.11.1.1	1E.03.030.0030.d	Interruttore automatico magnetotermico modulare bipolare con In 1÷4 A	cad	8,00	€36,09	€288,72
2.2.11.1.2	1E.03.030.0030.e	Interruttore automatico magnetotermico modulare bipolare con In 6÷32 A	cad	52,00	€29,10	€1.513,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 1						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
2.2.11.1.3	1E.03.030.0090.d	Interruttore automatico magnetotermico modulare bipolare con In 6 A	cad	35,00	€37,66	€1.318,10
2.2.11.2.1	1E.03.030.0280.1	Interruttore differenziale modulare (puro) tetrapolare 25 A - sensibilità 0,03 A	cad	4,00	€67,33	€269,32
2.2.11.3	1E.03.030.0270.1	Interruttore differenziale senza sganciatori magnetotermici (puri) modulare tetrapolare 25 A - sensibilità 0,03 A	cad	4,00	€62,09	€248,36
2.2.11.4	1E.03.030.0040.g	Interruttore automatico magnetotermico modulare tetrapolare con In 6÷32 A	cad	17,00	€60,50	€1.028,50
2.2.11.5.1	1E.03.030.0340.b	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici 2P 25 A sensibilità 0,03 A	cad	39,00	€63,03	€2.458,17
2.2.11.5.2	1E.03.030.0340.k	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici 4P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A	cad	5,00	€82,39	€411,95
2.2.11.5.3	1E.03.030.0340.l	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici 4P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A	cad	9,00	€105,77	€951,93

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 1						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
2.2.11.5.4	1E.03.030.0350.a	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici 2P 25 A sensibilità 0,03 A	cad	28,00	€72,78	€2.037,84
2.2.11.6.1	1E.03.050.0010.q	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare 4P, In 32÷40 A, 400 V	cad	4,00	€44,71	€178,84
2.2.11.6.2	1E.03.050.0010.r	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare 4P, In 63÷80 A, 400 V	cad	1,00	€57,87	€57,87
2.2.11.7	1E.03.050.0030.o	Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo scatolato 4P, In 400 A	cad	1,00	€994,47	€994,47
2.2.11.8	1E.03.060.0060.e	Portafusibili sezionabili 3P, 20÷32A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm	cad	8,00	€25,97	€207,76
2.2.11.9	1E.03.060.0070.a	Fusibili cilindrici, tipo gG, In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA	cad	8,00	€6,46	€51,68
2.2.11.11	035180b	Contattore, di portata 20 A, alimentazione bobina 230 V - 50 Hz bipolare	cad	79,00	€53,71	€4.243,09
2.2.11.12	1E.03.070.0010.d	Quadro elettrico di distribuzione da parete, in lamiera verniciat comprese morsettiere in opera del tipo: 600x1200 mm	cad	5,00	€395,68	€1.978,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 1						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
2.2.11.13	1E.03.070.0145.q	Quadro elettrico di distribuzione da parete - pavimento in lamiera, compresa morsettiera in opera del tipo: 850x1800 mm	cad		€583,16	€583,16
				1,00		
				1,00		
TOTALE 2.2.11 - QUADRI						€18.821,36
2.2.12	DISTRIBUZIONE					
2.2.12.1.1	1E.02.010.0010.d	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico diam. 32mm	m		€4,88	€1.756,80
				360,00		
2.2.12.1.2	025094c	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente diametro nominale 25 mm	m		€4,77	€2.528,10
				530,00		
2.2.12.1.3	025094d	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente diametro nominale di 32 mm	m		€5,69	€910,40
				160,00		
2.2.12.2	1E.02.020.0020.c	Cassetta di derivazione stagna a parete - 150x110x70 mm	cad		€14,89	€2.084,60
				140,00		
2.2.12.3.1	1E.02.030.0100.b	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati - larghezza 100 mm	m		€12,58	€1.572,50
				125,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 1						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
2.2.12.3.2	1E.02.030.0110.a	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati - larghezza 150 mm	m	268,00	€14,31	€3.835,08
2.2.12.3.3	1E.02.030.0110.b	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati - larghezza 200 mm	m	570,00	€18,23	€10.391,10
2.2.12.4.1	1E.02.030.0030.a	Passerella portacavi in lamiera zincata con coperchio - 100 mm	m	198,00	€14,70	€2.910,60
2.2.12.4.2	1E.02.030.0030.b	Passerella portacavi in lamiera zincata con coperchio - 150 mm	m	240,00	€19,56	€4.694,40
2.2.12.4.3	1E.02.030.0030.c	Passerella portacavi in lamiera zincata con coperchio - 200 mm	m	28,00	€24,93	€698,04
2.2.12.5	023088b	Elemento per attacco a sospensione, in acciaio, per passerella reticolata lunghezza 290 mm	cad	521,20	€16,26	€8.474,71
2.2.12.6.1	025050d	Canale in lamiera zincata a caldo sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm	m	30,00	€28,18	€845,40
2.2.12.6.2	025050m	Canale in lamiera zincata a caldo sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10 mm	m	104,00	€46,57	€4.843,28

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 1						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
2.2.12.7.1	1E.02.040.0020.k	Cavo unipolare flessibile tipo FG7R e/o RG7R - 95 mm ²	m	180,00	€9,65	€1.737,00
2.2.12.7.2	1E.02.040.0020.n	Cavo unipolare flessibile tipo FG7R e/o RG7R - 185 mm ²	m	270,00	€17,38	€4.692,60
2.2.12.7.3	1E.02.040.0020.o	Cavo unipolare flessibile tipo FG7R e/o RG7R - 240 mm ²	m	180,00	€21,47	€3.864,60
2.2.12.7.4	1E.02.040.0020.q	Cavo unipolare flessibile tipo FG7R e/o RG7R - 400 mm ²	m	270,00	€35,30	€9.531,00
2.2.12.8.1	1E.02.040.0110.a	Cavo unipolare flessibile N07G9-K, nelle sezioni - 1.5 mm ²	m	396,00	€1,10	€435,60
2.2.12.8.2	1E.02.040.0110.b	Cavo unipolare flessibile tipo N07G9-K, nelle sezioni - 2.5 mm ²	m	495,00	€1,20	€594,00
2.2.12.9.1	1E.02.040.0090.a	Cavo tripolare flessibile tipo FG7OM1 - 3x1.5 mm ²	m	24,00	€2,26	€54,24
2.2.12.9.2	1E.02.040.0090.b	Cavo tripolare tipo FG7OM1 - 3x2.5 mm ²	m	4.342,50	€2,53	€10.986,53

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 1						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
2.2.12.9.3	025023c	Cavo flessibile FG7(O)M1 tripolare sezione 4 mmq	m	10,00	€4,47	€44,70
2.2.12.9.4	025025e	Cavo flessibile FG7(O)M1 pentapolare sezione 10 mmq		80,00	€12,78	€1.022,40
2.2.12.9.5	025025f	Cavo flessibile FG7(O)M1 pentapolare sezione 16 mmq	m	230,00	€17,84	€4.103,20
2.2.12.9.6	025025g	Cavo flessibile FG7(O)M1 pentapolare sezione 25 mmq	m	100,00	€17,84	€1.784,00
2.2.12.10.1	1E.02.040.0120.a	Cavo bipolare tipo FROR, nelle sezioni - 2x1 mm²	m	1.116,00	€1,21	€1.350,36
2.2.12.10.2	1E.02.040.0120.b	Cavo bipolare tipo FROR, nelle sezioni - 2x1.5 mm²	m	600,00	€1,56	€936,00
2.2.12.11	1E.02.040.0170.b	Cavo bipolare tipo FTG10OM1, nelle sezioni:- 2x2.5 mm²	m	294,80	€3,11	€916,83
TOTALE 2.2.12 - DISTRIBUZIONE						€87.598,07
2.2.13	CORPI ILLUMINANTI					
2.2.13.1	NPIE.01	Fornitura e posa di apparecchio illuminante T5 monolampada 1x35W con accessori, come da capitolato	cad	254,00	€333,98	€84.830,92

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 1						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
2.2.13.2	NPIE.02	Fornitura e posa di apparecchio illuminante T5 monolampada 1x35W come IE.01, compreso di unità autonoma di emrgenza	cad	28,00	€301,66	€8.446,48
2.2.13.3.2	NPIE.04	Fornitura e posa di apparecchio illuminante T5 monolampada 1x14W	cad	12,00	€301,52	€3.618,24
2.2.13.8	1E.06.020.0275.f	Plafoniera fluorescente con cablaggio elettronico del Tipo:- 2 x 58 W	cad	4,00	€143,34	€573,36
2.2.13.9	1E.06.020.0300.1	Plafoniera fluorescente a tenuta del tipo - 2x58 W con schermo in policarbonato autoestinguente	cad	6,00	€97,91	€587,46
2.2.13.10	1E.06.020.0400.e	Plafoniera fluorescente ad incasso per controsoffittature del tipo - 4x18 W modulo 600x600 mm	cad	27,00	€120,62	€3.256,74
2.2.13.11	1E.06.040.0030.d	Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione permanente - 24 W PL	cad	13,00	€147,69	€1.919,97
TOTALE 2.2.13 - CORPI ILLUMINANTI						€103.233,17
2.2.14	TERMINALI E AUDIO/VIDEO					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 1						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
2.2.14.1.1	015018g	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi a 4 posti, serie componibile	cad	282,00	€8,46	€2.385,72
2.2.14.1.2	015019b	Accessori per scatole supporto in resina 5 posti	cad	282,00	€3,93	€1.108,26
2.2.14.2	1E.02.060.0010.g	Derivazione da incasso - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione	cad	277,00	€18,06	€5.002,62
2.2.14.3	1E.05.010.0210.a	Presa compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico con fondo, grado di protezione IP44, nelle tipologie: - 16A - 230V - 2P+T		1,00	€24,23	€24,23
2.2.14.4.1	1E.05.020.0010.d	Frutti componibili - interruttore bipolare 16A - 250V - generico	cad	6,00	€7,30	€43,80
2.2.14.4.2	1E.05.020.0010.m	Frutti componibili - commutatore unipolare 10A - 250V - generico	cad	11,00	€8,00	€88,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 1						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
2.2.14.4.3	1E.05.020.0010.n	Frutti componibili - pulsante 1P NA o NC 10A - 250V - generico	cad	41,00	€7,71	€316,11
2.2.14.5.1	NPIE.05	Fornitura e posa di punto prese da incasso su banco, tipo: 2 prese protette 2P+T 10A		90,00	€113,32	€10.198,80
2.2.14.6	NPIE.07	Fornitura e posa di punto prese da lavoro, tipo: 2 prese UNEL 2P+T 10/16A	cad	45,00	€41,16	€1.852,20
2.2.14.7	1E.02.060.0070.c	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione - attacco per apparecchiature di segnalazione incendio	cad	80,00	€44,00	€3.520,00
2.2.14.8	1E.13.010.0020.c	CENTRALI ANALOGICHE - modulo di espansione per 2 loops. Installazione diretta all'interno della centrale su bus di collegamento moduli.	cad	2,00	€289,01	€578,02
2.2.14.9	1E.13.020.0010.a	Rivelatori a basso profilo, tipologie: - ottico di fumo analogico con microprocessore	cad	56,00	€95,84	€5.367,04
2.2.14.11	1E.13.020.0040.b	Basi ed accessori: -controbase in plastica con ingresso tubi	cad	46,00	€17,12	€787,52
2.2.14.12	1E.13.020.0040.c	Basi ed accessori: - base con isolatore	cad	10,00	€43,03	€430,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 1						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
2.2.14.13	1E.13.020.0050.a	Pulsanti manuali indirizzabili: - analogico a rottura vetro	cad	13,00	€108,42	€1.409,46
2.2.14.14	1E.13.020.0070.k	Interfacce analogiche - modulo d'isolamento	cad	1,00	€76,33	€76,33
2.2.14.15.1	1E.13.020.0090.a	Sirena elettronica indirizzabile alimentata da loop o con alimentazione esterna	cad	8,00	€142,48	€1.139,84
2.2.14.15.2	1E.13.020.0090.c	Supporto di montaggio per sirena di colore rosso	cad	8,00	€15,58	€124,64
2.2.14.16	1E.13.040.0160.o	Pannello ottico/acustico con buzzer e led ad alta luminositàScritta standard con "allarme incendio"	cad	12,00	€149,62	€1.795,44
2.2.14.17	1E.13.040.0160.v	Ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 3 led.	cad	43,00	€20,34	€874,62
2.2.14.18	1E.13.060.0010.c	Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. - 2x1.5 mmq	m	397,00	€7,12	€2.826,64

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 1						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
2.2.14.19	1E.02.060.0070.d	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione - presa jack con commutatore linea di altoparlante per inserire un amplificatore	cad	16,00	€32,57	€521,12
2.2.14.20	1E.02.060.0070.e	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione - attacco per diffusori sonori e basi microfoniche	cad	47,00	€32,16	€1.511,52
2.2.14.22.1	165013b	Unità di potenza - amplificatore da 240 W	cad	3,00	€758,64	€2.275,92
2.2.14.22.2	165013c	Unità di potenza - amplificatore da 480 W	cad	1,00	€1.230,34	€1.230,34
2.2.14.23	165018b	Altoparlante montato ad incasso a soffitto - potenza 12 W	cad	35,00	€151,91	€5.316,85
2.2.14.24	165023	Cavo per altoparlante	m	340,00	€1,59	€540,60
2.2.14.25	1E.08.030.0110.d	Sensori perimetrali, nelle tipologie: - contatto magnetico in alluminio anodizzato ad alta sicurezza.	cad	4,00	€215,72	€862,88
TOTALE 2.2.14 - TERMINALI E AUDIO/VIDEO						€52.208,82

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 1						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
2.2.15	SISTEMA BUS					
2.2.15.1	NPIE.12	Fornitura e posa di unità di controllo per sorgenti dimmerabili 1-10V	cad	7,00	€287,82	€2.014,74
2.2.15.2	NPIE.13	Fornitura e posa di alimentatore per rete DALI da 250 mA		2,00	€88,57	€177,14
2.2.15.3	NPIE.14	Fornitura e posa di multisensore	cad	2,00	€160,79	€321,58
2.2.15.4	NPIE.15	Fornitura di telecomando per programmazione di base	cad	1,00	€87,88	€87,88
2.2.15.5	NPIE.16	Fornitura e posa di unità relay per tende motorizzate	cad	5,00	€305,26	€1.526,30
2.2.15.6.1	NPIE.17	Fornitura e posa di input unit per 8 ingressi	cad	3,00	€293,08	€879,24
2.2.15.6.2	NPIE.18	Fornitura e posa di input unit per 4 ingressi	cad	1,00	€103,40	€103,40
2.2.15.7	NPIE.19	Attivazione e programmazione degli impianti bus per il controllo dell'illuminazione	a corpo	0,33	€3.656,51	€1.218,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 1						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
2.2.15.8	1E.12.060.0160	Cavo per sistemi Bus 2x0,50 mmq con guaina LSZH, tensione nominale 300/500 V. Lunghezza: 100m	m	40,00	€0,42	€16,80
TOTALE 2.2.15 - SISTEMA BUS						€6.345,92
TOTALE 2.2 - OS 50: IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI						€274.938,82
2.3	OS 19: IMPIANTI DI RETI DI TELECOMUNICAZIONE E DI TRASMISSIONE DATI					
2.3.16	DATI/FONIA					
2.3.16.1	1E.07.010.0010.b	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP - categoria 5e - RJ45 con coperchio	cad	282,00	€29,65	€8.361,30
2.3.16.2	NPIE.10	Fornitura e posa di armadio da pavimento 19", dim. 800x800, 37U	cad	3,00	€904,95	€2.714,85
2.3.16.3	1E.07.010.0040.g	Cordoni di permutazione RJ45 - RJ45 UTP 24 AWG - 2 m categoria 5e	cad	498,00	€9,27	€4.616,46
2.3.16.4	1E.07.030.0040.b	Connettori per pannelli in fibra ottica - SC, tipo bussola duplex 50/125 µ	cad	36,00	€40,48	€1.457,28
2.3.16.5	NPIE.11	Fornitura di cordone di permutazione in fibra ottica 50/125 µ, tipo SC / SC 3m	cad	36,00	€37,23	€1.340,28
2.3.16.6.2	1E.07.050.0090.b	Accessori per armadi a pavimento - coppia di golfari M10	cad	3,00	€12,80	€38,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 1						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
2.3.16..6.3	1E.07.050.0090.c	Accessori per armadi a pavimento - gruppo di ventilazione completo di n.2 ventole	cad	3,00	€347,46	€1.042,38
2.3.16.6.4	1E.07.050.0090.f	Accessori per armadi a pavimento - coppia di montanti x armadio 42 unità di cablaggio	cad	3,00	€149,06	€447,18
2.3.16.6.5	1E.07.050.0110.d	Pannello RJ45 preassemblati, in metallo verniciato nero, 19" - 24 connettori RJ45, FTP categoria 5e	cad	13,00	€274,21	€3.564,73
2.3.16.6.6	1E.07.050.0140	Cassetto estraibile per connettori in fibra ottica bussole MT-RJ/ST o per bussole SC	cad	3,00	€174,83	€524,49
2.3.16.6.7	1E.07.050.0160	Pannello passacavo, in metallo zincato verniciato colore nero, 19", completo di accessori di fissaggio	cad	16,00	€45,81	€732,96
2.3.16.6.8	1E.07.050.0170	Anello passacavo in metallo verniciato nero, completo di accessori di fissaggio	cad	18,00	€8,87	€159,66
2.3.16.6.9	1E.07.050.0180.a	Pannello per prese di corrente 19", con 5 prese - interruttore generale bipolare 16A 250V con spia	cad	3,00	€119,02	€357,06
2.3.16.7	1E.07.010.0050.c	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate - UTP 24 AWG - guaina LSZH, categoria 5e	m	6.855,00	€6,23	€42.706,65

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 1						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
2.3.16.8	095082e	Cavo ottico per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH:12 fibre	m	602,00	€7,16	€4.310,32
2.3.16.9	95098	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata	cad	282,00	€26,09	€7.357,38
TOTALE 2.3.16 - DATI/FONIA						€79.731,38
TOTALE 2.3 - OSI9: IMPIANTI DI RETI DI TELECOMUNICAZIONE E DI TRASMISSIONE DATI						€79.731,38
TOTALE 2 - IMPIANTI ELETTRICI						€354.670,20
3	OPERE CIVILI					
3.4	OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI					
3.4.17	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI					
3.4.17.1.1	1C.01.080.0010.c	Rimozione controsoffitti	m²	407,92	€10,16	€4.144,44
3.4.17.1.2	NPOC.01	Sovrapprezzo rimozione controsoffitti per altezze sopra i 4 mt	a corpo	0,34	€126,41	€43,34
3.4.17.2	NPOC.02	Rimozione tende	m	103,68	€3,23	€334,89
3.4.17.3	NPOC.03	Rimozione riloghe tende	m	103,68	€4,03	€417,83

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 1						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
3.4.17.4.1	1C.01.140.0010.b	Rimozione serramenti in legno	m²	9,90	€16,25	€160,88
3.4.17.4.2	1C.01.140.0050.b	Rimozione rivestimenti in legno e lavagne	m²	100,00	€2,65	€265,00
3.4.17.5.1	1C.01.150.0010.b	Rimozione serramenti metallici	m²	225,66	€16,09	€3.630,91
3.4.17.5.2	NPOC.04	Rimozione aste di manovra serramenti in ferro	cad.	6,00	€16,35	€98,10
3.4.17.6	NPOC.05	Rimozione serramenti in PVC	m²	7,56	€16,05	€121,34
3.4.17.7.1	1C.01.100.0010.b	Rimoziioni pavimenti vinilici	m²	629,57	€5,60	€3.525,59
3.4.17.7.2	NPOC.06	Rimoziioni pavimenti sopraelevati	m²	400,80	€8,03	€3.218,42
3.4.17.8.1	1C.01.100.0020.a	Demolizione massetti fino a 4 cm	m²	986,00	€9,59	€9.455,74
3.4.17.8.2	1C.01.100.0020.b	Demolizione massetti oltre 4 cm	m² x cm	1.972,00	€1,94	€3.825,68
3.4.17.9	1C.01.120.0020.b	Rimozione zoccolini	m	54,00	€0,67	€36,18
3.4.17.10	NPOC.09	Smontaggio banchi e cattedre	a corpo	0,40	€6.584,31	€2.633,72
3.4.17.11.1	1C.01.070.0010.c	Demolizione parete in laterizio	m²	36,78	€15,27	€561,63

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 1						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
3.4.17.11.2	1C.01.070.0010.i	Demolizione parete in cartongesso	m²/foglio	33,48	€3,75	€125,55
3.4.17.12	1C.01.030.0020.b	Demolizione porzioni di pareti	m³	1,43	€137,89	€197,18
3.4.17.13	NPOC.10	Taglio lamiera	m	1.096,26	€13,38	€14.667,96
3.4.17.14	1C.01.030.0040.b	Demolizione opere in cemento armato	m³	5,56	€252,38	€1.403,23
3.4.17.15	1U.06.530.0030.a	Rimozione arbusti ed aiuola cortile	m²	15,11	€3,49	€52,73
3.4.17.16	1U.04.050.0030	Rimozione pozzetti	cad.	2,00	€6,50	€13,00
3.3.19.17	1C.01.180.0030.b	Rimozione fogne	m	15,70	€8,78	€137,85
3.4.17.18	NPOC.11	Rimozione griglie	cad	5,00	€13,92	€69,60
TOTALE 3.4.17 - DEMOLIZIONI						€49.140,80
3.4.18	SCAVI E REINTERRI					
3.4.18.1	1C.02.100.0010.a	Scavo con miniescavatore	m³	49,64	€5,56	€276,00
3.4.18.2	NPOC.12	Letto e rinfiacco per tubazioni	m	42,92	€71,14	€3.053,33

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 1						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
3.4.18.3.1	1C.02.350.0030	Reinterro e compattazione con miniescavatore	m ³	38,61	€2,26	€87,26
3.4.18.3.2	1C.08.010.0020	Reinterro e compattazione manuale	m ³	23,05	€36,69	€845,70
TOTALE 3.4.18 - SCAVI E REINTERRI						€4.262,29
3.4.19	ONERI DI DISCARICA					
3.4.19.1	1C.27.050.0100.a	Oneri di discarica macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi	t	147,52	€10,57	€1.559,24
3.4.19.2	1C.27.050.0100.b	Oneri di discarica legna di scarto, serramenti in legno	t	5,33	€31,08	€165,72
3.4.19.3	1C.27.050.0100.f	Oneri di discarica rifiuti assimilabili agli urbani	t	26,18	€161,59	€4.231,07
TOTALE 3.4.19 - ONERI DI DISCARICA						€5.956,04
3.4.20	MASSETTI E SOTTOFONDI					
3.4.20.1.1	1C.08.150.0010.a	Massetto ad asciugatura rapida fino 5 cm	m ²	986,00	€16,01	€15.785,86
3.4.20.1.2	1C.08.150.0010.c	Sovrapprezzo massetto per ogni cm in pui' o in meno	m ² x cm	986,00	€2,02	€1.991,72
TOTALE 3.4.20 - MASSETTI E SOTTOFONDI						€17.777,58

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 1						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
3.4.21	SISTEMAZIONE ESTERNA					
3.4.21.1.1	NPOC.13	Sistemazione marciapiede esterno PIANO TERRA cortile e chiusura fori PIANO INTERRATO centrale frigo	a corpo	1,00	€4.065,37	€4.065,37
3.4.21.1.2	NPOC.14	Fornitura e posa di griglie pedonali	mq	7,68	€209,54	€1.609,27
3.4.21.1.3	NPOC.15	Sistemazione aiuola esterna	a corpo	1,00	€904,40	€904,40
TOTALE	3.4.21 - SISTEMAZIONE ESTERNA					€6.579,04
3.4.22	ASSISTENZE MURARIE					
3.4.22.1	NPOC.16	Assistenze murarie alla realizzazione di impianti, strutture e realizzazione fonometrie in	a corpo	0,40	€192.922,21	€77.168,88
TOTALE	3.4.22 - ASSISTENZE MURARIE					€77.168,88
3.4.23	RETI DI SCARICO ACQUE CHIARE E NERE					
3.4.23.1	1C.12.610.0130	F. e P. pozzetti prefabbricati	cad.	2,00	€71,49	€142,98
3.4.23.2	1C.12.010.0030.b	F. e P. Tubi in PVC	m	15,70	€12,90	€202,53
TOTALE	3.4.23 - RETI DI SCARICO ACQUE CHIARE E NERE					€345,51
3.4.24	ONERI SPECIFICI PER LA SICUREZZA					
3.4.24.1.1	NC.10.350.0010.a	Ponteggi di facciata - primo mese	m²	132,00	€7,37	€972,84
3.4.24.1.2	NC.10.350.0010.b	Ponteggi di facciata - mesi successivi	m² mese	528,00	€0,87	€459,36

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 1						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
3.4.24.1.3	NC.10.350.0040.a	Piani di lavoro per ponteggi - primo mese	m²	12,60	€11,31	€142,51
3.4.24.1.4	NC.10.350.0040.b	Piani di lavoro per ponteggi - mesi successivi	m² mese	50,40	€0,55	€27,72
3.4.24.2	M15198b	Armadietti di metallo con presidi farmaceutici	cad	6,00	€4,53	€27,18
3.4.24.3.1	M15009c	Baracche di cantiere	cad mese	6,00	€94,39	€566,34
3.4.24.3.2	M15012	Trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti	cad	1,00	€611,06	€611,06
3.4.24.3.3	M15015a	Servizi igienici di cantiere	cad mese	6,00	€108,44	€650,64
3.4.24.3.4	M15015e	Trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baracca servzi igienici	cad	1,00	€285,06	€285,06
3.4.24.4	M15017	Recinzione di cantiere	m²	300,00	€16,78	€5.034,00
3.4.24.5.1	NC.10.400.0030.a	Trabattelli fino ad 8 mt per il primo giorno	cad	8,00	€140,04	€1.120,32
3.4.24.5.2	NC.10.400.0030.b	Trabattelli fino a 8 mt per i giorni successivi	cad giorno	1.200,00	€12,59	€15.108,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 1						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
3.4.24.6.1	M15131b	Facciali filtranti	cad giorno	60,00	€3,44	€206,40
3.4.24.6.2	M15133b	Filtri per maschere	cad	4,00	€6,06	€24,24
3.4.24.7	M15144d	Guanti	cad	80,00	€0,10	€8,00
3.4.24.8	M15160	Tute antistatiche in tyvek	cad	20,00	€7,70	€154,00
3.4.24.9	1C.01.800.0050	Confinamento statico per rimozione isolamenti	m²	450,00	€5,24	€2.358,00
3.4.24.10	1C.01.800.0130	Decontaminazione ambienti dopo rimozione isolamenti	m²	450,00	€0,17	€76,50
3.4.24.11	NC.10.300.0130	Estrattori per rimozione isolamenti	giorno	12,00	€7,33	€87,96
3.4.24.12	NC.10.100.0020.b	Nolo di argani	ora	120,00	€31,30	€3.756,00
3.4.24.13	NC.10.200.0050.b	Piattaforma area per sistemazioni esterne	ora	20,00	€779,42	€15.588,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 1						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
3.4.24.14	NC.10.100.0010.b	Nolo di autogrù	ora	8,00	€52,80	€422,40
3.4.24.15	NPSI.1	Lavorazioni in giorni estivi per contenimento rischio rumore	a corpo	0,50	€18.240,00	€9.120,00
TOTALE	3.4.24 - ONERI SPECIFICI PER LA SICUREZZA					€56.806,93
TOTALE	3.4 - OG01 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI					€218.037,06
3.5	OS18 - COMPONENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO E METALLO					
3.5.25	OPERE DA FABBRO					
3.5.25.1	1C.22.020.0010.c	Carpenteria metallica	Kg	31.746,52	€3,53	€112.065,22
3.5.25.2	1C.22.040.0020.a	Parapetti metallici	Kg	1.463,82	€5,57	€8.153,48
3.5.25.3	1C.22.100.0010.a	Zincatura di carpenteria metallica	Kg	33.210,34	€1,11	€36.863,48
TOTALE	3.5.25 - OPERE DA FABBRO					€157.082,17
TOTALE	3.5 - OS18 - COMPONENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO E METALLO					€157.082,17
3.6	OS 6 - FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LEGNEI, PLASTICI, METALLICI E					
3.6.26	OPERE DA SERRAMENTISTA					
3.6.26.1	NPOC.17	Infissi in alluminio	corpo	1,00	€143.623,68	€143.623,68

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 1						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
3.6.26.3.4	1C.21.200.0020.a	Porte interne in legno tamburate	cad.	9,00	€636,32	€5.726,88
3.6.26.4	NPOC.21	Porte interne in lamiera d' acciaio	cad.	2,00	€779,36	€1.558,72
3.6.26.5	1C.09.400.0030.b	Maniglione antipanico per porte non REI	cad.	18,00	€166,78	€3.002,04
3.6.26.6	1C.09.400.0050.a	Chiudiporta oleodinamico aereo omologato	cad.	9,00	€63,13	€568,17
TOTALE 3.6.26 - OPERE DA SERRAMENTISTA						€154.479,49
3.6.27	PAVIMENTI INTERNI					
3.6.27.1.1	NPOC.22	Pavimenti vinilici	m²	568,39	€55,94	€31.795,74
3.6.27.1.2	1C.18.450.0300	Formazione di guscio contro parete	m	231,15	€10,91	€2.521,85
3.6.27.2.1	1C.18.350.0010	Pavimenti galleggianti	m²	391,00	€64,99	€25.411,09
3.6.27.2.2	1C.18.350.0040.a	Sovrapprezzo pavimenti galleggianti	m²	391,00	€6,09	€2.381,19
3.6.27.3	1C.18.600.0040.b	Zoccolino in plastica	m	231,15	€4,96	€1.146,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 1						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
3.6.27.4	1C.18.020.0020.a	Pavimento a spolvero di quarzo	m ²	55,99	€30,22	€1.692,02
TOTALE 3.6.27 - PAVIMENTI INTERNI						€64.948,38
3.6.28	MANUFATTI IN METALLO E LEGNO					
TOTALE 3.6.28 - MANUFATTI IN METALLO E LEGNO						€0,00
TOTALE 3.6 - OS6 - FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LEGNEI,						€219.427,87
3.7	OS 7 - FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA EDILE					
3.7.29	MURATURE					
3.7.29.1.1	1C.06.180.0050.b	Murature in blocchi cavi	m ²	7,54	€36,89	€278,15
TOTALE 3.7.29 - MURATURE						€278,15
3.7.30	INTONACI					
3.7.30.1.1	1C.07.110.0040	Intonaco completo al civile per interni	m ²	7,54	€25,04	€188,80
TOTALE 3.7.30 - INTONACI						€188,80
3.7.31	CARTONGESSI					
3.7.31.1.1	NPOC.25	Rivestimenti in cartongesso (struttura sp. 2,5 cm lastra singola)	mq	276,56	€36,20	€10.011,47
3.7.31.1.2	NPOC.26	Rivestimenti in cartongesso (struttura sp. 5 cm lastra singola)	mq	344,62	€37,28	€12.847,43

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 1						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
3.7.31.1.3	NPOC.27	Rivestimenti in cartongesso (struttura sp. 7,5 cm lastra singola)	mq	162,94	€38,60	€6.289,48
3.7.31.1.4	NPOC.28	Rivestimenti in cartongesso (struttura sp. 10,0 cm lastra singola)	mq	396,79	€40,30	€15.990,64
3.7.31.2	NPOC.29	Rivestimenti in cartongesso accoppiato con isolamento termico	mq	1.401,68	€47,37	€66.397,58
3.7.31.3.1	NPOC.30	Pareti divisorie in cartongesso (1,25+1,25+str.10,0+1,25+1,25)	mq	72,62	€56,30	€4.088,51
3.7.31.3.3	NPOC.32	Pareti divisorie in cartongesso (1,25+str.7,5+1,25)	mq	1,87	€40,81	€76,31
TOTALE 3.7.31 - CARTONGESSI						€115.701,43
3.7.32	OPERE DA IMBIANCHINO VERNICIATORE					
3.7.32.1.1	1C.24.100.0010	Preparazione per tinteggiatura - Stuccatura	m²	1.348,34	€4,25	€5.730,45
3.7.32.1.2	1C.24.100.0020.a	Preparazione per tinteggiatura - Primer	m²	1.451,51	€4,46	€6.473,73
3.7.32.2.1	1C.24.120.0010.a	Tinteggiatura pareti verticali H>120 cm e soffitti	m²	961,70	€5,41	€5.202,80
3.7.32.2.2	1C.24.120.0020.c	Tinteggiatura pareti verticali H<120 cm	m²	386,64	€6,28	€2.428,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 1						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
3.7.32.3.1	1C.24.300.0010	Preparazione opere in ferro	m²	172,80	€3,88	€670,46
3.7.32...3.2	1C.24.340.0010.a	Riverniciatura di opere in ferro	mq	172,80	€12,73	€2.199,74
TOTALE 3.7.32 - OPERE DA IMBIANCHINO VERNICIATORE						€22.705,28
TOTALE 3.7 - OS7 - FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA EDILE						€138.873,66
3.8	OS 8 - FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA TECNICA					
3.8.33	IMPERMEABILIZZAZIONI					
3.8.33.1	1C.13.720.0010	Ripristino impermeabilizzazioni copertura esistente	cad.	11,00	€71,31	€784,41
TOTALE 3.8.33 - IMPERMEABILIZZAZIONI						€784,41
3.8.34	ISOLAMENTI TERMICI E ACUSTICI					
3.8.34.1.1	1C.10.250.0050.a	Isolamento termico a parete sp. 4,0 cm (tutto fatto con sp. 4,0 cm + maggiorazioni per 7 e 10 cm)	m²	587,01	€9,46	€5.553,11
3.8.34.1.2	1C.10.250.0050.b	Isolamento termico a parete sp. 7,0 cm	m² x cm	395,60	€1,60	€632,96
3.8.34.1.3	1C.10.250.0050.b	Isolamento termico a parete sp. 10,0 cm	m² x cm	2.544,42	€1,60	€4.071,07
3.8.34.3	1C.13.100.0010.a	Barriera al vapore	m²	569,35	€3,44	€1.958,56
3.8.34.4.1	1C.10.500.0020.a	Isolamento acustico a parete	mq	648,93	€13,08	€8.488,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 1						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
3.8.34.4.2	1C.10.500.0020.b	Isolamento acustico a parete sp. da 4 a 5	m² x cm	344,62	€2,11	€727,15
3.8.34.4.3	1C.10.500.0020.b	Isolamento acustico a parete sp. da 4 a 7	m² x cm	916,29	€2,11	€1.933,37
3.8.34.5.1	NPOC.33	Isolamento acustico sopra controsoffitti Sp. 10	mq	817,86	€31,49	€25.754,41
3.8.34.5.2	NPOC.34	Isolamento acustico a parete sopra controsoffitti Sp. 8 cm Piramidale	mq	448,76	€40,55	€18.197,22
3.8.34.5.3	NPOC.35	Isolamento acustico a soffitto Sp. 8 cm Piramidale	mq	78,93	€37,32	€2.945,67
TOTALE 3.8.34 - ISOLAMENTI TERMICI E ACUSTICI						€70.261,53
3.8.35	CONTROSOFFITTI					
3.8.35.1.1	1C.20.050.0030.a	Controsoffitto in lastre di gesso	mq	389,10	€45,13	€17.560,08
3.8.35.1.2	1C.20.050.0040.a	Velette in lastre di gesso	mq	96,84	€81,49	€7.891,49
3.8.35.2	1C.20.050.0020.a	Controsoffitto in quadrotti di gesso	mq	349,66	€37,04	€12.951,41

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 1						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
3.8.35.3	NPOC.36	Controsoffitto fonoassorbenti e isolanti a quadrotti	mq	312,12	€39,78	€12.416,13
TOTALE 3.8.35 - CONTROSOFFITTI						€50.819,11
3.8.36	RIVESTIMENTI					
3.8.36.2.2	NPOC.41	Rivestimento fonoisolante finitura legno fresato con perforazione 6%		68,58	€273,92	€18.785,43
TOTALE 3.8.36 - RIVESTIMENTI						€18.785,43
TOTALE 3.8 - OS8 - FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA TECNICA						€140.650,49
TOTALE 3 - OPERE CIVILI						€874.071,26
TOTALE IMPORTO LOTTO 1						€2.092.974,95

COMPUTO ESTIMATIVO LOTTO 2

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	IMPIANTI MECCANICI					
1.1	OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO					
1.1.1	RIMOZIONE IMPIANTI ESISTENTI					
TOTALE	1.1.1 - RIMOZIONE IMPIANTI ESISTENTI					€0,00
1.1.2	APPARECCHIATURE DI CENTRALE					
TOTALE	1.1.2 - APPARECCHIATURE DI CENTRALE					€0,00
1.1.3	DISTRIBUZIONE FLUIDI TERMOVETTORI					
1.1.3.1.1	1M.14.010.0010.b	Tubazione in acciaio nero DN20	m	10,00	€9,56	€95,60
1.1.3.1.2	1M.14.010.0020.a	Tubazione in acciaio nero DN25	m	286,00	€12,26	€3.506,36
1.1.3.1.3	1M.14.010.0020.b	Tubazione in acciaio nero DN32	m	40,00	€15,73	€629,20
1.1.3.1.4	1M.14.010.0020.c	Tubazione in acciaio nero DN40	m	85,00	€17,85	€1.517,25
1.1.3.1.5	1M.14.010.0020.d	Tubazione in acciaio nero DN50	m	60,00	€25,00	€1.500,00
1.1.3.1.6	1M.14.010.0020.e	Tubazione in acciaio nero DN65	m	20,00	€28,43	€568,60
1.1.3.1.7	1M.14.010.0020.f	Tubazione in acciaio nero DN80	m	12,00	€36,57	€438,84
1.1.3.1.10	NPIM.83	Smontaggio e rimontaggio caloriferi con inserimento valvola termostatica e detentore	cad	35,00	€252,26	€8.829,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	IMPIANTI MECCANICI					
1.1.3.2.1	NPIM.06	Controflange a collarino DN40	cad	8,00	€46,08	€368,64
1.1.3.3.3	NPIM.12	Bocchettoni in ghisa malleabile. DN25	cad	3,00	€36,21	€108,63
1.1.3.3.4	NPIM.13	Bocchettoni in ghisa malleabile. DN32	cad	11,00	€44,94	€494,34
1.1.3.3.5	NPIM.14	Bocchettoni in ghisa malleabile. DN40	cad	17,00	€47,45	€806,65
1.1.3.3.6	NPIM.15	Bocchettoni in ghisa malleabile. DN50	cad	24,00	€64,96	€1.559,04
1.1.3.5.1	1M.14.050.0030.a	Tubazione in PEAD DN20	m	64,00	€8,37	€535,68
1.1.3.5.2	1M.14.050.0030.b	Tubazione in PEAD DN25	m	13,00	€8,53	€110,89
1.1.3.6.1	1C.12.030.0010.a	Tubazione in PP DN32	m	115,00	€8,10	€931,50
1.1.3.6.2	1C.12.030.0010.b	Tubazione in PP DN40	m	100,00	€7,98	€798,00
1.1.3.6.3	1C.12.030.0010.c	Tubazione in PP DN50	m	80,00	€9,21	€736,80
1.1.3.6.4	1C.12.030.0020.a	Curve in PP De32	cad	60,00	€7,27	€436,20
1.1.3.6.5	1C.12.030.0020.b	Curve in PP De40	cad	30,00	€7,12	€213,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	IMPIANTI MECCANICI					
1.1.3.6.6	1C.12.030.0020.c	Curve in PP De50	cad	18,00	€7,23	€130,14
1.1.3.6.7	1C.12.030.0030.a	Braghe semplici per PP De50/50	cad	37,00	€8,35	€308,95
1.1.3.7.4	1M.14.040.0020.e	Tubazione in rame De18	m	70,00	€8,16	€571,20
1.1.3.7.5	1M.14.040.0020.g	Tubazione in rame De28	m	70,00	€19,46	€1.362,20
1.1.3.8.1	NPIM.18	Separatore idraulico 1" 1/2	cad	2,00	€813,32	€1.626,64
1.1.3.8.2	NPIM.19	Separatore idraulico 2"	cad	3,00	€1.187,95	€3.563,85
1.1.3.9.1	1M.13.010.0010.a	Valvola a sfera DN15	cad	20,00	€9,10	€182,00
1.1.3.9.2	1M.13.010.0010.b	Valvola a sfera DN20	cad	10,00	€10,02	€100,20
1.1.3.9.3	1M.13.010.0010.d	Valvola a sfera DN32	cad	7,00	€20,26	€141,82
1.1.3.9.4	1M.13.010.0010.e	Valvola a sfera DN40	cad	7,00	€23,19	€162,33
1.1.3.9.5	1M.13.010.0010.f	Valvola a sfera DN50	cad	21,00	€40,68	€854,28
1.1.3.10.1	NPIM.20	Valvola di bilanciamento 1" 1/4	cad	1,00	€160,78	€160,78

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	IMPIANTI MECCANICI					
1.1.3.10.2	NPIM.21	Valvola di bilanciamento 1" 1/2	cad	1,00	€206,60	€206,60
1.1.3.10.3	NPIM.22	Valvola di bilanciamento 2"	cad	3,00	€273,07	€819,21
1.1.3.11.2	1M.13.130.0010.d	Filtro raccogli impurità DN32	cad	1,00	€47,57	€47,57
1.1.3.11.3	1M.13.130.0010.e	Filtro raccogli impurità DN40	cad	1,00	€54,43	€54,43
1.1.3.11.4	1M.13.130.0010.f	Filtro raccogli impurità DN50	cad	3,00	€55,80	€167,40
1.1.3.12.1	1M.13.050.0100.d	Valvola di ritegno DN32	cad	1,00	€64,04	€64,04
1.1.3.12.2	1M.13.050.0100.e	Valvola di ritegno DN40	cad	1,00	€67,70	€67,70
1.1.3.12.3	1M.13.050.0100.f	Valvola di ritegno DN50	cad	3,00	€79,15	€237,45
1.1.3.13.1	1M.13.140.0020.c	Giunto antivibrante DN32	cad	2,00	€92,40	€184,80
1.1.3.13.2	1M.13.140.0020.d	Giunto antivibrante DN40	cad	8,00	€96,52	€772,16
1.1.3.15	1M.13.110.0020.a	Valvola automatica di sfogo aria automatico DN20	cad	10,00	€16,24	€162,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	IMPIANTI MECCANICI					
1.1.3.16.1	1M.04.060.0020.b	Manometri quadrante 80 mm	cad	10,00	€30,35	€303,50
1.1.3.16.2	1M.04.060.0010.c	Termometri	cad	20,00	€23,62	€472,40
1.1.3.17.2	NPIM.26	Circolatore elettronico singolo. Portata da 5 a 8 m ³ /h	cad	5,00	€1.950,89	€9.754,45
1.1.3.18.1	1C.24.350.0010.a	Pittura con una prima mano di antiruggine. Diametro fino a 3 cm	m	10,00	€2,48	€24,80
1.1.3.18.2	1C.24.350.0010.b	Pittura con una prima mano di antiruggine. Diametro da 3,1 a 5 cm	m	396,00	€2,90	€1.148,40
1.1.3.18.3	1C.24.350.0010.c	Pittura con una prima mano di antiruggine. Diametro da 5,1 a 10 cm	m	92,00	€3,76	€345,92
1.1.3.18.5	1C.24.350.0020.a	Pittura con una seconda mano di antiruggine. Diametro fino a 3 cm	m	10,00	€2,13	€21,30
1.1.3.18.6	1C.24.350.0020.b	Pittura con una seconda mano di antiruggine. Diametro da 3,1 a 5 cm	m	396,00	€2,52	€997,92
1.1.3.18.7	1C.24.350.0020.c	Pittura con una seconda mano di antiruggine. Diametro da 5,1 a 10 cm	m	92,00	€3,11	€286,12
1.1.3.18.8	1C.24.350.0020.d	Pittura con una seconda mano di antiruggine. Diametro da 10,1 a 15 cm	m	10,00	€3,56	€35,60
1.1.3.19.2	1M.16.060.0050.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse. Spessore 25 x 28 mm - DN20	m	70,00	€13,47	€942,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	IMPIANTI MECCANICI					
1.1.3.19.3	1M.16.060.0050.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse. Spessore 25 x 42 mm - DN32	m	70,00	€17,42	€1.219,40
1.1.3.19.4	1M.16.070.0060.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse. Spessore 32 x 28 mm - DN20	m	74,00	€22,35	€1.653,90
1.1.3.19.5	1M.16.070.0060.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse. Spessore 32 x 35 mm - DN25	m	299,00	€23,96	€7.164,04
1.1.3.19.6	1M.16.070.0060.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse. Spessore 32 x 42 mm - DN32	m	40,00	€28,72	€1.148,80
1.1.3.19.7	1M.16.070.0060.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse. Spessore 32 x 48 mm - DN40	m	70,00	€31,06	€2.174,20
1.1.3.19.8	1M.16.070.0060.f	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse. Spessore 32 x 60 mm - DN50	m	60,00	€35,91	€2.154,60
1.1.3.19.9	1M.16.070.0060.g	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse. Spessore 32 x 76 mm - DN65	m	20,00	€44,32	€886,40
1.1.3.19.10	1M.16.070.0060.h	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse. Spessore 32 x 89 mm - DN80	m	12,00	€48,65	€583,80
1.1.3.20.1	1M.16.090.0010.a	Finitura coibentazione per tubazioni in gusci o lamine in PVC	m²	38,00	€8,05	€305,90
1.1.3.21.1	1M.16.100.0010.a	Scatole in alluminio smontabili con cerniere, coibentate con lo stesso materiale della tubazione relativa, per valvole fino a DN100	cad	5,00	€100,81	€504,05

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	IMPIANTI MECCANICI					
1.1.3.21.2	1M.16.100.0010.d	Scatole in alluminio smontabili con cerniere, coibentate con lo stesso materiale della tubazione relativa, per pompe	cad	5,00	€203,09	€1.015,45
1.1.3.21.3	NPIM.76	Nastro autoadesivo spessore 3 mm	cad	50,00	€19,50	€975,00
TOTALE	1.1.3 - DISTRIBUZIONE FLUIDI TERMOVETTORI					€70.251,92
1.1.4	UNITA' TERMINALI IDRAULICHE					
1.1.4.1	NPIM.28	Ventilconvettori tipo cassette ad incasso in controsoffitto	cad	26,00	€2.444,67	€63.561,42
1.1.4.2	1M.10.130.0020.a	Derivazioni per ventilconvettori	cad	26,00	€216,81	€5.637,06
1.1.4.3.1	NPIM.29	Pannello di comando	cad	1,00	€1.328,15	€1.328,15
1.1.4.3.3	NPIM.31	Kit di regolazione	cad	26,00	€320,74	€8.339,24
1.1.4.3.4	1M.17.030.0010.c	Valvola a tre vie DN25	cad	1,00	€509,54	€509,54
1.1.4.3.5	1M.17.030.0010.d	Valvola a tre vie DN32	cad	1,00	€541,18	€541,18
1.1.4.3.6	1M.17.030.0010.e	Valvola a tre vie DN40	cad	3,00	€584,83	€1.754,49
1.1.4.3.7	1M.17.060.0010.o	Sonda temperatura da tubazione	cad	5,00	€68,64	€343,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	IMPIANTI MECCANICI					
1.1.4.3.8	1M.17.070.0010.e	Regolatore di temperatura modulante	cad	5,00	€361,34	€1.806,70
TOTALE	1.1.4 - UNITA' TERMINALI IDRAULICHE					€83.820,98
1.1.5	TRATTAMENTO DELL'ARIA					
1.1.5.1.2	NPIM.33	Unità di recupero calore 2500 m³/h	cad	4,00	€12.679,62	€50.718,48
1.1.5.1.3	NPIM.34	Unità di recupero calore 3300 m³/h	cad	2,00	€14.018,92	€28.037,84
1.1.5.1.5	NPIM.36	Condizionatore d'aria a espansione diretta. Portata aria 10600 m³/h	cad	1,00	€15.335,24	€15.335,24
1.1.5.1.6	NPIM.37	Condizionatore d'aria a espansione diretta. Portata aria 10400 m³/h	cad	1,00	€18.201,20	€18.201,20
1.1.5.1.12	NPIM.41	Produttore di vapore a elettrodi immers. Potenzialità 8 kg/h	cad	4,00	€2.912,54	€11.650,16
1.1.5.1.13	NPIM.42	Produttore di vapore a elettrodi immers. Potenzialità 10 kg/h	cad	1,00	€3.079,60	€3.079,60
1.1.5.1.15	NPIM.44	Tubo convogliamento vapore per umidificatori da 5, 8 e 10 kg/h	m	8,00	€83,32	€666,56
1.1.5.1.17	1M.17.060.0020.d	Sonda umidità da canale	cad	7,00	€171,13	€1.197,91
1.1.5.1.19	NPIM.77	Sovraprezzo per movimentazione in quota delle macchine	mese	1,00	€1.281,63	€1.281,63

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	IMPIANTI MECCANICI					
1.1.5.1.20	NPIM.86	Sovrapprezzo per movimentazione macchine ed apparecchiature	a corpo	0,40	€23.544,00	€9.417,60
1.1.5.2.1	1M.16.020.0030.c	Isolamento acustico con pannelli fonoassorbenti con lamina di piombo. Spessore 31 mm.	m²	100,00	€68,57	€6.857,00
1.1.5.2.2	NPIM.54	Isolamento acustico con lastre in schiuma di poliuretano bugnato. Spessore 30 mm.	m²	49,00	€56,29	€2.758,21
1.1.5.3.2	NPIM.47	Silenziatore rettilineo. Dimensioni (BxHxL) 600 x 450 x 1250 mm	cad	6,00	€834,55	€5.007,30
1.1.5.3.4	NPIM.49	Silenziatore rettilineo. Dimensioni (BxHxL) 1200 x 1200 x 1000 mm	cad	2,00	€1.793,10	€3.586,20
1.1.5.3.5	NPIM.50	Silenziatore rettilineo. Dimensioni (BxHxL) 900 x 450 x 1250 mm	cad	4,00	€1.435,94	€5.743,76
1.1.5.3.9	NPIM.80	Silenziatore rettilineo. Dimensioni (BxHxL) 1200 x 1050 x 2000 mm	cad	2,00	€3.142,52	€6.285,04
1.1.5.3.10	NPIM.82	Silenziatore rettilineo. Dimensioni (BxHxL) 1200 x 1200 x 2000 mm	cad	1,00	€3.688,89	€3.688,89
TOTALE	1.1.5 - TRATTAMENTO DELL'ARIA					€173.512,62
1.1.6	DISTRIBUZIONE ARIA					
1.1.6.1.1	1M.09.120.0010.a	Canali in lamiera metallica a sezione rettangolare fino a 6/10mm, con lato maggiore fino a 450 mm	kg	2.350,00	€4,97	€11.679,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	IMPIANTI MECCANICI					
1.1.6.1.2	1M.09.120.0010.b	Canali in lamiera metallica a sezione rettangolare con lato maggiore oltre a 450 mm fino a 1500 mm	kg	5.560,00	€4,32	€24.019,20
1.1.6.2.1	1M.16.030.0030.a	Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso, spessore 13 mm	m²	980,00	€29,03	€28.449,40
1.1.6.3.1	1M.09.010.0070.d	Serrande di regolazione rettangolari, oltre 0,12 m² fino a 0,18 m²	m²	2,01	€820,61	€1.649,43
1.1.6.3.2	1M.09.010.0070.e	Serrande di regolazione rettangolari, oltre 0,18 m² fino a 0,27 m²	m²	0,62	€633,31	€392,65
1.1.6.3.3	1M.09.010.0070.f	Serrande di regolazione rettangolari, oltre 0,27 m² fino a 0,40 m²	m²	0,28	€479,43	€134,24
1.1.6.4.1	1M.09.040.0060.c	Diffusori rettangolari 300x300	cad	46,00	€83,52	€3.841,92
1.1.6.5.2	1M.09.050.0010.f	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio. Superficie frontale alluminio oltre 0,18 m²	m²	3,54	€331,11	€1.171,47
1.1.6.6	1M.09.100.0020.f	Condotto flessibile. Diametro 200 mm	m	88,00	€24,18	€2.127,84
1.1.6.7.4	NPIM.53	Griglia per aria esterna. Superficie frontale oltre 0,4896 m². Forma semicircolare	cad	14,00	€2.646,33	€37.048,62
1.1.6.8	NPIM.52	Griglia di ripresa a maglia quadra. Dimensioni: 1000 x 500 mm	cad	2,00	€427,26	€854,52
TOTALE	1.1.6 - DISTRIBUZIONE ARIA					€111.368,79
TOTALE	1.1 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO					€438.954,31

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	IMPIANTI MECCANICI					
1.2	OS30 - IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI					
1.2.7	CANALI E PASSERELLE					
1.2.7.1.1	1E.02.030.0020.a	Passerella portacavi in lamiera zincata, altezza 50 mm, larghezza 50 mm	m	72,00	€13,35	€961,20
1.2.7.1.2	1E.02.030.0020.b	Passerella portacavi in lamiera zincata, altezza 50 mm, larghezza 100 mm	m	150,00	€14,08	€2.112,00
1.2.7.1.3	1E.02.030.0030.b	Passerella portacavi in lamiera zincata, altezza 80 mm, larghezza 150 mm	m	98,40	€19,56	€1.924,70
1.2.7.1.6	1E.02.030.0040.b	Passerella portacavi in lamiera zincata, altezza 100mm, larghezza 150 mm	m	78,00	€20,40	€1.591,20
1.2.7.3	1E.02.020.0020.c	Cassetta di derivazione 150x110x70	m	30,00	€14,89	€446,70
1.2.7.4.1	1E.02.030.0050.b	Parete di separazione altezza 50 mm	m	222,00	€5,32	€1.181,04
1.2.7.4.2	1E.02.030.0050.c	Parete di separazione altezza 80 mm	m	98,40	€5,32	€523,49
1.2.7.4.3	1E.02.030.0050.d	Parete di separazione altezza 100 mm	m	78,00	€5,32	€414,96
1.2.7.5	1E.02.010.0020.c	Tubazione plastica rigida - diam. 25mm	m	97,00	€9,64	€935,08
TOTALE	1.2.7 - CANALI E PASSERELLE					€10.090,37

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	IMPIANTI MECCANICI					
1.2.8	CAVI ELETTRICI					
1.2.8.1.1	NPIM.58	Cavo pentapolare FG7M1 5x10 mm ²	m	36,00	€24,45	€880,20
1.2.8.1.2	NPIM.59	Cavo pentapolare FG7M1 5x16 mm ²	m	204,00	€30,70	€6.262,80
1.2.8.1.3	NPIM.60	Cavo pentapolare FG7M1 5x25 mm ²	m	402,00	€39,49	€15.874,98
1.2.8.1.4	NPIM.61	Cavo pentapolare FG7M1 5x35 mm ²	m	174,00	€50,51	€8.788,74
1.2.8.1.5	1E.02.040.0100.b	Cavo quadripolare FG7M1 4x2,5 mm ²	m	216,00	€3,12	€673,92
1.2.8.1.6	1E.02.040.0100.c	Cavo quadripolare FG7M1 4x4 mm ²	m	396,00	€4,00	€1.584,00
1.2.8.1.7	1E.02.040.0100.d	Cavo quadripolare FG7M1 4x6 mm ²	m	72,00	€5,01	€360,72
1.2.8.1.12	1E.02.040.0090.b	Cavo tripolare FG7M1 3x2,5 mm ²	m	626,40	€2,53	€1.584,79
1.2.8.2	1E.02.040.0250.i	Cavo multipolare schermato per energia e segnalazione 4x2,5 mm ²	m	276,00	€3,94	€1.087,44
1.2.8.3	NPIM.75	Cavo in rame schermato 20 AWG (7/28)	m	258,00	€16,07	€4.146,06
TOTALE	1.2.8 - CAVI ELETTRICI					€41.243,65
1.2.9	QUADRI ELETTRICI					
1.2.9.1.4	NPIM.65	Quadro elettrico Aula S.1.1	cad	1,00	€1.909,88	€1.909,88

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	IMPIANTI MECCANICI					
1.2.9.1.5	NPIM.66	Quadro elettrico Aula S.1.2	cad	1,00	€1.966,87	€1.966,87
1.2.9.1.6	NPIM.67	Quadro elettrico Aula S.1.3	cad	1,00	€1.748,23	€1.748,23
1.2.9.1.7	NPIM.68	Quadro elettrico Aule S.1.4 e S.1.6	cad	2,00	€1.713,57	€3.427,14
1.2.9.1.8	NPIM.69	Quadro elettrico Aula S.1.5	cad	1,00	€1.713,97	€1.713,97
1.2.9.1.9	NPIM.70	Quadro elettrico Aula S.1.1	cad	1,00	€2.093,56	€2.093,56
TOTALE	1.2.9 - QUADRI ELETTRICI					€12.859,65
TOTALE	1.2 - OSSO - IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI					€64.193,67
TOTALE	1 - IMPIANTI MECCANICI					€503.147,98
2	IMPIANTI ELETTRICI					
2.2	OS 30: IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI, E TELEVISIVI					
2.2.10	RIMOZIONE IMPIANTI ESISTENTI					
2.2.10.1	NPIE.25	Smantellamento degli impianti elettrici e speciali esistenti	a corpo	0,40	€16.828,71	€6.731,48
TOTALE	2.2.10 - RIMOZIONE IMPIANTI ESISTENTI					€6.731,48
2.2.11	QUADRI					
2.2.11.1.1	1E.03.030.0030.d	Interruttore automatico magnetotermico modulare bipolare con In 1÷4 A	cad	13,00	€36,09	€469,17

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	IMPIANTI MECCANICI					
2.2.11.1.2	1E.03.030.0030.e	Interruttore automatico magnetotermico modulare bipolare con In 6÷32 A	cad	84,00	€29,10	€2.444,40
2.2.11.1.3	1E.03.030.0090.d	Interruttore automatico magnetotermico modulare bipolare con In 6 A	cad	39,00	€37,66	€1.468,74
2.2.11.2.1	1E.03.030.0280.1	Interruttore differenziale modulare (puro) tetrapolare 25 A - sensibilità 0,03 A	cad	5,00	€67,33	€336,65
2.2.11.3	1E.03.030.0270.1	Interruttore differenziale senza sganciatori magnetotermici (puri) modulare tetrapolare 25 A - sensibilità 0,03 A	cad	6,00	€62,09	€372,54
2.2.11.5.1	1E.03.030.0340.b	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici 2P 25 A sensibilità 0,03 A	cad	49,00	€63,03	€3.088,47
2.2.11.5.4	1E.03.030.0350.a	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici 2P 25 A sensibilità 0,03 A	cad	46,00	€72,78	€3.347,88
2.2.11.6.1	1E.03.050.0010.q	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare 4P, In 32÷40 A, 400 V	cad	4,00	€44,71	€178,84
2.2.11.6.2	1E.03.050.0010.r	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare 4P, In 63÷80 A, 400 V	cad	1,00	€57,87	€57,87
2.2.11.8	1E.03.060.0060.e	Portafusibili sezionabili 3P, 20÷32A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm	cad	12,00	€25,97	€311,64
2.2.11.9	1E.03.060.0070.a	Fusibili cilindrici, tipo gG, In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA	cad	12,00	€6,46	€77,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	IMPIANTI MECCANICI					
2.2.11.10	035016c	Commutatore a 3 vie da quadro, da 25 A tripolare	cad	1,00	€59,94	€59,94
2.2.11.11	035180b	Contattore, di portata 20 A, alimentazione bobina 230 V - 50 Hz bipolare	cad	91,00	€53,71	€4.887,61
2.2.11.12	1E.03.070.0010.d	Quadro elettrico di distribuzione da parete, in lamiera verniciat comprese morsettiere in opera del tipo: 600x1200 mm	cad	6,00	€395,68	€2.374,08
2.2.11.14	1E.04.020.0080.h	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. - 5000 VA, 3500 W, autonomia 70 min. con armadio aggiuntivo	cad	1,00	€7.418,12	€7.418,12
TOTALE	2.2.11 - QUADRI					€26.893,47
2.2.12	DISTRIBUZIONE					
2.2.12.1.1	1E.02.010.0010.d	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico diam. 32mm	m	869,00	€4,88	€4.240,72
2.2.12.1.2	025094c	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente diametro nominale 25 mm	m	845,00	€4,77	€4.030,65
2.2.12.1.3	025094d	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente diametro nominale di 32 mm	m	290,00	€5,69	€1.650,10
2.2.12.1.4	025094R	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente diametro nominale di 32 mm	m	260,00	€5,69	€1.479,40
2.2.12.2	1E.02.020.0020.c	Cassetta di derivazione stagna a parete - 150x110x70 mm	cad	170,00	€14,89	€2.531,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	IMPIANTI MECCANICI					
2.2.12.3.1	1E.02.030.0100.b	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati - larghezza 100 mm	m	67,00	€12,58	€842,86
2.2.12.3.2	1E.02.030.0110.a	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati - larghezza 150 mm	m	335,00	€14,31	€4.793,85
2.2.12.3.3	1E.02.030.0110.b	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati - larghezza 200 mm	m	590,00	€18,23	€10.755,70
2.2.12.5	023088b	Elemento per attacco a sospensione, in acciaio, per passerella reticolata lunghezza 290 mm	cad	521,20	€16,26	€8.474,71
2.2.12.8.1	1E.02.040.0110.a	Cavo unipolare flessibile N07G9-K, nelle sezioni - 1.5 mm²	m	2.690,00	€1,10	€2.959,00
2.2.12.8.2	1E.02.040.0110.b	Cavo unipolare flessibile tipo N07G9-K, nelle sezioni - 2.5 mm²	m	839,00	€1,20	€1.006,80
2.2.12.9.1	1E.02.040.0090.a	Cavo tripolare flessibile tipo FG7OM1 - 3x1.5 mm²	m	80,00	€2,26	€180,80
2.2.12.9.2	1E.02.040.0090.b	Cavo tripolare tipo FG7OM1 - 3x2.5 mm²	m	1.693,00	€2,53	€4.283,29
2.2.12.9.4	025025e	Cavo flessibile FG7(O)M1 pentapolare sezione 10 mmq		75,00	€12,78	€958,50
2.2.12.9.5	025025f	Cavo flessibile FG7(O)M1 pentapolare sezione 16 mmq	m	398,00	€17,84	€7.100,32
2.2.12.9.6	025025g	Cavo flessibile FG7(O)M1 pentapolare sezione 25 mmq	m	210,00	€17,84	€3.746,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	IMPIANTI MECCANICI					
2.2.12.10.1	1E.02.040.0120.a	Cavo bipolare tipo FROR, nelle sezioni - 2x1 mm ²	m	882,00	€1,21	€1.067,22
2.2.12.10.2	1E.02.040.0120.b	Cavo bipolare tipo FROR, nelle sezioni - 2x1.5 mm ²	m	1.510,00	€1,56	€2.355,60
2.2.12.11	1E.02.040.0170.b	Cavo bipolare tipo FTG100M1, nelle sezioni:- 2x2.5 mm ²	m	394,80	€3,11	€1.227,83
TOTALE	2.2.12 - DISTRIBUZIONE					€63.685,05
2.2.13	CORPI ILLUMINANTI					
2.2.13.1	NPIE.01	Fornitura e posa di apparecchio illuminante T5 monolampada 1x35W con accessori, come da capitolato	cad	179,00	€333,98	€59.782,42
2.2.13.2	NPIE.02	Fornitura e posa di apparecchio illuminante T5 monolampada 1x35W come IE.01, compreso di unità autonoma di emergenza	cad	25,00	€301,66	€7.541,50
2.2.13.3.1	NPIE.03	Fornitura e posa di apparecchio illuminante T5 monolampada 1x28W	cad	10,00	€301,66	€3.016,60
2.2.13.3.2	NPIE.04	Fornitura e posa di apparecchio illuminante T5 monolampada 1x14W	cad	5,00	€301,52	€1.507,60
2.2.13.4	NPIE.20	Fornitura e posa di sistema di illuminazione su cavi a 230 V sospesi e tesi, 30 apparecchi fluorescenti 2x54 W T5 disposti su 5 file	a corpo	1,00	€13.839,57	€13.839,57

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	IMPIANTI MECCANICI					
2.2.13.7	NPIE.24	Fornitura e posa di apparecchio illuminante da parete a emissione indiretta con lampada ad alogenuri metallici 1x70W e cablaggio elettronico	cad	18,00	€468,23	€8.428,14
2.2.13.8	1E.06.020.0275.f	Plafoniera fluorescente con cablaggio elettronico del Tipo:- 2 x 58 W	cad	13,00	€143,34	€1.863,42
2.2.13.11	1E.06.040.0030.d	Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione permanente - 24 W PL	cad	17,00	€147,69	€2.510,73
TOTALE	2.2.13 - CORPI ILLUMINANTI					€98.489,98
2.2.14	TERMINALI E AUDIO/VIDEO					
2.2.14.1.1	015018g	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi a 4 posti, serie componibile	cad	77,00	€8,46	€651,42
2.2.14.1.2	015019b	Accessori per scatole supporto in resina 5 posti	cad	77,00	€3,93	€302,61
2.2.14.2	1E.02.060.0010.g	Derivazione da incasso - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione	cad	273,00	€18,06	€4.930,38
2.2.14.4.1	1E.05.020.0010.d	Frutti componibili - interruttore bipolare 16A - 250V - generico	cad	10,00	€7,30	€73,00
2.2.14.4.2	1E.05.020.0010.m	Frutti componibili - commutatore unipolare 10A - 250V - generico	cad	12,00	€8,00	€96,00
2.2.14.4.3	1E.05.020.0010.n	Frutti componibili - pulsante 1P NA o NC 10A - 250V - generico	cad	71,00	€7,71	€547,41

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	IMPIANTI MECCANICI					
2.2.14.5.1	NPIE.05	Fornitura e posa di punto prese da incasso su banco, tipo: 2 prese protette 2P+T 10A	cad	244,00	€113,32	€27.650,08
2.2.14.5.2	NPIE.06	Fornitura e posa di punto presa da incasso su banco tipo: presa protetta 2P+T 10A	cad	50,00	€56,66	€2.833,00
2.2.14.6	NPIE.07	Fornitura e posa di punto prese da lavoro, tipo: 2 prese UNEL 2P+T 10/16A	cad	39,00	€41,16	€1.605,24
2.2.14.7	1E.02.060.0070.c	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione - attacco per apparecchiature di segnalazione incendio	cad	55,00	€44,00	€2.420,00
2.2.14.9	1E.13.020.0010.a	Rivelatori a basso profilo, tipologie: - ottico di fumo analogico con microprocessore	cad	30,00	€95,84	€2.875,20
2.2.14.10	1E.13.020.0020.c	Rivelatori a sicurezza intrinseca, tipologie: - barriera a sicurezza intrinseca	cad	2,00	€708,17	€1.416,34
2.2.14.11	1E.13.020.0040.b	Basi ed accessori: -controbase in plastica con ingresso tubi	cad	25,00	€17,12	€428,00
2.2.14.12	1E.13.020.0040.c	Basi ed accessori: - base con isolatore	cad	10,00	€43,03	€430,30
2.2.14.13	1E.13.020.0050.a	Pulsanti manuali indirizzabili: - analogico a rottura vetro	cad	13,00	€108,42	€1.409,46
2.2.14.14	1E.13.020.0070.k	Interfacce analogiche - modulo d'isolamento	cad	1,00	€76,33	€76,33

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	IMPIANTI MECCANICI					
2.2.14.15.1	1E.13.020.0090.a	Sirena elettronica indirizzabile alimentata da loop o con alimentazione esterna	cad	6,00	€142,48	€854,88
2.2.14.15.2	1E.13.020.0090.c	Supporto di montaggio per sirena di colore rosso	cad	6,00	€15,58	€93,48
2.2.14.16	1E.13.040.0160.o	Pannello ottico/acustico con buzzer e led ad alta luminositàScritta standard con "allarme incendio"	cad	12,00	€149,62	€1.795,44
2.2.14.17	1E.13.040.0160.v	Ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 3 led.	cad	23,00	€20,34	€467,82
2.2.14.18	1E.13.060.0010.c	Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. - 2x1.5 mmq	m	984,00	€7,12	€7.006,08
2.2.14.19	1E.02.060.0070.d	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione - presa jack con commutatore linea di altoparlante per inserire un amplificatore	cad	25,00	€32,57	€814,25
2.2.14.20	1E.02.060.0070.e	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione - attacco per diffusori sonori e basi microfoniche	cad	60,00	€32,16	€1.929,60
2.2.14.21.1	165011b	Amplificatore mixer - potenza 60 W, 4 ingressi microfono	cad	4,00	€460,44	€1.841,76
2.2.14.21.2	165011c	Amplificatore mixer - potenza 120 W, 4 ingressi microfono	cad	1,00	€559,01	€559,01
2.2.14.22.1	165013b	Unità di potenza - amplificatore da 240 W	cad	1,00	€758,64	€758,64

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	IMPIANTI MECCANICI					
2.2.14.22.2	165013c	Unità di potenza - amplificatore da 480 W	cad	1,00	€1.230,34	€1.230,34
2.2.14.23	165018b	Altoparlante montato ad incasso a soffitto - potenza 12 W	cad	45,00	€151,91	€6.835,95
2.2.14.24	165023	Cavo per altoparlante	m	624,00	€1,59	€992,16
TOTALE	2.2.14 - TERMINALI E AUDIO/VIDEO					€72.924,18
2.2.15	SISTEMA BUS					
2.2.15.1	NPIE.12	Fornitura e posa di unità di controllo per sorgenti dimmerabili 1-10V	cad	12,00	€287,82	€3.453,84
2.2.15.2	NPIE.13	Fornitura e posa di alimentatore per rete DALI da 250 mA		5,00	€88,57	€442,85
2.2.15.3	NPIE.14	Fornitura e posa di multisensore	cad	5,00	€160,79	€803,95
2.2.15.4	NPIE.15	Fornitura di telecomando per programmazione di base	cad	1,00	€87,88	€87,88
2.2.15.5	NPIE.16	Fornitura e posa di unità relay per tende motorizzate	cad	10,00	€305,26	€3.052,60
2.2.15.6.1	NPIE.17	Fornitura e posa di input unit per 8 ingressi	cad	6,00	€293,08	€1.758,48
2.2.15.7	NPIE.19	Attivazione e programmazione degli impianti bus per il controllo dell'illuminazione	a corpo	0,33	€3.656,51	€1.218,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	IMPIANTI MECCANICI					
2.2.15.8	1E.12.060.0160	Cavo per sistemi Bus 2x0,50 mmq con guaina LSZH, tensione nominale 300/500 V. Lunghezza: 100m	m	30,00	€0,42	€12,60
TOTALE	2.2.15 - SISTEMA BUS					€10.831,04
TOTALE	2.2 - OS 50: IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIO TELEFONICI, E TELEVISIVI					€279.555,20
2.3	OS 19: IMPIANTI DI RETI DI TELECOMUNICAZIONE E DI TRASMISSIONE DATI					
2.3.16	DATI/FONIA					
2.3.16.1	1E.07.010.0010.b	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP - categoria 5e - RJ45 con coperchio	cad	99,00	€29,65	€2.935,35
2.3.16.2	NPIE.10	Fornitura e posa di armadio da pavimento 19", dim. 800x800, 37U	cad	4,00	€904,95	€3.619,80
2.3.16.3	1E.07.010.0040.g	Cordoni di permutazione RJ45 - RJ45 UTP 24 AWG - 2 m categoria 5e	cad	99,00	€9,27	€917,73
2.3.16.4	1E.07.030.0040.b	Connettori per pannelli in fibra ottica - SC, tipo bussola duplex 50/125 µ	cad	48,00	€40,48	€1.943,04
2.3.16.5	NPIE.11	Fornitura di cordone di permutazione in fibra ottica 50/125 µ, tipo SC / SC 3m	cad	48,00	€37,23	€1.787,04
2.3.16.6.1	1E.07.050.0070	Zoccolo in metallo verniciato per armadi a pavimento, dimensioni 600x600 mm, completo di accessori di fissaggio	cad	4,00	€142,85	€571,40
2.3.16.6.2	1E.07.050.0090.b	Accessori per armadi a pavimento - coppia di golfari M10	cad	4,00	€12,80	€51,20
2.3.16.6.3	1E.07.050.0090.c	Accessori per armadi a pavimento - gruppo di ventilazione completo di n.2 ventole	cad	4,00	€347,46	€1.389,84
2.3.16.6.4	1E.07.050.0090.f	Accessori per armadi a pavimento - coppia di montanti x armadio 42 unità di cablaggio	cad	4,00	€149,06	€596,24

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	IMPIANTI MECCANICI					
2.3.16.6.5	1E.07.050.0110.d	Pannello RJ45 preassemblati, in metallo verniciato nero, 19" - 24 connettori RJ45, FTP categoria 5e	cad	7,00	€274,21	€1.919,47
2.3.16.6.6	1E.07.050.0140	Cassetto estraibile per connettori in fibra ottica bussole MT-RJ/ST o per bussole SC	cad	4,00	€174,83	€699,32
2.3.16.6.7	1E.07.050.0160	Pannello passacavo, in metallo zincato verniciato colore nero, 19", completo di accessori di fissaggio	cad	13,00	€45,81	€595,53
2.3.16.6.8	1E.07.050.0170	Anello passacavo in metallo verniciato nero, completo di accessori di fissaggio	cad	24,00	€8,87	€212,88
2.3.16.6.9	1E.07.050.0180.a	Pannello per prese di corrente 19", con 5 prese - interruttore generale bipolare 16A 250V con spia	cad	4,00	€119,02	€476,08
2.3.16.7	1E.07.010.0050.c	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate - UTP 24 AWG - guaina LSZH, categoria 5e	m	2.043,00	€6,23	€12.727,89
2.3.16.8	095082e	Cavo ottico per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH:12 fibre	m	972,00	€7,16	€6.959,52
2.3.16.9	95098	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata	cad	99,00	€26,09	€2.582,91
TOTALE	2.3.16 - DATI/FONIA					€39.985,24
TOTALE	2.3 - OS19: IMPIANTI DI RETI DI TELECOMUNICAZIONE E DI TRASMISSIONE DATI					€39.985,24
TOTALE	2 - IMPIANTI ELETTRICI					€319.540,44

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	IMPIANTI MECCANICI					
3	OPERE CIVILI					
3.4	OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI					
3.4.17	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI					
3.4.17.1.1	1C.01.080.0010.c	Rimozione controsoffitti	m²	665,16	€10,16	€6.758,02
3.4.17.1.2	NPOC.01	Sovrapprezzo rimozione controsoffitti per altezze sopra i 4 mt	a corpo	0,41	€126,41	€51,49
3.4.17.2	NPOC.02	Rimozione tende	m	153,46	€3,23	€495,68
3.4.17.3	NPOC.03	Rimozione riloghe tende	m	153,46	€4,03	€618,44
3.4.17.4.1	1C.01.140.0010.b	Rimozione serramenti in legno	m²	240,82	€16,25	€3.913,33
3.4.17.4.2	1C.01.140.0050.b	Rimozione rivestimenti in legno e lavagne	m²	151,20	€2,65	€400,68
3.4.17.7.1	1C.01.100.0010.b	Rimozioni pavimenti vinilici	m²	986,91	€5,60	€5.526,70
3.4.17.8.1	1C.01.100.0020.a	Demolizione massetti fino a 4 cm	m²	986,91	€9,59	€9.464,47
3.4.17.8.2	1C.01.100.0020.b	Demolizione massetti oltre 4 cm	m² x cm	2.960,73	€1,94	€5.743,82
3.4.17.8.3	1C.01.100.0020.c	Demolizione massetti oltre 7 cm	m² x cm	986,91	€1,84	€1.815,91
3.4.17.8.4	NPOC.07	Sovrapprezzo demolizione massetto in calcestruzzo	m²	985,34	€4,52	€4.453,74

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	IMPIANTI MECCANICI					
3.4.17.9	1C.01.120.0020.b	Rimozione zoccolini	m	312,73	€0,67	€209,53
3.4.17.10	NPOC.09	Smontaggio banchi e cattedre	a corpo	0,40	€6.584,31	€2.633,72
3.4.17.11.1	1C.01.070.0010.c	Demolizione parete in laterizio	m²	4,41	€15,27	€67,34
3.4.17.11.2	1C.01.070.0010.i	Demolizione parete in cartongesso	m²/foglio	368,04	€3,75	€1.380,15
3.4.17.12	1C.01.030.0020.b	Demolizione porzioni di pareti	m³	1,71	€137,89	€235,79
TOTALE	3.4.17 - DEMOLIZIONI					€43.768,80
3.4.18	SCAVI E REINTERRI					
TOTALE	3.4.18 - SCAVI E REINTERRI					€0,00
3.4.19	ONERI DI DISCARICA					
3.4.19.1	1C.27.050.0100.a	Oneri di discarica macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi	t	147,52	€10,57	€1.559,24
3.4.19.2	1C.27.050.0100.b	Oneri di discarica legna di scarto, serramenti in legno	t	5,33	€31,08	€165,72
3.4.19.3	1C.27.050.0100.f	Oneri di discarica rifiuti assimilabili agli urbani	t	26,18	€161,59	€4.231,07
TOTALE	3.4.19 - ONERI DI DISCARICA					€5.956,04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	IMPIANTI MECCANICI					
3.4.20	MASSETTI E SOTTOFONDI					
3.4.20.1.1	1C.08.150.0010.a	Massetto ad asciugatura rapida fino 5 cm	m²	986,91	€16,01	€15.800,43
3.4.20.1.2	1C.08.150.0010.c	Sovrapprezzo massetto per ogni cm in pui' o in meno	m² x cm	2.960,73	€2,02	€5.980,67
3.4.20.1.3	1C.07.450.0020.b	Rete metallica	m²	187,04	€4,46	€834,20
TOTALE	3.4.20 - MASSETTI E SOTTOFONDI					€22.615,30
3.4.21	SISTEMAZIONE ESTERNA					
TOTALE	3.4.21 - SISTEMAZIONE ESTERNA					€0,00
3.4.22	ASSISTENZE MURARIE					
3.4.22.1	NPOC.16	Assistenze murarie alla realizzazione di impianti, strutture e realizzazione fonometrie in generale.	a corpo	0,40	€192.922,21	€77.168,88
TOTALE	3.4.22 - ASSISTENZE MURARIE					€77.168,88
3.4.23	RETI DI SCARICO ACQUE CHIARE E NERE					
TOTALE	3.4.23 - RETI DI SCARICO ACQUE CHIARE E NERE					€0,00
3.4.24	ONERI SPECIFICI PER LA SICUREZZA					
3.4.24.2	M15198b	Armadietti di metallo con presidi farmaceutici	cad	6,00	€4,53	€27,18
3.4.24.3.1	M15009c	Baracche di cantiere	cad mese	6,00	€94,39	€566,34

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	IMPIANTI MECCANICI					
3.4.24.3.3	M15015a	Servizi igienici di cantiere	cad mese	6,00	€108,44	€650,64
3.4.24.4	M15017	Recinzione di cantiere	m²	100,00	€16,78	€1.678,00
3.4.24.5.2	NC.10.400.0030.b	Trabattelli fino a 8 mt per i giorni successivi	cad giorno	1.040,00	€12,59	€13.093,60
3.4.24.6.1	M15131b	Facciali filtranti	cad giorno	60,00	€3,44	€206,40
3.4.24.6.2	M15133b	Filtri per maschere	cad	4,00	€6,06	€24,24
3.4.24.7	M15144d	Guanti	cad	80,00	€0,10	€8,00
3.4.24.8	M15160	Tute antistatiche in tyvek	cad	20,00	€7,70	€154,00
3.4.24.9	1C.01.800.0050	Confinamento statico per rimozione isolamenti	m²	450,00	€5,24	€2.358,00
3.4.24.10	1C.01.800.0130	Decontaminazione ambienti dopo rimozione isolamenti	m²	450,00	€0,17	€76,50
3.4.24.11	NC.10.300.0130	Estrattori per rimozione isolamenti	giorno	12,00	€7,33	€87,96
3.4.24.12	NC.10.100.0020.b	Nolo di argani	ora	72,00	€31,30	€2.253,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	IMPIANTI MECCANICI					
3.4.24.13	NC.10.200.0050.b	Piattaforma area per sistemazioni esterne	ora	15,00	€779,42	€11.691,30
3.4.24.15	NPSI.1	Lavorazioni in giorni estivi per contenimento rischio rumore	a corpo	0,30	€18.240,00	€5.472,00
TOTALE	3.4.24 - ONERI SPECIFICI PER LA SICUREZZA					€38.347,76
TOTALE	3.4 - OG01 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI					€187.856,78
3.5	OS18 - COMPONENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO E METALLO					
3.5.25	OPERE DA FABBRO					
3.5.25.1	1C.22.020.0010.c	Carpenteria metallica	Kg	2.337,82	€3,53	€8.252,50
3.5.25.3	1C.22.100.0010.a	Zincatura di carpenteria metallica	Kg	2.337,82	€1,11	€2.594,98
TOTALE	3.5.25 - OPERE DA FABBRO					€10.847,48
TOTALE	3.5 - OS18 - COMPONENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO E METALLO					€10.847,48
3.6	OS 6 - FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LEGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETRO					
3.6.26	OPERE DA SERRAMENTISTA					
3.6.26.2	NPOC.18	Infissi in legno	m²	168,20	€1.620,39	€272.549,60
3.6.26.3.1	NPOC.19	Porte interne in legno massello	cad.	4,00	€3.729,00	€14.916,00
3.6.26.3.2	NPOC.20	Porte esterne in legno massello	cad.	1,00	€6.215,00	€6.215,00
3.6.26.3.4	1C.21.200.0020.a	Porte interne in legno tamburate	cad.	4,00	€636,32	€2.545,28

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	IMPIANTI MECCANICI					
3.6.26.5	1C.09.400.0030.b	Maniglione antipánico per porte non REI	cad.	8,00	€166,78	€1.334,24
3.6.26.6	1C.09.400.0050.a	Chiudiporta oleodinamico aereo omologato	cad.	8,00	€63,13	€505,04
3.6.26.7	1C.21.700.0020.a	Revisione e riparazione di infissi in legno esistenti	m²	41,46	€14,48	€600,40
TOTALE	3.6.26 - OPERE DA SERRAMENTISTA					€298.665,56
3.6.27	PAVIMENTI INTERNI					
3.6.27.1.1	NPOC.22	Pavimenti vinilici	m²	967,71	€55,94	€54.133,70
3.6.27.1.2	1C.18.450.0300	Formazione di guscio contro parete	m	300,95	€10,91	€3.283,36
3.6.27.4	1C.18.600.0040.b	Zoccolino in plastica	m	305,38	€4,96	€1.514,68
TOTALE	3.6.27 - PAVIMENTI INTERNI					€58.931,75
3.6.28	MANUFATTI IN METALLO E LEGNO					
3.6.28.3	NPOC.43	Realizzazione arredo fisso Aula S1.1 per mascheramento impiantistica		1,00	€18.122,75	€18.122,75
TOTALE	3.6.28 - MANUFATTI IN METALLO E LEGNO					€18.122,75
TOTALE	3.6 - OS6 - FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LEGNEI, PLASTICI, METALLICI					€375.720,05

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	IMPIANTI MECCANICI					
3.7	OS 7 - FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA EDILE					
3.7.29	MURATURE					
3.7.29.1.1	1C.06.180.0050.b	Murature in blocchi cavi	m²	10,80	€36,89	€398,41
TOTALE	3.7.29 - MURATURE					€398,41
3.7.30	INTONACI					
3.7.30.1.1	1C.07.110.0040	Intonaco completo al civile per interni	m²	10,80	€25,04	€270,43
3.7.30.1.2	1C.07.710.0080	Rappezzi intonaco al civile per interni e/o esterni	m²	2,20	€40,51	€89,12
TOTALE	3.7.30 - INTONACI					€359,55
3.7.31	CARTONGESSI					
3.7.31.1.3	NPOC.27	Rivestimenti in cartongesso (struttura sp. 7,5 cm lastra singola)	mq	688,94	€38,60	€26.593,08
3.7.31.1.4	NPOC.28	Rivestimenti in cartongesso (struttura sp. 10,0 cm lastra singola)	mq	71,34	€40,30	€2.875,00
3.7.31.3.1	NPOC.30	Pareti divisorie in cartongesso (1,25+1,25+str.10,0+1,25+1,25)	mq	72,27	€56,30	€4.068,80
3.7.31.3.3	NPOC.32	Pareti divisorie in cartongesso (1,25+str.7,5+1,25)	mq	11,96	€40,81	€488,09
TOTALE	3.7.31 - CARTONGESSI					€34.024,97
3.7.32	OPERE DA IMBIANCHINO VERNICIATORE					
3.7.32.1.1	1C.24.100.0010	Preparazione per titnteggiatura - Stuccatura	m²	1.735,52	€4,25	€7.375,96

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	IMPIANTI MECCANICI					
3.7.32.1.2	1C.24.100.0020.a	Preparazione per tinteggiatura - Primer	m²	1.735,52	€4,46	€7.740,42
3.7.32.2.1	1C.24.120.0010.a	Tinteggiatura pareti verticali H>120 cm e soffitti	m²	1.477,10	€5,41	€7.991,11
3.7.32.2.2	1C.24.120.0020.c	Tinteggiatura pareti verticali H<120 cm	m²	258,42	€6,28	€1.622,88
3.7.32.2.3	1C.24.120.0100	Sovrapprezzo tinteggiature per altezze superiori ai 4 mt	m²	517,19	€10,36	€5.358,09
3.7.32.3.1	1C.24.300.0010	Preparazione opere in ferro	m²	77,69	€3,88	€301,44
3.7.32...3.2	1C.24.340.0010.a	Riverniciatura di opere in ferro	mq	77,69	€12,73	€988,99
TOTALE	3.7.32 - OPERE DA IMBIANCHINO VERNICIATORE					€31.378,89
TOTALE	3.7 - OS7 - FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA EDILE					€66.161,83
3.8	OS 8 - FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA TECNICA					
3.8.33	IMPERMEABILIZZAZIONI					
TOTALE	3.8.33 - IMPERMEABILIZZAZIONI					€0,00
3.8.34	ISOLAMENTI TERMICI E ACUSTICI					
3.8.34.1.1	1C.10.250.0050.a	Isolamento termico a parete sp. 4,0 cm (tutto fatto con sp. 4,0 cm + maggiorazioni per 7 e 10 cm)	m²	774,52	€9,46	€7.326,96
3.8.34.1.2	1C.10.250.0050.b	Isolamento termico a parete sp. 7,0 cm	m² x cm	1.932,99	€1,60	€3.092,78
3.8.34.1.3	1C.10.250.0050.b	Isolamento termico a parete sp. 10,0 cm	m² x cm	781,14	€1,60	€1.249,82

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	IMPIANTI MECCANICI					
3.8.34.3	1C.13.100.0010.a	Barriera al vapore	m²	759,16	€3,44	€2.611,51
3.8.34.4.1	1C.10.500.0020.a	Isolamento acustico a parete	mq	105,47	€13,08	€1.379,55
3.8.34.4.3	1C.10.500.0020.b	Isolamento acustico a parete sp. da 4 a 7	m² x cm	316,41	€2,11	€667,63
3.8.34.5.1	NPOC.33	Isolamento acustico sopra controsoffitti Sp. 10	mq	1.097,18	€31,49	€34.550,20
3.8.34.5.2	NPOC.34	Isolamento acustico a parete sopra controsoffitti Sp. 8 cm Piramidale	mq	581,87	€40,55	€23.594,83
TOTALE	3.8.34 - ISOLAMENTI TERMICI E ACUSTICI					€74.473,28
3.8.35	CONTROSOFFITTI					
3.8.35.1.1	1C.20.050.0030.a	Controsoffitto in lastre di gesso	mq	423,64	€45,13	€19.118,87
3.8.35.1.2	1C.20.050.0040.a	Velette in lastre di gesso	mq	256,30	€81,49	€20.885,89
3.8.35.2	1C.20.050.0020.a	Controsoffitto in quadrotti di gesso	mq	41,04	€37,04	€1.520,12
3.8.35.3	NPOC.36	Controsoffitto fonoassorbenti e isolanti a quadrotti	mq	293,40	€39,78	€11.671,45
TOTALE	3.8.35 - CONTROSOFFITTI					€53.196,33
3.8.36	RIVESTIMENTI					
3.8.36.1.1	NPOC.38	Rivestimento finitura legno liscio pareti non fonoassorbente	mq	4,70	€180,69	€849,24

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	IMPIANTI MECCANICI					
3.8.36.1.3	NPOC.40	Rivestimento finitura legno fresato non fonoassorbente	mq	38,13	€199,34	€7.600,83
3.8.36.2.1	NPOC.41	Rivestimento fonoisolante finitura legno fresato con perforazione 6%	mq	283,07	€273,92	€77.538,53
TOTALE	3.8.36 - RIVESTIMENTI					€85.988,61
TOTALE	3.8 - OS8 - FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA TECNICA					€213.658,22
TOTALE	3 - OPERE CIVILI					€854.244,37
TOTALE	IMPORTO LOTTO 2					€1.676.932,79

COMPUTO ESTIMATIVO LOTTO 3

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 3						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	IMPIANTI MECCANICI					
1.1	OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO					
1.1.1	RIMOZIONE IMPIANTI ESISTENTI					
TOTALE	1.1.1 - RIMOZIONE IMPIANTI ESISTENTI					€0,00
1.1.2	APPARECCHIATURE DI CENTRALE					
TOTALE	1.1.2 - APPARECCHIATURE DI CENTRALE					€0,00
1.1.3	DISTRIBUZIONE FLUIDI TERMOVETTORI					
1.1.3.1.1	1M.14.010.0010.b	Tubazione in acciaio nero DN20	m	4,00	€9,56	€38,24
1.1.3.1.2	1M.14.010.0020.a	Tubazione in acciaio nero DN25	m	120,00	€12,26	€1.471,20
1.1.3.1.3	1M.14.010.0020.b	Tubazione in acciaio nero DN32	m	50,00	€15,73	€786,50
1.1.3.1.4	1M.14.010.0020.c	Tubazione in acciaio nero DN40	m	20,00	€17,85	€357,00
1.1.3.1.5	1M.14.010.0020.d	Tubazione in acciaio nero DN50	m	14,00	€25,00	€350,00
1.1.3.1.6	1M.14.010.0020.e	Tubazione in acciaio nero DN65	m	8,00	€28,43	€227,44
1.1.3.1.8	1M.14.010.0020.g	Tubazione in acciaio nero DN100	m	10,00	€59,62	€596,20
1.1.3.1.10	NPIM.83	Smontaggio e rimontaggio caloriferi con inserimento valvola termostatica e detentore	cad	13,00	€252,26	€3.279,38

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 3						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	IMPIANTI MECCANICI					
1.1.3.2.1	NPIM.06	Controflange a collarino DN40	cad	2,00	€46,08	€92,16
1.1.3.3.3	NPIM.12	Bocchettoni in ghisa malleabile. DN25	cad	3,00	€36,21	€108,63
1.1.3.3.4	NPIM.13	Bocchettoni in ghisa malleabile. DN32	cad	11,00	€44,94	€494,34
1.1.3.3.5	NPIM.14	Bocchettoni in ghisa malleabile. DN40	cad	3,00	€47,45	€142,35
1.1.3.3.6	NPIM.15	Bocchettoni in ghisa malleabile. DN50	cad	11,00	€64,96	€714,56
1.1.3.4	1M.15.010.0010.g	Tubazione in acciaio nero pre-isolata DN100	m	220,00	€63,05	€13.871,00
1.1.3.5.1	1M.14.050.0030.a	Tubazione in PEAD DN20	m	20,00	€8,37	€167,40
1.1.3.5.2	1M.14.050.0030.b	Tubazione in PEAD DN25	m	6,00	€8,53	€51,18
1.1.3.6.1	1C.12.030.0010.a	Tubazione in PP DN32	m	48,00	€8,10	€388,80
1.1.3.6.2	1C.12.030.0010.b	Tubazione in PP DN40	m	33,00	€7,98	€263,34
1.1.3.6.3	1C.12.030.0010.c	Tubazione in PP DN50	m	22,00	€9,21	€202,62
1.1.3.6.4	1C.12.030.0020.a	Curve in PP De32	cad	24,00	€7,27	€174,48

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 3						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	IMPIANTI MECCANICI					
1.1.3.6.5	1C.12.030.0020.b	Curve in PP De40	cad	6,00	€7,12	€42,72
1.1.3.6.6	1C.12.030.0020.c	Curve in PP De50	cad	8,00	€7,23	€57,84
1.1.3.6.7	1C.12.030.0030.a	Braghe semplici per PP De50/50	cad	12,00	€8,35	€100,20
1.1.3.7.3	1M.14.040.0020.d	Tubazione in rame De16	m	45,00	€7,07	€318,15
1.1.3.7.5	1M.14.040.0020.g	Tubazione in rame De28	m	45,00	€19,46	€875,70
1.1.3.7.6	NPIM.16	Giunto ad Y	cad	1,00	€153,91	€153,91
1.1.3.8.1	NPIM.18	Separatore idraulico 1" 1/2	cad	1,00	€813,32	€813,32
1.1.3.8.2	NPIM.19	Separatore idraulico 2"	cad	1,00	€1.187,95	€1.187,95
1.1.3.9.1	1M.13.010.0010.a	Valvola a sfera DN15	cad	8,00	€9,10	€72,80
1.1.3.9.2	1M.13.010.0010.b	Valvola a sfera DN20	cad	4,00	€10,02	€40,08
1.1.3.9.3	1M.13.010.0010.d	Valvola a sfera DN32	cad	7,00	€20,26	€141,82

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 3						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	IMPIANTI MECCANICI					
1.1.3.9.5	1M.13.010.0010.f	Valvola a sfera DN50	cad	7,00	€40,68	€284,76
1.1.3.10.1	NPIM.20	Valvola di bilanciamento 1" 1/4	cad	1,00	€160,78	€160,78
1.1.3.10.3	NPIM.22	Valvola di bilanciamento 2"	cad	1,00	€273,07	€273,07
1.1.3.11.2	1M.13.130.0010.d	Filtro raccogli impurità DN32	cad	1,00	€47,57	€47,57
1.1.3.11.4	1M.13.130.0010.f	Filtro raccogli impurità DN50	cad	1,00	€55,80	€55,80
1.1.3.12.1	1M.13.050.0100.d	Valvola di ritegno DN32	cad	1,00	€64,04	€64,04
1.1.3.12.3	1M.13.050.0100.f	Valvola di ritegno DN50	cad	1,00	€79,15	€79,15
1.1.3.13.1	1M.13.140.0020.c	Giunto antivibrante DN32	cad	2,00	€92,40	€184,80
1.1.3.13.2	1M.13.140.0020.d	Giunto antivibrante DN40	cad	2,00	€96,52	€193,04
1.1.3.15	1M.13.110.0020.a	Valvola automatica di sfogo aria automatico DN20	cad	4,00	€16,24	€64,96
1.1.3.16.1	1M.04.060.0020.b	Manometri quadrante 80 mm	cad	4,00	€30,35	€121,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 3						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	IMPIANTI MECCANICI					
1.1.3.16.2	1M.04.060.0010.c	Termometri	cad	8,00	€23,62	€188,96
1.1.3.17.1	NPIM.25	Circolatore elettronico singolo. Portata da 2 a 5 m ³ /h	cad	1,00	€981,73	€981,73
1.1.3.17.2	NPIM.26	Circolatore elettronico singolo. Portata da 5 a 8 m ³ /h	cad	1,00	€1.950,89	€1.950,89
1.1.3.18.1	1C.24.350.0010.a	Pitturazione con una prima mano di antiruggine. Diametro fino a 3 cm	m	4,00	€2,48	€9,92
1.1.3.18.2	1C.24.350.0010.b	Pitturazione con una prima mano di antiruggine. Diametro da 3,1 a 5 cm	m	190,00	€2,90	€551,00
1.1.3.18.3	1C.24.350.0010.c	Pitturazione con una prima mano di antiruggine. Diametro da 5,1 a 10 cm	m	22,00	€3,76	€82,72
1.1.3.18.4	1C.24.350.0010.d	Pitturazione con una prima mano di antiruggine. Diametro da 10,1 a 15 cm	m	10,00	€4,32	€43,20
1.1.3.18.5	1C.24.350.0020.a	Pitturazione con una seconda mano di antiruggine. Diametro fino a 3 cm	m	4,00	€2,13	€8,52
1.1.3.18.6	1C.24.350.0020.b	Pitturazione con una seconda mano di antiruggine. Diametro da 3,1 a 5 cm	m	190,00	€2,52	€478,80
1.1.3.18.7	1C.24.350.0020.c	Pitturazione con una seconda mano di antiruggine. Diametro da 5,1 a 10 cm	m	22,00	€3,11	€68,42

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 3						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	IMPIANTI MECCANICI					
1.1.3.19.2	1M.16.060.0050.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse. Spessore 25 x 28 mm - DN20	m	45,00	€13,47	€606,15
1.1.3.19.3	1M.16.060.0050.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse. Spessore 25 x 42 mm - DN32	m	45,00	€17,42	€783,90
1.1.3.19.4	1M.16.070.0060.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse. Spessore 32 x 28 mm - DN20	m	24,00	€22,35	€536,40
1.1.3.19.5	1M.16.070.0060.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse. Spessore 32 x 35 mm - DN25	m	126,00	€23,96	€3.018,96
1.1.3.19.6	1M.16.070.0060.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse. Spessore 32 x 42 mm - DN32	m	50,00	€28,72	€1.436,00
1.1.3.19.7	1M.16.070.0060.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse. Spessore 32 x 48 mm - DN40	m	20,00	€31,06	€621,20
1.1.3.19.8	1M.16.070.0060.f	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse. Spessore 32 x 60 mm - DN50	m	14,00	€35,91	€502,74
1.1.3.19.9	1M.16.070.0060.g	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse. Spessore 32 x 76 mm - DN65	m	8,00	€44,32	€354,56
1.1.3.19.11	1M.16.070.0060.i	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse. Spessore 32 mm, oltre DN80	m	7,00	€80,96	€566,72
1.1.3.20.1	1M.16.090.0010.a	Finitura coibentazione per tubazioni in gusci o lamine in PVC	m²	24,00	€8,05	€193,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 3						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	IMPIANTI MECCANICI					
1.1.3.21.1	1M.16.100.0010.a	Scatole in alluminio smontabili con cerniere, coibentate con lo stesso materiale della tubazione relativa, per valvole fino a DN100	cad	2,00	€100,81	€201,62
1.1.3.21.2	1M.16.100.0010.d	Scatole in alluminio smontabili con cerniere, coibentate con lo stesso materiale della tubazione relativa, per pompe	cad	2,00	€203,09	€406,18
1.1.3.21.3	NPIM.76	Nastro autoadesivo spessore 3 mm	cad	20,00	€19,50	€390,00
TOTALE	1.1.3 - DISTRIBUZIONE FLUIDI TERMOVETTORI					€43.092,47
1.1.4	UNITA' TERMINALI IDRAULICHE					
1.1.4.1	NPIM.28	Ventilconvettori tipo cassette ad incasso in controsoffitto	cad	12,00	€2.444,67	€29.336,04
1.1.4.2	1M.10.130.0020.a	Derivazioni per ventilconvettori	cad	12,00	€216,81	€2.601,72
1.1.4.3.1	NPIM.29	Pannello di comando	cad	1,00	€1.328,15	€1.328,15
1.1.4.3.3	NPIM.31	Kit di regolazione	cad	12,00	€320,74	€3.848,88
1.1.4.3.4	1M.17.030.0010.c	Valvola a tre vie DN25	cad	1,00	€509,54	€509,54
1.1.4.3.6	1M.17.030.0010.e	Valvola a tre vie DN40	cad	1,00	€584,83	€584,83

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 3						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	IMPIANTI MECCANICI					
1.1.4.3.7	1M.17.060.0010.o	Sonda temperatura da tubazione	cad	2,00	€68,64	€137,28
1.1.4.3.8	1M.17.070.0010.e	Regolatore di temperatura modulante	cad	2,00	€361,34	€722,68
TOTALE	1.1.4 - UNITA' TERMINALI IDRAULICHE					€39.069,12
1.1.5	TRATTAMENTO DELL'ARIA					
1.1.5.1.1	NPIM.32	Unità di recupero calore 1500 m³/h	cad	1,00	€10.442,41	€10.442,41
1.1.5.1.3	NPIM.34	Unità di recupero calore 3300 m³/h	cad	1,00	€14.018,92	€14.018,92
1.1.5.1.4	NPIM.35	Centrale di trattamento aria primaria. Portata 8000 m³/h	cad	1,00	€86.855,26	€86.855,26
1.1.5.1.7	NPIM.38	Unità esterna VRV. Potenza nominale di raffrescamento: 61,57 kW; Potenza nominale in riscaldamento: 69 kW	cad	1,00	€15.800,68	€15.800,68
1.1.5.1.8	NPIM.39	Unità interna canalizzabile. Potenza nominale di raffrescamento: 16 kW; Potenza nominale in riscaldamento: 18 kW	cad	4,00	€1.955,31	€7.821,24
1.1.5.1.9	NPIM.55	Unità di controllo sistema VRV	cad	1,00	€2.385,46	€2.385,46
1.1.5.1.11	NPIM.40	Produttore di vapore a elettrodi immersi. Potenzialità 5 kg/h	cad	1,00	€2.663,33	€2.663,33

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 3						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	IMPIANTI MECCANICI					
1.1.5.1.13	NPIM.42	Produttore di vapore a elettrodi immersi. Potenzialità 10 kg/h	cad	1,00	€3.079,60	€3.079,60
1.1.5.1.14	NPIM.43	Produttore di vapore a elettrodi immersi. Potenzialità 25 kg/h	cad	1,00	€3.182,75	€3.182,75
1.1.5.1.15	NPIM.44	Tubo convogliamento vapore per umidificatori da 5, 8 e 10 kg/h	m	10,00	€83,32	€833,20
1.1.5.1.16	NPIM.45	Tubo convogliamento vapore per umidificatori da 25 kg/h	m	2,00	€104,87	€209,74
1.1.5.1.17	1M.17.060.0020.d	Sonda umidità da canale	cad	3,00	€171,13	€513,39
1.1.5.1.19	NPIM.77	Sovrapprezzo per movimentazione in quota delle macchine	mese	1,00	€1.281,63	€1.281,63
1.1.5.1.20	NPIM.86	Sovrapprezzo per movimentazione macchine ed apparecchiature	a corpo	0,20	€23.544,00	€4.708,80
1.1.5.2.1	1M.16.020.0030.c	Isolamento acustico con pannelli fonoassorbenti con lamina di piombo. Spessore 31 mm.	m²	67,00	€68,57	€4.594,19
1.1.5.2.2	NPIM.54	Isolamento acustico con lastre in schiuma di poliuretano bugnato. Spessore 30 mm.	m²	28,00	€56,29	€1.576,12
1.1.5.3.1	NPIM.46	Silenziatore rettilineo. Dimensioni (BxHxL) 600 x 300 x 1250 mm	cad	2,00	€722,56	€1.445,12
1.1.5.3.3	NPIM.48	Silenziatore rettilineo. Dimensioni (BxHxL) 900 x 750 x 500 mm	cad	1,00	€923,36	€923,36

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 3						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	IMPIANTI MECCANICI					
1.1.5.3.5	NPIM.50	Silenziatore rettilineo. Dimensioni (BxHxL) 900 x 450 x 1250 mm	cad	4,00	€1.435,94	€5.743,76
1.1.5.3.6	NPIM.51	Silenziatore rettilineo. Dimensioni (BxHxL) 900 x 750 x 1750 mm	cad	1,00	€2.382,48	€2.382,48
1.1.5.3.7	NPIM.78	Silenziatore rettilineo. Dimensioni (BxHxL) 900 x 750 x 750 mm	cad	1,00	€1.332,69	€1.332,69
1.1.5.3.8	NPIM.79	Silenziatore rettilineo. Dimensioni (BxHxL) 900 x 750 x 1250 mm	cad	1,00	€1.736,76	€1.736,76
TOTALE	1.1.5 - TRATTAMENTO DELL'ARIA					€173.530,89
1.1.6	DISTRIBUZIONE ARIA					
1.1.6.1.1	1M.09.120.0010.a	Canali in lamiera metallica a sezione rettangolare fino a 6/10mm, con lato maggiore fino a 450 mm	kg	1.200,00	€4,97	€5.964,00
1.1.6.1.2	1M.09.120.0010.b	Canali in lamiera metallica a sezione rettangolare con lato maggiore oltre a 450 mm fino a 1500 mm	kg	2.150,00	€4,32	€9.288,00
1.1.6.2.1	1M.16.030.0030.a	Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso, spessore 13 mm	m²	430,00	€29,03	€12.482,90
1.1.6.3.1	1M.09.010.0070.d	Serrande di regolazione rettangolari, oltre 0,12 m² fino a 0,18 m²	m²	0,70	€820,61	€570,32
1.1.6.3.2	1M.09.010.0070.e	Serrande di regolazione rettangolari, oltre 0,18 m² fino a 0,27 m²	m²	0,38	€633,31	€240,66
1.1.6.4.1	1M.09.040.0060.c	Diffusori rettangolari 300x300	cad	20,00	€83,52	€1.670,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 3						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	IMPIANTI MECCANICI					
1.1.6.5.1	1M.09.050.0010.e	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio. Superficie frontale alluminio oltre 0,12 m² fino a 0,18 m²	m²	1,23	€507,54	€625,29
1.1.6.5.2	1M.09.050.0010.f	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio. Superficie frontale alluminio oltre 0,18 m²	m²	1,05	€331,11	€347,00
1.1.6.6	1M.09.100.0020.f	Condotto flessibile. Diametro 200 mm	m	36,00	€24,18	€870,48
1.1.6.7.1	1M.09.080.0010.a	Griglia per aria esterna. Superficie frontale fino a 0,30 m²	m²	0,50	€414,74	€207,37
1.1.6.7.2	1M.09.080.0010.b	Griglia per aria esterna. Superficie frontale oltre 0,30 m² fino a 0,50 m².	m²	0,98	€357,80	€350,36
1.1.6.7.4	NPIM.53	Griglia per aria esterna. Superficie frontale oltre 0,4896 m². Forma semicircolare	cad	4,00	€2.646,33	€10.585,32
1.1.6.9	1M.09.060.0010.f	Griglia di ripresa a singolo filare e alette fisse. Superficie frontale oltre 0,18 m²	m²	1,57	€246,50	€386,51
TOTALE	1.1.6 - DISTRIBUZIONE ARIA					€43.588,61
TOTALE	1.1 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO					€299.281,09
1.2	OS30 - IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI					
1.2.7	CANALI E PASSERELLE					
1.2.7.1.1	1E.02.030.0020.a	Passerella portacavi in lamiera zincata, altezza 50 mm, larghezza 50 mm	m	108,00	€13,35	€1.441,80
1.2.7.1.3	1E.02.030.0030.b	Passerella portacavi in lamiera zincata, altezza 80 mm, larghezza 150 mm	m	30,00	€19,56	€586,80
1.2.7.1.5	1E.02.030.0040.a	Passerella portacavi in lamiera zincata, altezza 100mm, larghezza 100 mm	m	24,00	€16,07	€385,68

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 3						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	IMPIANTI MECCANICI					
1.2.7.2	1E.02.030.0060.a	Passerella portacavi inPVC rigido, sezione rettangolare 100x60 mm	m	48,00	€14,96	€718,08
1.2.7.3	1E.02.020.0020.c	Cassetta di derivazione 150x110x70	m	6,00	€14,89	€89,34
1.2.7.4.1	1E.02.030.0050.b	Parete di separazione altezza 50 mm	m	108,00	€5,32	€574,56
1.2.7.4.2	1E.02.030.0050.c	Parete di separazione altezza 80 mm	m	30,00	€5,32	€159,60
1.2.7.4.3	1E.02.030.0050.d	Parete di separazione altezza 100 mm	m	24,00	€5,32	€127,68
1.2.7.5	1E.02.010.0020.c	Tubazione plastica rigida - diam. 25mm	m	60,00	€9,64	€578,40
TOTALE	1.2.7 - CANALI E PASSERELLE					€4.661,94
1.2.8	CAVI ELETTRICI					
1.2.8.1.1	NPIM.58	Cavo pentapolare FG7M1 5x10 mm ²	m	102,00	€24,45	€2.493,90
1.2.8.1.4	NPIM.61	Cavo pentapolare FG7M1 5x35 mm ²	m	126,00	€50,51	€6.364,26
1.2.8.1.5	1E.02.040.0100.b	Cavo quadripolare FG7M1 4x2,5 mm ²	m	72,00	€3,12	€224,64
1.2.8.1.6	1E.02.040.0100.c	Cavo quadripolare FG7M1 4x4 mm ²	m	108,00	€4,00	€432,00
1.2.8.1.8	1E.02.040.0100.e	Cavo quadripolare FG7M1 4x10 mm ²	m	36,00	€6,90	€248,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 3						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	IMPIANTI MECCANICI					
1.2.8.1.9	1E.02.040.0100.f	Cavo quadripolare FG7M1 4x16 mm ²	m	36,00	€9,24	€332,64
1.2.8.1.10	1E.02.040.0100.g	Cavo quadripolare FG7M1 4x25 mm ²	m	72,00	€12,83	€923,76
1.2.8.1.12	1E.02.040.0090.b	Cavo tripolare FG7M1 3x2,5 mm ²	m	252,00	€2,53	€637,56
1.2.8.1.13	1E.02.040.0090.c	Cavo tripolare FG7M1 3x4 mm ²	m	36,00	€3,27	€117,72
1.2.8.1.14	1E.02.040.0070.f	Cavo unipolare FG7M1 1x70 mm ²	m	198,00	€8,70	€1.722,60
1.2.8.1.15	1E.02.040.0070.d	Cavo unipolare FG7M1 1x35 mm ²	m	132,00	€5,22	€689,04
1.2.8.2	1E.02.040.0250.i	Cavo multipolare schermato per energia e segnalazione 4x2,5 mm ²	m	259,20	€3,94	€1.021,25
1.2.8.3	NPIM.75	Cavo in rame schermato 20 AWG (7/28)	m	37,20	€16,07	€597,80
TOTALE	1.2.8 - CAVI ELETTRICI					€15.805,57

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 3						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	IMPIANTI MECCANICI					
1.2.9	QUADRI ELETTRICI					
1.2.9.1.10	NPIM.71	Quadro elettrico Aula S.0.2	cad	1,00	€3.819,20	€3.819,20
1.2.9.1.11	NPIM.72	Quadro elettrico Aula S.0.4	cad	1,00	€1.878,96	€1.878,96
1.2.9.1.12	NPIM.73	Quadro elettrico Aula S.0.5	cad	1,00	€1.783,48	€1.783,48
TOTALE	1.2.9 - QUADRI ELETTRICI					€7.481,64
TOTALE	1.2 - OS30 - IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI					€27.949,15
TOTALE	1 - IMPIANTI MECCANICI					€327.230,25
2	IMPIANTI ELETTRICI					
2.2	OS 30: IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI, E TELEVISIVI					
2.2.10	RIMOZIONE IMPIANTI ESISTENTI					
2.2.10.1	NPIE.25	Smantellamento degli impianti elettrici e speciali esistenti	a corpo	0,20	€16.828,71	€3.365,74
TOTALE	2.2.10 - RIMOZIONE IMPIANTI ESISTENTI					€3.365,74
2.2.11	QUADRI					
2.2.11.1.1	1E.03.030.0030.d	Interruttore automatico magnetotermico modulare bipolare con In 1÷4 A	cad	9,00	€36,09	€324,81
2.2.11.1.2	1E.03.030.0030.e	Interruttore automatico magnetotermico modulare bipolare con In 6÷32 A	cad	44,00	€29,10	€1.280,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 3						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	IMPIANTI MECCANICI					
2.2.11.1.3	1E.03.030.0090.d	Interruttore automatico magnetotermico modulare bipolare con In 6 A	cad	17,00	€37,66	€640,22
2.2.11.2.1	1E.03.030.0280.i	Interruttore differenziale modulare (puro) tetrapolare 25 A - sensibilità 0,03 A	cad	2,00	€67,33	€134,66
2.2.11.2.2	1E.03.030.0280.p	Interruttore differenziale modulare (puro) tetrapolare 63 A - sensibilità 0,03 A	cad	1,00	€113,64	€113,64
2.2.11.3	1E.03.030.0270.i	Interruttore differenziale senza sganciatori magnetotermici (puri) modulare tetrapolare 25 A - sensibilità 0,03 A	cad	4,00	€62,09	€248,36
2.2.11.5.1	1E.03.030.0340.b	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici 2P 25 A sensibilità 0,03 A	cad	12,00	€63,03	€756,36
2.2.11.5.4	1E.03.030.0350.a	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici 2P 25 A sensibilità 0,03 A	cad	22,00	€72,78	€1.601,16
2.2.11.6.1	1E.03.050.0010.q	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare 4P, In 32÷40 A, 400 V	cad	2,00	€44,71	€89,42
2.2.11.6.2	1E.03.050.0010.r	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare 4P, In 63÷80 A, 400 V	cad	1,00	€57,87	€57,87
2.2.11.8	1E.03.060.0060.e	Portafusibili sezionabili 3P, 20÷32A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm	cad	5,00	€25,97	€129,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 3						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	IMPIANTI MECCANICI					
2.2.11.9	1E.03.060.0070.a	Fusibili cilindrici, tipo gG, In 2÷25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA	cad	5,00	€6,46	€32,30
2.2.11.10	035016c	Commutatore a 3 vie da quadro, da 25 A tripolare	cad	1,00	€59,94	€59,94
2.2.11.11	035180b	Contattore, di portata 20 A, alimentazione bobina 230 V - 50 Hz bipolare	cad	48,00	€53,71	€2.578,08
2.2.11.12	1E.03.070.0010.d	Quadro elettrico di distribuzione da parete, in lamiera verniciat comprese morsettiere in opera del tipo: 600x1200 mm	cad	3,00	€395,68	€1.187,04
2.2.11.14	1E.04.020.0080.h	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. - 5000 VA, 3500 W, autonomia 70 min. con armadio aggiuntivo	cad	1,00	€7.418,12	€7.418,12
TOTALE	2.2.11 - QUADRI					€16.652,23
2.2.12	DISTRIBUZIONE					
2.2.12.1.1	1E.02.010.0010.d	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico diam. 32mm	m	392,00	€4,88	€1.912,96
2.2.12.1.2	025094c	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente diametro nominale 25 mm	m	405,00	€4,77	€1.931,85
2.2.12.1.3	025094d	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente diametro nominale di 32 mm	m	120,00	€5,69	€682,80
2.2.12.2	1E.02.020.0020.c	Cassetta di derivazione stagna a parete - 150x110x70 mm	cad	70,00	€14,89	€1.042,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 3						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	IMPIANTI MECCANICI					
2.2.12.3.1	1E.02.030.0100.b	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati - larghezza 100 mm	m	69,00	€12,58	€868,02
2.2.12.3.2	1E.02.030.0110.a	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati - larghezza 150 mm	m	275,00	€14,31	€3.935,25
2.2.12.3.3	1E.02.030.0110.b	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati - larghezza 200 mm	m	307,00	€18,23	€5.596,61
2.2.12.5	023088b	Elemento per attacco a sospensione, in acciaio, per passerella reticolata lunghezza 290 mm	cad	260,60	€16,26	€4.237,36
2.2.12.8.1	1E.02.040.0110.a	Cavo unipolare flessibile N07G9-K, nelle sezioni - 1.5 mm²	m	429,00	€1,10	€471,90
2.2.12.8.2	1E.02.040.0110.b	Cavo unipolare flessibile tipo N07G9-K, nelle sezioni - 2.5 mm²	m	229,00	€1,20	€274,80
2.2.12.9.1	1E.02.040.0090.a	Cavo tripolare flessibile tipo FG7OM1 - 3x1.5 mm²	m	44,00	€2,26	€99,44
2.2.12.9.2	1E.02.040.0090.b	Cavo tripolare tipo FG7OM1 - 3x2.5 mm²	m	896,00	€2,53	€2.266,88
2.2.12.9.5	025025f	Cavo flessibile FG7(O)M1 pentapolare sezione 16 mmq	m	210,00	€17,84	€3.746,40
2.2.12.9.6	025025g	Cavo flessibile FG7(O)M1 pentapolare sezione 25 mmq	m	110,00	€17,84	€1.962,40
2.2.12.10.1	1E.02.040.0120.a	Cavo bipolare tipo FROR, nelle sezioni - 2x1 mm²	m	650,00	€1,21	€786,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 3						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	IMPIANTI MECCANICI					
2.2.12.10.2	1E.02.040.0120.b	Cavo bipolare tipo FROR, nelle sezioni - 2x1.5 mm ²	m	510,00	€1,56	€795,60
2.2.12.11	1E.02.040.0170.b	Cavo bipolare tipo FTG100M1, nelle sezioni:- 2x2.5 mm ²	m	297,40	€3,11	€924,91
TOTALE	2.2.12 - DISTRIBUZIONE					€31.535,98
2.2.13	CORPI ILLUMINANTI					
2.2.13.1	NPIE.01	Fornitura e posa di apparecchio illuminante T5 monolampada 1x35W con accessori, come da capitolato	cad	69,00	€333,98	€23.044,62
2.2.13.2	NPIE.02	Fornitura e posa di apparecchio illuminante T5 monolampada 1x35W come IE.01, compreso di unità autonoma di emergenza	cad	11,00	€301,66	€3.318,26
2.2.13.3.1	NPIE.03	Fornitura e posa di apparecchio illuminante T5 monolampada 1x28W	cad	5,00	€301,66	€1.508,30
2.2.13.5.1	NPIE.21	Fornitura e posa di apparecchio illuminante a incasso con ottiche professionali con lampada ad alogenuri metallici 1x35 W fisso	cad	15,00	€312,15	€4.682,25
2.2.13.5.2	NPIE.22	Fornitura e posa di apparecchio illuminante a incasso con ottiche professionali con lampada ad alogenuri metallici 1x35 W orientabile	cad	10,00	€360,88	€3.608,80
2.2.13.6	NPIE.23	Fornitura e posa di apparecchio illuminante a incasso con ottiche professionali con lampada ad alogenuri metallici 1x20 W	cad	82,00	€287,89	€23.606,98
2.2.13.8	1E.06.020.0275.f	Plafoniera fluorescente con cablaggio elettronico del Tipo:- 2 x 58 W	cad	7,00	€143,34	€1.003,38
2.2.13.9	1E.06.020.0300.1	Plafoniera fluorescente a tenuta del tipo - 2x58 W con schermo in policarbonato autoestinguente	cad	1,00	€97,91	€97,91

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 3						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	IMPIANTI MECCANICI					
2.2.13.11	1E.06.040.0030.d	Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione permanente - 24 W PL	cad	14,00	€147,69	€2.067,66
2.2.13.12.1	1E.06.030.0010.a	Apparecchio illuminante per sistema modulare monolampada - 1x18 W lunghezza 650 mm	cad	5,00	€58,84	€294,20
2.2.13.12.2	1E.06.030.0010.b	Apparecchio illuminante per sistema modulare monolampada - 1x36 W lunghezza 1250 mm	cad	4,00	€75,17	€300,68
2.2.13.12.3	1E.06.030.0010.c	Apparecchio illuminante per sistema modulare monolampada - 1x58 W lunghezza 1550 mm	cad	34,00	€81,69	€2.777,46
TOTALE	2.2.13 - CORPI ILLUMINANTI					€66.310,50
2.2.14	TERMINALI E AUDIO/VIDEO					
2.2.14.1.1	015018g	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi a 4 posti, serie componibile	cad	63,00	€8,46	€532,98
2.2.14.1.2	015019b	Accessori per scatole supporto in resina 5 posti	cad	63,00	€3,93	€247,59
2.2.14.2	1E.02.060.0010.g	Derivazione da incasso - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione	cad	210,00	€18,06	€3.792,60
2.2.14.4.1	1E.05.020.0010.d	Frutti componibili - interruttore bipolare 16A - 250V - generico	cad	8,00	€7,30	€58,40
2.2.14.4.2	1E.05.020.0010.m	Frutti componibili - commutatore unipolare 10A - 250V - generico	cad	6,00	€8,00	€48,00
2.2.14.4.3	1E.05.020.0010.n	Frutti componibili - pulsante 1P NA o NC 10A - 250V - generico	cad	42,00	€7,71	€323,82

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 3						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	IMPIANTI MECCANICI					
2.2.14.5.1	NPIE.05	Fornitura e posa di punto prese da incasso su banco, tipo: 2 prese protette 2P+T 10A	cad	114,00	€113,32	€12.918,48
2.2.14.5.2	NPIE.06	Fornitura e posa di punto presa da incasso su banco tipo: presa protetta 2P+T 10A	cad	14,00	€56,66	€793,24
2.2.14.6	NPIE.07	Fornitura e posa di punto prese da lavoro, tipo: 2 prese UNEL 2P+T 10/16A	cad	27,00	€41,16	€1.111,32
2.2.14.7	1E.02.060.0070.c	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione - attacco per apparecchiature di segnalazione incendio	cad	64,00	€44,00	€2.816,00
2.2.14.9	1E.13.020.0010.a	Rivelatori a basso profilo, tipologie: - ottico di fumo analogico con microprocessore	cad	52,00	€95,84	€4.983,68
2.2.14.11	1E.13.020.0040.b	Basi ed accessori: -controbase in plastica con ingresso tubi	cad	47,00	€17,12	€804,64
2.2.14.12	1E.13.020.0040.c	Basi ed accessori: - base con isolatore	cad	7,00	€43,03	€301,21
2.2.14.13	1E.13.020.0050.a	Pulsanti manuali indirizzabili: - analogico a rottura vetro	cad	7,00	€108,42	€758,94
2.2.14.14	1E.13.020.0070.k	Interfacce analogiche - modulo d'isolamento	cad	1,00	€76,33	€76,33
2.2.14.15.1	1E.13.020.0090.a	Sirena elettronica indirizzabile alimentata da loop o con alimentazione esterna	cad	3,00	€142,48	€427,44
2.2.14.15.2	1E.13.020.0090.c	Supporto di montaggio per sirena di colore rosso	cad	3,00	€15,58	€46,74

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 3						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	IMPIANTI MECCANICI					
2.2.14.16	1E.13.040.0160.o	Pannello ottico/acustico con buzzer e led ad alta luminositàScritta standard con "allarme incendio"	cad	6,00	€149,62	€897,72
2.2.14.17	1E.13.040.0160.v	Ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 3 led.	cad	30,00	€20,34	€610,20
2.2.14.18	1E.13.060.0010.c	Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. - 2x1.5 mmq	m	828,00	€7,12	€5.895,36
2.2.14.19	1E.02.060.0070.d	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione - presa jack con commutatore linea di altoparlante per inserire un amplificatore	cad	12,00	€32,57	€390,84
2.2.14.20	1E.02.060.0070.e	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione - attacco per diffusori sonori e basi microfoniche	cad	37,00	€32,16	€1.189,92
2.2.14.21.2	165011c	Amplificatore mixer - potenza 120 W, 4 ingressi microfono	cad	3,00	€559,01	€1.677,03
2.2.14.22.1	165013b	Unità di potenza - amplificatore da 240 W	cad	1,00	€758,64	€758,64
2.2.14.22.2	165013c	Unità di potenza - amplificatore da 480 W	cad	1,00	€1.230,34	€1.230,34
2.2.14.23	165018b	Altoparlante montato ad incasso a soffitto - potenza 12 W	cad	28,00	€151,91	€4.253,48
2.2.14.24	165023	Cavo per altoparlante	m	170,00	€1,59	€270,30
TOTALE 2.2.14 - TERMINALI E AUDIO/VIDEO						€47.215,24

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 3						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	IMPIANTI MECCANICI					
2.2.15	SISTEMA BUS					
2.2.15.1	NPIE.12	Fornitura e posa di unità di controllo per sorgenti dimmerabili 1-10V	cad	5,00	€287,82	€1.439,10
2.2.15.2	NPIE.13	Fornitura e posa di alimentatore per rete DALI da 250 mA		2,00	€88,57	€177,14
2.2.15.3	NPIE.14	Fornitura e posa di multisensore	cad	2,00	€160,79	€321,58
2.2.15.4	NPIE.15	Fornitura di telecomando per programmazione di base	cad	1,00	€87,88	€87,88
2.2.15.5	NPIE.16	Fornitura e posa di unità relay per tende motorizzate	cad	4,00	€305,26	€1.221,04
2.2.15.6.1	NPIE.17	Fornitura e posa di input unit per 8 ingressi	cad	2,00	€293,08	€586,16
2.2.15.7	NPIE.19	Attivazione e programmazione degli impianti bus per il controllo dell'illuminazione	a corpo	0,33	€3.656,51	€1.218,84
2.2.15.8	1E.12.060.0160	Cavo per sistemi Bus 2x0,50 mmq con guaina LSZH, tensione nominale 300/500 V. Lunghezza: 100m	m	15,00	€0,42	€6,30
TOTALE	2.2.15 - SISTEMA BUS					€5.058,04
TOTALE	2.2 - OS 30: IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI, E TELEVISIVI					€170.137,73
2.3	OS 19: IMPIANTI DI RETI DI TELECOMUNICAZIONE E DI TRASMISSIONE DATI					
2.3.16	DATI/FONIA					
2.3.16.1	1E.07.010.0010.b	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP - categoria 5e - RJ45 con coperchio	cad	57,00	€29,65	€1.690,05

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 3						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	IMPIANTI MECCANICI					
2.3.16.2	NPIE.10	Fornitura e posa di armadio da pavimento 19", dim. 800x800, 37U	cad	3,00	€904,95	€2.714,85
2.3.16.3	1E.07.010.0040.g	Cordoni di permutazione RJ45 - RJ45 UTP 24 AWG - 2 m categoria 5e	cad	57,00	€9,27	€528,39
2.3.16.4	1E.07.030.0040.b	Connettori per pannelli in fibra ottica - SC, tipo bussola duplex 50/125 µ	cad	36,00	€40,48	€1.457,28
2.3.16.5	NPIE.11	Fornitura di cordone di permutazione in fibra ottica 50/125 µ, tipo SC / SC 3m	cad	36,00	€37,23	€1.340,28
2.3.16.6.1	1E.07.050.0070	Zoccolo in metallo verniciato per armadi a pavimento, dimensioni 600x600 mm, completo di accessori di fissaggio	cad	3,00	€142,85	€428,55
2.3.16.6.2	1E.07.050.0090.b	Accessori per armadi a pavimento - coppia di golfari M10	cad	3,00	€12,80	€38,40
2.3.16.6.3	1E.07.050.0090.c	Accessori per armadi a pavimento - gruppo di ventilazione completo di n.2 ventole	cad	3,00	€347,46	€1.042,38
2.3.16.6.4	1E.07.050.0090.f	Accessori per armadi a pavimento - coppia di montanti x armadio 42 unità di cablaggio	cad	3,00	€149,06	€447,18
2.3.16.6.5	1E.07.050.0110.d	Pannello RJ45 preassemblati, in metallo verniciato nero, 19" - 24 connettori RJ45, FTP categoria 5e	cad	4,00	€274,21	€1.096,84
2.3.16.6.6	1E.07.050.0140	Cassetto estraibile per connettori in fibra ottica bussole MT-RJ/ST o per bussole SC	cad	4,00	€174,83	€699,32
2.3.16.6.7	1E.07.050.0160	Pannello passacavo, in metallo zincato verniciato colore nero, 19", completo di accessori di fissaggio	cad	7,00	€45,81	€320,67

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 3						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	IMPIANTI MECCANICI					
2.3.16.6.8	1E.07.050.0170	Anello passacavo in metallo verniciato nero, completo di accessori di fissaggio	cad	12,00	€8,87	€106,44
2.3.16.6.9	1E.07.050.0180.a	Pannello per prese di corrente 19", con 5 prese - interruttore generale bipolare 16A 250V con spia	cad	2,00	€119,02	€238,04
2.3.16.7	1E.07.010.0050.c	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate - UTP 24 AWG - guaina LSZH, categoria 5e	m	1.293,00	€6,23	€8.055,39
2.3.16.8	095082e	Cavo ottico per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (ge filled) e guaina LSZH:12 fibre	m	465,00	€7,16	€3.329,40
2.3.16.9	95098	Certificazione di cavi e componenti di reti LAN, con fascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per	cad	57,00	€26,09	€1.487,13
TOTALE 2.3.16 - DATI/FONIA						€25.020,59
TOTALE 2.3 - OS19: IMPIANTI DI RETI DI TELECOMUNICAZIONE E DI TRASMISSIONE DATI						€25.020,59
TOTALE 2 - IMPIANTI ELETTRICI						€195.158,32
3	OPERE CIVILI					
3.4	OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI					
3.4.17	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI					
3.4.17.1.1	1C.01.080.0010.c	Rimozione controsoffitti	m²	559,84	€10,16	€5.687,93
3.4.17.1.2	NPOC.01	Sovrapprezzo rimozione controsoffitti per altezze sopra i 4 mt	a corpo	0,25	€126,41	€31,58
3.4.17.2	NPOC.02	Rimozione tende	m	67,68	€3,23	€218,61

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 3						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	IMPIANTI MECCANICI					
3.4.17.3	NPOC.03	Rimozione riloghe tende	m	67,68	€4,03	€272,75
3.4.17.4.1	1C.01.140.0010.b	Rimozione serramenti in legno	m²	116,50	€16,25	€1.893,13
3.4.17.4.2	1C.01.140.0050.b	Rimozione rivestimenti in legno e lavagne	m²	28,80 168,30	€2,65	€446,01
3.4.17.7.1	1C.01.100.0010.b	Rimozioni pavimenti vinilici	m²	554,05	€5,60	€3.102,68
3.4.17.8.1	1C.01.100.0020.a	Demolizione massetti fino a 4 cm	m²	287,60	€9,59	€2.758,08
3.4.17.8.2	1C.01.100.0020.b	Demolizione massetti oltre 4 cm	m² x cm	575,20	€1,94	€1.115,89
3.4.17.8.5	NPOC.08	Levigatura massetto per formazione livellina	m²	125,52	€17,13	€2.150,16
3.4.17.9	1C.01.120.0020.b	Rimozione zoccolini	m	145,99	€0,67	€97,81
3.4.17.10	NPOC.09	Smontaggio banchi e cattedre	a corpo	0,20	€6.584,31	€1.316,86
3.4.17.11.1	1C.01.070.0010.c	Demolizione parete in laterizio	m²	22,97	€15,27	€350,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 3						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	IMPIANTI MECCANICI					
3.4.17.12	1C.01.030.0020.b	Demolizione porzioni di pareti	m³	0,55	€137,89	€75,84
TOTALE	3.4.17 - DEMOLIZIONI					€19.518,08
3.4.18	SCAVI E REINTERRI					
TOTALE	3.4.18 - SCAVI E REINTERRI					€0,00
3.4.19	ONERI DI DISCARICA					
3.4.19.1	1C.27.050.0100.a	Oneri di discarica macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi	t	73,76	€10,57	€779,62
3.4.19.2	1C.27.050.0100.b	Oneri di discarica legna di scarto, serramenti in legno	t	2,67	€31,08	€82,86
3.4.19.3	1C.27.050.0100.f	Oneri di discarica rifiuti assimilabili agli urbani	t	13,09	€161,59	€2.115,54
TOTALE	3.4.19 - ONERI DI DISCARICA					€2.978,02
3.4.20	MASSETTI E SOTTOFONDI					
3.4.20.1.1	1C.08.150.0010.a	Massetto ad asciugatura rapida fino 5 cm	m²	287,60	€16,01	€4.604,48
3.4.20.1.2	1C.08.150.0010.c	Sovrapprezzo massetto per ogni cm in più o in meno	m² x cm	287,60	€2,02	€580,95
3.4.20.1.3	1C.07.450.0020.b	Rete metallica	m²	83,10	€4,46	€370,63

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 3						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	IMPIANTI MECCANICI					
3.4.20.1.4	1C.08.250.0020.a	Massetto di livellamento	m²	125,52	€10,57	€1.326,75
TOTALE	3.4.20 - MASSETTI E SOTTOFONDI					€6.882,80
3.4.21	SISTEMAZIONE ESTERNA					
TOTALE	3.4.21 - SISTEMAZIONE ESTERNA					€0,00
3.4.22	ASSISTENZE MURARIE					
3.4.22.1	NPOC.16	Assistenze murarie alla realizzazione di impianti, strutture e realizzazione fonometrie in generale.	a corpo	0,20	€192.922,21	€38.584,44
TOTALE	3.4.22 - ASSISTENZE MURARIE					€38.584,44
3.4.23	RETI DI SCARICO ACQUE CHIARE E NERE					
TOTALE	3.4.23 - RETI DI SCARICO ACQUE CHIARE E NERE					€0,00
3.4.24	ONERI SPECIFICI PER LA SICUREZZA					
3.4.24.2	M15198b	Armadietti di metallo con presidi farmaceutici	cad	5,00	€4,53	€22,65
3.4.24.3.1	M15009c	Baracche di cantiere	cad mese	5,00	€94,39	€471,95
3.4.24.3.3	M15015a	Servizi igienici di cantiere	cad mese	5,00	€108,44	€542,20
3.4.24.4	M15017	Recinzione di cantiere	m²	100,00	€16,78	€1.678,00
3.4.24.5.2	NC.10.400.0030.b	Trabattelli fino a 8 mt per i giorni successivi	cad giorno	960,00	€12,59	€12.086,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 3						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	IMPIANTI MECCANICI					
3.4.24.6.1	M15131b	Facciali filtranti	cad giorno	50,00	€3,44	€172,00
3.4.24.6.2	M15133b	Filtri per maschere	cad	2,00	€6,06	€12,12
3.4.24.7	M15144d	Guanti	cad	40,00	€0,10	€4,00
3.4.24.8	M15160	Tute antistatiche in tyvek	cad	10,00	€7,70	€77,00
3.4.24.9	1C.01.800.0050	Confinamento statico per rimozione isolamenti	m²	300,00	€5,24	€1.572,00
3.4.24.10	1C.01.800.0130	Decontaminazione ambienti dopo rimozione isolamenti	m²	300,00	€0,17	€51,00
3.4.24.11	NC.10.300.0130	Estrattori per rimozione isolamenti	giorno	8,00	€7,33	€58,64
3.4.24.12	NC.10.100.0020.b	Nolo di argani	ora	48,00	€31,30	€1.502,40
3.4.24.13	NC.10.200.0050.b	Piattaforma area per sistemazioni esterne	ora	5,00	€779,42	€3.897,10
3.4.24.15	NPSI.1	Lavorazioni in giorni estivi per contenimento rischio rumore	a corpo	0,20	€18.240,00	€3.648,00
TOTALE	3.4.24 - ONERI SPECIFICI PER LA SICUREZZA					€25.795,46
TOTALE	3.4 - OG01 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI					€93.758,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 3						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	IMPIANTI MECCANICI					
3.5	OS18 - COMPONENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO E METALLO					
3.5.25	OPERE DA FABBRO					
3.5.25.1	1C.22.020.0010.c	Carpenteria metallica	Kg	3.804,45	€3,53	€13.429,71
3.5.25.3	1C.22.100.0010.a	Zincatura di carpenteria metallica	Kg	3.804,45	€1,11	€4.222,94
TOTALE	3.5.25 - OPERE DA FABBRO					€17.652,65
TOTALE	3.5 - OS18 - COMPONENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO E METALLO					€17.652,65
3.6	OS 6 - FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LEGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETRO					
3.6.26	OPERE DA SERRAMENTISTA					
3.6.26.2	NPOC.18	Infissi in legno	m²	88,20	€1.620,39	€142.918,40
3.6.26.3.1	NPOC.19	Porte interne in legno massello	cad.	1,00	€3.729,00	€3.729,00
3.6.26.3.3	1C.21.200.0010.a	Porte interne in legno tamburate	cad.	1,00	€394,22	€394,22
3.6.26.3.4	1C.21.200.0020.a	Porte interne in legno tamburate	cad.	5,00	€636,32	€3.181,60
3.6.26.5	1C.09.400.0030.b	Maniglione antipanico per porte non REI	cad.	10,00	€166,78	€1.667,80
3.6.26.6	1C.09.400.0050.a	Chiudiporta oleodinamico aereo omologato	cad.	6,00	€63,13	€378,78

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 3						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	IMPIANTI MECCANICI					
3.6.26.7	1C.21.700.0020.a	Revisione e riparazione di infissi in legno esistenti	m²	15,98	€14,48	€231,45
TOTALE	3.6.26 - OPERE DA SERRAMENTISTA					€152.501,25
3.6.27	PAVIMENTI INTERNI					
3.6.27.1.1	NPOC.22	Pavimenti vinilici	m²	543,35	€55,94	€30.395,00
3.6.27.1.2	1C.18.450.0300	Formazione di guscio contro parete	m	194,99	€10,91	€2.127,34
3.6.27.4	1C.18.600.0040.b	Zoccolino in plastica	m	198,08	€4,96	€982,48
TOTALE	3.6.27 - PAVIMENTI INTERNI					€33.504,82
3.6.28	MANUFATTI IN METALLO E LEGNO					
3.6.28.1	NPOC.23	Rampe e pedane cattedre	a corpo	1,00	€1.542,57	€1.542,57
3.6.28.2	1C.29.050.0010	Parapetti e corrimani pedane	m	8,15	€46,30	€377,35
TOTALE	3.6.28 - MANUFATTI IN METALLO E LEGNO					€1.919,92
TOTALE	3.6 - OS6 - FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LEGNEI, PLASTICI, METALLICI					€187.925,98
3.7	OS 7 - FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA EDILE					
3.7.29	MURATURE					
3.7.29.1.1	1C.06.180.0050.b	Murature in blocchi cavi	m²	5,40	€36,89	€199,21

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 3						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	IMPIANTI MECCANICI					
3.7.29.1.2	1C.06.050.0050	Murature in blocchi di laterizio	m³	14,23	€395,53	€5.628,39
TOTALE 3.7.29 - MURATURE						€5.827,60
3.7.30	INTONACI					
3.7.30.1.1	1C.07.110.0040	Intonaco completo al civile per interni	m²	119,48	€25,04	€2.991,78
3.7.30.1.2	1C.07.710.0080	Rappezzi intonaco al civile per interni e/o esterni	m²	0,69	€40,51	€27,95
TOTALE 3.7.30 - INTONACI						€3.019,73
3.7.31	CARTONGESSI					
3.7.31.1.2	NPOC.26	Rivestimenti in cartongesso (struttura sp. 5 cm lastra singola)	mq	39,26	€37,28	€1.463,61
3.7.31.1.3	NPOC.27	Rivestimenti in cartongesso (struttura sp. 7,5 cm lastra singola)	mq	282,74	€38,60	€10.913,76
3.7.31.1.4	NPOC.28	Rivestimenti in cartongesso (struttura sp. 10,0 cm lastra singola)	mq	42,42	€40,30	€1.709,53
3.7.31.3.2	NPOC.31	Pareti divisorie in cartongesso (1,25+str.10+1,25)	mq	110,93	€42,50	€4.714,53
TOTALE 3.7.31 - CARTONGESSI						€18.801,43
3.7.32	OPERE DA IMBIANCHINO VERNICIATORE					
3.7.32.1.1	1C.24.100.0010	Preparazione per tinteggiatura - Stuccatura	m²	922,23	€4,25	€3.919,48

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 3						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	IMPIANTI MECCANICI					
3.7.32.1.2	1C.24.100.0020.a	Preparazione per tinteggiatura - Primer	m²	819,06	€4,46	€3.653,01
3.7.32.2.1	1C.24.120.0010.a	Tinteggiatura pareti verticali H>120 cm e soffitti	m²	754,04	€5,41	€4.079,36
3.7.32.2.2	1C.24.120.0020.c	Tinteggiatura pareti verticali H<120 cm	m²	168,19	€6,28	€1.056,23
3.7.32.2.3	1C.24.120.0100	Sovrapprezzo tinteggiature per altezze superiori ai 4 mt	m²	104,01	€10,36	€1.077,54
3.7.32.3.1	1C.24.300.0010	Preparazione opere in ferro	m²	45,78	€3,88	€177,63
3.7.32..3.2	1C.24.340.0010.a	Riverniciatura di opere in ferro	mq	45,78	€12,73	€582,78
TOTALE	3.7.32 - OPERE DA IMBIANCHINO VERNICIATORE					€14.546,02
TOTALE	3.7 - OS7 - FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA EDILE					€42.194,78
3.8	OS 8 - FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA TECNICA					
3.8.33	IMPERMEABILIZZAZIONI					
TOTALE	3.8.33 - IMPERMEABILIZZAZIONI					€0,00
3.8.34	ISOLAMENTI TERMICI E ACUSTICI					
3.8.34.1.1	1C.10.250.0050.a	Isolamento termico a parete sp. 4,0 cm (tutto fatto con sp. 4,0 cm + maggiorazioni per 7 e 10 cm)	m²	297,14	€9,46	€2.810,94
3.8.34.1.2	1C.10.250.0050.b	Isolamento termico a parete sp. 7,0 cm	m² x cm	783,42	€1,60	€1.253,47

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 3						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	IMPIANTI MECCANICI					
3.8.34.1.3	1C.10.250.0050.b	Isolamento termico a parete sp. 10,0 cm	m² x cm	216,00	€1,60	€345,60
3.8.34.2	1C.10.150.0020.d	Isolamento termico a soffitto sp. 10,0 cm (sopra controsoffitto e volte)	m²	335,10	€5,54	€1.856,45
3.8.34.3	1C.13.100.0010.a	Barriera al vapore	m²	300,35	€3,44	€1.033,20
3.8.34.4.1	1C.10.500.0020.a	Isolamento acustico a parete	mq	184,41	€13,08	€2.412,08
3.8.34.4.2	1C.10.500.0020.b	Isolamento acustico a parete sp. da 4 a 5	m² x cm	39,26	€2,11	€82,84
3.8.34.4.3	1C.10.500.0020.b	Isolamento acustico a parete sp. da 4 a 7	m² x cm	102,66	€2,11	€216,61
3.8.34.4.4	1C.10.500.0020.b	Isolamento acustico a parete sp. da 4 a 10 cm	m² x cm	665,58	€2,11	€1.404,37
3.8.34.5.1	NPOC.33	Isolamento acustico sopra controsoffitti Sp. 10	mq	616,95	€31,49	€19.427,76
3.8.34.5.2	NPOC.34	Isolamento acustico a parete sopra controsoffitti Sp. 8 cm Piramidale	mq	153,41	€40,55	€6.220,78
3.8.34.5.3	NPOC.35	Isolamento acustico a soffitto Sp. 8 cm Piramidale	mq	13,64	€37,32	€509,04
TOTALE	3.8.34 - ISOLAMENTI TERMICI E ACUSTICI					€37.573,16
3.8.35	CONTROSOFFITTI					
3.8.35.1.1	1C.20.050.0030.a	Controsoffitto in lastre di gesso	mq	225,92	€45,13	€10.195,77

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 3						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1	IMPIANTI MECCANICI					
3.8.35.1.2	1C.20.050.0040.a	Velette in lastre di gesso	mq	195,75	€81,49	€15.951,67
3.8.35.2	1C.20.050.0020.a	Controsoffitto in quadrotti di gesso	mq	12,96	€37,04	€480,04
3.8.35.3	NPOC.36	Controsoffitto fonoassorbenti e isolanti a quadrotti	mq	153,72	€39,78	€6.114,98
3.8.35.4	NPOC.37	Controsoffitto in pannelli fonoassorbenti in granuli di vetro soffiato	mq	230,58	€174,48	€40.231,60
TOTALE 3.8.35 - CONTROSOFFITTI						€72.974,06
3.8.36	RIVESTIMENTI					
3.8.36.1.1	NPOC.38	Rivestimento finitura legno liscio pareti non fonoassorbente	mq	91,58	€180,69	€16.547,59
3.8.36.1.2	NPOC.39	Rivestimento finitura legno liscio gradini	mq	10,84	€248,60	€2.694,82
3.8.36.1.3	NPOC.40	Rivestimento finitura legno fresato non fonoassorbente	mq	30,94	€199,34	€6.167,58
3.8.36.2.1	NPOC.41	Rivestimento fonoisolante finitura legno fresato con perforazione 6%	mq	95,05	€273,92	€26.036,10
3.8.36.2.2	NPOC.42	Rivestimento fonoisolante finitura bianco fresato con perforazione 6%	mq	29,59	€224,20	€6.634,08
TOTALE 3.8.36 - RIVESTIMENTI						€58.080,17
TOTALE 3.8 - OS8 - FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA TECNICA						€168.627,38
TOTALE 3 - OPERE CIVILI						€510.159,58

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 3						
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1		IMPIANTI MECCANICI				
TOTALE IMPORTO LOTTO 3						€1.032.548,15

**PERCENTUALI DI INCIDENZA DELLE
CATEGORIE DI LAVORAZIONI OMOGENEE
PER SINGOLI LOTTI**

CATEGORIE DI LAVORAZIONI OMOGENEE									
COD. WBS	DESCRIZIONE	PREZZO LOTTO 1	%	PREZZO LOTTO 2	%	PREZZO LOTTO 3	%	PREZZO TOTALE	%
1	IMPIANTI MECCANICI								
1.1	OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO								
1.1.1	RIMOZIONE IMPIANTI ESISTENTI	€10.020,93	0,21%	€0,00	0,00%	€0,00	0,00%	€10.020,93	0,21%
1.1.2	APPARECCHIATURE DI CENTRALE	€295.695,85	6,16%	€0,00	0,00%	€0,00	0,00%	€295.695,85	6,16%
1.1.3	DISTRIBUZIONE FLUIDI TERMOMETTORI	€187.971,56	3,91%	€70.251,92	1,46%	€43.092,47	0,90%	€301.315,95	6,27%
1.1.4	UNITA' TERMINALI IDRAULICHE	€130.531,22	2,72%	€83.820,98	1,75%	€39.069,12	0,81%	€253.421,32	5,28%
1.1.5	TRATTAMENTO DELL'ARIA	€90.308,37	1,88%	€173.512,62	3,61%	€173.530,89	3,61%	€437.351,88	9,11%
1.1.6	DISTRIBUZIONE ARIA	€44.096,85	0,92%	€111.368,79	2,32%	€43.588,61	0,91%	€199.054,25	4,14%
TOTALE	1.1 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI	€758.624,78	15,80%	€438.954,31	9,14%	€299.281,09	6,23%	€1.496.860,18	31,17%
1.2	OS30 - IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI								
1.2.7	CANALI E PASSERELLE	€19.927,00	0,41%	€10.090,37	0,21%	€4.661,94	0,10%	€34.679,32	0,72%
1.2.8	CAVI ELETTRICI	€40.461,85	0,84%	€41.243,65	0,86%	€15.805,57	0,33%	€97.511,08	2,03%
1.2.9	QUADRI ELETTRICI	€45.219,86	0,94%	€12.859,65	0,27%	€7.481,64	0,16%	€65.561,15	1,37%
TOTALE	1.2 - OS30 - IMPIANTI INTERNI ELETTRICI,	€105.608,72	2,20%	€64.193,67	1,34%	€27.949,15	0,58%	€197.751,54	4,12%
TOTALE	1 - IMPIANTI MECCANICI	€864.233,50	18,00%	€503.147,98	10,48%	€327.230,25	6,81%	€1.694.611,72	35,29%
2	IMPIANTI ELETTRICI								
2.2	OS 30: IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI, E TELEVISIVI								
2.2.10	RIMOZIONE IMPIANTI ESISTENTI	€6.731,48	0,14%	€6.731,48	0,14%	€3.365,74	0,07%	€16.828,71	0,35%
2.2.11	QUADRI	€18.821,36	0,39%	€26.893,47	0,56%	€16.652,23	0,35%	€62.367,06	1,30%
2.2.12	DISTRIBUZIONE	€87.598,07	1,82%	€63.685,05	1,33%	€31.535,98	0,66%	€182.819,10	3,81%
2.2.13	CORPI ILLUMINANTI	€103.233,17	2,15%	€98.489,98	2,05%	€66.310,50	1,38%	€268.033,65	5,58%
2.2.14	TERMINALI E AUDIO/VIDEO	€52.208,82	1,09%	€72.924,18	1,52%	€47.215,24	0,98%	€172.348,24	3,59%
2.2.15	SISTEMA BUS	€6.345,92	0,13%	€10.831,04	0,23%	€5.058,04	0,11%	€22.234,99	0,46%
TOTALE	2.2 - OS 30: IMPIANTI INTERNI ELETTRICI,	€274.938,82	5,72%	€279.555,20	5,82%	€170.137,73	3,54%	€724.631,75	15,09%
TOTALE	1.2 - OS30 - IMPIANTI INTERNI ELETTRICI,	€380.547,53	7,92%	€343.748,87	7,16%	€198.086,88	4,12%	€922.383,29	19,21%
2.3	OS 19:IMPIANTI DI RETI DI TELECOMUNICAZIONE E DI TRASMISSIONE DATI								
2.3.16	DATI/FONIA	€79.731,38	1,66%	€39.985,24	0,83%	€25.020,59	0,52%	€144.737,21	3,01%
TOTALE	2.3 - OS19: IMPIANTI DI RETI DI	€79.731,38	1,66%	€39.985,24	0,83%	€25.020,59	0,52%	€144.737,21	3,01%
TOTALE	2 - IMPIANTI ELETTRICI	€354.670,20	7,39%	€319.540,44	6,65%	€195.158,32	4,06%	€869.368,96	18,10%

CATEGORIE DI LAVORAZIONI OMOGENEE									
COD. WBS	DESCRIZIONE	PREZZO LOTTO 1	%	PREZZO LOTTO 2	%	PREZZO LOTTO 3	%	PREZZO TOTALE	%
3	OPERE CIVILI								
3.4	OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI								
3.4.17	DEMOLIZIONI	€49.140,80	1,02%	€43.768,80	0,91%	€19.518,08	0,41%	€112.427,67	2,34%
3.4.18	SCAVI E REINTERRI	€4.262,29	0,09%	€0,00	0,00%	€0,00	0,00%	€4.262,29	0,09%
3.4.19	ONERI DI DISCARICA	€5.956,04	0,12%	€5.956,04	0,12%	€2.978,02	0,06%	€14.890,09	0,31%
3.4.20	MASSETTI E SOTTOFONDI	€17.777,58	0,37%	€22.615,30	0,47%	€6.882,80	0,14%	€47.275,68	0,98%
3.4.21	SISTEMAZIONE ESTERNA	€6.579,04	0,14%	€0,00	0,00%	€0,00	0,00%	€6.579,04	0,14%
3.4.22	ASSISTENZE MURARIE	€77.168,88	1,61%	€77.168,88	1,61%	€38.584,44	0,80%	€192.922,21	4,02%
3.4.23	RETI DI SCARICO ACQUE CHIARE E NERE	€345,51	0,01%	€0,00	0,00%	€0,00	0,00%	€345,51	0,01%
3.4.24	ONERI SPECIFICI PER LA SICUREZZA	€56.806,93	1,18%	€38.347,76	0,80%	€25.795,46	0,54%	€120.950,15	2,52%
TOTALE	3.4 - OG01 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI	€218.037,06	4,54%	€187.856,78	3,91%	€93.758,80	1,95%	€499.652,64	10,40%
3.5	OS18 - COMPONENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO E METALLO								
3.5.25	OPERE DA FABBRO	€157.082,17	3,27%	€10.847,48	0,23%	€17.652,65	0,37%	€185.582,30	3,86%
TOTALE	3.5 - OS18 - COMPONENTI STRUTTURALI IN	€157.082,17	3,27%	€10.847,48	0,23%	€17.652,65	0,37%	€185.582,30	3,86%
3.6	OS 6 - FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LEGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETRO								
3.6.26	OPERE DA SERRAMENTISTA	€154.479,49	3,22%	€298.665,56	6,22%	€152.501,25	3,18%	€605.646,29	12,61%
3.6.27	PAVIMENTI INTERNI	€64.948,38	1,35%	€58.931,75	1,23%	€33.504,82	0,70%	€157.384,95	3,28%
3.6.28	MANUFATTI IN METALLO E LEGNO	€0,00	0,00%	€18.122,75	0,38%	€1.919,92	0,04%	€20.042,67	0,42%
TOTALE	3.6 - OS6 - FINITURE DI OPERE GENERALI IN	€219.427,87	4,57%	€375.720,05	7,82%	€187.925,98	3,91%	€783.073,91	16,31%
3.7	OS 7 - FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA EDILE								
3.7.29	MURATURE	€278,15	0,01%	€398,41	0,01%	€5.827,60	0,12%	€6.504,16	0,14%
3.7.30	INTONACI	€188,80	0,00%	€359,55	0,01%	€3.019,73	0,06%	€3.568,09	0,07%
3.7.31	CARTONGESSI	€115.701,43	2,41%	€34.024,97	0,71%	€18.801,43	0,39%	€168.527,83	3,51%
3.7.32	OPERE DA IMBIANCHINO VERNICIATORE	€22.705,28	0,47%	€31.378,89	0,65%	€14.546,02	0,30%	€68.630,20	1,43%
TOTALE	3.7 - OS7 - FINITURE DI OPERE GENERALI DI	€138.873,66	2,89%	€66.161,83	1,38%	€42.194,78	0,88%	€247.230,27	5,15%
3.8	OS 8 - FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA TECNICA								
3.8.33	IMPERMEABILIZZAZIONI	€784,41	0,02%	€0,00	0,00%	€0,00	0,00%	€784,41	0,02%
3.8.34	ISOLAMENTI TERMICI E ACUSTICI	€70.261,53	1,46%	€74.473,28	1,55%	€37.573,16	0,78%	€182.307,97	3,80%
3.8.35	CONTROSOFFITTI	€50.819,11	1,06%	€53.196,33	1,11%	€72.974,06	1,52%	€176.989,50	3,69%
3.8.36	RIVESTIMENTI	€18.785,43	0,39%	€85.988,61	1,79%	€58.080,17	1,21%	€162.854,21	3,39%
TOTALE	3.8 - OS8 - FINITURE DI OPERE GENERALI DI	€140.650,49	2,93%	€213.658,22	4,45%	€168.627,38	3,51%	€522.936,09	10,89%
TOTALE	3 - OPERE CIVILI	€874.071,26	18,20%	€854.244,37	17,79%	€510.159,58	10,62%	€2.238.475,21	46,61%
TOTALE	IMPORTO A BASE D'ASTA	€2.092.974,95	43,58%	€1.676.932,79	34,92%	€1.032.548,15	21,50%	€4.802.455,89	100,00%