



POLITECNICO DI MILANO
AREA TECNICO EDILIZIA

Piazza Leonardo da Vinci, 32 – 20133 MILANO

Cod. lav. 823_10

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

PROGETTO ESECUTIVO
OPERE CIVILI

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

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

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

Progetto Impianti Meccanici: ing. Giuseppe Maddaloni

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

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

Verifiche acustiche ing. Michele Damiano Vivacqua

Tipo documento										n° documento				titolo documento					
P	E	.	D	.	O	C	-	0	7	.	R	0	QUADRO INCIDENZA MANODOPERA						
Emissione												20 maggio 2012							
Nome file												PE_D_OC_007_0_QUADRO_MANODOPERA.pdf							
Redatto												Verificato				Approvato			
G.N.												G.N.				G.N.			

Per la redazione del Quadro dell'incidenza della manodopera si è fatto riferimento alla DETERMINAZIONE n°37/2000 dell'Autorità Lavori Pubblici del 26 luglio 2000 "Calcolo degli oneri di sicurezza e dell'incidenza della manodopera in attesa del regolamento attuativo".

I listini utilizzati riportano già l'incidenza della manodopera, per espressa dichiarazione dei redattori derivante da analisi prezzi. Non risulta dunque necessario operare ulteriori analisi dei prezzi determinando l'importo dei noli, materiali e trasporti.

Per i prezzi analizzati si è naturalmente fatto riferimento alle incidenze rilevate nelle analisi dei prezzi.

Per quanto riguarda gli oneri diretti della sicurezza si è riportata l'incidenza degli oneri stimati dal coordinatore conformemente alle previsioni della determinazione.

Si sottolinea che, per uniformità alla scelta effettuata dai listini utilizzati, l'importo della manodopera è comprensivo di spese generali ed utili relativi alla manodopera stessa e l'incidenza della manodopera è relativa all'importo al netto degli oneri diretti per la sicurezza.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE MANODOPERA		
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	IMPORTO ONERI DIRETTI SICUREZZA (S)	IMPORTO MANODOPERA (MO) (comprese SG e U)	INCIDENZA % MO
1	OPERE CIVILI								
1.1	OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI								
1.1.1	DEMOLIZIONI								
1.1.1.1	NP.OC. 01	Rimozionei arredi mobili e fissi	corpo	1,00	€ 10.824,12	€ 10.824,12	€ 84,93	€ 6.226,58	57,98%
1.1.1.2	1C.01.170.0010	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari	cad	24,00	€ 26,18	€ 628,32	€ 4,93	€ 473,78	76,00%
1.1.1.3.1	1C.01.100.0010.a	Demolizione di pavimenti interni ceramica, cotto ecc	mq	1.835,16	€ 12,77	€ 23.434,99	€ 183,88	€ 13.013,65	55,97%
1.1.1.3.2	1C.01.100.0010.b	Demolizione di pavimenti interni resilienti	mq	803,26	€ 5,72	€ 4.594,65	€ 36,05	€ 3.610,86	79,21%
1.1.1.3.3	1C.01.100.0010.c	Demolizione di pavimenti interni in legno	mq	79,35	€ 4,65	€ 368,98	€ 2,90	€ 289,64	79,12%
1.1.1.3.4	1C.01.100.0010.d	Demolizione di pavimenti interni in pietra	mq	44,82	€ 15,10	€ 676,78	€ 5,31	€ 420,74	62,66%
1.1.1.4.1	1C.01.100.0020.a	Demolizione di massetti fino a 4 cm	mq	2.765,05	€ 9,76	€ 26.986,89	€ 211,75	€ 14.538,90	54,30%
1.1.1.4.2	1C.01.100.0020.b	Demolizione di massetti da 4 a 7 cm	mqxcm	6.013,29	€ 1,97	€ 11.846,18	€ 92,95	€ 6.145,76	52,29%
1.1.1.4.3	1C.01.100.0020.c	Demolizione di massetti oltre i 7cm	mqxcm	12.445,03	€ 1,89	€ 23.521,11	€ 184,56	€ 12.856,11	55,09%
1.1.1.5	1C.01.120.0020.a	Rimozione zoccolini	ml	1.860,50	€ 1,56	€ 2.902,38	€ 22,77	€ 2.203,48	76,52%
1.1.1.6	1C.01.120.0010.a	Rimozione rivestimenti	mq	267,76	€ 8,97	€ 2.401,76	€ 18,85	€ 1.842,23	77,31%
1.1.1.7.1	1C.01.080.0010.b	Rimozione controsoffitti in gesso e similari	mq	47,50	€ 11,09	€ 526,78	€ 4,13	€ 356,70	68,25%
1.1.1.7.2	1C.01.080.0010.c	Rimozione di controsoffitti alluminio - fibre minerali ecc	mq	820,80	€ 10,36	€ 8.503,49	€ 66,72	€ 5.865,24	69,52%
1.1.1.8.1	1C.01.030.0020.c	Demolizione di muratura in mattoni pieni	mc	229,51	€ 211,26	€ 48.486,37	€ 380,44	€ 33.072,82	68,75%
1.1.1.8.2	1C.01.070.0010.c	Demolizione di tavolati e tramezzi	mq	2.098,46	€ 15,52	€ 32.568,10	€ 255,54	€ 21.991,93	68,06%
1.1.1.9	1C.01.030.0040.c	Demolizione di strutture e murature in cemento armato	mc	228,52	€ 350,55	€ 80.106,39	€ 628,55	€ 57.700,91	72,60%
1.1.1.10	1C.01.100.0040.a	Demolizione vespai in muricci e tavelloni	mq	18,75	€ 45,41	€ 851,44	€ 6,68	€ 485,57	57,48%
1.1.1.11	1C.01.050.0030.c	Demolizione, parziale o totale, di solaio in laterizio e cemento armato	mq	1.038,48	€ 40,01	€ 41.549,58	€ 326,01	€ 24.326,03	59,01%
1.1.1.12	1C.01.050.0040.a	Svuotamento di volta con rimozione degli inerti di riempimento	mq	913,38	€ 20,72	€ 18.925,23	€ 148,50	€ 10.535,63	56,11%
1.1.1.13.1	1C.01.040.0010.a	Demolizione a sezione ristretta su muratura di mattoni pieni	dmc	5.045,50	€ 6,66	€ 33.603,03	€ 263,66	€ 22.690,77	68,06%
1.1.1.13.2	1C.01.040.0010.e	Demolizione a sezione ristretta su solai misti	dmc	2.700,00	€ 1,19	€ 3.213,00	€ 25,21	€ 2.252,49	70,66%
1.1.1.13.3	1C.01.040.0010.c	Demolizione a sezione ristretta su strutture in	dmc	540,00	€ 5,60	€ 3.024,00	€ 23,73	€ 2.153,00	71,76%
1.1.1.14	1C.01.150.0010.b	Rimozione di schermanti interni ed esterni in	mq	749,70	€ 16,39	€ 12.287,62	€ 96,41	€ 8.233,94	67,54%
1.1.1.15.1	1C.01.150.0050.b	Rimozione di parapetti in ferro	mq	70,40	€ 9,57	€ 673,73	€ 5,29	€ 478,60	71,60%
1.1.1.15.2	1C.01.150.0030.b	Rimozione griglie in ferro	mq	117,00	€ 7,74	€ 905,58	€ 7,11	€ 672,96	74,90%
1.1.1.16	1C.01.140.0010.b	Rimozione di schermanti in legno interni ed	mq	495,53	€ 16,56	€ 8.205,98	€ 64,39	€ 5.765,87	70,82%
1.1.1.17.1	1C.01.140.0030.b	Rimozione di cassonetti coprirullo	ml	59,35	€ 4,05	€ 240,37	€ 1,89	€ 183,20	76,82%
1.1.1.17.2	1C.01.140.0040.b	Rimozione di avvolgibili in legno o plastica	mq	96,76	€ 8,18	€ 791,50	€ 6,21	€ 613,94	78,18%
1.1.1.18	1C.01.060.0010.a	Rimozione del manto di copertura in marsigliesi	mq	1.459,13	€ 15,10	€ 22.032,83	€ 172,88	€ 13.601,26	62,22%
1.1.1.19	1C.01.060.0010.b	Rimozione del manto di copertura in lastre	mq	312,26	€ 10,52	€ 3.285,02	€ 25,78	€ 2.406,30	73,83%
1.1.1.20	1C.01.060.0020.a	Rimozione dell'orditura sottomanto	mq	1.771,39	€ 1,74	€ 3.082,22	€ 24,18	€ 2.099,95	68,67%
1.1.1.21	1C.01.060.0040.b	Rimozione totale della grossa orditura di tetto	mq	1.187,52	€ 10,11	€ 12.005,83	€ 94,20	€ 8.361,96	70,20%
1.1.1.22	1C.01.060.0060	Rimozione di lucernari di qualunque natura	mq	2,60	€ 16,79	€ 43,65	€ 0,34	€ 31,44	72,58%
1.1.1.23	1C.01.060.0070.a	Rimozione manti impermeabili	mq	158,82	€ 4,84	€ 768,69	€ 6,03	€ 538,05	70,55%
1.1.1.24	1C.01.160.0010.a	Rimozione di lattoneria	ml	745,50	€ 9,35	€ 6.970,43	€ 54,69	€ 5.287,77	76,46%
1.1.1.25	1C.01.090.0020.b	Scrostamento di intonaco interno od esterno	mq	769,28	€ 10,49	€ 8.069,76	€ 63,32	€ 6.070,49	75,82%
1.1.1.26	1C.01.150.0020.b	Rimozione di inferriate	mq	53,36	€ 6,58	€ 351,11	€ 2,75	€ 231,55	66,47%
TOTALE	1.1.1 - DEMOLIZIONI					€459.257,87	€3.603,52	€297.630,11	65,32%
1.1.2	SCAVI E REINTERRI								
1.1.2.1	1C.02.100.0040.b	Scavi in sezione obbligata sino a 3 mt di profondità.	mc	106,67	€ 16,71	€ 1.782,49	€ 13,99	€ 586,44	33,16%
1.1.2.2	1C.02.200.0020.b	Scavo per sottomurazioni eseguito a mano	mc	54,01	€ 161,34	€ 8.713,29	€ 68,37	€ 6.105,91	70,63%
1.1.2.3	1C.02.200.0010	Scavo all'interno di edificio	mc	605,58	€ 144,57	€ 87.547,98	€ 686,94	€ 54.956,98	63,27%
1.1.2.4	1C.02.350.0010.f	Rinterro di scavi con mezzi meccanici	mc	105,66	€ 13,65	€ 1.442,26	€ 11,32	€ 154,40	10,79%
TOTALE	1.1.2 - SCAVI E REINTERRI					€99.486,01	€780,61	€61.803,72	62,61%
1.1.3	ONERI DI DISCARICA								
1.1.3.1.1	1C.27.050.0100.a	Conferimento a discariche di macerie e scavi	ton	3.775,02	€ 10,57	€ 39.901,97	€ 0,00	€ 0,00	0,00%
1.1.3.1.2	1C.27.050.0100.f	Conferimento a discarica rimod. assimilabili agli	ton	183,38	€ 161,59	€ 29.632,66	€ 0,00	€ 0,00	0,00%
TOTALE	1.1.3 - ONERI DI DISCARICA					€69.534,63	€0,00	€0,00	0,00%
1.1.4	OPERE IN CALCESTRUZZO ARMATO								
1.1.4.1	1C.04.050.0020	Sottofondazioni in calcestruzzo	mc	156,74	€ 125,84	€ 19.723,56	€ 154,76	€ 3.383,45	17,29%
1.1.4.2.1	1C.04.150.0020.a	Fondazioni armate in conglomerato cementizio Rck=300	mc	63,78	€ 151,26	€ 9.647,62	€ 75,70	€ 2.058,92	21,51%
1.1.4.2.2	1C.04.250.0020.a	Murature armate in conglomerato cementizio Rck=300	mc	84,70	€ 166,78	€ 14.125,49	€ 110,83	€ 3.575,14	25,51%
1.1.4.2.3	1C.04.300.0020.c	Strutture armate in conglomerato cementizio Rck=350	mc	127,04	€ 174,12	€ 22.119,73	€ 173,56	€ 5.565,55	25,36%
1.1.4.3.1	1C.04.400.0010.a	Casseforme per fondazioni	mq	100,36	€ 16,84	€ 1.689,98	€ 13,26	€ 952,54	56,81%
1.1.4.3.2	1C.04.400.0010.b	Casseforme per murature	mq	829,75	€ 19,78	€ 16.412,43	€ 128,78	€ 9.638,29	59,19%
1.1.4.3.3	1C.04.400.0020.c	Casserforme per strutture in c.a.	mq	420,34	€ 35,70	€ 15.006,19	€ 117,74	€ 8.962,85	60,20%
1.1.4.4	1C.05.500.0020.d	Formazione vespaio con igloo in plastica	mq	700,07	€ 41,39	€ 28.975,90	€ 227,36	€ 5.939,45	20,66%
1.1.4.5	1C.05.500.0010	Solaio di copertura per vespaio aerato	mq	200,66	€ 27,61	€ 5.540,22	€ 43,47	€ 2.924,82	53,21%

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE MANODOPERA		
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	IMPORTO ONERI DIRETTI SICUREZZA (S)	IMPORTO MANODOPERA (MO) (comprese SG e U)	INCIDENZA % MO
1	OPERE CIVILI								
1.1	OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI								
1.1.4.6.1	1C.04.450.0010.c	Armature per opere in cemento armato	kg	21.656,13	€ 1,06	€ 22.955,50	€ 180,12	€ 5.700,68	25,03%
1.1.4.6.2	1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldata	kg	5.420,49	€ 1,31	€ 7.100,84	€ 55,72	€ 2.403,09	34,11%
1.1.4.7	1C.05.710.0020.b+1 C.05.710.0030.b	Perforazioni in foro diam 20 riempimento perforo con resine epossidiche	ml	798,56	€ 30,35	€ 24.236,30	€ 190,17	€ 15.218,79	63,29%
1.1.4.8	NP.OC.02	Consolidamento volte con posa connettori	mq	92,79	€ 46,81	€ 4.343,69	€ 34,08	€ 2.652,13	61,54%
1.1.4.9	1C.12.610.0130.a	Pozzetti prefabbricati in cemento	cad	20,00	€ 72,03	€ 1.440,60	€ 11,30	€ 309,16	21,63%
TOTALE 1.1.4 - OPERE IN CALCESTRUZZO ARMATO							€1.516,85	€69.284,86	36,12%
1.1.5	SOTTOFONDI E MASSETTI								
1.1.5.1.1	1C.08.100.0050	Massetto in leca impastata per formazione pendenze	mq	226,56	€ 24,02	€ 5.441,97	€ 42,70	€ 3.134,28	58,05%
1.1.5.1.2	1C.08.100.0060	Sovrapprezzo alla voce precedente per ogni cm in piu	mqxcm	679,68	€ 2,78	€ 1.889,51	€ 14,83	€ 948,03	50,57%
1.1.5.2.1	1C.08.100.0010	Sottofondo di riempimento alleggerito	mq	575,99	€ 14,41	€ 8.300,02	€ 65,13	€ 4.679,06	56,82%
1.1.5.2.2	1C.08.100.0060	Per ogni cm in più o in meno	mqxcm	2.879,95	€ 2,78	€ 8.006,26	€ 62,82	€ 4.017,00	50,57%
1.1.5.3.1	1C.08.050.0030	Massetto in malta di cemento	mq	2.468,78	€ 15,00	€ 37.031,70	€ 290,57	€ 21.783,82	59,29%
1.1.5.3.2	1C.08.050.0060	Sovrapprezzo alla voce precedente per ogni cm in piu	mqxcm	1.238,32	€ 2,29	€ 2.835,74	€ 22,25	€ 1.730,30	61,50%
1.1.5.4	1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldata zincata per massetti	kg	2.098,46	€ 1,31	€ 2.748,99	€ 21,57	€ 930,32	34,11%
1.1.5.5	1C.08.450.0010.a	Strato separatore in teli di polietilene	nq	2.468,78	€ 1,91	€ 4.715,37	€ 37,00	€ 2.227,84	47,62%
TOTALE 1.1.5 - SOTTOFONDI E MASSETTI							€556,86	€39.450,65	56,03%
1.1.6	COPERTURE								
1.1.6.1	NP.OC.36	Struttura prefabbricata in legno lamellare	mc	41,92	€ 2.047,41	€ 85.830,44	€ 673,46	€ 35.765,93	42,00%
1.1.6.2	1C.11.010.0020.a	Orditura secondarie in legno	mq	878,52	€ 26,76	€ 23.509,14	€ 184,46	€ 13.019,84	55,82%
1.1.6.3	1C.11.020.0020	Assito	mq	1.505,74	€ 24,60	€ 37.041,11	€ 290,64	€ 20.484,71	55,74%
1.1.6.4	1C.11.110.0050	Manto di copertura con tegole marsigliesi	mq	1.447,56	€ 18,95	€ 27.431,34	€ 215,24	€ 12.818,78	47,10%
TOTALE 1.1.6 - COPERTURE							€1.363,80	€82.089,26	47,60%
1.1.7	ASSISTENZE MURARIE								
1.1.7.1	NP.OC.34	Assistenza murarie a tutti gl impianti, alla realizzazione delle strutre e opere edili in generale	a corpo	1,00	€ 158.851,36	€ 158.851,36	€ 1.246,41	€ 116.249,41	73,76%
TOTALE 1.1.7 - ASSISTENZE MURARIE							€1.246,41	€116.249,41	73,76%
1.1.8	OPERE SPECIFICHE PER LA SICUREZZA								
1.1.8.1	NPSL1	Innpianto elettrico di cantiere	cad	1,00	€ 9.174,34	€ 9.174,34	€ 0,00	€ 654,13	7,13%
1.1.8.1.1	H15005b	Impianto di messa a terra e protezione dalle scariche atmosferiche	m	50,00	€ 19,40	€ 970,00	€ 0,00	€ 72,75	7,50%
1.1.8.1.2	H15007c	Impianto di messa a terra e protezione dalle scariche atmosferiche	m	3,00	€ 38,95	€ 116,85	€ 0,00	€ 8,76	7,50%
1.1.8.1.3	H15008	Impianto di messa a terra e protezione dalle scariche atmosferiche	cad	3,00	€ 65,60	€ 196,80	€ 0,00	€ 9,84	5,00%
1.1.8.1.4	H15009a	Impianto di messa a terra e protezione dalle scariche atmosferiche	cad	3,00	€ 96,15	€ 288,45	€ 0,00	€ 14,42	5,00%
1.1.8.2.1	SR5009a	Baracca di cantiere per spogliatoio	cad mese	17,00	€ 49,16	€ 835,72	€ 0,00	€ 41,79	5,00%
1.1.8.2.2	SR5010	Trasporto e installazione baracca spogliatoio	cad	1,00	€ 345,36	€ 345,36	€ 0,00	€ 17,27	5,00%
1.1.8.2.3	SR5011b	Baracca di cantiere per servizi igienici	cad mese	17,00	€ 158,91	€ 2.701,47	€ 0,00	€ 135,07	5,00%
1.1.8.2.4	SR5011e	Trasporto e installazione baracca servizi	cad	1,00	€ 345,36	€ 345,36	€ 0,00	€ 17,27	5,00%
1.1.8.3.1	NC.10.450.0010	Delimitazioni aree di cantiere - Cesate di cantiere per piano rialzato	m²	136,00	€ 21,34	€ 2.902,24	€ 0,00	€ 1.252,90	43,17%
1.1.8.3.2	NC.10.500.0050	Delimitazioni aree di cantiere - Cesate di cantiere a tutti i piani	m²	41,00	€ 12,03	€ 493,23	€ 0,00	€ 254,01	51,50%
1.1.8.3.3	NC.10.500.0060	Delimitazioni aree di cantiere - Cesate di cantiere teli di polietilene su taviole in abete	m²	48,12	€ 7,37	€ 354,64	€ 0,00	€ 206,40	58,20%
1.1.8.4	1C.06.750.0080.b	Apertura vano porta	m²	3,80	€ 216,73	€ 823,57	€ 0,00	€ 408,99	49,66%
1.1.8.5.1	NC.10.350.0010.a	Ponteggi di facciata - primo mese	m²	987,25	€ 7,49	€ 7.394,50	€ 0,00	€ 4.798,29	64,89%
1.1.8.5.2	NC.10.350.0010.b	Ponteggi di facciata - mesi successivi	m² mese	15.796,00	€ 0,73	€ 11.531,08	€ 0,00	€ 0,00	0,00%
1.1.8.5.3	NC.10.350.0020.a	Ponteggi di piano - primo mese	m²	218,50	€ 12,41	€ 2.711,59	€ 0,00	€ 1.857,16	68,49%
1.1.8.5.4	NC.10.350.0020.b	Ponteggi di piano - mesi successivi	m² mese	3.496,00	€ 0,87	€ 3.041,52	€ 0,00	€ 0,00	0,00%
1.1.8.5.5	NC.10.350.0040.a	Piani di lavoro per ponteggi - primo mese	m²	658,35	€ 11,51	€ 7.577,61	€ 0,00	€ 5.187,63	68,46%
1.1.8.5.6	NC.10.350.0040.b	Piani di lavoro per ponteggi - mesi successivi	m² mese	10.533,60	€ 0,55	€ 5.793,48	€ 0,00	€ 0,00	0,00%
1.1.8.5.7	NC.10.350.0060	Schermatura dei ponteggi di facciata	m²	1.254,00	€ 2,32	€ 2.909,28	€ 0,00	€ 1.968,71	67,67%
1.1.8.5.8	NC.10.350.0050.a	Paraschegge (Mantovana) - primo mese	m²	138,75	€ 7,36	€ 1.021,20	€ 0,00	€ 563,29	55,16%
1.1.8.5.9	NC.10.350.0050.b	Paraschegge (Mantovana) - mesi successivi	m²	2.358,75	€ 1,14	€ 2.688,98	€ 0,00	€ 0,00	0,00%
1.1.8.5.10	NPSI05	Ponteggi di facciata - progettazione e calcolo	a corpo	1,00	€ 1.600,00	€ 1.600,00	€ 0,00	€ 0,00	0,00%
1.1.8.6	NC.10.500.0020	Puntellatura Solai	m²	1.370,00	€ 30,84	€ 42.250,80	€ 0,00	€ 10.266,94	24,30%
1.1.8.7	SR5003	Protezione degli scavi - sbatacchiature	m²	95,20	€ 15,86	€ 1.509,87	€ 0,00	€ 1.177,70	78,00%
1.1.8.8.1	SR5076c	Protezioni dalle cadute nel vuoto	m	88,00	€ 94,39	€ 8.306,32	€ 0,00	€ 5.814,42	70,00%
1.1.8.8.2	1C.11.200.0010.g	Linea salvavita	cad	1,00	€ 4.231,76	€ 4.231,76	€ 0,00	€ 2.536,94	59,95%
1.1.8.9.1	NC.10.400.0030.a	Trabattelli fino ad 8 mt per il primo giorno	cad	10,00	€ 142,25	€ 1.422,50	€ 0,00	€ 865,45	60,84%
1.1.8.9.2	NC.10.400.0030.b	Trabattelli fino a 8 mt per i giorni successivi	cad giorno	2.000,00	€ 12,59	€ 25.180,00	€ 0,00	€ 0,00	0,00%

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE MANODOPERA		
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	IMPORTO ONERI DIRETTI SICUREZZA (S)	IMPORTO MANODOPERA (MO) (comprese SG e U)	INCIDENZA % MO
1	OPERE CIVILI								
1.1	OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI								
1.1.8.10	NC.10.100.0020.b	Nolo di argani	ora	500,00	€ 31,92	€ 15.960,00	€ 0,00	€ 0,00	0,00%
1.1.8.11	NC.10.100.0010.c	Nolo di grù a torre	ora	900,00	€ 52,80	€ 47.520,00	€ 0,00	€ 21.740,40	45,75%
1.1.8.12	NPSI.2	Lavorazioni in giorni estivi per contenimento rischio rumore	a corpo	1,00	€ 16.679,04	€ 16.679,04	€ 0,00	€ 16.679,04	100,00%
1.1.8.13	NPSI.3	Maggiori oneri per operatori impegnati nella sorveglianza	a corpo	1,00	€ 3.670,33	€ 3.670,33	€ 0,00	€ 3.670,33	100,00%
1.1.8.14	NPSI.4	Riunioni di coordinamento	a corpo	1,00	€ 5.297,20	€ 5.297,20	€ 0,00	€ 0,00	0,00%
TOTALE 1.1.8 - OPERE SPECIFICHE PER LA SICUREZZA						€237.845,09	€0,00	€80.219,92	33,73%
TOTALE 1.1 - OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI						€1.463.074,58	€9.068,05	€746.727,92	51,36%
1.2	OS6 - FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI , PLASTICI, METALLICI E VETROSI								
1.2.9	PAVIMENTAZIONI								
1.2.9.1.1	IC.18.400.0020.a	Pavimento in parquet di rovere posa a spina pesce	mq	1.101,28	€ 61,47	€ 67.695,68	€ 531,17	€ 17.435,91	25,96%
1.2.9.1.2	IC.18.400.0050	Sovrapprezzo per finitura con laccatura con tre mani di vernice	mq	1.101,28	€ 3,47	€ 3.821,44	€ 29,98	€ 1.263,31	33,32%
1.2.9.2	N.P.OC.03	Sovrapprezzo pavimenti in parquet a spina pesce per formazione fascia e bindello perimetrali	mq	248,78	€ 13,67	€ 3.400,82	€ 26,68	€ 1.124,26	33,32%
1.2.9.3	NP.OC.04	Zoccolino in legno duro altezza 120 mm spes. 13mm	ml	744,78	€ 12,43	€ 9.257,62	€ 72,64	€ 3.857,69	42,00%
1.2.9.4.1	155001	Pavimento in seminato alla veneziana	mq	58,10	€ 299,96	€ 17.426,18	€ 136,73	€ 14.696,03	85,00%
1.2.9.4.2	155053b	Arrotatura e levigatura di pavimenti	mq	58,10	€ 15,24	€ 885,37	€ 6,95	€ 764,23	87,00%
1.2.9.5.1	NP.OC.05	Pavimento in lastre di montorfano spes. 2cm	mq	227,67	€ 179,85	€ 40.946,45	€ 321,28	€ 10.290,35	25,33%
1.2.9.5.2	NP.OC.06	Zoccolino di altezza cm 10 ÷ 12 cm in lastre di montorfano	ml	250,40	€ 38,54	€ 9.650,42	€ 75,72	€ 4.227,23	44,15%
1.2.9.6.1	IC.18.200.0030.g	Pavimento in gres porcellanato 30 x 30 cm	mq	871,25	€ 34,63	€ 30.171,21	€ 236,74	€ 11.638,53	38,88%
1.2.9.6.2	IC.18.150.0060	Sovrapprezzo per posa fugata	mq	871,25	€ 5,04	€ 4.391,07	€ 34,45	€ 1.664,23	38,20%
1.2.9.6.3	IC.18.600.0030.b	Zoccolino in gres porcellanato	ml	519,30	€ 4,17	€ 2.165,48	€ 16,99	€ 934,16	43,48%
1.2.9.7.1	NP.OC.07	Fornitura e posa pedate e frontali di gradini in bianco montorfano	ml	135,80	€ 100,92	€ 13.704,94	€ 107,53	€ 4.099,62	30,15%
1.2.9.7.2	NP.OC.08	Fornitura e posa alzate di gradini in bianco montorfano	ml	41,60	€ 36,74	€ 1.528,38	€ 11,99	€ 549,09	36,21%
1.2.9.7.3	NP.OC.09	Fornitura e posa zoccolino piano a gradoni in bianco montorfano	ml	2,00	€ 49,78	€ 99,56	€ 0,78	€ 40,39	40,89%
1.2.9.7.4	NP.OC.10	Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie in bianco montorfano	ml	39,00	€ 96,29	€ 3.755,31	€ 29,47	€ 1.503,75	40,36%
1.2.9.7.5	NP.OC.11	Fornitura e posa in opera di zoccolature e rivestimento in bianco montorfano	mq	7,44	€ 218,45	€ 1.624,39	€ 12,75	€ 473,18	29,36%
1.2.9.7.6	IC.17.100.0020	Realizzazione fascie ribassate per ipovedenti	mq	16,44	€ 17,12	€ 281,45	€ 2,21	€ 200,83	71,92%
1.2.9.8	IC.16.150.0060.b	Fornitura e posa in opera di pavimento in quadrotti di cemento	mq	22,76	€ 33,53	€ 763,14	€ 5,99	€ 274,62	36,27%
1.2.9.9.1	155015a	Fornitura e posa in opera di pavimento in gres rosso 7,5x15cm	mq	18,04	€ 23,54	€ 424,66	€ 3,33	€ 164,32	39,00%
1.2.9.9.2	173023a	Zoccolino in klinker	ml	82,00	€ 4,30	€ 352,60	€ 2,77	€ 139,93	40,00%
TOTALE 1.2.9 - PAVIMENTAZIONI						€212.346,18	€1.666,15	€75.341,66	35,76%
1.2.10	RIVESTIMENTI								
1.2.10.1	IC.19.050.0040.d	Rivestimento in piastrelle di gres porcellanato 30 x 30 cm	mq	599,82	€ 40,62	€ 24.364,69	€ 191,18	€ 10.056,18	41,60%
TOTALE 1.2.10 - RIVESTIMENTI						€24.364,69	€191,18	€10.056,18	41,60%
1.2.11	INFISSI IN LEGNO								
1.2.11.1.1	NP.OC. 12	Fornitura e posa di finestre in legno	mq	272,86	€ 1.034,08	€ 282.157,52	€ 2.213,92	€ 11.057,77	3,95%
1.2.11.1.2	NP.OC.13	Fornitura e posa di porte finestre in legno	mq	88,43	€ 990,82	€ 87.614,55	€ 687,46	€ 3.590,09	4,13%
1.2.11.2	NP.OC.14	Fornitura e posa di portoncini in legno a disegno di ingresso	mq	4,15	€ 1.004,66	€ 4.173,36	€ 32,75	€ 168,52	4,07%
1.2.11.3	NP.OC.15	Fornitura e posa di porte interne in legno massello ad un'anta	mq	7,14	€ 974,86	€ 6.960,50	€ 54,61	€ 290,05	4,20%
1.2.11.4	NP.OC..16	Smontaggio, spostamento, rimontaggio e restauro di porta interna a due ante e sopraluce	mq	6,85	€ 584,27	€ 3.999,33	€ 31,38	€ 2.865,65	72,22%
1.2.11.5.1	NP.OC.17	Porte interne in laminato ad anta battente o scorrevole	mq	65,10	€ 288,04	€ 18.751,40	€ 147,13	€ 9.130,98	49,08%
1.2.11.5.2	IC.21.200.0030.a	Porte interne a battente ad un'anta, laccate bianche	mq	8,40	€ 247,46	€ 2.078,66	€ 16,31	€ 995,09	48,25%
1.2.11.6	IC.21.250.0010.c	Telaio per ante a scorrere interno	cad	6,00	€ 401,93	€ 2.411,58	€ 18,92	€ 387,85	16,21%
1.2.11.7	NP.OC.18	Fornitura e posa di lucernari apribili in legno dim. 114x118cm	cad	21,00	€ 2.032,65	€ 42.685,65	€ 334,93	€ 7.123,39	16,82%
TOTALE 1.2.11 - INFISSI IN LEGNO						€450.832,55	€3.537,42	€35.609,39	7,96%
1.2.12	INFISSI METALLICI								
1.2.12.1.1	IC.09.240.0020.c	Porte REI60 a un' anta	cad	1,00	€ 313,08	€ 313,08	€ 2,46	€ 86,70	27,91%
1.2.12.1.2	IC.09.240.0030.a	Porta REI60 a due ante 120x210cm	cad	21,00	€ 539,67	€ 11.333,07	€ 88,92	€ 2.334,28	20,76%
1.2.12.1.3	IC.09.240.0030.d	Porta REI60 a due ante 180x210cm	cad	3,00	€ 656,11	€ 1.968,33	€ 15,44	€ 487,44	24,96%
1.2.12.1.4	IC.09.260.0010.b	Visive su porte REI	cad	19,00	€ 255,56	€ 4.855,64	€ 38,10	€ 125,74	2,61%

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE MANODOPERA		
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	IMPORTO ONERI DIRETTI SICUREZZA (S)	IMPORTO MANODOPERA (MO) (comprese SG e U)	INCIDENZA % MO
1	OPERE CIVILI								
1.1	OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI								
1.2.12.2	1C.22.150.0100.a	Porte tamburate in lamiera d'acciaio zincata	cad	2,00	€ 210,52	€ 421,04	€ 3,30	€ 119,35	28,57%
1.2.12.3	1C.09.400.0010.c	Maniglione antipanico	cad	40,00	€ 150,59	€ 6.023,60	€ 47,26	€ 2.652,30	44,38%
1.2.12.4.1	1C.22.250.0010.e	Infissi in alluminio ad anta ribalta	mq	2,40	€ 323,13	€ 775,51	€ 6,08	€ 398,95	51,85%
1.2.12.4.2	1C.22.250.0010.b	Infissi in alluminio a due ante	mq	7,91	€ 227,27	€ 1.797,71	€ 14,11	€ 836,15	46,88%
1.2.12.4.3	1C.22.250.0010.h	Infissi in alluminio tipo fisso	mq	4,50	€ 143,83	€ 647,24	€ 5,08	€ 334,05	52,02%
1.2.12.4.4	1C.22.250.0010.c	Infissi in alluminio tipo a bilico	mq	101,55	€ 323,13	€ 32.813,85	€ 257,47	€ 16.880,48	51,85%
1.2.12.4.5	1C.22.250.0100.b	Sovrapprezzo per taglio termico	mq	116,36	€ 65,65	€ 7.639,03	€ 59,94	€ 3.256,74	42,97%
1.2.12.4.6	1C.22.250.0130.c	Verniciatura	mq	232,72	€ 18,27	€ 4.251,79	€ 33,36	€ 0,00	0,00%
1.2.12.4.7	NP.OC.19	Vetrata isolante 44.1 – 15 -55.1 bassi emissivi	mq	123,34	€ 191,42	€ 23.609,74	€ 185,25	€ 1.602,24	6,84%
1.2.13.4.8	1C.23.190.0010	Riempimento dell'intercapedine di gas Argon	mq	123,34	€ 5,10	€ 629,03	€ 4,94	€ 98,05	15,71%
1.2.13.4.9	NP.OC.23	Sovrapprezzo finestre a nastro capannone	a corpo	1,00	€ 14.167,68	€ 14.167,68	€ 111,17	€ 7.288,30	51,85%
1.2.13.4.10	NP.OC.38	Sovrapprezzo finestre in alluminio profilo idoneo a isolamento termico e potere fonoisolante previsti	mq	116,36	€ 27,84	€ 3.239,46	€ 25,42	€ 0,00	0,00%
1.2.12.5	NP.OC.20	Porta interna ad una o piu' ante ad isolamento acustico minimo 42 db battente in acciaio	mq	4,62	€ 679,59	€ 3.139,71	€ 24,64	€ 271,32	8,71%
1.2.12.6.1	1C.22.150.0020.d	Serramento in ferro per porte e finestre interne ed esterne	kg	2.121,28	€ 7,76	€ 16.461,13	€ 129,16	€ 10.153,59	62,17%
1.2.12.6.2	1C.22.100.0010.a	Zincatura a caldo	kg	2.121,28	€ 1,09	€ 2.312,20	€ 18,14	€ 0,00	0,00%
1.2.12.6.3	1C.23.180.0010.b	Cristallo di sicurezza stratificato : 44.1 mm	mq	59,14	€ 57,82	€ 3.419,24	€ 26,83	€ 593,33	17,49%
1.2.12.6.4	1C.23.180.0010.e	Sovrapprezzo per spessori di PVB superiori	mq	59,14	€ 27,47	€ 1.624,47	€ 12,75	€ 824,72	51,17%
1.2.12.7	NP.OC.21	Fornitura e posa di serramento in alluminio e vetro scorrevole motorizzato	cad	1,00	€ 6.632,65	€ 6.632,65	€ 52,04	€ 1.974,18	30,00%
1.2.12.8	NP.OC.22	Serramento fisso grigliato in acciaio elettrofuso	mq	7,85	€ 137,00	€ 1.075,29	€ 8,44	€ 157,79	14,79%
1.2.12.9.1	1C.22.150.0010.a	Serramento in ferro per finestre	kg	958,47	€ 6,63	€ 6.354,64	€ 49,86	€ 4.363,54	69,21%
1.2.12.9.2	1C.24.340.0010.f	Verniciatura di finitura di superfici in ferro	mq	143,77	€ 14,51	€ 2.086,10	€ 16,37	€ 1.145,39	55,34%
1.2.12.10	1C.23.180.0010.c	Cristalli Di Sicurezza Stratificati 55.1	mq	25,50	€ 69,22	€ 1.765,20	€ 13,85	€ 355,70	20,31%
1.2.12.11	1C.23.400.0020.n	Fornitura e posa in opera di lastre estruse in policarbonato	mq	25,40	€ 125,84	€ 3.195,87	€ 25,08	€ 148,39	4,68%
TOTALE 1.2.12 - INFISSI METALLICI							€1.275,45	€56.488,71	35,03%
1.2.13	OPERE DA FALEGNAME								
1.2.13.1.1	1C.21.400.0060.a	Corrimano in legno - tratti rettilinei	m	71,00	€ 26,14	€ 1.855,94	€ 14,56	€ 783,87	42,57%
1.2.13.1.2	1C.21.400.0060.b	Corrimano in legno - tratti in curva	m	3,50	€ 45,74	€ 160,09	€ 1,26	€ 67,62	42,57%
TOTALE 1.2.13 - OPERE DA FALEGNAME							€15,82	€851,49	42,57%
1.2.14	OPERE DA FABBRO								
1.2.14.1	1C.22.080.0030.a	Rampa in acciaio rimovibile	kg	1.090,42	€ 6,18	€ 6.738,80	€ 52,88	€ 4.666,77	69,80%
1.2.14.2.1	1C.22.040.0020.a	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; rettilinee	kg	6.486,40	€ 5,64	€ 36.583,30	€ 287,05	€ 23.835,75	65,67%
1.2.14.2.2	1C.22.040.0020.b	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili inclinate	kg	2.215,20	€ 5,92	€ 13.113,98	€ 102,90	€ 8.623,75	66,28%
1.2.14.2.3	1C.22.100.0010.a	Zincatura a caldo	kg	2.364,80	€ 1,09	€ 2.577,63	€ 20,23	€ 0,00	0,00%
1.2.14.3	1C.22.080.0030.c	Parapetti inclinati o orizzontali eseguiti in acciaio inox satinato a disegno	kg	396,00	€ 14,36	€ 5.686,56	€ 44,62	€ 2.924,22	51,83%
1.2.14.4	1C.22.040.0050	Grigliati a pavimento	kg	220,00	€ 5,01	€ 1.102,20	€ 8,65	€ 697,58	63,79%
1.2.14.5	1C.22.060.0010.c	Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo	kg	4.113,00	€ 4,15	€ 17.068,95	€ 133,93	€ 3.305,72	19,52%
1.2.14.6	NP.OC.35	Pensilina vetrata esterna in corrispondenza montacarichi	kg	1,00	€ 2.532,72	€ 2.532,72	€ 19,87	€ 598,31	23,81%
TOTALE 1.2.14 - OPERE DA FABBRO							€670,12	€44.652,09	52,70%
1.2.15	PARETI INTERNE MOBILI								
1.2.15.1.1	PD.1	Parete divisoria completamente cieca, modulo dim. L2000 x H2900mm	cad	13,00	€ 901,75	€ 11.722,75	€ 91,98	€ 1.163,08	10,00%
1.2.15.1.2	PD.2	Parete divisoria completamente vetrata, modulo dim. L2000 x H2900mm	cad	2,00	€ 2.207,74	€ 4.415,48	€ 34,65	€ 438,08	10,00%
1.2.15.1.3	PD.3	Parete divisoria completamente cieca, modulo dim. L1000 x H2900mm	cad	6,00	€ 521,24	€ 3.127,44	€ 24,54	€ 310,29	10,00%
1.2.15.1.4	PD.4	Parete divisoria completamente cieca, modulo dim. L2000 x H2200mm	cad	20,00	€ 765,92	€ 15.318,40	€ 120,19	€ 1.519,82	10,00%
1.2.15.1.5	PD.5	Parete divisoria completamente cieca, modulo dim. L1000 x H2200mm	cad	24,00	€ 419,16	€ 10.059,84	€ 78,93	€ 998,09	10,00%
1.2.15.1.6	PD.C.X	Parete divisoria completamente cieca, modulo compensazione dim. var x H2900mm	cad	8,00	€ 611,28	€ 4.890,24	€ 38,37	€ 485,19	10,00%
1.2.15.1.7	PD.C	Parete divisoria completamente cieca, modulo compensazione dim. var x H2200mm	cad	50,00	€ 463,16	€ 23.158,00	€ 181,71	€ 2.297,63	10,00%
1.2.15.1.8	PD.P.1	Parete divisoria completamente vetrata, modulo porta vetro dim. L2000 x H2900mm	cad	7,00	€ 2.487,95	€ 17.415,65	€ 136,65	€ 1.727,90	10,00%
1.2.15.1.9	PD.P.2	Parete divisoria completamente cieca, modulo porta vetro dim. L2000 x H2900mm	cad	4,00	€ 1.456,46	€ 5.825,84	€ 45,71	€ 578,01	10,00%
1.2.15.1.10	PD.P.3	Parete divisoria, modulo porta vetro dim. L1000 x H2200mm	cad	4,00	€ 927,76	€ 3.711,04	€ 29,12	€ 368,19	10,00%
1.2.15.1.11	PD.6	Parete divisoria, modulo vetro dim. L var x H2200mm	cad	8,00	€ 542,40	€ 4.339,20	€ 34,05	€ 430,52	10,00%

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE MANODOPERA		
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	IMPORTO ONERI DIRETTI SICUREZZA (S)	IMPORTO MANODOPERA (MO) (comprese SG e U)	INCIDENZA % MO
1	OPERE CIVILI								
1.1	OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI								
1.2.15.1.12	ISP	Modulo parete interna ispezione vano tecnico L1450 x H2200	cad	1,00	€ 626,14	€ 626,14	€ 4,91	€ 62,12	10,00%
1.2.15.2.1	PC.1	Parete contenitore, ante vetro, modulo dim. L2000 x H2900mm x SP450mm	cad	9,00	€ 2.044,33	€ 18.398,97	€ 144,37	€ 1.825,46	10,00%
1.2.15.2.2	PC.2	Parete contenitore, ante vetro, modulo dim. L1000 x H2900mm x SP450mm	cad	9,00	€ 1.048,72	€ 9.438,48	€ 74,06	€ 936,44	10,00%
1.2.15.2.3	PC.3	Parete contenitore, ante vetro, modulo dim. L1000 x H2200mm x SP450mm	cad	35,00	€ 854,89	€ 29.921,15	€ 234,77	€ 2.968,64	10,00%
1.2.15.2.4	PC.4	Parete contenitore, ante vetro, modulo dim. L500 x H2200mm x SP450mm	cad	8,00	€ 587,32	€ 4.698,56	€ 36,87	€ 466,17	10,00%
1.2.15.2.5	PC.5	Parete contenitore, ante cieche, modulo dim. L1000 x H2200mm x SP450mm	cad	10,00	€ 765,14	€ 7.651,40	€ 60,04	€ 759,14	10,00%
1.2.15.2.6	PC.6	Parete contenitore, ante cieche, modulo dim. L500 x H2200mm x SP450mm	cad	2,00	€ 552,31	€ 1.104,62	€ 8,67	€ 109,60	10,00%
1.2.15.2.7	PC.FC	Parete contenitore fan coil, ante vetro, modulo dim. L1000 x H2200mm x SP450mm	cad	40,00	€ 959,82	€ 38.392,80	€ 301,25	€ 3.809,16	10,00%
1.2.15.2.8	PC.IM	Parete contenitore impianti, modulo dim. L500 x H2200mm x SP450mm	cad	66,00	€ 399,69	€ 26.379,54	€ 206,98	€ 2.617,26	10,00%
1.2.15.2.9	PC.C	Parete contenitore , modulo dim. L var x H2200mm x SP450mm	cad	14,00	€ 316,85	€ 4.435,90	€ 34,81	€ 440,11	10,00%
1.2.15.2.10	PC.P.1	Parete contenitore, modulo con porta vetro, dim. L1000 x H2200mm x SP450mm	cad	25,00	€ 1.005,16	€ 25.129,00	€ 197,17	€ 2.493,18	10,00%
1.2.15.3.1	M.A.1	Modulo d'angolo in alluminio dim H 5900	cad	1,00	€ 283,75	€ 283,75	€ 2,23	€ 28,15	10,00%
1.2.15.3.2	M.A.2	Modulo d'angolo in alluminio dim H 3000	cad	14,00	€ 234,58	€ 3.284,12	€ 25,77	€ 325,84	10,00%
1.2.15.4	ZO	Realizzazione di zoccolatura perimetrale a mascheramento tubazioni e fancoils	mq	129,30	€ 198,00	€ 25.600,41	€ 200,87	€ 2.539,95	10,00%
TOTALE	1.2.15 - PARETI INTERNE MOBILI					€299.328,72	€2.348,66	€29.698,01	10,00%
1.2.16	ARREDI TECNICI								
AMBIENTE: 1 - PROVE MECCANICHE									
1.2.16.1.1	A.T.1.1	Banco da laboratorio a parete monofronte, da cm 180×90×210/250 h c	cad	1,00	€ 3.088,71	€ 3.088,71	€ 24,24	€ 153,22	5,00%
1.2.16.1.2	A.T.1.2	Banco da laboratorio a parete, con PARETE TECNICA,da cm (210+720+90)x90x210/250 h	cad	1,00	€ 18.439,90	€ 18.439,90	€ 144,69	€ 914,76	5,00%
AMBIENTE: 2 - BITUMI									
1.2.16.2.1	A.T.2.1	Banco da laboratorio a parete, con PARETE TECNICA, da cm (390+90)×90×210/250 h	cad	1,00	€ 10.431,18	€ 10.431,18	€ 81,85	€ 517,47	5,00%
1.2.16.2.2	A.T.2.2	Banco da laboratorio a parete bifrontale e con PARETE TECNICA da cm (390+165)×90×210/250 h	cad	1,00	€ 13.891,53	€ 13.891,53	€ 109,00	€ 689,13	5,00%
1.2.16.2.3	A.T.2.3	Cappa chimica da cm 150×90×240/270 h compreso Aspiratore centrifugo	cad	1,00	€ 8.931,49	€ 8.931,49	€ 70,08	€ 177,23	2,00%
AMBIENTE: 3 - CHIMICA									
1.2.16.3.1	A.T.3.1	Cappa chimica da cm 150×90×240/270 h compreso Aspiratore centrifugo	cad	1,00	€ 8.815,49	€ 8.815,49	€ 69,17	€ 174,93	2,00%
1.2.16.3.2	A.T.3.2	Cappa chimica da cm 150×90×240/270 h compreso Aspiratore centrifugo	cad	1,00	€ 9.395,89	€ 9.395,89	€ 73,72	€ 186,44	2,00%
1.2.16.3.3	A.T.3.3	Parete divisoria, configurazione in pianta a “L” da cm 350+120x10/15x210/250h autoportante	cad	1,00	€ 3.758,00	€ 3.758,00	€ 29,49	€ 372,85	10,00%
AMBIENTE: 4 - CLASSIFICAZIONE PRELIMINARE									
1.2.16.4.1	A.T.4.1	Banco da laboratorio a parete, con PARETE TECNICA, da cm (390+150)×90×210/250 h	cad	1,00	€ 12.114,41	€ 12.114,41	€ 95,05	€ 600,97	5,00%
1.2.16.4.2	A.T.4.2	Banco da laboratorio con PARETE TECNICA, da cm (390+345)×90×210/250 h	cad	1,00	€ 20.759,98	€ 20.759,98	€ 162,89	€ 1.029,85	5,00%
AMBIENTE: 5 - COMPATTAZIONE CB									
1.2.16.5	A.T.5	Banco da laboratorio da cm 60x75x90h con cappetta e gruppo con manometro	cad	1,00	€ 2.366,08	€ 2.366,08	€ 18,57	€ 117,38	5,00%
AMBIENTE: 6 - CAMERA INSONORIZZATA									
1.2.16.6.1	A.T.6.1	Banco da laboratorio a parete monofronte, da cm (210+270)×90×210/250 h	cad	1,00	€ 8.040,66	€ 8.040,66	€ 63,09	€ 398,88	5,00%
1.2.16.6.2	A.T.6.2	Banco da laboratorio a parete monofronte, da cm 420×90×210/250 h	cad	1,00	€ 9.259,13	€ 9.259,13	€ 72,65	€ 459,32	5,00%
1.2.16.6.3	A.T.6.3	Cappetta di aspirazione localizzata	cad	4,00	€ 649,90	€ 2.599,60	€ 20,40	€ 386,88	15,00%
1.2.16.6.4	A.T.6.4	Gruppo con manometro	cad	2,00	€ 285,00	€ 570,00	€ 4,47	€ 84,83	15,00%
AMBIENTE: 7 - PROVE FOTOCATALISI									
1.2.16.7.1	A.T.7.1	Banco da laboratorio a parete monofronte, da cm 300×90×210/250 h	cad	1,00	€ 7.321,26	€ 7.321,26	€ 57,45	€ 363,19	5,00%
1.2.16.7.2	A.T.7.2	Banco da laboratorio con lavello da cm 60×75×90h	cad	1,00	€ 1.782,92	€ 1.782,92	€ 13,99	€ 88,45	5,00%
AMBIENTE: 8 - AULA CORSI STRADE									
1.2.16.8	A.T.8	Banchi a parete uso centrale, da cm (180+180)×65×90h con lavello da cm 60×65×90 h	cad	4,00	€ 6.708,60	€ 26.834,40	€ 210,55	€ 1.331,19	5,00%
1.2.16.8.3	A.T.8.3	Cappetta di aspirazione localizzata	cad	1,00	€ 649,90	€ 649,90	€ 5,10	€ 96,72	15,00%
AMBIENTE: GENERALE									
1.2.16.9	A.T.9	Motori per cappette	cad	3,00	€ 801,00	€ 2.403,00	€ 18,85	€ 357,62	15,00%

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE MANODOPERA		
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	IMPORTO ONERI DIRETTI SICUREZZA (S)	IMPORTO MANODOPERA (MO) (comprese SG e U)	INCIDENZA % MO
1	OPERE CIVILI								
1.1	OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI								
1.2.16.10.1	A.T.10.1	Plafoniere per banchi da 180 cm	cad	12,00	€ 301,00	€ 3.612,00	€ 28,34	€ 537,55	15,00%
1.2.16.10.2	A.T.10.2	Plafoniere per banchi da 180 cm	cad	12,00	€ 176,00	€ 2.112,00	€ 16,57	€ 314,31	15,00%
1.2.16.10.3	A.T.10.3	Plafoniere per banchi da 70 cm	cad	12,00	€ 185,00	€ 2.220,00	€ 17,42	€ 330,39	15,00%
TOTALE 1.2.16 - ARREDI TECNICI						€179.397,53	€1.407,63	€9.683,56	5,44%
TOTALE 1.2 - OS 6 - FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI , PLASTICI METALLICI E VETROSI						€1.416.242,14	€11.112,41	€262.381,07	18,67%
1.3	OS7 - FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA EDILE E TECNICA								
1.3.17	MURATURE								
1.3.17.1.1	1C.06.050.0050	Muratura di mattoni pieni	mc	62,73	€ 332,09	€ 20.831,18	€ 163,45	€ 8.984,26	43,47%
1.3.17.1.2	1C.06.050.0300.c	Murature in poroton	mq	20,00	€ 43,03	€ 860,60	€ 6,75	€ 429,14	50,26%
1.3.17.1.3	1C.06.050.0200	Muratura in blocchi multifori doppio UNI	mc	11,30	€ 225,63	€ 2.549,35	€ 20,00	€ 1.053,73	41,66%
1.3.17.2.1	1C.06.180.0100.d	Muratura in blocchi cavi in conglomerato spes.20cm	mq	152,32	€ 47,30	€ 7.204,74	€ 56,53	€ 3.750,66	52,47%
1.3.17.2.2	1C.06.180.0100.c	Muratura in blocchi cavi in conglomerato spes.15cm	mq	285,94	€ 40,08	€ 11.460,48	€ 89,92	€ 6.077,56	53,45%
1.3.17.2.3	1C.06.180.0100.b	Muratura in blocchi cavi in conglomerato spes.12cm	mq	86,46	€ 36,93	€ 3.192,97	€ 25,05	€ 1.721,44	54,34%
1.3.17.3.1	1C.06.350.0050.a	Muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare spes. 20 cm	mq	232,27	€ 47,65	€ 11.067,67	€ 86,84	€ 4.423,08	40,28%
1.3.17.3.2	1C.06.350.0100.f	Tavolati in blocchi di calcestruzzo cellulare spes. 15cm	mq	124,51	€ 34,97	€ 4.354,11	€ 34,16	€ 1.877,45	43,46%
1.3.17.3.3	1C.06.350.0100.d	Tavolati in blocchi di calcestruzzo cellulare spes. 10cm	mq	49,15	€ 32,02	€ 1.573,78	€ 12,35	€ 767,45	49,15%
1.3.17.4.1	1C.06.070.0100.a	Tavolati in mattoni forati spes.8 cm	mq	299,20	€ 21,24	€ 6.355,01	€ 49,86	€ 3.650,05	57,89%
1.3.17.4.2	1C.06.070.0100.b	Tavolati in mattoni forati spes. 12 cm	mq	492,36	€ 25,12	€ 12.368,08	€ 97,05	€ 6.445,98	52,53%
TOTALE 1.3.17 - MURATURE						€81.817,96	€641,98	€39.180,79	48,27%
1.3.18	CARTONGESSI								
1.3.18.1.1	1C.06.560.0050.a	Parete divisoria spes. 10 cm in cartongesso	mq	422,22	€ 39,47	€ 16.665,02	€ 130,76	€ 8.487,04	51,33%
1.3.18.1.2	1C.06.560.0050.b	Parete divisoria spes. 12 cm in cartongesso, doppia lastra	mq	221,40	€ 51,08	€ 11.309,11	€ 88,74	€ 5.120,98	45,64%
1.3.18.1.3	1C.06.550.0350	Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito	mq	1.610,23	€ 33,21	€ 53.475,74	€ 419,59	€ 30.003,25	56,55%
1.3.18.1.4	NP.OC.25	Divisorio in cartongesso (muro tipo M15)	mq	21,50	€ 95,41	€ 2.051,32	€ 16,10	€ 928,87	45,64%
1.3.18.1.5	195056	Cassonetti in cartongesso	mq	125,26	€ 88,75	€ 11.116,83	€ 87,23	€ 6.617,76	60,00%
1.3.18.1.6	1C.06.550.0250.c	Controparete in cartongesso preaccoppiato con isolante	mq	11,66	€ 27,07	€ 315,53	€ 2,48	€ 148,51	47,44%
TOTALE 1.3.18 - CARTONGESSI						€94.933,54	€744,89	€51.306,41	54,47%
1.3.19	INTONACI								
1.3.19.1	1C.07.120.0010	Rinzafo su superfici interne	mq	789,33	€ 5,13	€ 4.049,27	€ 31,77	€ 2.736,72	68,12%
1.3.19.2.1	1C.07.710.0070	Intonaco rustico	mq	789,33	€ 20,98	€ 16.560,14	€ 129,94	€ 9.317,57	56,71%
1.3.19.2.2	1C.07.110.0020.c	Intonaco rustico per rivestimento	mq	790,50	€ 18,10	€ 14.308,05	€ 112,27	€ 10.053,45	70,82%
1.3.19.2.3	1C.07.110.0030	Arricciatura su superfici interne	mq	2.506,78	€ 9,37	€ 23.488,53	€ 184,30	€ 16.566,98	71,09%
1.3.19.2.4	1C.07.220.0010	Intonaco completo per interni	mq	1.984,72	€ 23,53	€ 46.700,46	€ 366,43	€ 27.522,41	59,40%
1.3.19.2.5	1C.07.230.0040	Rasatura a gesso per interni	mq	1.712,76	€ 12,89	€ 22.077,45	€ 173,23	€ 12.049,51	55,01%
1.3.19.3.1	1C.09.020.0010.b	Intonaco ignifugo eseguito con premiscelato di leganti base gesso	mq	582,39	€ 16,64	€ 9.690,97	€ 76,04	€ 4.140,19	43,06%
1.3.19.3.2	NP.OC.27	Rete portaintonaco	mq	582,39	€ 13,11	€ 7.635,13	€ 59,91	€ 3.892,91	51,39%
1.3.19.4	1C.07.270.0010	Intonaco completo per esterni ad esecuzione manuale	mq	200,00	€ 25,41	€ 5.082,00	€ 39,88	€ 2.910,82	57,73%
1.3.19.5	1C.15.310.0030.b	Manufatti in cemento decorativo		58,00	€ 114,46	€ 6.638,68	€ 52,09	€ 1.813,95	27,54%
1.3.19.6.1	1C.04.700.0090.a	Protezione anticorrosiva ferri d'armatura	mq	265,29	€ 35,38	€ 9.385,89	€ 73,65	€ 3.450,19	37,05%
1.3.19.6.2	1C.04.700.0100.a	Ricostruzione del calcestruzzo con manta a rete cartongesso	mq	265,29	€ 64,43	€ 17.092,51	€ 134,11	€ 6.540,85	38,57%
TOTALE 1.3.19 - INTONACI						€182.709,08	€1.433,61	€100.995,55	55,71%
1.3.20	ISOLAMENTI TERMO-ACUSTICI								
1.3.20.1	NP.OC.28	Isolamento acustico di pavimenti mediante posa di polietilene reticolato	mq	1.746,38	€ 10,73	€ 18.738,70	€ 147,03	€ 5.774,57	31,06%
1.3.20.2.1	1C.10.250.0050.a	Lana di roccia spes. 40 mm	mq	2.481,32	€ 9,55	€ 23.696,63	€ 185,93	€ 6.202,12	26,38%
1.3.20.2.2	1C.10.250.0050.b	Lana di roccia per ogni 10 mm in piu' rispetto ai 40 mm	mqxcm	6.560,44	€ 1,60	€ 10.496,71	€ 82,36	€ 1.647,55	15,82%
1.3.20.3.1	1C.10.050.0060.a	Pannelli preformati per isolamento coperture spes. 50mm	mq	558,22	€ 34,33	€ 19.163,69	€ 150,37	€ 3.650,56	19,20%
1.3.20.3.2	1C.10.050.0060.b	Sovrapprezzo alla voce precedente - per ogni 10 mm in più	mqxcm	2.791,10	€ 2,28	€ 6.363,71	€ 49,93	€ 717,24	11,36%
1.3.20.4.1	1C.10.100.0040.a	Polistirene espanso per isolamento coperture spes. 30 mm	mq	723,12	€ 9,78	€ 7.072,11	€ 55,49	€ 1.642,59	23,41%
1.3.20.4.2	1C.10.100.0040.b	Sovrapprezzo alla voce precente per per ogni 10 mm in più	mqxcm	4.253,83	€ 2,71	€ 11.527,88	€ 90,45	€ 1.067,11	9,33%
1.3.20.5.1	1C.10.050.0080.a	Isolamento termico coperture con pannelli semirigidi in lana di roccia spes. 40 mm	mq	580,50	€ 10,79	€ 6.263,60	€ 49,15	€ 1.500,79	24,15%
1.3.20.5.2	1C.10.050.0080.b	Per per ogni 10 mm in più	mqxcm	3.483,00	€ 1,91	€ 6.652,53	€ 52,20	€ 896,99	13,59%
1.3.20.6	1C.10.550.0030	Isolamento acustico di controsoffitti con feltro in lana di vetro imbustato	mq	882,70	€ 8,72	€ 7.697,18	€ 60,40	€ 1.522,01	19,93%

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE MANODOPERA		
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	IMPORTO ONERI DIRETTI SICUREZZA (S)	IMPORTO MANODOPERA (MO) (comprese SG e U)	INCIDENZA % MO
1	OPERE CIVILI								
1.1	OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI								
TOTALE	1.3.20 - ISOLAMENTI TERMO-ACUSTICI					€117.672,73	€923,31	€24.621,54	21,09%
1.3.21	OPERE DI PROTEZIONE AL FUOCO								
1.3.21.1.1	1C.09.060.0020.c	Collari termoespandenti Φ 75	cad	28,00	€ 63,65	€ 1.782,20	€ 13,98	€ 260,10	14,71%
1.3.21.1.2	1C.09.060.0020.f	Collari termoespandenti Φ 110	cad	2,00	€ 63,89	€ 127,78	€ 1,00	€ 19,09	15,06%
1.3.21.1.3	1C.09.060.0020.i	Collari termoespandenti Φ 160	cad	8,00	€ 83,08	€ 664,64	€ 5,22	€ 87,18	13,22%
1.3.21.1.4	1C.09.060.0020.l	Collari termoespandenti Φ 250	cad	6,00	€ 156,81	€ 940,86	€ 7,38	€ 77,67	8,32%
1.3.21.2	1C.09.040.0030.d	Setto tagliafuoco realizzato con sacchetti termoespandenti	mq	5,00	€ 932,90	€ 4.664,50	€ 36,60	€ 225,84	4,88%
1.3.21.3	195059	Controsoffitto antincendio composto da lastre in calcio silicato	mq	41,05	€ 44,59	€ 1.830,42	€ 14,36	€ 326,89	18,00%
1.3.21.4	195070a	Partizione antincendio costituita da più lastre in calcio silicato	mq	137,75	€ 75,70	€ 10.427,68	€ 81,82	€ 1.862,25	18,00%
1.3.21.5	1C.09.200.0020.a	Protezione di opere in ferro contro il fuoco con pittura intumescente	mq	6.246,77	€ 18,04	€ 112.691,66	€ 884,22	€ 33.687,58	30,13%
1.3.21.6	1C.09.200.0030	Protezione di opere in legno contro il fuoco con vernice ignifuga	mq	3.511,97	€ 21,30	€ 74.804,87	€ 586,95	€ 19.252,13	25,94%
1.3.21.7	235015	Protezione di opere in CLS contro il fuoco con vernice ignifuga	mq	1.559,88	€ 7,84	€ 12.229,46	€ 95,96	€ 5.824,08	48,00%
1.3.21.8.1	1C.12.210.0030.c	Canne Shunt di cemento vibrocompresso, per ventilazione	ml	36,00	€ 37,37	€ 1.345,32	€ 10,56	€ 609,85	45,69%
1.3.21.8.2	105008c	Camino canna shunt	cad	6,00	€ 112,60	€ 675,60	€ 5,30	€ 301,63	45,00%
1.3.21.9	195002b	Placcaggio solai realizzata con lastre in gesso rivestito	mq	665,50	€ 24,46	€ 16.278,01	€ 127,72	€ 6.621,62	41,00%
TOTALE	1.3.21 - OPERE DI PROTEZIONE AL FUOCO					€238.462,99	€1.871,08	€69.155,92	29,23%
1.3.22	CONTROSOFFITTI								
1.3.22.1	1C.20.050.0050	Controsoffitto il lastre di gesso rivestito	mq	916,52	€ 38,83	€ 35.588,39	€ 279,24	€ 21.513,87	60,93%
1.3.22.2	NP.OC.29	Controsoffitto il lastre di gesso rivestito idrofugo	mq	71,41	€ 40,53	€ 2.894,39	€ 22,71	€ 1.749,71	60,93%
1.3.22.3.1	1C.20.250.0010.b	Controsoffiti in pannelli di alluminio	mq	167,88	€ 46,35	€ 7.781,24	€ 61,05	€ 2.363,92	30,62%
1.3.22.3.2	1C.20.250.0020	Sovrapprezzo ai controsoffiti per pannelli forati.	mq	167,88	€ 2,59	€ 434,81	€ 3,41	€ 0,00	0,00%
1.3.22.4	1C.20.050.0020.a	Controsoffiti in pannelli di gesso da 600 x 600mm	mq	19,84	€ 37,46	€ 743,21	€ 5,83	€ 309,84	42,02%
1.3.22.5	NP.OC.30	Controsoffiti tipo C15 autoportante	mq	27,30	€ 46,79	€ 1.277,37	€ 10,02	€ 697,04	55,00%
1.3.22.6	NP.OC. 31	Finitura e posa in opera di controsoffitti in acciaio da 1,5 mm	mq	8,00	€ 152,89	€ 1.223,12	€ 9,60	€ 606,76	50,00%
TOTALE	1.3.22 - CONTROSOFFITTI					€49.942,52	€391,87	€27.241,15	54,98%
1.3.23	OPERE DA IMBIANCHINO E VERNICIATORE								
1.3.23.1.1	1C.24.100.0020.a	Trattamento di superfici con primer	mq	6.746,31	€ 4,52	€ 30.493,30	€ 239,26	€ 17.411,20	57,55%
1.3.23.1.2	1C.24.120.0020.a	Pitturazione a due riprese con idropittura	mq	6.746,31	€ 5,54	€ 37.374,54	€ 293,26	€ 23.338,96	62,94%
1.3.23.2.1	1C.24.300.0010	Carteggiatura leggera e pulitura di opere in ferro	mq	3.382,91	€ 3,83	€ 12.956,54	€ 101,66	€ 7.661,51	59,60%
1.3.23.2.2	1C.24.320.0010.a	Mano di antiruggine	mq	3.382,91	€ 5,47	€ 18.504,51	€ 145,19	€ 11.092,70	60,42%
1.3.23.2.3	1C.24.340.0010.i	Verniciatura di finitura di superfici in ferro con smalto ferromicaceo	mq	1.443,14	€ 14,80	€ 21.358,48	€ 167,59	€ 11.493,94	54,24%
TOTALE	1.3.23 - OPERE DA IMBIANCHINO E VERNICIATORE					€120.687,37	€946,96	€70.998,30	59,29%
TOTALE	1.3 - OS7 - FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA EDILE E TECNICA					€886.226,20	€6.953,69	€383.499,65	43,62%
1.4	OS8 - OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE								
1.4.24	IMPERMEABILIZZAZIONI								
1.4.24.1	1C.13.050.0010	Imprimitura a base bituminosa	mq	767,96	€ 2,10	€ 1.612,72	€ 12,65	€ 1.190,13	74,38%
1.4.24.2	1C.13.150.0060.b	Barriera al vapore - Manto monostrato	mq	476,67	€ 8,31	€ 3.961,13	€ 31,08	€ 1.398,70	35,59%
1.4.24.3	1C.13.150.0020.b	Manto impermeabile costituito da doppia guaina elastomerica	mq	167,46	€ 31,06	€ 5.201,43	€ 40,81	€ 2.039,48	39,52%
1.4.24.4	1C.13.150.0020.d	Manto impermeabile costituito da doppia guaina superiore granigliata	mq	173,20	€ 31,88	€ 5.521,46	€ 43,32	€ 2.117,30	38,65%
1.4.24.5	NP.OC.32	Manto impermeabile - traspirante	mq	799,09	€ 10,84	€ 8.662,16	€ 67,97	€ 4.145,84	48,24%
1.4.24.6	1C.13.100.0010.a	Barriera al vapore	mq	1.665,59	€ 3,48	€ 5.796,25	€ 45,48	€ 2.581,52	44,89%
1.4.24.7	1C.13.300.0030.a	Protezione alle guaine verticali in HDPE	mq	16,24	€ 5,75	€ 93,38	€ 0,73	€ 34,56	37,30%
TOTALE	1.4.24 - IMPERMEABILIZZAZIONI					€30.848,52	€242,05	€13.507,52	44,13%
1.4.25	OPERE DA LATTONIERE								
1.4.25.1.1	1C.14.050.0010.f	Canali di gronda ,converse, scossaline, copertine in rame	kg	2.374,78	€ 11,97	€ 28.426,06	€ 223,04	€ 8.201,44	29,08%
1.4.25.1.2	1C.14.100.0020.f	Pezzi speciali per camini, mansarde, abbaini in rame	kg	484,12	€ 15,57	€ 7.537,69	€ 59,14	€ 2.919,62	39,04%
1.4.25.1.3	1C.14.100.0010.f	Pezzi speciali per tubi pluviali in rame	kg	465,47	€ 19,76	€ 9.197,72	€ 72,17	€ 4.049,92	44,38%
1.4.25.1.4	1C.14.200.0010.e	Terminale in ghisa	cad	16,00	€ 61,85	€ 989,60	€ 7,76	€ 134,81	13,73%
TOTALE	1.4.25 - OPERE DA LATTONIERE					€46.151,07	€362,12	€15.305,79	33,43%
TOTALE	1.5 - OS08 - OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE					€76.999,59	€604,17	€28.813,31	37,72%

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE MANODOPERA		
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	IMPORTO ONERI DIRETTI SICUREZZA (S)	IMPORTO MANODOPERA (MO) (comprese SG e U)	INCIDENZA % MO
1	OPERE CIVILI								
1.1	OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI								
1.5	OS18 - COMPONENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO								
1.5.26	CARPENTERIE METALLICHE								
1.5.26.1.1	1C.22.020.0010.d	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici	kg	99.423,73	€ 3,63	€ 360.908,13	€ 2.831,83	€ 174.454,77	48,72%
1.5.26.1.2	1C.22.100.0010.a	Zincatura a caldo		3.225,46	€ 1,09	€ 3.515,75	€ 27,59	€ 0,00	0,00%
1.5.26.2	NP.OC. 33	Connettore a piolo in acciaio	cad	2.038,00	€ 10,58	€ 21.562,04	€ 169,18	€ 5.014,49	23,44%
1.5.26.3	1C.05.300.0010.c	Solaio in cemento armato realizzato con lamiera grecata	mq	619,93	€ 57,85	€ 35.863,18	€ 281,40	€ 14.108,18	39,65%
1.5.26.4.1	NP.OC.37	Scala nuova uscita di sicurezza prefabbricata	a corpo	1,00	€ 18.077,50	€ 18.077,50	€ 141,84	€ 6.277,48	35,00%
TOTALE 1.5.26 - CARPENTERIE METALLICHE							€3.451,84	€199.854,91	45,79%
TOTALE 1.5 - OS18 - COMPONENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO							€3.451,84	€199.854,91	45,79%
1.6	OS 4 - IMPIANTI Elettromeccanici trasportatori								
1.6.27	IMPIANTI ELEVATORI								
1.6.27.1	NP.IA.01	Impianto ascensore	cad	1,00	€ 72.573,72	€ 72.573,72	€ 569,44	€ 7.200,43	10,00%
1.6.27.2	NP.IA.02	Montacarichi a pantografo	cad	1,00	€ 35.798,40	€ 35.798,40	€ 280,89	€ 3.551,75	10,00%
TOTALE 1.6.27 - IMPIANTI ELEVATORI							€850,33	€10.752,18	10,00%
TOTALE 1.6 - OS 4 - IMPIANTI Elettromeccanici trasportatori							€850,33	€10.752,18	10,00%
TOTALE 1 - OPERE CIVILI							€32.040,50	€1.632.029,05	37,44%