



POLITECNICO DI MILANO
AREA TECNICO EDILIZIA

Piazza Leonardo da Vinci, 32 – 20133 MILANO

Cod. lav. 1065_10

**REALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI DI RAFFRESCAMENTO E RISTRUTTURAZIONE
DELLE AULE DELL'EDIFICIO 3 - PADIGLIONE SUD DEL CAMPUS LEONARDO DEL
POLITECNICO DI MILANO - PIAZZA LEONARDO DA VINCI, 32 – 20133 MILANO**

PROGETTO ESECUTIVO
OPERE CIVILI

Responsabile del Procedimento: arch. Mauro Rizzieri – A.T.E.

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

Progetto opere civili: AREA TECNICO EDILIZIA
ing. Gianluca Noto ®

Progetto Opere Strutturali: STUDIO TECNICO STRUTTURA ARCHITETTURA
ing. Maurizio Colombo ®

Progetto Impianti Meccanici: POOL PROFESSIONALE MILANO s.r.l.
ing. Antonio Simonato ®

Progetto Impianti Elettrici AREA TECNICO EDILIZIA
ing. Fabio Innao ®

Verifiche acustiche CONSULTING & MANAGEMENT
ing. Ezio Rendina ®

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

1	4	O	C	0	7	QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA PER CATEGORIE OMOGENEE DI LAVORAZIONE	
Emissione						9 maggio 2011	
Revisione 1							
Revisione 2							
Redatto						Verificato	Approvato
G.N.						G.N.	M.R.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE MANODOPERA										
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	IMPORTO AL NETTO DI SPESE GENERALI E UTILI (SG e U)	IMPORTO ONERI DIRETTI SICUREZZA (S)	IMPORTO ONERI DIRETTI SICUREZZA (S) (al netto SG e U)	%MT	IMPORTO MATERIALI (MT) (al netto SG e U)	%N	IMPORTO NOLI (N) (al netto SG e U)	%T	IMPORTO TRASPORTI (T) (al netto SG e U)	IMPORTO MANODOPERA (MO) (al netto SG e U)	INCIDENZA % MO
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	€13.347,06	€193,31	€155,52	0,00%	€0,00	0,00%	€0,00	3,00%	€400,41	€12.791,13	77,10%
3.4.17.1.2	NPOC.01	Sovrapprezzo rimozione controsoffitti per altezze sopra i 4 mt	a corpo	1,00	€126,41	€126,41	€101,70	€1,47	€1,18	0,00%	€0,00	90,00%	€91,53	0,00%	€0,00	€8,98	7,11%
3.4.17.2	NPOC.02	Rimozione tende	m	324,82	€3,23	€1.049,17	€844,06	€12,22	€9,83	0,00%	€0,00	0,00%	€0,00	3,00%	€25,32	€808,90	77,10%
3.4.17.3	NPOC.03	Rimozione riloghe tende	m	324,82	€4,03	€1.309,02	€1.053,12	€15,25	€12,27	0,00%	€0,00	0,00%	€0,00	3,00%	€31,59	€1.009,25	77,10%
3.4.17.4.1	1C.01.140.0010.b	Rimozione serramenti in legno	m²	367,22	€16,25	€5.967,33	€4.800,74	€69,53	€55,94	0,00%	€0,00	0,00%	€0,00	2,00%	€96,01	€4.648,79	77,90%
3.4.17.4.2	1C.01.140.0050.b	Rimozione rivestimenti in legno e lavagne	m²	419,50	€2,65	€1.111,69	€894,36	€12,95	€10,42	0,00%	€0,00	0,00%	€0,00	2,00%	€17,89	€866,05	77,90%
3.4.17.5.1	1C.01.150.0010.b	Rimozione serramenti metallici	m²	225,66	€16,09	€3.630,91	€2.921,09	€42,31	€34,04	0,00%	€0,00	0,00%	€0,00	2,00%	€58,42	€2.828,63	77,90%
3.4.17.5.2	NPOC.04	Rimozione aste di manovra serramenti in ferro	cad.	6,00	€16,35	€98,10	€78,92	€1,14	€0,92	0,00%	€0,00	0,00%	€0,00	4,00%	€3,16	€74,85	76,30%
3.4.17.6	NPOC.05	Rimozione serramenti in PVC	m²	7,56	€16,05	€121,34	€97,62	€1,41	€1,14	0,00%	€0,00	0,00%	€0,00	3,00%	€2,93	€93,55	77,10%
3.4.17.7.1	1C.01.100.0010.b	Rimozioni pavimenti vinilici	m²	2.170,53	€5,60	€12.154,97	€9.778,74	€141,63	€113,94	0,00%	€0,00	0,00%	€0,00	3,00%	€293,36	€9.371,43	77,10%
3.4.17.7.2	NPOC.06	Rimozioni pavimenti sopraelevati	m²	400,80	€8,03	€3.218,42	€2.589,24	€37,50	€30,17	0,00%	€0,00	0,00%	€0,00	3,00%	€77,68	€2.481,39	77,10%
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	€17.440,30	€252,59	€203,21	0,00%	€0,00	0,00%	€0,00	3,00%	€523,21	€16.713,88	77,10%
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	€8.596,45	€124,50	€100,16	0,00%	€0,00	0,00%	€0,00	3,00%	€257,89	€8.238,39	77,10%
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	€1.460,91	€21,16	€17,02	0,00%	€0,00	0,00%	€0,00	3,00%	€43,83	€1.400,06	77,10%
3.4.17.8.4	NPOC.07	Sovrapprezzo demolizione massetto in calcestruzzo	m²	985,34	€4,52	€4.453,74	€3.583,05	€51,89	€41,75	0,00%	€0,00	0,00%	€0,00	0,00%	€0,00	€3.541,31	79,51%
3.4.17.8.5	NPOC.08	Levigatura massetto per formazione livellina	m²	125,52	€17,13	€2.150,16	€1.729,81	€25,05	€20,16	0,00%	€0,00	0,00%	€0,00	0,00%	€0,00	€1.709,66	79,51%
3.4.17.9	1C.01.120.0020.b	Rimozione zoccolini	m	512,72	€0,67	€343,52	€276,37	€4,00	€3,22	0,00%	€0,00	0,00%	€0,00	3,00%	€8,29	€264,85	77,10%
3.4.17.10	NPOC.09	Smontaggio banchi e cattedre	a corpo	1,00	€6.584,31	€6.584,31	€5.297,11	€76,72	€61,72	0,00%	€0,00	0,00%	€0,00	2,00%	€105,94	€5.129,45	77,90%
3.4.17.11.1	1C.01.070.0010.c	Demolizione parete in laterizio	m²	64,16	€15,27	€979,72	€788,19	€11,42	€9,18	0,00%	€0,00	0,00%	€0,00	3,00%	€23,65	€755,36	77,10%
3.4.17.11.2	1C.01.070.0010.i	Demolizione parete in cartongesso	m²/foglio	401,52	€3,75	€1.505,70	€1.211,34	€17,54	€14,11	0,00%	€0,00	0,00%	€0,00	3,00%	€36,34	€1.160,89	77,10%
3.4.17.12	1C.01.030.0020.b	Demolizione porzioni di pareti	m³	3,69	€137,89	€508,81	€409,34	€5,93	€4,77	0,00%	€0,00	0,00%	€0,00	3,00%	€12,28	€392,29	77,10%
3.4.17.13	NPOC.10	Taglio lamiere	m	1.096,26	€13,38	€14.667,96	€11.800,45	€170,91	€137,50	0,00%	€0,00	0,00%	€0,00	0,00%	€0,00	€11.662,95	79,51%
3.4.17.14	1C.01.030.0040.b	Demolizione opere in cemento armato	m³	5,56	€252,38	€1.403,23	€1.128,91	€16,35	€13,15	0,00%	€0,00	0,00%	€0,00	3,00%	€33,87	€1.081,89	77,10%
3.4.17.15	IU.06.530.0030.a	Rimozione arbusti ed aiuola cortile	m²	15,11	€3,49	€52,73	€42,42	€0,61	€0,49	0,00%	€0,00	0,00%	€0,00	1,00%	€0,42	€41,51	78,71%
3.4.17.16	IU.04.050.0030	Rimozione pozzetti	cad.	2,00	€6,50	€13,00	€10,46	€0,15	€0,12	0,00%	€0,00	0,00%	€0,00	0,00%	€0,00	€10,34	79,51%
3.3.19.17	1C.01.180.0030.b	Rimozione fogne	m	15,70	€8,78	€137,85	€110,90	€1,61	€1,29	0,00%	€0,00	0,00%	€0,00	0,00%	€0,00	€109,61	79,51%
3.4.17.18	NPOC.11	Rimozione griglie	cad	5,00	€13,92	€69,60	€55,99	€0,81	€0,65	0,00%	€0,00	0,00%	€0,00	1,00%	€0,56	€54,78	78,71%
TOTALE	3.4.17 - DEMOLIZIONI					€112.427,67	€90.448,65	€1.309,99	€1.053,89		€0,00		€91,53		€2.053,06	€87.250,17	77,61%
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	€222,04	€3,22	€2,59	0,00%	€0,00	90,00%	€199,84	0,00%	€0,00	€19,62	7,11%
3.4.18.2	NPOC.12	Letto e rinfianco per tubazioni	m	42,92	€71,14	€3.053,33	€2.456,42	€35,58	€28,62	20,00%	€491,28	60,00%	€1.473,85	0,00%	€0,00	€462,66	15,15%
3.4.18.3.1	1C.02.350.0030	Reinterro e compattazione con miniescavatore	m³	38,61	€2,26	€87,26	€70,20	€1,02	€0,82	0,00%	€0,00	90,00%	€63,18	0,00%	€0,00	€6,20	7,11%

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE MANODOPERA										
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	IMPORTO AL NETTO DI SPESE GENERALI E UTILI (SG e U)	IMPORTO ONERI DIRETTI SICUREZZA (S)	IMPORTO ONERI DIRETTI SICUREZZA (S) (al netto SG e U)	%MT	IMPORTO MATERIALI (MT) (al netto SG e U)	%N	IMPORTO NOLI (N) (al netto SG e U)	%T	IMPORTO TRASPORTI (T) (al netto SG e U)	IMPORTO MANODOPERA (MO) (al netto SG e U)	INCIDENZA % MO
3.4.18.3.2	1C.08.010.0020	Reinterro e compattazione manuale	m³	23,05	€36,69	€845,70	€680,37	€9,85	€7,93	20,00%	€136,07	0,00%	€0,00	0,00%	€0,00	€536,37	63,42%
TOTALE	3.4.18 - SCAVIE REINTERRI					€4.262,29	€3.429,03	€49,66	€39,95		€627,36		€1.736,87		€0,00	€1.024,85	24,04%
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	€3.136,05	€0,00	€0,00	0,00%	€0,00	100,00%	€3.136,05	0,00%	€0,00	€0,00	0,00%
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	€333,30	€0,00	€0,00	0,00%	€0,00	100,00%	€333,30	0,00%	€0,00	€0,00	0,00%
3.4.19.3	1C.27.050.0100.f	Oneri di discarica rifiuti assimilabili agli urbani	t	65,46	€161,59	€10.577,68	€8.509,80	€0,00	€0,00	0,00%	€0,00	100,00%	€8.509,80	0,00%	€0,00	€0,00	0,00%
TOTALE	3.4.19 - ONERI DI DISCARICA					€14.890,09	€11.979,15	€0,00	€0,00		€0,00		€11.979,15		€0,00	€0,00	0,00%
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	€29.115,66	€421,69	€339,25	60,00%	€17.469,40	0,00%	€0,00	3,00%	€873,47	€10.433,54	28,83%
3.4.20.1.2	1C.08.150.0010.c	Sovraprezzo massetto per ogni cm in piu' o in meno	m² x cm	4.234,33	€2,02	€8.553,35	€6.881,21	€99,66	€80,18	98,83%	€6.801,03	0,00%	€0,00	0,00%	€0,00	€0,00	0,00%
3.4.20.1.3	1C.07.450.0020.b	Rete metallica	m²	270,14	€4,46	€1.204,82	€969,29	€14,04	€11,29	50,00%	€484,64	0,00%	€0,00	3,00%	€29,08	€444,27	36,87%
3.4.20.1.4	1C.08.250.0020.a	Massetto di livellamento	m²	125,52	€10,57	€1.326,75	€1.067,37	€15,46	€12,44	60,00%	€640,42	0,00%	€0,00	3,00%	€32,02	€382,49	28,83%
TOTALE	3.4.20 - MASSETTI E SOTTOFONDI					€47.275,68	€38.033,53	€550,85	€443,16		€25.395,50		€0,00		€934,57	€11.260,31	23,82%
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	€3.270,61	€47,37	€38,11	20,00%	€654,12	0,00%	€0,00	3,00%	€98,12	€2.480,26	61,01%
3.4.21.1.2	NPOC.14	Fornitura e posa di griglie pedonali	mq	7,68	€209,54	€1.609,27	€1.294,66	€18,75	€15,09	65,00%	€841,53	0,00%	€0,00	3,00%	€38,84	€399,21	24,81%
3.4.21.1.3	NPOC.15	Sistemazione aiuola esterna	a corpo	1,00	€904,40	€904,40	€727,59	€10,54	€8,48	20,00%	€145,52	0,00%	€0,00	1,00%	€7,28	€566,32	62,62%
TOTALE	3.4.21 - SISTEMAZIONE ESTERNA					€6.579,04	€5.292,87	€76,66	€61,67		€1.641,17		€0,00		€144,23	€3.445,79	52,38%
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	€155.206,93	€2.247,90	€1.808,45	10,00%	€15.520,69	0,00%	€0,00	1,00%	€1.552,07	€136.325,72	70,66%
TOTALE	3.4.22 - ASSISTENZE MURARIE					€192.922,21	€155.206,93	€2.247,90	€1.808,45		€15.520,69		€0,00		€1.552,07	€136.325,72	70,66%
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	€115,03	€1,67	€1,34	40,00%	€46,01	0,00%	€0,00	0,00%	€0,00	€67,68	47,33%
3.4.23.2	1C.12.010.0030.b	F. e P. Tubi in PVC	m	15,70	€12,90	€202,53	€162,94	€2,36	€1,90	40,00%	€65,17	0,00%	€0,00	0,00%	€0,00	€95,86	47,33%
TOTALE	3.4.23 - RETI DI SCARICO ACQUE CHIARE E NERE					€345,51	€277,96	€4,03	€3,24		€111,19		€0,00		€0,00	€163,54	47,33%
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	€782,65	€0,00	€0,00	0,00%	€0,00	95,00%	€743,52	0,00%	€0,00	€39,13	4,02%
3.4.24.1.2	NC.10.350.0010.b	Ponteggi di facciata - mesi successivi	m² mese	528,00	€0,87	€459,36	€369,56	€0,00	€0,00	0,00%	€0,00	100,00%	€369,56	0,00%	€0,00	€0,00	0,00%
3.4.24.1.3	NC.10.350.0040.a	Piani di lavoro per ponteggi - primo mese	m²	12,60	€11,31	€142,51	€114,65	€0,00	€0,00	0,00%	€0,00	95,00%	€108,91	0,00%	€0,00	€5,73	4,02%
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	€22,30	€0,00	€0,00	0,00%	€0,00	100,00%	€22,30	0,00%	€0,00	€0,00	0,00%
3.4.24.2	M15198b	Armadietti di metallo con presidi farmaceutici	cad	17,00	€4,53	€77,01	€61,95	€0,00	€0,00	0,00%	€0,00	100,00%	€61,95	0,00%	€0,00	€0,00	0,00%
3.4.24.3.1	M15009e	Baracche di cantiere	cad mese	17,00	€94,39	€1.604,63	€1.290,93	€0,00	€0,00	0,00%	€0,00	100,00%	€1.290,93	0,00%	€0,00	€0,00	0,00%
3.4.24.3.2	M15012	Trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti	cad	1,00	€611,06	€611,06	€491,60	€0,00	€0,00	0,00%	€0,00	0,00%	€0,00	95,00%	€467,02	€24,58	4,02%
3.4.24.3.3	M15015a	Servizi igienici di cantiere	cad mese	17,00	€108,44	€1.843,48	€1.483,09	€0,00	€0,00	0,00%	€0,00	100,00%	€1.483,09	0,00%	€0,00	€0,00	0,00%
3.4.24.3.4	M15015e	Trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baracca servizi igienici	cad	1,00	€285,06	€285,06	€229,33	€0,00	€0,00	0,00%	€0,00	0,00%	€0,00	95,00%	€217,87	€11,47	4,02%
3.4.24.4	M15017	Recinzione di cantiere	m²	500,00	€16,78	€8.390,00	€6.749,80	€0,00	€0,00	0,00%	€0,00	90,00%	€6.074,82	0,00%	€0,00	€674,98	8,05%
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	€901,30	€0,00	€0,00	0,00%	€0,00	95,00%	€856,24	0,00%	€0,00	€45,07	4,02%

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE MANODOPERA										
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	IMPORTO AL NETTO DI SPESE GENERALI E UTILI (SG e U)	IMPORTO ONERI DIRETTI SICUREZZA (S)	IMPORTO ONERI DIRETTI SICUREZZA (S) (al netto SG e U)	%MT	IMPORTO MATERIALI (MT) (al netto SG e U)	%N	IMPORTO NOLI (N) (al netto SG e U)	%T	IMPORTO TRASPORTI (T) (al netto SG e U)	IMPORTO MANODOPERA (MO) (al netto SG e U)	INCIDENZA % MO
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	€32.411,91	€0,00	€0,00	0,00%	€0,00	100,00%	€32.411,91	0,00%	€0,00	€0,00	0,00%
3.4.24.6.1	M15131b	Facciali filtranti	cad giorno	170,00	€3,44	€584,80	€470,47	€0,00	€0,00	0,00%	€0,00	100,00%	€470,47	0,00%	€0,00	€0,00	0,00%
3.4.24.6.2	M15133b	Filtri per maschere	cad	10,00	€6,06	€60,60	€48,75	€0,00	€0,00	0,00%	€0,00	100,00%	€48,75	0,00%	€0,00	€0,00	0,00%
3.4.24.7	M15144d	Guanti	cad	200,00	€0,10	€20,00	€16,09	€0,00	€0,00	0,00%	€0,00	100,00%	€16,09	0,00%	€0,00	€0,00	0,00%
3.4.24.8	M15160	Tute antistatiche in tyvek	cad	50,00	€7,70	€385,00	€309,73	€0,00	€0,00	0,00%	€0,00	100,00%	€309,73	0,00%	€0,00	€0,00	0,00%
3.4.24.9	1C.01.800.0050	Confinamento statico per rimozione isolamenti	m²	1.200,00	€5,24	€6.288,00	€5.058,73	€0,00	€0,00	0,00%	€0,00	95,00%	€4.805,79	0,00%	€0,00	€252,94	4,02%
3.4.24.10	1C.01.800.0130	Decontaminazione ambienti dopo rimozione isolamenti	m²	1.200,00	€0,17	€204,00	€164,12	€0,00	€0,00	0,00%	€0,00	95,00%	€155,91	0,00%	€0,00	€8,21	4,02%
3.4.24.11	NC.10.300.0130	Estrattori per rimozione isolamenti	giorno	32,00	€7,33	€234,56	€188,70	€0,00	€0,00	0,00%	€0,00	100,00%	€188,70	0,00%	€0,00	€0,00	0,00%
3.4.24.12	NC.10.100.0020.b	Nolo di argani	ora	240,00	€31,30	€7.512,00	€6.043,44	€0,00	€0,00	0,00%	€0,00	100,00%	€6.043,44	0,00%	€0,00	€0,00	0,00%
3.4.24.13	NC.10.200.0050.b	Piattaforma area per sistemazioni esterne	ora	40,00	€779,42	€31.176,80	€25.081,90	€0,00	€0,00	0,00%	€0,00	100,00%	€25.081,90	0,00%	€0,00	€0,00	0,00%
3.4.24.14	NC.10.100.0010.b	Nolo di autogrù	ora	8,00	€52,80	€422,40	€339,82	€0,00	€0,00	0,00%	€0,00	100,00%	€339,82	0,00%	€0,00	€0,00	0,00%
3.4.24.15	NPSI.1	Lavorazioni in giorni estivi per contenimento rischio rumore	a corpo	1,00	€18.240,00	€18.240,00	€14.674,18	€0,00	€0,00	0,00%	€0,00	0,00%	€0,00	0,00%	€0,00	€14.674,18	80,45%
TOTALE	3.4.24 - ONERI SPECIFICI PER LA SICUREZZA					€120.950,15	€97.305,02	€0,00	€0,00		€0,00		€80.883,86		€684,89	€15.736,27	13,01%
TOTALE	3.4 - OG01 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI					€499.652,64	€401.973,16	€4.239,09	€3.410,37		€43.295,91		€94.691,41		€5.368,82	€255.206,65	51,08%
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	€107.600,51	€1.558,41	€1.253,75	55,00%	€59.180,28	0,00%	€0,00	3,00%	€3.228,02	€43.938,47	32,85%
3.5.25.2	1C.22.040.0020.a	Parapetti metallici	Kg	1.463,82	€5,57	€8.153,48	€6.559,52	€95,00	€76,43	55,00%	€3.607,73	0,00%	€0,00	3,00%	€196,79	€2.678,57	32,85%
3.5.25.3	1C.22.100.0010.a	Zincatura di carpenteria metallica	Kg	39.352,61	€1,11	€43.681,40	€35.141,91	€508,97	€409,47	0,00%	€0,00	98,83%	€34.732,44	0,00%	€0,00	€0,01	0,00%
TOTALE	3.5.25 - OPERE DA FABBRO					€185.582,30	€149.301,93	€2.162,38	€1.739,64		€62.788,01		€34.732,44		€3.424,80	€46.617,04	25,12%
TOTALE	3.5 - OS18 - COMPONENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO E METALLO					€185.582,30	€149.301,93	€2.162,38	€1.739,64		€62.788,01		€34.732,44		€3.424,80	€46.617,04	25,12%
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	€115.546,00	€1.673,48	€1.346,33	85,00%	€98.214,10	1,00%	€1.155,46	3,00%	€3.466,38	€11.363,73	7,91%
3.6.26.2	NPOC.18	Infissi in legno	m²	256,40	€1.620,39	€415.468,00	€334.246,18	€4.840,97	€3.894,59	80,00%	€267.396,94	1,00%	€3.342,46	3,00%	€10.027,39	€49.584,80	11,93%
3.6.26.3.1	NPOC.19	Porte interne in legno massello	cad.	5,00	€3.729,00	€18.645,00	€15.000,00	€217,25	€174,78	85,00%	€12.750,00	1,00%	€150,00	3,00%	€450,00	€1.475,22	7,91%
3.6.26.3.2	NPOC.20	Porte esterne in legno massello	cad.	1,00	€6.215,00	€6.215,00	€5.000,00	€72,42	€58,26	85,00%	€4.250,00	1,00%	€50,00	3,00%	€150,00	€491,74	7,91%
3.6.26.3.3	1C.21.200.0010.a	Porte interne in legno tamburate	cad.	1,00	€394,22	€394,22	€317,15	€4,59	€3,70	80,00%	€253,72	0,00%	€0,00	2,00%	€6,34	€53,39	13,54%
3.6.26.3.4	1C.21.200.0020.a	Porte interne in legno tamburate	cad.	18,00	€636,32	€11.453,76	€9.214,61	€133,46	€107,37	80,00%	€7.371,69	0,00%	€0,00	2,00%	€184,29	€1.551,26	13,54%
3.6.26.4	NPOC.21	Porte interne in lamiera d' acciaio	cad.	2,00	€779,36	€1.558,72	€1.254,00	€18,16	€14,61	80,00%	€1.003,20	0,00%	€0,00	2,00%	€25,08	€211,11	13,54%
3.6.26.5	1C.09.400.0030.b	Maniglione antipatico per porte non REI	cad.	36,00	€166,78	€6.004,08	€4.830,31	€69,96	€56,28	50,00%	€2.415,16	0,00%	€0,00	0,50%	€24,15	€2.334,72	38,89%
3.6.26.6	1C.09.400.0050.a	Chiudiporta oleodinamico aereo omologato	cad.	23,00	€63,13	€1.451,99	€1.168,13	€16,92	€13,61	80,00%	€934,51	0,00%	€0,00	0,50%	€5,84	€214,18	14,75%
3.6.26.7	1C.21.700.0020.a	Revisione e riparazione di infissi in legno esistenti	m²	57,45	€14,48	€831,85	€669,23	€9,69	€7,80	0,00%	€0,00	0,00%	€0,00	0,00%	€0,00	€661,43	79,51%
TOTALE	3.6.26 - OPERE DA SERRAMENTISTA					€605.646,29	€487.245,61	€7.056,90	€5.677,32		€394.589,31		€4.697,92		€14.339,47	€67.941,59	11,22%
3.6.27	PAVIMENTI INTERNI																
3.6.27.1.1	NPOC.22	Pavimenti vinilici	m²	2.079,45	€55,94	€116.324,43	€93.583,61	€1.355,40	€1.090,42	70,00%	€65.508,53	0,00%	€0,00	3,00%	€2.807,51	€24.177,15	20,78%
3.6.27.1.2	1C.18.450.0300	Formazione di guscio contro parete	m	727,09	€10,91	€7.932,55	€6.381,78	€92,43	€74,36	40,00%	€2.552,71	0,00%	€0,00	1,00%	€63,82	€3.690,89	46,53%

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE MANODOPERA										
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	IMPORTO AL NETTO DI SPESE GENERALI E UTILI (SG e U)	IMPORTO ONERI DIRETTI SICUREZZA (S)	IMPORTO ONERI DIRETTI SICUREZZA (S) (al netto SG e U)	%MT	IMPORTO MATERIALI (MT) (al netto SG e U)	%N	IMPORTO NOLI (N) (al netto SG e U)	%T	IMPORTO TRASPORTI (T) (al netto SG e U)	IMPORTO MANODOPERA (MO) (al netto SG e U)	INCIDENZA % MO
3.6.27.2.1	1C.18.350.0010	Pavimenti galleggianti	m²	391,00	€64,99	€25.411,09	€20.443,35	€296,09	€238,20	70,00%	€14.310,35	0,00%	€0,00	3,00%	€613,30	€5.281,50	20,78%
3.6.27.2.2	1C.18.350.0040.a	Sovrapprezzo pavimenti galleggianti	m²	391,00	€6,09	€2.381,19	€1.915,68	€27,75	€22,32	98,83%	€1.893,36	0,00%	€0,00	0,00%	€0,00	€0,00	0,00%
3.6.27.3	1C.18.600.0040.b	Zoccolino in plastica	m	734,61	€4,96	€3.643,67	€2.931,35	€42,46	€34,16	40,00%	€1.172,54	0,00%	€0,00	3,00%	€87,94	€1.636,71	44,92%
3.6.27.4	1C.18.020.0020.a	Pavimento a spolvero di quarzo	m²	55,99	€30,22	€1.692,02	€1.361,24	€19,72	€15,86	40,00%	€544,49	0,00%	€0,00	3,00%	€40,84	€760,04	44,92%
TOTALE	3.6.27 - PAVIMENTI INTERNI					€157.384,95	€126.617,01	€1.833,83	€1.475,32		€85.981,98		€0,00		€3.613,40	€35.546,30	22,59%
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	€1.241,01	€17,97	€14,46	40,00%	€496,40	0,00%	€0,00	3,00%	€37,23	€692,91	44,92%
3.6.28.2	1C.29.050.0010	Parapetti e corrimani pedane	m	8,15	€46,30	€377,35	€303,58	€4,40	€3,54	80,00%	€242,86	0,00%	€0,00	1,00%	€3,04	€54,14	14,35%
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	€14.579,85	€211,16	€169,88	40,00%	€5.831,94	0,00%	€0,00	3,00%	€437,40	€8.140,63	44,92%
TOTALE	3.6.28 - MANUFATTI IN METALLO E LEGNO					€20.042,67	€16.124,43	€233,53	€187,88		€6.571,20		€0,00		€477,66	€8.887,69	44,34%
TOTALE	3.6 - OPERE DI FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LEGNERI, PLASTICI, METALLICI E VETRO					€783.073,91	€629.987,05	€9.124,27	€7.340,52		€487.142,50		€4.697,92		€18.430,54	€112.375,57	14,35%
3.7	OPERE DI 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	€704,56	€10,20	€8,21	40,00%	€281,82	0,00%	€0,00	3,00%	€21,14	€393,39	44,92%
3.7.29.1.2	1C.06.050.0050	Murature in blocchi di laterizio	m³	14,23	€395,53	€5.628,39	€4.528,07	€65,58	€52,76	40,00%	€1.811,23	0,00%	€0,00	3,00%	€135,84	€2.528,24	44,92%
TOTALE	3.7.29 - MURATURE					€6.504,16	€5.232,63	€75,79	€60,97		€2.093,05		€0,00		€156,98	€2.921,63	44,92%
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	€2.776,36	€40,21	€32,35	30,00%	€832,91	0,00%	€0,00	3,00%	€83,29	€1.827,81	52,96%
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	€94,19	€1,36	€1,10	25,00%	€23,55	0,00%	€0,00	3,00%	€2,83	€66,72	56,99%
TOTALE	3.7.30 - INTONACI					€3.568,09	€2.870,54	€41,57	€33,45		€856,45		€0,00		€86,12	€1.894,53	53,10%
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	€8.054,28	€116,65	€93,85	24,00%	€1.933,03	0,00%	€0,00	2,00%	€161,09	€5.866,32	58,60%
3.7.31.1.2	NPOC.26	Rivestimenti in cartongesso (struttura sp. 5 cm lastra singola)	mq	383,88	€37,28	€14.311,05	€11.513,31	€166,75	€134,15	26,00%	€2.993,46	0,00%	€0,00	2,00%	€230,27	€8.155,43	56,99%
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	€35.234,38	€510,31	€410,55	28,00%	€9.865,63	0,00%	€0,00	2,00%	€704,69	€24.253,52	55,38%
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	€16.552,83	€239,74	€192,87	30,00%	€4.965,85	0,00%	€0,00	2,00%	€331,06	€11.063,05	53,77%
3.7.31.2	NPOC.29	Rivestimenti in cartongesso accoppiato con isolamento termico	mq	1.401,68	€47,37	€66.397,58	€53.417,20	€773,66	€622,41	35,00%	€18.696,02	0,00%	€0,00	2,00%	€1.068,34	€33.030,43	49,75%
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	€6.562,60	€95,05	€76,47	35,00%	€2.296,91	0,00%	€0,00	2,00%	€131,25	€4.057,97	49,75%
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	€3.792,86	€54,93	€44,19	35,00%	€1.327,50	0,00%	€0,00	2,00%	€75,86	€2.345,31	49,75%
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	€454,06	€6,58	€5,29	35,00%	€158,92	0,00%	€0,00	2,00%	€9,08	€280,77	49,75%
TOTALE	3.7.31 - CARTONGESSI					€168.527,83	€135.581,52	€1.963,66	€1.579,78		€42.237,32		€0,00		€2.711,63	€89.052,80	52,84%
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	€13.697,41	€198,38	€159,60	20,00%	€2.739,48	0,00%	€0,00	1,00%	€136,97	€10.661,35	62,62%
3.7.32.1.2	1C.24.100.0020.a	Preparazione per tinteggiatura - Primer	m²	4.006,09	€4,46	€17.867,16	€14.374,22	€208,19	€167,49	25,00%	€3.593,56	0,00%	€0,00	1,00%	€143,74	€10.469,44	58,60%
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	€13.896,43	€201,27	€161,92	30,00%	€4.168,93	0,00%	€0,00	1,00%	€138,96	€9.426,62	54,57%
3.7.32.2.2	1C.24.120.0020.c	Tinteggiatura pareti verticali H<120 cm	m²	813,25	€6,28	€5.107,21	€4.108,78	€59,51	€47,87	30,00%	€1.232,63	0,00%	€0,00	1,00%	€41,09	€2.787,18	54,57%
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	€5.177,50	€74,99	€60,33	0,00%	€0,00	98,83%	€5.117,17	0,00%	€0,00	€0,00	0,00%
3.7.32.3.1	1C.24.300.0010	Preparazione opere in ferro	m²	296,27	€3,88	€1.149,53	€924,80	€13,39	€10,78	20,00%	€184,96	0,00%	€0,00	1,00%	€9,25	€719,82	62,62%

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE MANODOPERA										
COD. WBS	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	IMPORTO AL NETTO DI SPESE GENERALI E UTILI (SG e U)	IMPORTO ONERI DIRETTI SICUREZZA (S)	IMPORTO ONERI DIRETTI SICUREZZA (S) (al netto SG e U)	%MT	IMPORTO MATERIALI (MT) (al netto SG e U)	%N	IMPORTO NOLI (N) (al netto SG e U)	%T	IMPORTO TRASPORTI (T) (al netto SG e U)	IMPORTO MANODOPERA (MO) (al netto SG e U)	INCIDENZA % MO
3.7.32.3.2	1C.24.340.0010.a	Riverniciatura di opere in ferro	mq	296,27	€12,73	€3.771,52	€3.034,21	€43,95	€35,35	30,00%	€910,26	0,00%	€0,00	1,00%	€30,34	€2.058,25	54,57%
TOTALE	3.7.32 - OPERE DA IMBIANCHINO VERNICIATORE					€68.630,20	€55.213,35	€799,67	€643,34		€12.829,82		€5.117,17		€500,36	€36.122,66	52,63%
TOTALE	3.7 - OS7 - FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA EDILE					€247.230,27	€198.898,05	€2.880,69	€2.317,53		€58.016,64		€5.117,17		€3.455,08	€129.991,62	52,58%
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	€631,06	€9,14	€7,35	40,00%	€252,42	0,00%	€0,00	1,00%	€6,31	€364,97	46,53%
TOTALE	3.8.33 - IMPERMEABILIZZAZIONI					€784,41	€631,06	€9,14	€7,35		€252,42		€0,00		€6,31	€364,97	46,53%
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	€12.623,51	€182,83	€147,09	70,00%	€8.836,45	0,00%	€0,00	3,00%	€378,71	€3.261,26	20,78%
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	€4.005,81	€58,02	€46,68	70,00%	€2.804,06	0,00%	€0,00	3,00%	€120,17	€1.034,89	20,78%
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	€4.558,73	€66,03	€53,12	70,00%	€3.191,11	0,00%	€0,00	3,00%	€136,76	€1.177,74	20,78%
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	€1.493,53	€21,63	€17,40	60,00%	€896,12	0,00%	€0,00	3,00%	€44,81	€535,20	28,83%
3.8.34.3	1C.13.100.0010.a	Barriera al vapore	m²	1.628,86	€3,44	€5.603,28	€4.507,87	€65,29	€52,53	40,00%	€1.803,15	0,00%	€0,00	1,00%	€45,08	€2.607,12	46,53%
3.8.34.4.1	1C.10.500.0020.a	Isolamento acustico a parete	mq	938,81	€13,08	€12.279,63	€9.879,03	€143,08	€115,11	70,00%	€6.915,32	0,00%	€0,00	3,00%	€296,37	€2.552,23	20,78%
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	€651,64	€9,44	€7,59	70,00%	€456,15	0,00%	€0,00	3,00%	€19,55	€168,35	20,78%
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	€2.266,78	€32,83	€26,41	70,00%	€1.586,75	0,00%	€0,00	3,00%	€68,00	€585,62	20,78%
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	€1.129,83	€16,36	€13,16	70,00%	€790,88	0,00%	€0,00	3,00%	€33,89	€291,89	20,78%
3.8.34.5.1	NPOC.33	Isolamento acustico sopra controsoffitti Sp. 10	mq	2.531,99	€31,49	€79.732,37	€64.145,10	€929,03	€747,41	50,00%	€32.072,55	0,00%	€0,00	3,00%	€1.924,35	€29.400,79	36,87%
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	€38.626,57	€559,44	€450,07	60,00%	€23.175,94	0,00%	€0,00	3,00%	€1.158,80	€13.841,76	28,83%
3.8.34.5.3	NPOC.35	Isolamento acustico a soffitto Sp. 8 cm Piramidale	mq	92,57	€37,32	€3.454,71	€2.779,33	€40,25	€32,38	60,00%	€1.667,60	0,00%	€0,00	3,00%	€83,38	€995,97	28,83%
TOTALE	3.8.34 - ISOLAMENTI TERMICI E ACUSTICI					€182.307,97	€146.667,71	€2.124,23	€1.708,95		€84.196,08		€0,00		€4.309,87	€56.452,81	30,97%
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	€37.710,96	€546,18	€439,40	24,00%	€9.050,63	0,00%	€0,00	3,00%	€1.131,33	€27.089,60	57,79%
3.8.35.1.2	1C.20.050.0040.a	Velette in lastre di gesso	mq	548,89	€81,49	€44.729,05	€35.984,75	€521,18	€419,29	20,00%	€7.196,95	0,00%	€0,00	3,00%	€1.079,54	€27.288,97	61,01%
3.8.35.2	1C.20.050.0020.a	Controsoffitto in quadrotti di gesso	mq	403,66	€37,04	€14.951,57	€12.028,61	€174,21	€140,16	50,00%	€6.014,31	0,00%	€0,00	3,00%	€360,86	€5.513,29	36,87%
3.8.35.3	NPOC.36	Controsoffitto fonoassorbenti e isolanti a quadrotti	mq	759,24	€39,78	€30.202,57	€24.298,12	€351,92	€283,12	60,00%	€14.578,87	0,00%	€0,00	3,00%	€728,94	€8.707,19	28,83%
3.8.35.4	NPOC.37	Controsoffitto in pannelli fonoassorbenti in granuli di vetro soffiato	mq	230,58	€174,48	€40.231,60	€32.366,53	€468,77	€377,13	60,00%	€19.419,92	0,00%	€0,00	3,00%	€971,00	€11.598,49	28,83%
TOTALE	3.8.35 - CONTROSOFFITTI					€176.989,50	€142.388,98	€2.062,26	€1.659,10		€56.260,68		€0,00		€4.271,67	€80.197,54	45,31%
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	€13.995,84	€202,71	€163,08	60,00%	€8.397,51	0,00%	€0,00	3,00%	€419,88	€5.015,38	28,83%
3.8.36.1.2	NPOC.39	Rivestimento finitura legno liscio gradini	mq	10,84	€248,60	€2.694,82	€2.168,00	€31,40	€25,26	50,00%	€1.084,00	0,00%	€0,00	3,00%	€65,04	€993,70	36,87%
3.8.36.1.3	NPOC.40	Rivestimento finitura legno fresato non fonoassorbente	mq	69,07	€199,34	€13.768,41	€11.076,76	€160,43	€129,06	63,00%	€6.978,36	0,00%	€0,00	3,00%	€332,30	€3.637,03	26,42%
3.8.36.2.1	NPOC.41	Rivestimento fonoisolante finitura legno fresato con perforazione 6%	mq	446,70	€273,92	€122.360,06	€98.439,31	€1.425,72	€1.147,00	65,00%	€63.985,55	0,00%	€0,00	3,00%	€2.953,18	€30.353,58	24,81%
3.8.36.2.2	NPOC.42	Rivestimento fonoisolante finitura bianco fresato con perforazione 6%	mq	29,59	€224,20	€6.634,08	€5.337,15	€77,30	€62,19	65,00%	€3.469,15	0,00%	€0,00	3,00%	€160,11	€1.645,70	24,81%
TOTALE	3.8.36 - RIVESTIMENTI					€162.854,21	€131.017,07	€1.897,55	€1.526,59		€83.914,57		€0,00		€3.930,51	€41.645,40	25,57%
TOTALE	3.8 - OS8 - FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA TECNICA					€522.936,09	€420.704,82	€6.093,18	€4.901,99		€224.623,75		€0,00		€12.518,37	€178.660,72	34,16%
TOTALE	3 - OPERE CIVILI					€2.238.475,21	€1.800.865,02	€24.499,60	€19.710,06		€875.866,81		€139.238,95		€43.197,61	€722.851,60	32,29%