

STIMA DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA					
n°	CATEGORIA	IMPORTO	% M.O.	IMPORTO M.O.	% M.O. TOTALI
1	OPERE CIVILI				
1.1	OG01 – EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI				
1.1.1	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	€20 157,64	76,66%	€15 452,12	
1.1.2	SCAVI	€491,18	53,96%	€265,04	
1.1.3	CONFERIMENTI A DISCARICA	€1 006,97	0,00%	€0,00	
1.1.4	COPERTURE	€3 398,82	71,17%	€2 418,90	
1.1.5	SOTTOFONDI E MASSETTI	€20 748,52	44,25%	€9 180,26	
1.1.6	OPERE DA LATTONIERE	€5 870,70	20,28%	€1 190,81	
1.1.7	OPERE PER SMALTIMENTO ACQUE	€5 040,46	46,35%	€2 336,41	
1.1.8	SISTEMAZIONE ESTERNA	€2 213,41	48,38%	€1 070,93	
1.1.9	ASSISTENZE MURARIE	€54 262,00	71,17%	€38 617,70	
1.1.10	OPERE DA FABBRO	€116 545,22	19,59%	€22 836,70	
1.1.11	OPERE SPECIFICHE PER LA SICUREZZA	€6 774,24	11,92%	€807,29	
	TOTALE OG01 – EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI	€236 509,16		€94 176,17	39,82
1.2	OS6 – FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI				
1.2.12	PAVIMENTAZIONI	€27 672,61	23,03%	€6 372,31	
1.2.13	RIVESTIMENTI	€7 328,41	41,48%	€3 040,02	
1.2.14	OPERE DA FALEGNAME	€11 367,58	7,50%	€853,14	
1.2.15	OPERE DA VETRAIO	€1 392,37	19,76%	€275,06	
1.2.16	ARREDI FISSI	€17 581,20	19,77%	€3 475,65	
	TOTALE OS6 – FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI	€65 342,17		€14 016,19	21,45
1.3	OS7 – FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA EDILE				
1.3.17	MURATURE - TAVOLATI	€3 671,41	62,55%	€2 296,33	
1.3.18	INTONACI	€3 491,74	73,98%	€2 583,27	
1.3.19	CARTONGESSI	€17 891,14	32,92%	€5 889,69	
1.3.20	OPERE DA TAPPEZZIERE	€5 711,05	36,38%	€2 077,41	
1.3.21	OPERE DA IMBIANCHINO - VERNICIATORE	€46 495,62	62,05%	€28 851,34	
	TOTALE OS7 – FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA EDILE	€77 260,96		€41 698,04	53,97
1.4	OS8 – FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA TECNICA				
1.4.22	IMPERMEABILIZZAZIONI	€9 799,50	32,42%	€3 177,14	
1.4.23	ISOLAMENTI TERMICI	€11 432,96	9,04%	€1 033,38	
1.4.24	OPERE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE INCENDI	€8 744,27	18,11%	€1 583,20	
1.4.25	CONTROSOFFITTI	€5 571,17	8,13%	€453,16	
	TOTALE OS8 – FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA TECNICA	€35 547,90		€6 246,88	17,57

STIMA DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA					
n°	CATEGORIA	IMPORTO	% M.O.	IMPORTO M.O.	% M.O. TOTALI
2	IMPIANTI MECCANICI				
2.5	OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO				
2.5.26	APPARECCHIATURE PER LA PRODUZIONE DEL FREDDO	€59 234,37	11,87%	€7 031,12	
2.5.27	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA E CONDIZIONATORI	€52 451,66	19,28%	€10 113,41	
2.5.28	SOTTOCENTRALE TERMICA DI SCAMBIO	€14 871,04	29,00%	€4 312,54	
2.5.29	TUBAZIONI E DISTRIBUZIONE FLUIDI	€55 450,85	40,76%	€22 599,62	
2.5.30	CANALIZZAZIONI E DISTRIBUZIONE ARIA	€19 965,87	25,57%	€5 104,76	
2.5.31	ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI	€33 706,28	53,05%	€17 881,03	
2.5.32	TERMINALI DI RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO	€35 584,94	19,63%	€6 985,73	
	TOTALE OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO	€271 265,00		€74 028,22	27,29
2.6	OS 5 - IMPIANTI PNEUMATICI E ANTINTRUSIONE				
2.6.33	IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE GAS	€37 885,81	36,64%	€13 881,02	
	TOTALE OS5 - IMPIANTI PNEUMATICI E ANTINTRUSIONE	€37 885,81		€13 881,02	36,64
2.7	OS 3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE				
2.7.34	IMPIANTI IDRICO-SANITARI	€14 329,38	49,97%	€7 159,96	
2.7.35	APPARECCHI SANITARI	€8 350,93	39,45%	€3 294,43	
	TOTALE OS 3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE	€22 680,31		€10 454,39	46,09
2.8	OS 30 - IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI, E TELEVISIVI				
2.8.1	AUTOMAZIONE E ALIMENTAZIONE	€76 311,89	43,71%	€33 357,97	
	TOTALE OS 30 - IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI, E TELEVISIVI	€76 311,89		€33 357,97	43,71
3	IMPIANTI ELETTRICI				
3.8	OS 30 - IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI, E TELEVISIVI				
3.8.37	VIE CAVO	€29 169,65	33,95%	€9 904,50	
3.8.38	CAVI	€42 909,31	25,33%	€10 869,22	
3.8.39	IMPIANTI DI MESSA A TERRA	€848,10	14,95%	€126,79	
3.8.40	QUADRI ELETTRICI	€46 752,53	11,73%	€5 484,60	
3.8.41	TERMINALI	€37 294,71	31,73%	€11 832,40	
3.8.42	APPARECCHI ILLUMINANTI	€29 671,51	31,55%	€9 362,23	
3.8.43	IMPIANTO DI RILEVAZIONE E RIVELAZIONE INCENDI	€31 512,94	21,35%	€6 728,23	
3.8.44	IMPIANTI TVCC E CONTROLLO ACCESSI	€32 097,01	27,82%	€8 929,25	
	TOTALE OS 30 - IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI, E TELEVISIVI	€250 255,76		€63 237,22	25,27

STIMA DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA					
n°	CATEGORIA	IMPORTO	% M.O.	IMPORTO M.O.	% M.O. TOTALI
3.9	OS 19: IMPIANTI DI RETI DI TELECOMUNICAZIONE E DI TRASMISSIONE DATI				
3.9.45	SISTEMA UTP	€65 400,55	37,73%	€24 675,30	
3.9.46	SISTEMA FIBRA OTTICA	€605,20	37,96%	€229,71	
3.9.47	QUADRI E ARMADI	€18 080,27	11,67%	€2 110,09	
	TOTALE OS 19: IMPIANTI DI RETI DI TELECOMUNICAZIONE E DI TRASMISSIONE DATI	€84 086,02		€27 015,11	32,13
I	IMPORTO TOTALE A BASE D’ASTA	€1 157 144,98		€378 111,20	32,68

N.B.: L'indcazione delle incidenze percentuali è effettuata utilizzando i listini in vigore ove possibile ed altrimenti stimata dai progettisti.
Gli importi della manodopera riportati sono al netto di Spese Generali ed Utili di Impresa valutati secondo la normativa vigente.

Sono indicate le medie di incidenza percentuale per categoria omogenea di lavorazione ed in calce la media totale.

PERCENTUALE DI INCIDENZA MANODOPERA - DETTAGLIO PER SINGOLA LAVORAZIONE														
CODICE WBS	Tariffa	DESCRIZIONE SINTETICA	Unità di Misura	Quantità	Importo Unitario €	Importo Totale €	Importo al netto di SG e U €	S=Oneri diretti per la sicurezza €	Importo al netto di S €	% MO	% N	% MT	Importo Manodopera al netto di SG e U €	% MO sull'importo totale
1	OC	OPERE CIVILI												
1.1	OG 1	EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI												
1.1.1		DEMOLIZIONI E RIMOZIONI												
1.1.1.1	1C.01.140.0010.b	Rimozione porte e infissi interni ed esterni in legno e vetro	m ²	120,93	14,80	1 789,76	1 439,87	24,59	1 415,28	97,00%	3,00%		1 372,83	76,70%
1.1.1.3	1C.01.140.0030.b	Rimozione dei cassonetti coprirullo	m ²	45,55	14,80	674,14	542,35	9,26	533,09	97,00%	3,00%		517,09	76,70%
1.1.1.4.1	1C.01.140.0040.b	Rimozione di avvolgibili in legno o plastica	m ²	76,44	7,67	586,29	471,68	8,06	463,62	97,00%	3,00%		449,71	76,70%
1.1.1.4.2	1C.01.150.0060.b	Rimozione di avvolgibili in lamiera	m ²	5,13	6,28	32,22	25,92	0,44	25,48	97,00%	3,00%		24,71	76,70%
1.1.1.5	1C.01.150.0010.b	Rimozione di infissi in metallo	m ²	203,84	14,48	2 951,60	2 374,58	40,55	2 334,03	97,00%	3,00%		2 264,01	76,70%
1.1.1.6	1C.01.070.0010.c	Demolizione tavolati in forati	m ²	49,18	13,74	675,73	543,63	9,28	534,35	97,00%	3,00%		518,32	76,70%
1.1.1.7	1C.01.150.0010.b	Demolizioni pareti interne in metallo e vetro	m ²	94,23	14,48	1 364,45	1 097,71	18,75	1 078,96	97,00%	3,00%		1 046,59	76,70%
1.1.1.8	1C.01.070.0010.f	Demolizioni muratura in mattoni pieni	m ²	31,18	15,21	474,25	381,53	6,52	375,02	97,00%	3,00%		363,77	76,70%
1.1.1.9	1C.01.040.0010.a	Demolizioni muratura in breccia (fori per espulsioni cappe)	dm ³	25,12	6,11	153,48	123,48	2,11	121,37	97,00%	3,00%		117,73	76,70%
1.1.1.10	1C.01.080.0010.c	Rimozione controsoffitto in materiale plastico	m ²	5,00	9,20	46,00	37,01	0,63	36,38	97,00%	3,00%		35,28	76,70%
1.1.1.11	1C.01.100.0010.b	Rimozione pavimenti in linoleum	m ²	365,00	5,42	1 978,30	1 591,55	27,18	1 564,37	97,00%	3,00%		1 517,44	76,70%
1.1.1.12	1C.01.100.0010.a	Rimozione pavimenti in piastrelle	m ²	38,50	5,42	208,67	167,88	2,87	165,01	97,00%	3,00%		160,06	76,70%
1.1.1.14.1	1C.01.120.0020.a	Rimozione zoccolini in piastrelle	m	25,50	1,45	36,98	29,75	0,51	29,24	97,00%	3,00%		28,36	76,70%
1.1.1.14.2	1C.01.120.0020.b	Rimozione zoccolini in legno o plastica	m	155,00	0,59	91,45	73,57	1,26	72,32	97,00%	3,00%		70,15	76,70%
1.1.1.15	1C.01.120.0010.a	Rimozione rivestimenti in piastrelle	m ²	112,07	8,38	939,15	755,55	12,90	742,65	97,00%	3,00%		720,37	76,70%
1.1.1.16.1	1C.01.170.0010	Rimozione sanitari apparecchi	cad	18,00	24,22	435,96	350,73	5,99	344,74	97,00%	3,00%		334,40	76,70%
1.1.1.16.2	1C.01.170.0020.a	Rimozione sanitari linee acqua calda e fredda	cad	4,00	94,97	379,88	305,62	5,22	300,40	97,00%	3,00%		291,38	76,70%
1.1.1.16.3	1C.01.170.0020.b	Rimozione sanitari linee acqua fredda	cad	5,00	71,60	358,00	288,01	4,92	283,09	97,00%	3,00%		274,60	76,70%
1.1.1.17	1C.01.110.0020.a	Rimozione pavimentazione estrena in masselli autobloccanti	m ²	61,50	6,00	369,00	296,86	5,07	291,79	97,00%	3,00%		283,04	76,70%
1.1.1.18	1C.01.110.0100.a	Demolizioni calcestruzzo con escavatore	m ²	57,00	6,45	367,65	295,78	5,05	290,73	97,00%	3,00%		282,00	76,70%
1.1.1.19	1C.01.110.0100.b	Demolizioni calcestruzzo con escavatore per ogni cm oltre 8	m ² xcm	285,00	0,84	239,40	192,60	3,29	189,31	97,00%	3,00%		183,63	76,70%
1.1.1.20	1C.01.030.0030.b	Demolizione calcestruzzo	m ³	1,44	161,41	232,43	186,99	3,19	183,80	97,00%	3,00%		178,28	76,70%
1.1.1.21	1C.01.050.0030.c	Foro su solaio per passaggio canali in copertura	m ²	4,20	34,30	144,06	115,90	1,98	113,92	97,00%	3,00%		110,50	76,70%
1.1.1.22	1C.01.090.0010.b	Scrostamento intonaco ammalorato	m ²	14,25	9,77	139,22	112,01	1,91	110,09	97,00%	3,00%		106,79	76,70%
1.1.1.23	1C.01.700.0050.a	Tracce su pavimenti	m	25,60	15,90	407,04	327,47	5,59	321,87	94,00%	6,00%		302,56	74,33%
1.1.1.24	1C.01.040.0120.a	Fori per fissaggio putrelle	m	35,00	38,93	1 362,55	1 096,18	18,72	1 077,46	97,00%	3,00%		1 045,13	76,70%
1.1.1.25	NP01	Demolizioni e rimozioni vari, arredi etc...	a corpo	1,00	473,45	473,45	380,89	6,50	374,39	97,00%	3,00%		363,16	76,70%
1.1.1.26	NP02	Rimozione impianti elettrici	a corpo	1,00	797,82	797,82	641,85	10,96	630,89	97,00%	3,00%		611,96	76,70%
1.1.1.27	NP03	Rimozione impianti meccanici	a corpo	1,00	2 448,71	2 448,71	1 970,00	33,64	1 936,36	97,00%	3,00%		1 878,27	76,70%
						20 157,65	16 216,93	276,95	15 939,99				15 452,13	76,66%
1.1.2		SCAVI												
1.1.2.1	1C.02.100.0010.a	Scavi per tubazioni a sezione	m ³	66,50	4,84	321,86	258,94	4,42	254,52	61,00%	39,00%		155,25	48,24%
1.1.2.3	1C.02.350.0010.a	Reinterro con mezzo	m ³	60,00	2,42	145,20	116,81	1,99	114,82	79,00%	21,00%		90,71	62,47%
1.1.2.4	1C.02.350.0020.a	Reinterro a mano	m ³	1,00	24,12	24,12	19,40	0,33	19,07	100,00%			19,07	79,08%
						491,18	395,16	6,75	388,41				265,04	53,96%
1.1.3		CONFERIMENTI A DISCARICA												
1.1.3.1	1C.27.050.0010	Conferimento terre bianche e demolizioni	t	20,00	10,57	211,40	170,07	0,00	170,07	0,00%			0,00	0,00%
1.1.3.2	1C.27.050.0030	Conferimento legno di scarto	t	10,00	31,08	310,80	250,04	0,00	250,04	0,00%			0,00	0,00%
1.1.3.3	1C.27.050.0110	Conferimento rifiuti urbani	t	3,00	161,59	484,77	390,00	0,00	390,00	0,00%			0,00	0,00%
						1 006,97	810,11	0,00	810,11				0,00	0,00%
1.1.4		COPERTURE												
1.1.4.1	1C.11.720.0020.a	Revisione copertura	m ²	222,00	15,31	3 398,82	2 734,37	46,70	2 687,67	90,00%	3,00%	7,00%	2 418,90	71,17%
						3 398,82	2 734,37	46,70	2 687,67				2 418,90	71,17%
1.1.5		SOTTOFONDI E MASSETTI												
1.1.5.1	1C.08.150.0010.a	Massetto in calcestruzzo ad asciugamento rapido	m ²	450,00	27,14	12 213,00	9 825,42	167,80	9 657,63	72,00%	1,00%	27,00%	6 953,49	56,94%
1.1.5.2	1C.08.450.0010.a	Strato separatore in teli di polietilene	m ²	500,00	2,04	1 020,00	820,60	14,01	806,58	80,00%	3,00%	17,00%	645,27	63,26%
1.1.5.3.1	1C.05.500.0020.a	Vespaio areato con igloo soletta spessore minimo 3 cm	m ²	120,00	32,34	3 880,80	3 122,12	53,32	3 068,81	23,00%	4,00%	73,00%	705,83	18,19%
1.1.5.3.2	1C.05.350.0010	Vespaio areato con igloo per gni cm in più di soletta rispetto ai 3 cm	m ² xcm	240,00	1,06	254,40	204,67	3,50	201,17	0,00%	3,00%	97,00%	0,00	0,00%
1.1.5.4	1C.04.450.0020	Rete elettrosaldata per soletta vespaio	kg	452,88	1,25	566,10	455,43	7,78	447,65	57,00%	3,00%	40,00%	255,16	45,07%
1.1.5.5.1	1C.08.050.0010	Sottofondo pavimentazione esterna spessore 5 cm	m ²	58,86	12,24	720,45	579,60	9,90	569,70	40,00%	12,00%	48,00%	227,88	31,63%
1.1.5.5.2	1C.08.050.0060	Sottofondo pavimentazione esterna per gni cm in più rispetto alla voce precedente	m ² xcm	499,86	2,18	1 089,69	876,67	14,97	861,69	0,00%	3,00%	97,00%	0,00	0,00%
1.1.5.6	1C.02.350.0010.b	Letto in sabbia per tubazioni	m ³	5,40	10,22	55,19	44,40	0,76	43,64	40,00%	12,00%	48,00%	17,46	31,63%
1.1.5.7	1C.04.050.0010.a	Rinfilanco tubazioni e rampe d'accesso	m ³	10,80	87,86	948,89	763,39	13,04	750,35	50,00%	3,00%	47,00%	375,17	39,54%
						20 748,52	16 692,29	285,07	16 407,22				9 180,26	44,25%
1.1.6		OPERE DA LATTONIERE												
1.1.6.1	1C.14.100.0010.a	Coperture tubazioni	kg	10,00	15,29	152,90	123,01	2,10	120,91	50,00%	3,00%	47,00%	60,45	39,54%
1.1.6.2	NP.06	Carter in lamiera a copertura tubazioni	m	92,00	62,15	5 717,80	4 600,00	78,56	4 521,44	25,00%	3,00%	72,00%	1 130,36	19,77%
						5 870,70	4 723,01	80,66	4 642,35				1 190,81	20,28%

PERCENTUALE DI INCIDENZA MANODOPERA - DETTAGLIO PER SINGOLA LAVORAZIONE														
CODICE WBS	Tariffa	DESCRIZIONE SINTETICA	Unità di Misura	Quantità	Importo Unitario €	Importo Totale €	Importo al netto di SG e U €	S=Oneri diretti per la sicurezza €	Importo al netto di S €	% MO	% N	% MT	Importo Manodopera al netto di SG e U €	% MO sull'importo totale
1.1.7		OPERE PER SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE												
1.1.7.1	1C.12.020.0010.f	Tubazioni in PEAD D75	m	15,00	11,37	170,55	137,21	2,34	134,87	69,00%	3,00%	28,00%	93,06	54,56%
1.1.7.2	1C.12.020.0010.h	Tubazioni in PEAD D110	m	30,00	15,27	458,10	368,54	6,29	362,25	51,00%	3,00%	46,00%	184,75	40,33%
1.1.7.3	1C.12.020.0030.f	Curve in PEAD D75	cad	5,00	8,29	41,45	33,35	0,57	32,78	69,00%	3,00%	28,00%	22,62	54,56%
1.1.7.4	1C.12.020.0040.d	Braghe in PEAD D110	cad	3,00	12,90	38,70	31,13	0,53	30,60	51,00%	3,00%	46,00%	15,61	40,33%
1.1.7.5	1C.12.020.0060.b	Riduzioni PEAD D110/75	cad	3,00	8,82	26,46	21,29	0,36	20,92	69,00%	3,00%	28,00%	14,44	54,56%
1.1.7.6	1C.12.020.0080.b	Ispezioni in PEAD D110	cad	7,00	33,20	232,40	186,97	3,19	183,77	51,00%	3,00%	46,00%	93,72	40,33%
1.1.7.7	NP.11	Sifoni	cad	4,00	67,00	268,00	215,61	3,68	211,93	51,00%	3,00%	46,00%	108,08	40,33%
1.1.7.8	1C.12.610.0120.a	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo 40x40	cad	8,00	68,27	546,16	439,39	7,50	431,88	76,00%	11,00%	13,00%	328,23	60,10%
1.1.7.9	1U.04.190.0040.c	Griglie quadrate in ghisa	cad	8,00	123,35	986,80	793,89	13,56	780,33	28,00%	11,00%	61,00%	218,49	22,14%
1.1.7.10	1C.12.610.0140.b	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo 60x60	cad	4,00	145,55	582,20	468,38	8,00	460,38	68,00%	11,00%	21,00%	313,06	53,77%
1.1.7.11	1C.12.470.0010.d	Canali prefabbricati	m	24,00	48,82	1 171,68	942,62	16,10	926,52	70,00%	10,00%	20,00%	648,57	55,35%
1.1.7.12	1U.01.100.0010	Immissione in fogna	cad	4,00	105,49	421,96	339,47	5,80	333,67	80,00%	3,00%	17,00%	266,94	63,26%
1.1.7.13	1C.14.050.0010.f	Sistemazione pluviale	kg	8,61	11,15	96,00	77,23	1,32	75,91	38,00%	3,00%	59,00%	28,85	30,05%
						5 040,46	4 055,08	69,25	3 985,83				2 336,41	46,35%
1.1.8		SISTEMAZIONE ESTERNA												
1.1.8.1	NP.05	Posa pavimentazione in masselli autobloccanti	m ²	41,00	18,82	771,62	620,77	10,60	610,17	100,00%			610,17	79,08%
1.1.8.2	1C.04.050.0010.a	Calcestruzzo per basamento gruppo frigo	m ³	3,25	87,86	285,55	229,72	3,92	225,80	23,00%	5,00%	72,00%	51,93	18,19%
1.1.8.3	1C.04.450.0020	Ferro per basamento gruppo frigo	kg	24,98	1,25	31,23	25,12	0,43	24,69	57,00%	3,00%	40,00%	14,07	45,07%
1.1.8.4	1C.04.400.0010.a	Casseformi per basamento gruppo frigo	m ²	7,00	15,51	108,57	87,35	1,49	85,85	37,00%	5,00%	58,00%	31,77	29,26%
1.1.8.5	1C.22.450.0010.a	Recinzione gruppo frigo	m ²	34,00	16,75	569,50	458,17	7,82	450,34	50,00%	3,00%	47,00%	225,17	39,54%
1.1.8.6	1C.22.040.0040.a	Cancello recinzione gruppo frigo	kg	60,00	5,10	306,00	246,18	4,20	241,97	20,00%	3,00%	77,00%	48,39	15,82%
1.1.8.7	1C.24.340.0010.a	Verniciatura cancello	m ²	8,00	11,88	95,04	76,46	1,31	75,15	90,00%	3,00%	7,00%	67,64	71,17%
1.1.8.8	1C.08.450.0010.a	Protezione terreno	m ²	22,50	2,04	45,90	36,93	0,63	36,30	60,00%	3,00%	37,00%	21,78	47,45%
						2 213,40	1 780,69	30,41	1 750,28				1 070,93	48,38%
1.1.9		ASSISTENZE MURARIE												
1.1.9.1	NP.08	Assistenza muraria impianti meccanici	a corpo	1,00	22 920,00	22 920,00	18 439,26	314,90	18 124,36	90,00%	3,00%	7,00%	16 311,92	71,17%
1.1.9.2	NP.09	Assistenza meccanica impianti elettrici	a corpo	1,00	26 884,00	26 884,00	21 628,32	369,36	21 258,96	90,00%	3,00%	7,00%	19 133,06	71,17%
1.1.9.3	NP.10	Assistenze murarie impianti idrico-sanitari	a corpo	1,00	4 458,00	4 458,00	3 586,48	61,25	3 525,24	90,00%	3,00%	7,00%	3 172,71	71,17%
						54 262,00	43 654,06	745,51	42 908,55				38 617,70	71,17%
1.1.10		OPERE DA FABBRO												
1.1.10.1	1C.22.020.0010.b	Carpenteria metallica per struttura isolamenti e controsoffitti	kg	9 475,71	3,15	29 848,49	24 013,26	410,09	23 603,17	57,00%	3,00%	40,00%	13 453,81	45,07%
1.1.10.2	1C.06.580.0020.d	Tasselli chimici per fissaggio carpenteria	cad	140,00	6,92	968,80	779,40	13,31	766,09	20,00%	3,00%	77,00%	153,22	15,82%
1.1.10.3.1	1C.22.300.0010.b	Serramenti esterni a due battenti con cassonetto: serramenti	m ²	185,87	264,03	49 075,26	39 481,30	674,25	38 807,05	13,00%	3,00%	84,00%	5 044,92	10,28%
1.1.10.3.2	1C.22.350.0110	Serramenti esterni a due battenti con cassonetto: dispositivo per apertura a distanza	cad	21,00	96,28	2 021,88	1 626,61	27,78	1 598,83	80,00%	3,00%	17,00%	1 279,07	63,26%
1.1.10.4	1C.22.250.0100.b	Sovrapprezzo per taglio termico	m ²	185,87	55,15	10 250,73	8 246,77	140,84	8 105,93	0,00%		100,00%	0,00	0,00%
1.1.10.5.1	1C.22.250.0070	Porte interne in alluminio: porta	m ²	52,91	228,56	12 093,11	9 728,97	166,15	9 562,82	7,00%	3,00%	90,00%	669,40	5,54%
1.1.10.5.2	1C.23.300.0010.a	Porte interne in alluminio: visiva con vetro di sicurezza	m ²	5,04	50,55	254,77	204,97	3,50	201,47	10,00%	3,00%	87,00%	20,15	7,91%
1.1.10.5.3	1C.22.250.0140	Porte interne in alluminio: realizzazione foro per visiva	cad	20,00	11,81	236,20	190,02	3,25	186,78	100,00%			186,78	79,08%
1.1.10.6.1	1C.22.250.0140	Applicazione griglie: realizzazione foro	cad	2,00	11,81	23,62	19,00	0,32	18,68	100,00%			18,68	79,08%
1.1.10.6.2	1M.09.080.0010.a	Applicazione griglie: fornitura e posa griglia	m ²	0,48	410,13	196,86	158,38	2,70	155,67	10,00%	3,00%	87,00%	15,57	7,91%
1.1.10.8	1C.22.250.0050	Porte d'ingresso	m ²	2,52	325,92	821,32	660,75	11,28	649,47	13,00%	3,00%	84,00%	84,43	10,26%
1.1.10.10	1C.22.350.0030.d	Chiudiporta	cad	47,00	172,34	8 099,98	6 516,48	111,29	6 405,19	20,00%	3,00%	77,00%	1 281,04	15,82%
1.1.10.11	1E.12.030.0070	Elettroserrature	cad	23,00	115,40	2 654,20	2 135,32	36,47	2 098,85	30,00%	3,00%	67,00%	629,66	23,72%
						116 545,22	93 761,24	1 601,23	92 160,01				22 836,70	19,59%
1.1.11		OPERE SPECIFICHE PER LA SICUREZZA												
1.1.11.1	NC.10.400.0010	Nolo ponteggio interno	m ²	300,00	5,48	1 644,00	1 322,61	0,00	1 322,61	0,00%	100,00%		0,00	0,00%
1.1.11.2	NC.10.400.0030.a	Nolo trabattello primo giorno	giorno	6,00	149,52	897,12	721,74	0,00	721,74	0,00%	100,00%		0,00	0,00%
1.1.11.3	NC.10.400.0030.b	Nolo trabattello	cadxgiorno	120,00	10,13	1 215,60	977,96	0,00	977,96	0,00%	100,00%		0,00	0,00%
1.1.11.4	NC.10.450.0030	Recinzione di cantiere	m ²	50,00	8,64	432,00	347,55	0,00	347,55	86,00%	14,00%		298,89	69,19%
1.1.11.5.1	CAPSROC SR5009a	Baracche di cantiere: baracche	cad	6,00	48,32	289,92	233,24	0,00	233,24	0,00%		100,00%	0,00	0,00%
1.1.11.5.2	CAPSROC SR5010	Baracche di cantiere: trasporto e installazione delle baracche	cad	2,00	334,80	669,60	538,70	0,00	538,70	39,00%	61,00%	0,00%	210,09	31,38%
1.1.11.5.3	CAPSROC SR5012	Baracche di cantiere: bagni chimici	cad	3,00	130,00	390,00	313,76	0,00	313,76	0,00%		100,00%	0,00	0,00%
1.1.11.6	NP.07	Impianto elettrico fm e illuminazione di cantiere	a corpo	1,00	1 236,00	1 236,00	994,37	0,00	994,37	30,00%	20,00%	50,00%	298,31	24,14%
						6 774,24	5 449,91	0,00	5 449,91				807,29	11,92%
1.2	OS 6	FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI												
1.2.12		PAVIMENTAZIONI												
1.2.12.1	1C.18.450.0030.b	Pavimento in PVC	m ²	503,00	33,12	16 659,36	13 402,54	228,88	13 173,66	27,00%	3,00%	70,00%	3 556,89	21,35%
1.2.12.2	1C.18.500.0100.b	Saldatura teli pavimento in PVC	m	339,00	2,13	722,07	580,91	9,92	570,99	10,00%	80,00%	10,00%	57,10	7,91%
1.2.12.3	1C.18.600.0040.b	Zoccolino in plastica	m	149,30	4,88	728,58	586,15	10,01	576,14	29,00%	3,00%	68,00%	167,08	22,93%
1.2.12.4	1C.18.650.0130.b	Guscia	m	163,30	20,58	3 360,71	2 703,71	46,17	2 657,54	29,00%	3,00%	68,00%	770,69	22,93%
1.2.12.5	1C.18.150.0010.c	Pavimento in piastrelle di ceramica	m ²	44,80	32,47	1 454,66	1 170,28	19,99	1 150,29	42,00%	3,00%	55,00%	483,12	33,21%
1.2.12.6	1C.18.200.0030.g	Pavimentazione in gres porcellanato	m ²	97,00	36,63	3 553,11	2 858,50	48,82	2 809,68	31,00%	3,00%	66,00%	871,00	24,51%
1.2.12.7	1C.18.600.0030.b	Zoccolino in gres	m	91,70	4,08	374,14	300,99	5,14	295,85	50,00%	3,00%	47,00%	147,93	39,54%

PERCENTUALE DI INCIDENZA MANODOPERA - DETTAGLIO PER SINGOLA LAVORAZIONE														
CODICE WBS	Tariffa	DESCRIZIONE SINTETICA	Unità di Misura	Quantità	Importo Unitario €	Importo Totale €	Importo al netto di SG e U €	S=Oneri diretti per la sicurezza €	Importo al netto di S €	% MO	% N	% MT	Importo Manodopera al netto di SG e U €	% MO sull'importo totale
1.2.12.8	1C.17.550.0010.a	Fornitura e posa di soglie	m	9,40	76,31	717,31	577,08	9,86	567,23	52,00%	3,00%	45,00%	294,96	41,12%
1.2.12.9	1C.18.650.0020.c	Fornitura e posa listelli di separazione pavimentazioni	m	14,20	7,23	102,67	82,60	1,41	81,18	29,00%	3,00%	68,00%	23,54	22,93%
						27 672,61	22 262,76	380,20	21 882,56				6 372,31	23,03%
1.2.13		RIVESTIMENTI												
1.2.13.1	1C.19.100.0020	Rivestimento in PVC	m²	128,30	25,27	3 242,14	2 608,32	44,54	2 563,78	36,00%	3,00%	61,00%	922,96	28,47%
1.2.13.2	1C.19.100.0070	Saldatura teli rivestimento in PVC	m	128,30	2,97	381,05	306,56	5,24	301,32	90,00%	3,00%	7,00%	271,19	71,17%
1.2.13.3	1C.19.050.0020.b	Rivestimento in piastrelle di ceramica	m²	110,34	33,58	3 705,22	2 980,87	50,91	2 929,96	63,00%	3,00%	34,00%	1 845,87	49,82%
						7 328,41	5 895,74	100,69	5 795,06				3 040,02	41,48%
1.2.14		OPERE DA FALEGNAME												
1.2.14.1	1C.21.200.0010.a	Porte interne	m²	39,89	235,12	9 378,94	7 545,40	128,86	7 416,55	7,00%	3,00%	90,00%	519,16	5,54%
1.2.14.2	1C.21.250.0020.g	Telaio per porta scorrevole	cad	1,00	907,78	907,78	730,31	12,47	717,84	37,00%	3,00%	60,00%	265,60	29,26%
1.2.14.3	1C.21.250.0060.b	Porta scorrevole	cad	1,00	1 080,86	1 080,86	869,56	14,85	854,71	8,00%	3,00%	89,00%	68,38	6,33%
						11 367,58	9 145,27	156,18	8 989,09				853,14	7,50%
1.2.15		OPERE DA VETRAIO												
1.2.15.1.1	1C.23.380.0020.a	Specchi di sicurezza	m²	4,60	44,29	203,73	163,91	2,80	161,11	30,00%	3,00%	67,00%	48,33	23,72%
1.2.15.1.2	1M.11.080.0040.b	Specchi orientabili per disabili	cad	1,00	221,33	221,33	178,06	3,04	175,02	20,00%	3,00%	77,00%	35,00	15,82%
1.2.15.2	1C.23.550.0010.a	Molatura bordi specchi	m	19,20	3,19	61,25	49,27	0,84	48,43	100,00%			48,43	79,08%
1.2.15.3	1C.23.450.0050.a	Pellicola nera	m²	42,28	21,43	906,06	728,93	12,45	716,48	20,00%	3,00%	77,00%	143,30	15,82%
						1 392,37	1 120,17	19,13	1 101,04				275,07	19,76%
1.2.16		ARREDI FISSI												
1.2.16.1	NP.04	Zoccolatura a parete contenimento tubi	m	104,00	169,05	17 581,20	14 144,17	241,55	13 902,62	25,00%	3,00%	72,00%	3 475,65	19,77%
						17 581,20	14 144,17	241,55	13 902,62				3 475,65	19,77%
1.3	OS 7	FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA EDILE												
1.3.17		MURATURE - TAVOLATI												
1.3.17.1	1C.06.050.0300.b	Muratura termoacustica	m²	2,20	30,18	66,40	53,42	0,91	52,50	30,00%	3,00%	67,00%	15,75	23,72%
1.3.17.2	1C.06.750.0080.b	Apertura vani porta	m²	16,23	222,12	3 605,01	2 900,25	49,53	2 850,72	80,00%	3,00%	17,00%	2 280,57	63,26%
						3 671,40	2 953,66	50,44	2 903,22				2 296,33	62,55%
1.3.18		INTONACI												
1.3.18.1	1C.07.710.0010	Preparazione supporto per ripristino intonaci	m²	7,00	2,87	20,09	16,16	0,28	15,89	90,00%	1,00%	9,00%	14,30	71,17%
1.3.18.2	1C.07.300.0010.a	Ripresa intonaco esterno colorato in pasta	m²	7,00	27,90	195,30	157,12	2,68	154,44	96,00%	1,00%	3,00%	148,26	75,91%
1.3.18.3	1C.07.220.0010	Intonaco completo	m²	2,20	27,18	59,80	48,11	0,82	47,28	96,00%	1,00%	3,00%	45,39	75,91%
1.3.18.4	1C.07.750.0020	Ricostruzione spigoli danneggiati	m	210,70	5,81	1 224,17	984,85	16,82	968,03	95,00%	1,00%	4,00%	919,63	75,12%
1.3.18.5	1C.07.210.0030	Intonaco rustico	m²	110,34	13,02	1 436,63	1 155,77	19,74	1 136,04	91,00%	1,00%	8,00%	1 033,79	71,96%
1.3.18.6	1C.07.710.0080	Rappezzi di intonaco	m²	14,02	39,64	555,75	447,11	7,64	439,47	96,00%	1,00%	3,00%	421,89	75,91%
						3 491,73	2 809,12	47,97	2 761,14				2 583,26	73,98%
1.3.19		CARTONGESSI												
1.3.19.1.1	1C.06.560.0050.b	Pareti in cartongesso a doppia lastra con isolamento: parete in artongesso	m²	255,99	56,96	14 581,19	11 730,64	200,33	11 530,31	42,00%	3,00%	55,00%	4 842,73	33,21%
1.3.19.1.1	1C.10.500.0020.a	Pareti in cartongesso a doppia lastra con isolamento: isolamento acustico	m²	255,99	12,93	3 309,95	2 662,87	45,48	2 617,40	40,00%	3,00%	57,00%	1 046,96	31,63%
						17 891,14	14 393,52	245,81	14 147,71				5 889,69	32,92%
1.3.20		OPERE DA TAPPEZZIERE												
1.3.20.1	1C.22.400.0060.b	Tende alla veneziana	m²	99,28	54,37	5 397,85	4 342,60	74,16	4 268,44	46,00%	3,00%	51,00%	1 963,48	36,38%
1.3.20.2	1C.22.400.0070.a	Guida tende	cad	29,00	10,80	313,20	251,97	4,30	247,67	46,00%	3,00%	51,00%	113,93	36,38%
						5 711,05	4 594,57	78,46	4 516,11				2 077,41	36,38%
1.3.21		OPERE DA IMBIANCHINO - VERNICIATORE												
1.3.21.1	1C.24.100.0010	Stuccatura	m²	2 692,88	4,00	10 771,52	8 665,74	147,99	8 517,75	80,00%	1,00%	19,00%	6 814,20	63,26%
1.3.21.2	1C.24.100.0020.a	Primer di sottofondo	m²	2 760,12	4,21	11 620,11	9 348,44	159,65	9 188,79	75,00%	3,00%	22,00%	6 891,59	59,31%
1.3.21.3	1C.24.120.0020.c	Imbiancature	m²	2 760,12	5,95	16 422,71	13 212,16	225,63	12 986,53	80,00%	3,00%	17,00%	10 389,22	63,26%
1.3.21.5	1C.24.340.0010.a	Verniciatura strutture metalliche	m²	538,55	11,88	6 397,97	5 147,20	87,90	5 059,30	90,00%	3,00%	7,00%	4 553,37	71,17%
1.3.21.6	1C.24.770.0020	Teli polietilene	m²	1 323,00	0,97	1 283,31	1 032,43	17,63	1 014,80	20,00%	3,00%	77,00%	202,96	15,82%
						46 495,62	37 405,97	638,81	36 767,16				28 851,34	62,05%
1.4	OS 8	FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA TECNICA												
1.4.22		IMPERMEABILIZZAZIONI												
1.4.22.2	1C.13.150.0020.a	Impermeabilizzazione doppia guaina risvoltata	m²	470,00	20,85	9 799,50	7 883,75	134,64	7 749,11	41,00%	3,00%	56,00%	3 177,14	32,42%
						9 799,50	7 883,75	134,64	7 749,11				3 177,14	32,42%
1.4.23		ISOLAMENTI TERMICI E ACUSTICI												
1.4.23.1	1C.10.050.0120.b	Isolamento soffitto	m²	308,00	34,77	10 709,16	8 615,58	147,13	8 468,44	12,00%	3,00%	85,00%	1 016,21	9,49%
1.4.23.2	1C.10.150.0120.b	Isolamento soffitto per ogni cm in più oltre i 5	m²	308,00	2,35	723,80	582,30	9,94	572,36	3,00%		97,00%	17,17	2,37%
						11 432,96	9 197,88	157,08	9 040,80				1 033,38	9,04%
1.4.24		OPERE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE INCENDI												
1.4.24.1	1C.09.400.0030.b	Maniglioni antipanico	cad	43,00	161,95	6 963,85	5 602,45	95,68	5 506,78	20,00%	3,00%	77,00%	1 101,36	15,82%
1.4.24.3	1C.09.250.0010.b	Porte tagliafuoco	cad	1,00	309,63	309,63	249,10	4,25	244,84	33,00%	3,00%	64,00%	80,80	26,10%
1.4.24.4	1C.09.070.0010.a	Controparete REI	m²	27,00	28,62	772,74	621,67	10,62	611,06	51,00%	3,00%	46,00%	311,64	40,33%

PERCENTUALE DI INCIDENZA MANODOPERA - DETTAGLIO PER SINGOLA LAVORAZIONE														
CODICE WBS	Tariffa	DESCRIZIONE SINTETICA	Unità di Misura	Quantità	Importo Unitario €	Importo Totale €	Importo al netto di SG e U €	S=Oneri diretti per la sicurezza €	Importo al netto di S €	% MO	% N	% MT	Importo Manodopera al netto di SG e U €	% MO sull'importo totale
1.4.24.5	1C.09.030.0010.a	Controsoffitto REI	m ²	6,00	40,06	240,36	193,37	3,30	190,07	28,00%	3,00%	69,00%	53,22	22,14%
1.4.24.6	1C.09.040.0030.b	Sacchetti termoespandenti	m ²	0,04	1 103,34	44,13	35,51	0,61	34,90	10,00%	3,00%	87,00%	3,49	7,91%
1.4.24.7.1	1C.09.060.0020.a	Collari termoespandenti F 50	cad	4,00	47,74	190,96	153,63	2,62	151,00	10,00%	3,00%	87,00%	15,10	7,91%
1.4.24.7.2	1C.09.060.0020.c	Collari termoespandenti F 75	cad	4,00	55,65	222,60	179,08	3,06	176,02	10,00%	3,00%	87,00%	17,60	7,91%
						8 744,27	7 034,81	120,14	6 914,68				1 583,21	18,11%
1.4.25		CONTROSOFFITTI												
1.4.25.1	1C.20.050.0040.b	Velette incassettature in cartongesso	m ²	9,24	39,12	361,47	290,80	4,97	285,84	50,00%	3,00%	47,00%	142,92	39,54%
1.4.25.2	1C.20.100.0010.a	Controsoffitto in pannelli di alluminio	m ²	118,00	41,56	4 904,08	3 945,36	67,38	3 877,98	8,00%	3,00%	89,00%	310,24	6,33%
1.4.25.3	1C.20.250.0020	Sovrapprezzo per pannelli forati	m ²	118,00	2,59	305,62	245,87	4,20	241,67	0,00%		100,00%	0,00	0,00%
						5 571,17	4 482,03	76,54	4 405,49				453,16	8,13%
2	IM	IMPIANTI MECCANICI												
2.5	OS 28	IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO												
2.5.26		APPARECCHIATURE PER LA PRODUZIONE DEL FREDDO												
2.5.26.1	0.001	Macchina frigo supersilenziata 200 kW	cad	1,00	49 957,10	49 957,10	40 190,75	686,37	39 504,38	10,00%	3,00%	87,00%	3 950,44	7,91%
2.5.26.2.1	1M.15.010.0010.e	Tubazioni preisolate in acciaio nero DN 65	m	8,00	37,70	301,60	242,64	4,14	238,50	40,00%	3,00%	57,00%	95,40	31,63%
2.5.26.2.2	1M.15.010.0010.f	Tubazioni preisolate in acciaio nero DN 80	m	10,00	42,51	425,10	342,00	5,84	336,15	40,00%	3,00%	57,00%	134,46	31,63%
2.5.26.2.3	1M.15.010.0010.g	Tubazioni preisolate in acciaio nero DN 100	m	44,00	60,61	2 666,84	2 145,49	36,64	2 108,85	45,00%	3,00%	52,00%	948,98	35,58%
2.5.26.3.1	1M.15.010.0020.e	Curve preisolate in acciaio nero DN 65	m	8,00	86,37	690,96	555,88	9,49	546,39	40,00%	3,00%	57,00%	218,56	31,63%
2.5.26.3.2	1M.15.010.0020.f	Curve preisolate in acciaio nero DN 80	cad	6,00	99,01	594,06	477,92	8,16	469,76	40,00%	3,00%	57,00%	187,91	31,63%
2.5.26.3.3	1M.15.010.0020.g	Curve preisolate in acciaio nero DN 100	cad	6,00	137,88	827,28	665,55	11,37	654,19	45,00%	3,00%	52,00%	294,38	35,58%
2.5.26.4.1	1M.15.010.0030.e	Tee preisolate in acciaio nero DN 65	cad	8,00	122,23	977,84	786,68	13,43	773,24	40,00%	3,00%	57,00%	309,30	31,63%
2.5.26.4.2	1M.15.010.0030.f	Tee preisolate in acciaio nero DN 80	cad	6,00	141,49	848,94	682,98	11,66	671,31	40,00%	3,00%	57,00%	268,53	31,63%
2.5.26.4.3	1M.15.010.0030.g	Tee preisolate in acciaio nero DN 100	cad	6,00	179,07	1 074,42	864,38	14,76	849,61	45,00%	3,00%	52,00%	382,33	35,58%
2.5.26.5	1M.13.130.0010.i	Filtro in ghisa DN 100	cad	1,00	113,93	113,93	91,66	1,57	90,09	35,00%	3,00%	62,00%	31,53	27,68%
2.5.26.6	1M.13.140.0020.h	Giunti antivibranti in gomma DN 100	cad	2,00	153,74	307,48	247,37	4,22	243,14	35,00%	3,00%	62,00%	85,10	27,68%
2.5.26.7	1M.13.020.0010.g	Valvola a farfalla in ghisa DN 100	cad	2,00	87,39	174,78	140,61	2,40	138,21	35,00%	3,00%	62,00%	48,37	27,68%
2.5.26.8	1M.13.010.0010.h	Vaivole a sfera in ottone DN 80	cad	4,00	68,51	274,04	220,47	3,77	216,70	35,00%	3,00%	62,00%	75,85	27,68%
						59 234,37	47 654,36	813,83	46 840,53				7 031,12	11,87%
2.5.27		UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA E CONDIZIONATORI												
2.5.27.1.1	1M.05.010.0010.a	U.T.A. - Sezioni aspirazione e presa aria U.T.A. 2 - 1.900 mc	l/s	527,78	1,10	580,56	467,06	7,98	459,08	17,00%	3,00%	80,00%	78,04	13,44%
2.5.27.1.2	1M.05.010.0010.b	U.T.A. - Sezioni aspirazione e presa aria U.T.A. 1 - 3.000 mc	l/s	833,33	0,84	700,00	563,15	9,62	553,54	17,00%	3,00%	80,00%	94,10	13,44%
2.5.27.1.3	1M.05.010.0010.b	U.T.A. - Sezioni aspirazione e presa aria U.T.A. 3 - 2.600 mc	l/s	722,22	0,84	606,67	488,07	8,34	479,73	30,00%	3,00%	67,00%	143,92	23,72%
2.5.27.1.4	1M.05.010.0010.b	U.T.A. - Sezioni aspirazione e presa aria U.T.A. 4 - 2.800 mc	l/s	777,78	0,84	653,33	525,61	8,98	516,63	30,00%	3,00%	67,00%	154,99	23,72%
2.5.27.2.1	1M.05.020.0010.a	U.T.A. - Sezioni filtranti media efficienza U.T.A. 2 - 1.900 mc	l/s	527,78	1,12	591,11	475,55	8,12	467,43	30,00%	3,00%	67,00%	140,23	23,72%
2.5.27.2.2	1M.05.020.0010.b	U.T.A. - Sezioni filtranti media efficienza U.T.A. 1 - 3.000 mc	l/s	833,33	0,82	683,33	549,75	9,39	540,36	30,00%	3,00%	67,00%	162,11	23,72%
2.5.27.2.3	1M.05.020.0010.b	U.T.A. - Sezioni filtranti media efficienza U.T.A. 3 - 2.600 mc	l/s	722,22	0,82	592,22	476,45	8,14	468,31	30,00%	3,00%	67,00%	140,49	23,72%
2.5.27.2.4	1M.05.020.0010.b	U.T.A. - Sezioni filtranti media efficienza U.T.A. 4 - 2.800 mc	l/s	777,78	0,82	637,78	513,10	8,76	504,33	30,00%	3,00%	67,00%	151,30	23,72%
2.5.27.3.1	1M.05.020.0030.a	U.T.A. - Sezioni filtranti alta efficienza U.T.A. 2 - 1.900 mc	l/s	527,78	1,82	960,56	772,77	13,20	759,57	30,00%	3,00%	67,00%	227,87	23,72%
2.5.27.3.2	1M.05.020.0030.b	U.T.A. - Sezioni filtranti alta efficienza U.T.A. 1 - 3.000 mc	l/s	833,33	1,36	1 133,33	911,77	15,57	896,20	30,00%	3,00%	67,00%	268,86	23,72%
2.5.27.3.3	1M.05.020.0030.b	U.T.A. - Sezioni filtranti alta efficienza U.T.A. 3 - 2.600 mc	l/s	722,22	1,36	982,22	790,20	13,49	776,71	30,00%	3,00%	67,00%	233,01	23,72%
2.5.27.3.4	1M.05.020.0030.b	U.T.A. - Sezioni filtranti alta efficienza U.T.A. 4 - 2.800 mc	l/s	777,78	1,36	1 057,78	850,99	14,53	836,45	30,00%	3,00%	67,00%	250,94	23,72%
2.5.27.4.1	1M.05.030.0020.a	U.T.A. - Sezioni di recupero calore U.T.A. 2 - 1.900 mc	l/s	527,78	1,79	944,72	760,03	12,98	747,05	30,00%	3,00%	67,00%	224,12	23,72%
2.5.27.4.2	1M.05.030.0020.b	U.T.A. - Sezioni di recupero calore U.T.A. 1 - 3.000 mc	l/s	833,33	1,47	1 225,00	985,52	16,83	968,69	30,00%	3,00%	67,00%	290,61	23,72%
2.5.27.4.3	1M.05.030.0020.b	U.T.A. - Sezioni di recupero calore U.T.A. 3 - 2.600 mc	l/s	722,22	1,47	1 061,67	854,12	14,59	839,53	30,00%	3,00%	67,00%	251,86	23,72%
2.5.27.4.4	1M.05.030.0020.b	U.T.A. - Sezioni di recupero calore U.T.A. 4 - 2.800 mc	l/s	777,78	1,47	1 143,33	919,82	15,71	904,11	30,00%	3,00%	67,00%	271,23	23,72%
2.5.27.5.1	1M.05.040.0020.a	U.T.A. - Sezioni di riscaldamento U.T.A. 2 - 1.900 mc	l/s	527,78	1,59	839,17	675,11	11,53	663,58	30,00%	3,00%	67,00%	199,08	23,72%
2.5.27.5.2	1M.05.040.0020.b	U.T.A. - Sezioni di riscaldamento U.T.A. 1 - 3.000 mc	l/s	833,33	1,24	1 033,33	831,32	14,20	817,13	30,00%	3,00%	67,00%	245,14	23,72%
2.5.27.5.3	1M.05.040.0020.b	U.T.A. - Sezioni di riscaldamento U.T.A. 3 - 2.600 mc	l/s	722,22	1,24	895,56	720,48	12,30	708,18	30,00%	3,00%	67,00%	212,45	23,72%
2.5.27.5.4	1M.05.040.0020.b	U.T.A. - Sezioni di riscaldamento U.T.A. 4 - 2.800 mc	l/s	777,78	1,24	964,44	775,90	13,25	762,65	30,00%	3,00%	67,00%	228,80	23,72%
2.5.27.6.1	1M.05.040.0030.a	U.T.A. - Sezioni di post-riscaldamento U.T.A. 2 - 1.900 mc	l/s	527,78	1,48	781,11	628,41	10,73	617,68	30,00%	3,00%	67,00%	185,30	23,72%
2.5.27.6.2	1M.05.040.0030.b	U.T.A. - Sezioni di post-riscaldamento U.T.A. 1 - 3.000 mc	l/s	833,33	1,14	950,00	764,28	13,05	751,23	30,00%	3,00%	67,00%	225,37	23,72%
2.5.27.6.3	1M.05.040.0030.b	U.T.A. - Sezioni di post-riscaldamento U.T.A. 3 - 2.600 mc	l/s	722,22	1,14	823,33	662,38	11,31	651,06	30,00%	3,00%	67,00%	195,32	23,72%
2.5.27.6.4	1M.05.040.0030.b	U.T.A. - Sezioni di post-riscaldamento U.T.A. 4 - 2.800 mc	l/s	777,78	1,14	886,67	713,33	12,18	701,15	30,00%	3,00%	67,00%	210,34	23,72%
2.5.27.7.1	1M.05.050.0020.a	U.T.A. - Sezioni di raffreddamento U.T.A. 2 - 1.900 mc	l/s	527,78	2,35	1 240,28	997,81	17,04	980,77	30,00%	3,00%	67,00%	294,23	23,72%
2.5.27.7.2	1M.05.050.0020.b	U.T.A. - Sezioni di raffreddamento U.T.A. 1 - 3.000 mc	l/s	833,33	1,90	1 583,33	1 273,80	21,75	1 252,05	30,00%	3,00%	67,00%	375,61	23,72%
2.5.27.7.3	1M.05.050.0020.b	U.T.A. - Sezioni di raffreddamento U.T.A. 3 - 2.600 mc	l/s	722,22	1,90	1 372,22	1 103,96	18,85	1 085,11	30,00%	3,00%	67,00%	325,53	23,72%
2.5.27.7.4	1M.05.050.0020.b	U.T.A. - Sezioni di raffreddamento U.T.A. 4 - 2.800 mc	l/s	777,78	1,90	1 477,78	1 188,88	20,30	1 168,58	30,00%	3,00%	67,00%	350,57	23,72%
2.5.27.8	1M.05.060.0090.b	U.T.A. - Sezioni di deumidificazione	l/s	777,78	4,40	3 422,22	2 753,20	47,02	2 706,18	30,00%	3,00%	67,00%	811,85	23,72%
2.5.27.9.1	1M.05.070.0010.a	U.T.A. - Sezioni ventilanti di mandata U.T.A. 2 - 1.900 mc	l/s	527,78	3,55	1 873,61	1 507,33	25,74	1 481,59	30,00%	3,00%	67,00%	444,48	23,72%
2.5.27.9.2	1M.05.070.0010.b	U.T.A. - Sezioni ventilanti di mandata U.T.A. 1 - 3.000 mc	l/s	833,33	3,55	2 958,33	2 379,99	40,64	2 339,35	30,00%	3,00%	67,00%	701,80	23,72%
2.5.27.9.3	1M.05.070.0010.b	U.T.A. - Sezioni ventilanti di mandata U.T.A. 3 - 2.600 mc	l/s	722,22	2,84	2 051,11	1 650,13	28,18	1 621,95	30,00%	3,00%	67,00%	486,58	23,72%
2.5.27.9.4	1M.05.070.0010.b	U.T.A. - Sezioni ventilanti di mandata U.T.A. 4 - 2.800 mc	l/s	777,78	3,55	2 761,11	2 221,33	37,94	2 183,39	30,00%	3,00%	67,00%	655,02	23,72%
2.5.27.10.1	1M.05.090.0010.a	U.T.A. - Aumenti di prezzo per esterni U.T.A. 2 - 1.900 mc	l/s	527,78	0,25	131,94	106,15	1,81	104,34	0,00%		100,00%	0,00	0,00%
2.5.27.10.2	1M.05.090.0010.b	U.T.A. - Aumenti di prezzo per esterni U.T.A. 1 - 3.000 mc	l/s	833,33	0,14	116,67	93,86	1,60	92,26	0,00%		100,00%	0,00	0,00%
2.5.27.10.3	1M.05.090.0010.b	U.T.A. - Aumenti di prezzo per esterni U.T.A. 3 - 2.600 mc	l/s	722,22	0,14	101,11	81,34	1,39	79,96	0,00%		100,00%	0,00	0,00%

PERCENTUALE DI INCIDENZA MANODOPERA - DETTAGLIO PER SINGOLA LAVORAZIONE														
CODICE WBS	Tariffa	DESCRIZIONE SINTETICA	Unità di Misura	Quantità	Importo Unitario €	Importo Totale €	Importo al netto di SG e U €	S=Oneri diretti per la sicurezza €	Importo al netto di S €	% MO	% N	% MT	Importo Manodopera al netto di SG e U €	% MO sull'importo totale
2.5.27.10.4	1M.05.090.0010.b	U.T.A. - Aumenti di prezzo per esterni U.T.A. 4 - 2.800 mc	l/s	777,78	0,14	108,89	87,60	1,50	86,11	0,00%		100,00%	0,00	0,00%
2.5.27.11	1M.05.090.0020.a	U.T.A. - Aumenti di prezzo per esterni	l/s	527,78	0,46	242,78	195,32	3,34	191,98	0,00%		100,00%	0,00	0,00%
2.5.27.12	1M.05.090.0050.a	U.T.A. - Aumenti di prezzo per esterni	l/s	527,78	0,29	153,06	123,13	2,10	121,03	0,00%		100,00%	0,00	0,00%
2.5.27.13.1	1M.05.090.0070.a	U.T.A. - Aumenti di prezzo per esterni U.T.A. 2 - 1.900 mc	l/s	527,78	0,29	153,06	123,13	2,10	121,03	0,00%		100,00%	0,00	0,00%
2.5.27.13.2	1M.05.090.0070.b	U.T.A. - Aumenti di prezzo per esterni U.T.A. 1 - 3.000 mc	l/s	833,33	0,28	233,33	187,72	3,21	184,51	0,00%		100,00%	0,00	0,00%
2.5.27.13.3	1M.05.090.0070.b	U.T.A. - Aumenti di prezzo per esterni U.T.A. 3 - 2.600 mc	l/s	722,22	0,28	202,22	162,69	2,78	159,91	0,00%		100,00%	0,00	0,00%
2.5.27.13.4	1M.05.090.0070.b	U.T.A. - Aumenti di prezzo per esterni U.T.A. 4 - 2.800 mc	l/s	777,78	0,28	217,78	175,20	2,99	172,21	0,00%		100,00%	0,00	0,00%
2.5.27.14	1M.08.010.0070.a	Ventilatori di espulsione a cassonetto	l/s	2,00	702,26	1 404,52	1 129,94	19,30	1 110,65	30,00%		70,00%	333,19	23,72%
2.5.27.15	1M.07.030.0020.h	Sistemi Split	l/s	2,00	4 959,54	9 919,08	7 979,95	136,28	7 843,67	7,00%	3,00%	90,00%	549,06	5,54%
						52 451,66	42 197,63	720,64	41 476,99				10 113,41	19,28%
2.5.28		SOTTOCENTRALE TERMICA DI SCAMBIO												
2.5.28.1.1	1C.01.180.0010.a	Rimozione tubazioni < 2"	m	75,00	1,36	102,00	82,06	1,40	80,66	97,00%	3,00%		78,24	76,70%
2.5.28.1.2	1C.01.180.0010.c	Rimozione tubazioni > 2"	m	60,00	1,87	112,20	90,27	1,54	88,72	97,00%	3,00%		86,06	76,70%
2.5.28.2	1C.01.170.0030.b	Rimozione apparecchi di riscaldamento	cad	4,00	18,58	74,32	59,79	1,02	58,77	97,00%	3,00%		57,01	76,70%
2.5.28.3	1M.04.020.0030.e	Vasi d'espansione 150 l	cad	1,00	363,72	363,72	292,61	5,00	287,62	14,00%	3,00%	83,00%	40,27	11,07%
2.5.28.4.1	1M.04.030.0040.f	Pompe di circolazione gemellari P1-P2	cad	1,00	1 946,91	1 946,91	1 566,30	26,75	1 539,55	20,00%	3,00%	77,00%	307,91	15,82%
2.5.28.4.2	1M.04.030.0040.f	Pompe di circolazione gemellari P3-P4	cad	1,00	1 946,91	1 946,91	1 566,30	26,75	1 539,55	20,00%	3,00%	77,00%	307,91	15,82%
2.5.28.4.3	1M.04.030.0040.i	Pompe di circolazione gemellari P5-P6	cad	1,00	2 297,43	2 297,43	1 848,29	31,56	1 816,73	20,00%	3,00%	77,00%	363,35	15,82%
2.5.28.5	1M.04.060.0010.b	Termometri	cad	6,00	32,11	192,66	155,00	2,65	152,35	54,00%	3,00%	43,00%	82,27	42,70%
2.5.28.6	1M.04.060.0020.b	Manometri	cad	9,00	29,65	266,85	214,68	3,67	211,02	54,00%	3,00%	43,00%	113,95	42,70%
2.5.28.7	1M.13.010.0010.a	Valvole a sfera in ottone DN 15	cad	5,00	8,68	43,40	34,92	0,60	34,32	35,00%	3,00%	62,00%	12,01	27,68%
2.5.28.8.1	1M.13.010.0030.c	Valvole a sfera in ghisa DN 32	cad	6,00	60,17	361,02	290,44	4,96	285,48	35,00%	3,00%	62,00%	99,92	27,68%
2.5.28.8.2	1M.13.010.0030.d	Valvole a sfera in ghisa DN 40	cad	2,00	66,12	132,24	106,39	1,82	104,57	35,00%	3,00%	62,00%	36,60	27,68%
2.5.28.8.3	1M.13.010.0030.e	Valvole a sfera in ghisa DN 50	cad	7,00	75,27	526,89	423,89	7,24	416,65	35,00%	3,00%	62,00%	145,83	27,68%
2.5.28.9.1	1M.13.020.0010.e	Valvole a farfalla in ghisa DN 65	cad	3,00	76,86	230,58	185,50	3,17	182,33	25,00%	3,00%	72,00%	45,58	19,77%
2.5.28.9.2	1M.13.020.0010.f	Valvole a farfalla in ghisa DN 80	cad	2,00	80,54	161,08	129,59	2,21	127,38	25,00%	3,00%	72,00%	31,84	19,77%
2.5.28.10.1	1M.13.050.0010.f	Valvole di ritegno DN 50	cad	2,00	38,10	76,20	61,30	1,05	60,26	35,00%	3,00%	62,00%	21,09	27,68%
2.5.28.10.2	1M.13.050.0010.g	Valvole di ritegno DN 65	cad	1,00	46,82	46,82	37,67	0,64	37,02	35,00%	3,00%	62,00%	12,96	27,68%
2.5.28.11	1M.13.100.0010.d	Valvola di sicurezza DN 32	cad	1,00	115,86	115,86	93,21	1,59	91,62	35,00%	3,00%	62,00%	32,07	27,68%
2.5.28.12	1M.13.110.0030	Disareatore autimatico in ottone DN 20	cad	6,00	6,44	38,64	31,09	0,53	30,56	65,00%	3,00%	32,00%	19,86	51,40%
2.5.28.13	1M.13.110.0130.c	Disconnettore in otone DN 25	cad	1,00	294,08	294,08	236,59	4,04	232,55	65,00%	3,00%	32,00%	151,16	51,40%
2.5.28.14.1	1M.13.130.0010.f	Filtri in ghisa DN 50	cad	2,00	54,68	109,36	87,98	1,50	86,48	55,00%	3,00%	42,00%	47,56	43,49%
2.5.28.14.2	1M.13.130.0010.g	Filtri in ghisa DN 65	cad	1,00	79,16	79,16	63,68	1,09	62,60	50,00%	3,00%	47,00%	31,30	39,54%
2.5.28.14.3	1M.13.130.0010.h	Filtri in ghisa DN 80	cad	1,00	89,22	89,22	71,78	1,23	70,55	45,00%	3,00%	52,00%	31,75	35,58%
2.5.28.15.1	1M.13.140.0020.e	Giunti antivibranti DN 50	cad	2,00	104,11	208,22	167,51	2,86	164,65	55,00%	3,00%	42,00%	90,56	43,49%
2.5.28.15.2	1M.13.140.0020.f	Giunti antivibranti DN 65	cad	2,00	129,94	259,88	209,07	3,57	205,50	50,00%	3,00%	47,00%	102,75	39,54%
2.5.28.15.3	1M.13.140.0020.g	Giunti antivibranti DN 80	cad	2,00	147,32	294,64	237,04	4,05	232,99	45,00%	3,00%	52,00%	104,85	35,58%
2.5.28.16.1	1M.14.010.0010.d	Tubazioni in acciaio nero DN 32	m	56,74	16,13	915,22	736,30	12,57	723,72	40,00%	3,00%	57,00%	289,49	31,63%
2.5.28.16.2	1M.14.010.0010.e	Tubazioni in acciaio nero DN 40	m	11,11	18,61	206,78	166,35	2,84	163,51	40,00%	3,00%	57,00%	65,40	31,63%
2.5.28.16.3	1M.14.010.0020.d	Tubazioni in acciaio nero DN 50	m	19,46	23,68	460,92	370,81	6,33	364,48	35,00%	3,00%	62,00%	127,57	27,68%
2.5.28.16.4	1M.14.010.0020.e	Tubazioni in acciaio nero DN 65	m	9,54	26,95	257,16	206,88	3,53	203,35	35,00%	3,00%	62,00%	71,17	27,68%
2.5.28.16.5	1M.14.010.0020.i	Tubazioni in acciaio nero DN 150	m	7,02	85,81	602,09	484,38	8,27	476,11	30,00%	3,00%	67,00%	142,83	23,72%
2.5.28.17.1	1M.14.020.0010.a	Tubazioni in acciaio zincato DN 15	m	5,00	9,84	49,20	39,58	0,68	38,91	40,00%	3,00%	57,00%	15,56	31,63%
2.5.28.17.2	1M.14.020.0010.c	Tubazioni in acciaio zincato DN 25	m	40,00	17,97	718,80	578,28	9,88	568,40	40,00%	3,00%	57,00%	227,36	31,63%
2.5.28.18.1	1C.24.350.0010.a	Prima mano di antiruggine d < 3 cm	m	45,00	2,32	104,40	83,99	1,43	82,56	90,00%	3,00%	7,00%	74,30	71,17%
2.5.28.18.2	1C.24.350.0010.b	Prima mano di antiruggine d < 5 cm	m	57,00	2,76	157,32	126,56	2,16	124,40	90,00%	3,00%	7,00%	111,96	71,17%
2.5.28.18.3	1C.24.350.0010.c	Prima mano di antiruggine d < 10 cm	m	40,00	3,60	144,00	115,85	1,98	113,87	90,00%	3,00%	7,00%	102,48	71,17%
2.5.28.18.4	1C.24.350.0010.d	Prima mano di antiruggine d < 15 cm	m	7,00	4,14	28,98	23,31	0,40	22,92	90,00%	3,00%	7,00%	20,62	71,17%
2.5.28.19.1	1C.24.350.0020.a	Seconda mano di antiruggine d < 3 cm	m	45,00	2,01	90,45	72,77	1,24	71,52	90,00%	3,00%	7,00%	64,37	71,17%
2.5.28.19.2	1C.24.350.0020.b	Seconda mano di antiruggine d < 5 cm	m	57,00	2,38	135,66	109,14	1,86	107,28	90,00%	3,00%	7,00%	96,55	71,17%
2.5.28.19.3	1C.24.350.0020.c	Seconda mano di antiruggine d < 10 cm	m	40,00	2,97	118,80	95,58	1,63	93,94	90,00%	3,00%	7,00%	84,55	71,17%
2.5.28.19.4	1C.24.350.0020.d	Seconda mano di antiruggine d < 15 cm	m	7,00	3,42	23,94	19,26	0,33	18,93	90,00%	3,00%	7,00%	17,04	71,17%
2.5.28.20.1	1C.24.350.0050.a	Verniciatura con smalto d < 3 cm	m	45,00	2,33	104,85	84,35	1,44	82,91	90,00%	3,00%	7,00%	74,62	71,17%
2.5.28.20.2	1C.24.350.0050.b	Verniciatura con smalto d < 5 cm	m	57,00	3,76	214,32	172,42	2,94	169,48	90,00%	3,00%	7,00%	152,53	71,17%
2.5.28.20.3	1C.24.350.0050.c	Verniciatura con smalto d < 10 cm	m	40,00	3,48	139,20	111,99	1,91	110,07	90,00%	3,00%	7,00%	99,07	71,17%
2.5.28.20.4	1C.24.350.0050.d	Verniciatura con smalto d < 15 cm	m	7,00	4,10	28,70	23,09	0,39	22,69	90,00%	3,00%	7,00%	20,43	71,17%
						14 871,06	11 963,85	204,31	11 759,53				4 312,55	29,00%
2.5.29		TUBAZIONI E DISTIBUZIONE FLUIDI												
2.5.29.1.1	1M.13.010.0010.a	Edificio B - Valvole a sfera in ottone DN 15	cad	66,00	8,68	572,88	460,88	7,87	453,01	35,00%	3,00%	62,00%	158,55	27,68%
2.5.29.1.2	1M.13.010.0010.b	Edificio B - Valvole a sfera in ottone DN 20	cad	46,00	9,61	442,06	355,64	6,07	349,57	35,00%	3,00%	62,00%	122,35	27,68%
2.5.29.1.3	1M.13.010.0010.c	Edificio B - Valvole a sfera in ottone DN 25	cad	1,00	16,08	16,08	12,94	0,22	12,72	35,00%	3,00%	62,00%	4,45	27,68%
2.5.29.1.4	1M.13.010.0010.d	Edificio B - Valvole a sfera in ottone DN 32	cad	12,00	19,42	233,04	187,48	3,20	184,28	35,00%	3,00%	62,00%	64,50	27,68%
2.5.29.1.5	1M.13.010.0010.e	Edificio B - Valvole a sfera in ottone DN 40	cad	6,00	22,35	134,10	107,88	1,84	106,04	35,00%	3,00%	62,00%	37,11	27,68%
2.5.29.1.6	1M.13.010.0010.f	Edificio B - Valvole a sfera in ottone DN 50	cad	12,00	38,97	467,64	376,22	6,42	369,79	35,00%	3,00%	62,00%	129,43	27,68%
2.5.29.2	1M.13.010.0030.f	Edificio B - Valvole a sfera in ghisa DN 65	cad	2,00	106,62	213,24	171,55	2,93	168,62	35,00%	3,00%	62,00%	59,02	27,68%
2.5.29.3	1M.13.040.0040.d	Edificio B - Valvole di regolazione ed intercettazione DN 32	cad	1,00	135,00	135,00	108,61	1,85	106,75	35,00%	3,00%	62,00%	37,36	27,68%
2.5.29.4.1	1M.13.050.0010.d	Edificio B - Valvole di ritegno in ottone DN 32	cad	1,00	20,22	20,22	16,27	0,28	15,99	35,00%	3,00%	62,00%	5,60	27,68%
2.5.29.4.2	1M.13.050.0010.g	Edificio B - Valvole di ritegno in ottone DN 65	cad	1,00	46,82	46,82	37,67	0,64	37,02	35,00%	3,00%	62,00%	12,96	27,68%

PERCENTUALE DI INCIDENZA MANODOPERA - DETTAGLIO PER SINGOLA LAVORAZIONE														
CODICE WBS	Tariffa	DESCRIZIONE SINTETICA	Unità di Misura	Quantità	Importo Unitario €	Importo Totale €	Importo al netto di SG e U €	S=Oneri diretti per la sicurezza €	Importo al netto di S €	% MO	% N	% MT	Importo Manodopera al netto di SG e U €	% MO sull'importo totale
2.5.29.5.1	1M.13.130.0010.c	Edificio B - Filtri in ghisa DN 25	cad	1,00	38,04	38,04	30,60	0,52	30,08	35,00%	3,00%	62,00%	10,53	27,68%
2.5.29.5.2	1M.13.130.0010.d	Edificio B - Filtri in ghisa DN 32	cad	2,00	46,44	92,88	74,72	1,28	73,45	35,00%	3,00%	62,00%	25,71	27,68%
2.5.29.5.3	1M.13.130.0010.e	Edificio B - Filtri in ghisa DN 40	cad	1,00	53,31	53,31	42,89	0,73	42,16	35,00%	3,00%	62,00%	14,75	27,68%
2.5.29.5.4	1M.13.130.0010.f	Edificio B - Filtri in ghisa DN 50	cad	1,00	54,68	54,68	43,99	0,75	43,24	35,00%	3,00%	62,00%	15,13	27,68%
2.5.29.6.1	1M.04.060.0010.b	Edificio B - Termometri da tubazione	cad	12,00	32,11	385,32	309,99	5,29	304,70	54,00%	3,00%	43,00%	164,54	42,70%
2.5.29.6.2	1M.04.060.0010.e	Edificio B - Termometri da canale	cad	6,00	14,67	88,02	70,81	1,21	69,60	54,00%	3,00%	43,00%	37,59	42,70%
2.5.29.7.1	1M.14.010.0010.a	Edificio B - Tubazioni in acciaio nero DN 15	m	264,00	8,32	2 196,48	1 767,08	30,18	1 736,90	35,00%	3,00%	62,00%	607,92	27,68%
2.5.29.7.2	1M.14.010.0010.b	Edificio B - Tubazioni in acciaio nero DN 20	m	234,00	9,07	2 122,38	1 707,47	29,16	1 678,31	35,00%	3,00%	62,00%	587,41	27,68%
2.5.29.7.3	1M.14.010.0010.c	Edificio B - Tubazioni in acciaio nero DN 25	m	173,00	14,02	2 425,46	1 951,30	33,32	1 917,97	35,00%	3,00%	62,00%	671,29	27,68%
2.5.29.7.4	1M.14.010.0010.d	Edificio B - Tubazioni in acciaio nero DN 32	m	115,00	16,13	1 854,95	1 492,32	25,49	1 466,83	35,00%	3,00%	62,00%	513,39	27,68%
2.5.29.7.5	1M.14.010.0010.e	Edificio B - Tubazioni in acciaio nero DN 40	m	113,00	18,61	2 102,93	1 691,82	28,89	1 662,93	35,00%	3,00%	62,00%	582,02	27,68%
2.5.29.7.6	1M.14.010.0020.d	Edificio B - Tubazioni in acciaio nero DN 50	m	88,00	23,68	2 083,84	1 676,46	28,63	1 647,83	40,00%	3,00%	57,00%	659,13	31,63%
2.5.29.7.7	1M.14.010.0020.e	Edificio B - Tubazioni in acciaio nero DN 65	m	274,00	26,95	7 384,30	5 940,71	101,45	5 839,25	40,00%	3,00%	57,00%	2 335,70	31,63%
2.5.29.8.1	1C.24.350.0010.a	Edificio B - Prima mano di antiruggine d < 3 cm	m	671,00	2,32	1 556,72	1 252,39	21,39	1 231,00	90,00%	3,00%	7,00%	1 107,90	71,17%
2.5.29.8.2	1C.24.350.0010.b	Edificio B - Prima mano di antiruggine d < 5 cm	m	228,00	2,76	629,28	506,26	8,65	497,61	90,00%	3,00%	7,00%	447,85	71,17%
2.5.29.8.3	1C.24.350.0010.c	Edificio B - Prima mano di antiruggine d < 10 cm	m	362,00	3,60	1 303,20	1 048,43	17,90	1 030,53	90,00%	3,00%	7,00%	927,47	71,17%
2.5.29.9.1	1C.24.350.0020.a	Edificio B - Seconda mano di antiruggine d < 3 cm	m	671,00	2,01	1 348,71	1 085,04	18,53	1 066,51	90,00%	3,00%	7,00%	959,86	71,17%
2.5.29.9.2	1C.24.350.0020.b	Edificio B - Seconda mano di antiruggine d < 5 cm	m	228,00	2,38	542,64	436,56	7,46	429,10	90,00%	3,00%	7,00%	386,19	71,17%
2.5.29.9.3	1C.24.350.0020.c	Edificio B - Seconda mano di antiruggine d < 10 cm	m	362,00	2,97	1 075,14	864,96	14,77	850,18	90,00%	3,00%	7,00%	765,17	71,17%
2.5.29.10.1	1C.24.350.0050.a	Edificio B - Verniciatura con smalto d < 3 cm	m	671,00	2,33	1 563,43	1 257,79	21,48	1 236,31	90,00%	3,00%	7,00%	1 112,68	71,17%
2.5.29.10.2	1C.24.350.0050.b	Edificio B - Verniciatura con smalto d < 5 cm	m	228,00	3,76	857,28	689,69	11,78	677,91	90,00%	3,00%	7,00%	610,12	71,17%
2.5.29.10.3	1C.24.350.0050.c	Edificio B - Verniciatura con smalto d < 10 cm	m	362,00	3,48	1 259,76	1 013,48	17,31	996,18	90,00%	3,00%	7,00%	896,56	71,17%
2.5.29.11	1M.13.110.0030	Edificio B - Disareatore in ottone DN 20	cad	20,00	6,44	128,80	103,62	1,77	101,85	35,00%	3,00%	62,00%	35,65	27,68%
2.5.29.12.1	1M.13.010.0010.c	Edificio B - radiatori piano primo - Valvole a sfera in ottone DN 25	cad	6,00	16,08	96,48	77,62	1,33	76,29	35,00%	3,00%	62,00%	26,70	27,68%
2.5.29.12.2	1M.13.010.0010.d	Edificio B - radiatori piano primo - Valvole a sfera in ottone DN 32	cad	4,00	19,42	77,68	62,49	1,07	61,43	35,00%	3,00%	62,00%	21,50	27,68%
2.5.29.13	1M.14.010.0010.d	Edificio B - radiatori piano primo - tubazioni in acciaio nero DN 32	m	77,00	16,13	1 242,01	999,20	17,06	982,14	35,00%	3,00%	62,00%	343,75	27,68%
2.5.29.14	1C.24.350.0010.b	Edificio B - radiatori piano primo - Prima mano di antiruggine d < 5 cm	m	77,00	2,76	212,52	170,97	2,92	168,05	35,00%	3,00%	62,00%	58,82	27,68%
2.5.29.15	1C.24.350.0020.b	Edificio B - radiatori piano primo - Seconda mano di antiruggine d < 5 cm	m	77,00	2,38	183,26	147,43	2,52	144,92	35,00%	3,00%	62,00%	50,72	27,68%
2.5.29.16	1C.24.350.0050.b	Edificio B - radiatori piano primo - Verniciatura con smalto d < 5 cm	m	77,00	3,76	289,52	232,92	3,98	228,94	35,00%	3,00%	62,00%	80,13	27,68%
2.5.29.17	1M.13.110.0030	Edificio B - radiatori piano primo - Disareatore automatico in ottone DN 20	cad	5,00	6,44	32,20	25,91	0,44	25,46	35,00%	3,00%	62,00%	8,91	27,68%
2.5.29.18.1	1M.13.010.0010.a	Edificio A - Valvole a sfera in ottone DN 15	cad	32,00	8,68	277,76	223,46	3,82	219,64	35,00%	3,00%	62,00%	76,88	27,68%
2.5.29.18.2	1M.13.010.0010.b	Edificio A - Valvole a sfera in ottone DN 20	cad	30,00	9,61	288,30	231,94	3,96	227,98	35,00%	3,00%	62,00%	79,79	27,68%
2.5.29.18.3	1M.13.010.0010.d	Edificio A - Valvole a sfera in ottone DN 32	cad	6,00	19,42	116,52	93,74	1,60	92,14	35,00%	3,00%	62,00%	32,25	27,68%
2.5.29.18.4	1M.13.010.0010.f	Edificio A - Valvole a sfera in ottone DN 50	cad	6,00	38,97	233,82	188,11	3,21	184,90	35,00%	3,00%	62,00%	64,71	27,68%
2.5.29.19.1	1M.13.130.0010.d	Edificio A - Filtri in ghisa DN 32	cad	1,00	46,44	46,44	37,36	0,64	36,72	35,00%	3,00%	62,00%	12,85	27,68%
2.5.29.19.2	1M.13.130.0010.f	Edificio A - Filtri in ghisa DN 50	cad	1,00	54,68	54,68	43,99	0,75	43,24	35,00%	3,00%	62,00%	15,13	27,68%
2.5.29.20	1M.04.060.0010.b	Edificio A - Termometri	cad	4,00	32,11	128,44	103,33	1,76	101,57	54,00%	3,00%	43,00%	54,85	42,70%
2.5.29.21.1	1M.14.010.0010.a	Edificio A - Tubazioni in acciaio nero DN 15	m	114,00	8,32	948,48	763,06	13,03	750,03	35,00%	3,00%	62,00%	262,51	27,68%
2.5.29.21.2	1M.14.010.0010.b	Edificio A - Tubazioni in acciaio nero DN 20	m	135,00	9,07	1 224,45	985,08	16,82	968,25	35,00%	3,00%	62,00%	338,89	27,68%
2.5.29.21.3	1M.14.010.0010.c	Edificio A - Tubazioni in acciaio nero DN 25	m	170,00	14,02	2 383,40	1 917,46	32,75	1 884,71	35,00%	3,00%	62,00%	659,65	27,68%
2.5.29.21.4	1M.14.010.0010.d	Edificio A - Tubazioni in acciaio nero DN 32	m	11,35	16,13	183,08	147,29	2,52	144,77	35,00%	3,00%	62,00%	50,67	27,68%
2.5.29.21.5	1M.14.010.0010.e	Edificio A - Tubazioni in acciaio nero DN 40	m	48,45	18,61	901,65	725,39	12,39	713,00	35,00%	3,00%	62,00%	249,55	27,68%
2.5.29.22.1	1M.14.010.0020.d	Edificio A - Tubazioni in acciaio nero DN 50	m	65,00	23,68	1 539,20	1 238,29	21,15	1 217,15	40,00%	3,00%	57,00%	486,86	31,63%
2.5.29.22.2	1M.14.010.0020.e	Edificio A - Tubazioni in acciaio nero DN 65	m	101,00	26,95	2 721,95	2 189,82	37,40	2 152,43	40,00%	3,00%	57,00%	860,97	31,63%
2.5.29.22.3	1M.14.010.0020.f	Edificio A - Tubazioni in acciaio nero DN 80	m	7,00	34,66	242,62	195,19	3,33	191,86	40,00%	3,00%	57,00%	76,74	31,63%
2.5.29.23.1	1C.24.350.0010.a	Edificio A - Prima mano di antiruggine d < 3 cm	m	419,00	2,32	972,08	782,04	13,36	768,69	90,00%	3,00%	7,00%	691,82	71,17%
2.5.29.23.2	1C.24.350.0010.b	Edificio A - Prima mano di antiruggine d < 5 cm	m	59,80	2,76	165,05	132,78	2,27	130,51	90,00%	3,00%	7,00%	117,46	71,17%
2.5.29.23.3	1C.24.350.0010.c	Edificio A - Prima mano di antiruggine d < 10 cm	m	173,00	3,60	622,80	501,05	8,56	492,49	90,00%	3,00%	7,00%	443,24	71,17%
2.5.29.24.1	1C.24.350.0020.a	Edificio A - Seconda mano di antiruggine d < 3 cm	m	419,00	2,01	842,19	677,55	11,57	665,98	90,00%	3,00%	7,00%	599,38	71,17%
2.5.29.24.2	1C.24.350.0020.b	Edificio A - Seconda mano di antiruggine d < 5 cm	m	59,80	2,38	142,32	114,50	1,96	112,54	90,00%	3,00%	7,00%	101,29	71,17%
2.5.29.24.3	1C.24.350.0020.c	Edificio A - Seconda mano di antiruggine d < 10 cm	m	173,00	2,97	513,81	413,36	7,06	406,30	90,00%	3,00%	7,00%	365,67	71,17%
2.5.29.25.1	1C.24.350.0050.a	Edificio A - Verniciatura con smalto d < 3 cm	m	419,00	2,33	976,27	785,41	13,41	772,00	90,00%	3,00%	7,00%	694,80	71,17%
2.5.29.25.2	1C.24.350.0050.b	Edificio A - Verniciatura con smalto d < 5 cm	m	59,80	3,76	224,85	180,89	3,09	177,80	90,00%	3,00%	7,00%	160,02	71,17%
2.5.29.25.3	1C.24.350.0050.c	Edificio A - Verniciatura con smalto d < 10 cm	m	173,00	3,48	602,04	484,34	8,27	476,07	90,00%	3,00%	7,00%	428,47	71,17%
2.5.29.26	1M.13.110.0030	Edificio A - Disareatore in ottone DN 20	cad	8,00	6,44	51,52	41,45	0,71	40,74	35,00%	3,00%	62,00%	14,26	27,68%
2.5.29.27.1	0.002.1	Edificio A - Valvole di bilanciamento DN 65	cad	1,00	625,13	625,13	502,92	8,59	494,33	35,00%	3,00%	62,00%	173,02	27,68%
2.5.29.27.2	0.002.2	Edificio A - Valvole di bilanciamento DN 50	cad	3,00	192,13	576,39	463,71	7,92	455,79	35,00%	3,00%	62,00%	159,53	27,68%
2.5.29.27.3	0.002.3	Edificio A - Valvole di bilanciamento DN 40	cad	2,00	149,28	298,56	240,19	4,10	236,09	35,00%	3,00%	62,00%	82,63	27,68%
2.5.29.27.4	0.002.4	Edificio A - Valvole di bilanciamento DN 32	cad	4,00	127,86	511,43	411,45	7,03	404,42	35,00%	3,00%	62,00%	141,55	27,68%
2.5.29.27.5	0.002.5	Edificio A - Valvole di bilanciamento DN 25	cad	8,00	105,10	840,76	676,40	11,55	664,84	35,00%	3,00%	62,00%	232,70	27,68%
2.5.29.27.6	0.002.6	Edificio A - Valvole di bilanciamento DN 20	cad	7,00	90,37	632,56	508,90	8,69	500,21	35,00%	3,00%	62,00%	175,07	27,68%
						55 450,85	44 610,50	761,84	43 848,66				22 599,62	40,76%
2.5.30		CANALIZZAZIONI E DISTRIBUZIONE ARIA												
2.5.30.1.1	1M.09.010.0070.a	Edificio B - Serrande di regolazione fino a 0,04 mq	m ²	0,85	2 239,72	1 903,76	1 531,59	26,16	1 505,43	20,00%	3,00%	77,00%	301,09	15,82%
2.5.30.1.2	1M.09.010.0070.d	Edificio B - Serrande di regolazione fino a 0,18 mq	m ²	0,31	798,46	247,52	199,13	3,40	195,73	20,00%	3,00%	77,00%	39,15	15,82%
2.5.30.2.1	1M.09.050.0010.a	Edificio B - Bocchette di mandata fino a 0,03 mq	m ²	0,45	1 707,85	761,70	612,79	10,47	602,33	20,00%	3,00%	77,00%	120,47	15,82%
2.5.30.2.2	1M.09.050.0010.c	Edificio B - Bocchette di mandata fino a 0,08 mq	m ²	0,15	805,76	120,86	97,24	1,66	95,58	20,00%	3,00%	77,00%	19,12	15,82%

PERCENTUALE DI INCIDENZA MANODOPERA - DETTAGLIO PER SINGOLA LAVORAZIONE														
CODICE WBS	Tariffa	DESCRIZIONE SINTETICA	Unità di Misura	Quantità	Importo Unitario €	Importo Totale €	Importo al netto di SG e U €	S=Oneri diretti per la sicurezza €	Importo al netto di S €	% MO	% N	% MT	Importo Manodopera al netto di SG e U €	% MO sull'importo totale
2.5.30.3.1	1M.09.060.0010.a	Edificio B - Griglie di ripresa fino a 0,03 mq	m ²	0,45	1 700,15	758,27	610,03	10,42	599,61	35,00%	3,00%	62,00%	209,86	27,68%
2.5.30.3.2	1M.09.060.0010.c	Edificio B - Griglie di ripresa fino a 0,50 mq	m ²	0,15	795,10	119,27	95,95	1,64	94,31	35,00%	3,00%	62,00%	33,01	27,68%
2.5.30.4	1M.09.070.0010.a	Edificio B - Griglie di transito	m ²	0,03	2 026,62	60,80	48,91	0,84	48,08	35,00%	3,00%	62,00%	16,83	27,68%
2.5.30.5	1M.09.080.0010.b	Edificio B - Griglie esterne	m ²	1,50	353,18	529,77	426,20	7,28	418,92	35,00%	3,00%	62,00%	146,62	27,68%
2.5.30.6	1M.09.100.0020.g	Edificio B - Condotti Flessibili	m	10,00	27,71	277,10	222,93	3,81	219,12	15,00%	3,00%	82,00%	32,87	11,86%
2.5.30.7	0.008	Edificio B - Diffusore scatolare ad alta induzione	cad	6,00	380,60	2 283,62	1 837,18	31,37	1 805,81	25,00%	3,00%	72,00%	451,45	19,77%
2.5.30.8	1M.09.120.0010.b	Edificio B - Canali in lamiera zincata	kg	1 250,00	4,19	5 237,50	4 213,60	71,96	4 141,64	40,00%	3,00%	57,00%	1 656,66	31,63%
2.5.30.9.1	1M.09.010.0070.a	Edificio A - Serrande di regolazione fino a 0,04 mq	m ²	0,50	2 239,72	1 119,86	900,93	15,39	885,55	20,00%	3,00%	77,00%	177,11	15,82%
2.5.30.9.2	1M.09.010.0070.c	Edificio A - Serrande di regolazione fino a 0,12 mq	m ²	0,193	1 099,60	212,22	170,73	2,92	167,82	20,00%	3,00%	77,00%	33,56	15,82%
2.5.30.10.1	1M.09.050.0010.a	Edificio A - Bocchette di mandata fino a 0,03 mq	m ²	0,198	1 707,85	338,15	272,05	4,65	267,40	20,00%	3,00%	77,00%	53,48	15,82%
2.5.30.10.2	1M.09.050.0010.b	Edificio A - Bocchette di mandata fino a 0,05 mq	m ²	0,088	1 113,68	98,00	78,84	1,35	77,50	20,00%	3,00%	77,00%	15,50	15,82%
2.5.30.10.3	1M.09.050.0010.c	Edificio A - Bocchette di mandata fino a 0,08 mq	m ²	0,193	805,76	155,51	125,11	2,14	122,97	20,00%	3,00%	77,00%	24,59	15,82%
2.5.30.10.4	1M.09.050.0010.d	Edificio A - Bocchette di mandata fino a 0,12 mq	m ²	0,106	600,66	63,67	51,22	0,87	50,35	20,00%	3,00%	77,00%	10,07	15,82%
2.5.30.11.1	1M.09.060.0010.a	Edificio A - Griglie di ripresa fino a 0,03 mq	m ²	0,198	1 700,15	336,63	270,82	4,62	266,20	35,00%	3,00%	62,00%	93,17	27,68%
2.5.30.11.2	1M.09.060.0010.b	Edificio A - Griglie di ripresa fino a 0,05 mq	m ²	0,088	1 107,21	97,43	78,39	1,34	77,05	35,00%	3,00%	62,00%	26,97	27,68%
2.5.30.11.3	1M.09.060.0010.c	Edificio A - Griglie di ripresa fino a 0,08 mq	m ²	0,193	795,10	153,45	123,45	2,11	121,35	35,00%	3,00%	62,00%	42,47	27,68%
2.5.30.11.4	1M.09.060.0010.d	Edificio A - Griglie di ripresa fino a 0,12 mq	m ²	0,106	605,35	64,17	51,62	0,88	50,74	35,00%	3,00%	62,00%	17,76	27,68%
2.5.30.12	1M.09.080.0010.b	Edificio A - Griglie esterne	m ²	0,50	353,18	176,59	142,07	2,43	139,64	35,00%	3,00%	62,00%	48,87	27,68%
2.5.30.13	1M.09.120.0010.a	Edificio A - Canali in lamiera zincata	kg	1 000,00	4,85	4 850,00	3 901,85	66,63	3 835,22	40,00%	3,00%	57,00%	1 534,09	31,63%
						19 965,87	16 062,64	274,31	15 788,33				5 104,76	25,57%
2.5.31		ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI												
2.5.31.1	1M.16.030.0030.a	Edificio A - Coibentazioni per canali	m ²	80,00	27,79	2 223,20	1 788,58	30,54	1 758,03	69,00%	3,00%	28,00%	1 213,04	54,56%
2.5.31.2	1M.16.030.0040.a	Edificio A - Finitura in alluminio	m ²	15,00	31,62	474,30	381,58	6,52	375,06	75,00%	3,00%	22,00%	281,30	59,31%
2.5.31.3	1M.16.030.0030.a	Edificio B - Coibentazioni per canali	m ²	100,00	27,79	2 779,00	2 235,72	38,18	2 197,54	63,00%	3,00%	34,00%	1 384,45	49,82%
2.5.31.4	1M.16.030.0040.a	Edificio B - Finitura in alluminio	m ²	70,00	31,62	2 213,40	1 780,69	30,41	1 750,28	75,00%	3,00%	22,00%	1 312,71	59,31%
2.5.31.5.1	1M.16.040.0020.a	Edificio A - Acqua refrigerata - Coibentazioni tubazioni DN 15	m	4,00	8,85	35,40	28,48	0,49	27,99	65,00%	3,00%	32,00%	18,20	51,40%
2.5.31.5.2	1M.16.040.0020.b	Edificio A - Acqua refrigerata - Coibentazioni tubazioni DN 20	m	66,00	9,35	617,10	496,46	8,48	487,98	65,00%	3,00%	32,00%	317,19	51,40%
2.5.31.5.3	1M.16.040.0020.c	Edificio A - Acqua refrigerata - Coibentazioni tubazioni DN 25	m	23,00	10,05	231,15	185,96	3,18	182,79	65,00%	3,00%	32,00%	118,81	51,40%
2.5.31.5.4	1M.16.040.0020.d	Edificio A - Acqua refrigerata - Coibentazioni tubazioni DN 32	m	10,00	10,79	107,90	86,81	1,48	85,32	65,00%	3,00%	32,00%	55,46	51,40%
2.5.31.5.5	1M.16.040.0020.e	Edificio A - Acqua refrigerata - Coibentazioni tubazioni DN 40	m	34,00	11,33	385,22	309,91	5,29	304,62	65,00%	3,00%	32,00%	198,00	51,40%
2.5.31.5.6	1M.16.040.0020.f	Edificio A - Acqua refrigerata - Coibentazioni tubazioni DN 50	m	41,00	14,06	576,46	463,77	7,92	455,85	65,00%	3,00%	32,00%	296,30	51,40%
2.5.31.5.7	1M.16.040.0020.g	Edificio A - Acqua refrigerata - Coibentazioni tubazioni DN 65	m	64,00	15,75	1 008,00	810,94	13,85	797,09	60,00%	3,00%	37,00%	478,26	47,45%
2.5.31.5.8	1M.16.040.0020.h	Edificio A - Acqua refrigerata - Coibentazioni tubazioni DN 80	m	5,00	17,90	89,50	72,00	1,23	70,77	60,00%	3,00%	37,00%	42,46	47,45%
2.5.31.6.1	1M.16.040.0030.a	Edificio A - Acqua calda - Coibentazioni tubazioni DN 15	m	77,00	12,26	944,02	759,47	12,97	746,50	65,00%	3,00%	32,00%	485,22	51,40%
2.5.31.6.2	1M.16.040.0030.b	Edificio A - Acqua calda - Coibentazioni tubazioni DN 20	m	44,00	13,02	572,88	460,88	7,87	453,01	65,00%	3,00%	32,00%	294,46	51,40%
2.5.31.6.3	1M.16.040.0030.c	Edificio A - Acqua calda - Coibentazioni tubazioni DN 25	m	102,00	14,28	1 456,56	1 171,81	20,01	1 151,80	65,00%	3,00%	32,00%	748,67	51,40%
2.5.31.7	1M.16.080.0020.c	Edificio A - Acqua calda esterna - Coibentazioni tubazioni	m ²	2,30	33,53	77,12	62,04	1,06	60,98	65,00%	3,00%	32,00%	39,64	51,40%
2.5.31.8	1M.16.090.0010.b	Edificio A - Interni ed esterni - finitura in alluminio	m ²	5,00	27,69	138,45	111,38	1,90	109,48	75,00%	3,00%	22,00%	82,11	59,31%
2.5.31.9	1M.16.100.0010.a	Edificio A - Interni ed esterni - Coibentazione valvole	cad	4,00	97,27	389,08	313,02	5,35	307,67	75,00%	3,00%	22,00%	230,75	59,31%
2.5.31.10.1	1M.16.040.0020.a	Edificio B - Acqua refrigerata DN 15	m	27,00	8,85	238,95	192,24	3,28	188,95	65,00%	3,00%	32,00%	122,82	51,40%
2.5.31.10.2	1M.16.040.0020.b	Edificio B - Acqua refrigerata DN 20	m	98,00	9,35	916,30	737,17	12,59	724,58	65,00%	3,00%	32,00%	470,98	51,40%
2.5.31.10.3	1M.16.040.0020.c	Edificio B - Acqua refrigerata DN 25	m	45,00	10,05	452,25	363,84	6,21	357,62	65,00%	3,00%	32,00%	232,46	51,40%
2.5.31.10.4	1M.16.040.0020.d	Edificio B - Acqua refrigerata DN 32	m	29,00	10,79	312,91	251,74	4,30	247,44	65,00%	3,00%	32,00%	160,84	51,40%
2.5.31.10.5	1M.16.040.0020.e	Edificio B - Acqua refrigerata DN 40	m	39,00	11,33	441,87	355,49	6,07	349,42	65,00%	3,00%	32,00%	227,12	51,40%
2.5.31.10.6	1M.16.040.0020.f	Edificio B - Acqua refrigerata DN 50	m	56,00	14,06	787,36	633,44	10,82	622,62	60,00%	3,00%	37,00%	373,57	47,45%
2.5.31.10.7	1M.16.040.0020.g	Edificio B - Acqua refrigerata DN 65	m	140,00	15,75	2 205,00	1 773,93	30,29	1 743,64	60,00%	3,00%	37,00%	1 046,18	47,45%
2.5.31.11.1	1M.16.040.0030.a	Edificio B - Acqua calda DN 15	m	157,00	12,26	1 924,82	1 548,53	26,45	1 522,08	65,00%	3,00%	32,00%	989,35	51,40%
2.5.31.11.2	1M.16.040.0030.b	Edificio B - Acqua calda DN 20	m	67,00	13,02	872,34	701,80	11,99	689,82	65,00%	3,00%	32,00%	448,38	51,40%
2.5.31.11.3	1M.16.040.0030.c	Edificio B - Acqua calda DN 25	m	77,00	14,28	1 099,56	884,60	15,11	869,49	65,00%	3,00%	32,00%	565,17	51,40%
2.5.31.11.4	1M.16.040.0030.d	Edificio B - Acqua calda DN 32	m	52,00	17,15	891,80	717,46	12,25	705,21	65,00%	3,00%	32,00%	458,38	51,40%
2.5.31.11.5	1M.16.040.0030.e	Edificio B - Acqua calda DN 40	m	72,00	18,46	1 329,12	1 069,28	18,26	1 051,02	65,00%	3,00%	32,00%	683,17	51,40%
2.5.31.12	1M.16.080.0020.d	Edificio B - Acqua calda esterna - Coibentazioni tubazioni	m ²	10,08	35,44	357,24	287,40	4,91	282,49	65,00%	3,00%	32,00%	183,62	51,40%
2.5.31.13	1M.16.090.0010.b	Edificio B - Interni ed esterni - finitura in alluminio	m ²	130,00	27,69	3 599,70	2 895,98	49,46	2 846,52	75,00%	3,00%	22,00%	2 134,89	59,31%
2.5.31.14	1M.16.100.0010.a	Edificio B - Interni ed esterni - Coibentazione valvole	cad	6,00	97,27	583,62	469,53	8,02	461,51	70,00%	3,00%	27,00%	323,05	55,35%
2.5.31.15	1M.16.040.0030.e	Circuito radiatori - Coibentazione tubazioni DN 40	m	36,00	18,46	664,56	534,64	9,13	525,51	75,00%	3,00%	22,00%	394,13	59,31%
2.5.31.16	1M.16.080.0020.c	Circuito radiatori - Coibentazione tubazioni sp. 40 mm	m ²	12,80	33,53	429,18	345,28	5,90	339,38	75,00%	3,00%	22,00%	254,54	59,31%
2.5.31.17	1M.16.090.0010.b	Circuito radiatori - finitura in alluminio	m ²	14,00	27,69	387,66	311,87	5,33	306,55	75,00%	3,00%	22,00%	229,91	59,31%
2.5.31.18	1M.16.040.0030.b	Sottocentrale - Coibentazione tubazioni DN 20	m	16,00	13,02	208,32	167,59	2,86	164,73	65,00%	3,00%	32,00%	107,08	51,40%
2.5.31.19.1	1M.16.080.0020.c	Sottocentrale - Coibentazioni tubazioni sp. 40 mm	m ²	30,34	33,53	1 017,30	818,42	13,98	804,45	65,00%	3,00%	32,00%	522,89	51,40%
2.5.31.19.2	1M.16.080.0020.d	Sottocentrale - Coibentazioni tubazioni sp. 50 mm	m ²	10,07	35,44	356,88	287,11	4,90	282,21	65,00%	3,00%	32,00%	183,44	51,40%
2.5.31.20	1M.16.090.0010.a	Sottocentrale - Finitura in PVC	m ²	40,00	7,77	310,80	250,04	4,27	245,77	70,00%	3,00%	27,00%	172,04	55,35%
						33 706,28	27 116,88	463,09	26 653,78				17 881,03	53,05%

PERCENTUALE DI INCIDENZA MANODOPERA - DETTAGLIO PER SINGOLA LAVORAZIONE														
CODICE WBS	Tariffa	DESCRIZIONE SINTETICA	Unità di Misura	Quantità	Importo Unitario €	Importo Totale €	Importo al netto di SG e U €	S=Oneri diretti per la sicurezza €	Importo al netto di S €	% MO	% N	% MT	Importo Manodopera al netto di SG e U €	% MO sull'importo totale
2.5.32		TERMINALI DI RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO												
2.5.32.1.1	1M.10.010.0050.d	Edificio B - Vetilconvettori fino a 3.500 Wf	cad	4,00	686,34	2 745,36	2 208,66	37,72	2 170,94	25,00%	3,00%	72,00%	542,73	19,77%
2.5.32.1.2	1M.10.010.0050.e	Edificio B - Vetilconvettori fino a 4.300 Wf	cad	5,00	723,04	3 615,20	2 908,45	49,67	2 858,78	25,00%	3,00%	72,00%	714,69	19,77%
2.5.32.1.3	1M.10.010.0050.f	Edificio B - Vetilconvettori fino a 5.000 Wf	cad	3,00	749,61	2 248,83	1 809,20	30,90	1 778,30	25,00%	3,00%	72,00%	444,57	19,77%
2.5.32.1.4	1M.10.010.0050.g	Edificio B - Vetilconvettori fino a 5.800 Wf	cad	15,00	755,94	11 339,10	9 122,37	155,79	8 966,58	25,00%	3,00%	72,00%	2 241,64	19,77%
2.5.32.2	1M.10.010.0120.a	Edificio B - Vetilconvettori a parete fino a 4.500 W	cad	2,00	1 101,13	2 202,26	1 771,73	30,26	1 741,47	25,00%	3,00%	72,00%	435,37	19,77%
2.5.32.3	1M.10.030.0030.g	Edificio B - Radiatori	W	2 700,00	0,23	621,00	499,60	8,53	491,07	20,00%	3,00%	77,00%	98,21	15,82%
2.5.32.4.1	1M.10.010.0050.e	Edificio A - Vetilconvettori fino a 4.300 Wf	cad	6,00	723,04	4 338,24	3 490,14	59,60	3 430,53	25,00%	3,00%	72,00%	857,63	19,77%
2.5.32.4.2	1M.10.010.0050.f	Edificio A - Vetilconvettori fino a 5.000 Wf	cad	8,00	749,61	5 996,88	4 824,52	82,39	4 742,13	25,00%	3,00%	72,00%	1 185,53	19,77%
2.5.32.4.3	1M.10.010.0050.g	Edificio A - Vetilconvettori fino a 5.800 Wf	cad	1,00	755,94	755,94	608,16	10,39	597,77	25,00%	3,00%	72,00%	149,44	19,77%
2.5.32.5	1M.10.010.0120.a	Edificio A - Vetilconvettori a parete fino a 4.500 W	cad	1,00	1 101,13	1 101,13	885,86	15,13	870,74	25,00%	3,00%	72,00%	217,68	19,77%
2.5.32.6	1M.10.030.0030.g	Edificio A - Radiatori	W	2 700,00	0,23	621,00	499,60	8,53	491,07	20,00%	3,00%	77,00%	98,21	15,82%
						35 584,94	28 628,27	488,90	28 139,37				6 985,73	19,63%
2.6	OS5	IMPIANTI PNEUMATICI ED ANTINRUSIONE												
2.6.33		IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE GAS												
2.6.33.1	0.003	Centrale azoto	cad	1,00	5 559,95	5 559,95	4 473,01	76,39	4 396,62	30,00%	3,00%	67,00%	1 318,99	23,72%
2.6.33.2.1	0.004.1	Tubazioni in acciaio inox d 8/10 mm	m	150,00	41,66	6 249,60	5 027,84	85,86	4 941,97	35,00%	3,00%	62,00%	1 729,69	27,68%
2.6.33.2.2	0.004.2	Tubazioni in acciaio inox d 12/14 mm	m	252,00	43,00	10 836,76	8 718,23	148,89	8 569,34	35,00%	3,00%	62,00%	2 999,27	27,68%
2.6.33.3	0.005	Presa con riduttore	cad	37,00	347,45	12 855,80	10 342,56	176,63	10 165,93	65,00%	3,00%	32,00%	6 607,85	51,40%
2.6.33.4.1	0.006.1	Valvole d'intercettazione 3/8"	cad	37,00	49,20	1 820,40	1 464,52	25,01	1 439,51	65,00%	3,00%	32,00%	935,68	51,40%
2.6.33.4.2	0.006.2	Valvole d'intercettazione 1/2"	cad	9,00	62,59	563,31	453,19	7,74	445,45	65,00%	3,00%	32,00%	289,54	51,40%
						37 885,81	30 479,34	520,52	29 958,82				13 881,02	36,64%
2.7	OS3	IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE												
2.7.34		IMPIANTI IDRICO SANITARI												
2.7.34.1	1M.03.040.0030.b	Gruppo di pressurazione idrica	cad	1,00	2 068,37	2 068,37	1 664,01	28,42	1 635,60	30,00%	3,00%	67,00%	490,68	23,72%
2.7.34.2.1	1M.13.010.0010.a	Valvole a sfera in ottone DN 15	cad	5,00	8,68	43,40	34,92	0,60	34,32	80,00%	3,00%	17,00%	27,46	63,26%
2.7.34.2.2	1M.13.010.0010.b	Valvole a sfera in ottone DN 20	cad	9,00	9,61	86,49	69,58	1,19	68,39	80,00%	3,00%	17,00%	54,71	63,26%
2.7.34.2.3	1M.13.010.0010.c	Valvole a sfera in ottone DN 25	cad	2,00	16,08	32,16	25,87	0,44	25,43	80,00%	3,00%	17,00%	20,34	63,26%
2.7.34.2.4	1M.13.010.0010.d	Valvole a sfera in ottone DN 32	cad	2,00	19,42	38,84	31,25	0,53	30,71	80,00%	3,00%	17,00%	24,57	63,26%
2.7.34.2.5	1M.13.010.0010.e	Valvole a sfera in ottone DN 40	cad	2,00	22,35	44,70	35,96	0,61	35,35	80,00%	3,00%	17,00%	28,28	63,26%
2.7.34.3	1M.13.130.0010.e	Filtro in ghisa DN 40	cad	1,00	48,60	48,60	39,10	0,67	38,43	61,00%	3,00%	36,00%	23,44	48,24%
2.7.34.4	1M.03.050.0070.e	Filtro a canna DN 40	cad	1,00	879,68	879,68	707,71	12,09	695,62	61,00%	3,00%	36,00%	424,33	48,24%
2.7.34.5.1	1M.14.020.0010.a	Tubazioni in acciaio zincato DN 15	m	100,00	9,84	984,00	791,63	13,52	778,11	65,00%	3,00%	32,00%	505,77	51,40%
2.7.34.5.2	1M.14.020.0010.b	Tubazioni in acciaio zincato DN 20	m	48,00	11,75	564,00	453,74	7,75	445,99	65,00%	3,00%	32,00%	289,89	51,40%
2.7.34.5.3	1M.14.020.0010.c	Tubazioni in acciaio zincato DN 25	m	38,00	17,97	682,86	549,36	9,38	539,98	65,00%	3,00%	32,00%	350,99	51,40%
2.7.34.5.4	1M.14.020.0010.d	Tubazioni in acciaio zincato DN 32	m	20,00	22,39	447,80	360,26	6,15	354,11	65,00%	3,00%	32,00%	230,17	51,40%
2.7.34.5.5	1M.14.020.0010.e	Tubazioni in acciaio zincato DN 40	m	16,50	22,28	367,62	295,75	5,05	290,70	65,00%	3,00%	32,00%	188,96	51,40%
2.7.34.5.6	1M.14.020.0010.a	Tubazioni in acciaio zincato DN 15	m	56,25	9,84	553,50	445,29	7,60	437,69	65,00%	3,00%	32,00%	284,50	51,40%
2.7.34.5.7	1M.14.020.0010.b	Tubazioni in acciaio zincato DN 20	m	2,25	11,75	26,44	21,27	0,36	20,91	65,00%	3,00%	32,00%	13,59	51,40%
2.7.34.6.1	1M.13.010.0010.a	Valvole a sfera in ottone DN 15	cad	25,00	8,68	217,00	174,58	2,98	171,60	80,00%	3,00%	17,00%	137,28	63,26%
2.7.34.6.2	1M.13.010.0010.b	Valvole a sfera in ottone DN 20	cad	1,00	9,61	9,61	7,73	0,13	7,60	80,00%	3,00%	17,00%	6,08	63,26%
2.7.34.7.1	1C.24.350.0050.a	Verniciatura tubazioni d < 3 cm	m	242,25	2,33	564,44	454,10	7,75	446,34	90,00%	3,00%	7,00%	401,71	71,17%
2.7.34.7.2	1C.24.350.0050.b	Verniciatura tubazioni d < 5 cm	m	37,00	3,76	139,12	111,92	1,91	110,01	90,00%	3,00%	7,00%	99,01	71,17%
2.7.34.8.1	1C.12.020.0010.a	Tubazioni in polietilene De 32	m	50,00	7,34	367,00	295,25	5,04	290,21	89,00%	3,00%	8,00%	258,29	70,38%
2.7.34.8.2	1C.12.020.0010.b	Tubazioni in polietilene De 40	m	95,00	7,62	723,90	582,38	9,95	572,44	84,00%	3,00%	13,00%	480,85	66,42%
2.7.34.8.3	1C.12.020.0010.c	Tubazioni in polietilene De 50	m	50,00	8,72	436,00	350,76	5,99	344,77	78,00%	3,00%	19,00%	268,92	61,68%
2.7.34.8.4	1C.12.020.0010.e	Tubazioni in polietilene De 63	m	12,00	9,30	111,60	89,78	1,53	88,25	69,00%	3,00%	28,00%	60,89	54,56%
2.7.34.8.5	1C.12.020.0010.h	Tubazioni in polietilene De 110	m	15,00	15,27	229,05	184,27	3,15	181,12	51,00%	3,00%	46,00%	92,37	40,33%
2.7.34.9	1M.11.100.0060.e	Predisposizioni per future utenze	cad	67,00	69,60	4 663,20	3 751,57	64,07	3 687,50	65,00%	3,00%	32,00%	2 396,88	51,40%
						14 329,38	11 528,06	196,87	11 331,19				7 159,96	49,97%
2.7.35		APPARECCHI SANITARI												
2.7.35.1	1M.11.010.0010.a	Vasi igienici	cad	7,00	170,82	1 195,74	961,98	16,43	945,55	34,00%	3,00%	63,00%	321,49	26,89%
2.7.35.2	1M.11.010.0030.b	Sistemi d'erogazione per vaso igienico	cad	7,00	133,88	937,16	753,95	12,88	741,07	80,00%	3,00%	17,00%	592,86	63,26%
2.7.35.3	1M.11.010.0040.a	Sedile per vaso igienico	cad	7,00	33,01	231,07	185,90	3,17	182,72	4,00%	3,00%	93,00%	7,31	3,16%
2.7.35.4	1M.11.020.0010.e	Lavabo	cad	5,00	110,58	552,90	444,81	7,60	437,21	30,00%	3,00%	67,00%	131,16	23,72%
2.7.35.5	1M.11.020.0040.c	Gruppi d'erogazione per lavabo	cad	5,00	92,89	464,45	373,65	6,38	367,27	80,00%	3,00%	17,00%	293,82	63,26%
2.7.35.6	1M.11.020.0050.c	Gruppi di scarico per lavabo	cad	5,00	42,02	210,10	169,03	2,89	166,14	80,00%	3,00%	17,00%	132,91	63,26%
2.7.35.7	1M.11.020.0060.b	Colonna lavabo a parete	cad	5,00	40,71	203,55	163,76	2,80	160,96	20,00%	3,00%	77,00%	32,19	15,82%
2.7.35.8.1	1M.11.080.0010.a	Vaso per disabile: vaso	cad	1,00	726,38	726,38	584,38	9,98	574,40	30,00%	3,00%	67,00%	172,32	23,72%
2.7.35.8.2	1M.11.080.0010.c	Vaso per disabile: sedile	cad	1,00	59,73	59,73	48,05	0,82	47,23	4,00%	3,00%	93,00%	1,89	3,16%
2.7.35.8.3	1M.11.080.0010.d	Vaso per disabile: doccetta	cad	1,00	29,71	29,71	23,90	0,41	23,49	10,00%	3,00%	87,00%	2,35	7,91%
2.7.35.9	1M.11.080.0020.a	Lavabo per disabile	cad	1,00	507,54	507,54	408,32	6,97	401,35	29,00%	3,00%	68,00%	116,39	22,93%
2.7.35.10	1M.11.080.0040	Maniglioni	cad	1,00	486,77	486,77	391,61	6,69	384,92	10,00%	3,00%	87,00%	38,49	7,91%
2.7.35.11	1M.11.090.0010.d	Scaldabagno elettrico 50 l	cad	3,00	219,04	657,12	528,66	9,03	519,63	25,00%	3,00%	72,00%	129,91	19,77%
2.7.35.12	1M.11.100.0060.a	Allacciamenti apparecchi sanitari	cad	13,00	160,67	2 088,71	1 680,38	28,70	1 651,68	80,00%	3,00%	17,00%	1 321,34	63,26%
						8 350,93	6 718,37	114,73	6 603,63				3 294,43	39,45%

PERCENTUALE DI INCIDENZA MANODOPERA - DETTAGLIO PER SINGOLA LAVORAZIONE														
CODICE WBS	Tariffa	DESCRIZIONE SINTETICA	Unità di Misura	Quantità	Importo Unitario €	Importo Totale €	Importo al netto di SG e U €	S=Oneri diretti per la sicurezza €	Importo al netto di S €	% MO	% N	% MT	Importo Manodopera al netto di SG e U €	% MO sull'importo totale
2.8	OS30	IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI												
2.8.36		AUTOMAZIONE ED ALIMENTAZIONE												
2.8.36.1.1	1M.17.010.0010.g	Valvole a tre vie:	cad	74,00	188,08	13 917,92	11 197,04	191,22	11 005,82	35,00%	3,00%	62,00%	3 852,04	27,68%
2.8.36.1.2	1M.17.010.0010.h	Valvole a tre vie: DN 20	cad	10,00	220,41	2 204,10	1 773,21	30,28	1 742,93	35,00%	3,00%	62,00%	610,02	27,68%
2.8.36.2	1M.17.060.0010.g	Sonda di temperatura	cad	43,00	36,42	1 566,06	1 259,90	21,52	1 238,39	54,00%	3,00%	43,00%	668,73	42,70%
2.8.36.3	1M.17.070.0010.a	Regolatori	cad	43,00	136,31	5 861,33	4 715,47	80,53	4 634,94	90,00%	3,00%	7,00%	4 171,45	71,17%
2.8.36.4	1E.02.060.0080.b	Collegamento strumenti	cad	86,00	60,07	5 166,02	4 156,09	70,98	4 085,11	54,00%	3,00%	43,00%	2 205,96	42,70%
2.8.36.5.1	1M.17.060.0010.p	Sonde U.T.A. 1: Temperatura	cad	2,00	74,38	148,76	119,68	2,04	117,63	54,00%	3,00%	43,00%	63,52	42,70%
2.8.36.5.2	1M.17.060.0020.c	Sonde U.T.A. 1: Umidità	cad	1,00	165,48	165,48	133,13	2,27	130,86	54,00%	3,00%	43,00%	70,66	42,70%
2.8.36.5.3	1M.17.060.0010.l	Sonde U.T.A. 1: Termostato	cad	1,00	89,56	89,56	72,05	1,23	70,82	54,00%	3,00%	43,00%	38,24	42,70%
2.8.36.5.4	1M.17.060.0030.f	Sonde U.T.A. 1: Pressione aria	cad	1,00	489,41	489,41	393,73	6,72	387,01	54,00%	3,00%	43,00%	208,98	42,70%
2.8.36.5.5	1M.17.060.0030.g	Sonde U.T.A. 1: Pressione ambiente	cad	1,00	538,76	538,76	433,44	7,40	426,03	54,00%	3,00%	43,00%	230,06	42,70%
2.8.36.5.6	1M.17.060.0030.c	Sonde U.T.A. 1: Pressione aria	cad	1,00	47,81	47,81	38,46	0,66	37,81	54,00%	3,00%	43,00%	20,42	42,70%
2.8.36.6.1	1M.17.030.0010.d	Valvole a tre vie U.T.A. 1: DN 32	cad	1,00	539,90	539,90	434,35	7,42	426,93	35,00%	3,00%	62,00%	149,43	27,68%
2.8.36.6.2	1M.17.030.0010.f	Valvole a tre vie U.T.A. 1: DN 50	cad	1,00	674,61	674,61	542,73	9,27	533,46	35,00%	3,00%	62,00%	186,71	27,68%
2.8.36.7	1M.17.050.0020.c	Servocomandi U.T.A. 1	cad	2,00	297,09	594,18	478,02	8,16	469,86	54,00%	3,00%	43,00%	253,72	42,70%
2.8.36.8	1M.17.070.0020.d	Regolatore U.T.A. 1	cad	8,00	179,31	1 434,48	1 154,05	19,71	1 134,34	54,00%	3,00%	43,00%	612,54	42,70%
2.8.36.9	1E.02.060.0080.b	Collegamenti strumenti U.T.A. 1	cad	16,00	60,07	961,12	773,23	13,20	760,02	90,00%	1,00%	9,00%	684,02	71,17%
2.8.36.10.1	1M.17.060.0010.p	Sonde U.T.A. 2: Temperatura	cad	2,00	74,38	148,76	119,68	2,04	117,63	54,00%	3,00%	43,00%	63,52	42,70%
2.8.36.10.2	1M.17.060.0020.c	Sonde U.T.A. 2: Umidità	cad	1,00	165,48	165,48	133,13	2,27	130,86	54,00%	3,00%	43,00%	70,66	42,70%
2.8.36.10.3	1M.17.060.0010.l	Sonde U.T.A. 2: Termostato	cad	1,00	89,56	89,56	72,05	1,23	70,82	54,00%	3,00%	43,00%	38,24	42,70%
2.8.36.10.4	1M.17.060.0030.f	Sonde U.T.A. 2: Pressione aria	cad	1,00	489,41	489,41	393,73	6,72	387,01	54,00%	3,00%	43,00%	208,98	42,70%
2.8.36.10.5	1M.17.060.0030.g	Sonde U.T.A. 2: Pressione ambiente	cad	1,00	538,76	538,76	433,44	7,40	426,03	54,00%	3,00%	43,00%	230,06	42,70%
2.8.36.10.6	1M.17.060.0030.c	Sonde U.T.A. 2: Pressione aria	cad	3,00	47,81	143,43	115,39	1,97	113,42	54,00%	3,00%	43,00%	61,25	42,70%
2.8.36.11	1M.17.030.0010.d	Valvole a tre vie U.T.A. 2	cad	2,00	539,90	1 079,80	868,70	14,84	853,87	35,00%	3,00%	62,00%	298,85	27,68%
2.8.36.12	1M.17.050.0020.c	Servocomandi U.T.A. 2	cad	3,00	297,09	891,27	717,03	12,25	704,79	35,00%	3,00%	62,00%	246,68	27,68%
2.8.36.13	1M.17.070.0020.d	Regolatore U.T.A. 2	cad	8,00	179,31	1 434,48	1 154,05	19,71	1 134,34	35,00%	3,00%	62,00%	397,02	27,68%
2.8.36.14	1E.02.060.0080.b	Collegamenti strumenti U.T.A. 2	cad	17,00	60,07	1 021,19	821,55	14,03	807,52	90,00%	1,00%	9,00%	726,77	71,17%
2.8.36.15.1	1M.17.060.0010.p	Sonde U.T.A. 3: Temperatura	cad	2,00	74,38	148,76	119,68	2,04	117,63	54,00%	3,00%	43,00%	63,52	42,70%
2.8.36.15.2	1M.17.060.0020.c	Sonde U.T.A. 3: Umidità	cad	1,00	165,48	165,48	133,13	2,27	130,86	54,00%	3,00%	43,00%	70,66	42,70%
2.8.36.15.3	1M.17.060.0010.l	Sonde U.T.A. 3: Termostato	cad	1,00	89,56	89,56	72,05	1,23	70,82	54,00%	3,00%	43,00%	38,24	42,70%
2.8.36.15.4	1M.17.060.0030.f	Sonde U.T.A. 3: Pressione aria	cad	1,00	489,41	489,41	393,73	6,72	387,01	54,00%	3,00%	43,00%	208,98	42,70%
2.8.36.15.5	1M.17.060.0030.g	Sonde U.T.A. 3: Pressione ambiente	cad	1,00	538,76	538,76	433,44	7,40	426,03	54,00%	3,00%	43,00%	230,06	42,70%
2.8.36.15.6	1M.17.060.0030.c	Sonde U.T.A. 3: Pressione aria	cad	3,00	47,81	143,43	115,39	1,97	113,42	54,00%	3,00%	43,00%	61,25	42,70%
2.8.36.16	1M.17.030.0010.e	Valvole a tre vie U.T.A. 3	cad	2,00	583,55	1 167,10	938,94	16,03	922,90	35,00%	3,00%	62,00%	323,02	27,68%
2.8.36.17	1M.17.050.0020.c	Servocomandi U.T.A. 3	cad	3,00	297,09	891,27	717,03	12,25	704,79	35,00%	3,00%	62,00%	246,68	27,68%
2.8.36.18	1M.17.070.0020.d	Regolatore U.T.A. 3	cad	8,00	179,31	1 434,48	1 154,05	19,71	1 134,34	35,00%	3,00%	62,00%	397,02	27,68%
2.8.36.19	1E.02.060.0080.b	Collegamenti strumenti U.T.A. 3	cad	17,00	60,07	1 021,19	821,55	14,03	807,52	90,00%	1,00%	9,00%	726,77	71,17%
2.8.36.20.1	1M.17.060.0010.p	Sonde U.T.A. 4: Temperatura	cad	3,00	74,38	223,14	179,52	3,07	176,45	54,00%	3,00%	43,00%	95,28	42,70%
2.8.36.20.2	1M.17.060.0020.c	Sonde U.T.A. 4: Umidità	cad	2,00	165,48	330,96	266,26	4,55	261,71	54,00%	3,00%	43,00%	141,32	42,70%
2.8.36.20.3	1M.17.060.0010.l	Sonde U.T.A. 4: Termostato	cad	1,00	89,56	89,56	72,05	1,23	70,82	54,00%	3,00%	43,00%	38,24	42,70%
2.8.36.20.4	1M.17.060.0030.c	Sonde U.T.A. 4: Pressione aria	cad	3,00	47,81	143,43	115,39	1,97	113,42	54,00%	3,00%	43,00%	61,25	42,70%
2.8.36.21.1	1M.17.030.0010.d	Valvole a tre vie U.T.A. 4 DN 32	cad	1,00	539,90	539,90	434,35	7,42	426,93	35,00%	3,00%	62,00%	149,43	27,68%
2.8.36.21.2	1M.17.030.0010.e	Valvole a tre vie U.T.A. 4 DN 40	cad	2,00	583,55	1 167,10	938,94	16,03	922,90	35,00%	3,00%	62,00%	323,02	27,68%
2.8.36.22	1M.17.050.0020.c	Servocomandi U.T.A. 4	cad	2,00	297,09	594,18	478,02	8,16	469,86	35,00%	3,00%	62,00%	164,45	27,68%
2.8.36.23	1M.17.070.0020.d	Regolatore U.T.A. 4	cad	8,00	179,31	1 434,48	1 154,05	19,71	1 134,34	35,00%	3,00%	62,00%	397,02	27,68%
2.8.36.24	1E.02.060.0080.b	Collegamenti strumenti U.T.A. 4	cad	17,00	60,07	1 021,19	821,55	14,03	807,52	90,00%	1,00%	9,00%	726,77	71,17%
2.8.36.25	1M.17.060.0010.m	Sonda temperatura esterno Sottocentrale	cad	1,00	61,73	61,73	49,66	0,85	48,81	54,00%	3,00%	43,00%	26,36	42,70%
2.8.36.26	1M.17.060.0010.o	Sonda temperatura tubazione Sottocentrale	cad	1,00	68,06	68,06	54,75	0,94	53,82	54,00%	3,00%	43,00%	29,06	42,70%
2.8.36.27	1M.17.030.0010.f	Valvole a tre vie Sottocentrale	cad	1,00	674,61	674,61	542,73	9,27	533,46	35,00%	3,00%	62,00%	186,71	27,68%
2.8.36.28	1M.17.070.0010.f	Regolatore Sottocentrale	cad	1,00	538,69	538,69	433,38	7,40	425,98	35,00%	3,00%	62,00%	149,09	27,68%
2.8.36.29	1E.02.060.0080.b	Collegamenti strumenti Sottocentrale	cad	3,00	60,07	180,21	144,98	2,48	142,50	35,00%	3,00%	62,00%	49,88	27,68%
2.8.36.30	0.009	Quadri per U.T.A.	cad	4,00	3 665,08	14 660,33	11 794,31	201,42	11 592,89	90,00%	1,00%	9,00%	10 433,60	71,17%
2.8.36.31	0.010	Collegamenti U.T.A. 1 - 2 - 3	cad	3,00	843,49	2 530,46	2 035,77	34,77	2 001,01	10,00%	3,00%	87,00%	200,10	7,91%
2.8.36.32	0.011	Collegamenti U.T.A. 4	cad	1,00	891,18	891,18	716,96	12,24	704,71	90,00%	1,00%	9,00%	634,24	71,17%
2.8.36.33	0.012	Quadro sottocentrale	cad	1,00	3 963,45	3 963,45	3 188,62	54,45	3 134,16	10,00%	3,00%	87,00%	313,42	7,91%
2.8.36.34	0.013	Collegamenti sottocentrale	cad	1,00	708,15	708,15	569,71	9,73	559,98	90,00%	1,00%	9,00%	503,98	71,17%
						76 311,89	61 393,32	1 048,46	60 344,86				33 357,97	43,71%

PERCENTUALE DI INCIDENZA MANODOPERA - DETTAGLIO PER SINGOLA LAVORAZIONE														
CODICE WBS	Tariffa	DESCRIZIONE SINTETICA	Unità di Misura	Quantità	Importo Unitario €	Importo Totale €	Importo al netto di SG e U €	S=Oneri diretti per la sicurezza €	Importo al netto di S €	% MO	% N	% MT	Importo Manodopera al netto di SG e U €	% MO sull'importo totale
3	IE	IMPIANTI ELETTRICI												
3.8	OS30	IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI												
3.8.37		VIE CAVO												
3.8.37.1	015063a	Canalina in pvc con tre scomparti, 20 x 90 mm	m	289,00	12,21	3 528,69	2 838,85	48,48	2 790,37	59,00%	3,00%	38,00%	1 646,32	46,66%
3.8.37.2.1	1E.02.010.0020.g	Tubazione plastica diam. 63 mm	m	15,00	43,76	656,40	528,08	9,02	519,06	52,00%	3,00%	45,00%	269,91	41,12%
3.8.37.2.2	1E.02.010.0030.d	Tubazione plastica diam. 80 mm	m	20,00	6,86	137,20	110,38	1,89	108,49	41,00%	3,00%	56,00%	44,48	32,42%
3.8.37.2.3	1E.02.010.0030.j	Tubazione plastica diam. 200 mm	m	180,00	14,29	2 572,20	2 069,35	35,34	2 034,01	24,00%	3,00%	73,00%	488,16	18,98%
3.8.37.3	1E.02.020.0010.d	Cassetta di derivazione152x98x70 mm	cad	85,00	3,48	295,80	237,97	4,06	233,91	93,00%	3,00%	4,00%	217,54	73,54%
3.8.37.4	1E.02.030.0030.e	Passerella portacavi in acciaio zincato 300 mm	m	70,00	23,88	1 671,60	1 344,81	22,97	1 321,84	54,00%	3,00%	43,00%	713,80	42,70%
3.8.37.5.1	1E.02.030.0100.e	Paserella a rete d'acciaio larghezza 300 mm	m	79,00	17,17	1 356,43	1 091,26	18,64	1 072,62	40,00%	3,00%	57,00%	429,05	31,63%
3.8.37.5.2	1E.02.030.0100.f	Passerella a rete d'acciaio larghezza 400 mm	m	885,00	19,93	17 638,05	14 189,90	242,33	13 947,57	37,00%	3,00%	60,00%	5 160,60	29,26%
3.8.37.6	IE.007	Scollegamenti e ricollegamenti apparecchi esistenti	a corpo	1,00	1 313,28	1 313,28	1 056,54	18,04	1 038,50	90,00%	3,00%	7,00%	934,65	71,17%
						29 169,65	23 467,14	400,76	23 066,37				9 904,50	33,95%
3.8.38		CAVI												
3.8.38.1	025003e	Cavo flessibile unipolare FM9 sezione 10 mmq	m	700,00	3,33	2 331,00	1 875,30	32,03	1 843,28	59,00%	3,00%	38,00%	1 087,53	46,66%
3.8.38.2	025003f	Cavo flessibile unipolare FM9 sezione 20 mmq	m	379,00	4,19	1 588,01	1 277,56	21,82	1 255,74	51,00%	3,00%	46,00%	640,43	40,33%
3.8.38.3	025003g	Cavo flessibile unipolare FM9 sezione 25 mmq	m	124,00	5,37	665,88	535,70	9,15	526,56	42,00%	3,00%	55,00%	221,15	33,21%
3.8.38.4	025003h	Cavo flessibile unipolare FM9 sezione 35 mmq	m	272,00	6,69	1 819,68	1 463,94	25,00	1 438,94	35,00%	3,00%	62,00%	503,63	27,68%
3.8.38.5.1	025005b	Cavo flessibile FM90Z1 sezione 2,5 mmq; 3 conduttori	m	835,00	2,85	2 379,75	1 914,52	32,70	1 881,83	67,00%	3,00%	30,00%	1 260,82	52,98%
3.8.38.5.2	025005d	Cavo flessibile FM90Z1 sezione 2,5 mmq; 5 conduttori	m	20,00	3,64	72,80	58,57	1,00	57,57	61,00%	3,00%	36,00%	35,12	48,24%
3.8.38.6.1	025006b	Cavo flessibile FM90Z1 sezione 4 mmq; 3 conduttori	m	779,00	3,64	2 835,56	2 281,22	38,96	2 242,26	58,00%	3,00%	39,00%	1 300,51	45,86%
3.8.38.6.2	025006d	Cavo flessibile FM90Z1 sezione 4 mmq; 5 conduttori	m	273,00	5,32	1 452,36	1 168,43	19,95	1 148,48	57,00%	3,00%	40,00%	654,63	45,07%
3.8.38.7.1	025007b	Cavo flessibile FM90Z1 sezione 6 mmq; 3 conduttori	m	75,00	4,27	320,25	257,64	4,40	253,24	55,00%	3,00%	42,00%	139,28	43,49%
3.8.38.7.2	025007d	Cavo flessibile FM90Z1 sezione 6 mmq; 5 conduttori	m	58,00	6,39	370,62	298,17	5,09	293,07	53,00%	3,00%	44,00%	155,33	41,91%
3.8.38.8	025025g	Cavo flessibile FG7(O)M1 pentapolare: sezione 25 mmq	m	15,00	23,07	346,05	278,40	4,75	273,64	30,00%	3,00%	67,00%	82,09	23,72%
3.8.38.9.1	1E.02.040.0020.o	Cavo flessibile unipolare FG7R sezione 240 mmq	m	980,00	20,93	20 511,40	16 501,53	281,81	16 219,72	18,00%	3,00%	79,00%	2 919,55	14,23%
3.8.38.9.2	1E.02.040.0020.q	Cavo flessibile unipolare FG7R sezione 400 mmq	m	30,00	34,45	1 033,50	831,46	14,20	817,26	15,00%	3,00%	82,00%	122,59	11,86%
3.8.38.10.1	1E.02.040.0070.e	Cavo flessibile unipolare FG7M1 sezione 50 mmq	m	15,00	6,51	97,65	78,56	1,34	77,22	33,00%	3,00%	64,00%	25,48	26,10%
3.8.38.10.2	1E.02.040.0070.j	Cavo flessibile unipolare FG7M1 sezione 185 mmq	m	200,00	18,54	3 708,00	2 983,11	50,94	2 932,16	22,00%	3,00%	75,00%	645,08	17,40%
3.8.38.11	1E.02.040.0100.i	Cavo flessibile quadripolare FG7OM1 sezione 3,5x50 mm	m	60,00	20,57	1 234,20	992,92	16,96	975,96	25,00%	3,00%	72,00%	243,99	19,77%
3.8.38.12	1E.02.040.0120.b	Cavo flessibile bipolare FROR sezione 2x1,5 mm	m	480,00	1,46	700,80	563,80	9,63	554,17	73,00%	3,00%	24,00%	404,54	57,73%
3.8.38.13	1E.02.040.0180.b	Cavo flessibile tripolare FTG10OM1 sezione 3x2,5 mm	m	20,00	3,96	79,20	63,72	1,09	62,63	39,00%	3,00%	58,00%	24,43	30,84%
3.8.38.14	1E.02.040.0200.d	Cavo flessibile pentapolare FTG10OM1 sezione 5x6 mm	m	30,00	9,02	270,60	217,70	3,72	213,98	35,00%	3,00%	62,00%	74,89	27,68%
3.8.38.15	1E.02.040.0220.a	Cavo flessibile multipolare FTG7OM1 sezione 5x1,5 mm	m	400,00	2,73	1 092,00	878,52	15,00	863,52	38,00%	3,00%	59,00%	328,14	30,05%
						42 909,31	34 520,76	589,53	33 931,23				10 869,22	25,33%
3.8.39		IMPIANTI DI MESSA A TERRA												
3.8.39.1	1E.01.010.0030.c	Dispersore a picchetto in acciaio zincato d 20 mm	cad	4,00	91,90	367,60	295,74	5,05	290,69	10,00%	3,00%	87,00%	29,07	7,91%
3.8.39.2	1E.01.020.0020.a	Morsetto in acciaio zincato d 20 mm	cad	4,00	11,34	45,36	36,49	0,62	35,87	10,00%	3,00%	87,00%	3,59	7,91%
3.8.39.3	1E.01.040.0020	Piastra equipotenziale con piastra in acciaio zincato	cad	2,00	66,51	133,02	107,02	1,83	105,19	10,00%	3,00%	87,00%	10,52	7,91%
3.8.39.4	1E.01.040.0115	Collegamenti equipotenziali in opera finiti	cad	13,00	23,24	302,12	243,06	4,15	238,91	35,00%	3,00%	62,00%	83,62	27,68%
						848,10	682,30	11,65	670,65				126,79	14,95%
3.8.40		QUADRI ELETTRICI												
3.8.40.1	025158b	Morsettieria di 12 morsetti a vite capacità 6 mmq	cad	2,00	2,94	5,88	4,73	0,08	4,65	20,00%	3,00%	77,00%	0,93	15,82%
3.8.40.2	035210b	Sganciatore per comando d'emergenza	cad	1,00	57,88	57,88	46,56	0,80	45,77	7,00%	3,00%	90,00%	3,20	5,54%
3.8.40.3	035212	Dispositivo automatico per riarmo interruttori differenziali	cad	8,00	139,23	1 113,84	896,09	15,30	880,79	5,00%	3,00%	92,00%	44,04	3,95%
3.8.40.4.1	1E.03.030.0010.b	Interruttore automatico magnetotermico bipolare con In 6-32A	cad	66,00	24,20	1 597,20	1 284,96	21,94	1 263,01	22,00%	3,00%	75,00%	277,86	17,40%
3.8.40.4.2	1E.03.030.0010.d	Interruttore automatico magnetotermico tetrapolare con In In 6-32A	cad	11,00	42,50	467,50	376,11	6,42	369,68	17,00%	3,00%	80,00%	62,85	13,44%
3.8.40.5.1	1E.03.030.0020.b	Interruttore automatico magnetotermico bipolare con In In 6-32A	cad	19,00	31,27	594,13	477,98	8,16	469,82	22,00%	3,00%	75,00%	103,36	17,40%
3.8.40.5.2	1E.03.030.0020.d	Interruttore automatico magnetotermico tetrapolare con In In 6-32A	cad	2,00	56,38	112,76	90,72	1,55	89,17	17,00%	3,00%	80,00%	15,16	13,44%
3.8.40.6.1	1E.03.030.0030.e	Interruttore automatico magnetotermico bipolare con In In 6-32A	cad	14,00	33,64	470,96	378,89	6,47	372,42	22,00%	3,00%	75,00%	81,93	17,40%
3.8.40.6.2	1E.03.030.0030.k	Interruttore automatico magnetotermico tetrapolare con In In 6-32A	cad	1,00	60,84	60,84	48,95	0,84	48,11	17,00%	3,00%	80,00%	8,18	13,44%
3.8.40.7.1	1E.03.030.0040.c	Interruttore automatico magnetotermico bipolare con In In 6-32A	cad	17,00	36,77	625,09	502,89	8,59	494,30	22,00%	3,00%	75,00%	108,75	17,40%
3.8.40.7.2	1E.03.030.0040.g	Interruttore automatico magnetotermico tetrapolare con In In 6-32A	cad	13,00	67,03	871,39	701,04	11,97	689,07	17,00%	3,00%	80,00%	117,14	13,44%
3.8.40.7.3	1E.03.030.0040.h	Interruttore automatico magnetotermico tetrapolare con In 40-63A	cad	4,00	110,79	443,16	356,52	6,09	350,44	14,00%	3,00%	83,00%	49,06	11,07%
3.8.40.8	1E.03.030.0050.g	Interruttore automatico magnetotermico tetrapolare con In In 6-32A	cad	4,00	83,36	333,44	268,25	4,58	263,67	16,00%	3,00%	81,00%	42,19	12,65%
3.8.40.9	1E.03.030.0080.k	Interruttore automatico magnetotermico tetrapolare con In 10-32A	cad	4,00	65,04	260,16	209,30	3,57	205,73	17,00%	3,00%	80,00%	34,97	13,44%
3.8.40.10	1E.03.030.0140.g	Interruttore automatico magnetotermico salvamotore	cad	2,00	51,33	102,66	82,59	1,41	81,18	18,00%	3,00%	79,00%	14,61	14,23%
3.8.40.11	1E.03.030.0270.b	Interruttore differenziale bipolare 25 A - sensibilità 0,03 A	cad	3,00	51,21	153,63	123,60	2,11	121,49	12,00%	3,00%	85,00%	14,58	9,49%
3.8.40.12.1	1E.03.030.0340.b	Blocco differenziale 2P 25 A sensibilità 0,03 A	cad	107,00	61,25	6 553,75	5 272,53	90,04	5 182,48	12,00%	3,00%	85,00%	621,90	9,49%
3.8.40.12.2	1E.03.030.0340.d	Blocco differenziale 2P 63 A sensibilità 0,03 A	cad	3,00	66,05	198,15	159,41	2,72	156,69	22,00%	3,00%	75,00%	34,47	17,40%
3.8.40.12.3	1E.03.030.0340.j	Blocco differenziale 4P 25 A sensibilità 0,03 A	cad	7,00	95,35	667,45	536,97	9,17	527,80	14,00%	3,00%	83,00%	73,89	11,07%
3.8.40.12.4	1E.03.030.0340.l	Blocco differenziale 4P 63 A sensibilità 0,03 A	cad	11,00	103,04	1 133,44	911,86	15,57	896,29	9,00%	3,00%	88,00%	80,67	7,12%
3.8.40.13	1E.03.030.0390.i	Blocco differenziale 4P 63 A sensibilità 0,3 A	cad	15,00	173,37	2 600,55	2 092,16	35,73	2 056,43	9,00%	3,00%	88,00%	185,08	7,12%
3.8.40.14.1	1E.03.040.0020.d	Interruttore con sganciatori magnetotermici 4P In 16-100 A	cad	1,00	339,92	339,92	273,47	4,67	268,80	11,00%	3,00%	86,00%	29,57	8,70%
3.8.40.14.2	1E.03.040.0020.e	Interruttore con sganciatori magnetotermici 4P In 125 A	cad	1,00	445,31	445,31	358,25	6,12	352,14	7,00%	3,00%	90,00%	24,65	5,54%
3.8.40.14.3	1E.03.040.0020.f	Interruttore con sganciatori magnetotermici 4P In 160 A	cad	1,00	495,59	495,59	398,70	6,81	391,90	5,00%	3,00%	92,00%	19,59	3,95%

PERCENTUALE DI INCIDENZA MANODOPERA - DETTAGLIO PER SINGOLA LAVORAZIONE														
CODICE WBS	Tariffa	DESCRIZIONE SINTETICA	Unità di Misura	Quantità	Importo Unitario €	Importo Totale €	Importo al netto di SG e U €	S=Oneri diretti per la sicurezza €	Importo al netto di S €	% MO	% N	% MT	Importo Manodopera al netto di SG e U €	% MO sull'importo totale
3.8.40.15.1	1E.03.040.0040.b	Blocco con sganciatori differenziali affiancato ad intervento regolabile	cad	4,00	423,43	1 693,72	1 362,61	23,27	1 339,34	7,00%	3,00%	90,00%	93,75	5,54%
3.8.40.15.2	1E.03.040.0040.d	Blocco con sganciatori differenziali sottoposto ad intervento regolabile	cad	1,00	426,66	426,66	343,25	5,86	337,39	7,00%	3,00%	90,00%	23,62	5,54%
3.8.40.16	1E.03.040.0210.c	Interruttori con sganciatori magnetotermici 4P In 320-400 A	cad	1,00	1 510,58	1 510,58	1 215,27	20,75	1 194,52	7,00%	3,00%	90,00%	83,62	5,54%
3.8.40.17	1E.03.040.0370.d	Interruttori con sganciatori elettronici 4P In 800 A	cad	1,00	3 201,27	3 201,27	2 575,44	43,98	2 531,46	5,00%	3,00%	92,00%	126,57	3,95%
3.8.40.18	1E.03.040.0500.a	Terminali anteriori prolungati o posteriori in piatto verticali o posteriori in piatto orizzontali, 3P	cad	1,00	591,25	591,25	475,66	8,12	467,54	10,00%	3,00%	87,00%	46,75	7,91%
3.8.40.19.1	1E.03.050.0010.p	Interruttore di manovra sezionatore 4P, In 16-20A, 400 V	cad	3,00	41,21	123,63	99,46	1,70	97,76	30,00%	3,00%	67,00%	29,33	23,72%
3.8.40.19.2	1E.03.050.0010.q	Interruttore di manovra sezionatore 4P, In 32-40A, 400 V	cad	8,00	42,84	342,72	275,72	4,71	271,01	33,00%	3,00%	64,00%	89,43	26,10%
3.8.40.19.3	1E.03.050.0010.r	Interruttore di manovra sezionatore 4P, In 63-80A, 400 V	cad	4,00	55,81	223,24	179,60	3,07	176,53	37,00%	3,00%	60,00%	65,32	29,26%
3.8.40.19.4	1E.03.050.0010.t	Interruttore di manovra sezionatore 4P, In 125 A, 400 V	cad	1,00	75,26	75,26	60,55	1,03	59,51	41,00%	3,00%	56,00%	24,40	32,42%
3.8.40.20.1	1E.03.050.0030.n	Interruttore di manovra sezionatore rotativo 4P, In 320 A	cad	1,00	726,85	726,85	584,75	9,99	574,77	6,00%	3,00%	91,00%	34,49	4,74%
3.8.40.20.2	1E.03.050.0030.q	Interruttore di manovra sezionatore rotativo 4P, In 800 A	cad	1,00	1 932,20	1 932,20	1 554,47	26,55	1 527,92	6,00%	3,00%	91,00%	91,68	4,74%
3.8.40.21	1E.03.060.0040.b	Sganciatore a lancio di corrente 110-125 Vc.c., 110-415 Vc.a.	cad	1,00	40,87	40,87	32,88	0,56	32,32	4,00%	3,00%	93,00%	1,29	3,16%
3.8.40.22	1E.03.060.0060.g	Portafusibili sezionabili 4P, 20 dim. 8,5x31,5 mm e 10,3x38 mm	cad	37,00	31,25	1 156,25	930,21	15,89	914,32	44,00%	3,00%	53,00%	402,30	34,79%
3.8.40.23	1E.03.070.0070.d	Quadro elettrico da parete 600x1200 mm	cad	15,00	397,99	5 969,85	4 802,78	82,02	4 720,76	14,00%	3,00%	83,00%	660,91	11,07%
3.8.40.24.1	1E.03.070.0150.r	Quadro elettrico da parete-pavimento 850x2000 mm	cad	2,00	587,39	1 174,78	945,12	16,14	928,98	11,00%	3,00%	86,00%	102,19	8,70%
3.8.40.24.2	1E.03.070.0155.n	Quadro elettrico da parete-pavimento 850x1200 mm	cad	1,00	554,46	554,46	446,07	7,62	438,45	11,00%	3,00%	86,00%	48,23	8,70%
3.8.40.25	1E.03.070.0170	Centralino elettrico da parete fino a 12 moduli	cad	2,00	38,56	77,12	62,04	1,06	60,98	10,00%	3,00%	87,00%	6,10	7,91%
3.8.40.26	1E.03.070.0350	Armadio elettrico 2230x950x290 mm	cad	1,00	2 702,81	2 702,81	2 174,42	37,13	2 137,29	10,00%	3,00%	87,00%	213,73	7,91%
3.8.40.27	1E.03.080.0070.f	Relè passo-passo Un 230V, 1 contatto in scambio	cad	8,00	31,73	253,84	204,22	3,49	200,73	22,00%	3,00%	75,00%	44,16	17,40%
3.8.40.28	1E.03.080.0100.a	Interruttore orario giornaliero	cad	1,00	67,14	67,14	54,01	0,92	53,09	10,00%	3,00%	87,00%	5,31	7,91%
3.8.40.29	1E.03.080.0250	Lampade di segnalazione in vari colori	cad	54,00	18,20	982,80	790,67	13,50	777,16	10,00%	3,00%	87,00%	77,72	7,91%
3.8.40.30	1E.03.080.0320.d	Trasformatore di sicurezza 12+12=24V	cad	19,00	60,39	1 147,41	923,10	15,76	907,33	20,00%	3,00%	77,00%	181,47	15,82%
3.8.40.31	IE.006	Interventi per il collegamento al quadro dell'edificio "Cremilino"	a corpo	1,00	2 073,14	2 073,14	1 667,85	28,48	1 639,37	60,00%	3,00%	37,00%	983,62	47,45%
						46 752,53	37 612,65	642,34	36 970,32				5 484,60	11,73%
3.8.41		TERMINALI												
3.8.41.1	015018g	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi	cad	35,00	7,67	268,45	215,97	3,69	212,28	95,00%	3,00%	2,00%	201,67	75,12%
3.8.41.2.1	1E.02.060.0010.d	Derivazione a vista a parete e/o soffitto: Punto luce a relè con pulsante	cad	11,00	52,66	579,26	466,02	7,96	458,06	21,00%	3,00%	76,00%	96,19	16,61%
3.8.41.2.2	1E.02.060.0010.e	Derivazione a vista a parete e/o soffitto: Pulsante per comando di punto luce	cad	6,00	35,33	211,98	170,54	2,91	167,63	51,00%	3,00%	46,00%	85,49	40,33%
3.8.41.2.3	1E.02.060.0020.a	Derivazione a vista a parete e/o soffitto: Punto luce interrotto	cad	54,00	55,29	2 985,66	2 401,98	41,02	2 360,96	51,00%	3,00%	46,00%	1 204,09	40,33%
3.8.41.2.4	1E.02.060.0020.g	Derivazione a vista a parete e/o soffitto: Punto luce	cad	160,00	25,93	4 148,80	3 337,73	57,00	3 280,73	51,00%	3,00%	46,00%	1 673,17	40,33%
3.8.41.2.5	1E.02.060.0020.i	Derivazione a vista a parete e/o soffitto: Presa di corrente 2x16 A + T, o bispasso 10/16 A +T	cad	24,00	43,76	1 050,24	844,92	14,43	830,49	54,00%	3,00%	43,00%	448,47	42,70%
3.8.41.3	1E.02.060.0030.b	Punto luce deviato	cad	1,00	76,00	76,00	61,14	1,04	60,10	51,00%	3,00%	46,00%	30,65	40,33%
3.8.41.4.1	1E.02.060.0050.i	Alimentazione di utilizzatore tramite presa e spina 2x32A+T	cad	6,00	152,54	915,24	736,32	12,57	723,74	51,00%	3,00%	46,00%	369,11	40,33%
3.8.41.4.2	1E.02.060.0050.l	Alimentazione di utilizzatore tramite presa e spina 3x63A+T	cad	1,00	245,67	245,67	197,64	3,38	194,27	75,00%	3,00%	22,00%	145,70	59,31%
3.8.41.5	1E.02.060.0070.a	Pulsante di chiamata campanello 2P	cad	1,00	145,74	145,74	117,25	2,00	115,25	75,00%	3,00%	22,00%	86,43	59,31%
3.8.41.6	1E.03.050.0010.f	Interruttore di manovra sezionatore 2P, In 16-20A, 230-400 V	cad	35,00	24,99	874,65	703,66	12,02	691,64	51,00%	3,00%	46,00%	352,74	40,33%
3.8.41.7.1	IE.001	Fornitura e posa di punto prese da ufficio per canalina a cornice e battiscopa	cad	35,00	69,55	2 434,25	1 958,37	33,44	1 924,92	35,00%	3,00%	62,00%	673,72	27,68%
3.8.41.7.2	IE.002	Fornitura e posa di quadro prese da laboratorio tipo 1: 4 UNEL	cad	54,00	206,90	11 172,60	8 988,42	153,50	8 834,91	35,00%	3,00%	62,00%	3 092,22	27,68%
3.8.41.7.3	IE.003	Fornitura e posa di quadro prese da laboratorio tipo 2: 3 IEC 1P 16A, 1 IEC 3P+N 32A	cad	18,00	293,00	5 274,00	4 242,96	72,46	4 170,50	35,00%	3,00%	62,00%	1 459,68	27,68%
3.8.41.7.4	IE.004	Fornitura e posa di quadro prese da laboratorio tipo 3: 3 UNEL, 1 IEC 1P 16A	cad	31,00	164,57	5 101,67	4 104,32	70,09	4 034,23	35,00%	3,00%	62,00%	1 411,98	27,68%
3.8.41.7.5	IE.005	Fornitura e posa di quadro prese da laboratorio tipo 4: 2 IEC 1P 16A, 2 IEC 3P+N 32A	cad	6,00	301,75	1 810,50	1 456,56	24,87	1 431,68	35,00%	3,00%	62,00%	501,09	27,68%
						37 294,71	30 003,79	512,40	29 491,39				11 832,40	31,73%
3.8.42		APPARECCHI ILLUMINANTI												
3.8.42.1	1E.06.020.0280.g	Plafoniera fluorescente 4x18 W	cad	12,00	104,86	1 258,32	1 012,33	17,29	995,04	38,00%	3,00%	59,00%	378,11	30,05%
3.8.42.2	1E.06.020.0290.f	Plafoniera fluorescente2x58 W	cad	24,00	133,77	3 210,48	2 582,85	44,11	2 538,74	41,00%	3,00%	56,00%	1 040,88	32,42%
3.8.42.3	1E.06.020.0335.d	Plafoniera fluorescente a tenuta stagna 2 x 58 W	cad	81,00	91,01	7 371,81	5 930,66	101,28	5 829,38	41,00%	3,00%	56,00%	2 390,04	32,42%
3.8.42.4	1E.06.020.0350	Sospensione per apparecchi di illuminazione a fluorescenza	cad	24,00	16,81	403,44	324,57	5,54	319,03	50,00%	3,00%	47,00%	159,51	39,54%
3.8.42.5	1E.06.020.0390.e	Plafoniera fluorescente da incasso 4x18 W modulo 600x600 mm	cad	31,00	110,20	3 416,20	2 748,35	46,94	2 701,42	38,00%	3,00%	59,00%	1 026,54	30,05%
3.8.42.6	1E.06.020.0500.b	Apparecchio illuminate da incasso 2 x 18 FLC-D e 2 x 26 FLC-D	cad	12,00	97,12	1 165,44	937,60	16,01	921,59	44,00%	3,00%	53,00%	405,50	34,79%
3.8.42.7	1E.06.040.0020.c	Apparecchio illuminate autonomo 15-18 W	cad	65,00	111,86	7 270,90	5 849,48	99,90	5 749,58	39,00%	3,00%	58,00%	2 242,34	30,84%
3.8.42.8	1E.06.040.0090	Unità autonoma di emergenza 18-65 W	cad	26,00	214,42	5 574,92	4 485,05	76,59	4 408,46	39,00%	3,00%	58,00%	1 719,30	30,84%
						29 671,51	23 870,88	407,66	23 463,23				9 362,23	31,55%
3.8.43		IMPIANTO DI RILEVAZIONE E RIVELAZIONE INCENDI												
3.8.43.1	IE.008	Fornitura e posa di impianto rivelazioni incendi e rilevazione gas completo come da capitolato	a corpo	1,00	31 512,94	31 512,94	25 352,33	432,96	24 919,37	27,00%	3,00%	70,00%	6 728,23	21,35%
						31 512,94	25 352,33	432,96	24 919,37				6 728,23	21,35%
3.8.44		IMPIANTI TVCC E CONTROLLO ACCESSI												
3.8.44.1	1E.11.010.0160.a	Citofono da parete	cad	1,00	55,14	55,14	44,36	0,76	43,60	10,00%	3,00%	87,00%	4,36	7,91%
3.8.44.2.1	1E.11.010.0170.a	Accessori per citofoni - Kit di trasformazione per installazione a tavolo	cad	1,00	23,20	23,20	18,66	0,32	18,35	10,00%	3,00%	87,00%	1,83	7,91%
3.8.44.2.2	1E.11.010.0170.i	Accessori per citofoni - Alimentatore per citofonia viva voce bicanale	cad	1,00	142,13	142,13	114,34	1,95	112,39	15,00%	3,00%	82,00%	16,86	11,86%
3.8.44.3	1E.11.040.0040	Alimentatore base per videocitofonia con amplificatore audio	cad	1,00	187,23	187,23	150,63	2,57	148,06	15,00%	3,00%	82,00%	22,21	11,86%
3.8.44.4	1E.11.060.0070.g	Pulsantiera per esterno	cad	1,00	79,67	79,67	64,09	1,09	63,00	10,00%	3,00%	87,00%	6,30	7,91%
3.8.44.5	1E.11.080.0010.h	Cavo citofonico NPI FROR 10x0,50 mm	m	70,00	6,14	429,80	345,78	5,91	339,87	73,00%	3,00%	24,00%	248,11	57,73%
3.8.44.6	IE.009	Fornitura e posa di impianto TVCC e controllo accessi completo, come da capitolato	a corpo	1,00	31 179,84	31 179,84	25 084,34	428,38	24 655,96	35,00%	3,00%	62,00%	8 629,59	27,68%
						32 097,01	25 822,21	440,98	25 381,23				8 929,25	27,82%

PERCENTUALE DI INCIDENZA MANODOPERA - DETTAGLIO PER SINGOLA LAVORAZIONE														
CODICE WBS	Tariffa	DESCRIZIONE SINTETICA	Unità di Misura	Quantità	Importo Unitario €	Importo Totale €	Importo al netto di SG e U €	S=Oneri diretti per la sicurezza €	Importo al netto di S €	% MO	% N	% MT	Importo Manodopera al netto di SG e U €	% MO sull'importo totale
3.9	OS 19	IMPIANTI DI RETI DI TELECOMUNICAZIONE E DI TRASMISSIONE DATI												
3.9.45		SISTEMA UTP												
3.9.45.1	1E.07.010.0010.b	Prese utente - categoria 5e - RJ45 con coperchio	cad	2,00	28,16	56,32	45,31	0,77	44,54	54,00%	3,00%	43,00%	24,05	42,70%
3.9.45.2	1E.07.010.0040.f	Cordoni di permutazione - 1 m categoria 5e	cad	333,00	8,31	2 767,23	2 226,25	38,02	2 188,23	10,00%	3,00%	87,00%	218,82	7,91%
3.9.45.3	1E.07.010.0050.c	Cavi in rame - categoria 5e	m	8 346,00	5,78	48 239,88	38 809,24	662,77	38 146,46	48,00%	3,00%	49,00%	18 310,30	37,96%
3.9.45.4	IE.010	Fornitura e posa di punto triplo dati per canalina a cornice e battiscopa	cad	32,00	92,52	2 960,64	2 381,85	40,68	2 341,17	54,00%	3,00%	43,00%	1 264,23	42,70%
3.9.45.5	IE.011	Fornitura e posa di punto triplo dati per montaggio a vista	cad	76,00	149,69	11 376,44	9 152,41	156,30	8 996,10	54,00%	3,00%	43,00%	4 857,90	42,70%
						65 400,51	52 615,05	898,54	51 716,51				24 675,30	37,73%
3.9.46		SISTEMA FIBRA OTTICA												
3.9.46.1	095082e	Cavo ottico per interno/esterno tipo "tubo sfuso" - 12 fibre	m	85,00	7,12	605,20	486,89	8,31	478,57	48,00%	3,00%	49,00%	229,71	37,96%
						605,20	486,89	8,31	478,57				229,71	37,96%
3.9.47		QUADRI E ARMADI												
3.9.47.1	095089a	Striscia di permutazione: 100 coppie senza piedini	cad	3,00	50,42	151,26	121,69	2,08	119,61	55,00%	3,00%	42,00%	65,79	43,49%
3.9.47.2	1E.07.020.0040.g	Cordoni di permutazione RJ45 - 2 m categoria 5e	cad	333,00	10,70	3 563,10	2 866,53	48,95	2 817,58	10,00%	3,00%	87,00%	281,76	7,91%
3.9.47.3	1E.07.030.0040.b	Connettori per pannelli in fibra otica	cad	22,00	38,15	839,30	675,22	11,53	663,69	23,00%	3,00%	74,00%	152,65	18,19%
3.9.47.4	1E.07.030.0050.h	Cordoni di permutazione in fibra ottica - 2m	cad	22,00	57,94	1 274,68	1 025,49	17,51	1 007,97	10,00%	3,00%	87,00%	100,80	7,91%
3.9.47.5	1E.07.050.0090.b	Accessori petr armadi - coppia di golfari M10	cad	3,00	12,27	36,81	29,61	0,51	29,11	29,00%	3,00%	68,00%	8,44	22,93%
3.9.47.6	1E.07.050.0090.c	Accessori per armadi - gruppo di ventilazione	cad	3,00	340,79	1 022,37	822,50	14,05	808,46	9,00%	3,00%	88,00%	72,76	7,12%
3.9.47.7	1E.07.050.0090.f	Accessori per armadio - coppia di montanti x armadio 42 unità di cablaggio	cad	3,00	145,21	435,63	350,47	5,99	344,48	5,00%	3,00%	92,00%	17,22	3,95%
3.9.47.8	1E.07.050.0110.b	Pannelli pRJ45 preassemblati - 24 connettori RJ45, UTP categoria 5e	cad	16,00	196,08	3 137,28	2 523,96	43,10	2 480,85	23,00%	3,00%	74,00%	570,60	18,19%
3.9.47.9	1E.07.050.0140	Cassetto estraibile per connettori in fibra ottica, in metallo verniciato nero, 19"	cad	4,00	171,29	685,16	551,21	9,41	541,80	23,00%	3,00%	74,00%	124,61	18,19%
3.9.47.10	1E.07.050.0160	Pannello passacavo, in metallo zincato verniciato colore nero, 19"	cad	16,00	44,46	711,36	572,29	9,77	562,52	23,00%	3,00%	74,00%	129,38	18,19%
3.9.47.11	1E.07.050.0170	Anello passacavo in metallo verniciato nero, completo di accessori di fissaggio	cad	9,00	8,40	75,60	60,82	1,04	59,78	23,00%	3,00%	74,00%	13,75	18,19%
3.9.47.12	1E.07.050.0180.b	Pannello per prese - interruttore generale magnetotermico 1P+N 16A 250V 3kA con spia	cad	3,00	131,99	395,97	318,56	5,44	313,12	23,00%	3,00%	74,00%	72,02	18,19%
3.9.47.13	IE.012	Armadio da pavimento 19" completo di zoccolo	cad	3,00	1 917,25	5 751,75	4 627,31	79,02	4 548,29	11,00%	3,00%	86,00%	500,31	8,70%
						18 080,27	14 545,67	248,41	14 297,27				2 110,09	11,67%
		TOTALE				1 157 144,96	930 929,17	15 791,21	915 137,96				378 111,20	32,68%

N.B.: L'indcazione delle incidenze percentuali è effettuata utilizzando i listini in vigore ove possibile ed altrimenti stimata dai progettisti.
Gli importi della manodopera riportati sono al netto di Spese Generali ed Utili di Impresa valutati secondo la normativa vigente.
La percentuale d'incidenza è relativa all'intero importo di ogni lavorazione.
Sono poi riportate in grassetto le medie di incidenza percentuale per categoria omogenea di lavorazione ed in calce la media totale.