



POLITECNICO DI MILANO
AREA TECNICO EDILIZIA

Piazza Leonardo da Vinci, 32 – 20133 MILANO

Cod. lav. 1065_10

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

PROGETTO ESECUTIVO
ELABORATI GENERALI

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

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

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

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

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

Progetto Impianti Elettrici AREA TECNICO EDILIZIA
ing. Fabio Innao ®

Verifiche acustiche CONSULTING & MANAGEMENT
ing. Ezio Rendina ®

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

0	0	E	G	0	0	ELENCO ELABORATI
Emissione						9 maggio 2011
Revisione 1						
Revisione 2						
Redatto						Verificato
G.N.						M.R.

ELENCO ELABORATI							
REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO DI RAFFRESCAMENTO E RISUTTURAZIONE DELLE AULE DELL'EDIFICIO 3 DEL CAMPUS LEONARDO - LAVORI							LOTTI
ELABORATI DESCRITTIVI							CORRISPONDENZA TAVOLE
Elaborati Generali							
progr.	cat.	n°	Titolo Elaborato	Categoria	Scala		
00	EG	00	Elenco Elaborati	Elaborati Generali - Progetto	/	Documento Contrattuale	
01	EG	01	Relazione Generale	Elaborati Generali - Progetto	/	Documento Contrattuale	
02	EG	02	Schema di contratto	Elaborati Generali - Progetto	/	Documento Contrattuale	
03	EG	03	Quadro economico	Elaborati Generali - Progetto	/	Documento Contrattuale	
04	EG	04	Cronoprogramma dei lavori	Elaborati Generali - Progetto	/	Documento Contrattuale	
05	EG	05	Riepilogo computi metrici estimativi	Elaborati Generali - Progetto	/	Documento non contrattuale	
06	EG	06	Riepilogo Quadri dell'incidenza percentuale della manodopera per categorie omogenee di lavorazione	Elaborati Generali - Progetto	/	Documento non contrattuale	
07	EG	07	Documentazione fotografica	Elaborati Generali - Progetto	/	Documento non contrattuale	
			Lista delle lavorazioni e forniture	Modulo di presentazione offerta	/	Compilato dall'Aggiudicataria - Documento Contrattuale	
Opere Civili							
progr.	cat.	n°	Titolo Elaborato	Categoria	Scala		
08	OC	01	Verifiche termoigrometriche	Opere Civili - Progetto	/	Documento non contrattuale	
09	OC	02	Capitolato Speciale d'Appalto	Opere Civili - Progetto	/	Documento Contrattuale	
10	OC	03	Elenco Prezzi Unitari	Opere Civili - Progetto	/	Documento Contrattuale	
11	OC	04	Computo Metrico Estimativo	Opere Civili - Progetto	/	Documento non contrattuale	
12	OC	05	Analisi Nuovi Prezzi	Opere Civili - Progetto	/	Documento non contrattuale	
13	OC	06	Piano di Manutenzione	Opere Civili - Progetto	/	Documento Contrattuale	
14	OC	07	Quadro dell'incidenza percentuale della manodopera per omogenee categorie di lavorazione	Opere Civili - Progetto	/	Documento non contrattuale	
Opere Strutturali							
progr.	cat.	n°	Titolo Elaborato	Categoria	Scala		
15	OS	01	Relazione di calcolo strutturale	Opere Civili - Progetto	/	Documento Contrattuale	
Impianti Meccanici e elettrici a servizio							
progr.	cat.	n°	Titolo Elaborato	Categoria	Scala		
16	IM	01	Relazione tecnica e di calcolo	Impianti Meccanici e elettrici a servizio - Progetto	/	Documento Contrattuale	
17	IM	02	Capitolato Speciale d'Appalto	Impianti Meccanici e elettrici a servizio - Progetto	/	Documento Contrattuale	
18	IM	03	Elenco Prezzi Unitari	Impianti Meccanici e elettrici a servizio - Progetto	/	Documento Contrattuale	
19	IM	04	Computo Metrico Estimativo	Impianti Meccanici e elettrici a servizio - Progetto	/	Documento non contrattuale	
20	IM	05	Analisi Nuovi Prezzi	Impianti Meccanici e elettrici a servizio - Progetto	/	Documento non contrattuale	
21	IM	06	Piano di Manutenzione	Impianti Meccanici e elettrici a servizio - Progetto	/	Documento Contrattuale	
22	IM	07	Quadro dell'incidenza percentuale della manodopera per omogenee categorie di lavorazione	Impianti Meccanici e elettrici a servizio - Progetto	/	Documento non contrattuale	
Impianti Elettrici							
progr.	cat.	n°	Titolo Elaborato	Categoria	Scala		
23	IE	01	Relazione tecnica	Impianti Elettrici - Progetto	/	Documento Contrattuale	
24	IE	02	Relazione di calcolo	Impianti Elettrici - Progetto	/	Documento Contrattuale	
25	IE	03	Capitolato Speciale d'Appalto	Impianti Elettrici - Progetto	/	Documento Contrattuale	
26	IE	04	Elenco Prezzi Unitari	Impianti Elettrici - Progetto	/	Documento Contrattuale	
27	IE	05	Computo Metrico Estimativo	Impianti Elettrici - Progetto	/	Documento non contrattuale	
28	IE	06	Analisi Nuovi Prezzi	Impianti Elettrici - Progetto	/	Documento non contrattuale	
29	IE	07	Piano di Manutenzione	Impianti Elettrici - Progetto	/	Documento Contrattuale	
30	IE	08	Quadro dell'incidenza percentuale della manodopera per omogenee categorie di lavorazione	Impianti Elettrici - Progetto	/	Documento non contrattuale	
Sicurezza							
progr.	cat.	n°	Titolo Elaborato	Categoria	Scala		
31	SI	01	Piano di sicurezza e coordinamento	Elaborati Generali - Progetto	/	Documento Contrattuale	
32	SI	02	Fascicolo tecnico	Elaborati Generali - Progetto	/	Documento Contrattuale	
Acustica							
progr.	cat.	n°	Titolo Elaborato	Categoria	Scala		
33	AC	01	Relazione Acustica	Acustica - Progetto	/	Documento non contrattuale	
ELABORATI GRAFICI							
Elaborati Generali							
progr.	cat.	n°	Titolo Elaborato	Categoria	Scala		
34	EG	08	Inquadramento Generale	Elaborati Generali - Progetto	varie	Documento Contrattuale	
Opere Civili							
progr.	cat.	n°	Titolo Elaborato	Categoria	Scala		
35	OC	08	Pianta piano seminterrato - Inquadramento	Opere Civili	1:200	Documento Contrattuale	
36	OC	09	Pianta piano rialzato - Inquadramento	Opere Civili	1:200	Documento Contrattuale	
37	OC	10	Pianta piano primo - Inquadramento	Opere Civili	1:200	Documento Contrattuale	
38	OC	11	Pianta piano secondo - Inquadramento	Opere Civili	1:200	Documento Contrattuale	
39	OC	12	Pianta copertura - Inquadramento	Opere Civili	1:200	Documento Contrattuale	
40	OC	13	Centrale frigo - Stato di fatto	Opere Civili	1:50	Documento Contrattuale	
41	OC	14	Aula S0.4 - piante e sezioni - Stato di fatto	Opere Civili	varie	Documento Contrattuale	
42	OC	15	Aula S0.5 - piante e sezioni - Stato di fatto	Opere Civili	varie	Documento Contrattuale	
43	OC	16	Aula S0.2 - piante e sezioni - Stato di fatto	Opere Civili	varie	Documento Contrattuale	
44	OC	17	Aula S1.2 - piante e sezioni - Stato di fatto	Opere Civili	varie	Documento Contrattuale	
45	OC	18	Aula S1.3 - piante e sezioni - Stato di fatto	Opere Civili	varie	Documento Contrattuale	
46	OC	19	Aula S1.4 - piante e sezioni - Stato di fatto	Opere Civili	varie	Documento Contrattuale	
47	OC	20	Aula S1.5 - piante e sezioni - Stato di fatto	Opere Civili	varie	Documento Contrattuale	
48	OC	21	Aula S1.6 - piante e sezioni - Stato di fatto	Opere Civili	varie	Documento Contrattuale	
49	OC	22	Aule S1.1 e S1.8 - Stato di fatto	Opere Civili	varie	Documento Contrattuale	
50	OC	23	Aula S2.1 - Stato di fatto	Opere Civili	varie	Documento Contrattuale	
51	OC	24	Aula S2.2 - Stato di fatto	Opere Civili	varie	Documento Contrattuale	
52	OC	25	Aula S2.3 - Stato di fatto	Opere Civili	varie	Documento Contrattuale	
53	OC	26	Aula S2.4 - Stato di fatto	Opere Civili	varie	Documento Contrattuale	
54	OC	27	Corridoio piano secondo - Stato di fatto	Opere Civili	varie	Documento Contrattuale	
55	OC	28	Copertura - pianta - Stato di fatto	Opere Civili	varie	Documento Contrattuale	
56	OC	29	Centrale frigo - Demolizioni	Opere Civili	1:50	Documento Contrattuale	LOTTO 1
57	OC	30	Aula S0.4 - Demolizioni	Opere Civili	varie	Documento Contrattuale	LOTTO3
58	OC	31	Aula S0.5 - Demolizioni	Opere Civili	varie	Documento Contrattuale	LOTTO3
59	OC	32	Aula S0.2 - Demolizioni	Opere Civili	varie	Documento Contrattuale	LOTTO3
60	OC	33	Aula S1.2 - Demolizioni	Opere Civili	varie	Documento Contrattuale	LOTTO 2
61	OC	34	Aula S1.3 - Demolizioni	Opere Civili	varie	Documento Contrattuale	LOTTO 2
62	OC	35	Aula S1.4 - Demolizioni	Opere Civili	varie	Documento Contrattuale	LOTTO 2
63	OC	36	Aula S1.5 - Demolizioni	Opere Civili	varie	Documento Contrattuale	LOTTO 2
64	OC	37	Aula S1.6 - Demolizioni	Opere Civili	varie	Documento Contrattuale	LOTTO 2
65	OC	38	Aule S1.1 e S1.8 - Demolizioni	Opere Civili	varie	Documento Contrattuale	LOTTO 2
66	OC	39	Aula S2.1 - Demolizioni	Opere Civili	varie	Documento Contrattuale	LOTTO 1
67	OC	40	Aula S2.2 - Demolizioni	Opere Civili	varie	Documento Contrattuale	LOTTO 1
68	OC	41	Aula S2.3 - Demolizioni	Opere Civili	varie	Documento Contrattuale	LOTTO 1
69	OC	42	Aula S2.4 - Demolizioni	Opere Civili	varie	Documento Contrattuale	LOTTO 1
70	OC	43	Corridoio piano secondo - Demolizioni	Opere Civili	varie	Documento Contrattuale	LOTTO 1

71	OC	44	Centrale frigo - Progetto	Opere Civili	1:50	Documento Contrattuale	LOTTO 1
72	OC	45	Aula S0.4 - Progetto	Opere Civili	varie	Documento Contrattuale	LOTTO3
73	OC	46	Aula S0.5 - Progetto	Opere Civili	varie	Documento Contrattuale	LOTTO3
74	OC	47	Aula S0.2 - Progetto	Opere Civili	varie	Documento Contrattuale	LOTTO3
75	OC	48	Aula S0.2 - Progetto	Opere Civili	varie	Documento Contrattuale	LOTTO3
76	OC	49	Aula S1.2 - Progetto	Opere Civili	varie	Documento Contrattuale	LOTTO 2
77	OC	50	Aula S1.3 - Progetto	Opere Civili	varie	Documento Contrattuale	LOTTO 2
78	OC	51	Aula S1.4 - Progetto	Opere Civili	varie	Documento Contrattuale	LOTTO 2
79	OC	52	Aula S1.5 - Progetto	Opere Civili	varie	Documento Contrattuale	LOTTO 2
80	OC	53	Aula S1.6 - Progetto	Opere Civili	varie	Documento Contrattuale	LOTTO 2
81	OC	54	Aula S1.1 - Progetto	Opere Civili	varie	Documento Contrattuale	LOTTO 2
82	OC	55	Aula S2.1 - Progetto	Opere Civili	varie	Documento Contrattuale	LOTTO 1
83	OC	56	Aula S2.2 - Progetto	Opere Civili	varie	Documento Contrattuale	LOTTO 1
84	OC	57	Aula S2.3 - Progetto	Opere Civili	varie	Documento Contrattuale	LOTTO 1
85	OC	58	Aula S2.4 - Progetto	Opere Civili	varie	Documento Contrattuale	LOTTO 1
86	OC	59	Corridoio piano secondo - Progetto	Opere Civili	varie	Documento Contrattuale	LOTTO 1
87	OC	60	Copertura - Progetto	Opere Civili	varie	Documento Contrattuale	LOTTO 1
88	OC	61	Abaco infissi e porte - Piano rialzato	Opere Civili	varie	Documento Contrattuale	LOTTO3
89	OC	62	Abaco infissi e porte - Piano primo	Opere Civili	varie	Documento Contrattuale	LOTTO 2
90	OC	63	Abaco infissi e porte - Piano secondo	Opere Civili	varie	Documento Contrattuale	LOTTO 1
91	OC	64	Abaco particolari costruttivi- Piano Rialzato	Opere Civili	varie	Documento Contrattuale	LOTTO3
92	OC	65	Abaco particolari costruttivi - Piano Primo	Opere Civili	varie	Documento Contrattuale	LOTTO 2
93	OC	66	Abaco particolari costruttivi - Piano Secondo	Opere Civili	varie	Documento Contrattuale	LOTTO 1
94	OC	67	Pianta forometrie piano seminterrato	Opere Civili	varie	Documento Contrattuale	LOTTO 1
95	OC	68	Pianta forometrie piano rialzato	Opere Civili	varie	Documento Contrattuale	
96	OC	69	Pianta forometrie piano primo	Opere Civili	varie	Documento Contrattuale	
97	OC	70	Pianta forometrie piano secondo	Opere Civili	varie	Documento Contrattuale	LOTTO 1
98	OC	71	Pianta forometrie copertura	Opere Civili	varie	Documento Contrattuale	LOTTO 1
Opere Strutturali							
progr.	cat.	n°	Titolo Elaborato	Categoria	Scala		
99	OS	02	Pianta piano rialzato	Opere Strutturali	1:100	Documento Contrattuale	LOTTO3
100	OS	03	Pianta piano primo	Opere Strutturali	1:100	Documento Contrattuale	LOTTO 2
101	OS	04	Pianta piano secondo	Opere Strutturali	1:100	Documento Contrattuale	LOTTO 1
102	OS	05	Pianta coperture	Opere Strutturali	1:100	Documento Contrattuale	LOTTO 1
Impianti Meccanici e elettrici a servizio							
progr.	cat.	n°	Titolo Elaborato	Categoria	Scala		
103	IM	08	Schema funzionale centrale frigorifera	Impianti Meccanici	/	Documento Contrattuale	
104	IM	09	Schema altimetrico distribuzione fluidi termovettori	Impianti Meccanici	1:50	Documento Contrattuale	
105	IM	10	Piano seminterrato - Rete distribuzione fluidi termovettori	Impianti Meccanici	1:50	Documento Contrattuale	LOTTO 1
106	IM	11	Piano rialzato - Rete distribuzione fluidi termovettori	Impianti Meccanici	1:100	Documento Contrattuale	LOTTO3
107	IM	12	Piano rialzato - Rete distribuzione condotti di ventilazione	Impianti Meccanici	1:100	Documento Contrattuale	LOTTO3
108	IM	13	Piano primo - Rete distribuzione fluidi termovettori	Impianti Meccanici	1:100	Documento Contrattuale	LOTTO 2
109	IM	14	Piano primo - Rete distribuzione condotti di ventilazione	Impianti Meccanici	1:100	Documento Contrattuale	LOTTO 2
110	IM	15	Piano secondo - Rete distribuzione fluidi termovettori	Impianti Meccanici	1:100	Documento Contrattuale	LOTTO 1
111	IM	16	Piano secondo - Rete distribuzione condotti di ventilazione	Impianti Meccanici	1:100	Documento Contrattuale	LOTTO 1
112	IM	17	Piano copertura . Rete distribuzione fluidi termovettori	Impianti Meccanici	1:100	Documento Contrattuale	LOTTO 1
113	IM	18	Prospetti Edificio. Particolare controsoffitto aule	Impianti Meccanici	1:100	Documento Contrattuale	LOTTO 1
114	IM	19	Schemi elettrici unifilari	Impianti Meccanici	/	Documento Contrattuale	
115	IM	20	Piano seminterrato - Rete distribuzione FM	Impianti Meccanici	1:100	Documento Contrattuale	LOTTO 1
116	IM	21	Piano rialzato - Rete distribuzione FM	Impianti Meccanici	1:100	Documento Contrattuale	LOTTO3
117	IM	22	Piano primo - Rete distribuzione FM	Impianti Meccanici	1:100	Documento Contrattuale	LOTTO 2
118	IM	23	Piano secondo - Rete distribuzione FM	Impianti Meccanici	1:100	Documento Contrattuale	LOTTO 1
119	IM	24	Piano copertura - Rete distribuzione FM	Impianti Meccanici	1:100	Documento Contrattuale	LOTTO 1
120	IM	25	Fronti quadro	Impianti Meccanici	1:100	Documento Contrattuale	
Impianti Elettrici							
progr.	cat.	n°	Titolo Elaborato	Categoria	Scala		
121	IE	08	Schema funzionale	Impianti Elettrici	/	Documento Contrattuale	
122	IE	09	Pianta piano seminterrato	Impianti Elettrici	1:100	Documento Contrattuale	LOTTO 1
123	IE	10	Aula S0.4 - pianta	Impianti Elettrici	1:50	Documento Contrattuale	LOTTO3
124	IE	11	Aula S0.5 - pianta	Impianti Elettrici	1:50	Documento Contrattuale	LOTTO3
125	IE	12	Aula S0.2 - pianta - Impianti FM e illuminazione	Impianti Elettrici	1:50	Documento Contrattuale	LOTTO3
126	IE	13	Aula S0.2 - pianta - Impianti Speciali	Impianti Elettrici	1:50	Documento Contrattuale	LOTTO3
127	IE	14	Aula S1.2 - pianta	Impianti Elettrici	1:50	Documento Contrattuale	LOTTO 2
128	IE	15	Aula S1.3 - pianta	Impianti Elettrici	1:50	Documento Contrattuale	LOTTO 2
129	IE	16	Aula S1.4 - pianta	Impianti Elettrici	1:50	Documento Contrattuale	LOTTO 2
130	IE	17	Aula S1.5 - pianta	Impianti Elettrici	1:50	Documento Contrattuale	LOTTO 2
131	IE	18	Aula S1.6 - pianta	Impianti Elettrici	1:50	Documento Contrattuale	LOTTO 2
132	IE	19	Aula S1.1 - pianta - Impianti FM e illuminazione	Impianti Elettrici	1:50	Documento Contrattuale	LOTTO 2
133	IE	20	Aula S1.1 - pianta - Impianti Speciali	Impianti Elettrici	1:50	Documento Contrattuale	LOTTO 2
134	IE	21	Aula S2.1 - pianta	Impianti Elettrici	1:50	Documento Contrattuale	LOTTO 1
135	IE	22	Aula S2.2 - pianta	Impianti Elettrici	1:50	Documento Contrattuale	LOTTO 1
136	IE	23	Aula S2.3 - pianta	Impianti Elettrici	1:50	Documento Contrattuale	LOTTO 1
137	IE	24	Aula S2.4 - pianta	Impianti Elettrici	1:50	Documento Contrattuale	LOTTO 1
138	IE	25	Corridoio piano secondo	Impianti Elettrici	1:100	Documento Contrattuale	LOTTO 1
139	IE	26	Schemi Quadri Elettrici	Impianti Elettrici	1:50	Documento Contrattuale	
Sicurezza							
progr.	cat.	n°	Titolo Elaborato	Categoria	Scala		
140	SI	03	Planimetria esterna	Sicurezza	1:500/1:200	Documento Contrattuale	
141	SI	04	Pianta piano seminterrato	Sicurezza	1:100	Documento Contrattuale	LOTTO3
142	SI	05	Pianta piano rialzato	Sicurezza	1:100	Documento Contrattuale	LOTTO3
143	SI	06	Pianta piano primo	Sicurezza	1:100	Documento Contrattuale	LOTTO 2
144	SI	07	Pianta piano secondo e copertura	Sicurezza	1:100	Documento Contrattuale	LOTTO 1