



# Ampliamento dell'edificio scolastico denominato "Marconcino" ubicato a Prato in via Galcianese n. 20/L all'interno del polo di San Paolo

DM 129/2020 Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU  
 PNRR M4C1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università - 3.3: Piano di messa in sicurezza e riqualificazione dell'edilizia scolastica  
 CUP I33H18000280003



Ministero dell'Istruzione

## PROGETTO ESECUTIVO

**COMMITTENTE:**  
 Provincia di Prato  
 Via Bettino Ricasoli 25 - 59100 Prato

**RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:**  
 Dott.ssa Rossella BONCIOLINI  
**SUPPORTO AL R.U.P.:**  
 Ing. Luca Pagni

**RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:**  
 Ing. Federico FRAPPI

**EUTECNE s.r.l. (mandataria)**

Arch. Olimpia LORENZINI  
 Arch. Luca FRAPPI  
 Arch. Pierpaolo PAPI  
 Arch. Debora PALUMMO  
 Arch. Luca BERTUZZI  
 Arch. Chiara CAROLI  
 Arch. Manuela BOCCO  
 Arch. Ilaria STAGNI  
 Ing. Luca DELL'AVERSANO  
 Ing. Massimo FALCINELLI  
 Ing. Andrea FANCELLI  
 Ing. Noemi BRIGANTI  
 Ing. Junior Sonia ANTONELLI

Ing. Martina RICCI  
 Ing. Michele GOVERNATORI  
 Ing. Edoardo GENNARI  
 Ing. Marta MENCARONI  
 Ing. Maura MARTORELLI  
 Geol. Armando GRAZI  
 Geom. Massimiliano TONZANI  
 Dott.ssa Paola SFAMENI  
 Dott.ssa Chiara BROZZETTI  
 Dott. Francesco PORTIGIANI  
 Coll. Enrico SCIATTELLA  
 Coll. Cecilia PEDICONE

**EUTECNE**  
 Architettura | Ingegneria  
 Frappi Federico

**Dott. Ing. Federico FRAPPI**  
**ORDINE INGEGNERI PROV. LIVORNO**  
 SEZ. A N. 1488  
 Ing. Civile - Ambientale  
 Ing. Industriale  
 Ing. dell'Informazione

**F&M Ingegneria S.p.A. (mandante)**

Ing. Tommaso TASSI  
 Ing. Alessandro BONAVENTURA  
 Arch. Giampaolo LENARDUZZI  
 Ing. Antonio NUZZO  
 Arch. Nicola ROS

**SINERGIE PROGETTI s.r.l. (mandante)**

Ing. Paolo BINDI  
 Ing. Dario BANDI

**ARCH. CARLO BERTOLINI (mandante)**

**ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MILANO**  
 DOTT. ING. BINDI PAOLO  
 Sez. A  
 n° A 17538

RTP:

**EUTECNE**  
 Architettura | Ingegneria

EUTECNE s.r.l. (mandataria)  
 via A. Volta, 88 - 06135 Perugia  
 office@eutecne.it www.eutecne.it

**TITOLO**

**ELENCO ELABORATI**



F&M Ingegneria S.p.A. (mandante)  
 Via Belvedere, 8/10 - 30035 Mirano (VE)  
 fm@fm-ingegneria.com www.fm-ingegneria.com



SINERGIE PROGETTI s.r.l. (mandante)  
 via G. Di Vittorio, 15 - 20017 Rho (MI)  
 progetti@retesinergie.it www.retesinergie.it

Arch. CARLO BERTOLINI (mandante)  
 via Vignolo, 12 - 54021 Bagnone (MS)  
 carlo\_bertolini@hotmail.com  
 www.carlobertoliniarchitetto.it

REV	DATA	MOTIVO DELLA EMISSIONE	REDATTO:	VERIFICATO:	APPROVATO:
A	Ago2022	Progetto esecutivo	D.Palummo	P.Papi	F.Frappi
B	Ott.2022	Progetto esecutivo - verifica	D.Palummo	P.Papi	F.Frappi
C					
D					

SCALA	C50E	EE1	B
	commessa	elaborato	revisione

AMPLIAMENTO DELL'EDIFICIO SCOLASTICO DENOMINATO "MARCONCINO" UBICATO A PRATO IN VIA GALCIANESE N. 20/L ALL'INTERNO DEL POLO DI SAN PAOLO - DM 129/2020 Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU - PNRR M4C1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università - 3.3: Piano di messa in sicurezza e riqualificazione dell'edilizia scolastica - CUP I33H18000280003

PROVINCIA DI PRATO

Elenco Elaborati

Progetto Esecutivo - VALIDATO

OTT. 2022

						Codifica		
N.	Settore funzionale	Scala	Comm	Set.	N.	Bloc	Rev.	codifica file
0	ELENCO ELABORATI – CONSEGNA STAZIONE APPALTANTE	--	C50E	EE	1		B	EE1B
<b>GENERALE E NORMATIVA</b>				<b>Settore G</b>				
1	RELAZIONE GENERALE, SULLA GESTIONE DELLE MATERIE E SULLE INTERFERENZE	--	C50E	GR	1		B	GR1B
2	RELAZIONE SUI CRITERI AMBIENTALI MINIMI	--	C50E	GR	2		B	GR2B
3	INQUADRAMENTO GENERALE E URBANISTICO	varie	C50E	GU	1		A	GU1A
4	SCHEMI DI VERIFICA INDICI URBANISTICI	1:2000	C50E	GU	2		A	GU2A
5	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	--	C50E	GF	1		A	GF1A
6	PLANIMETRIA DI RILIEVO STATO ATTUALE	1:200	C50E	GA	1		A	GA1A
7	PLANIMETRIA MASTERPLAN GENERALE	1:1000	C50E	GP	1.1		A	GP1.1A
8	PLANIMETRIA GENERALE STATO DI PROGETTO	1:200	C50E	GP	1.2		B	GP1.2B
<b>OPERE PROPEDEUTICHE</b>				<b>Settore D</b>				
9	PLANIMETRIA DEMOLIZIONI, RICOSTRUZIONI, STATO SOVRAPPONTO E VERIFICA SUPERFICI PERMEABILI	1:200	C50E	DS	1		B	DS1B
<b>ARCHITETTONICO</b>				<b>Settore A</b>				
10	RELAZIONE TECNICA E SPECIALISTICA - OPERE ARCHITETTONICHE	--	C50E	AR	1		B	AR1B
11	FASCICOLO VISTE PROSPETTICHE	--	C50E	AR	2		A	AR2A
12	RELAZIONE ACUSTICA: REQUISITI ACUSTICI PASSIVI	--	C50E	AR	3		B	AR3B
12.1	RELAZIONE SUGLI ADEMPIMENTI ALLE NORMATIVE VIGENTI IN MATERIA DI ABBATTIMENTO DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE	--	C50E	AR	4		B	AR4B
13	VERIFICA DEI REQUISITI D.M. 18/12/1975	1:200	C50E	AN	1		B	AN1B
<b>PIANTE</b>								
14	PIANTE GENERALI - PIANO TERRA	1:100	C50E	AP	1.1		B	AP1.1B
15	PIANTE GENERALI - PIANO PRIMO E PIANO COPERTURA	1:100	C50E	AP	1.2		B	AP1.2B
16	PIANTE ARREDI E ACCESSIBILITA' - PIANO TERRA E PIANO PRIMO	1:100	C50E	AP	2.1		B	AP2.1B
17	PIANTE COSTRUTTIVE - PIANO TERRA	1:50	C50E	AP	3.1		B	AP3.1B
18	PIANTE COSTRUTTIVE - PIANO PRIMO	1:50	C50E	AP	3.2		B	AP3.2B
<b>SEZIONI E PROSPETTI</b>								
19	SEZIONI COSTRUTTIVE LONGITUDINALI	1:50	C50E	AS	1.1		B	AS1.1B
20	SEZIONI COSTRUTTIVE TRASVERSALI	1:50	C50E	AS	1.2		B	AS1.2B
21	PROSPETTI	1:50	C50E	AS	2		B	AS2B
22	SEZIONI DI DETTAGLIO	1:20	C50E	AS	3.1		B	AS3.1B
<b>ABACHI DI DETTAGLIO</b>								
23	ABACO SOFFITTI	1:100-1:10	C50E	AD	1.1		B	AD1.1B
24	ABACO PAVIMENTI E FINITURE	1:100-1:200	C50E	AD	1.2		B	AD1.2B
25	ABACO PARETI	1:100-1:10	C50E	AD	2.1		B	AD2.1B
26	ABACO SOLAI	1:500-1:10	C50E	AD	3		B	AD3B
27	ABACO FINESTRE E PORTE FINESTRE	1:200-1:50	C50E	AD	4.1		B	AD4.1B
28	ABACO PORTE E PARETI DIVISORIE HPL	1:200-1:50	C50E	AD	4.2		B	AD4.2B
29	FASCICOLO DETTAGLI COSTRUTTIVI	varie	C50E	AD	5		B	AD5B
<b>GEOLOGIA</b>				<b>Settore O</b>				
RELAZIONE GEOLOGICA				fornita dalla Stazione Appaltante				
<b>STRUTTURE</b>				<b>Settore S</b>				
30	RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA	--	C50E	SR	1		B	SR1B
31	RELAZIONE SUI MATERIALI	--	C50E	SR	2		B	SR2B
32	RELAZIONE GEOTECNICA	--	C50E	SR	3		B	SR3B
33	RELAZIONE SULLE FONDAZIONI	--	C50E	SR	4		B	SR3B
34	RELAZIONE DI CALCOLO	--	C50E	SR	5		B	SR5B
35	FASCICOLO DI CALCOLO	--	C50E	SR	6		A	SR6A
36	FASCICOLO DI CALCOLO SOLAI	--	C50E	SR	6.1		A	SR6.1A
37	FASCICOLO DI CALCOLO NODI ACCIAIO	--	C50E	SR	6.2		B	SR6.2B
38	PIANO DI MANUTENZIONE	--	C50E	SR	7		A	SR7A
39	RELAZIONE SINTETICA DEGLI ELEMENTI ESSENZIALI DEL PROGETTO STRUTTURALE	--	C50E	SR	8		B	SR8B
40	PIANTA SCAVI E POSIZIONAMENTO	--	C50E	SV	1		A	SV1A
<b>FONDAZIONI</b>								
41	CARPENTERIA DELLE FONDAZIONI	1:50	C50E	SF	1		B	SF1B
42	TRAVI DI FONDAZIONE – TAVOLA 1 DI 2	1:50	C50E	SF	2.1		B	SF2.1B
43	TRAVI DI FONDAZIONE – TAVOLA 2 DI 2	1:50	C50E	SF	2.2		B	SF2.2B
<b>ELEVAZIONE</b>								
44	PIANTA FILI FISSI ARMATURE PILASTRATE - TAVOLA 1 DI 4	1:50	C50E	SE	1.1		B	SE1.1B
45	PIANTA FILI FISSI ARMATURE PILASTRATE - TAVOLA 2 DI 4	1:50	C50E	SE	1.2		B	SE1.2B
46	PIANTA FILI FISSI ARMATURE PILASTRATE - TAVOLA 3 DI 4	1:50	C50E	SE	1.3		B	SE1.3B
47	PIANTA FILI FISSI ARMATURE PILASTRATE - TAVOLA 4 DI 4	1:50	C50E	SE	1.4		B	SE1.4B
48	CARPENTERIE DI PIANO	1:50	C50E	SE	2.0		B	SE2.0B
49	CARPENTERIA PIANO PRIMO E ARMATURA TRAVI - TAVOLA 1 DI 2	1:50	C50E	SE	2.1		B	SE2.1B
50	CARPENTERIA PIANO PRIMO E ARMATURA TRAVI - TAVOLA 2 DI 2	1:50	C50E	SE	2.2		B	SE2.2B
51	CARPENTERIA PIANO COPERTURA E ARMATURA TRAVI - TAVOLA 1 DI 2	1:50	C50E	SE	3.1		B	SE3.1B
52	CARPENTERIA PIANO COPERTURA E ARMATURA TRAVI - TAVOLA 2 DI 2	1:50	C50E	SE	3.2		B	SE3.2B
53	DETTAGLI COSTRUTTIVI, SEZIONE E SCALA INTERNA	1:50	C50E	SE	4		B	SE4B
<b>STRUTTURA METALLICA</b>								
54	CARPENTERIA DETTAGLI COSTRUTTIVI STRUTTURA METALLICA – TAVOLA 1 DI 2	varie	C50E	SA	1.1		B	SA1.1B
55	CARPENTERIA DETTAGLI COSTRUTTIVI STRUTTURA METALLICA – TAVOLA 2 DI 2	varie	C50E	SA	1.2		B	SA1.2B
<b>IMPIANTI MECCANICI</b>				<b>Settore M</b>				
56	RELAZIONE TECNICA ART. 28 L.10/91	--	C50E	M	R1		B	MR1B
57	RELAZIONE TECNICA E SPECIALISTICA: IMPIANTI MECCANICI	--	C50E	M	R2		B	MR2B
58	CAPITOLATO TECNICO IMPIANTI MECCANICI	--	C50E	M	R3		B	MR3B
<b>DISTRIBUZIONE ESTERNA</b>								
59	PLANIMETRIA GENERALE RETI ESTERNE	1:200	C50E	M	01		B	M01B

60	PLANIMETRIA GENERALE INTERFERENZE <b>TERMICO, IDRICO-SANITARIO, AERAUICO</b>	1:200	C50E	M	02	B	M02B
61	CIRCUITI IDROTERMICI - PLANIMETRIA PIANO TERRA	1:50	C50E	M	03	B	M03B
62	CIRCUITI IDROTERMICI PLANIMETRIA PIANO PRIMO	1:50	C50E	M	04	B	M04B
63	CIRCUITI AERAUICI PLANIMETRIA PIANO TERRA	1:50	C50E	M	05	B	M05B
64	CIRCUITI AERAUICI PLANIMETRIA PIANO PRIMO	1:50	C50E	M	06	B	M06B
65	CIRCUITI AERAUICI PLANIMETRIA PIANO COPERTURA	1:50	C50E	M	07	B	M07B
66	PAVIMENTO RADIANTE PLANIMETRIA PIANO TERRA	1:50	C50E	M	08	B	M08B
67	PAVIMENTO RADIANTE PLANIMETRIA PIANO PRIMO	1:50	C50E	M	09	B	M09B
<b>SCHEMI FUNZIONALI</b>							
68	SCHEMA FUNZIONALE CENTRALE TERMOFRIGORIFERA	--	C50E	M	10	B	M10B
69	SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO SANITARIO	--	C50E	M	11	B	M11B
70	SCHEMA FUNZIONALE RETI INTERNE	--	C50E	M	12	B	M12B
71	SCHEMA FUNZIONALE RETE IDRICA ANTINCENDIO	--	C50E	M	13	B	M13B

<b>IMPIANTI ELETTRICI</b>			<b>Settore E</b>				
---------------------------	--	--	------------------	--	--	--	--

72	RELAZIONE TECNICA E SPECIALISTICA: IMPIANTI ELETTRICI	--	C50E	E	R1	B	ER1B
73	PROTEZ. SCARICHE ATM. - CALCOLO PROB. NORMA CEI EN 62305-1/4	--	C50E	E	R2	B	ER2B
<b>DISTRIBUZIONE ESTERNA</b>							
74	PLANIMETRIA GENERALE E RETI ESTERNE	1:200	C50E	E	01	B	E01B
<b>DISTRIBUZIONE INTERNA</b>							
75	PLANIMETRIA PIANO TERRA DISTRIBUZIONE PRINCIPALE ED IMPIANTI DI FORZA MOTRICE	1:50	C50E	E	02	B	E02B
76	PLANIMETRIA PIANO TERRA IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE	1:50	C50E	E	03	B	E03B
77	PLANIMETRIA PIANO TERRA IMPIANTI SPECIALI	1:50	C50E	E	04	B	E04B
78	PLANIMETRIA PIANO PRIMO DISTRIBUZIONE PRINCIPALE ED IMPIANTI DI FORZA MOTRICE	1:50	C50E	E	05	B	E05B
79	PLANIMETRIA PIANO PRIMO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE	1:50	C50E	E	06	B	E06B
80	PLANIMETRIA PIANO PRIMO IMPIANTI SPECIALI	1:50	C50E	E	07	B	E07B
<b>FOTOVOLTAICO</b>							
81	PLANIMETRIA COPERTURA IMPIANTO FOTOVOLTAICO	1:50	C50E	E	08	B	E08B
82	SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO FOTOVOLTAICO	--	C50E	E	09	B	E09B
83	SCHEMA A BLOCCHI DISTRIBUZIONE E SCHEMI QUADRI ELETTRICI	--	C50E	E	10	B	E10B

<b>PREVENZIONE INCENDI</b>			<b>Settore P</b>				
----------------------------	--	--	------------------	--	--	--	--

84	RELAZIONE TECNICA E SPECIALISTICA PREVENZIONE INCENDI	--	C50E	PR	1	B	PR1B
85	PREVENZIONE INCENDI INQUADRAMENTO TERRITORIALE	--	C50E	P	01	B	P01B
86	PREVENZIONE INCENDI PLANIMETRIE PIANI TERRA E PRIMO	1:100	C50E	P	02	B	P02B
87	PREVENZIONE INCENDI PLANIMETRIA COPERTURA E SEZIONE	1:100	C50E	P	03	B	P03B

<b>SICUREZZA</b>			<b>Settore S</b>				
------------------	--	--	------------------	--	--	--	--

88	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO	--	C50E	ZR	1	B	ZR1B
89	ELABORATO TECNICO DELLA COPERTURA	--	C50E	ZR	2	B	ZR2B
90	CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI	--	C50E	ZR	3	B	ZR3B
91	FASCICOLO DELL'OPERA	--	C50E	ZR	4	B	ZR4B
92	PIANO DI MANUTENZIONE	--	C50E	ZR	5	A	ZR5A
93	LAYOUT DI CANTIERE	--	C50E	ZL	1	B	ZL1B
93.1	LAYOUT DI CANTIERE-PIANTA SCAVI	--	C50E	ZL	1.1	B	ZL1.1B

<b>COMPUTI E CAPITOLATI</b>			<b>Settore C</b>				
-----------------------------	--	--	------------------	--	--	--	--

94	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	--	C50E	CR	1	B	CR1B
95	ELENCO PREZZI	--	C50E	CR	2	B	CR2B
95.1	ANALISI NUOVI PREZZI	--	C50E	CR	2.1	B	CR2.1B
96	STIMA INCIDENZA DELLA MANODOPERA	--	C50E	CR	3	B	CR3B
97	QUADRO ECONOMICO	--	C50E	CR	4	B	CR4B
98	CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO - NORME AMMINISTRATIVE	--	C50E	CR	5	B	CR5B
99	CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO - NORME TECNICHE	--	C50E	CR	6	B	CR6B
100	SCHEMA DI CONTRATTO	--	C50E	CR	7	B	CR7B

Firmato da:

**FRAPPI FEDERICO**

codice fiscale FRPFR70D12G912H

num.serie: 46523471882831676437911574482287866385

emesso da: ArubaPEC S.p.A. NG CA 3

valido dal 05/01/2021 al 06/01/2024