



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. 17538
Ingegnere
Indirizzo: Ingegneria Industriale
dell'Informazione
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

SCALA

C50E
commessa

EE1
elaborato

B
revisione

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



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

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

N.	Settore funzionale	Scala	Comm	Set.	N.	Codifica		
						Bloc	Rev.	codifica file
0	ELENCO ELABORATI – CONSEGNA STAZIONE APPALTANTE	--	C50E	EE	1		B	EE1B
GENERALE E NORMATIVA						Settore G		
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
OPERE PROPEDEUTICHE						Settore D		
9	PLANIMETRIA DEMOLIZIONI, RICOSTRUZIONI, STATO SOVRAPPONTO E VERIFICA SUPERFICI PERMEABILI	1:200	C50E	DS	1		B	DS1B
ARCHITETTONICO						Settore A		
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
PIANTE								
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
SEZIONI E PROSPETTI								
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
ABACHI DI DETTAGLIO								
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
GEOLOGIA						Settore O		
RELAZIONE GEOLOGICA						fornita dalla Stazione Appaltante		
STRUTTURE						Settore S		
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
FONDAZIONI								
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
ELEVAZIONE								
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
STRUTTURA METALLICA								
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
IMPIANTI MECCANICI						Settore M		
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
DISTRIBUZIONE ESTERNA								
59	PLANIMETRIA GENERALE RETI ESTERNE	1:200	C50E	M	01		B	M01B

60	PLANIMETRIA GENERALE INTERFERENZE TERMICO, IDRICO-SANITARIO, AERAUICO	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
SCHEMI FUNZIONALI							
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

IMPIANTI ELETTRICI			Settore E				
---------------------------	--	--	------------------	--	--	--	--

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
DISTRIBUZIONE ESTERNA							
74	PLANIMETRIA GENERALE E RETI ESTERNE	1:200	C50E	E	01	B	E01B
DISTRIBUZIONE INTERNA							
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
FOTOVOLTAICO							
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

PREVENZIONE INCENDI			Settore P				
----------------------------	--	--	------------------	--	--	--	--

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

SICUREZZA			Settore S				
------------------	--	--	------------------	--	--	--	--

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

COMPUTI E CAPITOLATI			Settore C				
-----------------------------	--	--	------------------	--	--	--	--

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