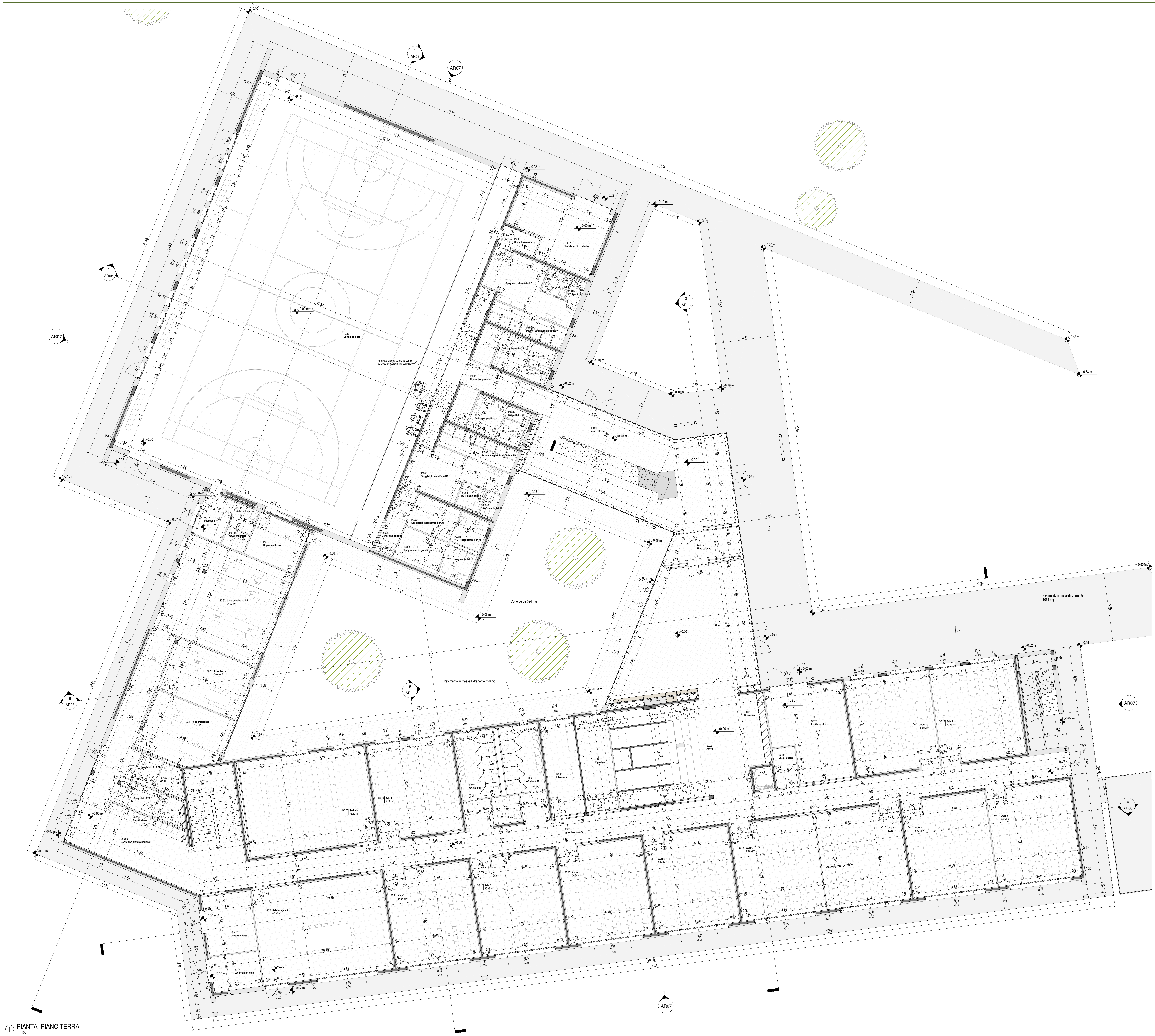

AR07
AR08
Corte verde 324 mq
Pavimento in masselli drenante 1064 mq
Pavimento in masselli drenante 150 mq
P0.13 Campo da gioco
Parapetto di separazione tra campo da gioco e spazi adibiti al pubblico

① PIANTA PIANO TERRA
1 : 100

Abaco - Locali - PT

Codice	Nome locale	Livello	Area	Altezza
P0.01	Atrio palestra	Piano Terra Finito	122 m²	3000 mm
P0.01a	Filtro palestra	Piano Terra Finito	13 m²	3000 mm
P0.02	Connettivo palestra	Piano Terra Finito	30 m²	2400 mm
P0.02a	Connettivo palestra	Piano Terra Finito	18 m²	2400 mm
P0.04	Antibagno pubblico M	Piano Terra Finito	7 m²	2400 mm
P0.04a	WC pubblico M	Piano Terra Finito	2 m²	2400 mm
P0.04b	WC H pubblico M	Piano Terra Finito	3 m²	2400 mm
P0.05	Antibagno pubblico F	Piano Terra Finito	7 m²	2400 mm
P0.05a	WC H pubblico F	Piano Terra Finito	3 m²	2400 mm
P0.05b	WC pubblico F	Piano Terra Finito	2 m²	2400 mm
P0.06	Spogliatoio alunni/atleti M	Piano Terra Finito	23 m²	2400 mm
P0.06a	WC H alunni/atleti M	Piano Terra Finito	4 m²	2400 mm
P0.06b	WC alunni/atleti M	Piano Terra Finito	2 m²	2400 mm
P0.06c	Docce Spogliatoio alunni/atleti M	Piano Terra Finito	11 m²	2400 mm
P0.07	Spogliatoio insegnanti/arbitri M	Piano Terra Finito	10 m²	2400 mm
P0.07a	WC H insegnanti/arbitri M	Piano Terra Finito	6 m²	2400 mm
P0.08	Spogliatoio insegnanti/arbitri F	Piano Terra Finito	10 m²	2400 mm
P0.08a	WC H insegnanti/arbitri F	Piano Terra Finito	6 m²	2400 mm
P0.09	Spogliatoio alunni/atleti F	Piano Terra Finito	23 m²	2400 mm
P0.09a	WC H Spogl. alu./atleti F	Piano Terra Finito	4 m²	2400 mm
P0.09b	WC Spogl. alu./atleti F	Piano Terra Finito	2 m²	2400 mm
P0.09c	Docce Spogliatoi alunni/atleti F	Piano Terra Finito	10 m²	2400 mm
P0.10	Deposito attrezzi	Piano Terra Finito	15 m²	3050 mm
P0.11	Infermeria	Piano Terra Finito	9 m²	3000 mm
P0.12	Locale tecnico palestra	Piano Terra Finito	37 m²	3930 mm
P0.13	Campo da gioco	Piano Terra Finito	716 m²	9400 mm
P0.14	Antib. infermeria	Piano Terra Finito	4 m²	2438 mm
P0.14a	WC H infermeria	Piano Terra Finito	3 m²	2438 mm
S0.01	Atrio	Piano Terra Finito	100 m²	3000 mm
S0.02	Guardiania	Piano Terra Finito	11 m²	3000 mm
S0.03	Agorà	Piano Terra Finito	82 m²	7700 mm
S0.04	Ripostiglio	Piano Terra Finito	19 m²	2400 mm
S0.05	Infermeria	Piano Terra Finito	20 m²	3000 mm
S0.06	WC alunni M	Piano Terra Finito	16 m²	2700 mm
S0.07	WC alunni F	Piano Terra Finito	16 m²	2700 mm
S0.08	WC H alunni	Piano Terra Finito	5 m²	2400 mm
S0.09	Connettivo scuola	Piano Terra Finito	160 m²	2700 mm
S0.09a	Connettivo amministrazione	Piano Terra Finito	109 m²	2438 mm
S0.09b	Area di attesa	Piano Terra Finito	8 m²	2700 mm
S0.10	Aula 1	Piano Terra Finito	50 m²	3000 mm
S0.11	Aula 2	Piano Terra Finito	50 m²	3000 mm
S0.12	Aula 3	Piano Terra Finito	50 m²	3000 mm
S0.13	Aula 4	Piano Terra Finito	50 m²	3000 mm
S0.14	Aula 5	Piano Terra Finito	50 m²	3000 mm
S0.15	Aula 6	Piano Terra Finito	51 m²	3000 mm
S0.16	Aula 7	Piano Terra Finito	51 m²	3000 mm
S0.17	Aula 8	Piano Terra Finito	50 m²	3000 mm
S0.18	Aula 9	Piano Terra Finito	51 m²	3000 mm
S0.19	Locale quadri	Piano Terra Finito	6 m²	2400 mm
S0.20	Locale tecnico	Piano Terra Finito	42 m²	3930 mm
S0.21	Aula 10	Piano Terra Finito	50 m²	3000 mm
S0.22	Aula 11	Piano Terra Finito	51 m²	3000 mm
S0.25	Archivio	Piano Terra Finito	77 m²	3000 mm
S0.26	Sala insegnanti	Piano Terra Finito	81 m²	3000 mm
S0.27	Locale tecnico	Piano Terra Finito	18 m²	3930 mm
S0.28	Locale antincendio	Piano Terra Finito	11 m²	3930 mm
S0.29	Spogliatoio ATA F	Piano Terra Finito	5 m²	2400 mm
S0.29a	WC H	Piano Terra Finito	4 m²	2400 mm
S0.30	Spogliatoio ATA M	Piano Terra Finito	4 m²	2400 mm
S0.30a	WC H	Piano Terra Finito	4 m²	2400 mm
S0.31	Vicepresidenza	Piano Terra Finito	31 m²	3000 mm
S0.32	Presidenza	Piano Terra Finito	30 m²	3000 mm
S0.33	Uffici amministrativi	Piano Terra Finito	71 m²	3000 mm
Totale generale: 69			2585 m²	

Abaco - Verifiche DM 18/12/1975

DM Attività	Reparto	Quantità richieste	Minimi normativa	Area
				6.33 m²
Altro				
Altro	Infermeria	20 m²		20.23 m²
Altro	Locali tecnici	0 m²		173.78 m²
Altro	Ripostiglio	30 m²		35.32 m²
Altro	Sala insegnanti	80 m²		80.90 m²
Attività collettive				
Attività collettive	Attività integrative e parascolastiche	0 m²	0.6 m²/alunno	0.00 m²
Attività collettive	Biblioteca alunni	0 m²	0.27 m²/alunno	0.00 m²
Attività complementari				
Attività complementari	Atrio	0 m²	0.2 m²/alunno	193.89 m²
Attività complementari	Connettivo e servizi igienici	0 m²	2.42 m²/alunno	1021.42 m²
Attività complementari	Uffici	204 m²	0.27 m²/alunno	209.40 m²
Attività didattiche			*	
Attività didattiche	Attività normali	1250 m²	1.96 m²/alunno	1269.11 m²
Attività didattiche	Attività speciali	102 m²	2.15 m²/alunno	120.30 m²
Spazi per l'educazione fisica				
Spazi per l'educazione fisica	Palestra	900 m²	980 m²	715.76 m²
Spazi per l'educazione fisica	Servizi palestra	298 m²		401.00 m²
				4247.43 m²

Spazi per l'educazione fisica e relativi servizi

Abaco - RAI - PT

Codice	Conteggio	Sup. utile illuminazione	Rapp. Illuminante	Sup. utile areazione	Rapp.areante
P0.11 Infermeria					
WE08 (180x270)	1	4.86 m²	0.541	4.86 m²	0.541
8.98 m²		4.86 m²	0.541 >0,125	4.86 m²	0.541 >0,125
S0.05 Infermeria					
WE03 (180X170)	1	2.95 m²	0.146	2.95 m²	0.146
20.23 m²		2.95 m²	0.146 >0,125	2.95 m²	0.146 >0,125
S0.10 Aula 1					
WE03 (180X170)	1	2.95 m²	0.059	2.95 m²	0.059
WE04 (225x170)	1	3.83 m²	0.076	3.83 m²	0.076
50.08 m²		6.78 m²	0.135 >0,125	6.78 m²	0.135 >0,125
S0.11 Aula 2					
WE05 (480X270)	1	12.08 m²	0.240	7.90 m²	0.157
50.36 m²		12.08 m²	0.240 >0,125	7.90 m²	0.157 >0,125
S0.12 Aula 3					
WE05 (480X270)	1	12.08 m²	0.240	7.90 m²	0.157
50.39 m²		12.08 m²	0.240 >0,125	7.90 m²	0.157 >0,125
S0.13 Aula 4					
WE05 (480X270)	1	12.08 m²	0.240	7.90 m²	0.157
50.38 m²		12.08 m²	0.240 >0,125	7.90 m²	0.157 >0,125
S0.14 Aula 5					
WE05 (480X270)	1	12.08 m²	0.240	7.90 m²	0.157
50.40 m²		12.08 m²	0.240 >0,125	7.90 m²	0.157 >0,125
S0.15 Aula 6					
WE05 (480X270)	1	12.08 m²	0.239	7.90 m²	0.156
50.55 m²		12.08 m²	0.239 >0,125	7.90 m²	0.156 >0,125
S0.16 Aula 7					
WE05 (480X270)	1	12.08 m²	0.239	7.90 m²	0.156
50.63 m²		12.08 m²	0.239 >0,125	7.90 m²	0.156 >0,125
S0.17 Aula 8					
WE05 (480X270)	1	12.08 m²	0.240	7.90 m²	0.157
50.28 m²		12.08 m²	0.240 >0,125	7.90 m²	0.157 >0,125
S0.18 Aula 9					
WE05 (480X270)	1	12.08 m²	0.239	7.90 m²	0.156
50.51 m²		12.08 m²	0.239 >0,125	7.90 m²	0.156 >0,125
S0.21 Aula 10					
WE03 (180X170)	1	2.95 m²	0.059	2.95 m²	0.059
WE04 (225x170)	1	3.83 m²	0.076	3.83 m²	0.076
50.06 m²		6.78 m²	0.135 >0,125	6.78 m²	0.135 >0,125
S0.22 Aula 11					
WE04 (225x170)	1	3.83 m²	0.076	3.83 m²	0.076
WE03 (180X170)	1	2.95 m²	0.058	2.95 m²	0.058
50.59 m²		6.78 m²	0.134 >0,125	6.78 m²	0.134 >0,125
S0.26 Sala insegnanti					
WE05 (480X270)	1	12.08 m²	0.149	7.90 m²	0.098
WE08 (180x270)	1	4.86 m²	0.060	4.86 m²	0.060
80.90 m²		16.94 m²	0.209 >0,125	12.76 m²	0.158 >0,125
S0.31 Vicepresidenza					
FC2	1	8.12 m²	0.260	4.62 m²	0.148
31.27 m²		8.12 m²	0.260 >0,125	4.62 m²	0.148 >0,125
S0.32 Presidenza					
FC2	1	8.12 m²	0.271	4.62 m²	0.154
30.00 m²		8.12 m²	0.271 >0,125	4.62 m²	0.154 >0,125
S0.33 Uffici amministrativi					
WE02 (140X170)	1	2.30 m²	0.032	2.30 m²	0.032
FC3	1	9.28 m²	0.130	5.28 m²	0.074
FC4	1	4.50 m²	0.063	2.56 m²	0.036
71.23 m²		16.07 m²	0.226 >0,125	10.13 m²	0.142 >0,125

NB. 1/8 = 0,125

NB: RISPETTO AL DISCIPLINARE DI GARA LA DIMENSIONE DEL CAMPO DA GIOCO È STATA RIDIMENSIONATA, COMUNQUE, NEL RISPETTO DEI MINIMI IMPOSTI DAL DM DEL 75 ART. 3.5(CARATTERISTICHE DEGLI SPAZI PER L'EDUCAZIONE FISICA E SPORTIVA E PER IL SERVIZIO SANITARIO) SECONDO CUI PER UNA PALESTRA REGOLAMENTARE DI TIPO B2 I M^2 PREVISTI PER IL CAMPO SONO 600m^2 INCREMENTATI DI 150M^2 PER SPAZIO PER IL PUBBLICO E RELATIVI SERVIZI. IL CAMPO DA GIOCO È STATO DIMENSIONATO PER CONTENERE, COME DA RICHIESTE MINIME DEL BANDO, UN CAMPO DA BASKET (15X28M), UN CAMPO DA PALLAVVOLO (9X18M) E UN CAMPO DA CALCIO A 5 (18X15 M) REGOLAMENTARI SECONDO I MINIMI DA NORMATIVA CONI. TALI MODIFICHE SONO GIÀ STATE VISIONATE DALLA STAZIONE APPALTANTE.

NB1: LE MISURE RIPORTATE NEI GRAFICI SONO CONSIDERATE AL NETTO DEGLI EVENTUALI RIVESTIMENTI A PARETE.

NB2: PER POTER GARANTIRE L'OPERATIVITÀ COMPLETA DELLA STRUTTURA È NECESSARIO CHE GLI ELEMENTI NON STRUTTURALI, QUALI TRAMEZZI E PARETI, SIANO REALIZZATI CON SISTEMI ANCORATI AL SOFFITTO ED ALLA BASE, QUINDI ANTIRIBALTAMENTO.

NB3: LE PARETI IN CARTONGESSO, SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO, PREVEDERANNO UN'ORDITURA METALLICA CON PROFILI IN ACCIAIO ZINCATO DELLE DIMENSIONI NON INFERIORI A:
- GUIDE U40/50/40 MM FISSATE AL SOLAIO STRUTTURALE MEDIANTE NASTRO BIADESIVO E TASSELLI IDONEI AL TIPO DI MATERIALE DI SUPPORTO A INTERASSE < 50 CM.
- MONTANTI C50/50/50 MM, POSTI AD INTERASSE NON SUPERIORE A 600 MM, SE NECESSARIO, ISOLATA DALLE STRUTTURE PERIMETRALI CON NASTRO MONOADESIVO CON FUNZIONE DI TAGLIO ACUSTICO.

SARÀ PREVISTO IL RIEMPIMENTO DEI GIUNTI FRA LE LASTRE (CON NASTRATURA DI RINFORZO) E COPERTURA DEGLI ELEMENTI DI FISSAGGIO (VITI) IN VISTA CON UNA FINITURA CHE REALIZZI UNA TRANSIZIONE CONTINUA TRA GIUNTO E LASTRA, INCLUDENDO LA CARTEGGIATURA DEL GIUNTO SE NECESSARIO. SARÀ PREVISTA ANCHE LA STUCCATURA DEI GIUNTI E DEGLI ANGOLI (CON PARASPIGOLI) IN MODO DA OTTENERE UNA SUPERFICIE PRONTA PER LA SUCCESSIVA TINTEGGIATURA

NB4: TUTTI I PILASTRI IN ACCIAIO INTERNI ALLE PARETI SARANNO RIVESTITI CON INTONACO INTUMESCENTE, MENTRE I PILASTRI A VISTA, SIA INTERNI CHE ESTERNI AL FABBRICATO SARANNO TRATTATI CON VERNICI TRASPARENTE INTUMESCENTE, SECONDO LA NORMATIVA ANTINCENDIO

NB5: TUTTI GLI ARREDI INSERITI NEGLI ELABORATI SONO ESCLUSI DALL'APPALTO E SONO RAPPRESENTATI IN MANIERA PURAMENTE INDICATIVA PER UNA CORRETTA LETTURA DEGLI ELABORATI.

CITTA' METROPOLITANA DI FIRENZE

CITTÀ METROPOLITANA
DI FIRENZE

PRIMA DI INIZIARE I LAVORI TUTTE LE MISURE DEVONO ESSERE CONTROLLATE E VERIFICATE IN CANTIERE. QUANDO SONO PRESENTI INDICAZIONI RELATIVE A PARTICOLARI DETTAGLI COSTRUTTIVI, QUESTI DEVONO ASSOLUTAMENTE ESSERE PRESI A RIFERIMENTO PER L'ESECUZIONE DELL'OPERA.

GLI ESECUTIVI ARCHITETTONICI SONO DA LEGGERSI UNITAMENTE A QUELLI STRUTTURALI ED IMPIANTISTICI. EVENTUALI DISCREPANZE PRESENTI TRA GLI ELABORATI DELLE VARIE DISCIPLINE DEVONO ESSERE COMUNICATE TEMPESTIVAMENTE AI PROGETTISTI TRAMITE IL DIRETTORE DEI LAVORI. I PROGETTISTI NON SONO RESPONSABILI DI TUTTE LE MODIFICHE APPORTATE SUCCESSIVAMENTE ALLA CONSEGNA UFFICIALE DEL PROGETTO ESECUTIVO CHE NON HANNO OTTENUTO IL RELATIVO BENESTARE.

SI ELENCANO INOLTRE LE SEGUENTI PRECISAZIONI AL FINE DI POTER INTERPRETARE CORRETTAMENTE TUTTI GLI ELABORATI ESECUTIVI:

a. LE QUOTE IN PIANTA IN ASSE AGLI INFISSI APRIBILI SONO DA CONSIDERARSI MISURATE AL NETTO DEL TELAIO SIA RELATIVAMENTE ALLA LARGHEZZA CHE ALL'ALTEZZA;
b. PER LE STRATIGRAFIE DELLE PARETI E CONTROPARETI SI FA RIFERIMENTO ALLO SPECIFICO ABACO;
c. E' FONDAMENTALE PORRE MOLTA ATTENZIONE AI DETTAGLI COSTRUTTIVI, IN PARTICOLAR MODO ALLA POSA DEGLI ISOLANTI TERMICI, ACUSTICI E DELLE MEMBRANE IMPERMEABILIZZANTI;
d. TUTTE LE GIUNZIONI, PUNTI DI CONNESSIONE TRA SOLAI E PARETI ESTERNE, TUTTE LE CONNESSIONI SUI SERRAMENTI, TUTTE LE APERTURE, FORI, TUBAZIONI, LINEE ECC. CHE CONDUCONO VERSO L'ESTERNO DEVONO ESSERE ESEGUITI ASSOLUTAMENTE IMPERMEABILI ALL'ARIA CON NASTRI ADESIVI O COLLE ADEGUATE

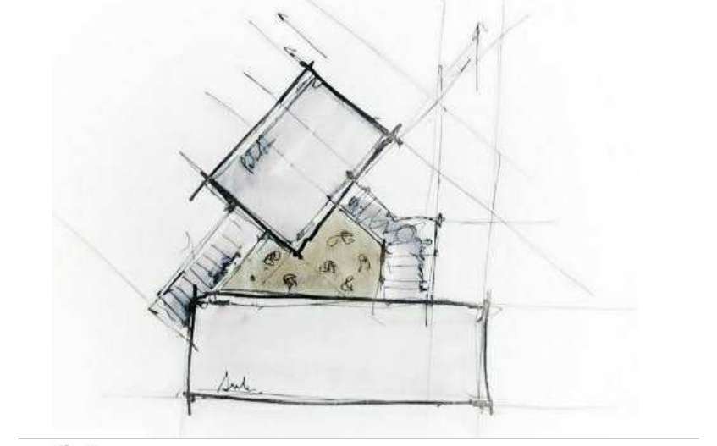
STAFF DI PROGETTAZIONE ATIPROJECT

ARCHITETTONICO:	Ing. Arch. Branko Zrnic
STRUTTURALE:	Ing. Arch. Branko Zrnic Ing. Gerardo Masiello
IMPIANTI ELETTRICI:	Ing. Luca Serri
IMPIANTI MECCANICI:	Ing. Luca Serri
COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:	Ing. Vito Avino Ing. Arch. Branko Zrnic
GEOLOGO:	Geol. Paola Baronci

COLLABORATORI:

Ing. Arch. Filippo Vallerini
Ing. Gian Luca Grassini
Ing. Luca Lanatà
Ing. Veronica Palla
Ing. Valerio Bagagli
Arch. Mila Splendiani
Ing. Chiara Porroni
Ing. Lucrezia Dosmi
Arch. Ludovico Romboli
Ing. Martina Di Pede
Ing. Alessandro Pianigiani
Ing. Michele Versace
Ing. Lino Blundo
Ing. Giorgia Cavatorta
Ing. Carmine Lamberti
Per. Ind. Alberto Vestrucci
Ing. Marco Casalini
Ing. Marco Cinotti
Ing. Francesco Del Viva
Ing. Matteo Pierotti
Ing. Marco Mori
Ing. Luca Guidi
Ing. Martina Pellegrino
Ing. Anna Continanza
Ing. Pietro Diamanti
Ing. Laura De Salvo

É vietata la riproduzione del presente elaborato tecnico con qualsiasi mezzo, compreso la fotocopia, qualora non autorizzata da Atiproject.



CITTA' METROPOLITANA DI FIRENZE

PROGETTO DEFINITIVO

Costruzione di un nuovo edificio scolastico presso l'area di Via Raffaello Sanzio ad Empoli

CIG: 7190268CD9

STAZIONE APPALTANTE

CITTA' METROPOLITANA DI FIRENZE
Palazzo Medici Riccardi - Via Cavour, 1
50129 Firenze

STUDI DI PROGETTAZIONE

ATIproject
Via G. B. Picotti 12/14, 56124 Pisa
Tel +39.050.57.84.60
Fax +39.050.38.69.084
P.IVA 01991420504

SAMA Scavi Archeologici Soc. Coop.
Corso Gasperina 71, 00118 Roma
Cell +39.348.9273467
Fax +39.06.94.80.04.93
P.IVA 11468301004

DATI DI PROGETTO

DATA	N° PROGETTO	NOME PROGETTO
Luglio 2018	*829.18*	*Definitivo Scuola Empoli*

REVISIONI

N°	MOTIVAZIONE	DATA
Rev01	Aggiornamento elaborati	24/09/2018
Rev02	Aggiornamento elaborati per parere CONI e Comune di Empoli	08/10/2018

ELABORATO GRAFICO

Copyright by ATIproject

Stato di progetto
PIANTA PIANO TERRA

SCALA	ELABORATO
1:100	AR04 Rev02