



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) -
MISSIONE 5 COMPONENTE 2
INVESTIMENTO/SUBINVESTIMENTO 2.1
"RIGENERAZIONE URBANA"



Comune di Campi Bisenzio

**SCUOLA SECONDARIA DI 1° GRADO
"GARIBALDI" VIA GARCIA LORCA 15
LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE E ADEGUAMENTO ALLE
NORMATIVE VIGENTI - II° E III° LOTTO
CUP C81B21007160005**



Città Metropolitana di Firenze



PROGETTO DEFINITIVO

IMPIANTI MECCANICI

I PROGETTISTI:

Per. Ind. Alessio Ballerini
Per. Ind. Giulio Gheri
Per. Ind. Daniele Gianfaldoni (collaboratore)

Timbro e firma

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Domenico Ennio Maria Passaniti

Timbro e firma

D ALLEGATO
TAVOLA

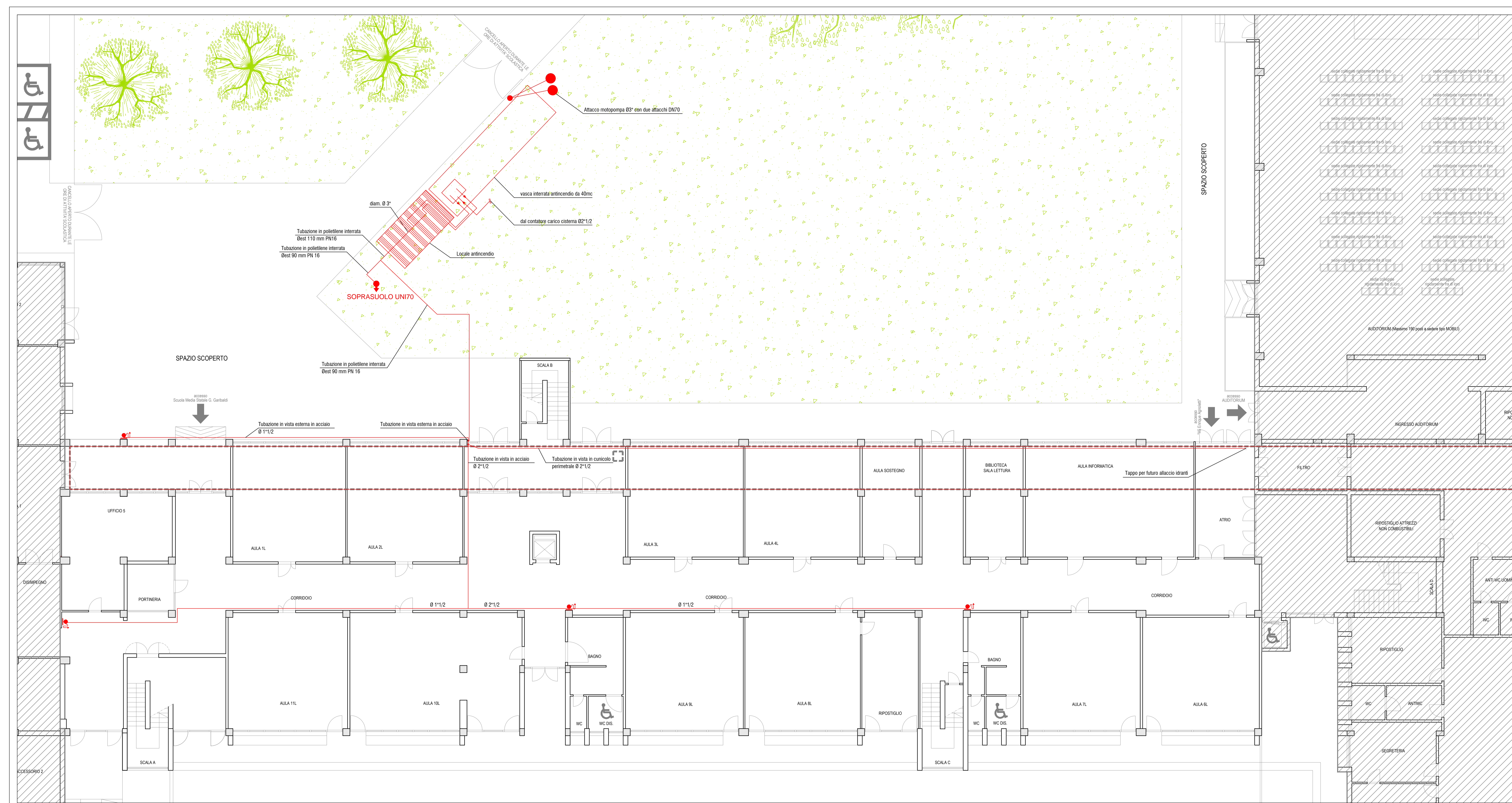
C.3

Z:\Comune di Campi Bisenzio\SCUOLA
GARIBALDI\I07 Definitivo 2023

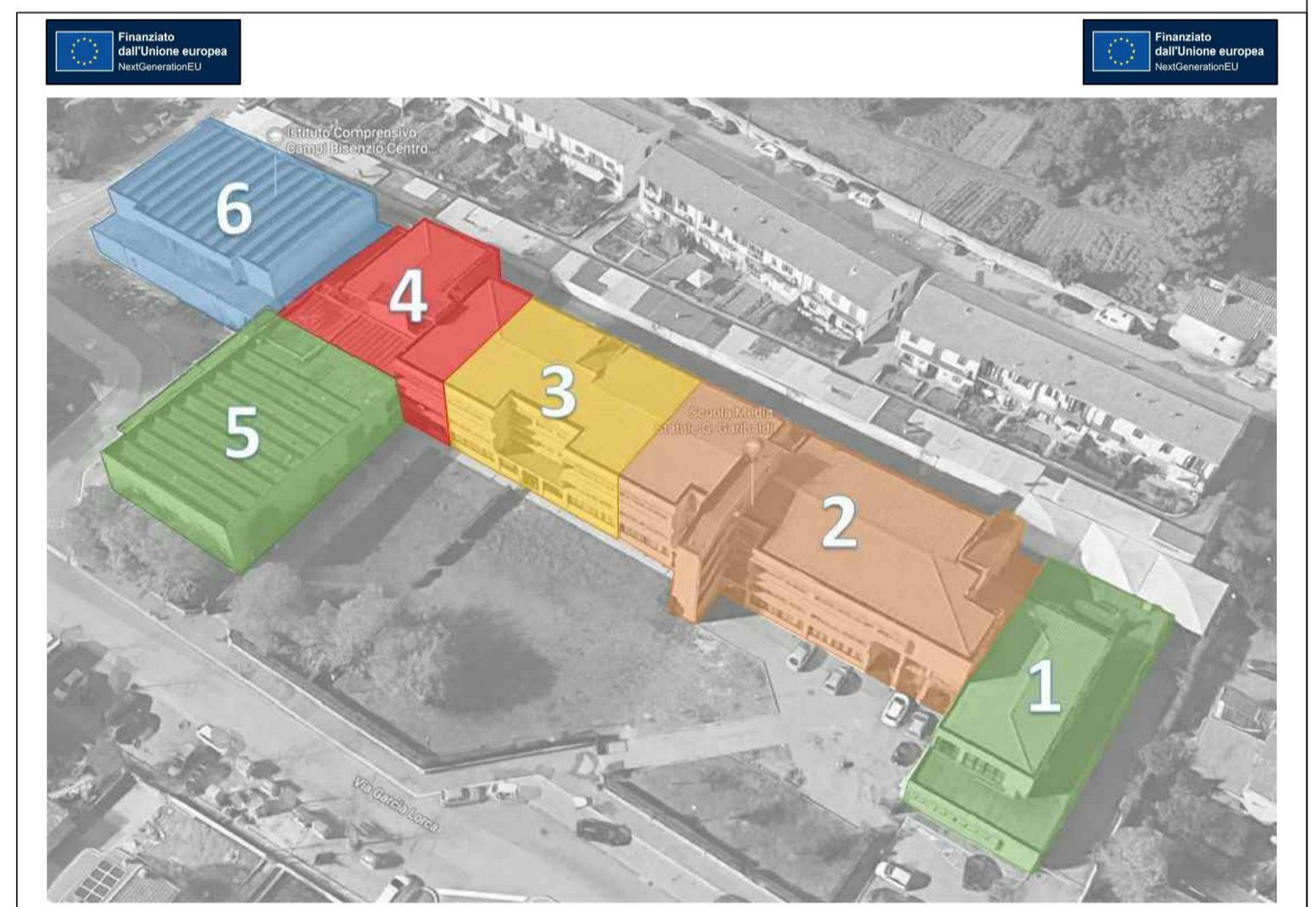
PLOT -

01/03/2023

SCALA -



LEGENDA SIMBOLI GRAFICI	
	Idrante a muro UNI45
	Idrante soprasuolo UNI70 provvisto di n.2 attacchi laterali DN70
	Attacco motopompa UNI70 di mandata V.V.F. 4"x2 DN70
	Tubazione in acciaio per impianto antincendio
	Calata impianto idrico antincendio



Comune di Campi Bisenzio
**LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE E ADEGUAMENTO ALLE
 NORMATIVE VIGENTI DELLA SCUOLA SECONDARIA
 DI 1° GRADO "GARIBALDI" - 2° LOTTO FUNZIONALE
 (BLOCCO 2 - BLOCCO 3 - BLOCCO PARZIALE 4)**
 Città Metropolitana di Firenze

PROGETTO DEFINITIVO
 PROGETTO IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO UNI 10779:201
 PIANTA PIANO TERRA

I PROGETTISTI:
 Per. Ind. Giulio Ghetti
 Per. Ind. Alessio Ballerini
 Per. Ind. Daniele Gianfaldoni (collaboratore)

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
 Ing. Domenico Emilio Maria Passariti

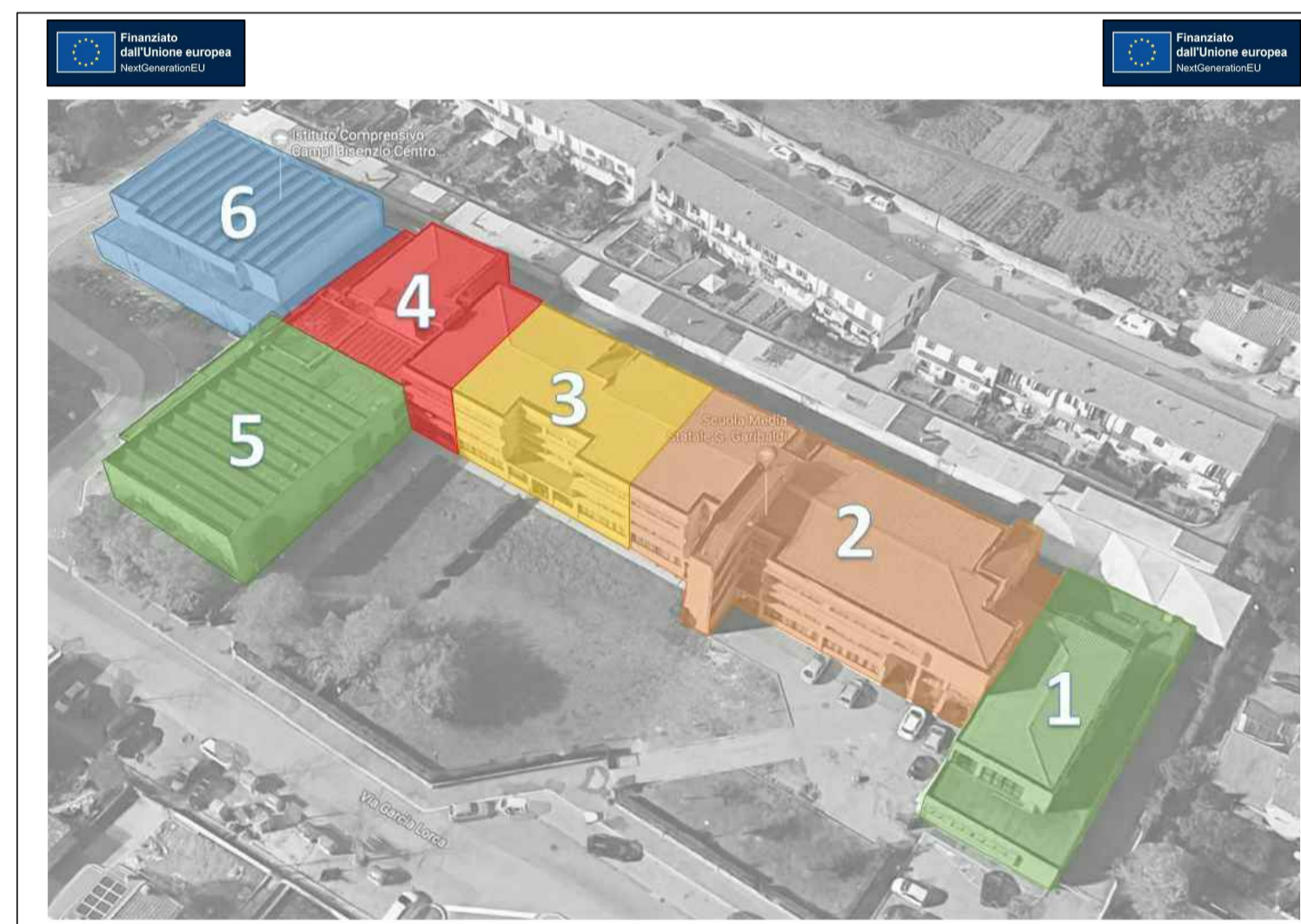
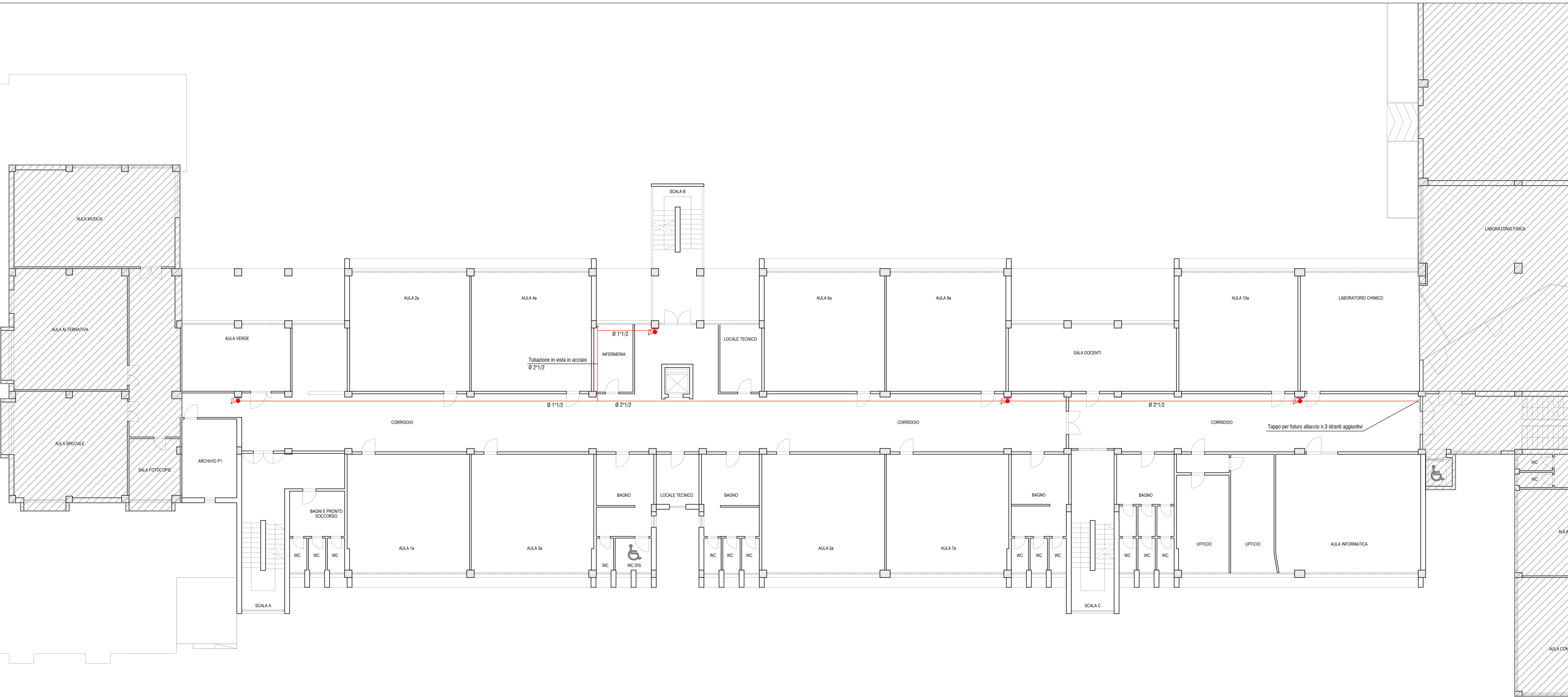
Imbro e firma

D ALLEGATO
 TAVOLA
 C.3.01

C19170 10.02.2023 SCALA: 1:100

LEGENDA SIMBOLI GRAFICI

	Idrante a muro UNI45
	Idrante soprassuolo UNI70 provvisto di n.2 attacchi laterali DN70
	Attacco motopompa UNI70 di mandata V.V.F. 4"x2 DN70
	Tubazione in acciaio per impianto antincendio
	Calata impianto idrico antincendio



Comune di Campi Bisenzio

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE E ADEGUAMENTO ALLE NORMATIVE VIGENTI DELLA SCUOLA SECONDARIA DI 1° GRADO "GARIBALDI" - 2° LOTTO FUNZIONALE (BLOCCO 2 - BLOCCO 3 - BLOCCO PARZIALE 4)

Città Metropolitana di Firenze

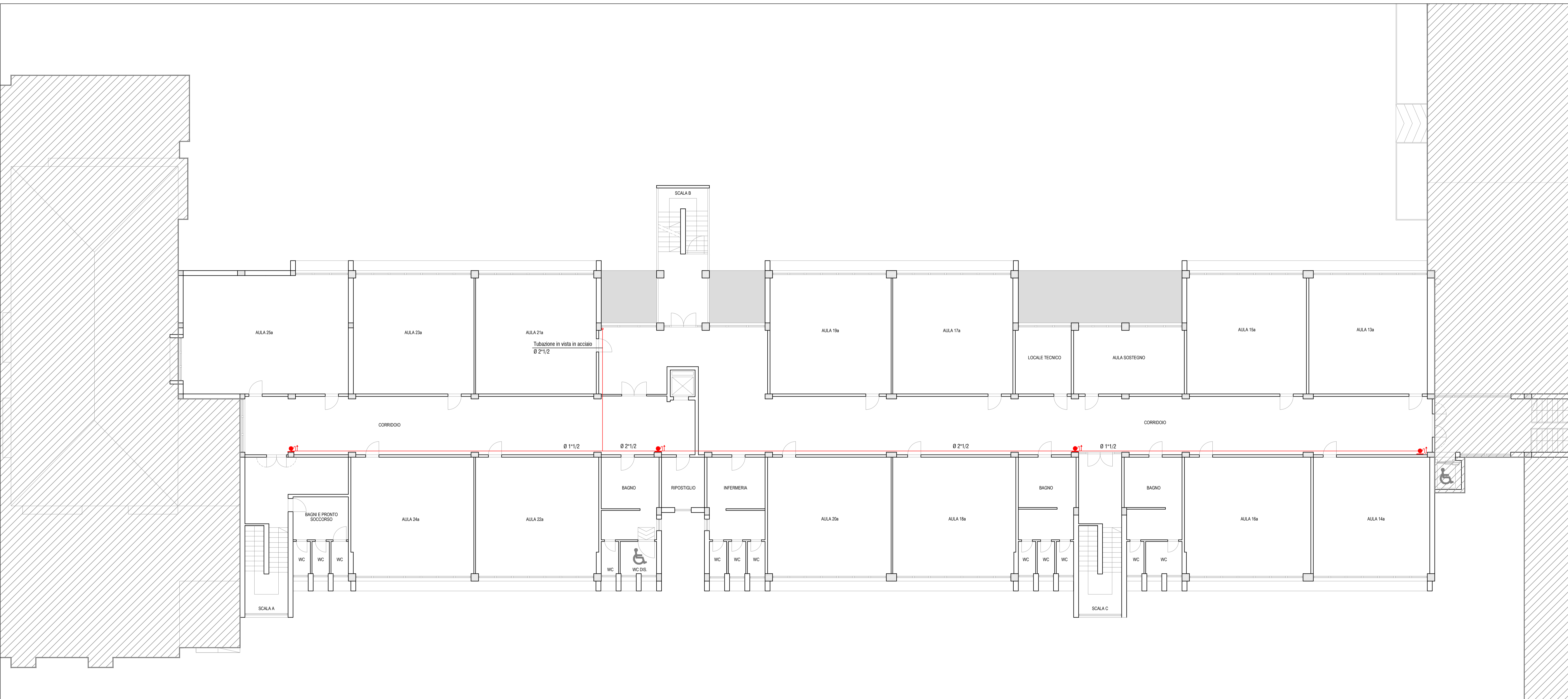
PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTO IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO UNI 10779:2021
PIANTA PIANO PRIMO

<p>I PROGETTISTI:</p> <p>Per. Ind. Giulio Ghetti</p> <p>Per. Ind. Alessio Ballerini</p> <p>Per. Ind. Daniele Gianfaldoni (collaboratore)</p>	<p>IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:</p> <p>Ing. Domenico Ernio Maria Passariti</p>	<p>D ALLEGATO</p> <p>TAVOLA</p> <p>C.3.02</p>
<p>Stampo e firma</p>		<p>Stampo e firma</p>
<p>C19170</p>		<p>10.02.2023</p>
<p>SCALA: 1:100</p>		<p>SCALA: 1:100</p>

LEGENDA SIMBOLI GRAFICI

	Idrante a muro UNI45
	Idrante soprassuolo UNI70 provvisto di n.2 attacchi laterali DN70
	Attacco motopompa UNI70 di mandata V.V.F. 4"x2 DN70
	Tubazione in acciaio per impianto antincendio
	Calata impianto idrico antincendio

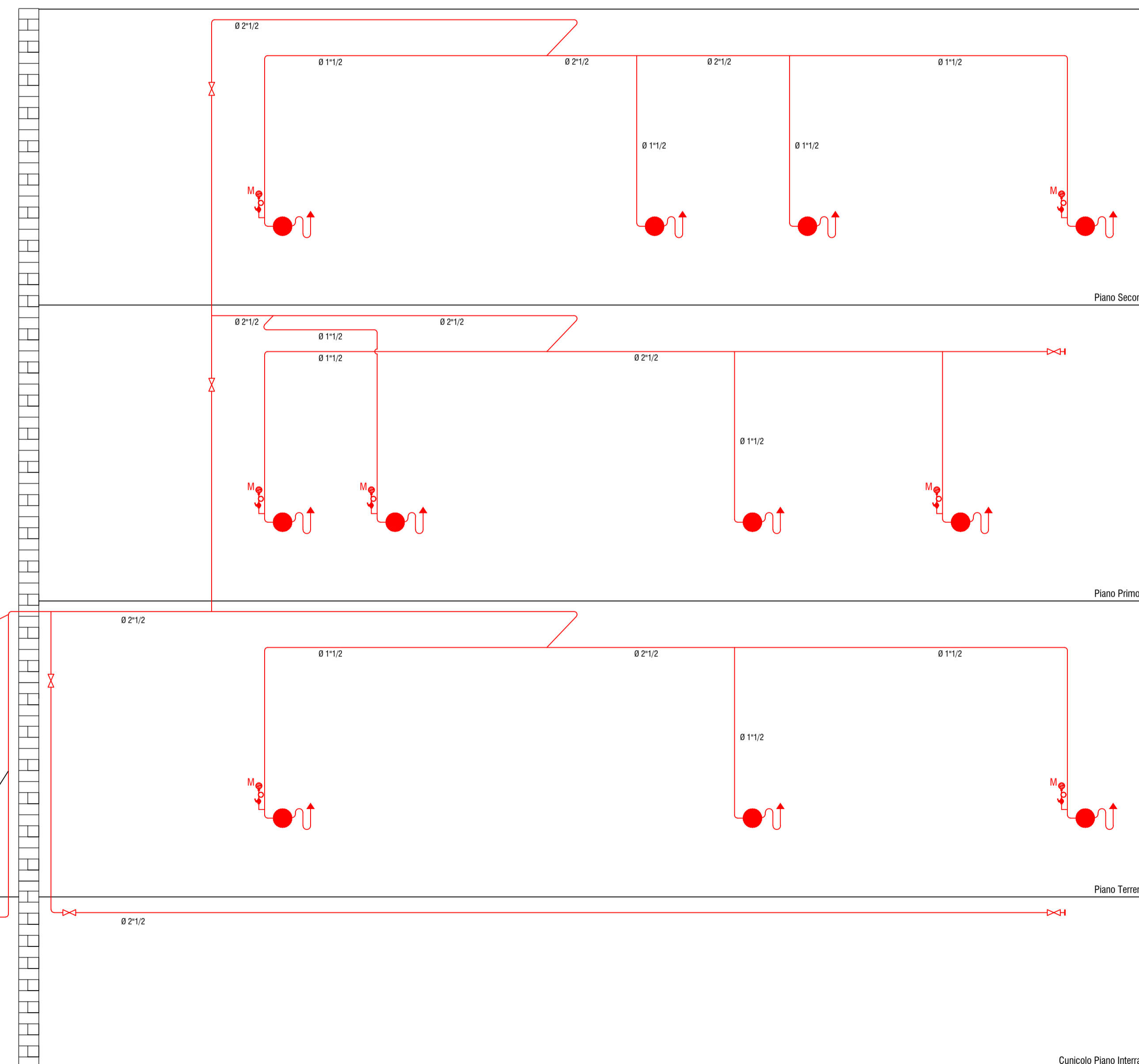
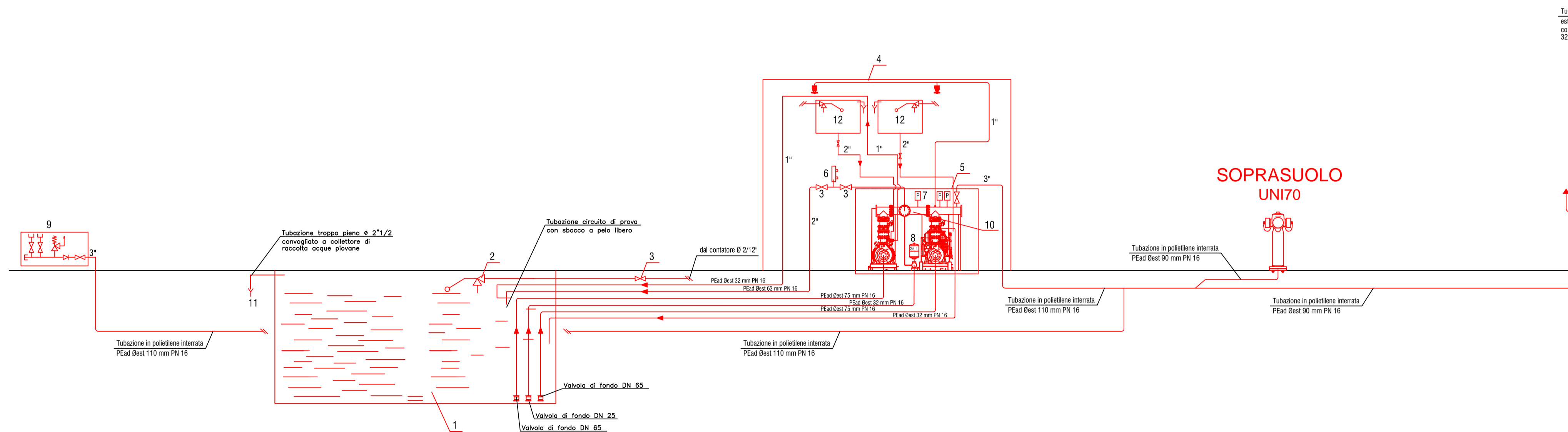
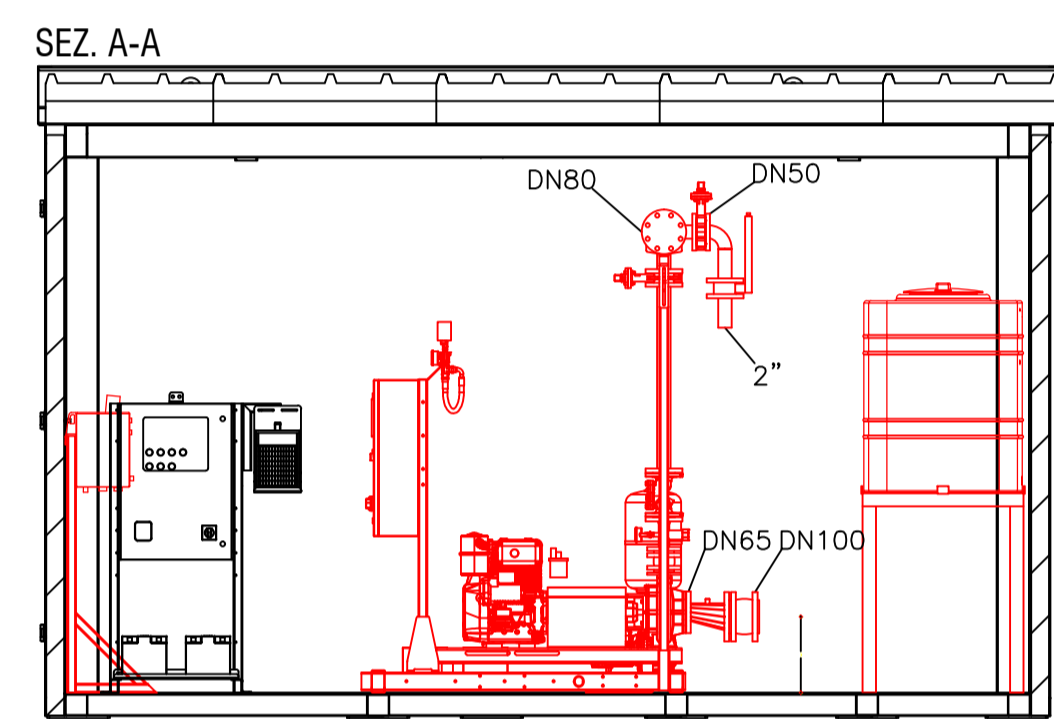
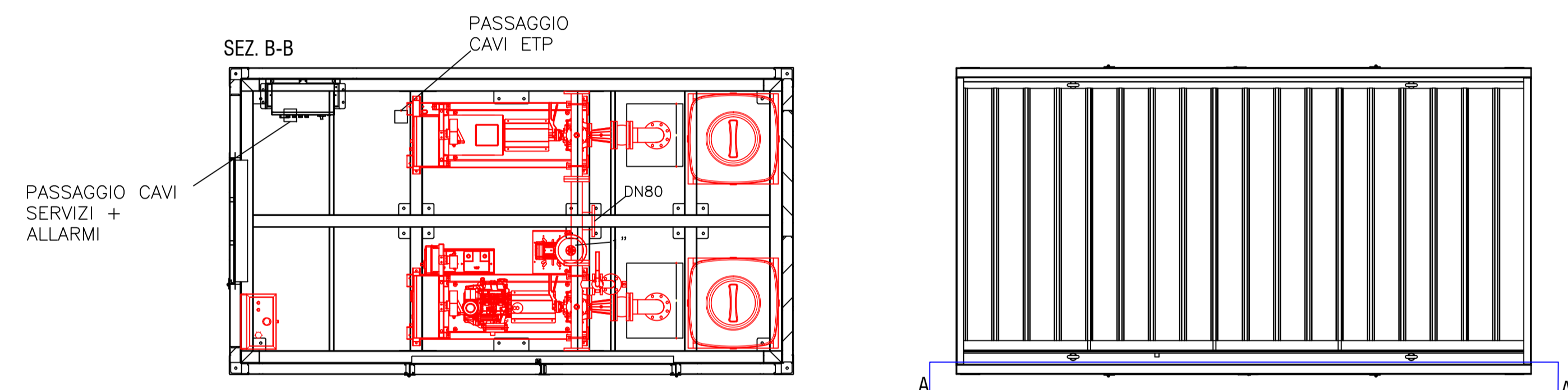
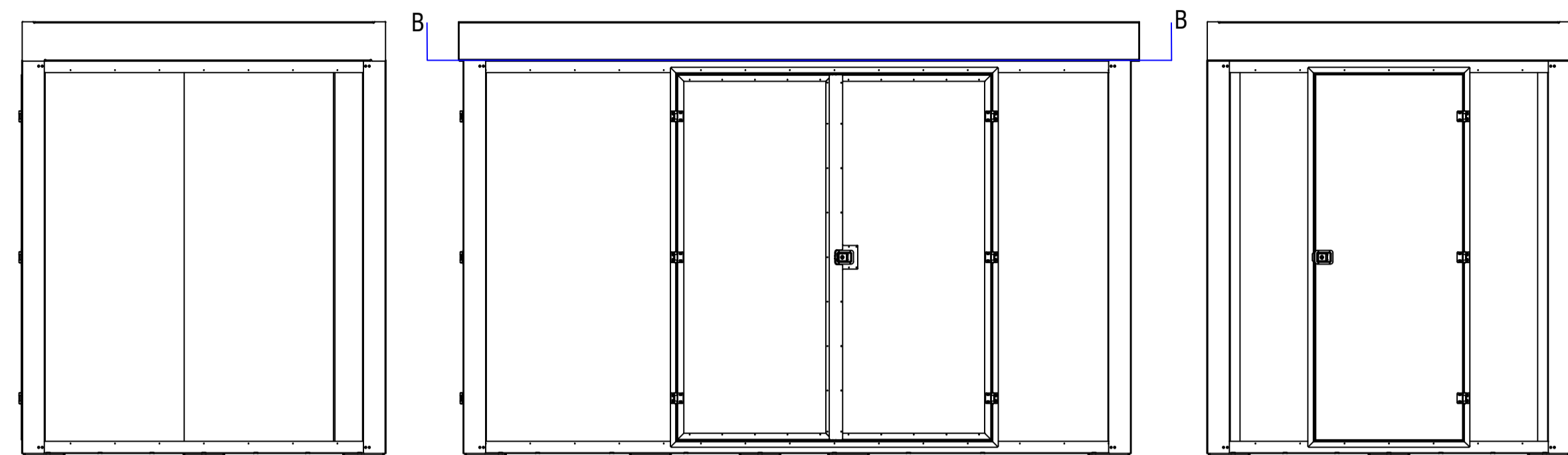


Comune di Campi Bisenzio
**LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE E ADEGUAMENTO ALLE
 NORMATIVE VIGENTI DELLA SCUOLA SECONDARIA
 DI 1° GRADO "GARIBALDI" - 2° LOTTO FUNZIONALE
 (BLOCCO 2 - BLOCCO 3 - BLOCCO PARZIALE 4)**
 Città Metropolitana di Firenze

PROGETTO DEFINITIVO
 PROGETTO IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO UNI 10779:2021
 PIANTA PIANO SECONDO

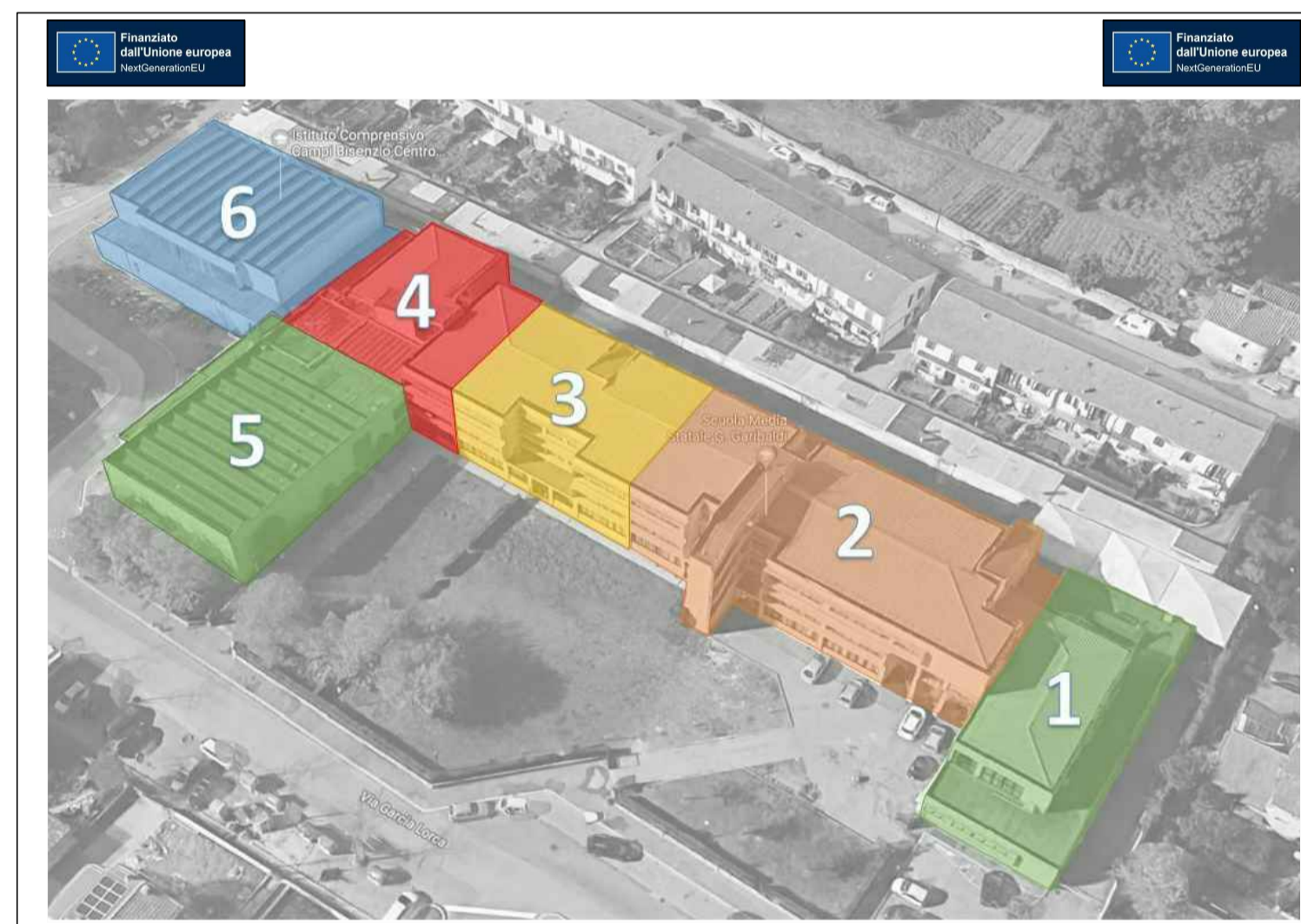
I PROGETTISTI: Per. Ind. Giulio Gheri Per. Ind. Alessio Ballerini Per. Ind. Daniele Gianfaldoni (collaboratore)	IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. Domenico Emilio Maria Passariti	D ALLEGATO TAVOLA C.3.03
Imbro e firma	Imbro e firma	Imbro e firma

LOCALE ANTINCENDIO



LEGENDA SIMBOLI GRAFICI

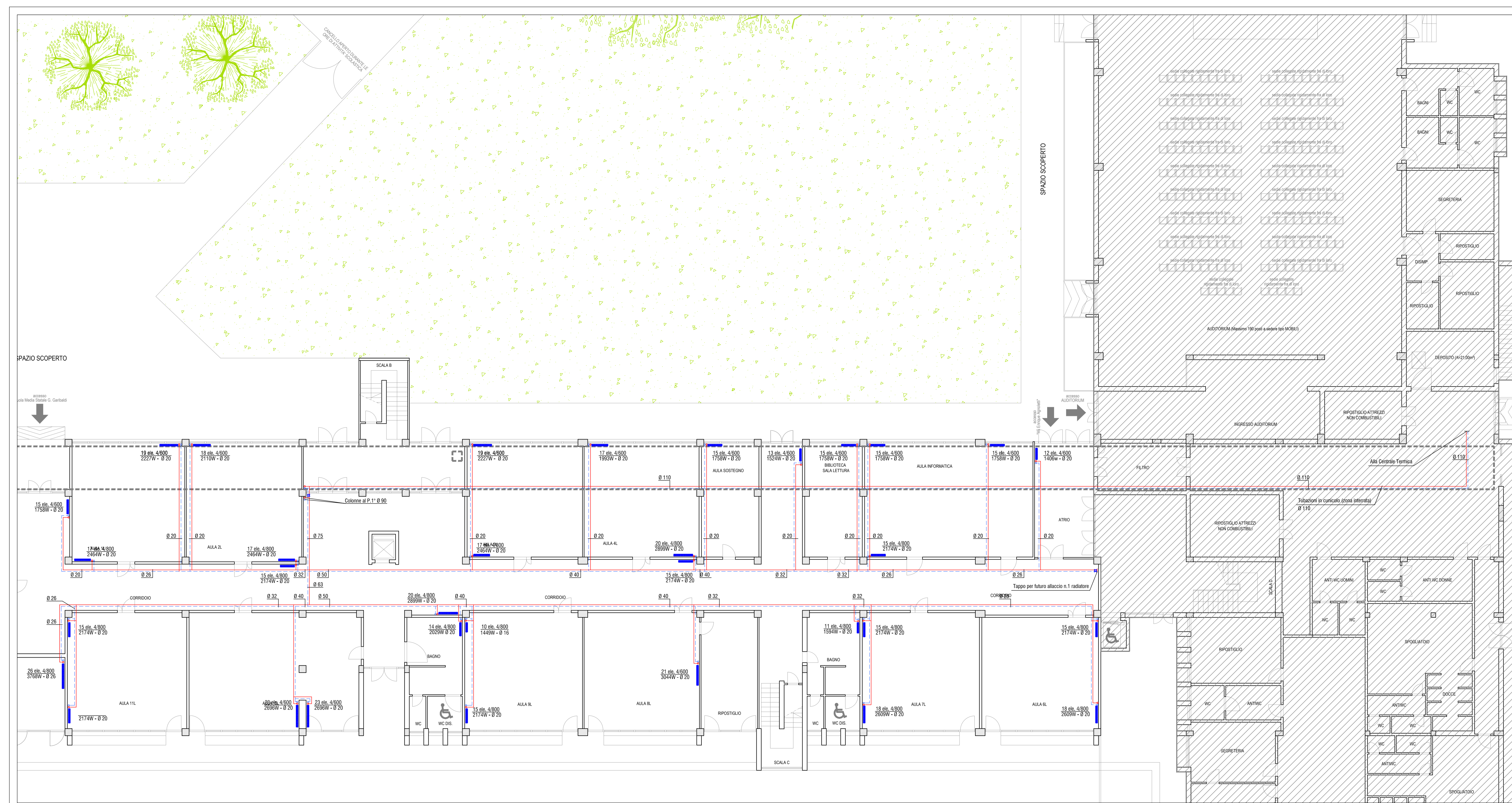
- 1 Cisterna cilindrica monoparete interrata impianto antincendio capacità totale 40 mc in acciaio al carbonio, dimensioni: Ø 2500 mm, Lunghezza 9100 mm
- 2 Valvola a galleggiante
- 3 Valvola di intercettazione
- 4 Locale Antincendio da esterno per alloggiamento gruppo antincendio in acciaio verniciato
- 5 Gruppo automatico di pressurizzazione a norma UNI EN 12845 per impianto antincendio marca IDROFOGLIA IDR 1E+1M+J, composto da Elettropompa trifase EN BG ETP SN1L40-200-G ER, 3x400V Motopompa diesel + Pilota EN BG P1M SN1L40-200-G LR + J15 Potenza 11,5 KW Specifiche del Gruppo: Portata 660 l/min (39,6 mc/h), Prevalenza 48 m.c.a.
- 6 Misuratore di portata a lettura diretta
- 7 Pressostati per avviamento pompe
- 8 Serbatoio di pressurizzazione a membrana in acciaio da 25 lt PN 16
- 9 Attacco motopompa di mandata V.V.F. Ø3" n. 2 attacchi DN 70 completo di valvola di intercettazione, valvola di sicurezza e valvola di ritenuto
- 10 Colettore di mandata in acciaio zincato, flangiato PN 16 DN 80
- 11 Tubo di troppo pieno vasca
- 12 Serbatoio di adescamento da 500 litri a norma UNI 12845
- 13 Erogatore Sprinkler, attacco Ø 3/4"
- M Rubinetto idrante Ø 1 1/2 con manometro



Comune di Campi Bisenzio
**LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE E ADEGUAMENTO ALLE
 NORMATIVE VIGENTI DELLA SCUOLA SECONDARIA
 DI 1° GRADO "GARIBALDI" - 2° LOTTO FUNZIONALE
 (BLOCCO 2 - BLOCCO 3 - BLOCCO PARZIALE 4)**
 Città Metropolitana di Firenze

PROGETTO DEFINITIVO
 PROGETTO IMPIANTO IDRANTI UNI10779
 SCHEMA FUNZIONALE

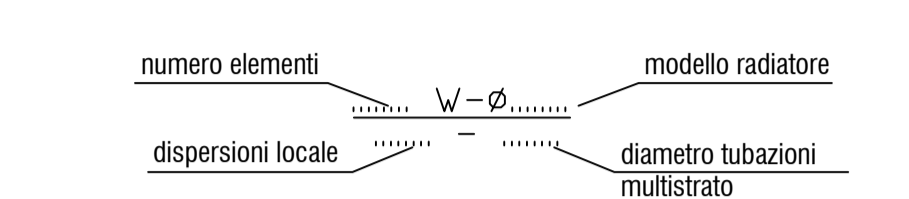
I PROGETTISTI: Per. Ind. Giulio Ghini Per. Ind. Alessio Ballerini Per. Ind. Daniele Gianfaldoni (collaboratore)	IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. Domenico Ernio Maria Passariti	D ALLEGATO TAVOLA C.3.04
Imbro e firma		Imbro e firma
C19170		10.02.2023
SCALA: F.S.		C.3.04



LEGENDA SIMBOLI GRAFICI

- Tubazioni impianti di riscaldamento (ANDATA/RITORNO)
- ▲ Saracinesca a sfera di intercettazione
- Radiatore modulare in alluminio

TABELLA RADIATORI



LA DISTRIBUZIONE DELLE TUBAZIONI PARTE DALLA CENTRALE TERMICA PER POI ATTRAVERSARE IL CUNICOLO INTERRATO (TUBAZIONE A VISTA). LA DISTRIBUZIONE NEI LOCALI DELLA SCUOLA SARÀ A VISTA NEI CORRIDOI (DISTRIBUZIONE A SOFFITTO) E IN CONTROSSOFFITTO NELLE AULE E LOCALI A DIVERSA DESTINAZIONE. LE TUBAZIONI DOVRANNO ESSERE ISOLATE CON RIVESTIMENTO ISOLANTE DI SPESSORE DI 9 mm (TUBAZIONI INTERNE A VISTA E IN CONTROSSOFFITTO), MENTRE QUELLE POSATE A VISTA NEL CUNICOLO DOVRA' AVERE UNO CON SPESSORE DI 19 mm.

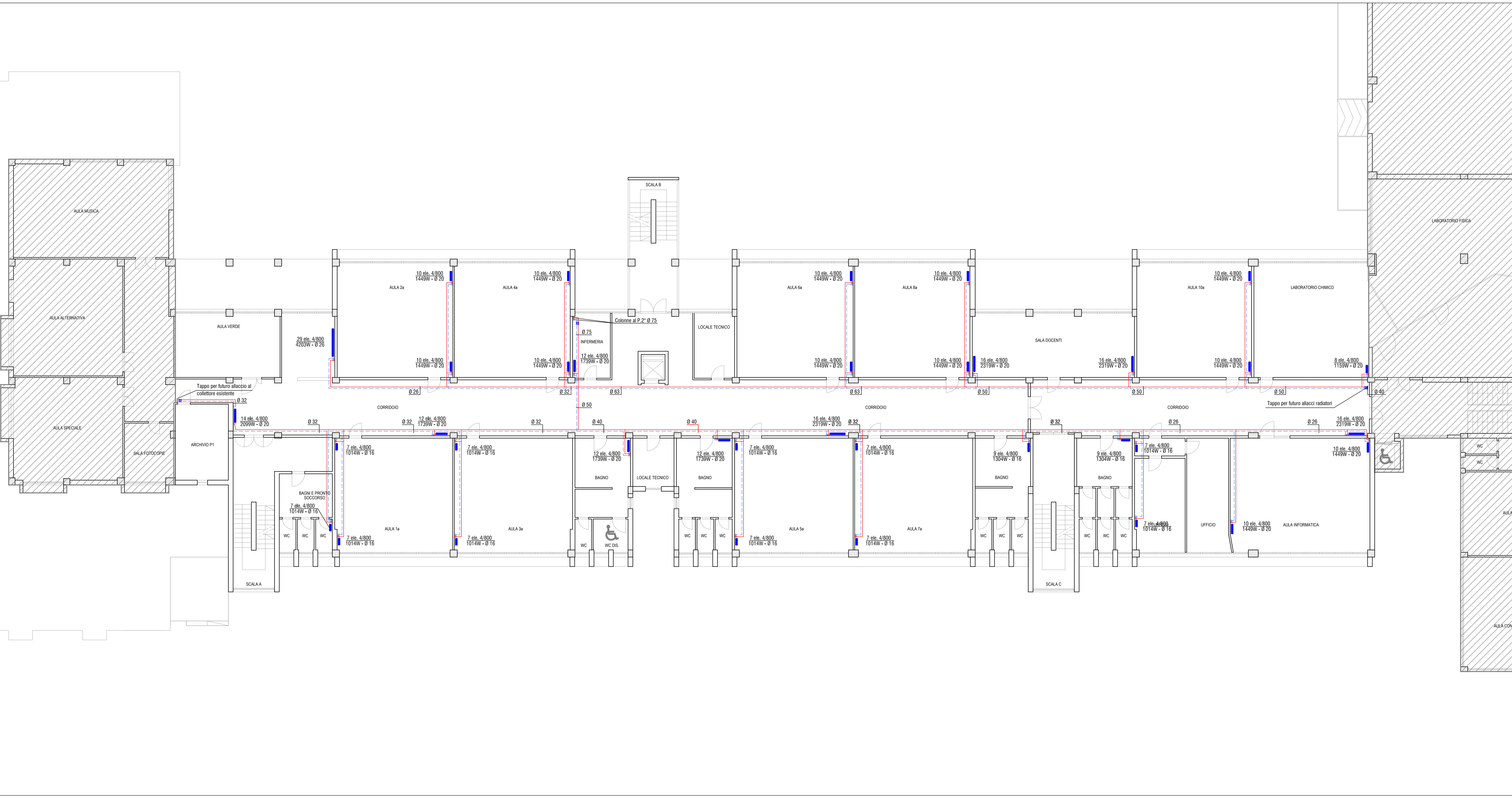


Comune di Campi Bisenzio
LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE E ADEGUAMENTO ALLE NORMATIVE VIGENTI DELLA SCUOLA SECONDARIA DI 1° GRADO "GARIBALDI" - 2° LOTTO FUNZIONALE (BLOCCO 2 - BLOCCO 3 - BLOCCO PARZIALE 4)
 Città Metropolitana di Firenze

PROGETTO DEFINITIVO

**PROGETTO IMPIANTO TERMICO
 PIANTA PIANO TERRA**

I PROGETTISTI: Per. Ind. Giulio Ghini Per. Ind. Alessio Ballerini Per. Ind. Daniele Gianfaldoni (collaboratore)	IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. Domenico Ennio Maria Passariti	D ALLEGATO TAVOLA C.3.05
C19170 10.02.2023 SCALA: 1:100		Imb. e firma



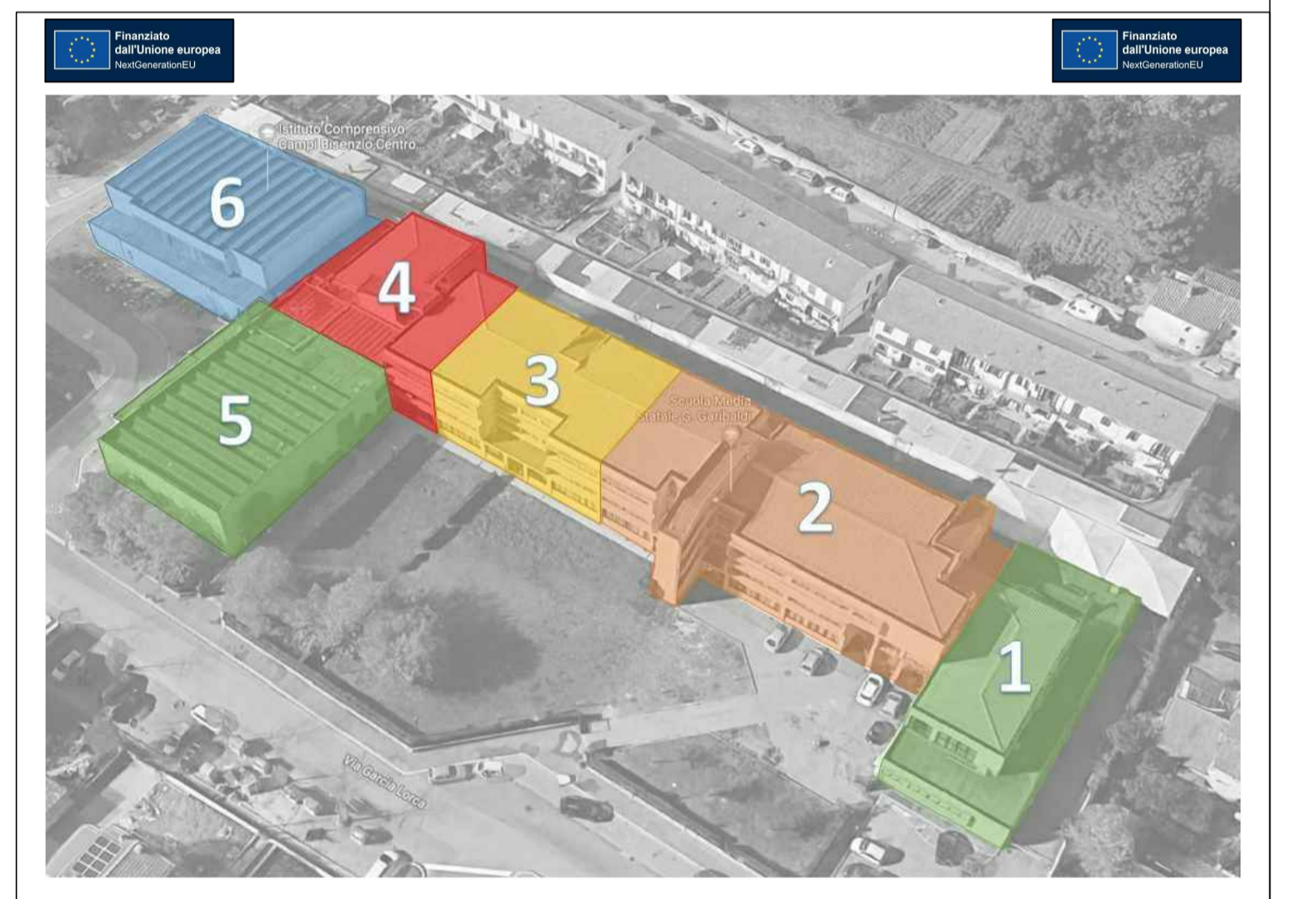
LEGENDA SIMBOLI GRAFICI

- Tubazioni impianti di riscaldamento (ANDATA/RITORNO)
- Saracinesca a sfera di intercettazione
- Radiatore modulare in alluminio

TABELLA RADIATORI

numero elementi W-φ modello radiatore
 dispersioni locali diametro tubazioni diametro tubazioni multistrato

LA DISTRIBUZIONE DELLE TUBAZIONI PARTE DALLA CENTRALE TERMICA PER POI ATTRAVERSARE IL CUNICOLO INTERRATO (TUBAZIONE A VISTA). LA DISTRIBUZIONE NEL LOCALI DELLA SCUOLA SARA' A VISTA NEI CORRIDOI (DISTRIBUZIONE A SOFFITTO) E IN CONTROSSOFFITTO NELLE AULE E LOCALI A DIVERSA DESTINAZIONE. LE TUBAZIONI DOVRANNO ESSERE ISOLATE CON RIVESTIMENTO ISOLANTE DI SPESSORE DI 9 mm (TUBAZIONI INTERNE A VISTA E IN CONTROSSOFFITTO), MENTRE QUELLE POSATE A VISTA NEL CUNICOLO DOVRA' AVERE UNO CON SPESSORE DI 19 mm.



Comune di Campi Bisenzio

**LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE E ADEGUAMENTO ALLE
NORMATIVE VIGENTI DELLA SCUOLA SECONDARIA
DI 1° GRADO "GARIBALDI" - 2° LOTTO FUNZIONALE
(BLOCCO 2 - BLOCCO 3 - BLOCCO PARZIALE 4)**

Città Metropolitana di Firenze

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTO IMPIANTO TERMICO
PIANTA PIANO PRIMO

I PROGETTISTI: Per. Ind. Giulio Ghini Per. Ind. Alessio Ballerini Per. Ind. Daniele Gianfaldoni (collaboratore)	IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. Domenico Ernio Maria Passariti
imbro e firma	imbro e firma

C19170 10.02.2023 SCALA: 1:100

D ALLEGATO
TAVOLA
C.3.06

LEGENDA SIMBOLI GRAFICI

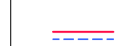


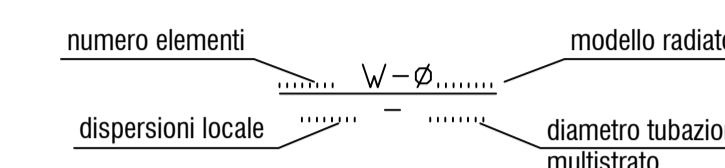
-  Tubazioni impianti di riscaldamento (ANDATA/RITORNO)
-  Saracinesca a sfera di intercettazione
-  Radiatore modulare in alluminio

TABELLA RADIATORI



LA DISTRIBUZIONE DELLE TUBAZIONI PARTE DALLA CENTRALE TERMICA PER POI ATTRAVERSARE IL CUNICOLO INTERRATO (TUBAZIONE A VISTA). LA DISTRIBUZIONE NEI LOCALI DELLA SCUOLA SARA' A VISTA NEI CORRIDOI (DISTRIBUZIONE A SOFFITTO) E IN CONTROSOFFITTO NELLE AULE E LOCALI A DIVERSA DESTINAZIONE. LE TUBAZIONI DOVRANNO ESSERE ISOLATE CON RIVESTIMENTO ISOLANTE DI SPESSORE DI 9 mm (TUBAZIONI INTERNE A VISTA E IN CONTROSOFFITTO), MENTRE QUELLE POSATE A VISTA NEL CUNICOLO DOVRA' AVERE UNO CON SPESSORE DI 19 mm.



Comune di Campi Bisenzio
**LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE E ADEGUAMENTO ALLE
 NORMATIVE VIGENTI DELLA SCUOLA SECONDARIA
 DI 1° GRADO "GARIBALDI" - 2° LOTTO FUNZIONALE
 (BLOCCO 2 - BLOCCO 3 - BLOCCO PARZIALE 4)**
 Città Metropolitana di Firenze

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTO IMPIANTO TERMICO
 PIANTE PIANO SECONDO

I PROGETTISTI:
 Per. Ind. Giulio Ghieri
 Per. Ind. Alessio Ballerini
 Per. Ind. Daniele Gianfaldoni (collaboratore)

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
 Ing. Domenico Emilio Maria Passariti

imbro e firma

D ALLEGATO
 TAVOLA

C.3.07

