



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 ELETTRICI E SPECIALI

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

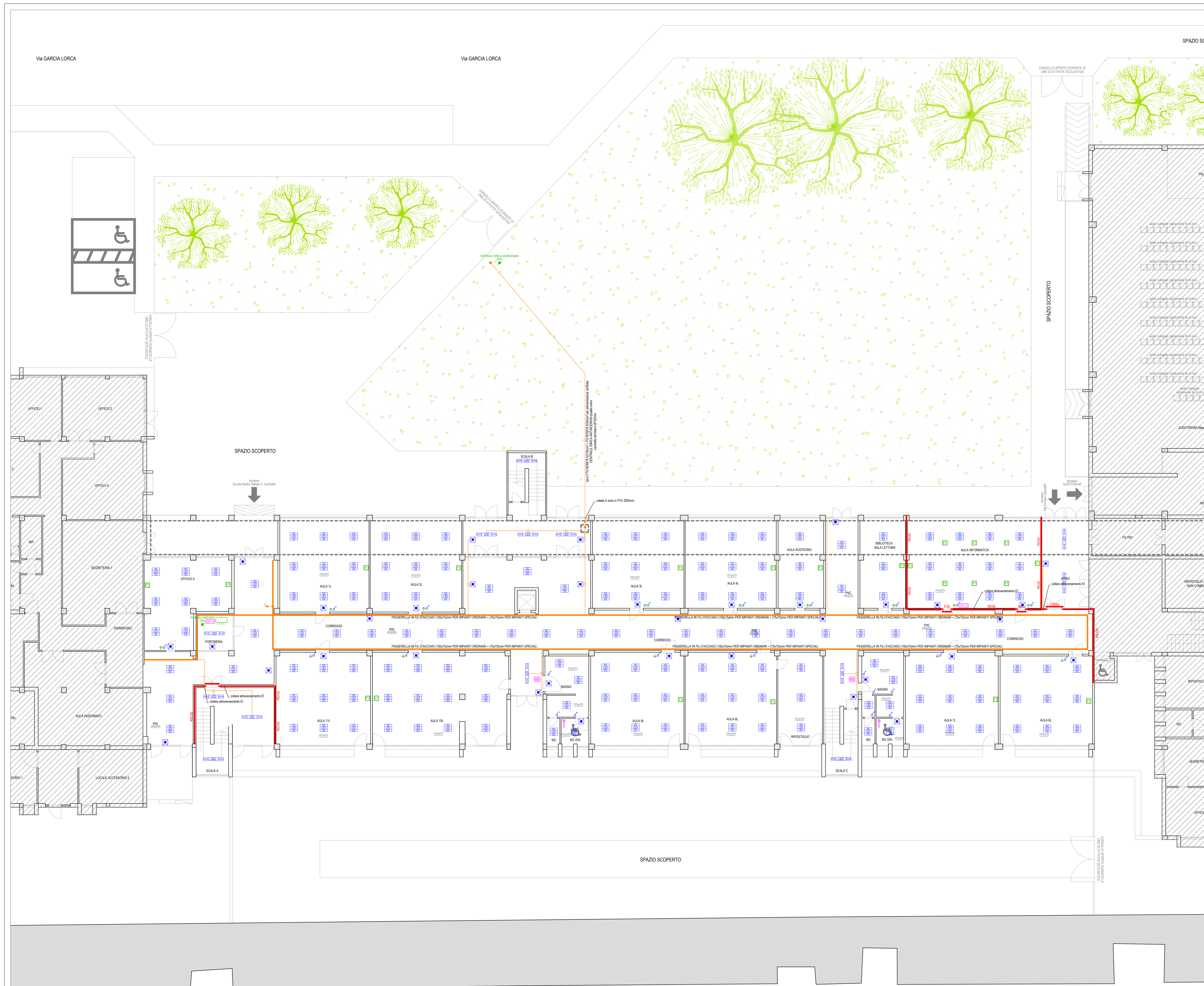
C.4

Z:\Comune di Campi Bisenzio\SCUOLA
GARIBALDI\07 Definitivo 2023

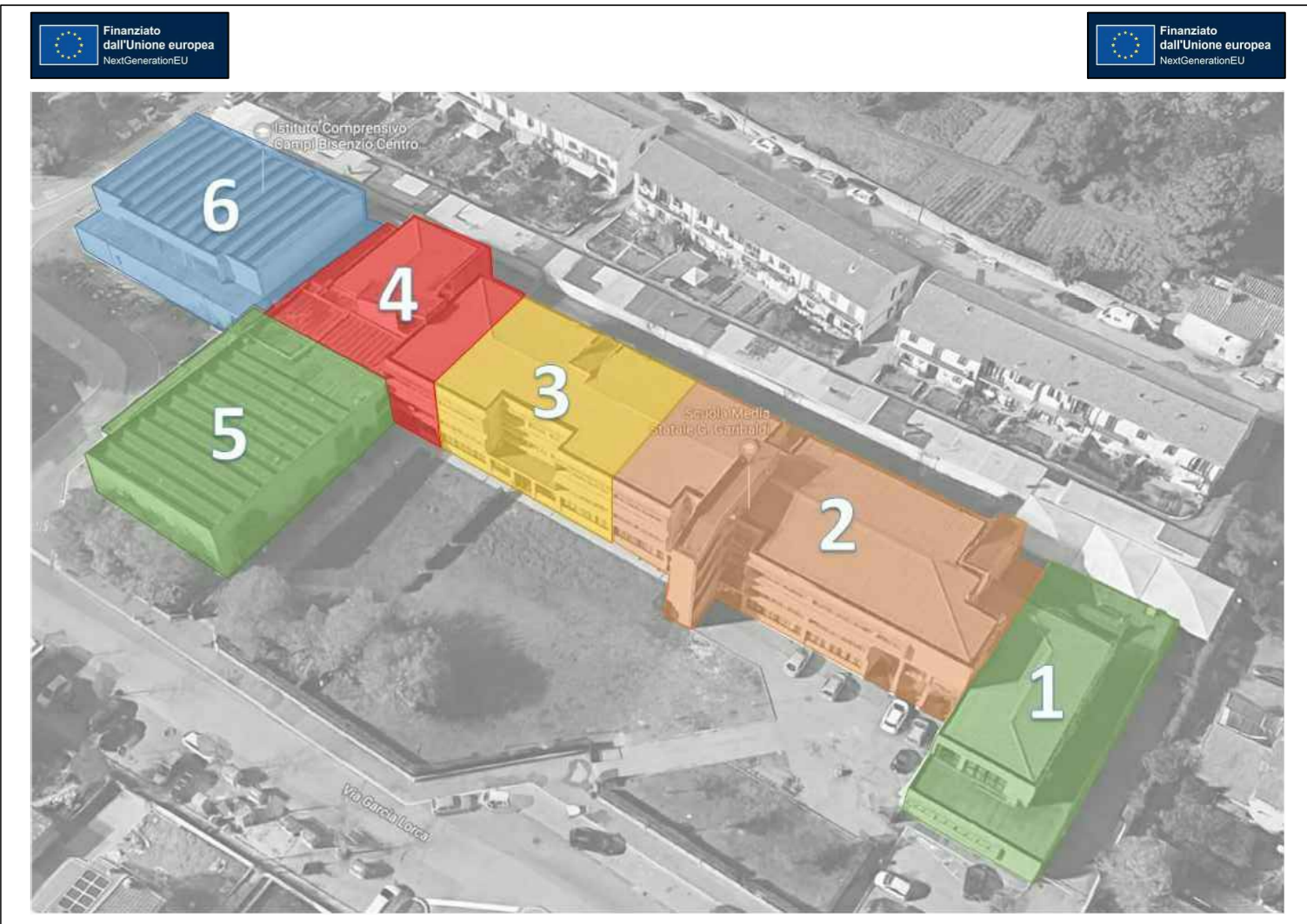
PLOT -

01/03/2023

SCALA -



LEGENDA SIMBOLI GRAFICI	
	Canale impianto elettrico realizzata con canale metallico (75x75)mm IP4X
	Canale metallico staffato a parete/soffitto IP40 completo di staffa dimensioni (75x75)mm
	Tubazione plastica per posa a soffitto rispondente alla norma CEI EN 61386 diametro 16mm
	Scatola di derivazione in posa da esterno grado di protezione minimo IP44
	Plafoniera fluorescente con corpo in alluminio, diffusore in alluminio, LED grado di protezione IP40 TIPO LAMPADA: FL-PLA/1800 DIMENSIONI INDICATIVE N.S.
	Interruttore unipolare in posa da incasso grado di protezione IP21 MARCHIO TIPO: N.S.
	Presse bypass 2P-T 10/16A in posa da incasso avente grado di protezione IP21 MARCHIO TIPO: N.S.
	Quadro elettrico di distribuzione (Vedi schemi elettrici allegati)
	Punto luce a soffitto
	Plafoniera di emergenza doppio isolamento corredata di batteria con autonomia 1h tipo SE. Flusso Luminoso 1100 lm grado di protezione IP4X MARCHIO TIPO: N.S. DIMENSIONI INDICATIVE N.S.
	Posto di lavoro TIPO 1 costituito da n.4 prese 2P-T 10/16A tipo Schuko e n.3 prese RJ45. IP40 MARCHIO TIPO: N.S.
	Impianto realizzato a vista mediante tubi in PVC fissate a parete (ottemperante alla norma CEI EN 61386) completo di raccordi ed elementi terminali avente grado di protezione IP65
	Impianto realizzato sottotraccia o sopra controsoffitto ispezionabile mediante tubazioni in materiale termoplastico autoestinguente del tipo corrugato pesante



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

PROGETTO DEFINITIVO

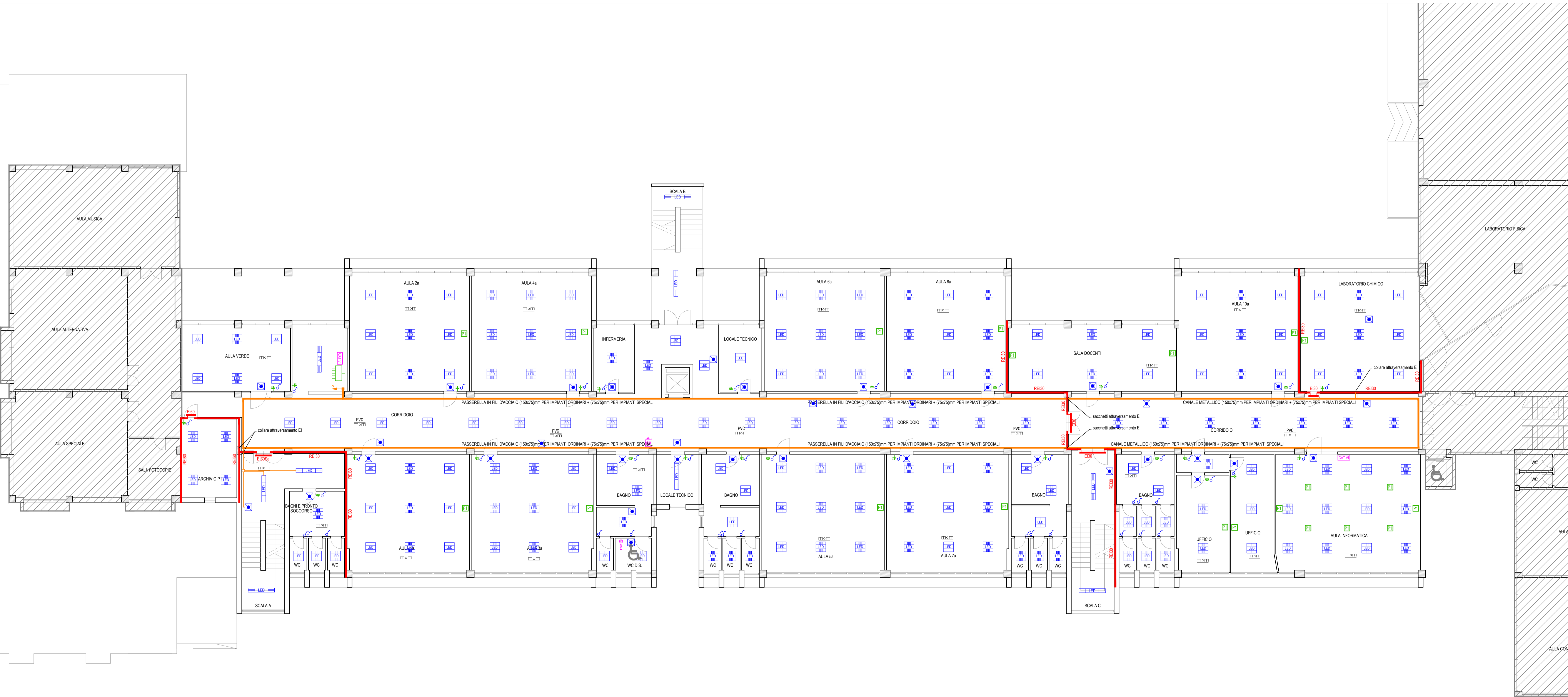
PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO
 PIANTA PIANO TERRENO

PROGETTISTI:
 Per. Ing. Giulio Ghini
 Per. Ing. Alessio Balivieri
 Per. Ing. Daniele Giannaroli (collaboratore)

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
 Ing. Domenico Enrico Maria Passanti

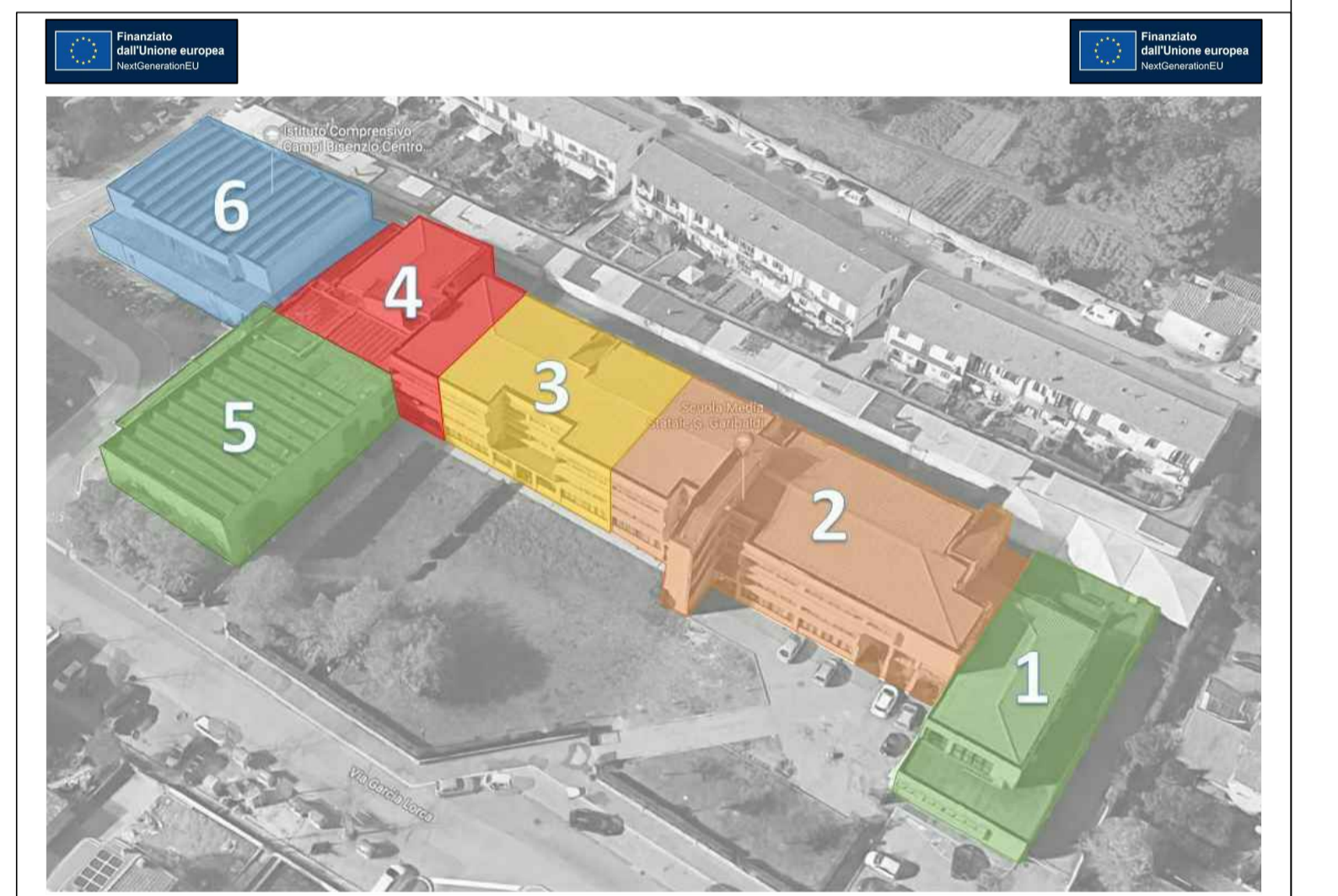
D ALLEGATO
 TAVOLA
 C.4.01

10.02.2023
 SCALA: 1:100



LEGENDA SIMBOLI GRAFICI

	Calata impianto elettrico realizzata con canale metallico (75x75)mm IP4X
	Canale metallico staffato a parete/soffitto IP40 completo di staffa dimensioni (75x75)mm
	Tubazione plastica per posa a soffitto rispondente alla norma CEI EN 61386 diametro 16mm
	Scatola di derivazione in posa da esterno grado di protezione minimo IP44
	Plafoniera fluorescente con corpo in alluminio, diffusore in alluminio, LED grado di protezione IP40 MARCHIA E TIPO: N.S. TIPO LAMPADA: FL P=4x18W DIMENSIONI INDICATIVE N.S.
	Interruttore unipolare in posa da incasso grado di protezione IP21 MARCHIA E TIPO: N.S.
	Presse bypass 2P+T 10/16A in posa da incasso avente grado di protezione IP21 MARCHIA E TIPO: N.S.
	Quadro elettrico di distribuzione (Vedi schemi elettrici allegati)
	Punto luce a soffitto
	Plafoniera di emergenza doppio isolamento corredata di batteria con autonomia 1h tipo SE, Flusso Luminoso 1100 lm grado di protezione IP4X MARCHIA E TIPO: N.S. TIPO LAMPADA: N.S. DIMENSIONI INDICATIVE N.S.
	Posto di lavoro TIPO 1 costituito da n.4 prese 2P+T 10/16A tipo Schuko e n.3 prese RJ45, IP40 MARCHIA E TIPO: N.S.
	Impianto realizzato a vista mediante tubi in PVC fissate a parete (ottemperante alla norma CEI EN 61386) completo di raccordi ed elementi terminali avente grado di protezione IP65
	Impianto realizzato sottotraccia o sopra controsoffitto ispezionabile mediante tubazioni in materiale termoplastico autoestinguente del tipo corrugato pesante



Comune di Campi Bisenzio

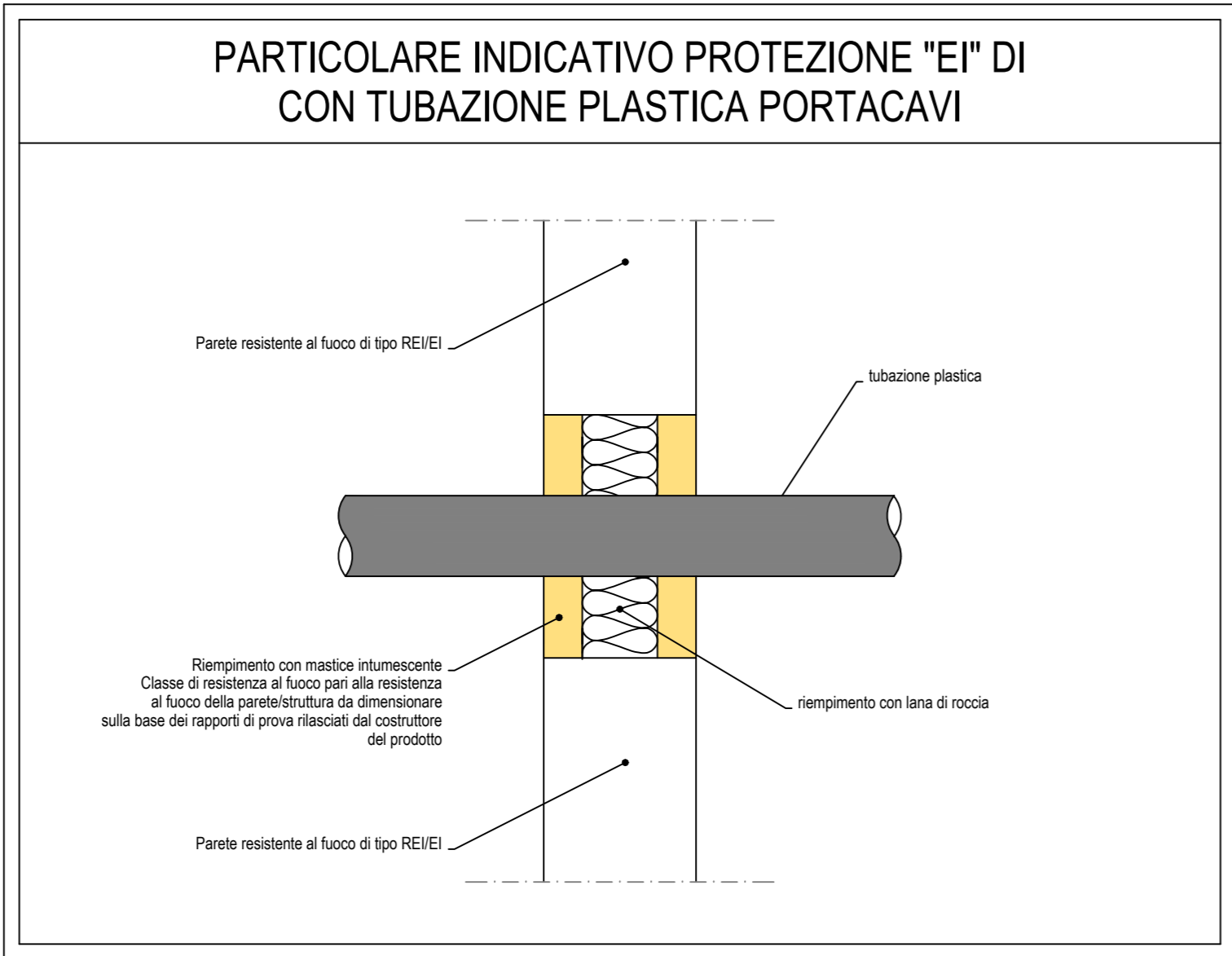
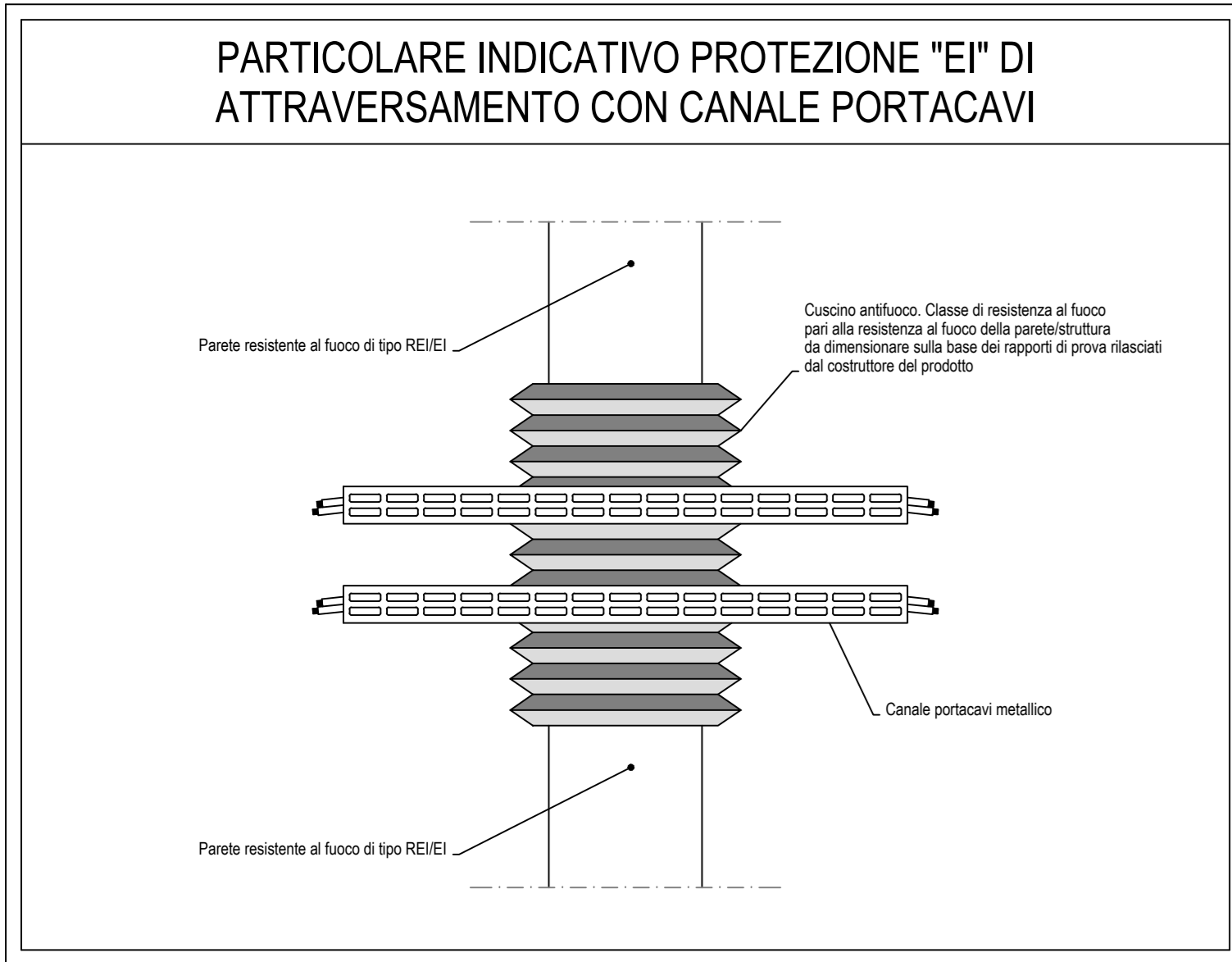
**LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE E ADEGUAMENTO ALLE
NORMATIVE VIGENTI DELLA SCUOLA SECONDARIA
DI 1° GRADO "GARIBOLDI" - 2° LOTTO FUNZIONALE
(BLOCCO 2 - BLOCCO 3 - BLOCCO PARZIALE 4)**

Città Metropolitana di Firenze

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO
PIANTA PIANO PRIMO

I PROGETTISTI: Per. Ind. Giulio Ghini Per. Ind. Alessio Ballerini Per. Ind. Daniele Gianfaldoni (collaboratore)	IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. Domenico Emilio Maria Passariti	D ALLEGATO TAVOLA C.4.02
imbro e firma	imbro e firma	
C19170	10.02.2023	SCALA: 1:100

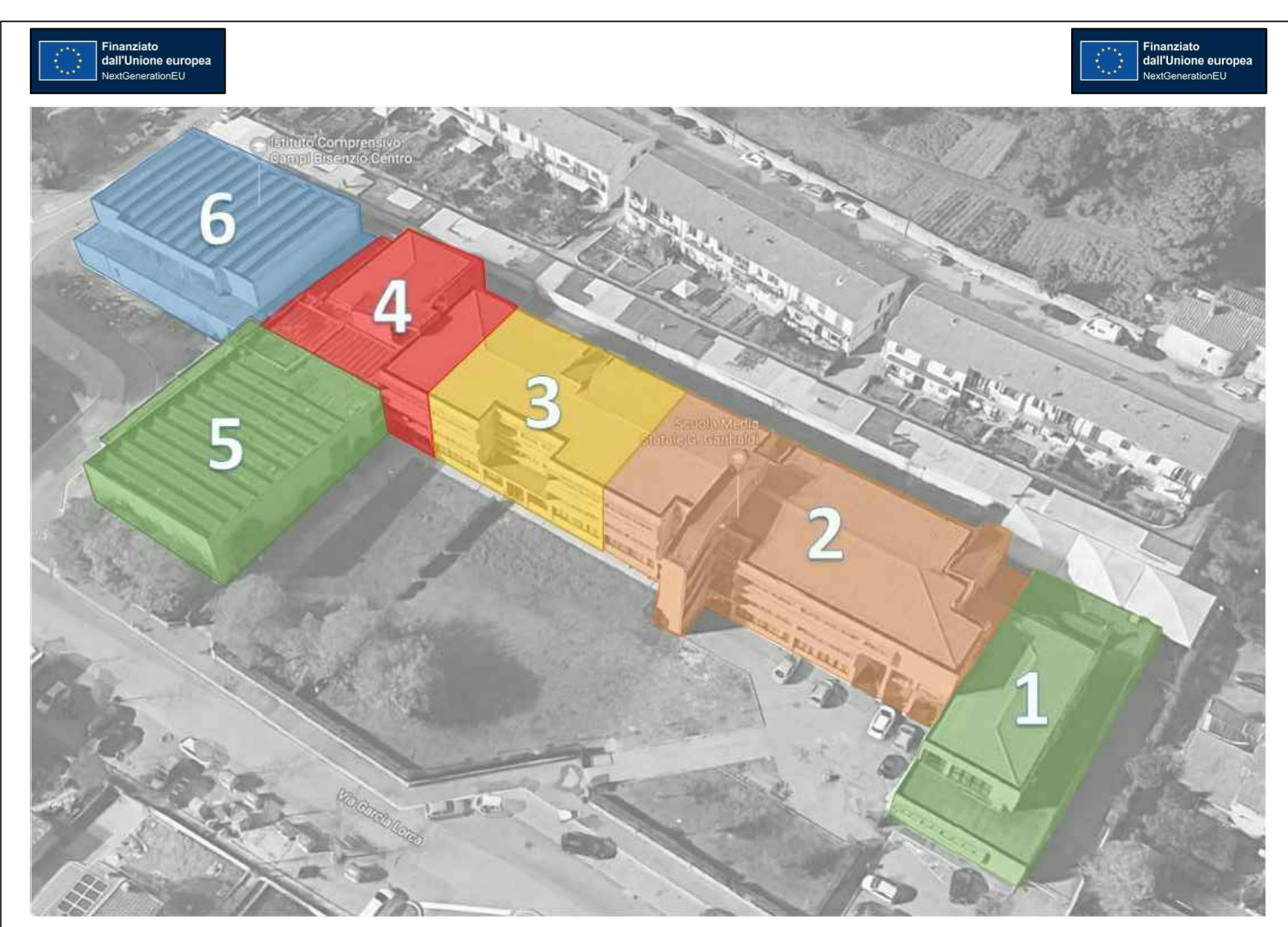
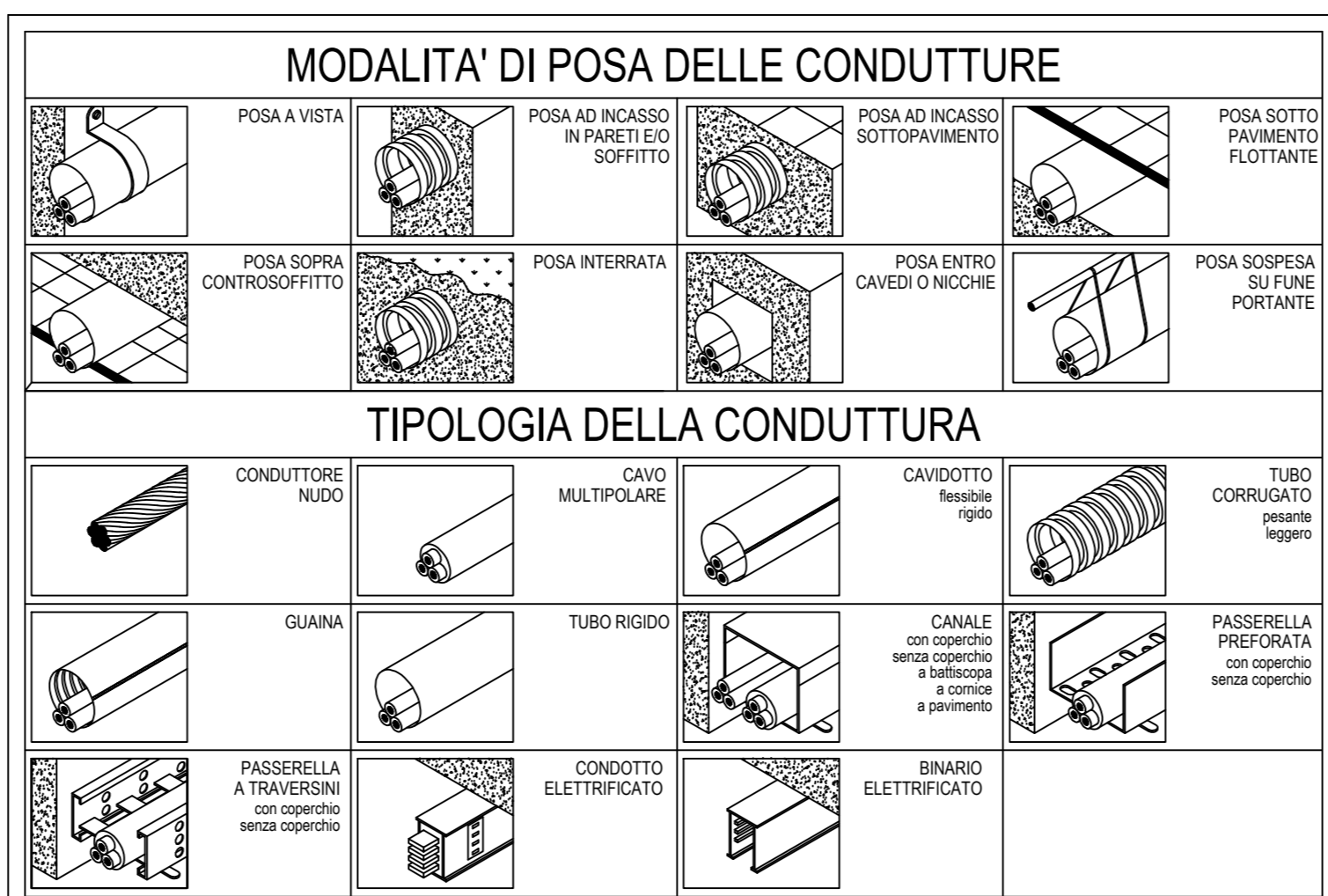
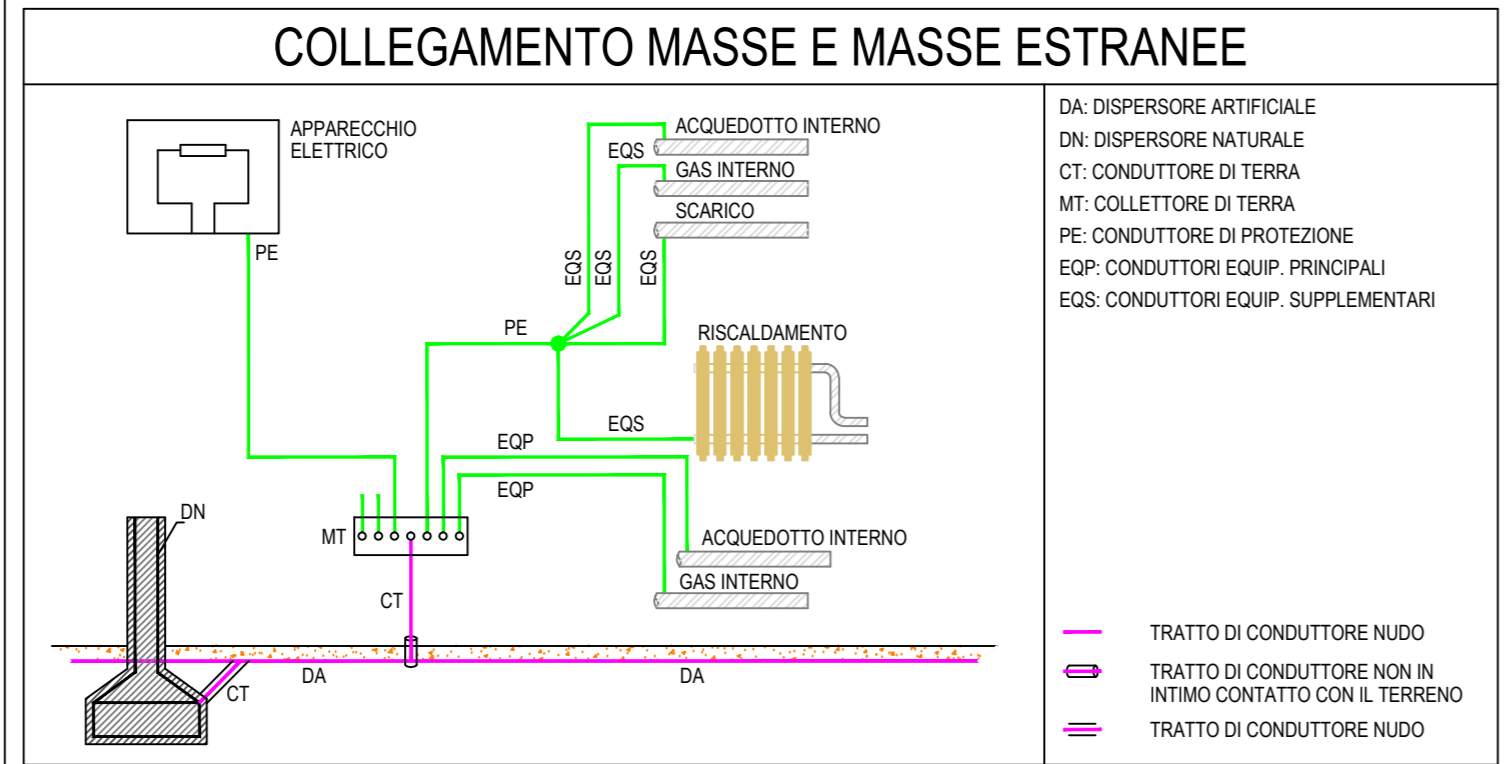
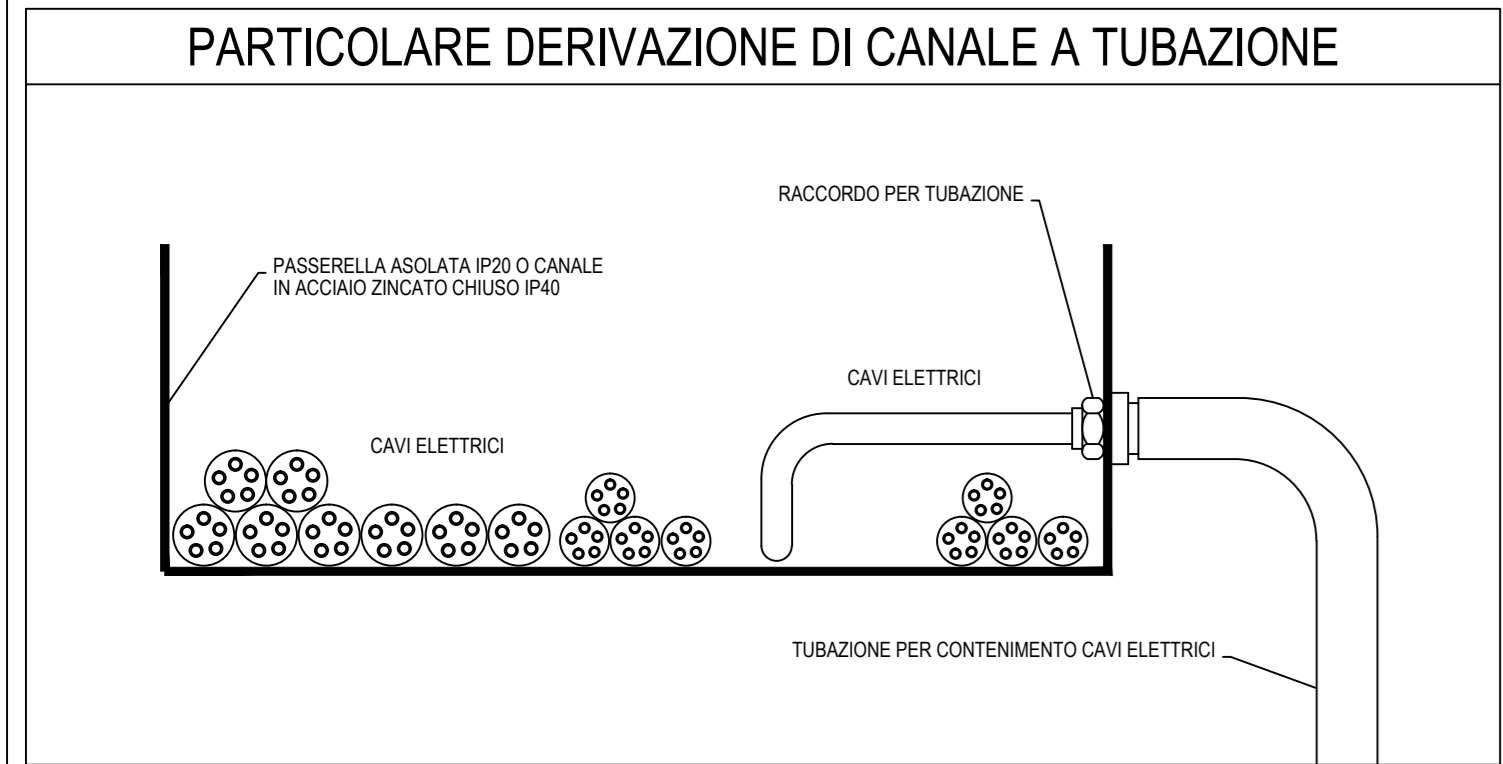


QUOTE DI INSTALLAZIONE APPARECCHIATURE ELETTRICHE CONSIGLIATE IN BASE A: "Norma CEI64-8", "D.M. 236/89" e "D.P.R. 503/96"

PROIEZIONE (m)	COMANDO E PRESSIONE (m)	COMANDO E PRESSIONE (m)	COMANDO E PRESSIONE (m)	OTTONIO	PIATTAFORME TRATTI	PIATTAFORME PER SCALACCIATA	QUADRO ELETTRICO
200	100	100	100	100	100	100	100
150	75	75	75	75	75	75	75
100	50	50	50	50	50	50	50
50	25	25	25	25	25	25	25
25	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5

LEGENDA SIMBOLI GRAFICI

	Canale metallico staffato a parete/soffitto IP40 completo di staffa dimensioni (75x75)mm
	Canale metallico staffato a parete/soffitto IP40 completo di staffa dimensioni (75x75)mm
	Tubazione plastica per posa a soffitto rispondente alla norma CEI EN 61386 diametro 16mm
	Scatola di derivazione in posa da esterno grado di protezione minimo IP44
	Plafoniera fluorescente con corpo in alluminio, diffusore in alluminio, LED grado di protezione IP40
	Interruttore unipolare in posa da incasso grado di protezione IP21
	Presse bipasso 2P+T 10/16A in posa da incasso avente grado di protezione IP21
	Quadro elettrico di distribuzione (Vedi schemi elettrici allegati)
	Punto luce a soffitto
	Plafoniera di emergenza doppio isolamento corredata di batteria con autonomia 1h tipo SE, Flusso Luminoso 1100 lm grado di protezione IP4X
	Posto di lavoro TIPO 1 costituito da n.4 presse 2P+T 10/16A tipo Schuko e n.3 presse RJ45, IP40
	Impianto realizzato a vista mediante tubi in PVC fissate a parete (ottemperante alla norma CEI EN 61386) completo di raccordi ed elementi terminali avente grado di protezione IP55
	Impianto realizzato sottraccia o sopra controsoffitto ispezionabile mediante tubazioni in materiale termoplastico autoestinguento del tipo corrugato pesante



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 ELETTRICO
 PIANTA PIANO SECONDO

I PROGETTISTI:
 Per. Ing. Giulio Ghini
 Per. Ing. Alessio Balivanti
 Per. Ing. Daniele Gianniboni (collaboratore)

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
 Ing. Domenico Enrico Maria Passanti

D ALLEGATO TAVOLA C.4.03

C19170 10.02.2023 SCALA: 1:100



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 ELETTRICO
SCHEMI DEI QUADRI ELETTRICI**

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

timbro e firma

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Ing. Ennio Domenico Maria Passaniti

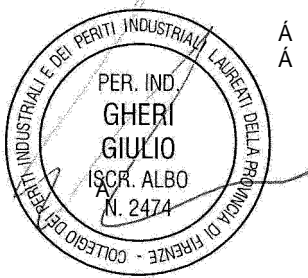
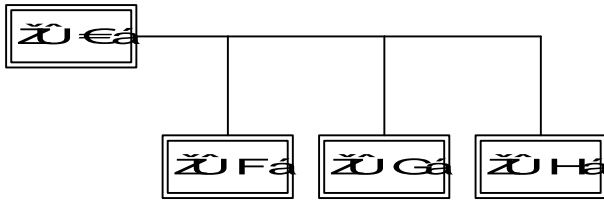
timbro e firma

**D ALLEGATO
TAVOLA**

C.4.04

VOUWPO	1 €	QD
OUUWOPZE	1 €	Q: D
UWVU		VV

PUUT OOUUOUC OPVU
 OVAUOCBUSOIO OOUOBA EI I ES
 OVAU UOWSOEIO OOUOBA EI I ES
 OOUOBA EI JI A
 OOUOBA EI FI HU ES



Á
 Á

P[{ ^A^A^ ^aa[U^ aa[[A^) ^a^	U^ aa[[A^aa [A^aa	U^ aa[[A^aa [A^aa [U^ aa[[A^aa [A^aa [
O[!^) c^A [{ a^ ^A^CD		îH	îH	îH	îH				
V^) • a^) ^A [{ a^ ^A^XD		1 €	1 €	1 €	1 €				
Q&A A * ! ^ • [A^CD		JÊ	JÊ	JÊ	JÊ				
Oaa^ cae^) • a^) ^A^ ^aa[A^D		€	€	€	€				
Q[! : a^ a^) ^A^ ^aa[A^EUOD		FcFî A^cFî A^cFî	FcFî A^cFî A^cFî	FcFî A^cFî A^cFî	FcFî A^cFî A^cFî				
S^) * @ : : a^ a^ ^aa[A^D		F	F	F	F				
P[! : a^ a^ ^aa[A^) d									Á

<p>ghi X]c hYwB]Wc UggeW]Uhc '6U''Yf]b]Y'; \Yf] J]J'6"FIW'Ujz&#;!) \$\$\$ 75AD=6G9BNc fi ± HY''fz' -E\$) ", -" +**\$(: U fz' -E\$))') %*\$ DUH' ð 5Y7cX": j]V\$) *%, ' \$(, (Ya U]. jz4 ghi X]c hYwB]Wc UggeW]Uhc]h</p>	OSUWVO QUUWVU O[{ ') ^A^aa[A^aa^) : a^ U& [^A^aa[A^aa	UUUUOUU EUOPQU OUOUUWU	E OSUWVO G BEJBECE F	OSUWVO EUOPQU UOXWUPO UEE UOUO UG

ÔUT T QVÒP VÒK

ÔUT T ÒUÙ0EK

ÛW0EÛUK
 Û~ æi[ÅÖ^} ^! æ^

Ô0EÛ0E VÒÙ0V0PÒÁU W0EÛU

Q Ú0E VU Á0E U P VÒ			
VÒP Û0PÒÁ	á	€	€
ÔUÛU0P V0A P UT	E00SA W0EÛU	Á0E	
Q&ÁUÛU0E ÛU WSAU W0EÛU	Á0E		JÊ
Û0V0T QZ0P 0WÛU			VV
ÔQ ÒP Û0P0E	ÒP VU ÁU0EÛU Ò		
Q Á0E		Q&Á0E	
Ô0EÛU0P V0Ù0E			T ÒV0SS00E
Ô0EÛU0Á0E U S0E	ÒP VU		0

P U Û T 0E V Q 0E 0ÁU0E ÒP VU	
0 VÒ Û W V U Û 0Á0E U S0E/Q	<input checked="" type="checkbox"/> — 000PÁE JI ÈS
0 VÒ Û W V U Û 0Á U Ò W S0E/Q	<input type="checkbox"/> — 000PÁE JI ÈS
	<input type="checkbox"/> — 000PÁE JI
Ô0EÛU0P V0Ù0E	<input checked="" type="checkbox"/> — 000PÁE FI HU ÈS
	<input type="checkbox"/> — 000E Ì 000PÁE Ì ÈÈ
	<input type="checkbox"/> — 000E J 000PÁE Ì ÈÈ
	<input type="checkbox"/> — 000E F

ΣΥΜΒΟΛΙΑ ΣΥΜΒΟΛΙΑ

ΦΥΛΛΟΜΕΤΡΩΤΗΣ	ΔΙΟΔΟΣ	ΦΥΛΛΟΜΕΤΡΩΤΗΣ ΤΕΤΡΑΠΛΑΣΙΟΝ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΕΚΤΕΝΣΙΜΟΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ
ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ
ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ
ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ
ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ

ghi X]c 'hYWb]Wc 'Uggc W]Uhc '6 U`Yf]b] 'Y ; \ Yf] J]U6"Fi W'Ujz&\$# !) \$\$\$ 75AD=6G9BN€ fi ± HY""fZ' -L\$)) ", -" +** \$(: U fZ' -L\$)) ' ') %* \$(DUH# 5Y7cx": jwv\$)*%, ' \$(, (Ya Uj. jz4 ghi X]c'hYw]W]UggcW]Uhc"]h

ΣΥΜΒΟΛΙΑ
ΣΥΜΒΟΛΙΑ
ΣΥΜΒΟΛΙΑ
ΣΥΜΒΟΛΙΑ

ΣΥΜΒΟΛΙΑ
ΣΥΜΒΟΛΙΑ
ΣΥΜΒΟΛΙΑ
ΣΥΜΒΟΛΙΑ

ΣΥΜΒΟΛΙΑ
ΣΥΜΒΟΛΙΑ
ΣΥΜΒΟΛΙΑ
ΣΥΜΒΟΛΙΑ

ÔUT T QVÒP VÒK

ÔUT T ÒUÙ0EK

ÛW0EÛUK
 Ûˆ ǣi [Áǣ] [Á^i] : æ

Ô0EÛ0E VÒÛ0V0PÒÁÛW0EÛU

Q Ú0E VU Á0E U P V Ò ZUéa
VÒP Û0PÒÁá €€ ØÛ0Û0E P : á €
ØÛÛ0P VÒ P U T E00SÁ W0EÛU Á0E
Q&ÁÛ0Û0E Á W SÁ W0EÛU Á0E JÈ
Û0V0T Ø00P ØWÛU VV
ØQ ØP Û0P ØE ØP VU ÁÛ0EÛU Ò Q Á0E Q&Á0E
Ø0EÛ0P VÒÛ0E T ØV0S0E0E
Ø0EÛU Ò Ø00U S0E ØP VU Ø I

P U Û T 0E V Q Ø00U Ø00Q ØP VU
Ø V Û Û W V U Û Ø00E V S0E V Q <input checked="" type="checkbox"/> — Ø00P Á € I I È
Ø V Û Û W V U Û Ø U Ø W S0E V Q <input type="checkbox"/> — Ø00P Á € I I È
<input type="checkbox"/> — Ø00P Á € I
Ø0EÛ0P VÒÛ0E <input checked="" type="checkbox"/> — Ø00P Á F I H È
<input type="checkbox"/> — Ø00E I # Ø00P Á € I È
<input type="checkbox"/> — Ø00E J # Ø00P Á € I È
<input type="checkbox"/> — Ø00E F

ÔUT T QVÒP VÒK

ÔUT T ÒUÙ0K

ÛW0ÛUK
 Û` ǎǎ! [Áǎǎ] [Á!ǎ]

ÔËÛ0E/VÒÛ0V0PÒÁÛW0Û0U

Q Ú0E VU Á0E U P V Ò	ŽÚ€á
VÒP Û0PÒÁ	á €€ ØÛ0Û0E: á €
ØÛ0Û0P V0P U T E00SÁ W0E0U Á0E	
Q&ÁÛ0Û0E Á W0E0U Á0E	J Ě
Û0V0T Ø00P ØWÛ0U	VV
ØQ ØP Û0P ØE ØP VU Á0E Û0	
Q Á0E	Q&Á0E
ØËÛ0P VÒÛ0E	T ØV0S0Ø0E
ØS0E Û0Ø00U S0E ØP VU	Ø

P U Û T 0E V 0E Ø00Q ØP VU	
Ø V Û Û W V U Û Ø0E V S0E/Q	<input checked="" type="checkbox"/> — Ø00P Á € J I ĚS
Ø V Û Û W V U Û Ø P Ø W S0E/Q	<input type="checkbox"/> — Ø00P Á € J I ĚS
	<input type="checkbox"/> — Ø00P Á € J I
ØËÛ0P VÒÛ0E	<input checked="" type="checkbox"/> — Ø00P Á F I H ĚS
	<input type="checkbox"/> — Ø00P Ě I # Ø00P Á € I ĚE
	<input type="checkbox"/> — Ø00P Ě J # Ø00P Á € I ĚE
	<input type="checkbox"/> — Ø00P Ě F

OUT T QVOP VOK

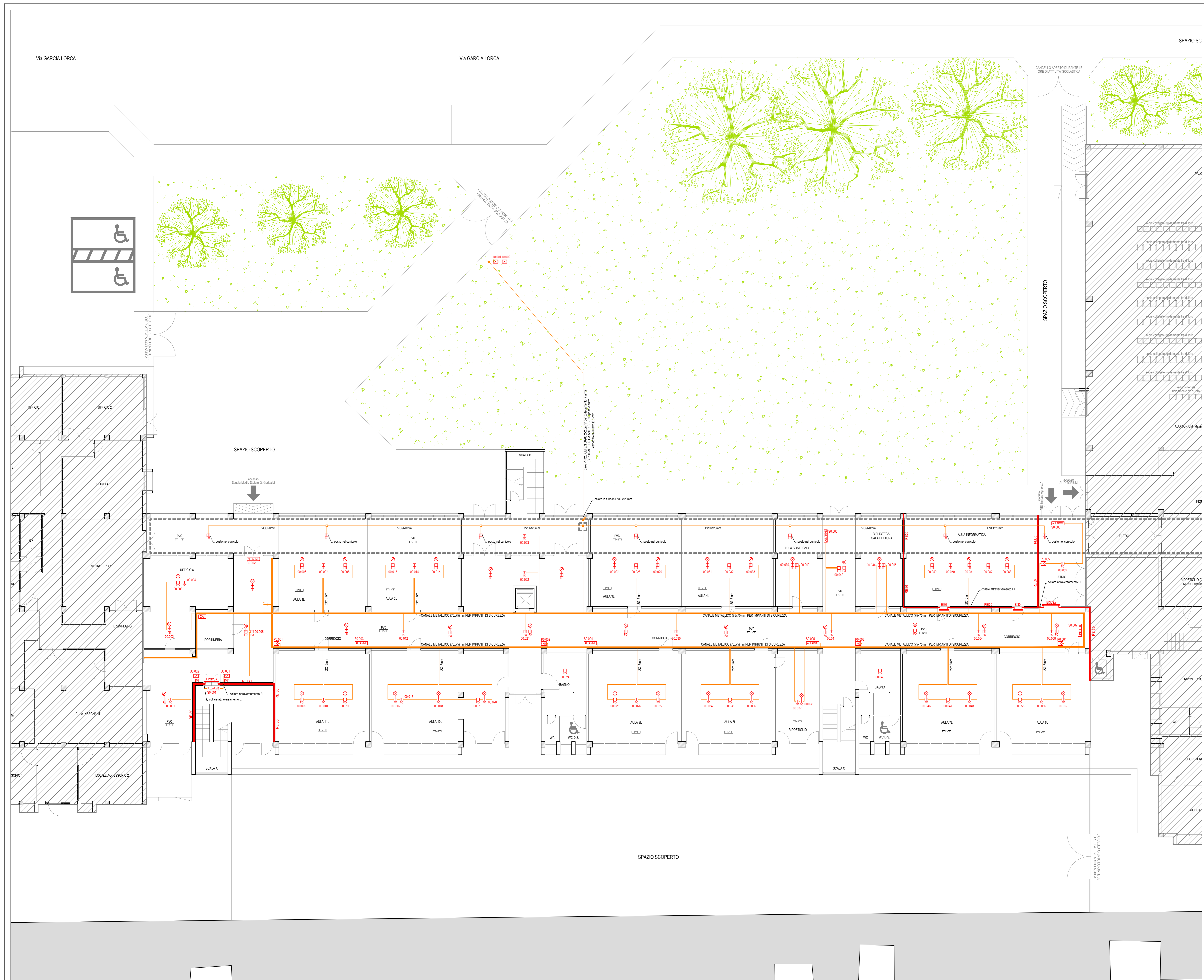
OUT T OUUEK

UWOUUK
U' aa [Aua] [A' a]

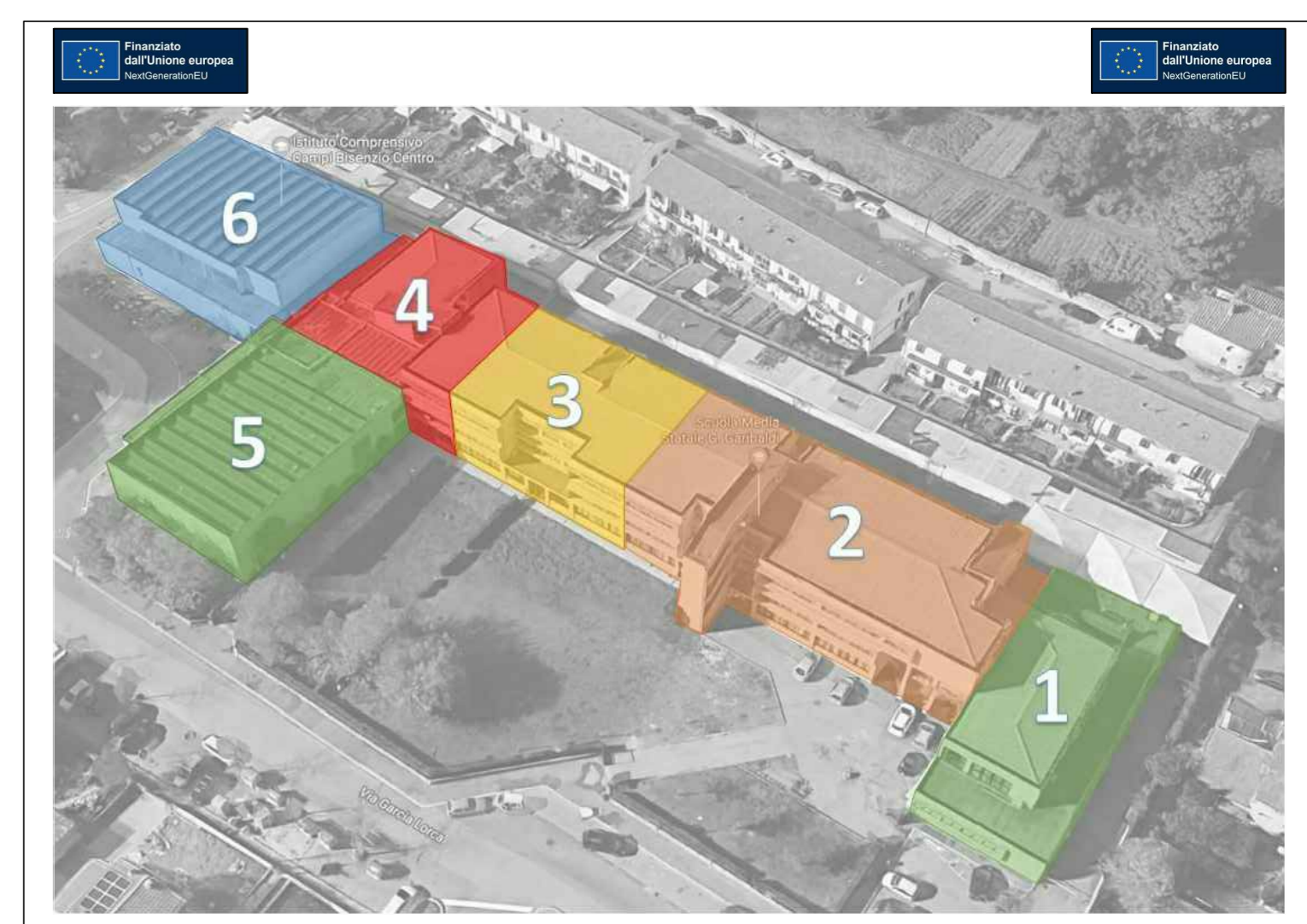
OEUUOUUOUPOUUWOUU

OUUOUUOUPOUUWOUU			
OUUOUUOUPOUUWOUU	OUUOUUOUPOUUWOUU	OUUOUUOUPOUUWOUU	OUUOUUOUPOUUWOUU
OUUOUUOUPOUUWOUU	OUUOUUOUPOUUWOUU	OUUOUUOUPOUUWOUU	OUUOUUOUPOUUWOUU
OUUOUUOUPOUUWOUU	OUUOUUOUPOUUWOUU	OUUOUUOUPOUUWOUU	OUUOUUOUPOUUWOUU
OUUOUUOUPOUUWOUU	OUUOUUOUPOUUWOUU	OUUOUUOUPOUUWOUU	OUUOUUOUPOUUWOUU
OUUOUUOUPOUUWOUU	OUUOUUOUPOUUWOUU	OUUOUUOUPOUUWOUU	OUUOUUOUPOUUWOUU
OUUOUUOUPOUUWOUU	OUUOUUOUPOUUWOUU	OUUOUUOUPOUUWOUU	OUUOUUOUPOUUWOUU
OUUOUUOUPOUUWOUU	OUUOUUOUPOUUWOUU	OUUOUUOUPOUUWOUU	OUUOUUOUPOUUWOUU
OUUOUUOUPOUUWOUU	OUUOUUOUPOUUWOUU	OUUOUUOUPOUUWOUU	OUUOUUOUPOUUWOUU
OUUOUUOUPOUUWOUU	OUUOUUOUPOUUWOUU	OUUOUUOUPOUUWOUU	OUUOUUOUPOUUWOUU

PUUT CEVQOZOUUOUPOUU	
OUUOUUOUPOUUWOUU	<input checked="" type="checkbox"/> — OOUUOUPOUUWOUU
OUUOUUOUPOUUWOUU	<input type="checkbox"/> — OOUUOUPOUUWOUU
OUUOUUOUPOUUWOUU	<input type="checkbox"/> — OOUUOUPOUUWOUU
OUUOUUOUPOUUWOUU	<input checked="" type="checkbox"/> — OOUUOUPOUUWOUU
OUUOUUOUPOUUWOUU	<input type="checkbox"/> — OOUUOUPOUUWOUU
OUUOUUOUPOUUWOUU	<input type="checkbox"/> — OOUUOUPOUUWOUU
OUUOUUOUPOUUWOUU	<input type="checkbox"/> — OOUUOUPOUUWOUU



LEGENDA SIMBOLI GRAFICI	
	Calata impianto elettrico realizzata con canale metallico (75x75)mm IP4X
	Canale metallico staffato a parete/soffitto IP40 completo di staffa dimensioni (75x75)mm
	Tubazione plastica per posa a soffitto rispondente alla norma CEI EN 61386 diametro 16mm
	Scatola di derivazione in posa da esterno grado di protezione minimo IP44
	Rivelatore foto ottico di fumo tipo puntiforme, analogico indirizzato EN54-7 dotato di isolatore di corto circuito MAGNA E.TPO N.E.
	Rivelatore foto ottico di fumo tipo puntiforme, analogico indirizzato EN54-7 dotato di isolatore di corto circuito dotato di lampada spia riportata in zona visibile (fuori stanza o sotto controsoffitto)
	Magnete per porte tagliafuoco completo di pulsante locale di disattivazione MAGNA E.TPO N.E.
	Pulsante manuale allarme incendio analogico indirizzato, con doppio isolatore di linea EN54-11 IP40 MAGNA E.TPO N.E.
	Segnalazione allarme incendio ottico/acustica EN54-3 di tipo indirizzato 97dB alimentata da loop IP44 MAGNA E.TPO N.E.
	Modulo di uscita per loop analogico indirizzato IP44 dotato di isolatore di cortocircuito
	Modulo di ingresso per loop analogico indirizzato IP44 dotato di isolatore di cortocircuito
	Centrale Allarme Incendio di tipo analogica indirizzata 4 loop dotata di combinatore telefonico MAGNA E.TPO N.E.
	Compartmentazione antincendio REI/EI
	Porta/Portone antincendio EI
	Impianto realizzato a vista mediante tubi in PVC fissato a parete (ottemperante alla norma CEI EN 61386) completo di raccordi ed elementi terminali avente grado di protezione IP65
	Impianto realizzato sottotraccia o sopra controsoffitto ispezionabile mediante tubazioni in materiale termoplastico autoestinguente del tipo corrugato pesante



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

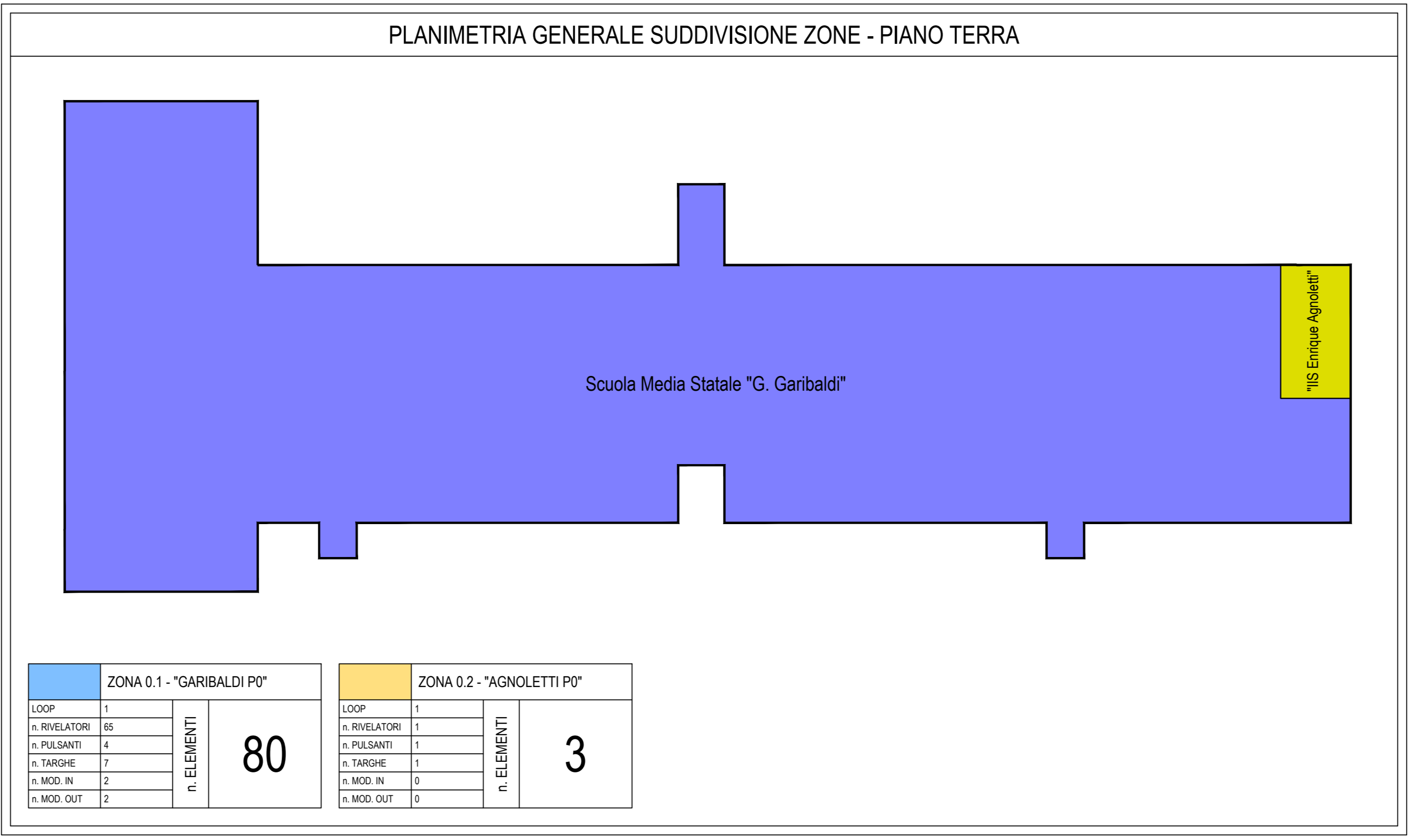
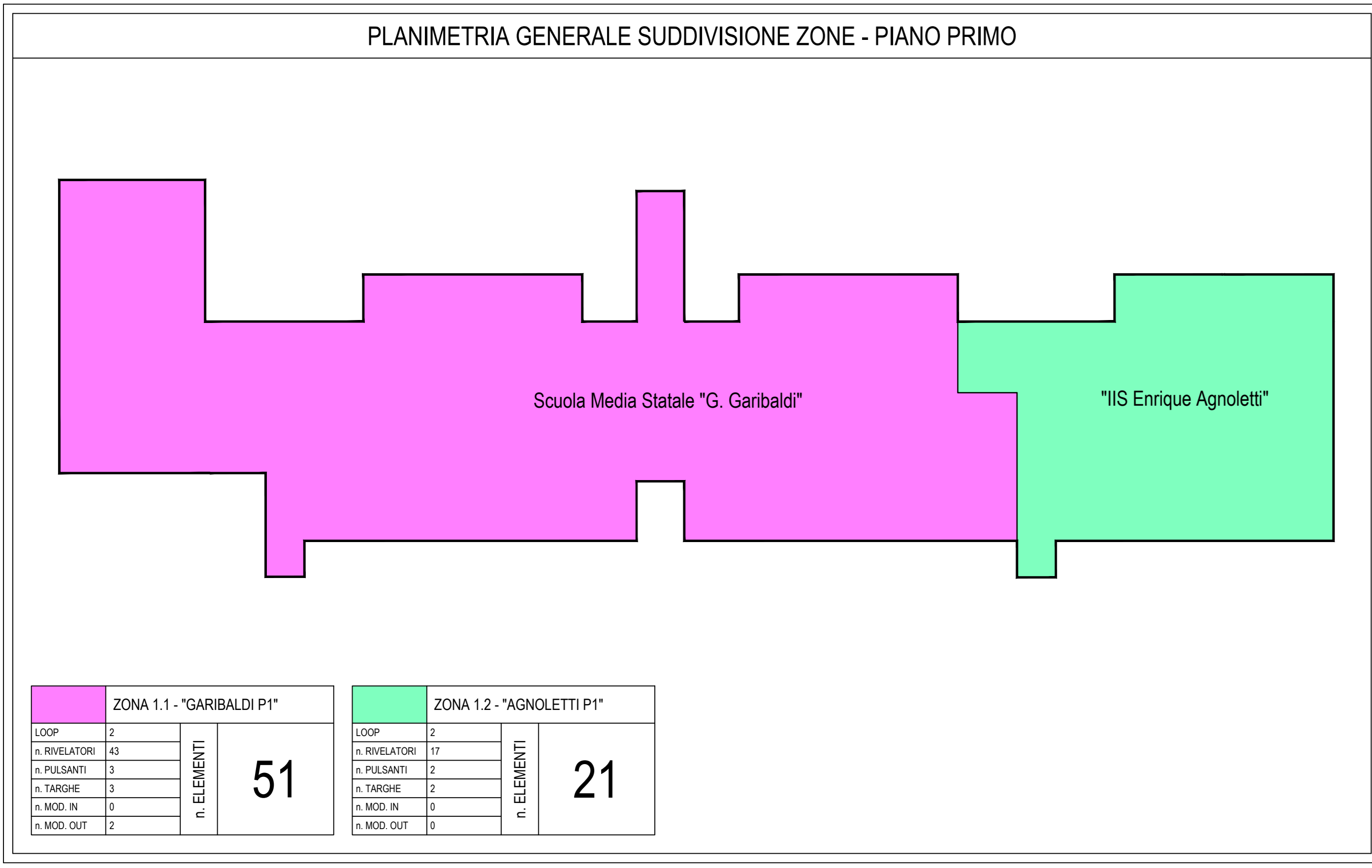
PROGETTO DEFINITIVO
 PROGETTO IMPIANTO IRAI UN19795:2021
 PIANTA PIANO TERRENO

I PROGETTISTI:
 Per. Ing. Giulio Ghini
 Per. Ing. Alessio Balivieri
 Per. Ing. Daniele Giannaroli (collaboratore)

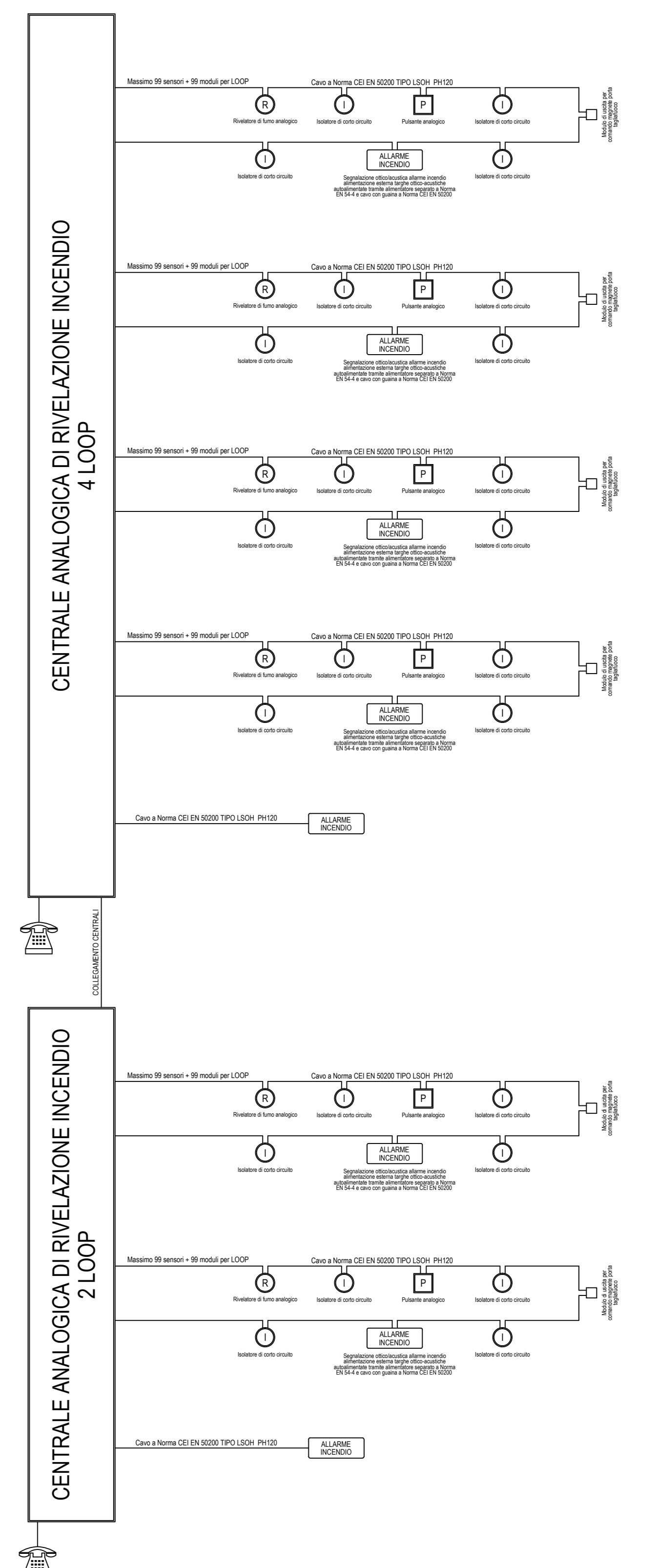
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
 Ing. Domenico Enrico Maria Passanti

D ALLEGATO
 TAVOLA
 C.4.05

C19170 10.02.2023 SCALA: 1:100



SCHEMA A BLOCCHI INDICATIVO IMPIANTO ALLARME INCENDIO



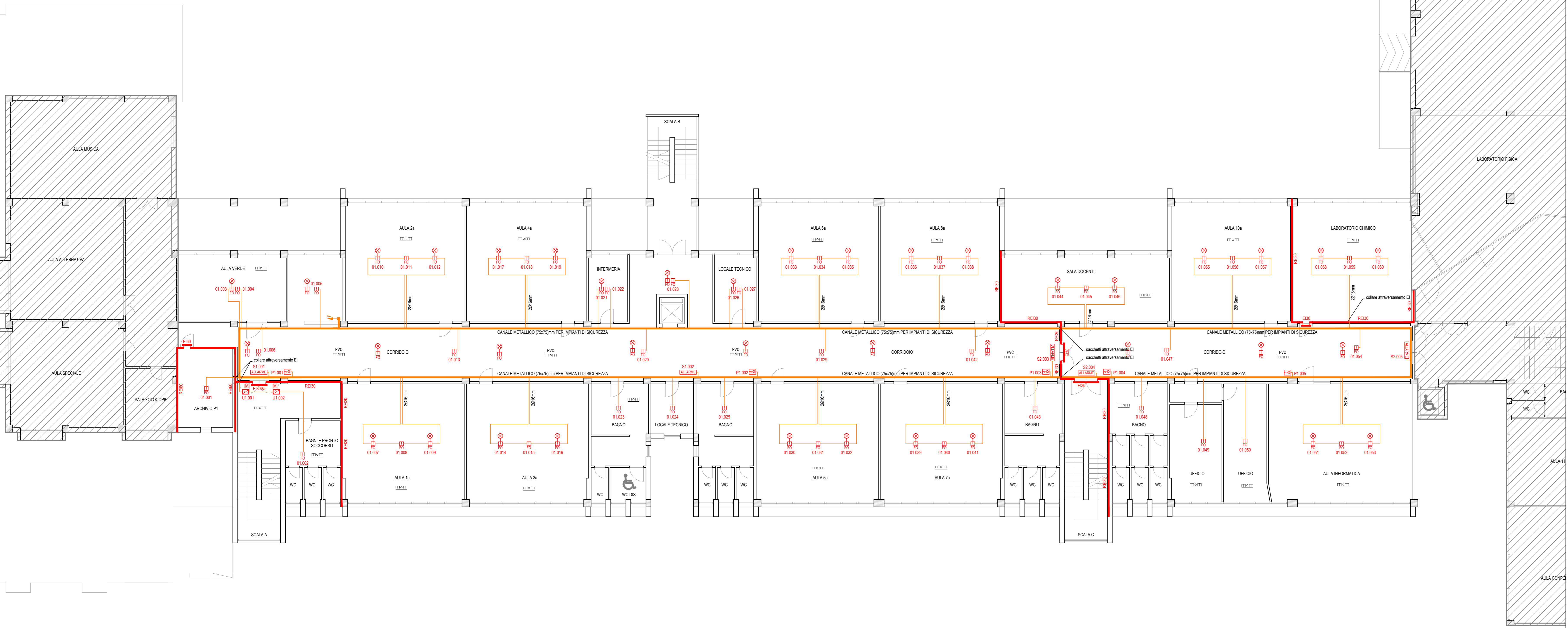
NOTA BENE: LE SEZIONI DEI CAVI DA UTILIZZARE DEVONO ESSERE CONFORMI A QUANTO SPECIFICATO DAL COSTRUTTORE DELLE APPARECCHIATURE FACENTI PARTE DELL'IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDIO (NON INCLUSE NELLE QUANTITÀ NOMINALI UNIVOCI VEDI SCHEMI A BLOCCHI).

NOTA BENE: GLI ISOLATORI DI CORTOCIRCUITO SONO NECESSARI IN CASO DI LINEE A LOOP CHE SERVONO PIU' ZONE. DEVONO ESSERE INSTALLATI IN MODO TALE DA PERMETTERE DI MANTENERE ATTIVI I RIVELATORI COLLEGATI TRA DUE ZONE SEPARATE TRAMITE ISOLATORE. IN PARTICOLARE DEVONO ESSERE PREVISTI A MONTE E A VALLE DEI PULSANTI DI ALLARME MANUALE E DEGLI AVVISATORI OTTICOACUSTICI NONCHE' IN CORRIDORIO, NEI PASSAGGI TRA COMPARTIMENTI DIVERSI, IL NUMERO MASSIMO DI APPARECCHIATURE INTERCONNESSE TRA DUE ISOLATORI SARÀ DI 32.

NOTA BENE: IL SEZIONO DEI CAVI DI COLLEGAMENTO (LOOP E ALIMENTAZIONE 24VDC) DOVRA' ESSERE STABILITA IN BASE ALLE EFFETTIVE CARATTERISTCHE DELLE APPARECCHIATURE INSTALLATE.

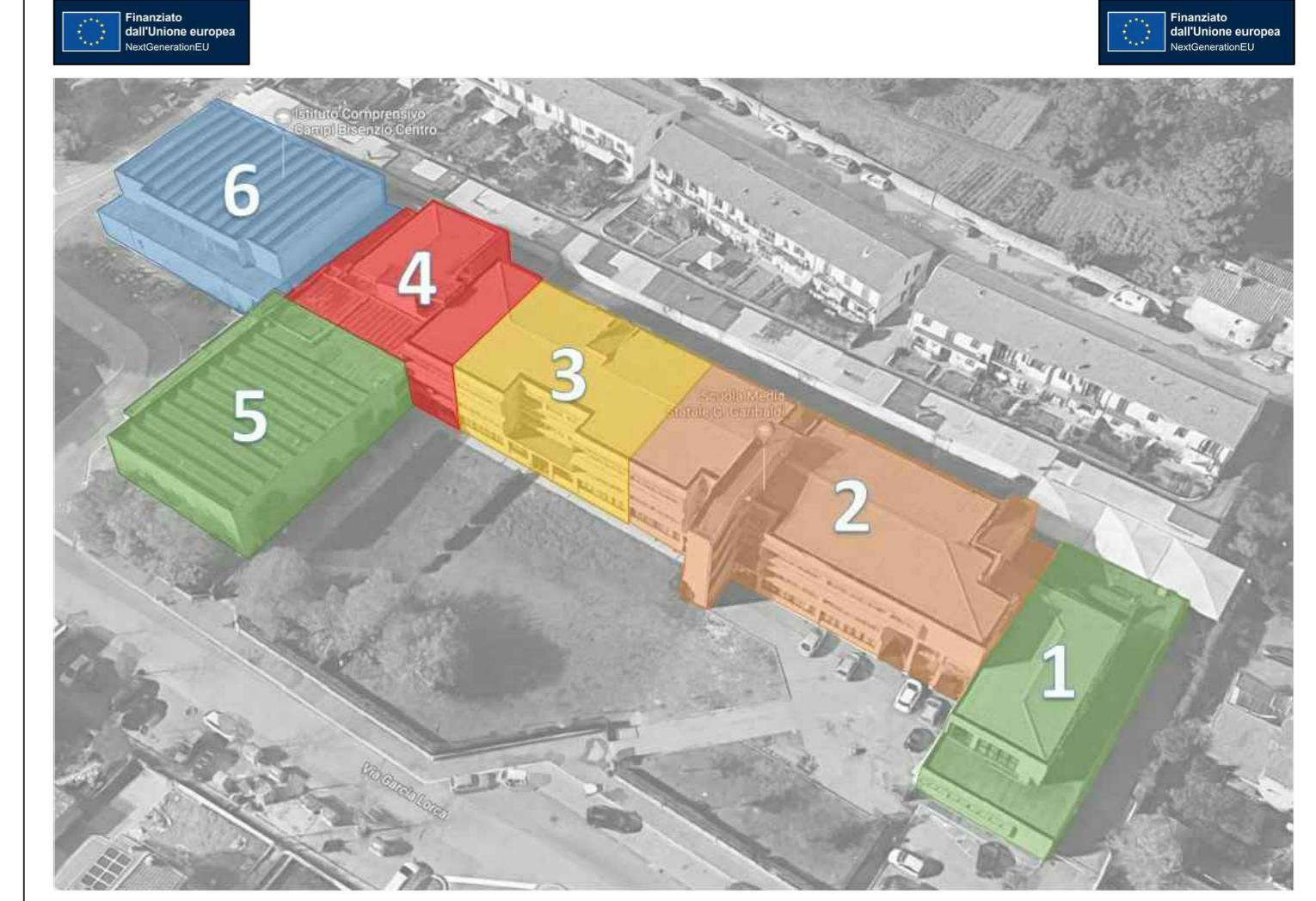
NOTA BENE: LA CENTRALE DI CONTROLLO DOVRA' PREVEDERE LA POSSIBILITA' DI UN RAGIONEVOLE IMPLEMENTO DELL'IMPIANTO.

NOTA BENE: IL CARATTERISTICO DELLE BATTERIE E DEGLI ALIMENTATORI DA INSTALLARE DOVRA' ESSERE STABILITA IN BASE ALLE EFFETTIVE CARATTERISTCHE DELLE APPARECCHIATURE INSTALLATE.



LEGENDA SIMBOLI GRAFICI

	Canale metallico staffato a parete/soffitto IP40 completo di staffa dimensioni (75x75)mm		Magnete per porte tagliafuoco completo di pulsante locale di disattivazione MARCA E TIPO N.S.		Compartmentazione antincendio REVEI
	Tubazione plastica per posa a soffitto rispondente alla norma CEI EN 61386 diametro 16mm		Pulsante manuale allarme incendio analogico indirizzato, con doppio isolatore di linea EN54-11 IP40 MARCA E TIPO N.S.		Porta/Portone antincendio EI
	Rivelatore foto ottico di fumo tipo puntiforme, analogico indirizzato EN54-7 dotato di isolatore di corto circuito MARCA E TIPO N.S.		Segnalazione allarme incendio ottico/acustica EN54-3 di tipo indirizzato 97dB alimentata da loop IP44 MARCA E TIPO N.S.		Impianto realizzato a vista mediante tubi in PVC fissate a parete (ottemperante alla norma CEI EN 61386) completo di raccordi ed elementi terminali averte grado di protezione IP65
	Modulo di uscita per loop analogico indirizzato IP44 dotato di isolatore di cortocircuito		Modulo di ingresso per loop analogico indirizzato IP44 dotato di isolatore di cortocircuito		Impianto realizzato sottotraccia o sopra controsoffitto ispezionabile mediante tubazioni in materiale termoplastico autostinguente del tipo corrugato pesante
	Modulo di ingresso per loop analogico indirizzato IP44 dotato di isolatore di cortocircuito		Centrale Allarme Incendio di tipo analogica indirizzata 4 loop dotata di combinatore telefonico MARCA E TIPO N.S.		



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

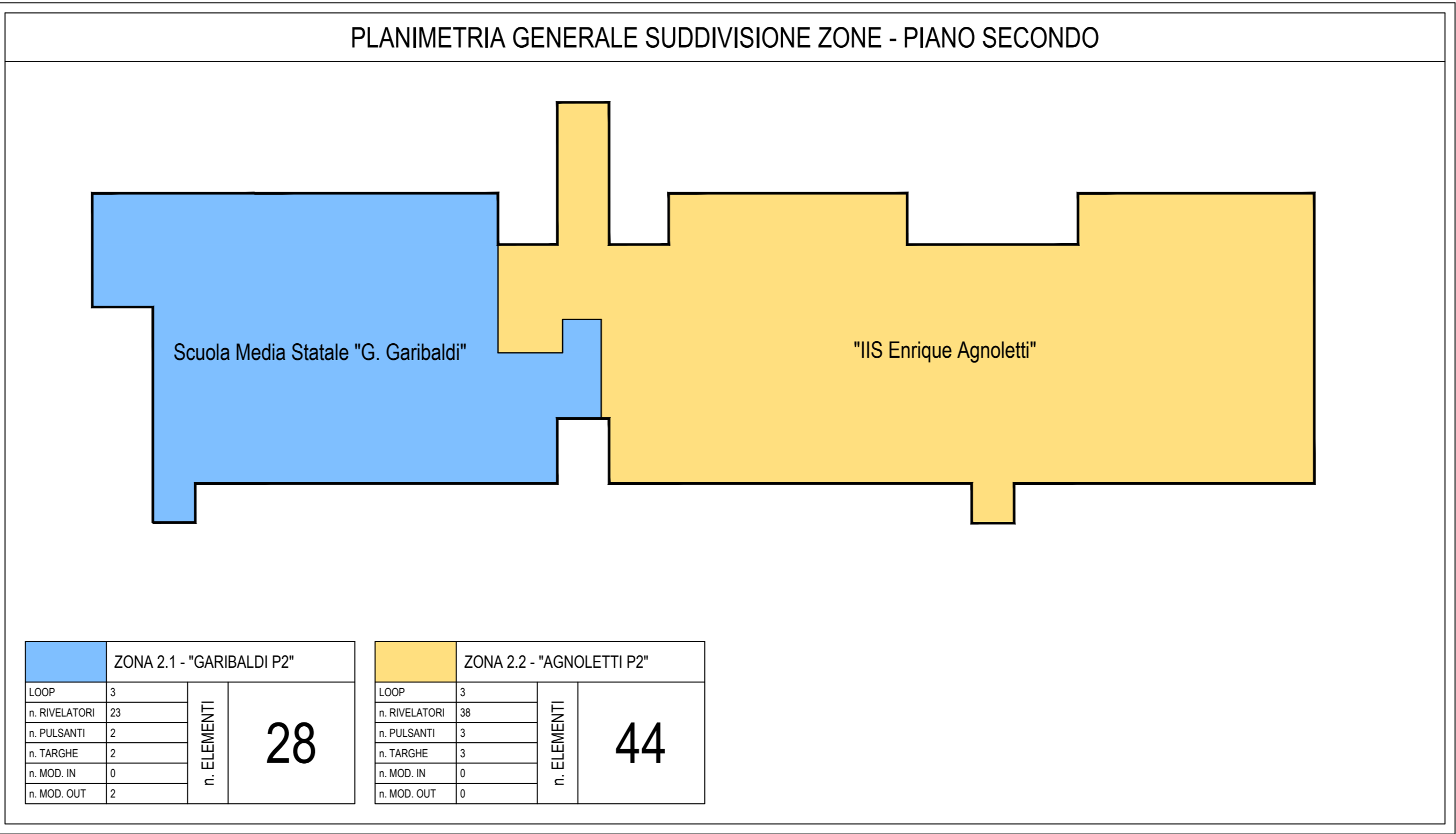
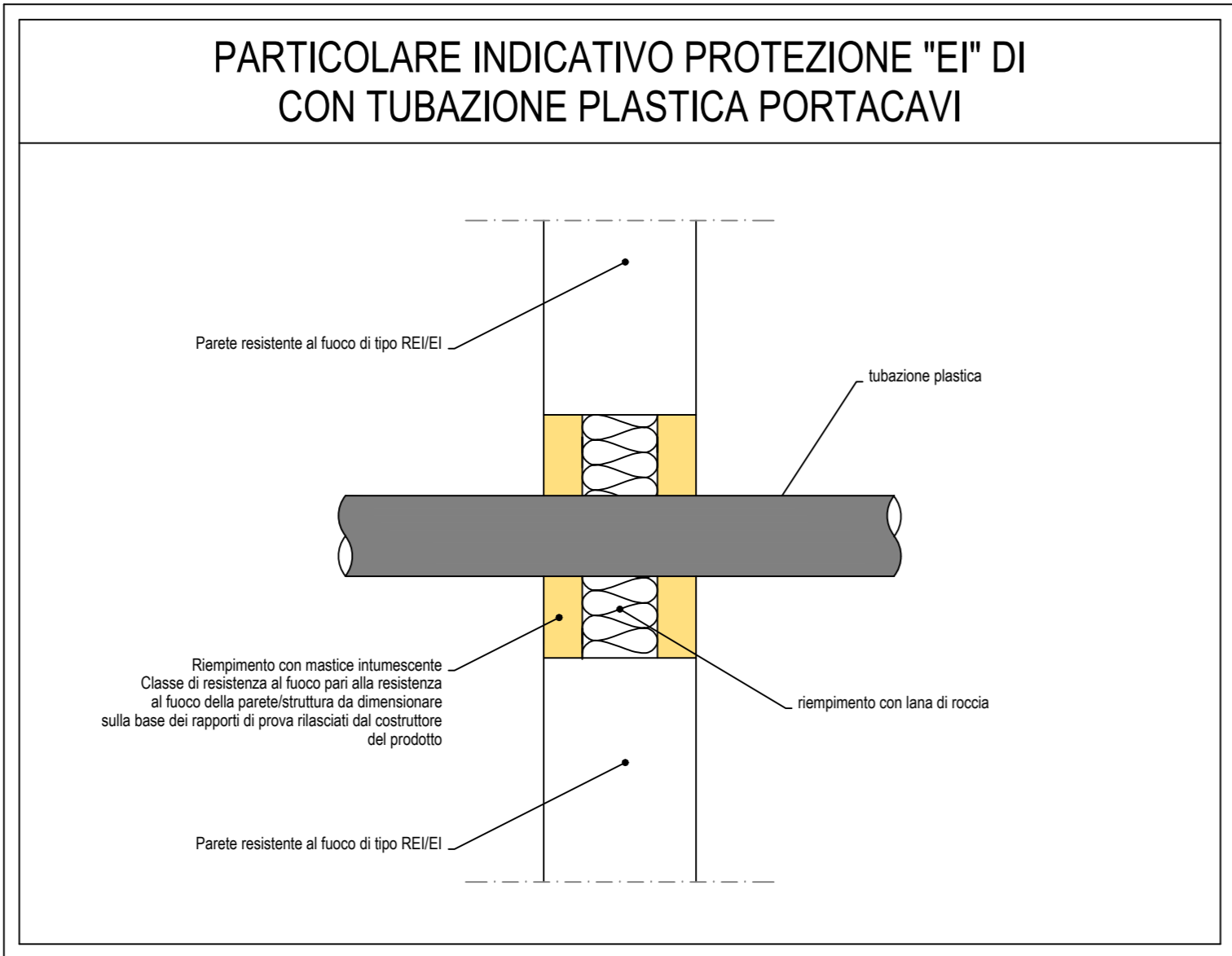
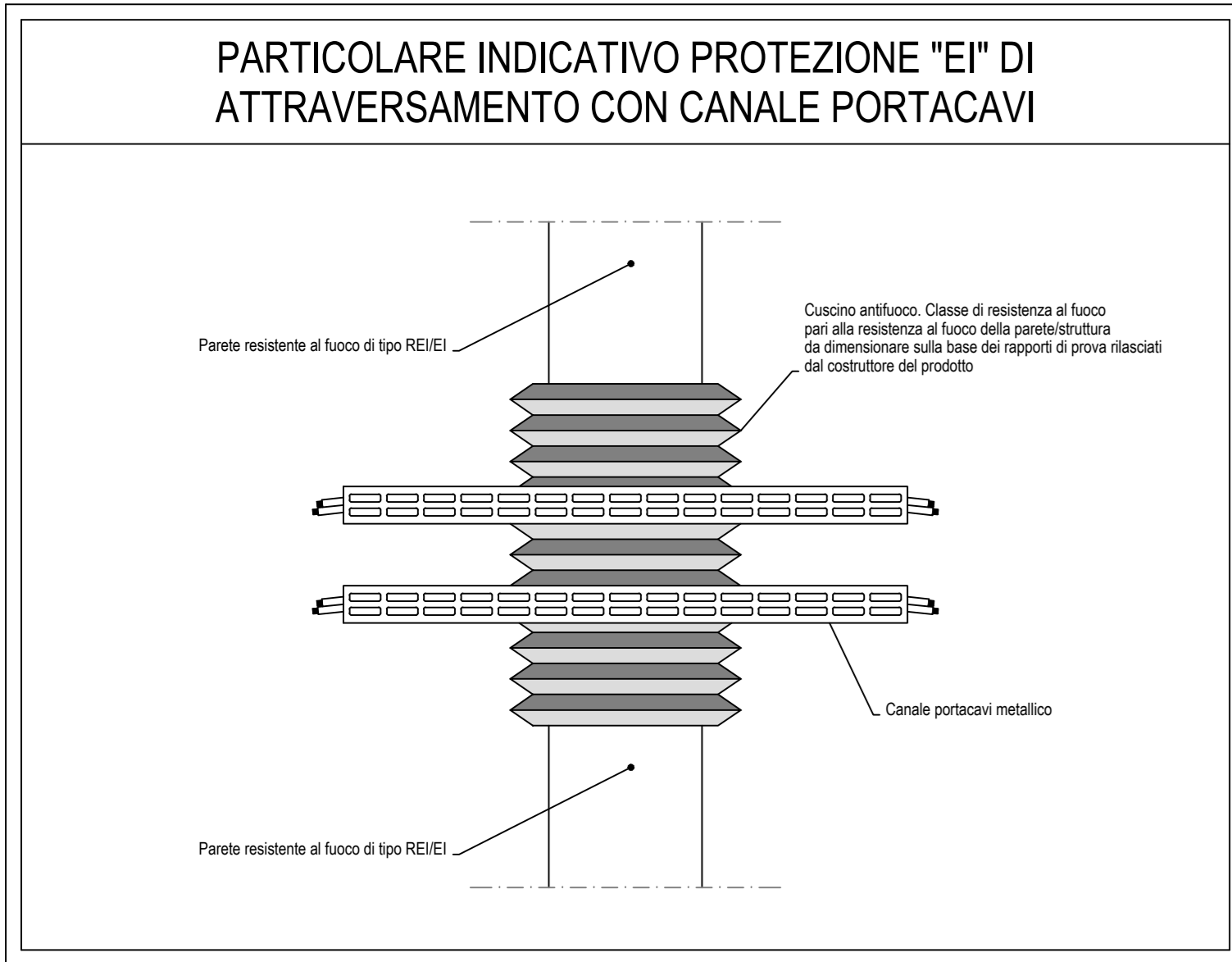
PROGETTO IMPIANTO IRAI UN9795:201
PIANTA PIANO PRIMO

PROGETTISTI:
Per. Ing. Giulio Ghini
Per. Ing. Alessio Balivini
Per. Ing. Daniele Giannini (collaboratore)

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Ing. Domenico Enrico Passanti

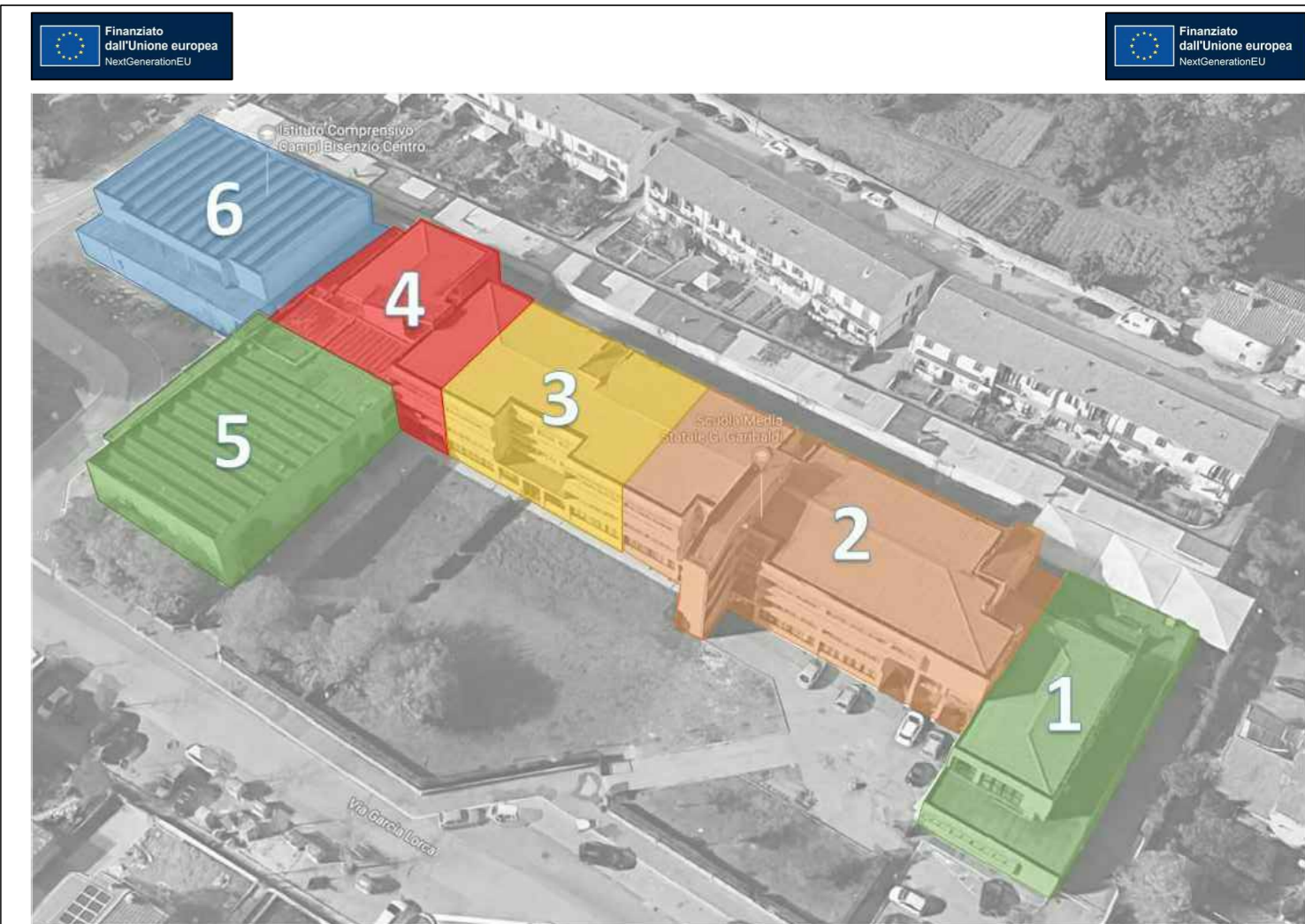
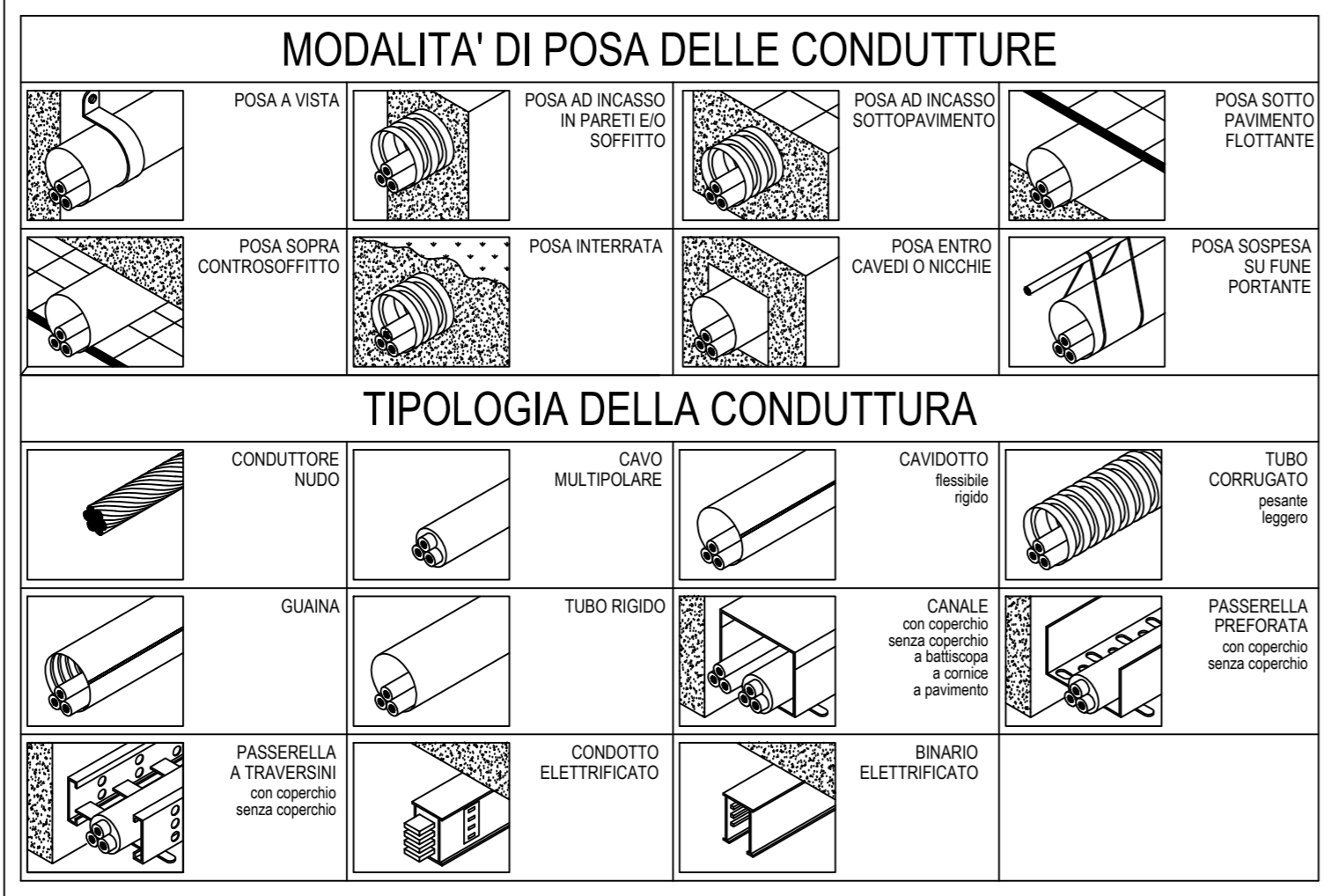
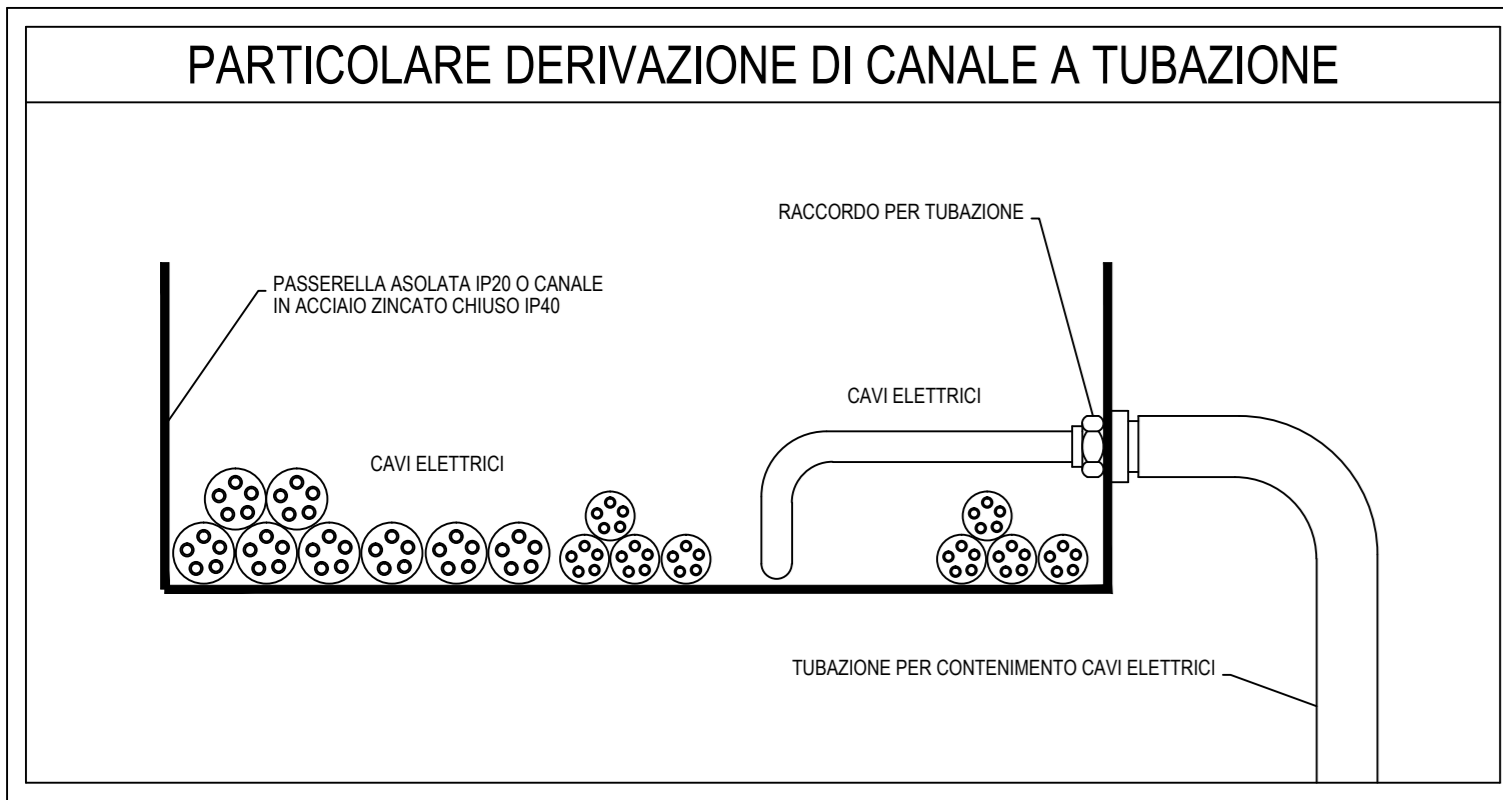
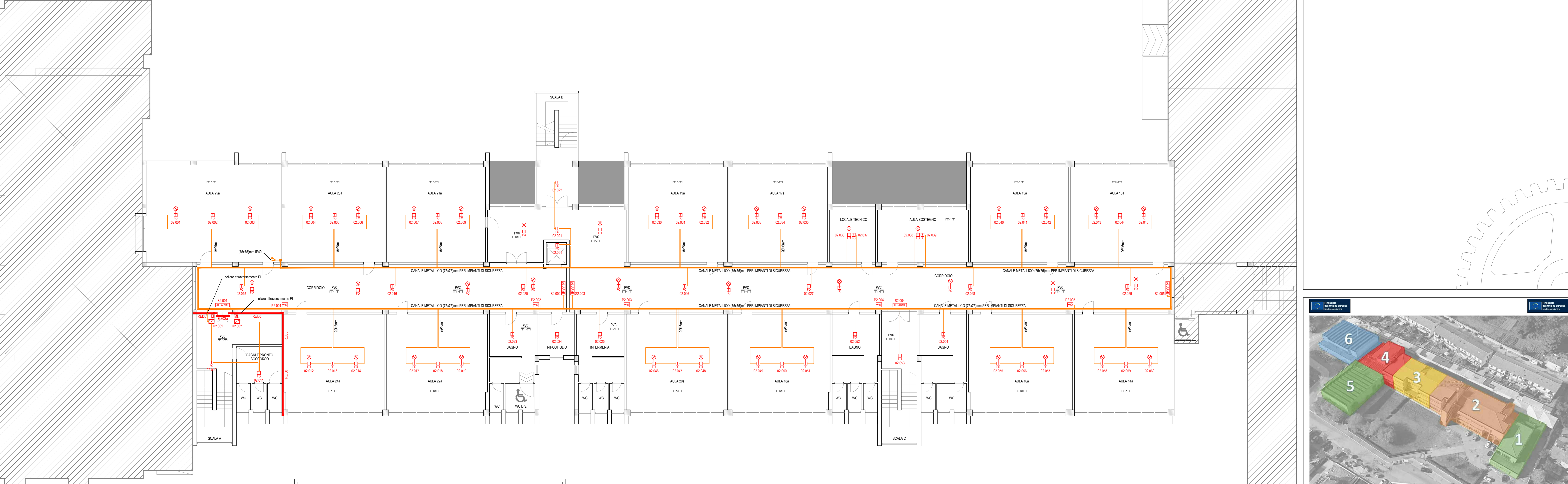
D ALLEGATO TAVOLA C.4.06

C19170 10.02.2023 SCALA: 1:100



LEGENDA SIMBOLI GRAFICI

	Canale impianto elettrico realizzata con canale metallico (75x75)mm IP4X
	Canale metallico staffato a parete/soffitto IP40 completo di staffa dimensioni (75x75)mm
	Tubazione plastica per posa a soffitto rispondente alla norma CEI EN 61386 diametro 16mm
	Scatola di derivazione in posa da esterno grado di protezione minimo IP44
	Rivelatore foto ottico di fumo tipo puntiforme, analogico indirizzato EN54-7 dotato di isolatore di corto circuito MARGA E.TPO N.E.
	Rivelatore foto ottico di fumo tipo puntiforme, analogico indirizzato EN54-7 dotato di isolatore di corto circuito dotato di lampada spia riportata in zona visibile (fuori stanza o sotto controsoffitto)
	Magnete per porte tagliafuoco completo di pulsante locale di disattivazione MARGA E.TPO N.E.
	Pulsante manuale allarme incendio analogico indirizzato, con doppio isolatore di linea EN54-11 IP40 MARGA E.TPO N.E.
	Segnalazione allarme incendio ottico/acustica EN54-3 di tipo indirizzato 97dB alimentata da loop IP44 MARGA E.TPO N.E.
	Modulo di uscita per loop analogico indirizzato IP44 dotato di isolatore di cortocircuito
	Modulo di ingresso per loop analogico indirizzato IP44 dotato di isolatore di cortocircuito
	Centrale Allarme Incendio di tipo analogica indirizzata 4 loop dotata di combinatore telefonico MARGA E.TPO N.E.
	Compartmentazione antincendio REI/EI
	Porta/Portone antincendio EI
	Impianto realizzato a vista mediante tubi in PVC fissato a parete (ottemperante alla norma CEI EN 61386) completo di raccordi ed elementi terminali avente grado di protezione IP65
	Impianto realizzato sottotraccia o sopra controsoffitto ispezionabile mediante tubazioni in materiale termoplastico autoestinguente del tipo corrugato pesante



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 IIRAI UN19795:2021
 PIANTA PIANO SECONDO

I PROGETTISTI:
 Per. Ing. Giulio Ghini
 Per. Ing. Alessio Balivanti
 Per. Ing. Daniele Giamboni (collaboratore)

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
 Ing. Domenico Enrico Maria Passanti

D ALLEGATO TAVOLA C.4.07