



COMUNE DI MONZA

ASSESSORATO LL.PP.

Settore Progettazioni, Manutenzioni

Servizio Manutenzioni

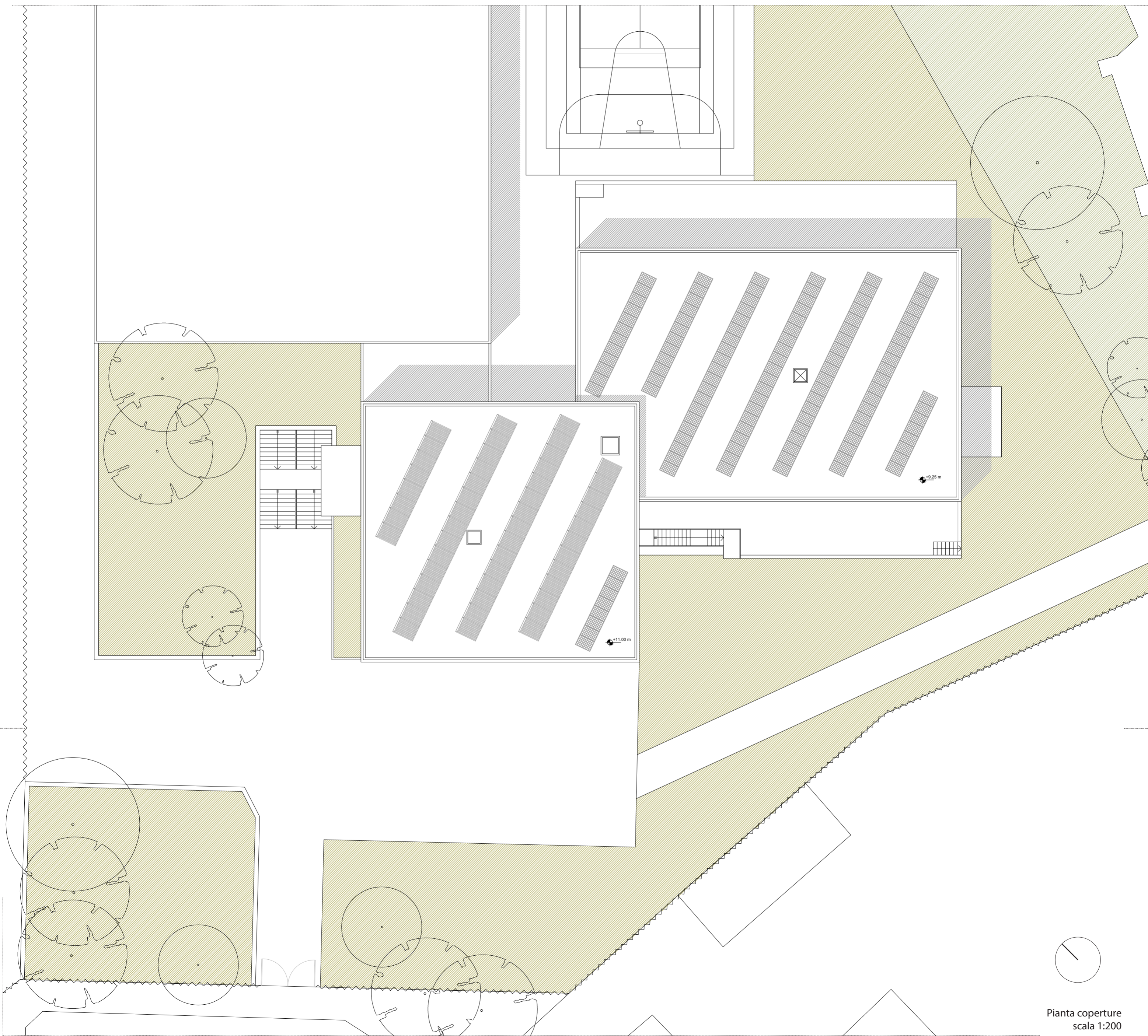
OGGETTO:
PROGETTO ESECUTIVO

Titolo elaborato PROGETTO - Riqualificazione energetica Scuola Media Ardigò Art. 36 Elaborati grafici del progetto esecutivo - Piante		scala disegno varie
IL PROGETTISTA arch. Gianpaolo Di Giovanni	IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Geom. M. Elena Rocchetta	Data marzo 2019
		Aggiornamenti
		Aggiornamenti -
		Aggiornamenti -
COLLABORATORI:		tavola n° A05

Art. 36. Elaborati grafici del progetto esecutivo **Piante**

Art. 36 Elaborati grafici del progetto esecutivo

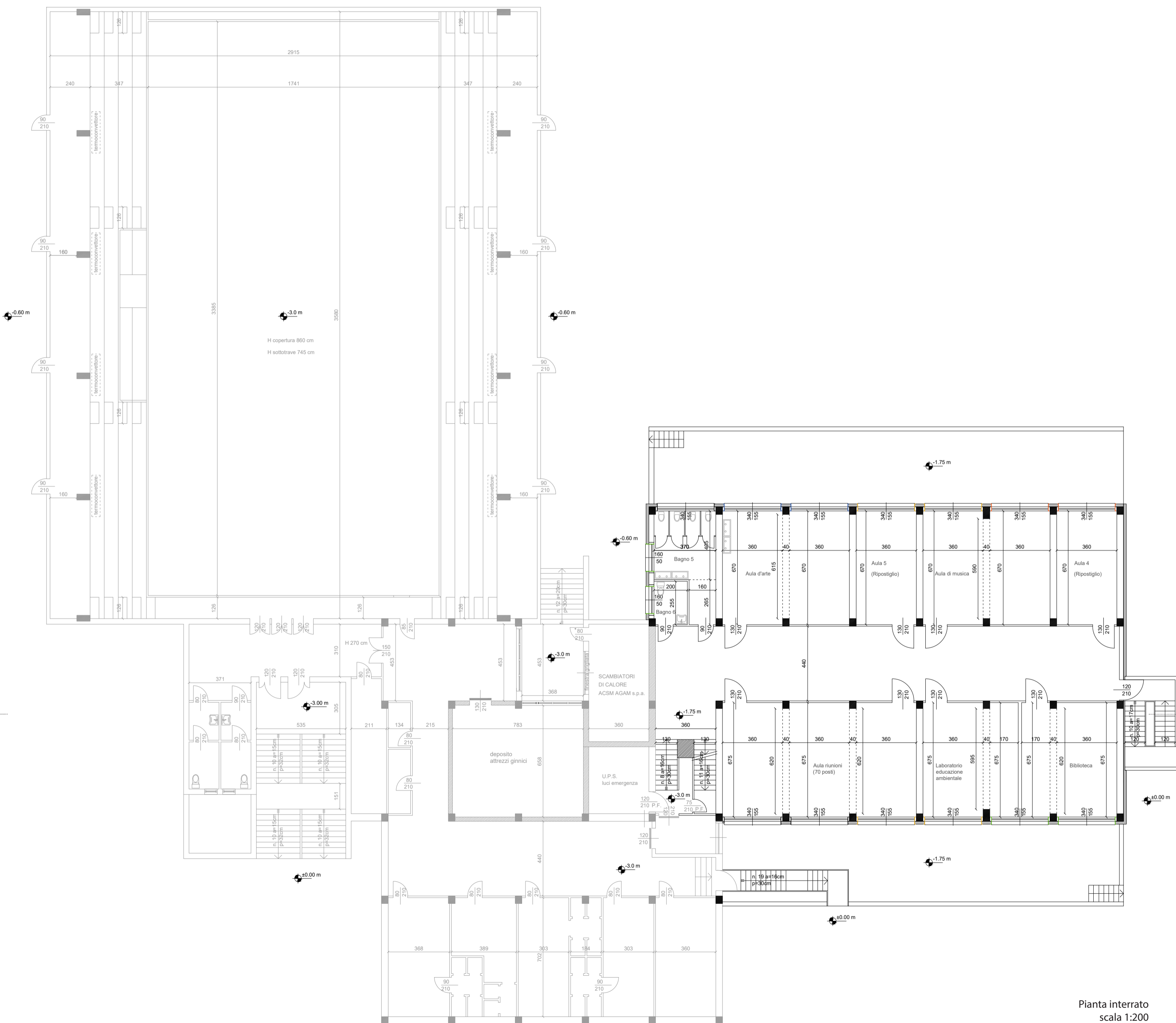
Art. 36 Elaborati grafici del progetto esecutivo | Comma 1, a) Planimetria in scala 1:200



Pianta coperture
scala 1:200

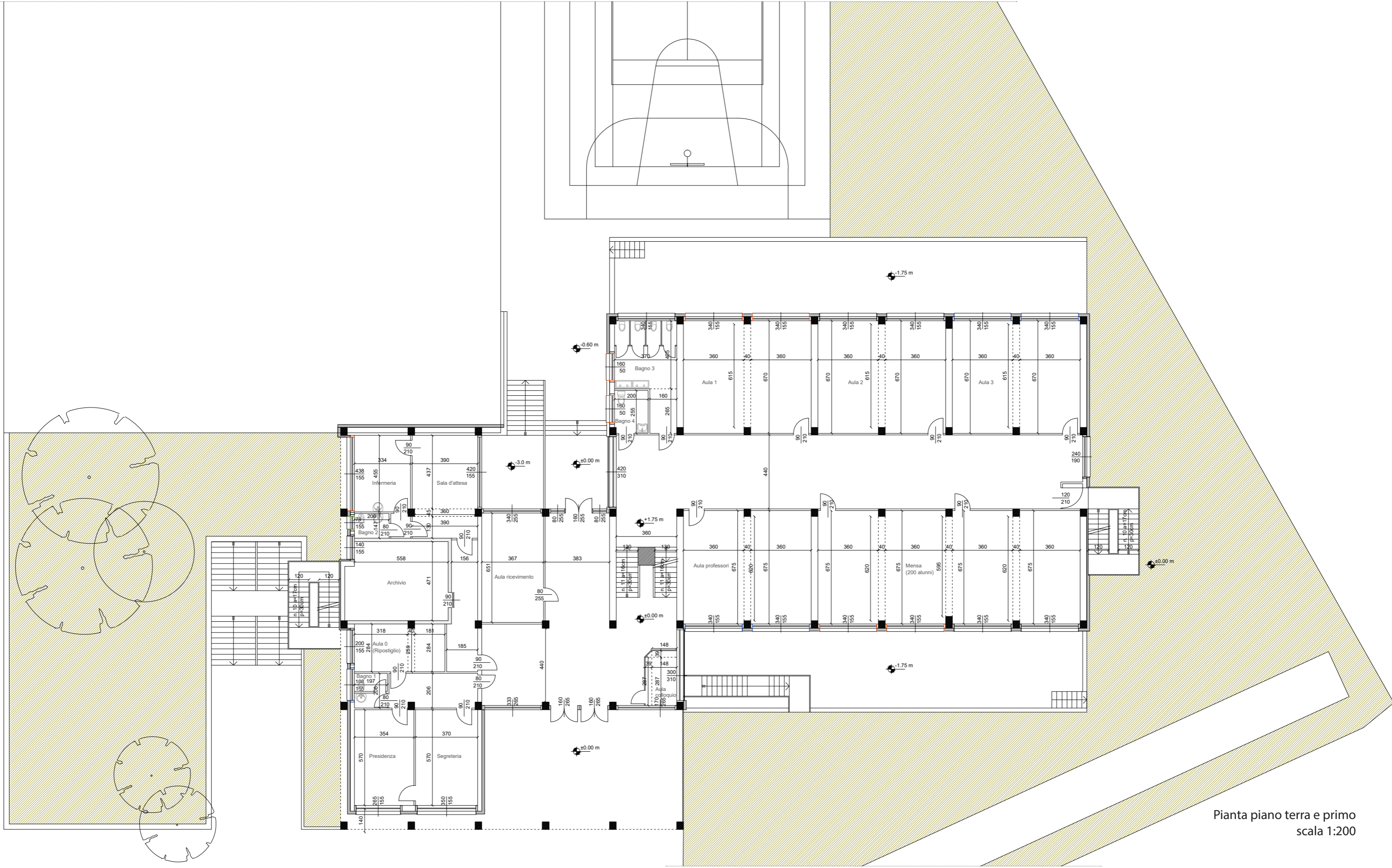
Art. 36 Elaborati grafici del progetto esecutivo

Art. 36 Elaborati grafici del progetto esecutivo | Comma 1, a) Piante dei vari livelli



Art. 36 Elaborati grafici del progetto esecutivo

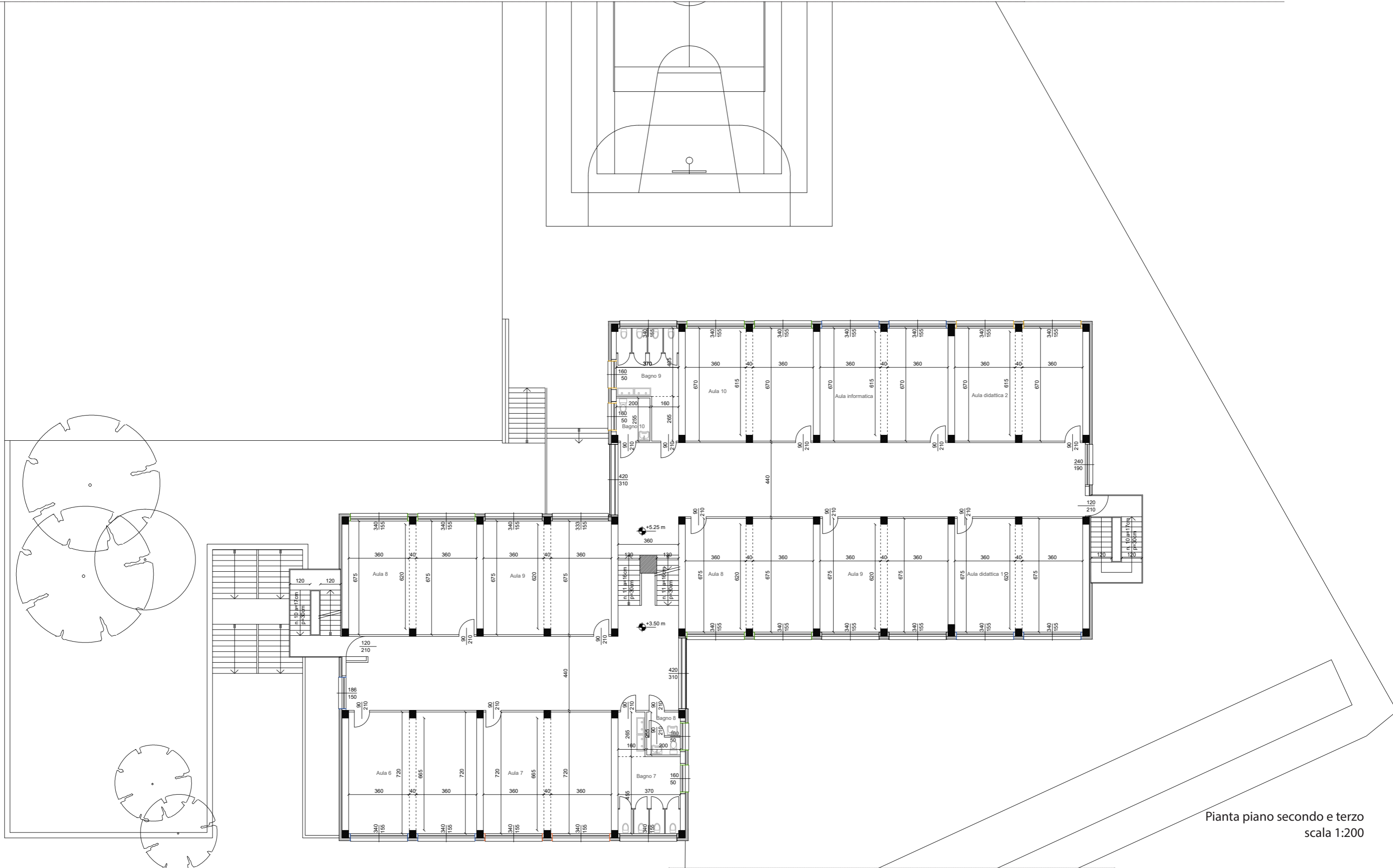
Art. 36 Elaborati grafici del progetto esecutivo | Comma 1, a) Piante dei vari livelli



Pianta piano terra e primo
scala 1:200

Art. 36 Elaborati grafici del progetto esecutivo

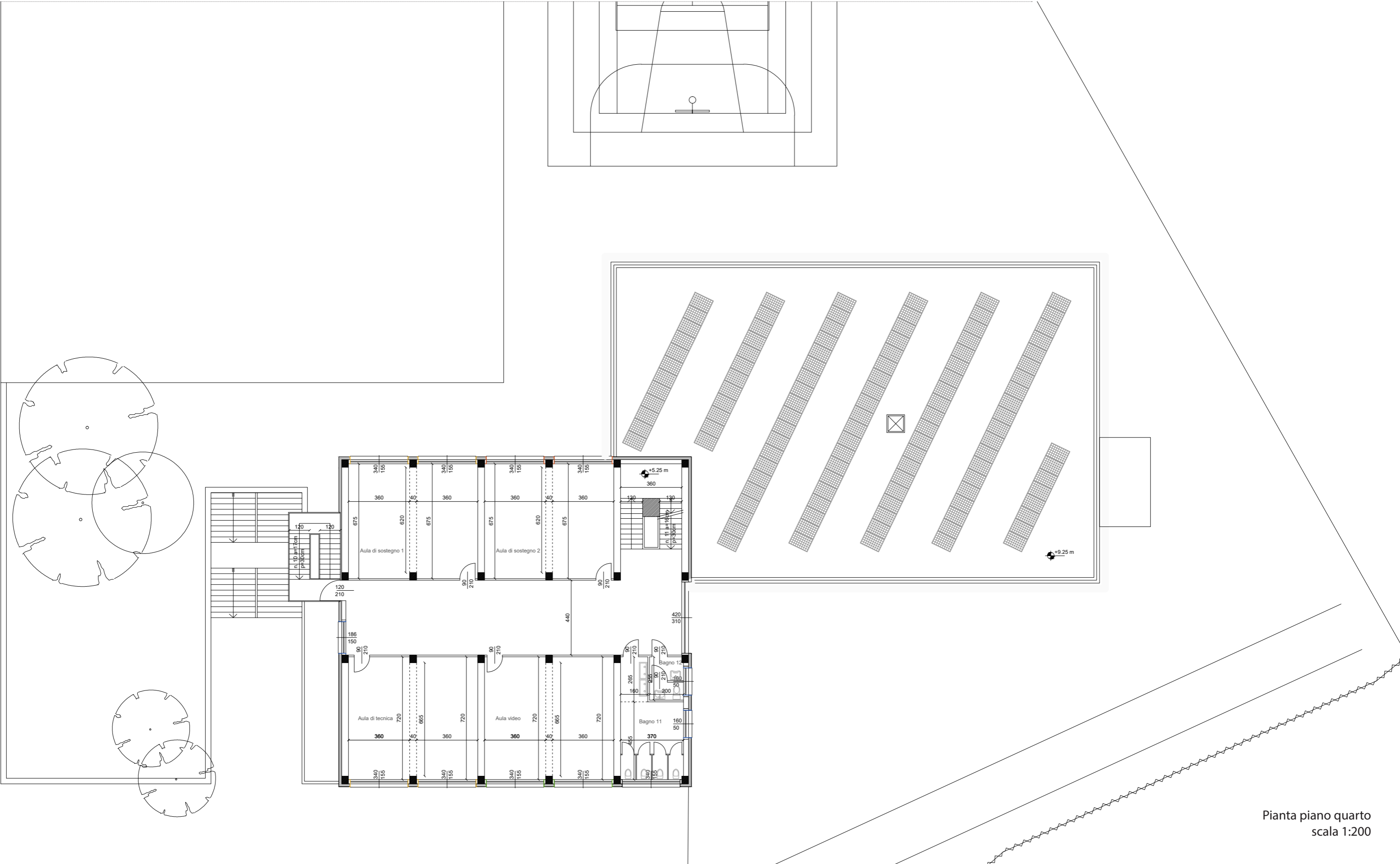
Art. 36 Elaborati grafici del progetto esecutivo | Comma 1, a) Piante dei vari livelli



Pianta piano secondo e terzo
scala 1:200

Art. 36 Elaborati grafici del progetto esecutivo

Art. 36 Elaborati grafici del progetto esecutivo | Comma 1, a) Piante dei vari livelli



Pianta piano quarto
scala 1:200

Art. 36 Elaborati grafici del progetto esecutivo

Art. 36 Elaborati grafici del progetto esecutivo | Comma 1, a) Calcolo rapporti aeroilluminanti - stato di fatto

Piano Interrato										
a	b	Superficie utile locale (mq)	b	h	c	L	p1	a	Sup. Illuminante (mq) [b*(h-c-2/3a)]	RAI ≥ 1/8*
*Regolamento Locale d'Igiene, art. 3.4.11										
Piano Interrato										
Aula riunioni	3,60	6,75	24,30	3,60	1,65	0,00	0,00	0,00	5,94	1/4
	0,40	6,20	2,48	3,60	1,65	0,00	0,00	0,00	5,94	
	3,60	6,75	24,30	3,60	1,65	0,00	0,00	0,00	5,94	
	0,40	6,20	2,48							
	3,60	6,75	24,30							
			77,86						17,82	1/4
Laboratorio educazione ambientale	3,60	6,75	24,30	3,60	1,65	0,00	0,00	0,00	5,94	1/4
	0,40	5,95	2,38	1,80	1,65	0,00	0,00	0,00	2,97	
	1,70	6,75	11,48							
			38,16						8,91	1/4
Biblioteca	3,60	6,75	24,30	3,60	1,65	0,00	0,00	0,00	5,94	1/4
	0,40	6,20	2,48	1,80	1,65	0,00	0,00	0,00	2,97	
	1,70	6,75	11,48							
			38,26						8,91	1/4
Aula 4 (Ripostiglio)	3,60	6,70	24,12	3,60	1,65	0,00	0,00	0,00	5,94	1/4
	0,40	6,70	24,12	3,60	1,65	0,00	0,00	0,00	5,94	
	0,40	5,90	2,36	3,60	1,65	0,00	0,00	0,00	5,94	
	3,60	6,70	24,12							
			50,60						11,88	1/4
Aula 5 (Ripostiglio)	3,60	6,70	24,12	3,60	1,65	0,00	0,00	0,00	5,94	1/4
	0,40	6,70	24,12	3,60	1,65	0,00	0,00	0,00	5,94	
	0,40	6,15	2,46	3,60	1,65	0,00	0,00	0,00	5,94	
	3,60	6,70	24,12							
			50,70						11,88	1/4
Bagno 5	1,60	2,65	4,24	1,80	0,60	0,00	0,00	0,00	1,08	1/2,7
	3,70	4,05	14,99	3,60	1,65	0,00	0,00	0,00	5,94	
			19,23						7,02	1/2,7
Bagno 6	2,00	2,55	5,10	1,80	0,60	0,00	0,00	0,00	1,08	1/4,7
Piano Terra e Primo										
Presidenza	5,70	3,54	20,18	2,85	1,65	0,00	1,40	0,10	4,51	1/4,5
Segreteria	5,70	3,70	21,09	3,70	1,65	0,00	1,40	0,10	5,86	1/4
Bagno 1	1,97	2,06	4,06	0,60	1,65	0,00	0,00	0,00	0,99	1/1,3
				1,28	1,65	0,00	0,00	0,00	2,11	
			4,06						3,10	1/1,3
Aula 0 (Ripostiglio)	3,18	2,84	9,03							
	0,40	2,59	1,04							
	1,81	2,84	5,14							
			15,21						3,63	1/4
Bagno 2	2,06	1,47	3,03	0,98	1,65	0,00	0,00	0,00	1,62	1/2
Infermeria	3,34	4,55	15,20	4,58	1,65	0,00	0,00	0,00	7,56	1/2
Sala d'attesa	3,90	4,37	17,04							
	3,60	0,45	1,62							
	1,30	3,90	5,07							
			23,73						7,26	1/3
Aula ricevimento	3,67	6,51	23,89	3,60	2,55	0,00	0,00	0,00	9,18	1/3
Aula colloquio	2,87	1,48	4,25							
	0,38	1,48	0,56							
	0,39	2,87	1,12	3,20	3,10	0,60	0,00	0,00	8,00	
	0,39	0,39	0,08	1,90	2,65	0,60	0,00	0,00	3,90	
			6,01						11,90	1
Aula professori	3,60	6,75	24,30	3,60	1,65	0,00	0,00	0,00	5,94	1/4
	0,40	6,20	2,48	3,60	1,65	0,00	0,00	0,00	5,94	
	3,60	6,75	24,30	3,60	1,65	0,00	0,00	0,00	5,94	
			51,08						11,88	1/4
Mensa	6,75	3,60	24,30							
	0,40	6,20	2,48							
	3,60	6,75	24,30							
	0,40	5,95	2,38	3,60	1,65	0,00	0,00	0,00	5,94	
	3,60	6,75	24,30	3,60	1,65	0,00	0,00	0,00	5,94	
	0,40	6,20	2,48	3,60	1,65	0,00	0,00	0,00	5,94	
	3,60	6,75	24,30	3,60	1,65	0,00	0,00	0,00	5,94	
			104,54						23,76	1/4
Bagno 3	1,60	2,65	4,24	1,80	0,60	0,00	0,00	0,00	1,08	1/2,7
	3,70	4,05	14,99	3,60	1,65	0,00	0,00	0,00	5,94	
			19,23						7,02	1/2,7
Bagno 4	2,00	2,55	5,10	1,60	0,60	0,00	0,00	0,00	0,96	1/5
Aula 1	3,60	6,70	24,12	3,60	1,65	0,00	0,00	0,00	5,94	1/4
	0,40	6,15	2,46	3,60	1,65	0,00	0,00	0,00	5,94	
	3,60	6,70	24,12							
			50,70						11,88	1/4
Aula 2	3,60	6,70	24,12	3,60	1,65	0,00	0,00	0,00	5,94	1/4
	0,40	6,15	2,46	3,60	1,65	0,00	0,00	0,00	5,94	
	3,60	6,70	24,12							
			50,70						11,88	1/4
Aula 3	3,60	6,70	24,12	3,60	1,65	0,00	0,00	0,00	5,94	1/4
	0,40	6,15	2,46	3,60	1,65	0,00	0,00	0,00	5,94	
	3,60	6,70	24,12							
			50,70						11,88	1/4

Piano Secondo e Terzo										
b	h	Sup. Aerante (mq) (b*h)	RAI ≥ 1/10**							
**Regolamento Locale d'Igiene, art. 3.4.21										
Piano Secondo e Terzo										
Aula 6	3,60	7,20	25,92	3,60	1,65	0,00	0,00	0,00	5,94	1/4,6
	0,40	6,65	2,66	3,60	1,65	0,00	0,00	0,00	5,94	
	3,60	7,20	25,92							
			54,50						11,88	1/4,6
Aula 7	3,60	7,20	25,92	3,60	1,65	0,00	0,00	0,00	5,94	1/4,6
	0,40	6,65	2,66	3,60	1,65	0,00	0,00	0,00	5,94	
	3,60	7,20	25,92							
			54,50						11,88	1/4,6
Bagno 7	3,70	4,55	16,84	1,80	0,60	0,00	0,00	0,00	1,08	1/3
	1,60	2,65	4,24	3,60	1,65	0,00	0,00	0,00	5,94	
			21,08						7,02	1/3
Bagno 8	2,55	2,00	5,10	1,80	0,60	0,00	0,00	0,00	1,08	1/5
			5,10						1,08	1/5
Aula 8	3,60	6,75	24,30	3,60	1,65	0,00	0,00	0,00	5,94	1/4
	0,40	6,20	2,48	3,60	1,65	0,00	0,00	0,00	5,94	
	3,60	6,75	24,30							
			51,08						11,88	1/4
Aula 9	3,60	6,75	24,30	3,60	1,65	0,00	0,00	0,00	5,94	1/4
	0,40	6,20	2,48	3,60	1,65	0,00	0,00	0,00	5,94	
	3,60	6,75	24,30							
			51,08						11,88	1/4
Aula didattica 1	3,60	6,75	24,30	3,60	1,65	0,00	0,00	0,00	5,94	1/4
	0,40	6,20	2,48	3,60	1,65	0,00	0,00	0,00	5,94	
	3,60	6,75	24,30							
			51,08						11,88	1/4
Bagno 9	1,60	2,65	4,24	1,80	0,60	0,00	0,00	0,00	1,08	1/2,7
	3,70	4,05	14,99	3,60	1,65	0,00	0,00	0,00	5,94	
			19,23						7,02	1/2,7
Bagno 10	2,00	2,55	5,10	1,80	0,60	0,00	0,00	0,00	1,08	1/5
			5,10						1,08	1/5
Aula 10	3,60	6,70	24,12	3,60	1,65	0,00	0,00	0,00	5,94	1/4
	0,40	6,15	2,46	3,60	1,65	0,00	0,00	0,00	5,94	
	3,60	6,70	24,12							
			50,70						11,88	1/4
Aula informatica	3,60	6,70	24,12	3,60	1,65	0,00	0,00	0,00	5,94	1/4
	0,40	6,15	2,46	3,60	1,65	0,00	0,00	0,00	5,94	
	3,60	6,70	24,12							
			50,70						11,88	1/4
Aula didattica 2	3,60	6,70	24,12	3,60	1,65	0,00	0,00	0,00	5,94	1/4
	0,40	6,15	2,46	3,60	1,65	0,00	0,00	0,00	5,94	
	3,60	6,70	24,12							
			50,70						11,88	1/4

Piano Quarto									
b	h	Sup. Aerante (mq) (b*h)	RAI ≥ 1/10**						
**Regolamento Locale d'Igiene, art. 3.4.21									
P									

Art. 36 Elaborati grafici del progetto esecutivo

Art. 36 Elaborati grafici del progetto esecutivo | Comma 1, a) Calcolo rapporti aeroilluminanti - progetto

Piano Interrato												
a	b	Superficie utile locale (mq)					Sup. Illuminante (mq) [b*(h-c-2/3a)]					RAI ≥1/8*
*Regolamento Locale d'Igiene, art. 3.4.11												
Piano Interrato												
Aula riunioni	3,60 0,40 3,60 0,40 2,48 24,30	6,75 6,20 6,75 6,20 6,75	24,30 2,48 24,30 2,48 24,30	3,40 3,40 3,40 3,40 3,40	1,55 1,55 1,55 1,55 1,55	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	5,27 5,27 5,27 5,27 5,27	15,81 1/5	
Laboratorio educazione ambientale	3,60 0,40 1,70	6,75 5,95 6,75	24,30 2,38 11,48	3,40 1,70	1,55 1,55	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	5,27 2,64	7,91 1/5	
Biblioteca	3,60 0,40 1,70	6,75 6,20 6,75	24,30 2,48 11,48	3,40 1,70	1,55 1,55	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	5,27 2,64	7,91 1/5	
Aula 4 (Ripostiglio)	3,60	6,70	24,12	3,40	1,55	0,00	0,00	0,00	0,00	5,27	1/5	
Aula di musica	3,60 0,40 3,60	6,70 5,90 6,70	24,12 2,36 24,12	3,40 3,40	1,55 1,55	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	5,27 5,27	10,54 1/5	
Aula 5 (Ripostiglio)	3,60	6,70	24,12	3,40	1,55	0,00	0,00	0,00	0,00	5,27	1/5	
Aula d'arte	3,60 0,40 3,60	6,70 6,15 6,70	24,12 2,46 24,12	3,40 3,40	1,55 1,55	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	5,27 5,27	10,54 1/5	
Bagno 5	1,60 3,70	2,65 4,05	4,24 14,99	1,60 3,40	0,50 1,55	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,80 5,27	6,07 1/3	
Bagno 6	2,00	2,55	5,10	1,60	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	1/6	

Piano Terra e Primo												
a	b	Superficie utile locale (mq)					Sup. Illuminante (mq) [b*(h-c-2/3a)]					RAI ≥1/8*
*Regolamento Locale d'Igiene, art. 3.4.21												
Piano Terra e Primo												
Presidenza	5,70	3,54	20,18	2,65	1,55	0,00	1,40	0,00	0,10	3,93	1/5	
Segreteria	5,70	3,70	21,09	3,50	1,55	0,00	1,40	0,00	0,10	5,19	1/4	
Bagno 1	1,97	2,06	4,06	1,08	1,55	0,00	0,00	0,00	0,00	1,67	2,29 1/2	
Aula 0 (Ripostiglio)	3,18 0,40 1,81	2,84 2,59 2,84	9,03 1,04 5,14	2,00	1,55	0,00	0,00	0,00	0,00	3,10	1/5	
Bagno 2	2,06	1,47	3,03	0,78	1,55	0,00	0,00	0,00	0,00	1,21	1/3	
Infermeria	3,34	4,55	15,20	4,38	1,55	0,00	0,00	0,00	0,00	6,79	1/2	
Sala d'attesa	3,90 3,60 1,30	4,37 0,45 3,90	17,04 1,62 5,07	4,20	1,55	0,00	0,00	0,00	0,00	6,51	1/4	
Aula ricevimento	3,67	6,51	23,89	3,40	2,55	0,60	0,00	0,00	0,00	6,63	1/4	
Aula colloquio	2,87 0,38 0,39 0,39	1,48 1,48 2,87 0,39	4,25 0,56 1,12 0,08	1,12 3,00 1,70	1,55 3,10 2,65	0,00 0,60 0,60	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00	7,50 3,49	10,99 1	
Aula professori	3,60 0,40 3,60	6,75 6,20 6,75	24,30 2,48 24,30	3,40 3,40	1,55 1,55	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	5,27 5,27	10,54 1/5	
Mensa	6,75 0,40 3,60 0,40 3,60	3,60 6,20 6,75 6,20 6,75	24,30 2,48 24,30 2,48 24,30	3,40 3,40 3,40	1,55 1,55 1,55	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	5,27 5,27 5,27 5,27	21,08 1/5	
Bagno 3	1,60 3,70	2,65 4,05	4,24 14,99	1,60 3,40	0,50 1,55	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,80 5,27	6,07 1/3	
Bagno 4	2,00	2,55	5,10	1,60	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	1/6	
Aula 1	3,60 0,40 3,60	6,70 6,15 6,70	24,12 2,46 24,12	3,40 3,40	1,55 1,55	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	5,27 5,27	10,54 1/5	
Aula 2	3,60 0,40 3,60	6,70 6,15 6,70	24,12 2,46 24,12	3,40 3,40	1,55 1,55	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	5,27 5,27	10,54 1/5	
Aula 3	3,60 0,40 3,60	6,70 6,15 6,70	24,12 2,46 24,12	3,40 3,40	1,55 1,55	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	5,27 5,27	10,54 1/5	

Piano Secondo e Terzo												
a	b	Superficie utile locale (mq)					Sup. Illuminante (mq) [b*(h-c-2/3a)]					RAI ≥1/10**
**Regolamento Locale d'Igiene, art. 3.4.21												
Piano Secondo e Terzo												
Aula 6	3,60 0,40 3,60	7,20 6,65 7,20	25,92 2,66 25,92	3,40 3,40	1,55 1,55	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	5,27 5,27	10,54 1/5	
Aula 7	3,60 0,40 3,60	7,20 6,65 7,20	25,92 2,66 25,92	3,40 3,40	1,55 1,55	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	5,27 5,27	10,54 1/5	
Bagno 7	3,70 1,60	4,55 2,65	16,84 4,24	1,60 3,40	0,50 1,55	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,80 5,27	6,07 1/4	
Bagno 8	2,55	2,00	5,10	1,60	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	1/6	
Aula 8	3,60 0,40 3,60	6,75 6,20 6,75	24,30 2,48 24,30	3,40 3,40	1,55 1,55	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	5,27 5,27	10,54 1/5	
Aula 9	3,60 0,40 3,60	6,75 6,20 6,75	24,30 2,48 24,30	3,40 3,40	1,55 1,55	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	5,27 5,27	10,54 1/5	
Aula didattica 1	3,60 0,40 3,60	6,75 6,20 6,75	24,30 2,48 24,30	3,40 3,40	1,55 1,55	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	5,27 5,27	10,54 1/5	
Bagno 9	1,60 3,70	2,65 4,05	4,24 14,99	1,60 3,40	0,50 1,55	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,80 5,27	6,07 1/3	
Bagno 10	2,00	2,55	5,10	1,60	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	1/6	
Aula 10	3,60 0,40 3,60	6,70 6,15 6,70	24,12 2,46 24,12	3,40 3,40	1,55 1,55	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	5,27 5,27	10,54 1/5	
Aula informatica	3,60 0,40 3,60	6,70 6,15 6,70	24,12 2,46 24,12	3,40 3,40	1,55 1,55	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	5,27 5,27	10,54 1/5	
Aula didattica 2	3,60 0,40 3,60	6,70 6,15 6,70	24,12 2,46 24,12	3,40 3,40	1,55 1,55	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	5,27 5,27	10,54 1/5	

Piano Quarto												
a	b	Superficie utile locale (mq)					Sup. Illuminante (mq) [b*(h-c-2/3a)]					RAI ≥1/10**
**Regolamento Locale d'Igiene, art. 3.4.21												
Piano Quarto												
Aula di tecnica	3,60 0,40 3,60	7,20 6,65 7,20	25,92 2,66 25,92	3,40 3,40	1,55 1,55	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	5,27 5,27	10,54 1/5	
Aula video	3,60 0,40 3,60	7,20 6,65 7,20	25,92 2,66 25,92	3,40 3,40	1,55 1,55	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	5,27 5,27	10,54 1/5	
Bagno 11	3,70 1,60	4,55 2,65	16,84 4,24	1,60 3,40	0,50 1,55	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,80 5,27	6,07 1/4	
Bagno 12	2,55	2,00	5,10	1,60	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	1/6	
Aula di sostegno 1	3,60 0,40 3,60	6,75 6,20 6,75	24,30 2,48 24,30	3,40 3,40	1,55 1,55	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	5,27 5,27	10,54 1/5	
Aula di sostegno 2	3,60 0,40 3,60	6,75 6,20 6,75	24,30 2,48 24,30	3,40 3,40	1,55 1,55	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	5,27 5,27	10,54 1/5	