

PIANO PRIMO - SCALA 1:50

Collettore P1.1 - 2026 Kit collettori compatti in ottone senza by pass

Numero circuiti di riscald. 9
 Temperatura di mandata 34,0 °C
 Temperatura di ritorno 26,3 °C
 Portata 446 l/h
 Perdita di pressione 6200 Pa
 Lunghezza totale tubi 572 m
 Superficie totale riscaldata 101 m²
 Numero collegamenti per radiatori

Posizione di attacco	Numero locale	Circolo di riscaldamento	Descrizione locale	Distanza posa [cm]	Lunghezza circuito risc. [m]	Portata [l/min]	Perdita press. tot. [Pa]
1	P1-1	b	Aula	20	194,1	1,40	6250
2	P1-1	c	Aula	20	197,3	1,40	6486
3	P1-1	a	Aula	20	196,5	1,40	6179
4	P1-2	b	Aula	20	38,2	1,20	3948
5	P1-2	c	Aula	20	39,3	1,00	1949
6	P1-2	a	Aula	20	35,2	1,00	1970

Collettore P1.2 - 2026 Kit collettori compatti in ottone senza by pass

Numero circuiti di riscald. 9
 Temperatura di mandata 34,0 °C
 Temperatura di ritorno 26,3 °C
 Portata 463 l/h
 Perdita di pressione 4180 Pa
 Lunghezza totale tubi 728 m
 Superficie totale riscaldata 155 m²
 Numero collegamenti per radiatori

Posizione di attacco	Numero locale	Circolo di riscaldamento	Descrizione locale	Distanza posa [cm]	Lunghezza circuito risc. [m]	Portata [l/min]	Perdita press. tot. [Pa]
1	P1-5	b	Aula	20	94,2	1,20	4177
2	P1-5	c	Aula	20	93,7	1,10	2448
3	P1-5	a	Aula	20	95,5	1,10	2449
4	P1-17	d	Connettivo	20	111,5	0,80	1928
5	P1-17	k	Connettivo	20	68,0	0,80	1168
6	P1-6	b	Aula	20	93,9	1,00	2151
7	P1-6	c	Aula	20	83,2	0,80	1533
8	P1-6	a	Aula	20	87,8	0,80	1520

Collettore P1.3 - 2026 Kit collettori compatti in ottone senza by pass

Numero circuiti di riscald. 6
 Temperatura di mandata 34,0 °C
 Temperatura di ritorno 26,3 °C
 Portata 300 l/h
 Perdita di pressione 2430 Pa
 Lunghezza totale tubi 517 m
 Superficie totale riscaldata 102 m²
 Numero collegamenti per radiatori

Posizione di attacco	Numero locale	Circolo di riscaldamento	Descrizione locale	Distanza posa [cm]	Lunghezza circuito risc. [m]	Portata [l/min]	Perdita press. tot. [Pa]
1	P1-7	b	Spazio di Relazione	20	75,7	0,80	1316
2	P1-7	c	Spazio di Relazione	20	84,2	0,80	1452
3	P1-7	a	Spazio di Relazione	20	101,0	0,90	2098
4	P1-8	b	Aula	20	73,6	0,80	1297
5	P1-8	c	Aula	20	72,0	0,80	1282
6	P1-8	a	Aula	20	110,4	1,00	2430

Collettore P1.4 - 2026 Kit collettori compatti in ottone senza by pass

Numero circuiti di riscald. 9
 Temperatura di mandata 34,0 °C
 Temperatura di ritorno 27,1 °C
 Portata 300 l/h
 Perdita di pressione 2020 Pa
 Lunghezza totale tubi 572 m
 Superficie totale riscaldata 125 m²
 Numero collegamenti per radiatori

Posizione di attacco	Numero locale	Circolo di riscaldamento	Descrizione locale	Distanza posa [cm]	Lunghezza circuito risc. [m]	Portata [l/min]	Perdita press. tot. [Pa]
1	P1-3	b	Aula	20	79,8	1,00	1925
2	P1-3	c	Aula	20	88,2	1,00	2024
3	P1-3	a	Aula	20	84,8	0,80	1589
4	P1-17	e	Connettivo	20	109,3	0,80	1828
5	P1-17	f	Connettivo	20	70,1	0,60	938
6	P1-17	g	Connettivo	20	83,9	0,80	1191
7	P1-4	a	Bagno	10	85,9	0,80	1544
8	P1-4	c	Bagno	10	85,2	0,80	1547
9	P1-4	b	Bagno	10	84,9	0,80	1525

Collettore P1.5 - 2026 Kit collettori compatti in ottone senza by pass

Numero circuiti di riscald. 9
 Temperatura di mandata 34,0 °C
 Temperatura di ritorno 27,8 °C
 Portata 450 l/h
 Perdita di pressione 6500 Pa
 Lunghezza totale tubi 737 m
 Superficie totale riscaldata 117 m²
 Numero collegamenti per radiatori

Posizione di attacco	Numero locale	Circolo di riscaldamento	Descrizione locale	Distanza posa [cm]	Lunghezza circuito risc. [m]	Portata [l/min]	Perdita press. tot. [Pa]
1	P1-9	c	Bagno	10	84,3	1,30	4388
2	P1-9	d	Bagno	10	84,9	1,30	4521
3	P1-9	a	Bagno	10	83,6	1,30	4205
4	P1-11	b	Spazio di Relazione	20	87,3	1,00	2077
5	P1-11	c	Spazio di Relazione	20	91,0	1,00	2086
6	P1-11	a	Spazio di Relazione	20	89,4	0,90	1777
7	P1-17	b	Connettivo	20	101,2	0,80	1794
8	P1-17	c	Connettivo	20	65,6	0,40	572
9	P1-10	b	Bagno	10	50,2	0,90	1160

Collettore P1.6 - 2026 Kit collettori compatti in ottone senza by pass

Numero circuiti di riscald. 10
 Temperatura di mandata 34,0 °C
 Temperatura di ritorno 26,2 °C
 Portata 666 l/h
 Perdita di pressione 7230 Pa
 Lunghezza totale tubi 930 m
 Superficie totale riscaldata 182 m²
 Numero collegamenti per radiatori

Posizione di attacco	Numero locale	Circolo di riscaldamento	Descrizione locale	Distanza posa [cm]	Lunghezza circuito risc. [m]	Portata [l/min]	Perdita press. tot. [Pa]
1	P1-16	a	Bagno	10	56,3	0,70	849
2	P1-15	c	Laboratorio	20	114,7	1,50	7230
3	P1-15	a	Laboratorio	20	114,1	1,40	6641
4	P1-15	b	Laboratorio	20	99,8	1,10	2606
5	P1-13	a	Aula	20	89,8	1,10	2314
6	P1-13	c	Aula	20	94,2	1,20	4397
7	P1-13	b	Aula	20	99,5	1,30	5364
8	P1-12	a	Aula	20	88,7	0,90	1769
9	P1-12	c	Aula	20	82,5	0,90	1663
10	P1-12	b	Aula	20	90,5	1,00	2169

Collettore P1.7 - 2026 Kit collettori compatti in ottone senza by pass

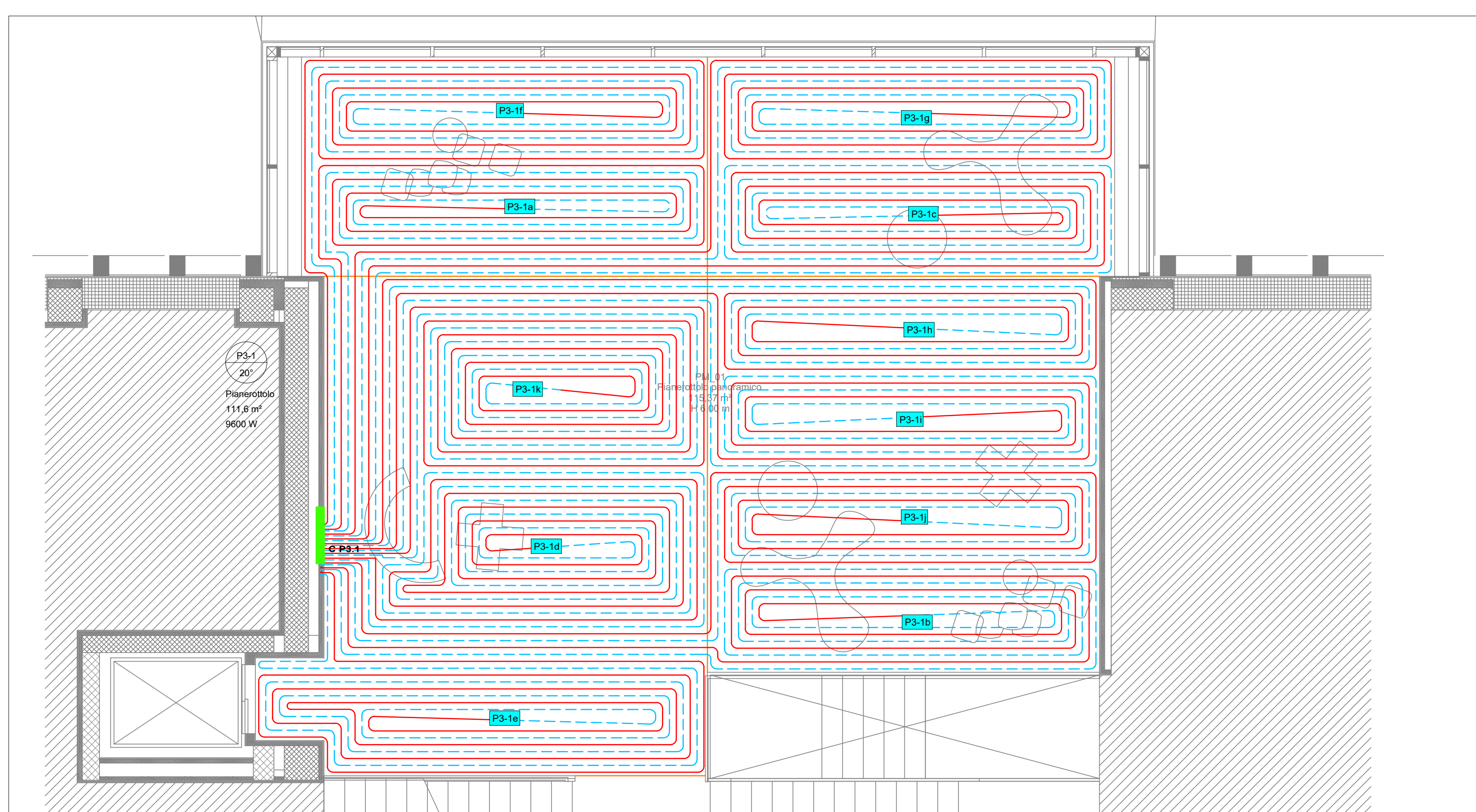
Numero circuiti di riscald. 5
 Temperatura di mandata 34,0 °C
 Temperatura di ritorno 26,6 °C
 Portata 370 l/h
 Perdita di pressione 8640 Pa
 Lunghezza totale tubi 440 m
 Superficie totale riscaldata 105 m²
 Numero collegamenti per radiatori

Posizione di attacco	Numero locale	Circolo di riscaldamento	Descrizione locale	Distanza posa [cm]	Lunghezza circuito risc. [m]	Portata [l/min]	Perdita press. tot. [Pa]
1	P1-14	b	Laboratorio	20	101,1	1,80	8637
2	P1-14	c	Laboratorio	20	83,2	1,40	5167
3	P1-14	a	Laboratorio	20	97,4	1,70	7649
4	P1-17	a	Connettivo	20	93,0	0,80	1634
5	P1-17	i	Connettivo	20	73,4	0,60	1021

Collettore P1.8 - 2026 Kit collettori compatti in ottone senza by pass

Numero circuiti di riscald. 11
 Temperatura di mandata 34,0 °C
 Temperatura di ritorno 29,0 °C
 Portata 1535 l/h
 Perdita di pressione 19870 Pa
 Lunghezza totale tubi 1127 m
 Superficie totale riscaldata 117 m²
 Numero collegamenti per radiatori

Posizione di attacco	Numero locale	Circolo di riscaldamento	Descrizione locale	Distanza posa [cm]	Lunghezza circuito risc. [m]	Portata [l/min]	Perdita press. tot. [Pa]
1	P1-3	e	Pianerottolo	10	109,7	2,50	17999
2	P1-3	b	Pianerottolo	10	99,1	2,20	13278
3	P1-3	j	Pianerottolo	10	95,1	2,10	11648
4	P1-3	d	Pianerottolo	10	107,7	2,60	19034
5	P1-3	k	Pianerottolo	10	110,0	2,70	19873
6	P1-3	i	Pianerottolo	10	100,5	2,20	13038
7	P1-3	h	Pianerottolo	10	96,0	2,10	11745
8	P1-3	c	Pianerottolo	10	113,6	2,50	18806
9	P1-3	g	Pianerottolo	10	112,3	2,50	17908
10	P1-3	a	Pianerottolo	10	80,9	1,90	8481
11	P1-3	f	Pianerottolo	10	101,3	2,30	14149



PIANEROTTOLO PANORAMICO - SCALA 1:50

Città di Tortona
 Provincia di Alessandria
 Corso Assessoria, 62 - 15007 Tortona (AL) - P. IVA n. 00068030069 - Tel. 019/39841 - Fax 019/366402

Settore Lavori Pubblici e CUC Ufficio Progetti

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA - PNRR
 M3C - Inclusione e coesione
 MSC2 - Infrastrutture sociali, famiglia, comunità e terzo settore
 MSC2.2 - Rigenerazione urbana e housing sociale
 MSC2.2.1 - Investimenti in progetti di rigenerazione urbana, volti a ridurre situazioni di emarginazione e degrado sociale

RIGENERAZIONE URBANA: AREA SCOLASTICA DISMESSA DI VIALE KENNEDY - NUOVA SEDE SCUOLA PRIMARIA "SALVO D'ACQUISTO" - PNRR MSC2.2.1 codice CUP J31B21001460001

Intervento di **REALIZZAZIONE DI NUOVO FABBRICATO SCOLASTICO SCUOLA PRIMARIA "SALVO D'ACQUISTO"**

Finanziato dall'Unione europea
 NextGenerationEU

Progetto Esecutivo
 (art. 23, c. 7, del D. Lgs. n. 50/2016)

Responsabile del procedimento:
 Ing. Laura LUCOTTI

R.T.P. - Progettisti:
 PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:

COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:

PROGETTAZIONE STRUTTURALE:

PROGETTAZIONE IMPIANTI:
 - Impianti Termotecnici
 - Impianti Elettrici e Speciali
 - Prevenzione Incendi

CONSULENZA REQUISITI ACUSTICI PASSIVI:

MAZZO 2023
 L010_PE_IM_07_G_R00_Impianto di riscaldamento radiante - Piano Primo e Pianerottolo

COLUCCI PARTNERS Architettura
 Arch. Giuseppe Colucci
 Arch. Guido Colucci
 Arch. Matteo Menotti

STUDIO VIMANO CARO - Ingegneri Associati
 Ing. Daniele Voironi
 Ing. Anna Federica Benvenuti
 Arch. Maria Federica
 Arch. Guido Fumero
 Arch. Ilia Zoppi

H.S. INGEGNERIA s.r.l.
 Ing. Paolo Pucci

M.P.S. Studio Associato
 P.L. Luca Pileri
 P.L. Yuri Dem
 P.L. Ignazio Pileri

STUDIO BIENGE PROJECT
 Arch. Dott.ssa Irene Merloni

Elaborato: