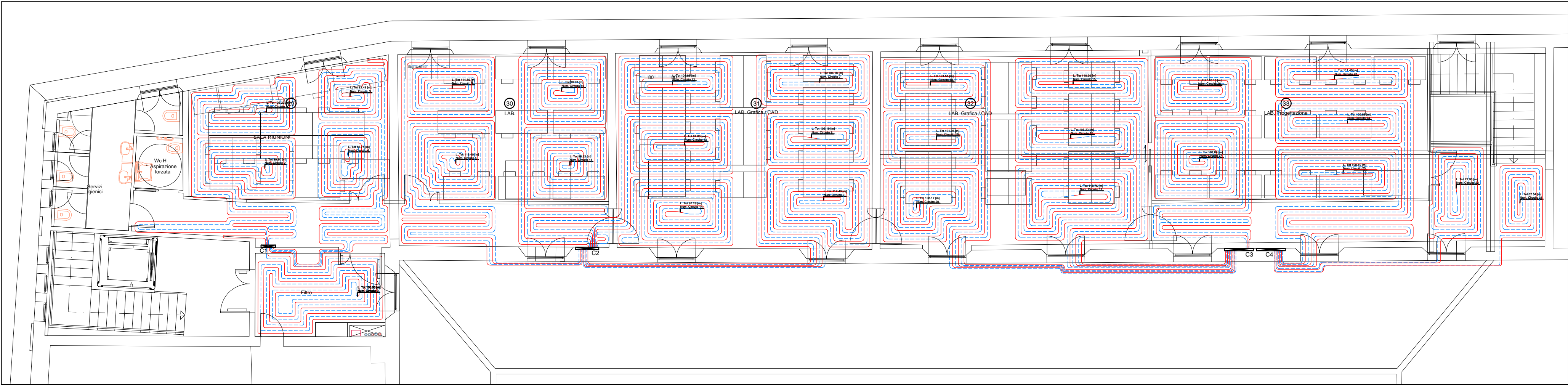


LAVORI DI RECUPERO EDILIZIO ED ADEGUAMENTO NORMATIVO DI LOCALI DELLA SEDE DEL LICEO ARTISTICO “NERVI-SEVERINI”, VIA TOMBESI DALL’OVA, 14 - RAVENNA

| PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO | |
|---|--|
| Presidente: Michele de Pascale | Consigliere delegato Pubblica Istruzione - Edilizia Scolastica - Patrimonio: Maria Luisa Martinez |
| Dirigente responsabile del Settore: Ing. Paolo Nobile | Responsabile del Servizio: Arch. Giovanna Garzanti |
| RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: | Arch. Giovanna Garzanti |
| PROGETTISTA COORDINATORE: | Arch. Giovanna Garzanti |
| PROGETTISTI OPERE ARCHITETTONICHE: | Arch. Giovanna Garzanti Ing. Barbara Contessi |
| COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE: | Ing. Giulia Angeli P.I. Andrea Bezzi Ing. Junior Annalisa Bollettino Ing. Tiziana Napoli |
| ELABORAZIONE GRAFICA: | Ing. Giulia Angeli, Ing. Barbara Contessi |
| Professionisti esterni: | |
| PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI: | Ing. Mario De Lorenzi |
| PROGETTISTA IMPIANTI IDRICI E MECCANICI: | P.I. Mirco Bondi P.I. Alberto Cortini |
| PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI: | P.I. Nicola Bersani |
| COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: | Arch. Paola Sanapo |
| PROGETTISTA PREVENZIONE INCENDI: | P. I. Alberto Cortini |

| TITOLO ELABORATO: | | | | | |
|--|-------------|------------|--------------|--|-----------------------------|
| DISTRIBUZIONE IMPIANTO DI RISCALDAMENTO RADIANTE | | | | | |
| Codice elaborato: | | Revisione: | Data: | Scala: | Nome file di archiviazione: |
| PDE_IM_04_01 | | 01 | 12/08/2021 | 1:100 | PDE_IM_04_RADIANTE_r.01 |
| PROFESSIONISTA RESPONSABILE: | | | | FIRMATO DIGITALMENTE | |
| Per. Ind. Mirco Bondi | | | | Il progettista coordinatore Arch. Giovanna Garzanti | |
| FIRMATO DIGITALMENTE | | | | FIRMATO DIGITALMENTE | |
| Timbro e firma del Professionista | | | | Il Responsabile Unico del Procedimento Arch. Giovanna Garzanti | |
| Rev. | Descrizione | Redatto: | Controllato: | Approvato: | Data: |
| 00 | EMISSIONE | M.B. | M.B. | M.B. | 10/02/2021 |
| 01 | REVISIONE | M.B. | M.B. | M.B. | 12/08/2021 |
| 02 | | | | | |
| 03 | | | | | |



STRALCIO PIANO SECONDO

SCALA 1:100

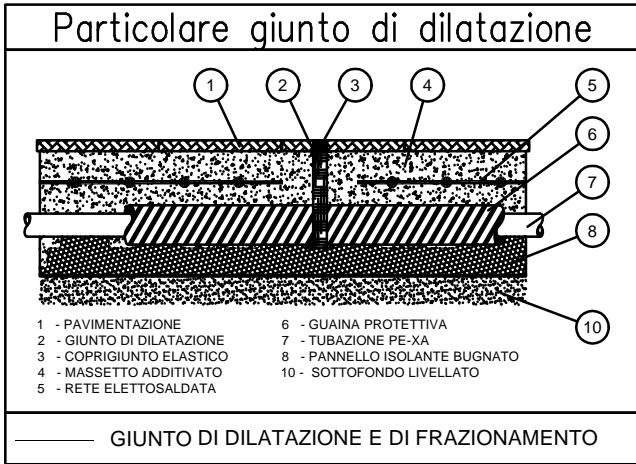
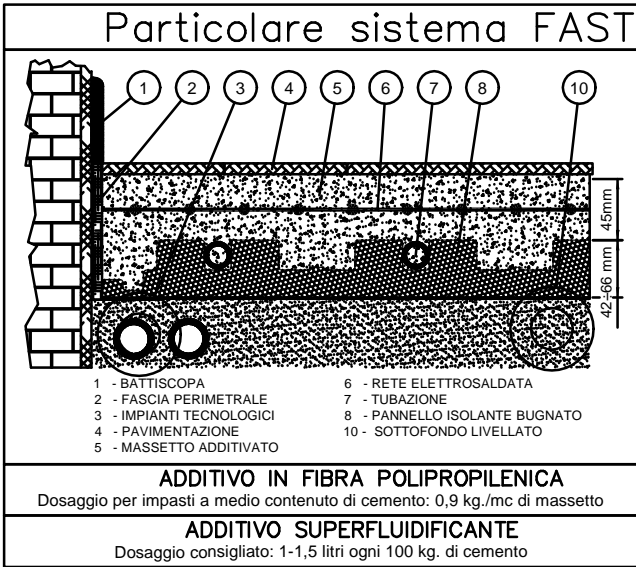
| Collettore | N Circuiti | T.Mandante[C] | Max Dp Circ.[kPa] | Port.[l/h] | Dp Circ.Stav.[kPa] |
|------------|------------|---------------|-------------------|------------|--------------------|
| C1 | 5 | 40.0 | 9.82 | 0.14 | 9.36 |
| C2 | 10 | 40.0 | 12.12 | 0.31 | 11.48 |
| C3 | 7 | 40.0 | 12.06 | 0.23 | 11.45 |
| C4 | 5 | 40.0 | 12.06 | 0.14 | 11.45 |

| Collettore: C1 - Larghezza cassetta di contenimento 700mm - profondità 80mm | | | | | |
|---|----------|-----------|------------|----------------|---------------|
| Ambiente | Circuito | L.Tot.[m] | Port.[l/h] | P.Sogg.P.Marg. | Area Tot.[m²] |
| 2-Laboratorio | 1 | 103.23 | 119 | 100 : 0 | 7.34 |
| | 2 | 89.80 | 103 | 100 : 0 | 7.47 |
| | 3 | 92.49 | 77 | 100 : 0 | 5.42 |
| | 4 | 86.75 | 89 | 100 : 0 | 6.25 |
| Filtro | 0 | 100.33 | 117 | 100 : 0 | |
| TOTAL | | 462.60 | | | |

| Collettore: C2 Larghezza cassetta di contenimento 1000mm - profondità 80mm | | | | | |
|--|----------|-----------|------------|----------------|---------------|
| Ambiente | Circuito | L.Tot.[m] | Port.[l/h] | P.Sogg.P.Marg. | Area Tot.[m²] |
| 3-Laboratorio | 5 | 114.56 | 126 | 100 : 0 | 7.96 |
| | 6 | 116.40 | 123 | 100 : 0 | 8.92 |
| | 10 | 90.93 | 93 | 100 : 0 | 7.49 |
| | 11 | 96.62 | 116 | 100 : 0 | 8.48 |
| | 7 | 104.18 | 99 | 100 : 0 | 8.66 |
| | 8 | 106.19 | 99 | 100 : 0 | 8.67 |
| | 9 | 112.43 | 114 | 100 : 0 | 10.01 |
| | 12 | 101.88 | 116 | 100 : 0 | 8.92 |
| | 13 | 97.03 | 115 | 100 : 0 | 8.93 |
| | 14 | 97.26 | 112 | 100 : 0 | 9.42 |
| TOTAL | | 1043 | | | |

| Collettore: C3 Larghezza cassetta di contenimento 800mm - profondità 80mm | | | | | |
|---|----------|-----------|------------|----------------|---------------|
| Ambiente | Circuito | L.Tot.[m] | Port.[l/h] | P.Sogg.P.Marg. | Area Tot.[m²] |
| 5-Laboratorio | 15 | 110.99 | 114 | 100 : 0 | 10.01 |
| | 16 | 106.23 | 109 | 100 : 0 | 9.57 |
| | 17 | 118.76 | 123 | 100 : 0 | 10.77 |
| | 18 | 101.58 | 91 | 100 : 0 | 7.98 |
| | 19 | 101.95 | 91 | 100 : 0 | 7.95 |
| | 20 | 108.17 | 99 | 100 : 0 | 8.62 |
| | 26 | 110.10 | 109 | 100 : 0 | 8.19 |
| | 27 | 107.64 | 120 | 100 : 0 | 9.17 |
| TOTAL | | 1337 | | | |

| Collettore: C4 Larghezza cassetta di contenimento 700mm - profondità 80mm | | | | | |
|---|----------|-----------|------------|----------------|---------------|
| Ambiente | Circuito | L.Tot.[m] | Port.[l/h] | P.Sogg.P.Marg. | Area Tot.[m²] |
| 5-Laboratorio | 21 | 62.54 | 47 | 100 : 0 | 4.11 |
| | 22 | 77.93 | 71 | 100 : 0 | 6.19 |
| | 23 | 111.45 | 120 | 100 : 0 | 8.03 |
| 6-Dis | 24 | 105.88 | 118 | 100 : 0 | 7.88 |
| | 25 | 108.10 | 112 | 100 : 0 | 8.68 |
| TOTAL | | 1337 | | | |



- Indicazioni tecniche di posa
- I GIUNTI DI DILATAZIONE PERIMETRALE DEVONO ARRIVARE OLTRE LA SUPERFICIE DEL RIVESTIMENTO E DEVONO ESSERE ESEGUITI:
 - SU TUTTO IL PERIMETRO DEI LOCALI PER ASSORBIRE I MOVIMENTI DELLA GETTATA
 - LUNGO TUTTI I COMPONENTI EDILIZI CHE PENETRANO NELLO STRATO DI SUPPORTO (PIASTRE, CAMINETTI IN MURATURA, ECC.)
 - L'ISOLAMENTO PERIMETRALE VA TAGLIATO DOPO LA POSA DEL RIVESTIMENTO E, NEL CASO DI RIVESTIMENTI TESSILI O PLASTICI, FINO ALL'INDURIMENTO DELL'ADESIVO
 - I GIUNTI DI DILATAZIONE E FRAZIONAMENTO DEVONO ESSERE ESEGUITI:
 - IN CORRISPONDENZA DELLE SOGLIE DELLE PORTE AL FINE DI SEPARARE I VARI AMBIENTI DAL PUNTO DI VISTA DELLE DILATAZIONI
 - RACCHIUDENTI AREE DI 40mq, CON UNA LUNGHEZZA MASSIMA PARI A 8MT. NEL CASO DI AREE RETTANGOLARI QUESTE MISURE POSSONO ESSERE SUPERATE LIMITANDO IL RAPPORTO TRA I LATI A 2:1.
 - IN CORRISPONDENZA DELL'ATTRAVERSAMENTO DEI GIUNTI DI DILATAZIONE E FRAZIONAMENTO, I TUBI DEVONO ESSERE RIVESTITI DA UNA GUAINA PROTETTIVA DI ALMENO 30CM DI LUNGHEZZA.
 - IL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE DOVRÀ ESSERE POSIZIONATO AD UN'ALTEZZA MAGGIORE DEL LOCALE CON QUOTA DEL PAVIMENTO FINITO PIÙ ALTA
- Norma di riferimento per installazione : UNI EN 1264-4