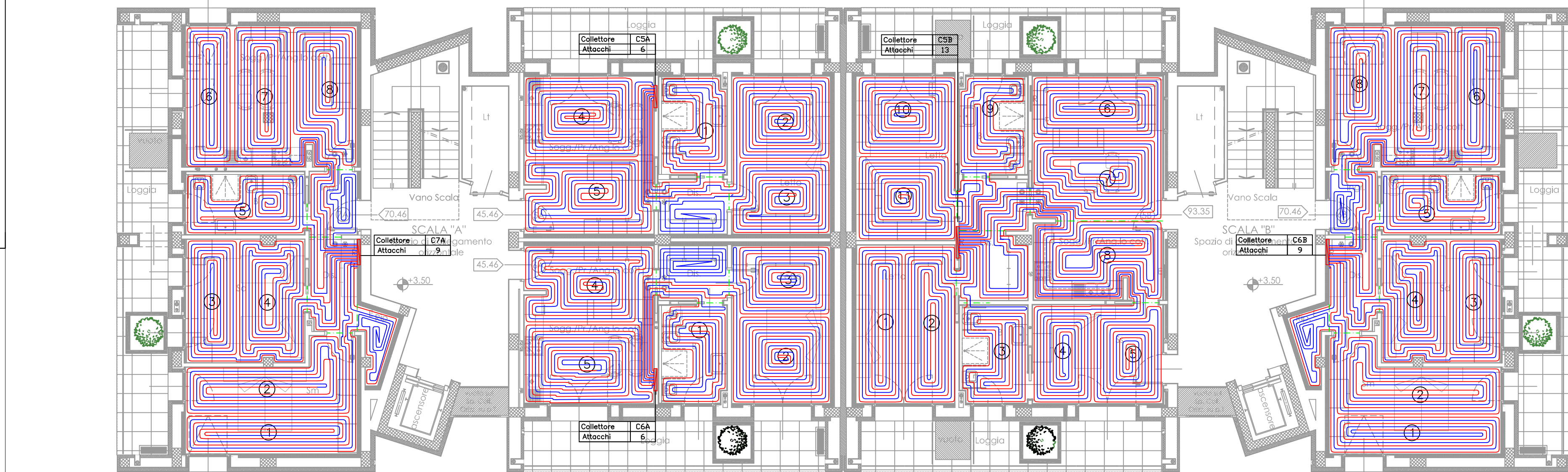
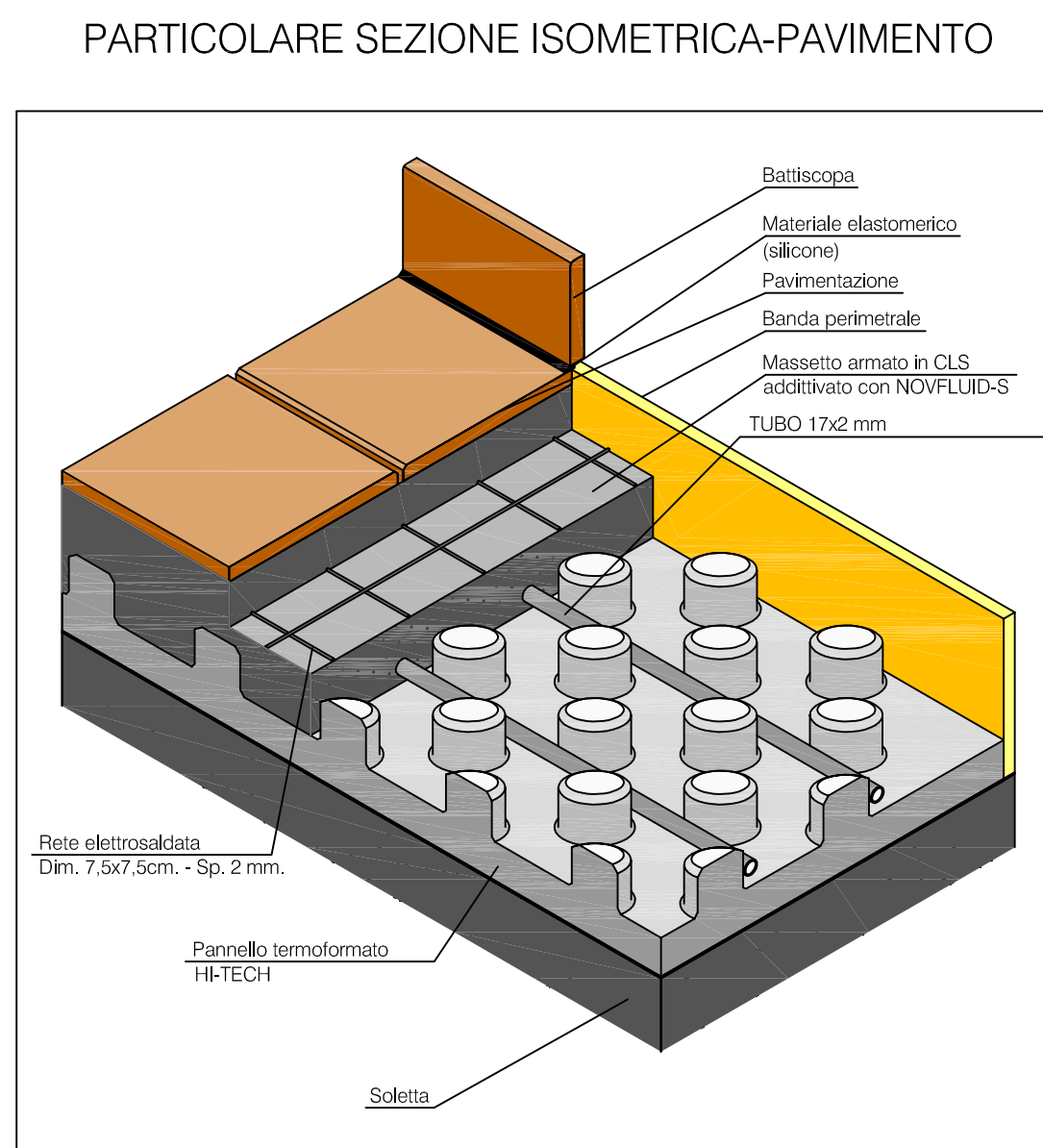
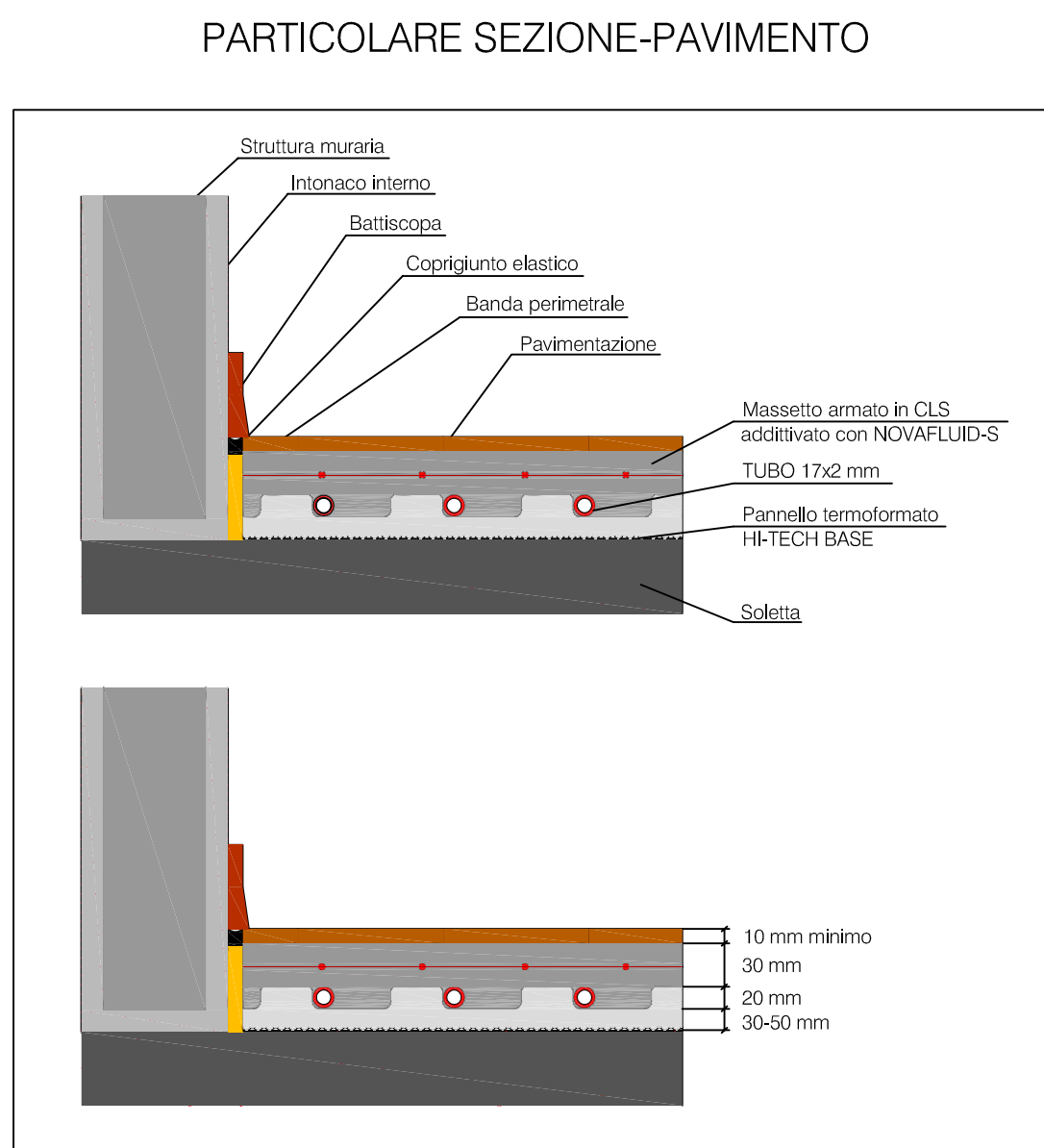
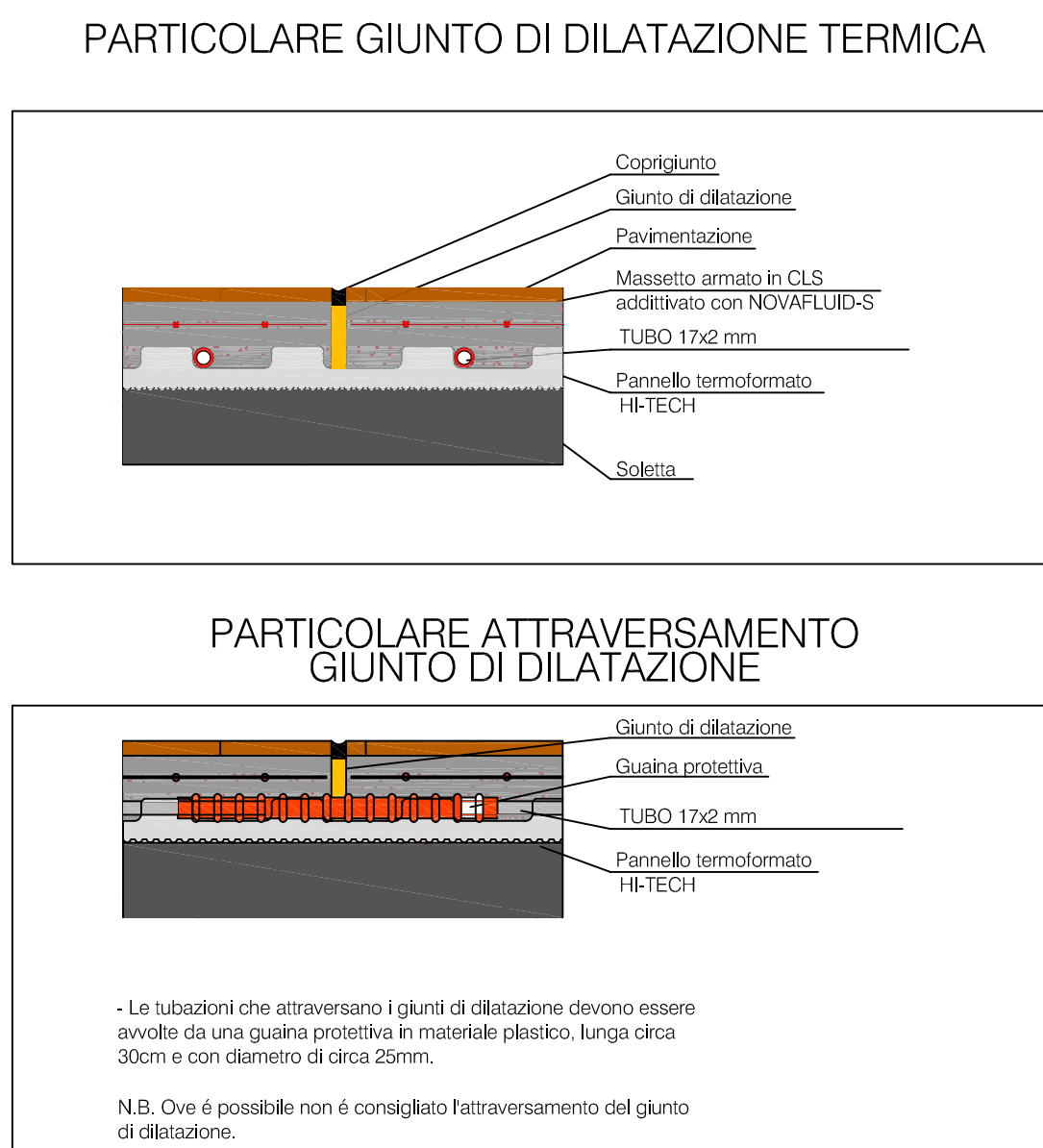
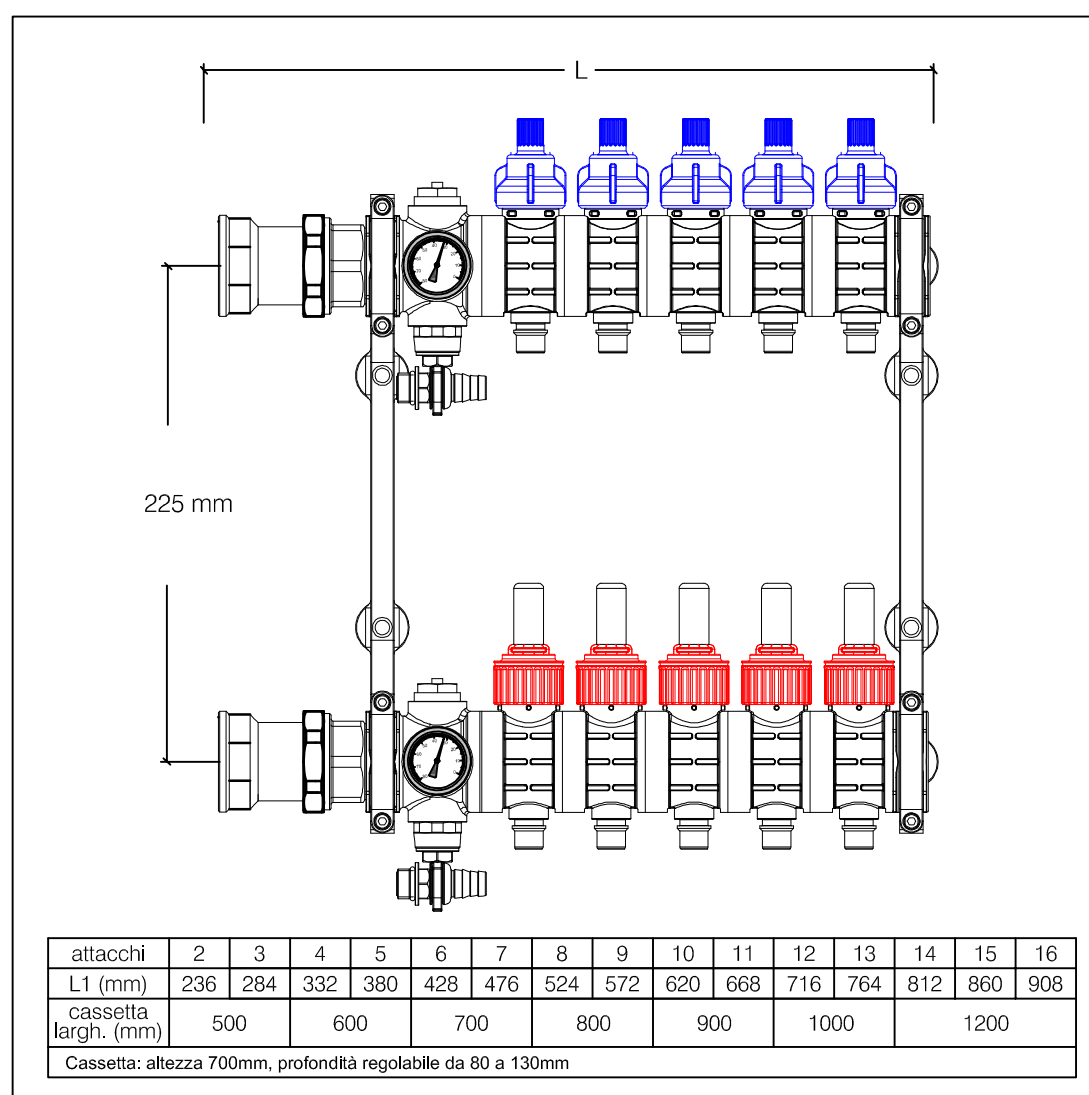


PIANTA PIANO TERRA rapporto 1:100  
(H. netta locali abitabili 270 cm)

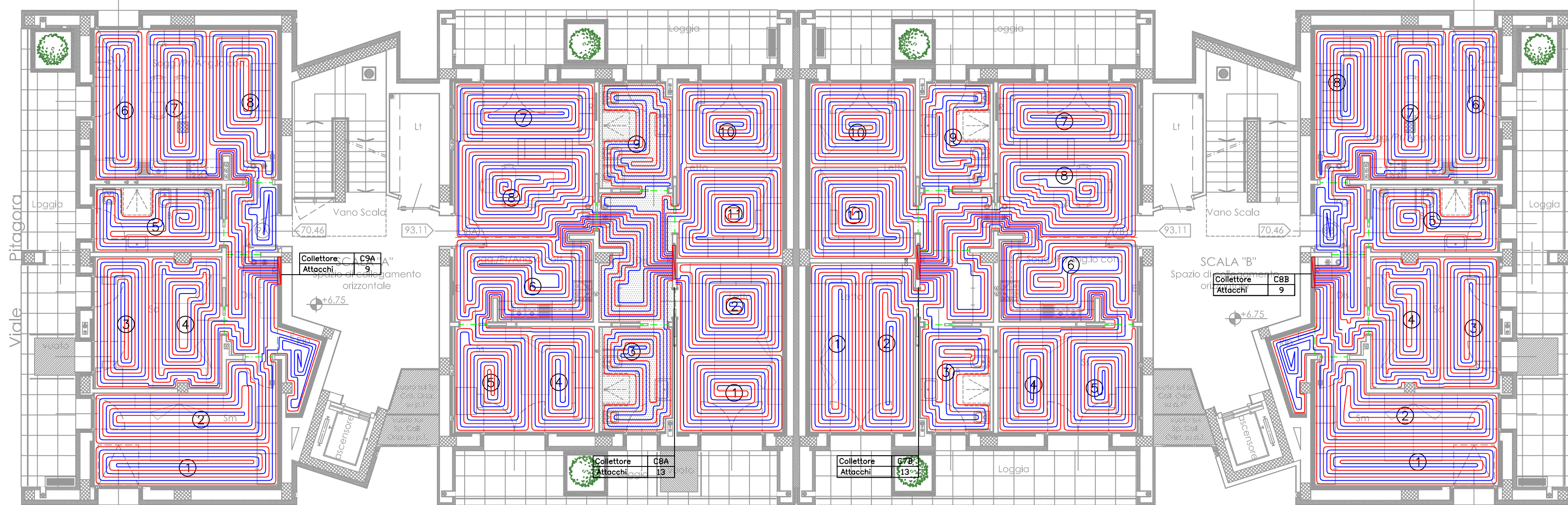


PIANTA PIANO PRIMO rapporto 1:100  
(H. netta locali abitabili 270 cm)

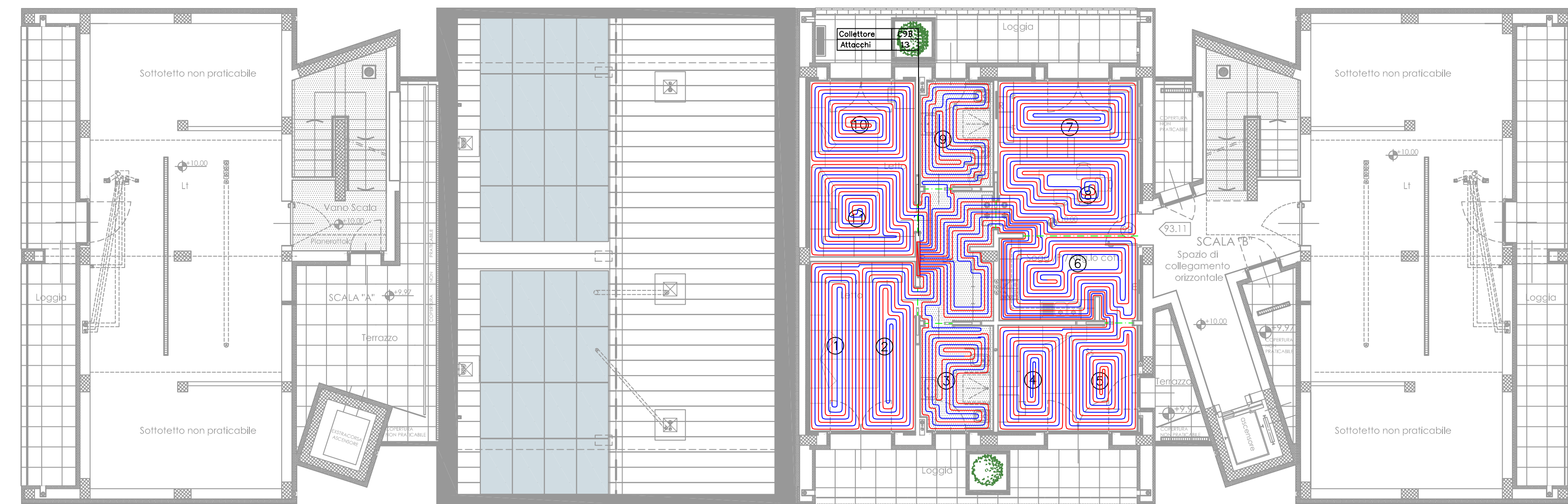


## ACCORGIMENTI PER LA CORRETTA ESECUZIONE DELL'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A PAVIMENTO

- 1) Posi barba perimetrale
- 2) Posi paravento
- 3) Sostegno
- 4) Messa in pressione imminente
- 5) Posi rete metallica elastizzata (con massiccio addizionale)
- 6) Gommapiuma (con o senza prelievi) con anelli in c.a. con filo
- 7) Esecuzione giunti di dilatazione termica
- 8) Primo addizionale
- 9) Successivamente il punto 3) l'ampio deve essere messo in pressione a circa 2 atm, per una durata di 1 o 2 gg, verificando che in questo lasso di tempo la pressione non diminuisca di causa di eventuali perdite.
- 10) Conseguentemente, si procede subito alla gettata del massiccio evolvendo così fenomeni di cristallizzazione del tubo, dovuti all'ingiallimento, e alla formazione di una rete metallica elastizzata.
- 11) Successivamente, avendo l'occasione di separare la stessa in corrispondenza del punto di dilatazione.
- 12) Eseguire i giunti di dilatazione termica, come indicato nei nostri disegni tecnici di cui è allegato il materiale elastico (barba perimetrale, ecc.) durante la posa del massetto.
- 13) Prima della posa dei pavimenti, si procede al primo addizionale di circa 20 cm di spessore graduale, partendo da una temperatura di esercizio di 35°C ed aumentato gradualmente di circa 5°C, per una temperatura massima di 55°C.
- 14) Successivamente, si procede immediatamente anche per lo spignimento dell'ampio, consentendo al massetto di ritirarsi gradualmente.



PIANTA PIANO SECONDO rapporto 1:100  
(H. netta locali abitabili 270 cm)



PIANTA PIANO SOTTOTETTO rapporto 1:100  
(H. netta locali abitabili >= 270 cm)

| Colazione: CIA                              |                  |       |      |       |          |         | Colazione: C18                              |                  |       |      |       |          |         |
|---|------------------|-------|------|-------|----------|---------|---|------------------|-------|------|-------|----------|---------|
| Tipo: Colazione di distribuzione FULL BLACK |                  |       |      |       |          |         | Tipo: Colazione di distribuzione FULL BLACK |                  |       |      |       |          |         |
| L'espresso = 37,0 (°C)                      |                  |       |      |       |          |         | L'espresso = 37,0 (°C)                      |                  |       |      |       |          |         |
| Q = 535 (g/s)                               |                  |       |      |       |          |         | Q = 540 (g/s)                               |                  |       |      |       |          |         |
| L'espresso = 10,27 (mm)                     |                  |       |      |       |          |         | L'espresso = 10,27 (mm)                     |                  |       |      |       |          |         |
| N   | Affinità termale | L     | T    | G     | Set (°C) | Ar (°C) | N   | Affinità termale | L     | T    | G     | Set (°C) | Ar (°C) |
| 1   | BAGNO            | 135,7 | 1,56 | 10,27 | 18,87    | 15,89   | 1   | BAGNO            | 135,7 | 1,56 | 10,27 | 18,87    | 15,89   |
| 2   | LETTO_a          | 98,2  | 10   | 100,3 | 10,55    | 15,89   | 2   | LETTO_a          | 100,8 | 10   | 100,5 | 10,60    | 15,89   |
| 3   | LETTO_b          | 98,2  | 10   | 100,3 | 10,55    | 15,89   | 3   | LETTO_b          | 100,8 | 10   | 100,5 | 10,60    | 15,89   |
| 4   | BOGGO_COTTURA_c  | 97,6  | 10   | 100,4 | 10,56    | 15,89   | 4   | BOGGO_COTTURA_c  | 98,6  | 10   | 100,9 | 10,60    | 15,89   |
| 5   | BOGGO_COTTURA_c  | 97,6  | 10   | 100,4 | 10,56    | 15,89   | 5   | BOGGO_COTTURA_c  | 98,6  | 10   | 100,9 | 10,60    | 15,89   |
| 6   | TERMINARISOSTO   | 95,5  | 10   | 105,8 | 10,60    | 15,11   | 6   | TERMINARISOSTO   | 95,8  | 10   | 105,9 | 10,60    | 15,11   |

| Codetone: C2A                               |                   |       |       |      |         |        | Codetone: C2B                               |                   |       |       |      |         |        |
|---|-------------------|-------|-------|------|---------|--------|---|-------------------|-------|-------|------|---------|--------|
| Tipo: Colletore di distribuzione FULL BLACK |                   |       |       |      |         |        | Tipo: Colletore di distribuzione FULL BLACK |                   |       |       |      |         |        |
| Ingresso +37.0 [°C]                         |                   |       |       |      |         |        | Ingresso +37.0 [°C]                         |                   |       |       |      |         |        |
| G = 538 [kg/h]                              |                   |       |       |      |         |        | G = 540.2 [kg/h]                            |                   |       |       |      |         |        |
| See more: 10.48 [kg/h]                      |                   |       |       |      |         |        | See more: 10.48 [kg/h]                      |                   |       |       |      |         |        |
| N   | Affluir terminali | L     | T     | G    | SR [mm] | ΔR [R] | N   | Affluir terminali | L     | T     | G    | SR [mm] | ΔR [R] |
| 1   | BAGNO             | 64.9  | 106.8 | 1.95 | 10.59   | 15.12  | 1   | BAGNO             | 65.4  | 105.1 | 1.95 | 10.64   | 15.08  |
| 2   | LETTO_1           | 104.1 | 106.1 | 1.95 | 10.59   | 15.12  | 2   | LETTO_1           | 103.5 | 105.1 | 1.95 | 10.64   | 15.08  |
| 3   | LETTO_2           | 104.1 | 106.1 | 1.95 | 10.59   | 15.12  | 3   | LETTO_2           | 103.5 | 105.1 | 1.95 | 10.64   | 15.08  |
| 4   | SOGG COCCUTURA_1  | 99.7  | 105.4 | 1.60 | 10.29   | 14.70  | 4   | SOGG COCCUTURA_1  | 99.0  | 105.1 | 1.60 | 10.64   | 14.70  |
| 5   | SOGG COCCUTURA_2  | 95.2  | 110.4 | 1.80 | 10.50   | 14.50  | 5   | SOGG COCCUTURA_2  | 94.4  | 104.1 | 1.80 | 10.64   | 14.50  |
| 6   | TERMINO C         |       |       |      |         |        | 6   | TERMINO C         |       |       |      |         |        |

| Coltura: C5A                              |                    |       |      |       |          |         |         | Coltura: C5B                              |                    |       |      |       |          |         |         |
|---|--------------------|-------|------|-------|----------|---------|---------|---|--------------------|-------|------|-------|----------|---------|---------|
| Tipo: Coltura di distribuzione FULL BLACK |                    |       |      |       |          |         |         | Tipo: Coltura di distribuzione FULL BLACK |                    |       |      |       |          |         |         |
| t (ingresso = 37.0 °C)                    |                    |       |      |       |          |         |         | t (ingresso = 37.0 °C)                    |                    |       |      |       |          |         |         |
| G = 424 (g)                               |                    |       |      |       |          |         |         | G = 425 (g)                               |                    |       |      |       |          |         |         |
| Set (range = 0-5.0 (pH))                  |                    |       |      |       |          |         |         | Set (range = 0-5.0 (pH))                  |                    |       |      |       |          |         |         |
| N   | Affinità terminale | L     | T    | G     | Set (pH) | da (pH) | da (pH) | N   | Affinità terminale | L     | T    | G     | Set (pH) | da (pH) | da (pH) |
| 1   | BAGNO              | 100.0 | 10.0 | 100.0 | 10.0     | 10.0    | 10.0    | 1   | BAGNO              | 100.0 | 10.0 | 100.0 | 10.0     | 10.0    | 10.0    |
| 2   | MONOCLOALE_C       | 100.0 | 10.0 | 98.1  | 10.0     | 16.5    | 16.2    | 2   | MONOCLOALE_C       | 100.0 | 10.0 | 10.0  | 10.0     | 1.65    | 15.9    |
| 3   | MONOCLOALE_A       | 99.0  | 10.0 | 100.0 | 10.0     | 15.0    | 15.0    | 3   | MONOCLOALE_A       | 98.1  | 10.0 | 10.0  | 10.0     | 1.65    | 15.9    |
| 4   | MONOCLOALE_A       | 99.0  | 10.0 | 100.2 | 1.05     | 15.6    | 15.6    | 4   | MONOCLOALE_A       | 98.3  | 10.0 | 10.0  | 1.65     | 15.9    | 15.9    |
| 5   | TERMOARREDO        |       |      |       |          |         |         | 5   | TERMOARREDO        |       |      |       |          |         |         |

| Tipo: Collettore di distribuzione FULL BLACK<br>(Ingresso +37.0°C)<br>G = 4.17.5 (kg/s)<br>Δp min = 15.1 (Pa) |                   |          |           |             |              |         | Tipo: Collettore di distribuzione FULL BLACK<br>(Ingresso +37.0°C)<br>G = 37.15 (kg/s)<br>Δp min = 15.1 (Pa) |                   |          |           |             |              |         |
|---|-------------------|----------|-----------|-------------|--------------|---------|--|-------------------|----------|-----------|-------------|--------------|---------|
| N   | Affluente termale | L<br>[m] | T<br>[°C] | G<br>[kg/s] | Set.<br>[°C] | Δp (Pa) | N  | Affluente termale | L<br>[m] | T<br>[°C] | G<br>[kg/s] | Set.<br>[°C] | Δp (Pa) |
| 1   | MONOCOLABE_a      | 62.2     | 10        | 90.1        | 15.0         | 18.20   | 1  | MONOCOLABE_a      | 62.2     | 10        | 90.1        | 15.0         | 18.20   |
| 2   | MONOCOLABE_b      | 63.8     | 10        | 91.5        | 15.0         | 18.09   | 2  | MONOCOLABE_b      | 64.7     | 10        | 95.3        | 15.0         | 18.08   |
| 3   | MONOCOLABE_c      | 84.7     | 10        | 94.0        | 15.0         | 18.04   | 3  | MONOCOLABE_c      | 84.7     | 10        | 95.3        | 15.0         | 18.02   |
| 4   | BIGLIO            | 88.0     | 10        | 146.5       | 2.40         | 10.34   | 4  | BIGLIO            | 88.0     | 10        | 88.4        | 1.35         | 10.31   |
| 5   | TERMOARREDO       |          |           |             |              |         | 5  | TERMOARREDO       |          |           |             |              |         |

| Calcestruzzo C50                              |       |    |       |          |        | Calcestruzzo C50B                             |      |    |       |          |        |
|---|-------|----|-------|----------|--------|---|------|----|-------|----------|--------|
| Tipo Calcestruzzo di distribuzione FULL BLACK |       |    |       |          |        | Tipo Calcestruzzo di distribuzione FULL BLACK |      |    |       |          |        |
| (Ingresso = 37,0 °C)                          |       |    |       |          |        | (Ingresso = 37,0 °C)                          |      |    |       |          |        |
| Da 403 mm a 450 mm                            |       |    |       |          |        | Da 403 mm a 450 mm                            |      |    |       |          |        |
| Da 450 mm a 500 mm                            |       |    |       |          |        | Da 450 mm a 500 mm                            |      |    |       |          |        |
| N. Affettu termale                            | L     | T  | G     | Set. (R) | Ap (R) | N. Affettu termale                            | L    | T  | G     | Set. (R) | Ap (R) |
|   | [mm]  |    |       | [mm]     |        |   |      |    |       |          |        |
| 1 BAGNO                                       | 65,7  | 10 | 100,1 | 1,80     | 17,56  | 1 LETTO                                       | 70,0 | 10 | 79,7  | 1,20     | 16,77  |
| 1 LETTO                                       | 65,7  | 10 | 90,0  | 1,80     | 16,07  | 2 LETTO                                       | 70,0 | 10 | 89,7  | 1,20     | 16,58  |
| 1 LETTO                                       | 101,2 | 10 | 100,1 | 1,80     | 19,01  | 3 BAGNO                                       | 81,0 | 10 | 100,1 | 1,60     | 18,67  |
| 1 BAGNO                                       | 101,2 | 10 | 90,0  | 1,80     | 17,56  | 4 LETTO                                       | 81,0 | 10 | 89,7  | 1,60     | 18,67  |
| 6 BOGO COTTURA                                | 96,6  | 10 | 96,6  | 1,65     | 16,27  | 5 BAGNO                                       | 91,3 | 10 | 111,3 | 1,80     | 19,01  |
| 6 BOGO COTTURA                                | 96,6  | 10 | 87,5  | 1,65     | 15,53  | 6 BOGO COTTURA                                | 91,3 | 10 | 102,4 | 1,80     | 18,67  |
| 1 TERMOARMATO                                 |       |    |       |          |        | 7 BOGO COTTURA                                | 91,3 | 10 | 116,0 | 1,95     | 19,01  |

| Coefficiente CIA                             |                  | Tipo: Colibacilli e Distribuzione FULL BLACK |    | G = 77,32 g (30%) |         |
|--|------------------|--|----|-------------------|---------|
| Ingresso a 37,0 °C                           |                  | G = 485 g (30%)                              |    | G = 485 g (30%)   |         |
| N  | Affinità termale | L  | T  | G                 | Sec (h) |
|  |                  |  |    |                   | As (h)  |
| 1  | BAGNO            | 104,9  | 10 | 106,7             | 12,00   |
| 2  | LETTO_2          | 69,1   | 10 | 69,5              | 1,50    |
| 3  | LETTO_1          | 81,5   | 10 | 81,5              | 1,25    |
| 4  | SOGG COGITAZIONE | 99,2   | 10 | 99,8              | 1,50    |
| 5  | SOGG COGITAZIONE | 99,2   | 10 | 99,8              | 1,50    |
| 6  | TERMOARREDO      | 84,6   | 10 | 84,6              | 17,50   |
| 7  | TERMOARREDO      | 84,6   | 10 | 84,6              | 17,50   |
| Colibacilli: Colib                           |                  |  |    |                   |         |
| Tipo: Colibacilli e Distribuzione FULL BLACK |                  | G = 77,32 g (30%)                            |    | G = 77,32 g (30%) |         |
| N  | Affinità termale | L  | T  | G                 | Sec (h) |
|  |                  |  |    |                   | As (h)  |
| 8  | BAGNO            | 104,9  | 10 | 106,7             | 12,00   |
| 9  | BAGNO            | 87,6   | 10 | 105,8             | 18,00   |
| 10   | LETTO_2          | 69,1   | 10 | 69,5              | 1,50    |
| 11   | LETTO_1          | 81,5   | 10 | 81,5              | 1,25    |
| 12   | TERMOARREDO      | 84,6   | 10 | 84,6              | 17,50   |
| 13   | TERMOARREDO      | 84,6   | 10 | 84,6              | 17,50   |

| Collezioni: CTA |                  | Tipo: Collezioni di distribuzione FULL BLACK |   | Ingresso > 37,0 [°C] |          |
|-----------------|------------------|--|---|----------------------|----------|
| G < 825 [°C]    |                  | G < 825 [°C]                                 |   | G < 825 [°C]         |          |
| N               | Affinità termica | L  | T | G                    | Sec. (N) |
|                 | [m]              |  |   | [m]                  | [m]      |
| 1               | SM_u             | 95,1   |   | 124,2                | 0,10     |
| 2               | SM_u             | 99,4   |   | 119,5                | 10,27    |
| 3               | SD_u             | 91,7   |   | 79,9                 | 10,12    |
| 4               | SD_u             | 82,5   |   | 77,3                 | 13,01    |
| 5               | SD_u             | 82,5   |   | 106,6                | 2,95     |
| 6               | SD_u             | 82,5   |   | 69,6                 | 15,24    |
| 7               | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 8               | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 9               | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 10              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 11              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 12              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 13              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 14              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 15              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 16              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 17              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 18              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 19              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 20              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 21              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 22              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 23              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 24              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 25              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 26              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 27              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 28              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 29              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 30              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 31              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 32              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 33              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 34              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 35              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 36              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 37              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 38              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 39              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 40              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 41              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 42              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 43              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 44              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 45              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 46              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 47              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 48              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 49              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 50              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 51              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 52              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 53              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 54              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 55              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 56              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 57              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 58              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 59              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 60              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 61              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 62              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 63              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 64              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 65              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 66              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 67              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 68              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 69              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 70              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 71              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 72              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 73              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 74              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 75              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 76              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 77              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 78              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 79              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 80              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 81              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 82              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 83              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 84              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 85              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 86              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 87              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 88              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 89              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 90              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 91              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 92              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 93              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 94              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 95              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 96              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 97              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 98              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 99              | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 100             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 101             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 102             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 103             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 104             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 105             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 106             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 107             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 108             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 109             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 110             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 111             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 112             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 113             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 114             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 115             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 116             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 117             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 118             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 119             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 120             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 121             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 122             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 123             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 124             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 125             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 126             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 127             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 128             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 129             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 130             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 131             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 132             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 133             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 134             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 135             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 136             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 137             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 138             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 139             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 140             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 141             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 142             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 143             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 144             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 145             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 146             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 147             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 148             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 149             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 150             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 151             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 152             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 153             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 154             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 155             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 156             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 157             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 158             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 159             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 160             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 161             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 162             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 163             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 164             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 165             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 166             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 167             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 168             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 169             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 170             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 171             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 172             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 173             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 174             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 175             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 176             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 177             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 178             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 179             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 180             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 181             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 182             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 183             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 184             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 185             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 186             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 187             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 188             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 189             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 190             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 191             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 192             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 193             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 194             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 195             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 196             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 197             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 198             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 199             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 200             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 201             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 202             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 203             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 204             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 205             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 206             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 207             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 208             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 209             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 210             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 211             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 212             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 213             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 214             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 215             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 216             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 217             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 218             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 219             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 220             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 221             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 222             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 223             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 224             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 225             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 226             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 227             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 228             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 229             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 230             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 231             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 232             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 233             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 234             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 235             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 236             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 237             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 238             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 239             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 240             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
| 241             | SD_u             | 82,5   |   | 79,9                 | 18,03    |
|                 |                  |  |   |                      |          |

| SOGGIETTURA<br>E TEMPERATURA              | 1990 | 10 | 1990 | 130 | 10.95 | 20m ± 0.87 MPa         |      |  |       |        |        |
|---|------|----|------|-----|-------|------------------------|------|--|-------|--------|--------|
|   |      |    |      |     |       | N (Ampere temperature) |      |  |       |        |        |
|   |      |    |      |     |       | L                      | T    |  | G (N) | S (mm) | ΔP (R) |
| Coloretti CIA                             |      |    |      |     |       | 80.2                   | 1.28 |  | 10    |        |        |
| Two Coloretti di distribuzione FULL BLACK |      |    |      |     |       | 79.8                   |      |  | 77.3  | 1.20   | 17.4   |
| (coloretti = 37.0°C)                      |      |    |      |     |       | 2 BAKNO                |      |  | 105.0 | 1.60   | 16.2   |
| G = 1200 (N)                              |      |    |      |     |       | 4 SLS                  |      |  | 82.7  | 16.0   | 16.2   |
| (coloretti = 2.25 (10°))                  |      |    |      |     |       | 5 SLS                  |      |  | 101.5 | 16.1   | 16.2   |
|   |      |    |      |     |       | 6 SOGGIETTURA          |      |  | 86.3  | 1.60   | 16.2   |
| N. Affinità termale                       |      |    |      |     |       | 6 SOGGIETTURA          |      |  | 104.0 |        |        |
|   |      |    |      |     |       | 8 SOGGIETTURA          |      |  | 100.1 | 1.65   | 13.4   |
| LETTO                                     | 77.8 |    |      |     |       | 8 SOGGIETTURA          |      |  | 100.0 | 1.60   | 16.2   |
| LETTO                                     | 76.9 |    |      |     |       | 10 SOGGIETTURA         |      |  | 110.0 | 1.60   | 16.2   |
| LETTO                                     | 76.4 |    |      |     |       | 10 SOGGIETTURA         |      |  | 110.0 | 1.60   | 16.2   |
|   |      |    |      |     |       | 10 SOGGIETTURA         |      |  | 86.8  |        |        |
|   |      |    |      |     |       |                        |      |  | 82.4  | 1.35   | 16.2   |

|            |       |    |       |      |       |    |             |
|------------|-------|----|-------|------|-------|----|-------------|
| 95 A       | 100,7 | 10 | 128,2 | 2,10 | 8,69  | 12 | TERMOARREDO |
| 95 B       | 94,4  | 10 | 119,3 | 1,96 | 10,48 | 12 | TERMOARREDO |
| 95 C       | 96,3  | 10 | 121,1 | 1,95 | 8,69  | 12 | TERMOARREDO |
| 95 D       | 96,3  | 10 | 121,1 | 1,95 | 8,69  | 12 | TERMOARREDO |
| 95 E       | 106,2 | 10 | 150,2 | 2,25 | 13,12 | 12 | TERMOARREDO |
| 95 F       | 100,7 | 10 | 143,5 | 2,04 | 10,34 | 12 | TERMOARREDO |
| 10 LETTO A | 84,7  | 10 | 109,0 | 1,80 | 12,18 | 18 | TERMOARREDO |
| 10 LETTO B | 88,7  | 10 | 113,8 | 1,95 | 11,55 | 18 | TERMOARREDO |

Collettore: C8B  
 Tipo: Collettore a distribuzione FULL BULK  
 Ingresso = 37 °C (2)   
 U<sub>max</sub> = 120,0 (1) W/m<sup>2</sup> K

| N | Afluenti terminali | L     |     | T     | Q <sub>max</sub> | Q <sub>max</sub> (W/m <sup>2</sup> ) | S <sub>ext</sub> (m <sup>2</sup> ) | Q <sub>max</sub> (kW) |
|---|--------------------|-------|-----|-------|------------------|--------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|
|   |                    | Int   | Ext |       |                  |                                      |                                    |                       |
| 1 | 5 SM 5             | 84,7  | 10  | 84,3  | 1,38             | 10,6                                 | 1,38                               | 10,6                  |
| 2 | 5 SM 4             | 89,3  | 10  | 89,1  | 1,26             | 10,1                                 | 1,26                               | 10,1                  |
| 3 | 5 SM 3             | 102,1 | 10  | 102,1 | 1,50             | 11,6                                 | 1,50                               | 11,6                  |

| N. 6 in 1.170 kg       |      |   |   |          |         |       |       |
|------------------------|------|---|---|----------|---------|-------|-------|
| N. in A futura termale | L    | T | G | Set. (m) | Ap. (m) |       |       |
|                        | [m]  |   |   | [kg]     |         |       |       |
| 5 BAGNO                | 99.0 |   |   | 99.0     |         | 75.9  |       |
| 5 SAI_s                | 96.5 |   |   | 96.5     | 1.35    | 16.4  | 127.2 |
| 5 SAI_a                | 99.0 |   |   | 99.0     | 15.04   | 88.1  | 120.6 |
| 5 SAI_s                | 81.9 |   |   | 88.5     | 15.05   | 16.69 |       |
| 5 SAI_s                | 82.7 |   |   | 70.0     |         | 16.6  |       |
| 5 BAGNO                | 76.1 |   |   | 82.1     | 10.10   | 13.32 |       |
| 5 SOGG. COTTURA_a      | 88.5 |   |   | 126.5    | 13.25   | 17.21 |       |
| 5 SOGG. COTTURA_s      | 88.5 |   |   | 88.5     | 15.15   |       |       |
| 5 SOGG. COTTURA_c      | 99.0 |   |   | 90.6     | 10.00   | 15.72 |       |
| 5 TERMAROARE           |      |   |   |          |         |       |       |

| N. 6 in 1.220 kg       |      |   |   |          |         |       |       |
|------------------------|------|---|---|----------|---------|-------|-------|
| N. in A futura termale | L    | T | G | Set. (m) | Ap. (m) |       |       |
|                        | [m]  |   |   | [kg]     |         |       |       |
| 5 BAGNO                | 99.0 |   |   | 99.0     |         | 75.9  |       |
| 5 SAI_s                | 96.5 |   |   | 96.5     | 1.35    | 16.4  | 127.2 |
| 5 SAI_a                | 99.0 |   |   | 99.0     | 15.04   | 88.1  | 120.6 |
| 5 SAI_s                | 81.9 |   |   | 88.5     | 15.05   | 16.69 |       |
| 5 SAI_s                | 82.7 |   |   | 70.0     |         | 16.6  |       |
| 5 BAGNO                | 76.1 |   |   | 82.1     | 10.10   | 13.32 |       |
| 5 SOGG. COTTURA_a      | 88.5 |   |   | 126.5    | 13.25   | 17.21 |       |
| 5 SOGG. COTTURA_s      | 88.5 |   |   | 88.5     | 15.15   |       |       |
| 5 SOGG. COTTURA_c      | 99.0 |   |   | 90.6     | 10.00   | 15.72 |       |
| 5 TERMAROARE           |      |   |   |          |         |       |       |

**Codice: C88**  
 Tipo: Colonna di distribuzione FULL BALE  
 Temperatura: 27 °C

|    |                 |       |    |       |      |       |
|----|-----------------|-------|----|-------|------|-------|
| 2  | LEITTO_a        | 77,5  | 10 | 148,8 | 1,35 | 144,4 |
| 3  | BAGNO           | 61,6  | 10 | 106,4 | 1,06 | 140,0 |
| 4  | SS_a            | 90,3  | 10 | 112,1 | 1,00 | 9,9   |
| 5  | SS_b            | 100,1 | 10 | 114,9 | 1,06 | 9,3   |
| 6  | SOGGI_COTTURA_a | 91,9  | 10 | 116,0 | 1,06 | 9,9   |
| 7  | SOGGI_COTTURA_b | 105,2 | 10 | 129,1 | 2,10 | 6,5   |
| 8  | SOGGI_COTTURA_c | 94,8  | 10 | 121,7 | 1,06 | 8,9   |
| 9  | BAGNO           | 61,6  | 10 | 127,0 | 2,20 | 10,9  |
| 10 | LEITTO_a        | 83,6  | 10 | 108,3 | 1,00 | 11,7  |
| 11 | LEITTO_b        | 86,9  | 10 | 113,9 | 1,06 | 10,7  |
| 12 | TERMOARREDO     |       |    |       |      |       |
| 13 | TERMOARREDO     |       |    |       |      |       |