STUDIO TECNICO
Ing. TAURIELLO Francesco

Comune
**di Pianezza**

# PROGETTO AS BUILT

Codice degli Appalti Pubblici e dei Contratti di Concessione
Decreto Legislativo 18 Aprile 2016, n. 50

## REALIZZAZIONE DI EDIFICIO MILITARE DA DESTINARE ALL'ARMA DEI CARABINIERI IN VIA ALDO MORO NEL COMUNE DI PIANEZZA

Via Aldo Moro - 10044 PIANEZZA (TO) - Fg. n.16 - part. 843-864-913-914

*Responsabile Settore Lavori Pubblici*
**Arch. Raffaele Fiorelli**

*Responsabile del Procedimento*
**Arch. Antonella Mangino**

*Progetto Esecutivo*
**Ing. Francesco Tauriello**
**Geom. Christian Tauriello**

*Piano della Sicurezza*
**Ing. Francesco Tauriello**

*Progetto Strutturale*
**Ing. Francesco Tauriello**

*Progetto Impiantistico*
**Studio Associato Projema**
**Ing. Simone Graziano**
**Ing. Ivan Pavanello**

*Livelli di progetto:*
- ☐ *Preliminare*
- ☐ *Definitivo*
- ☐ *Esecutivo*
- ☒ *As Built*

**IM 12**

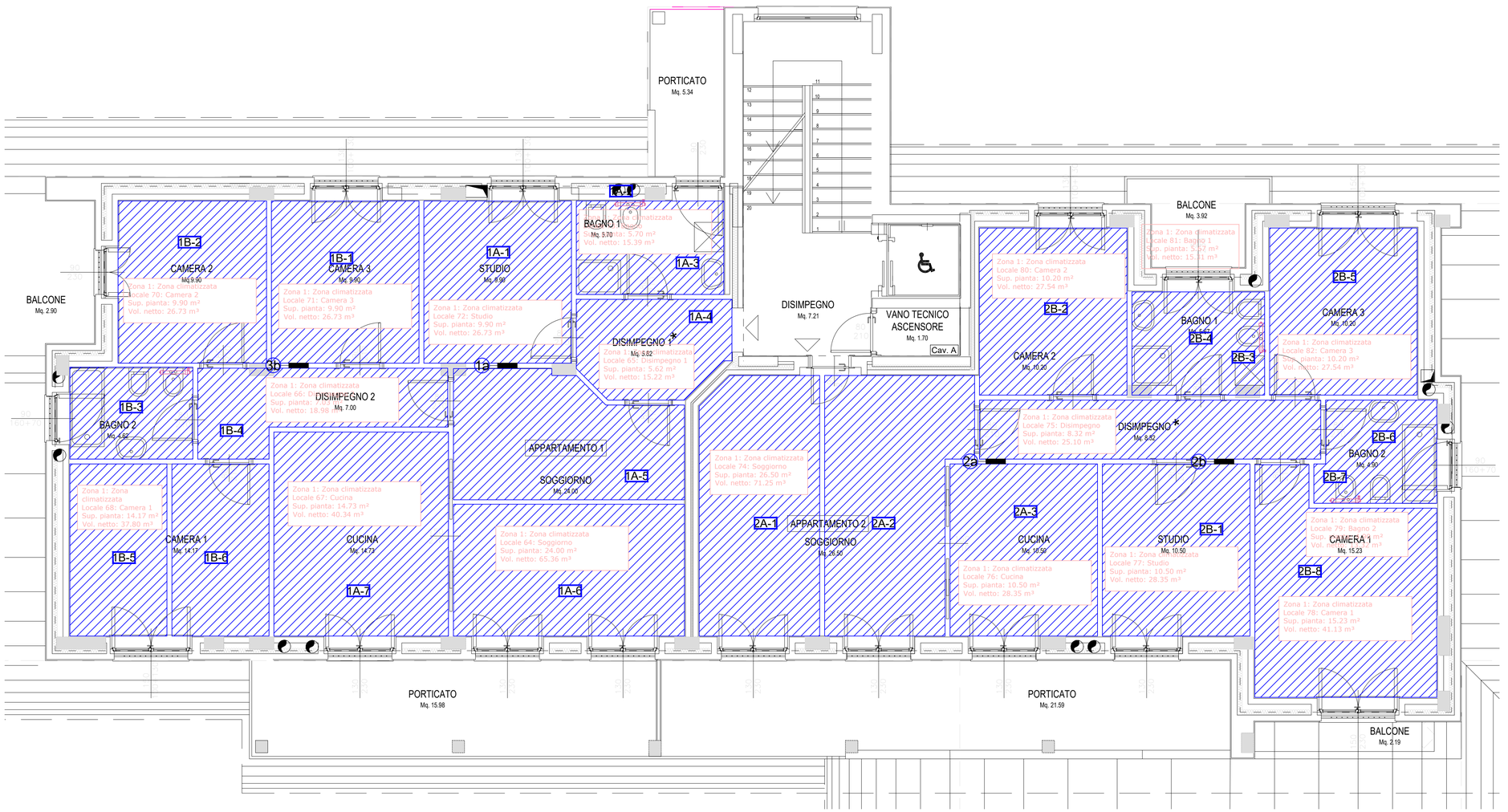
**Pianta piano secondo**
**Impianto Pannelli radianti**

*Il PROGETTISTA* — Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino — Dott. Ing. IVAN PAVANELLO n° 9475

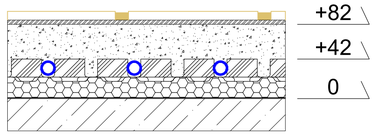
*Il R.U.P.*

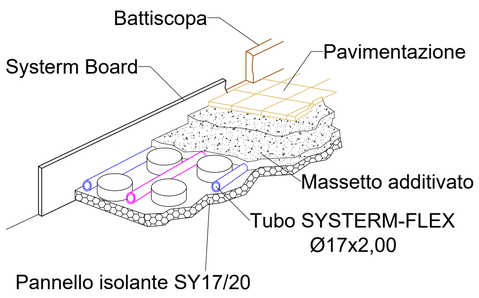
*Data:* Ottobre 2019

*Scala:* 1:50

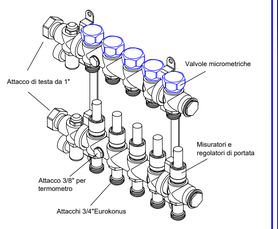



# SYSTERM SY 17/20

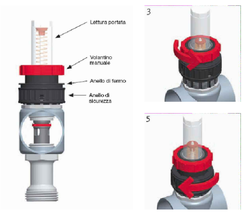



## Collettore P6.76




E' consigliabile utilizzare la parte superiore come collettore di ritorno; in questo modo, è favorito la sfogo dell'aria dal collettore.




1) Sganciare e spostare verso l'alto l'anello di sicurezza. Attenzione i due devono restare vicini.

2) Girare la ghiera rossa (volantino manuale) in senso antiorario fino in fondo, il misuratore Regolux così completamente aperto.

3) Girare l'anello di fermo in senso antiorario sino a liberarlo completamente, prestare attenzione che rimanga vicino all'anello di sicurezza.

4) Girare la ghiera rossa in senso orario fino a quando il segnalatore indica la portata desiderata.

5) Girare l'anello di fermo in senso orario sino a battuta.

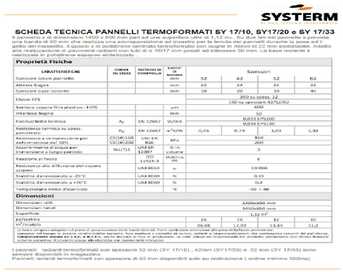
6) Abbassare l'anello di sicurezza.

7) Chiusura: ruotare il volantino manuale (rosso) in senso orario sino al fermo, il circuito sarà chiuso.

8) Apertura: si gira la ghiera rossa in senso antiorario sino a battuta e si ottiene il passaggio della portata desiderata (funzione Memory).

## IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A PAVIMENTO RADIANTE

## SISTEMA SY 17/20 - TUBO PEX Ø17x2.00



SYSTERM

**SCHEDA TECNICA PANNELLI TERMOFORMATI SY 17/10, SY17/20 e SY 17/33**

Il pannello a sfi dimensionato (400 x 1000 mm) per tubi con superficie utile di 1,92 mq. Gli alveoli del pannello a geometria una fascia di 50 mm che realizza una sovrapposizione ad incastro per la fornitura dei pannelli durante la posa ed il pannello è dotato di una fascia perimetrale di espansione che consente di assorbire le dilatazioni del massetto. Il modello alla installazione di pannelli radianti con tubi di o 16/17 mm previsti ad interasse 50 mm. La base isolante è

**Proprietà Fisiche**

| CARATTERISTICHE | CONDIZ. DI PROVA | METODO DI CONTROLLO | UNITA' DI MISURA | Spessori | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Spessore totale pannello | | | mm | 3,2 | 4,2 | 5,2 | 6,2 |
| Altezza fingers | | | mm | 2,9 | 2,9 | 4,5 | 4,5 |
| Spessore base isolante | | | mm | 18 | 20 | 18 | 40 |
| Classe EPS | | | | | EPS 80 SEMIL. LA | | |
| Barriera vapore film alluminio - EVOH | | | | | LMD ne del 1975/92 | | |
| Interasse fingers | | | mm | | 50 | | |
| Conducibilità termica | $\lambda_D$ | EN 12667 | W/mK | | 0,033 (+0,25) | | |
| Resistenza termica su spess. | $R_D$ | EN 12667 | $m^2K/W$ | 0,45 | 0,74 | 1,03 | 1,30 |
| Resistenza a compressione con def. convenzionale del 10% | CS(10\Y)100 CS(10\Y)200 | Ubc 4/1 IEOS | kPa | | 100 200 | | |
| Classificazione di reazione al fuoco | Wall/13 | D.M.26/6/84 | Si / no | | - | | |
| Reazione al fuoco | | ISO 11925-2 | mm/s | | 6 | | |
| Resistenza allo sfilamento del supporto zincato | | UNI 8019 | n | | 19 (Kk) | | |
| Stabilità dimensionale a -25°C | | UNI 8069 | % | | 0,15 | | |
| Stabilità dimensionale a +75°C | | UNI 8069 | % | | 0,4 | | |
| Temperatura limite d'esercizio | | | °C | | - 90 + 80 | | |

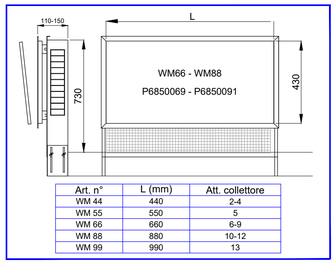
**Dimensioni**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Lunghezza - larghezza | | | | 1000x400 mm | | |
| Misure tolleranze | | | | 1000x400 mm | | |
| Superficie | | | | 0,42 m² | | |
| pz/cartone | | | | 25 | 15 | 11 | 10 |
| m²/cartone | | | | 10,50 | 6,3 | 4,62 | 4,2 |
| Peso | | | | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,5 |

Campione negativo adagiato sul piano di una macchina di taglio laterale. Foro centrale con diametro pari alla misura del tubo. Campione negativo adagiato su piano di una macchina taglio. Foro esterno e centrale di forma, adatti a disposizione per due serpentine uscenti dal pannello. Campione negativo adagiato su piano di una macchina di taglio. Foro esterno e centrale di forma, adatti a disposizione per due serpentine uscenti dal pannello. Il colore predefinito è quello naturale della materia prima. Altri colori a richiesta

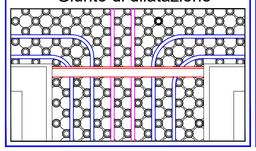
I pannelli isolanti termoformati con spessore 32 mm (SY 17/10) , 42mm (SY17/20) e 52 mm (SY 17/33) sono sempre disponibili in magazzino.
Pannelli isolanti termoformati con spessore di 62 mm disponibili solo su ordinazione.( ordine minimo 500mq)


**SYSTERM spa**
Via del Commercio, 29 20866 Bellusco ( MB)
Tel:039625251 | Fax: 0396540867 | www.systerm.it | systerm@systerm.it


| Art. n° | L (mm) | Att. collettore |
|---|---|---|
| WM 44 | 440 | 2-4 |
| WM 55 | 550 | 5 |
| WM 66 | 660 | 6-9 |
| WM 88 | 880 | 10-12 |
| WM 99 | 990 | 13 |

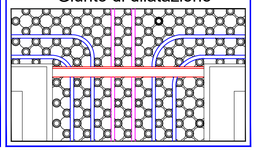
B Collettore P6760710
Giunto di dilatazione



| DATI TECNICI | B |
|---|---|
| Temperatura esterna* | -8°C |
| Temperatura interna* | 20°C |
| Temperatura mandata | 40°C |
| Temperatura ritorno | 35°C |
| Potenza sviluppata | 2620 W |
| Portata impianto | 451 L/h |
| Prevalenza | 2.26 m.c.a |

* Secondo norma UNI 5364/76

A Collettore P6761110
Giunto di dilatazione



| DATI TECNICI | A |
|---|---|
| Temperatura esterna* | -8°C |
| Temperatura interna* | 20°C |
| Temperatura mandata | 40°C |
| Temperatura ritorno | 35°C |
| Potenza sviluppata | 3740 W |
| Portata impianto | 643 L/h |
| Prevalenza | 2.33 m.c.a |

* Secondo norma UNI 5364/76