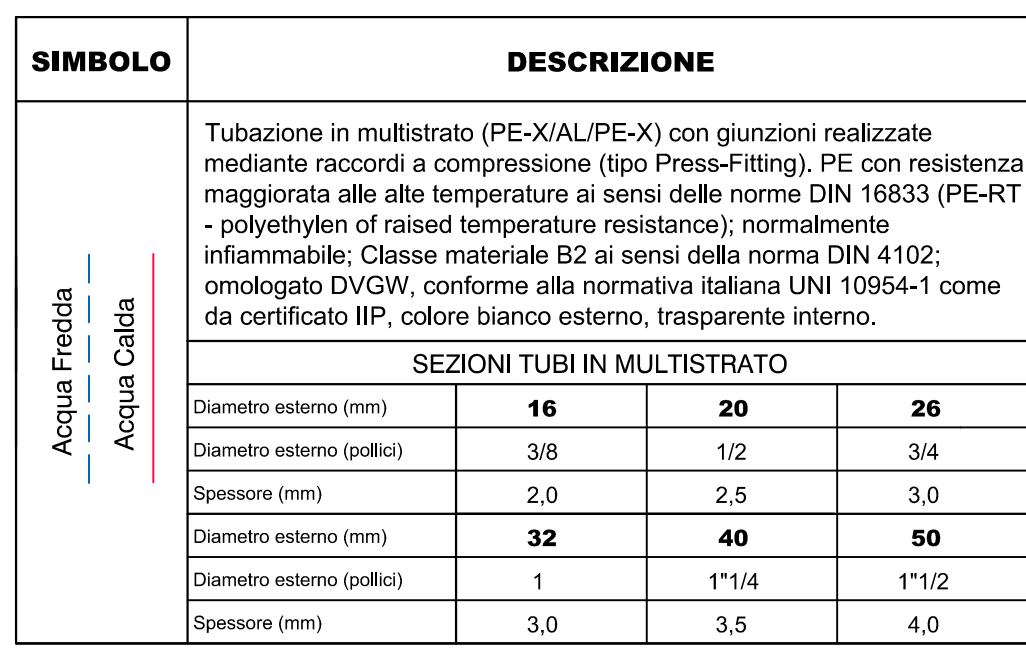
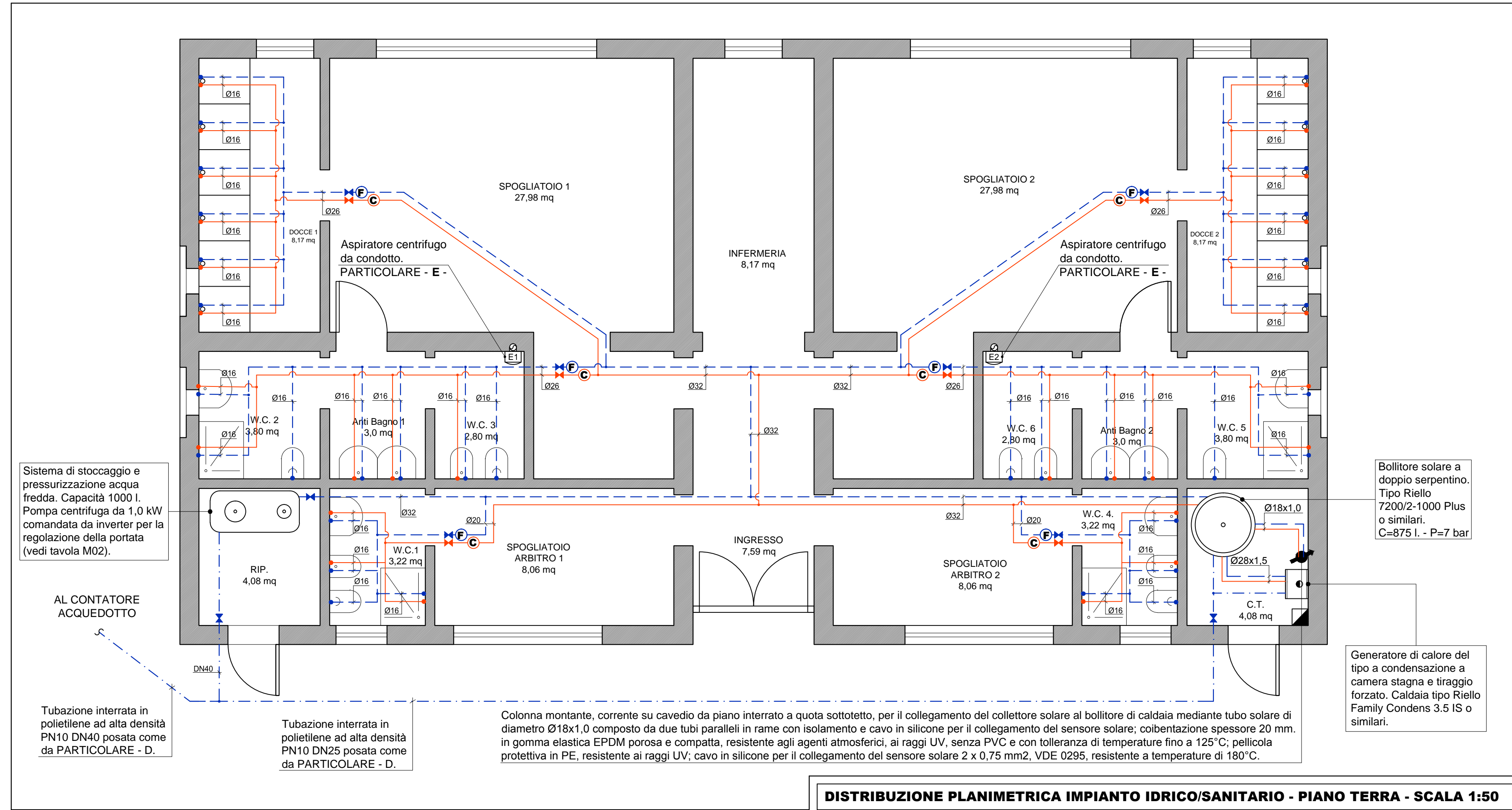


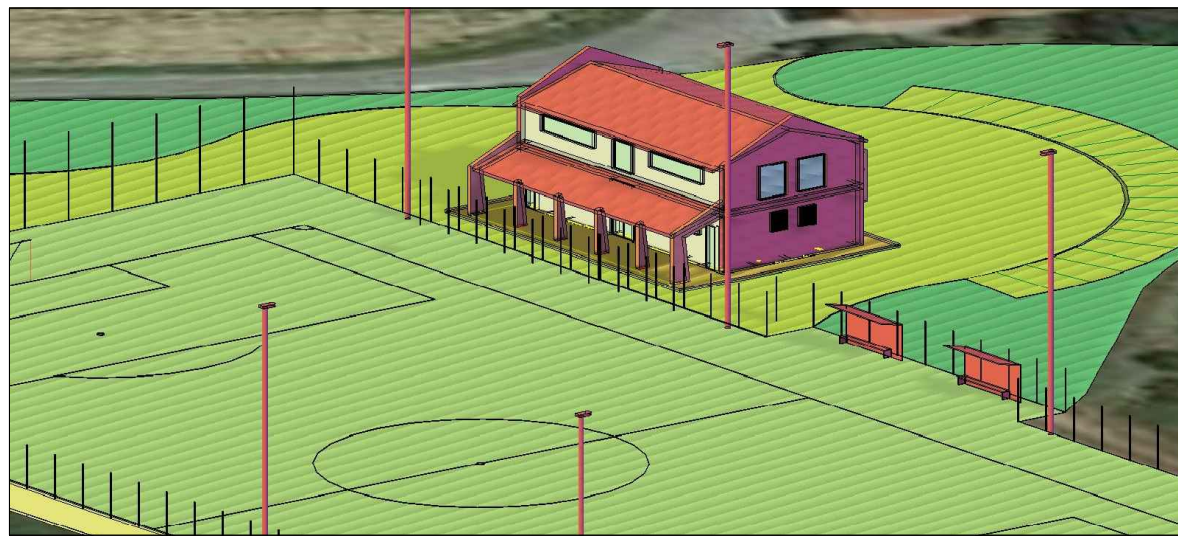
| ISOLAMENTO DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE |                                 |         |         |         |            |              |      |
|----------------------------------------|---------------------------------|---------|---------|---------|------------|--------------|------|
| COND. TERM.                            | DIAMETRO ESTERNO TUBAZIONI (mm) |         |         |         |            |              |      |
| W / m °C                               | <20                             | 20 a 19 | 20 a 49 | 50 a 79 | da 80 a 99 | da 100 a 119 | >120 |
| 0,022                                  | 14                              | 19      | 26      | 33      | 37         | 40           | 44   |
| 0,032                                  | 14                              | 21      | 29      | 36      | 40         | 44           | 48   |
| 0,034                                  | 15                              | 23      | 31      | 37      | 41         | 44           | 48   |
| 0,036                                  | 17                              | 25      | 34      | 43      | 47         | 47           | 52   |
| 0,038                                  | 18                              | 26      | 37      | 46      | 51         | 51           | 56   |
| 0,040                                  | 20                              | 30      | 40      | 50      | 55         | 60           | 60   |
| 0,042                                  | 22                              | 32      | 43      | 54      | 59         | 64           | 64   |
| 0,044                                  | 24                              | 35      | 46      | 58      | 63         | 68           | 69   |
| 0,046                                  | 26                              | 38      | 49      | 61      | 66         | 71           | 72   |
| 0,048                                  | 28                              | 41      | 54      | 65      | 70         | 75           | 76   |
| 0,050                                  | 30                              | 44      | 58      | 71      | 77         | 82           | 84   |

Tutte le tubazioni di distribuzione dei caldaie, comprese quelle montate in stanza o a suite nelle interpiastre delle temperature a cassetta, anche quando queste ultime siano isolate termicamente, devono essere isolate e calcolate secondo le modalità riportate nell'allegato B del D.P.R. 41/2003. La messa in opera della temperatura deve essere effettuata in modo da garantire la massima durata delle tubazioni. La lunghezza delle tubazioni deve essere la più corta possibile. Tubazioni portanti acqua di condensato e acqua di ritorno devono essere calcolate separatamente. Le tubazioni delle reti di distribuzione dei fluidi caldi in fase di lancio o vapore degli impianti a vapore devono essere calcolate separatamente. Le tubazioni calcolate secondo la tabella sopra riportata in funzione del diametro della tubazione in mm e della conducibilità termica utile del materiale isolante espressa in W/m °C alla temperatura di 40 °C. Per valori di conducibilità termica utile differenziate rispetto a quelli indicati in tabella, i valori minimi dello spessore del materiale isolante sono ricavati per interpolazione lineare dei dati riportati in tabella.



TERRANUOVA BRACCIOLINI  
Provincia di Arezzo

PROGETTO ESECUTIVO PER LE OPERE DI URBANIZZAZIONE  
PREVISTE DALLA PEREQUAZIONE DEL COMPARTO  
AP-PEN-03 IN ATTUAZIONE DEL PIANO DI LOTTIZZAZIONE  
APPROVATO CON DELIBERA DEL C.C. N°25 del 14.05.2015  
Permesso di Costruire n°03/2016 del 05/04/2016



Architetto CLAUDIO LASTRUCCI

**ARTIFEX Progetti srl** Via Poggio Bracciolini, 5 - TERRANUOVA BRACCIOLINI (AR)  
telefono e fax 055 91 99 190 - email [info@artifexprogetti.it](mailto:info@artifexprogetti.it) - P.iva 01732020514

**Ingegnere FABRIZIO BACCI**  
Via Aligi Barducci, 26 - SAN GIOVANNI V.NO (AR)  
telefono e fax 055 9123752 - email [fabrizio.bacci@hotmail.com](mailto:fabrizio.bacci@hotmail.com) - P.iva 02214580512

Ingegnere **LEONARDO BRACCIALI**  
Via Tarlati, 32 - Arezzo  
telefono e fax 0575 26090 - email [studio.bracciali@gmail.com](mailto:studio.bracciali@gmail.com) - P.iva 01322400514

**Geometra STEFANO FABBRONI**  
Via B. Bucciarelli Ducci, 11 - TERRANUOVA BRACCIOLINI (AR)  
telefono e fax 055 91 99190 - email stefano.fabbroni@studio-artifex.com - P.iva 01716060510

**B.C.F. Costruzioni Elettromeccaniche**  
Frazione Penna 65/ L-M - TERRANUOVA B.NI P.Iva 01458320510



|                                                    |            |                                    |  |                                                                           |
|----------------------------------------------------|------------|------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------|
| Oggetto: <b>Progetto Impianto idrico/sanitario</b> |            |                                    |  |                                                                           |
| Disegnato: ---                                     |            | Data: 28/04/2017                   |  | File: <small>PROGETTO IMPIANTO IDRICO SANITARIO - PIANO DI LAVORO</small> |
| Approvato:                                         |            | Data:                              |  | Tav.: <b>M03</b>                                                          |
|                                                    |            |                                    |  | Scala: 1:200/1:50                                                         |
| 2                                                  |            |                                    |  |                                                                           |
| 1                                                  |            |                                    |  |                                                                           |
| 0                                                  | 28/04/2017 |                                    |  |                                                                           |
| Revisione                                          | Data       | Progetto Impianto idrico/sanitario |  | Disegnato: Approvato                                                      |