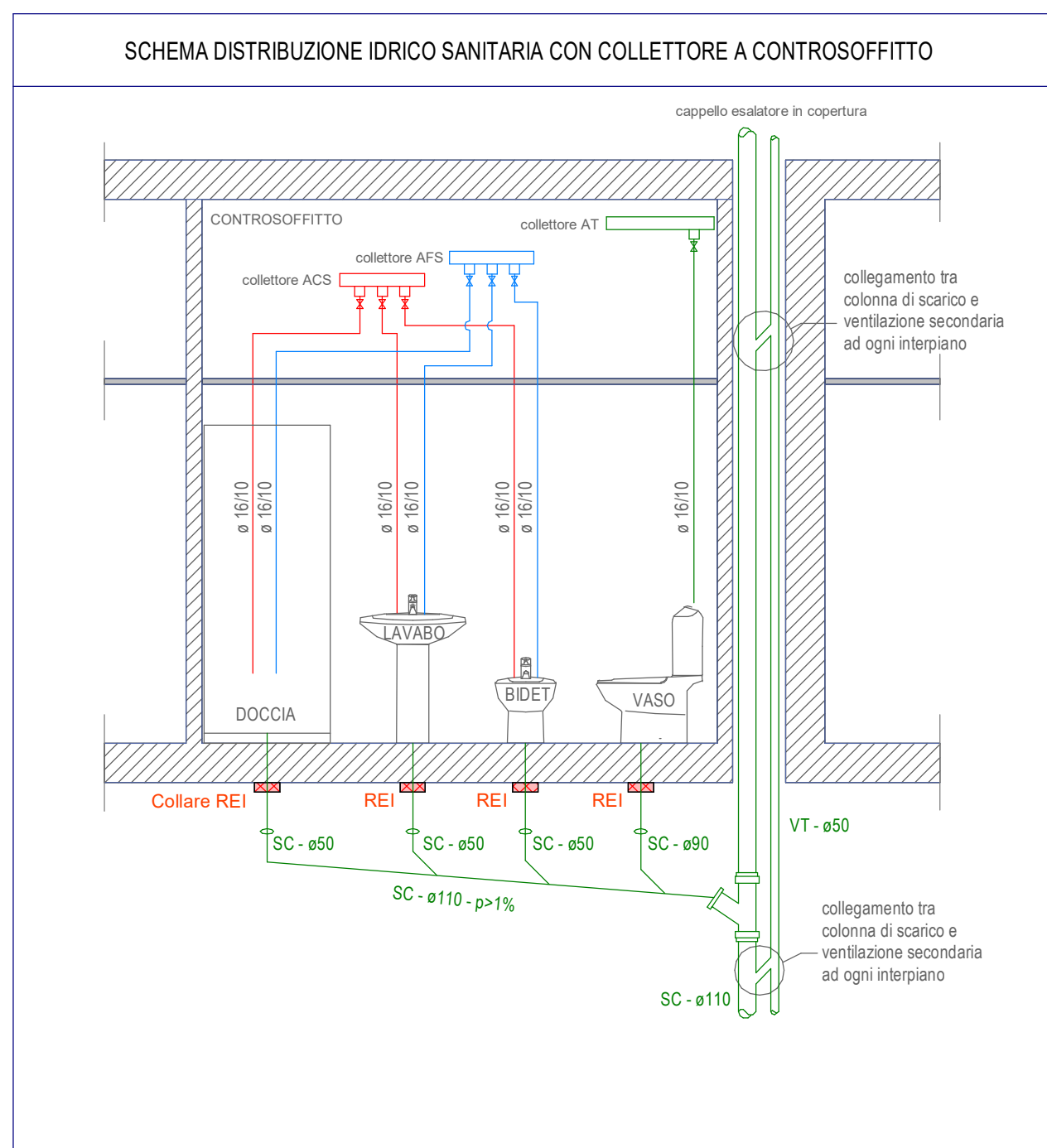


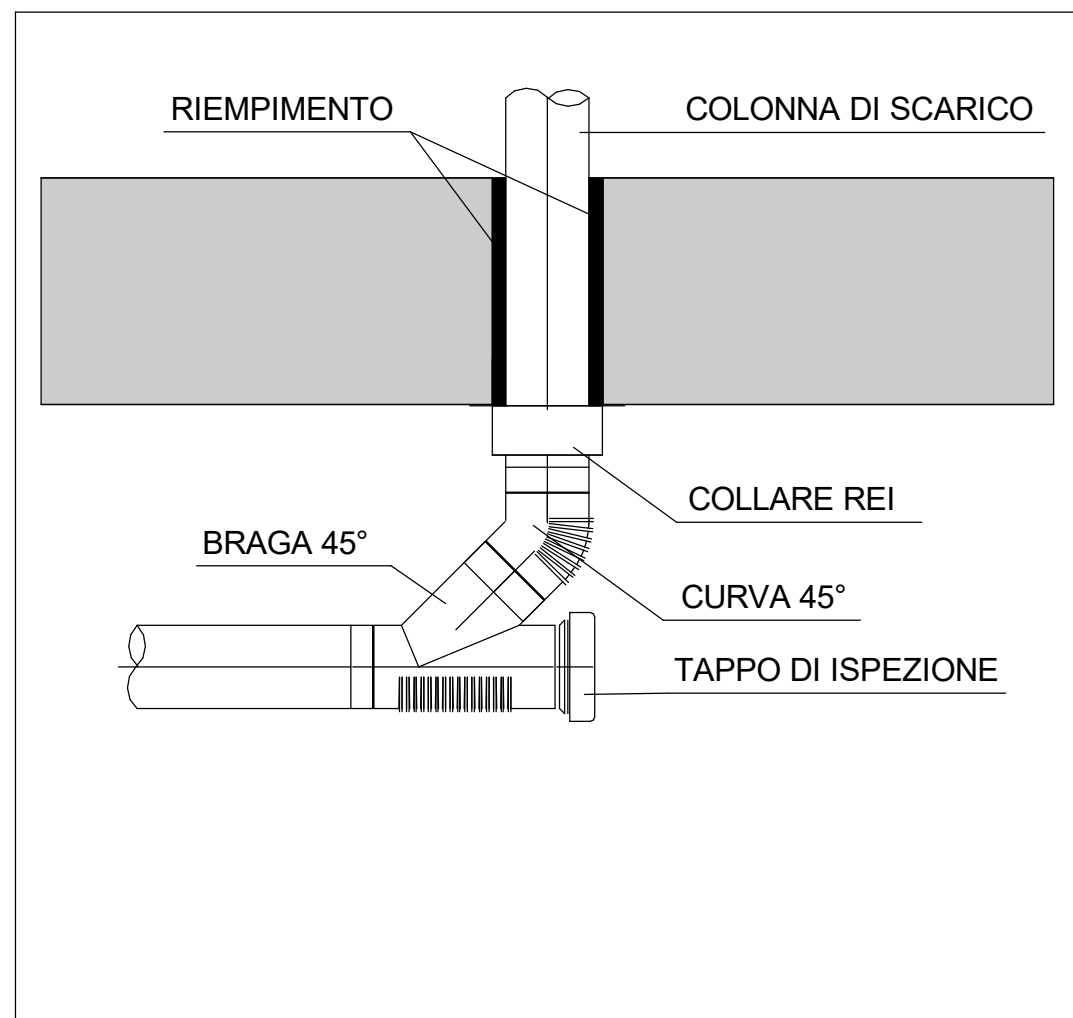
| conv. term. | diametro esterno tubazione (mm) |            |            |            |            |     |
|-------------|---------------------------------|------------|------------|------------|------------|-----|
|             | <25                             | da 20 a 30 | da 30 a 35 | da 35 a 40 | da 40 a 50 | >50 |
| 0.030       | 13                              | 19         | 26         | 33         | 37         | 43  |
| 0.032       | 14                              | 21         | 29         | 36         | 40         | 46  |
| 0.034       | 15                              | 23         | 31         | 39         | 44         | 48  |
| 0.036       | 17                              | 25         | 34         | 43         | 47         | 52  |
| 0.038       | 18                              | 28         | 37         | 46         | 51         | 56  |
| 0.040       | 20                              | 30         | 40         | 50         | 55         | 60  |
| 0.042       | 22                              | 32         | 43         | 54         | 59         | 64  |
| 0.044       | 24                              | 35         | 46         | 58         | 63         | 69  |
| 0.046       | 26                              | 38         | 50         | 62         | 68         | 74  |
| 0.048       | 28                              | 41         | 54         | 66         | 72         | 79  |
| 0.050       | 30                              | 44         | 58         | 71         | 77         | 84  |

**NOTE:**

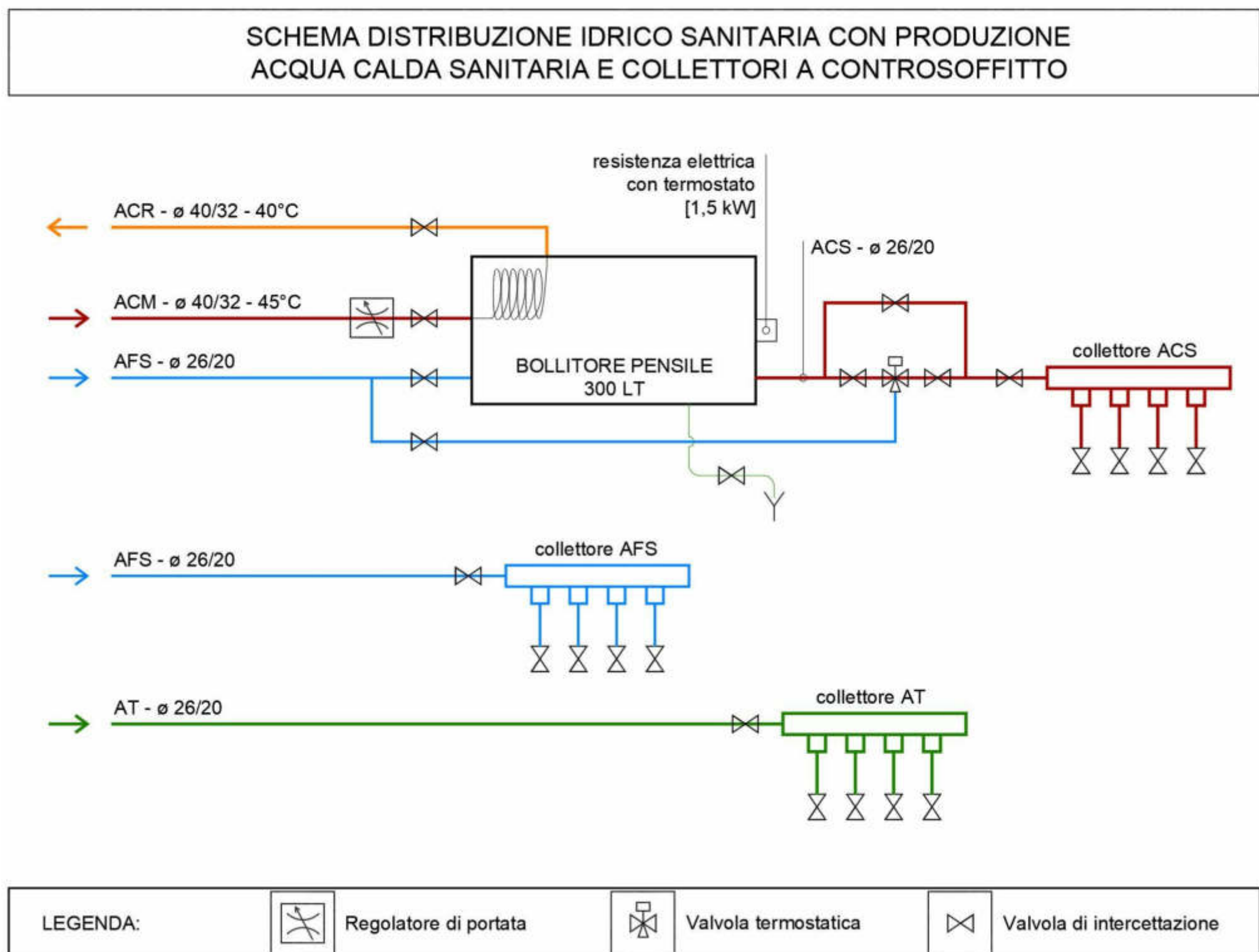
- 1) Per i valori di conduttività termica dell'isolante differenti da quelli indicati in tabella 1 i valori massimi dello spessore dell'isolante termico sono ricavati per interpolazione lineare dei dati riportati in tabella 1.
- 2) I montanti verticali delle tubazioni devono essere posti al di fuori dell'isolamento termico dell'edificio edite, vicino all'interno del fabbricato, e i tubi/spezzoni esterni dell'isolamento che attraversano l'isolamento termico dell'edificio devono essere isolati separatamente.
- 3) Per i tubazioni condotte in sotterraneo non applicabile né all'esterno né ai locali non riscaldati, gli spessori di cui alla tabella 1 sono moltiplicati per 0,3.
- 4) Nel caso di tubazioni preisolante con materiali a solidi organici espansi, o quando non si applica la conduttività termica dell'isolante, la modalità di installazione e limiti di copertura sono fissati da norme tecniche UNI che verranno pubblicate entro il 31 ottobre 1992 (scopie del Ministero dell'Industria, del commercio e dell'artigianato e un successivo testo unico di attuazione della direttiva CEE n. 85/325).
- 5) Per i tubi/spezzoni condotti in sotterraneo non inferiore agli spessori indicati nella tabella 1 per i tubazioni di diametro esterno da 20 a 39 mm.



PARTICOLARE TIPO DI ATTRAVERSAMENTO  
SOLAIO E SPOSTAMENTO IN CONTROSOFFITTO  
CON TAPPO DI ISPEZIONE

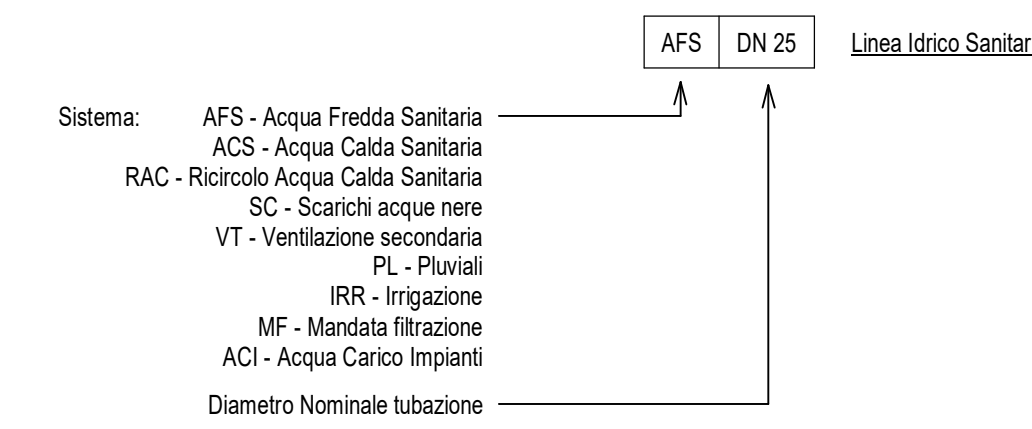










| $\theta$<br>Punti | DN<br>mm | Acciaio<br>mm | PE - PVC<br>mm |
|-------------------|----------|---------------|----------------|
| 10"               | -        | 10,3          | -              |
| 14"               | -        | 13,7          | -              |
| 3/8"              | 10       | 17,2          | 16             |
| 1/2"              | 15       | 21,3          | 20             |
| 3/4"              | 20       | 26,9          | 25             |
| 1"                | 25       | 33,7          | 32             |
| 1" 1/4            | 32       | 42,4          | 40             |
| 1" 1/2            | 40       | 48,3          | 50             |
| 2"                | 50       | 60,3          | 63             |
| 2" 1/2            | 60 - 65  | 76,1          | 75             |
| 3"                | 80       | 86,9          | 90 - 110       |
| 4"                | 100      | 116,3         | 110 - 125      |
| 5"                | 125      | 139,7         | 125 - 140      |
| 6"                | 150      | 168,3         | 160 - 180      |
| 7"                | 175      | -             | -              |
| 8"                | 200      | 219,1         | 200 - 225      |
| 9"                | 225      | -             | -              |
| 10"               | 250      | 275           | 250 - 280      |
| 12"               | 300      | 323,9         | 300 - 325      |
| 14"               | 350      | 355,6         | 350 - 400      |
| 16"               | 400      | 406,4         | 400 - 450      |
| 18"               | 450      | 477,2         | 450 - 500      |
| 20"               | 500      | 508           | 500 - 560      |
| 24"               | 600      | 609,6         | 630            |



### LEGENDA IDRICO SANITARIO

NOTE: Il presente elaborato è valido solo per gli impianti. Per il posizionamento degli elementi impiantistici a soffitto, fare riferimento agli elaborati interdisciplinari di coordinamento controsoffitto. Per le quote di installazione, fare riferimento alle sezioni interdisciplinari di coordinamento. Per lo staffaggio degli impianti, fare riferimento a quanto indicato in relazione tecnica in merito agli accorgimenti sismo resistenti.



| Simboli   | Legenda tubazioni  |
|---|--|
|  | Tubazione acqua fredda sanitaria - PPR - Diametro Nominale tubazione   |
|  | Tubazione acqua calda sanitaria - PPR-R - Diametro Nominale tubazione  |
|  | Tubazione ricircolo acqua calda sanitaria - PPR-R - Diametro Nominale tubazione  |
|  | Tubazione scorie acque nere in copertura esistente oppure esistente, a piadè di colonna<br>basta di spazzatura - Diametro Nominale tubazione                 |
|  | Tubazione gasdotti - Diametro Nominale tubazione   |
|  | Tubazione pigrigione - Diametro Nominale tubazione   |
|  | Collettore d'alimentazione idrica (installazione a controffito),<br>compreso di valvole di intercettazione dedicati e valvole di intercettazione in ingresso |
|  | VS - Valvole di intercettazione  |

|  |   |
|--|---|
| <br><b>REGIONE SICILIANA</b><br><b>ASSESSORATO ALLE INFRASTRUTTURE E ALLA MOBILITÀ</b>  |   |
| DIPARTIMENTO DELLE<br><b>INFRASTRUTTURE E ALLA<br/>         MOBILITÀ E DEI<br/>         TRASPORTI</b>  | DIPARTIMENTO<br><b>REGIONALE TECNICO</b>  |
| <br><b>MINISTERO DELLA GIUSTIZIA<br/>         TRIBUNALE DI CATANIA</b>  | <br><b>COMUNE DI CATANIA</b>   |
| <b>NUOVI UFFICI GIUDIZIARI VIALE AFRICA<br/>         CATANIA</b>   |   |
| ELABORATO:   |   |
| <div style="font-size: 48pt; font-weight: bold; margin: 10px 0;">MEC-48</div>  |   |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <b>MECCANICO</b> </div>   |   |
| CIG: 8204682DC3<br>CUP: D62H16000010002  |   |
| TITOLO DELL'ELABORATO:<br><b>Impianto idrico sanitario e scarichi - Livello II - Blocco 3</b>  |   |
| COD. ELABORATO:<br><b>UG.PE.MEC.09.IS.02.02</b>  | SCALA:<br><div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">1:50</div>   |
| REV:<br><div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">00</div>  | DATA:<br><div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">23-09-20</div>  |
| GRUPPO DI LAVORO:  |   |
| <b>MANDATARIA:</b><br>C&L - Laurenti - Marchese <i>architetto associati</i><br>Arch. Fabio Celentano<br>Arch. Roberto Marchese<br>Arch. Giorgio Marchese   | <b>Comm. engineering società a partecipazione cooperativa</b><br>Ing. Giuseppe Carlucci <i>CAO</i><br>Ing. Cesare Costantino<br>Salvatore Azzurro<br>Ing. Claudio Carbone<br>Salvatore Azzurro<br>Ing. Giulia Le Couteur<br>Daniele Corvino <i>ingegnere</i><br>Ing. Roberto Marchese<br>Arch. Antonio Russo<br>Arch. Antonino Salicrú<br>Ing. Antonio Russo <i>CAO</i><br>Ing. Roberto Russo |
| <b>MANDANTI:</b><br><b>Studio di Ingegneria Stancanelli Russo</b><br>Ing. Emanuele Russo<br>Ing. Ignazio Stancanelli<br>Ing. Emanuele Stancanelli<br>Arch. Anna Stancanelli<br>Arch. Francesca Giubbilo<br>Ing. Vincenzo Siccheri<br>Ing. Roberto Russo <i>CAO</i> | <b>Ing. Rosario Russo</b><br>Ing. Salvatore Russo <i>CAO</i><br>Ing. Roberto Russo <i>CAO</i><br>Dott. Geol. Salvatore Palillo<br>Ing. Paolo Russo <i>CAO</i><br>Ing. Paolo Russo <i>CAO</i>  |
| <b>Ing. Claudio Conzatti</b><br>Ing. Giuseppe Russo <i>CAO</i><br>Ing. Paolo Russo <i>CAO</i><br>Ing. Paolo Russo <i>CAO</i>   | <b>Dott. Geol. Salvatore Palillo</b><br>Ing. Paolo Russo <i>CAO</i><br>Ing. Paolo Russo <i>CAO</i><br>Ing. Paolo Russo <i>CAO</i>   |