

| LEGENDA  |  |          |  |
|----------|--|----------|--|
| Elemento | Descrizione  | Elemento | Descrizione  |
|          | Collettore con attacchi valvolati costruito in apposite armature                         |          | Filtro dissabbiatore autopulente di tipo semi-automatico acqua sanitaria |
|          | Valvola di intercettazione   |          | Giunto di riduzione nella tubazione                                      |
|          | Giunto di transizione PEAD / acciaio   |          | Scarico utenze   |
|          | Disconnettore idraulico  |          | Rubinetto con filtro per adduzione acqua fredda e acqua calda            |
|          | Riduttore di pressione   |          | Valvola di intercettazione   |
|          | Contattore   |          | Valvola di ritegno   |
|          | Valvola normalmente chiusa   |          | Piletta di scarico a pavimento sifonata con griglia                      |
|          | Valvola di scarico   |          | Lavabo   |
|          | Vaso con cassetta di tipo incassato nella tramezzatura                                   |          | Bidet  |
|          | Boiler elettrico 15l   |          | Valvola di arresto a sfera cromata                                       |
|          | Gruppo di sicurezza per boiler a norma EN 1487 completo di sifone di scarico antispruzzo |          | Pozzetto di ispezione  |

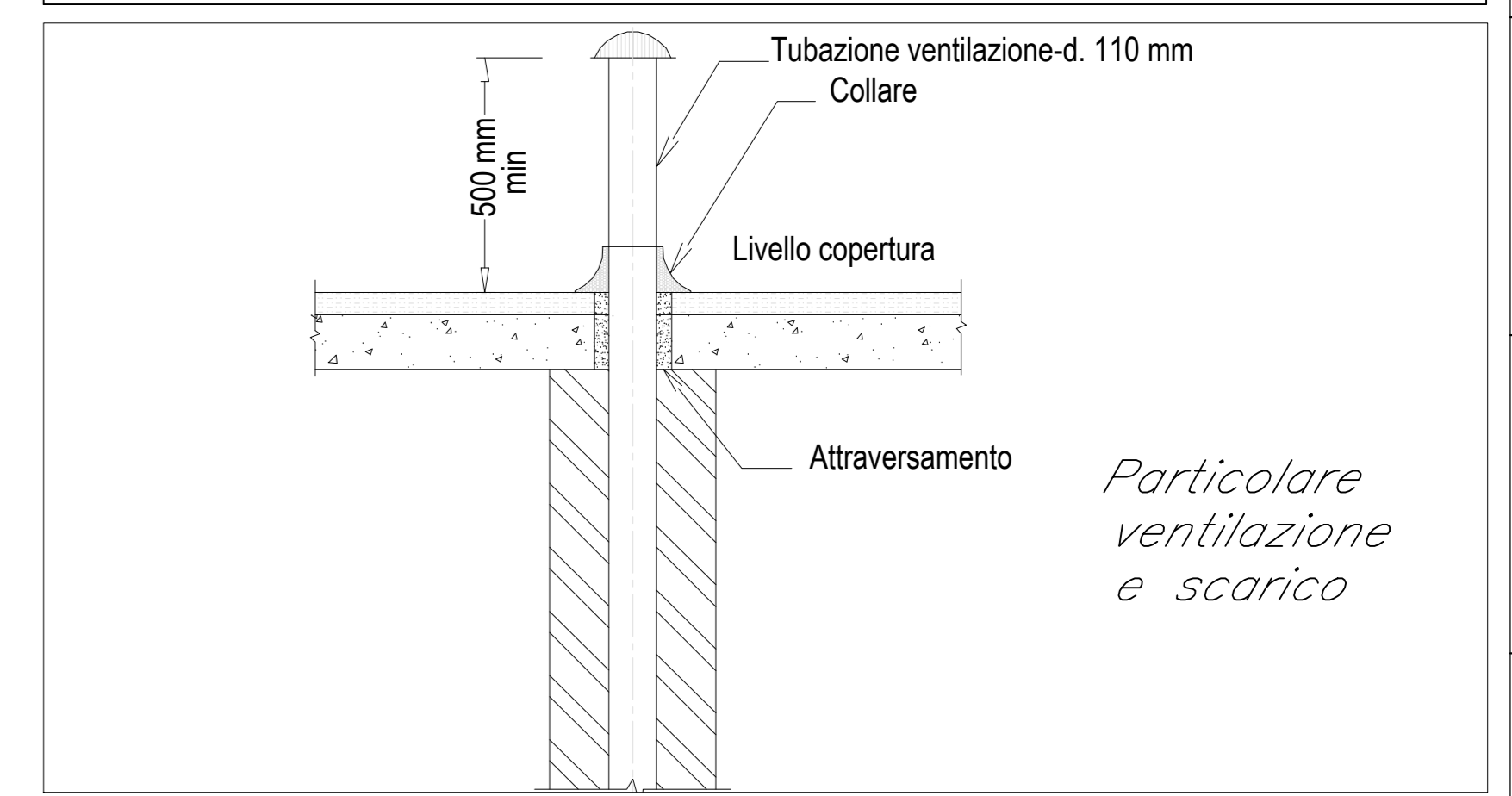
| TABELLA ELEMENTI |   |
|------------------|---|
| Elemento         | Caratteristiche   |
|                  | Tubazione acqua fredda sanitaria  |
|                  | Tubazione acqua calda sanitaria completa di coibentazione con spessori come da norma di legge (vedi tabella 1), completa di isolamento in elastomero espanso a prodotto simile con conduttività massima pari a 0,04 W/m K |
|                  | Tubazione di scarico acque nere pendenza 1% (PEAD)  |
|                  | Tubazione di ventilazione sanitaria (PEAD)  |

| TABELLA MATERIALI TUBAZIONI |  |
|-----------------------------|--|
|-----------------------------|--|

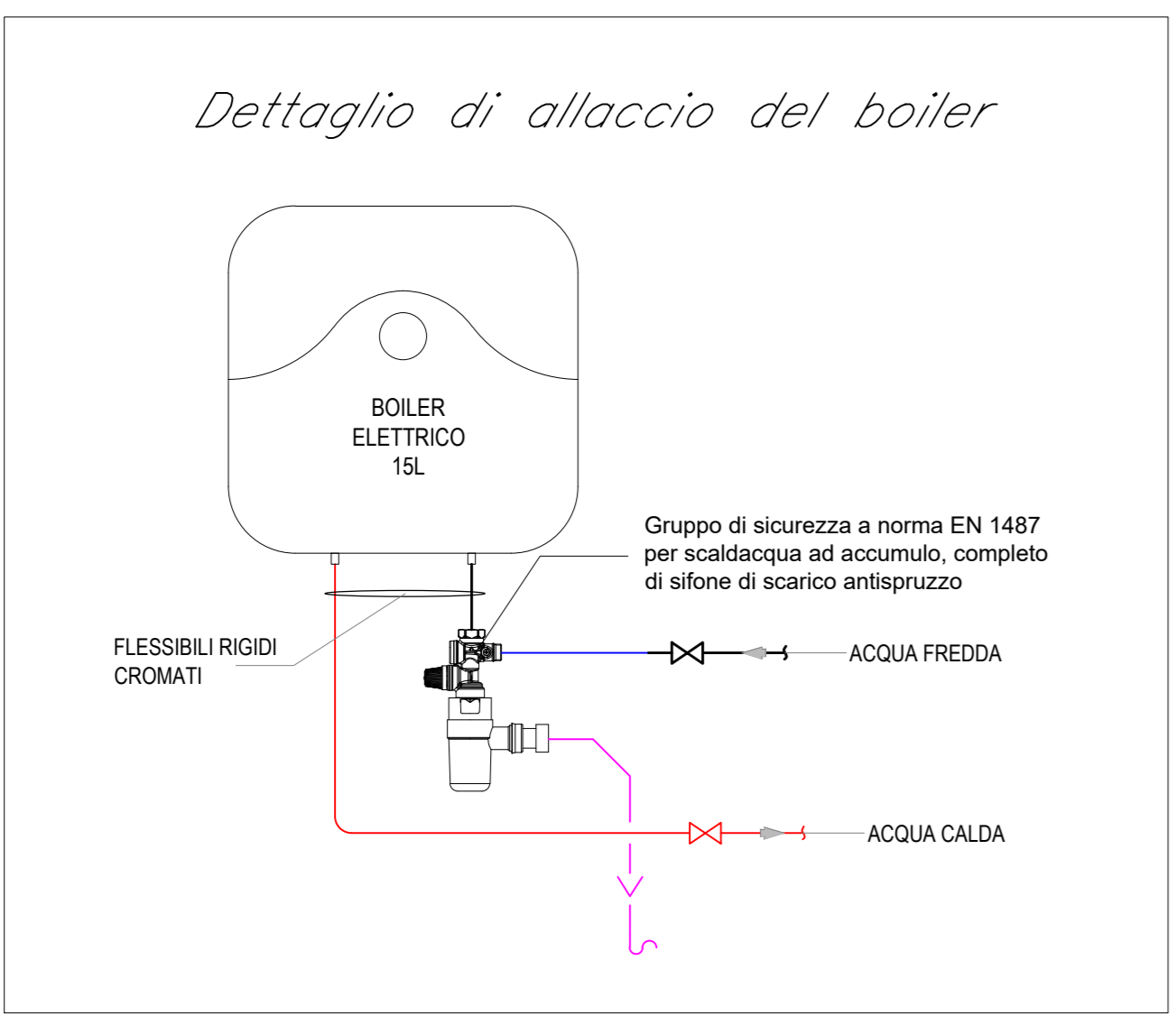
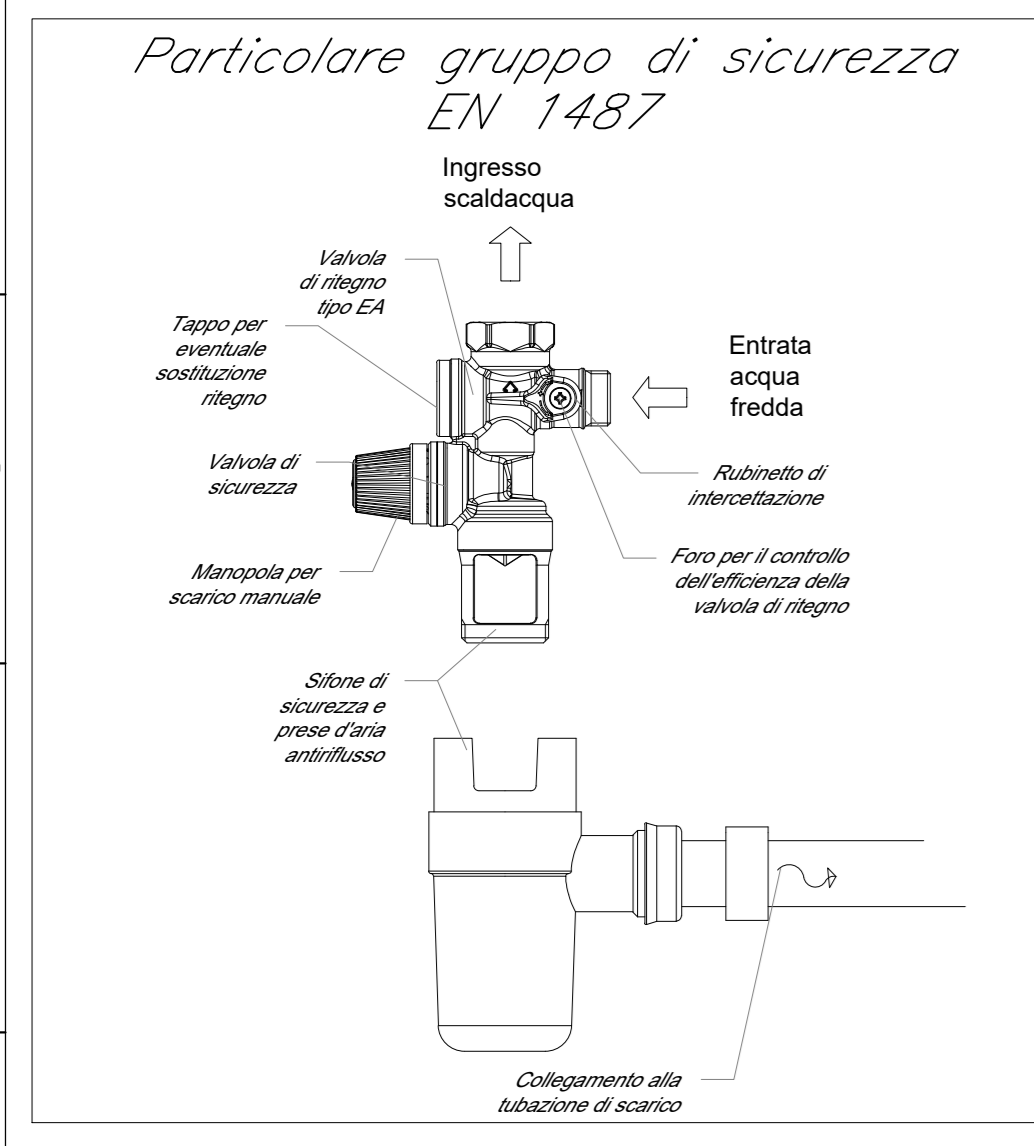
| SCARICHI |                                      |
|----------|--------------------------------------|
|          | Tubazioni in PEAD pendenza minima 1% |

| VENTILAZIONE SCARICHI SANITARI |   |
|--------------------------------|---|
|                                | Tubazione in PEAD di ventilazione sanitaria |

| ADDUZIONE SANITARIA  |  |
|--|--|
| Tubazioni adduzione sanitaria (acqua fredda e acqua calda):  |  |
| ACCIAIO ZINCATO : da contatore idrico ente erogatore a collettore principale di distribuzione posto in centrale (per linea fredda prevedere isolamento antiscalficida minimo 9 mm in elastomero espanso o prodotto simile con conduttività massima pari a 0,04 W/m K)      |  |
| PE PN 16 /PEAD : da collettore principale ai terminali per passaggi aerei e interrati. Per il sottotraversamento ferroviario si dovranno prevedere tubazioni in rotoli per permettere l'inserimento della tubazione nella controtrave presente nella soletta di fondazione |  |
| MULTISTRATO : tubazione preisolata da collettori idrici sanitari agli apparecchi sanitari  |  |



SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO IDRICO SANITARIO FABBRICATO PP/ACC



| TABELLA 1<br>SPESSORI DELLE COIBENTAZIONI DELLE TUBAZIONI  |          |                |       |       |
|--|----------|----------------|-------|-------|
| SPESSORI MINIMI DELL'ISOLAMENTO TUBAZIONI.<br>ISOLANTE IN ELASTOMERO ESTRUSO ESPANSO: CONDUTTIVITA' TERMICA 0,040 (W/m °C) |          |                |       |       |
| DIAMETRO ESTERNO DELLA TUBAZIONE (mm)  |          | SPESSORE x 0,3 |       |       |
|  |          | A              | B     | C     |
| 21,3   | Ø 1/2"   | 32 mm          | 19 mm | 9 mm  |
| 26,9   | Ø 3/4"   | 32 mm          | 19 mm | 9 mm  |
| 33,7   | Ø 1"     | 32 mm          | 19 mm | 9 mm  |
| 42,4   | Ø 1 1/4" | 40 mm          | 25 mm | 13 mm |
| 48,3   | Ø 1 1/2" | 40 mm          | 25 mm | 13 mm |
| 60,3   | Ø 2"     | 50 mm          | 25 mm | 19 mm |
| 76,1   | Ø 2 1/2" | 50 mm          | 25 mm | 19 mm |

A) Spessore di isolamento per tubazioni esterne, sottocentrale e centrale termofrigorifera;  
B) Spessori di isolamento per tubazioni poste al di qua dell'isolamento termico dell'involucro edilizio;  
C) Spessori di isolamento per tubazioni correnti entro strutture non affacciate né all'esterno né su locali non riscaldati.

**NOTE**

- In corrispondenza dei passaggi di elementi resistenti al fuoco dovranno prevedersi idonee ricompartimentazioni antincendio.
- In corrispondenza dei giunti sismici per i passaggi di tubazioni ancorate alla struttura dovranno prevedersi idonei giunti flessibili antisismici atti a sopportare le relative sollecitazioni.
- Le tubazioni in multistrato all'interno dei servizi igienici passeranno all'interno del controsoffitto con discese incassate a parete fino ai punti di erogazione.
- La rete di adduzione considerata inizia dagli allacci subito a monte dei contatori idrici sanitari dell'ente fornitore, vedere elboarti di idraulica per maggiori dettagli.
- La rete di scarico considerata considera la sola rete qui indicata, ovvero dagli apparecchi sanitari ai pozzetti di scarico posti in vicinanza dei blocchi bagni, per la parte restante vedere elaborati di idraulica.
- In conformità con il DM 26/06/2015, Quadro comune generale per il calcolo della prestazione energetica degli edifici e per la loro classificazione in base alla destinazione d'uso, sezione 2.3, "Prescrizione", articolo 5, per l'impianto di produzione dell'acqua calda sanitaria dovranno essere rispettati i requisiti prescritti nella norma tecnica UNI 8065:2019, sezione 7.3.1. Sarà pertanto previsto un sistema di filtrazione di sicurezza dell'acqua e di condizionamento chimico, conforme con le prescrizioni dei paragrafi 6.3.1.1 e 6.4.3 della UNI 8065:2019.
- La dimensione delle valvole è pari al diametro della tubazione su cui si innestano.

COMMITTENTE: **RFI** RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE: **ITALFERR** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

**INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01**

S.O. IMPIANTI INDUSTRIALI E TECNOLOGICI

**PROGETTO DEFINITIVO**

**NODO DI BARI**

**BARI NORD - VARIANTE SANTO SPIRITO PALESE**

IMPIANTO IDRICO SANITARIO  
SCHEMA FUNZIONALE PFIACC

SCALA: 1:100

| Rev. | Descrizione         | Redatto    | Verificato | Data       | Approvato  | Data       | Autorizzato Data |
|------|---------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------|
| A    | Emissione esecutiva | 17/01/2021 | 17/01/2021 | 17/01/2021 | 17/01/2021 | 17/01/2021 | 17/01/2021       |

File: IADR00017DXT001002A.DWG