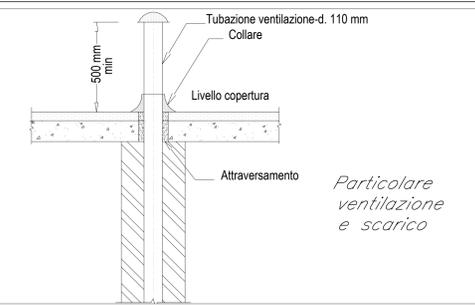


LEGENDA			
Elemento	Descrizione	Elemento	Descrizione
	Collettore con attacchi valvolati costruito in apposite armature		Filtro dissabbiatore autopulente di tipo semi-automatico acqua sanitaria
	Valvola di intercettazione		Giunto di riduzione nella tubazione
	Giunto di transizione PEAD / acciaio		Scarico 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

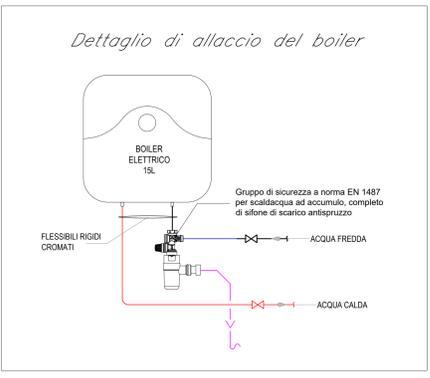
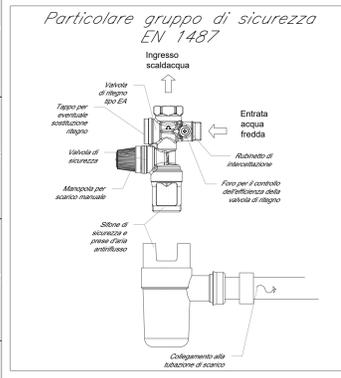


TABELLA 1 SPESSORI DELLE COIBENTAZIONI DELLE TUBAZIONI				
SPESSORI MINIMI DELL'ISOLAMENTO TUBAZIONI				
ISOLANTE IN ELASTOMERO ESTRUSO ESPANSO: CONDUTTIVITA' TERMICA 0,040 (W/m °C)				
DIAMETRO ESTERNO DELLA TUBAZIONE (mm)		SPESSORE		
		100%	x 0,5	x 0,3
21,3	Ø 1/2"	32 mm	19 mm	9 mm
26,9	Ø 3/4"	32 mm	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 OGGETTIVO 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: IADR00017DXIT0001002A.DWG