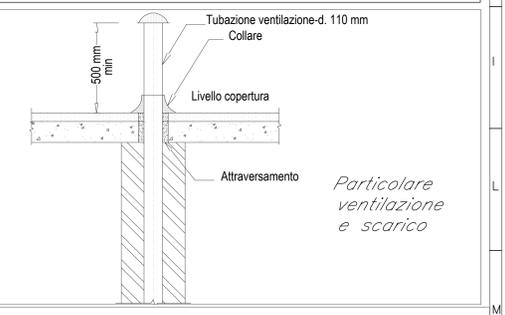


LEGENDA			
Elemento	Descrizione	Elemento	Descrizione
	Collettore con stocchi valvolati contenuto in apposita armadiatura		Filtro dissabbiatore autopulente di tipo semi automatico acqua sanitaria
	Valvola di intercettazione		Giunto di riduzione nella tubazione
	Giunto di transizione PEAD / acciaio		Scarico utenze
	Disconnettore idraulico		Rubinetto con filtro per adduzione acqua fredda e acqua calda
	Riduttore di pressione		Rubinetto con filtro per adduzione acque meteoriche
	Contatore		Valvola di intercettazione
	N.C. Valvola normalmente chiusa		Valvola di ritorno
	Doccino per disabili		Piletta di scarico a pavimento sifonata con griglia
	Valvola di scarico		Gruppo di sicurezza per boiler a norma EN 1487 completo di sifone di scarico antispruzzo
	Lavabo		Vaso con cassetta di tipo incassato nella frangecottura
	Boiler a pompa di calore da 80L per acqua calda sanitaria		Ventilatore assorbitore per ventilazione dei servizi igienici di potenza pari a 0,1kW 0=300 m ³ /h 150=230Pa
	Griglia di aspirazione aria per la ventilazione igienica (dimensioni specificate in pianta)		Pozzetto di recapito acque di scarico

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 antistidico minimo 2 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 controtrazione presente nella soletta di fondazione	
MULTISTRATO: tubazione preisolata da collettori idrici sanitari agli apparecchi sanitari	



SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO IDRICO SANITARIO SERVIZI IGIENICI FV STAZIONE BARI NORD

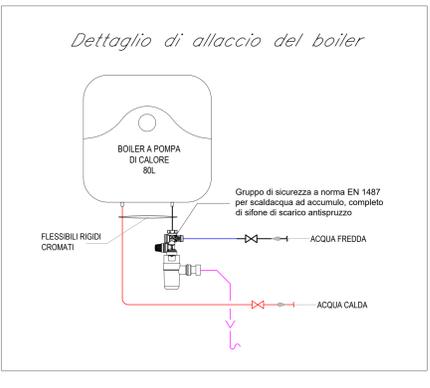
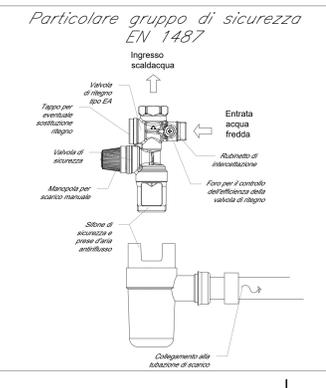


TABELLA 1				
SPESSORI MINIMI DELL'ISOLAMENTO TUBAZIONI				
ISOLANTE IN ELASTOMERO ESTRUSO ESPANSO: CONDUTTIVITA' TERMICA 0,040 (W/m °C)				
DIAMETRO ESTERNO DELLA TUBAZIONE (mm)	SPESSORE 100%			SPESSORE x 0,3
	A	B	C	
21,3	Ø 1/2"	32 mm	19 mm	9 mm
26,9	Ø 3/4"	32 mm	19 mm	9 mm
33,7	Ø 1"	32 mm	19 mm	9 mm
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 anticendio
 - 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 elenchi 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 ITALIANO

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

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 STAZIONE SANTO SPIRITO PALESE

SCALA: 1:50

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	[Signature]	17	[Signature]	17	[Signature]	17	17

File: IADR00017DXIT0001003A.DWG