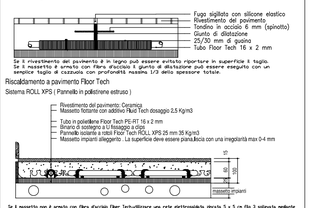
Sezione del giunto di dilatazione: pannello da 25mm



Se il rivestimento del pavimento è in legno può essere evitato riportare in superficie il taglio.
Se il massetto è armato con fibre d'acciaio il giunto di dilatazione può essere eseguito con un semplice taglio di cazzuola con profondità massima 1/3 dello spessore totale.

Riscaldamento a pavimento Floor Tech

Sistema ROLL XPS (Pannello in polistirene estruso)

Se il massetto non è armato con fibre d'acciaio fiber TechUtilizzare una rete elettrosaldata sfoglia 5 x 5 cm filo 3 solevata mediante distanziatori minimo 1 cm dal filo superiore del tubo e avere cura particolarmente che fibra poliamid opportunamente diosata secondo le indicazioni del produttore con funzione antifessurativa.
Se non utilizzata armatura con fibre d'acciaio o speranze totale del massetto non deve essere inferiore a 45 cm.
In caso di riduzione dello spessore del massetto aumentare il quantitativo di fibre d'acciaio secondo le indicazioni fornite da Floor Tech.
In caso di posa di pavimenti in piastrelle di ceramica,cotto,marmo,ecc andranno usate adesivi specifici per massetti riscaldati e rispettato lo spazio di dilatazione s perimetrale (Rotolo 5 mm).
La resistenza termica massima del rivestimento del pavimento deve essere inferiore a 0,15 mqK/w.

Sezione del giunto di dilatazione: pannello da 40mm

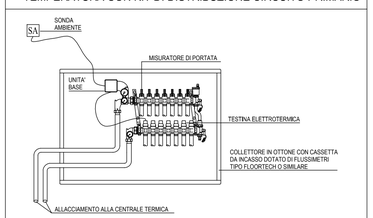
Se il rivestimento del pavimento è in legno può essere evitato riportare in superficie il taglio.
Se il massetto è armato con fibre d'acciaio il giunto di dilatazione può essere eseguito con un semplice taglio di cazzuola con profondità massima 1/3 dello spessore totale.

Riscaldamento a pavimento Floor Tech

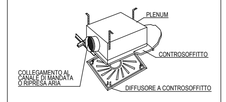
Sistema ROLL XPS (Pannello in polistirene estruso)

Se il massetto non è armato con fibre d'acciaio fiber TechUtilizzare una rete elettrosaldata sfoglia 5 x 5 cm filo 3 solevata mediante distanziatori minimo 1 cm dal filo superiore del tubo e avere cura particolarmente che fibra poliamid opportunamente diosata secondo le indicazioni del produttore con funzione antifessurativa.
Se non utilizzata armatura con fibre d'acciaio o speranze totale del massetto non deve essere inferiore a 45 cm.
In caso di riduzione dello spessore del massetto aumentare il quantitativo di fibre d'acciaio secondo le indicazioni fornite da Floor Tech.
In caso di posa di pavimenti in piastrelle di ceramica,cotto,marmo,ecc andranno usate adesivi specifici per massetti riscaldati e rispettato lo spazio di dilatazione s perimetrale (Rotolo 5 mm).
La resistenza termica massima del rivestimento del pavimento deve essere inferiore a 0,15 mqK/w.

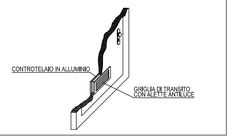
PARTICOLARE COLLETTORE PER CIRCUITI A BASSA TEMPERATURA CON KIT DI DISTRIBUZIONE CIRCUITO PRIMARIO



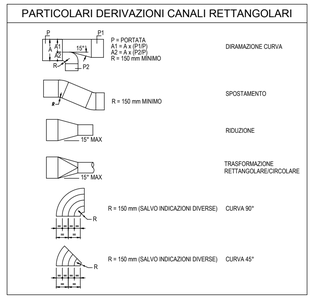
DIFFUSORE CON PLENUM E ATTACCO



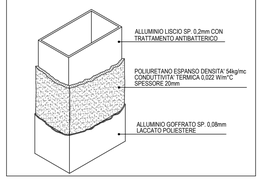
GRIGLIA DI TRANSITO SU PORTA



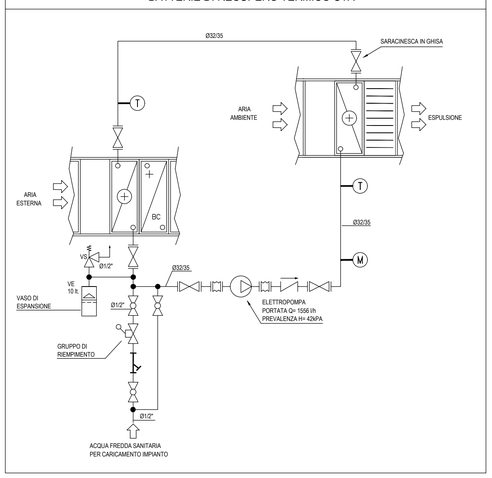
PARTICOLARI DERIVAZIONI CANALI RETTANGOLARI



PARTICOLARE CANALI ARIA PREISOLATO



SCHEMA FUNZIONALE DI COLLEGAMENTO BATTERIE DI RECUPERO TERMICO UTA



SPESSORI MINIMI GUAINA ISOLANTE PER TUBAZIONI PERCORSE DA FLUIDI CALDI O VAPORE

GUAINA ISOLANTE CON CONDUTTIVITA' NON SUPERIORE A 0,040 W/m° (MISURATA ALLA TEMPERATURA DI 40°C)

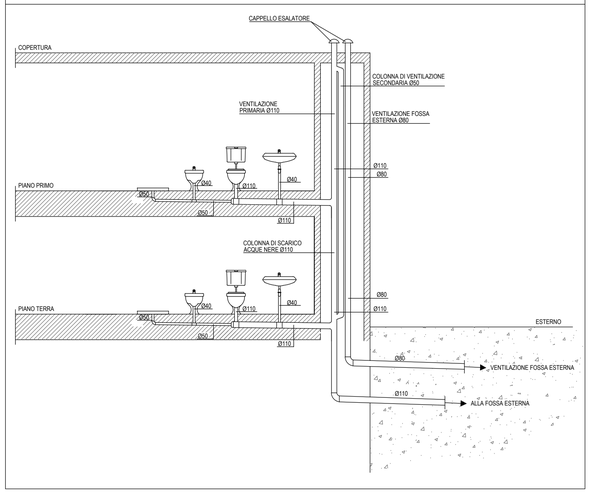
POSA ALL'INTERNO DI LOCALI RISCALDATI		POSA INTERRATA O IN LOCALI NON RISCALDATI		POSA IN ESTERNO	
DIAMETRO ESTERNO TUBAZIONE (mm)	GUAINA ISOLANTE (mm) SPESSORE MINIMO	DIAMETRO ESTERNO TUBAZIONE (mm)	GUAINA ISOLANTE (mm) SPESSORE MINIMO	DIAMETRO ESTERNO TUBAZIONE (mm)	GUAINA ISOLANTE (mm) SPESSORE MINIMO
FINO A 20 (3/8")	6	FINO A 20 (3/8")	10	FINO A 20 (3/8")	20
20 – 39 (1/2" – 1")	9	20 – 39 (1/2" – 1")	15	20 – 39 (1/2" – 1")	30
40 – 59 (1"1/4 – 1"1/2)	12	40 – 59 (1"1/4 – 1"1/2)	20	40 – 59 (1"1/4 – 1"1/2)	40
60 – 79 (2" – 2"1/2)	15	60 – 79 (2" – 2"1/2)	25	60 – 79 (2" – 2"1/2)	50
80 – 99 (3")	17	80 – 99 (3")	28	80 – 99 (3")	55
OLTRE	18	OLTRE	30	OLTRE	60

SPESSORI MINIMI GUAINA ISOLANTE PER TUBAZIONI PERCORSE DA FLUIDI FREDDI E REFRIGERATI

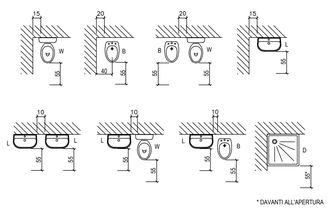
Diametro	Spessore (in mm) guaina isolante	
	Tubazione in traccia	Tubazione in vista
1/2"	10	10
3/4"	10	13
1"	10	13
1"1/4	13	13
1"1/2	13	19
2"	19	19
2"1/2	19	25

PER DIAMETRI MAGGIORI SPESSORE MINIMO 30mm

SCHEMA FUNZIONALE COLONNE DI SCARICO ACQUE NERE E VENTILAZIONI POZZETTI

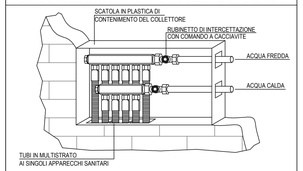


SPAZI MINIMI DI RISPETTO PER APPARECCHI SANITARI SECONDO NORMA UNI 9182

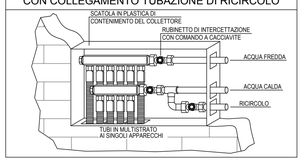


GLI APPARECCHI SANITARI DOVRANNO ESSERE INSTALLATI NEL RISPETTO DELLA NORMA UNI 9182 E DEI REGOLAMENTI LOCALI VIGENTI

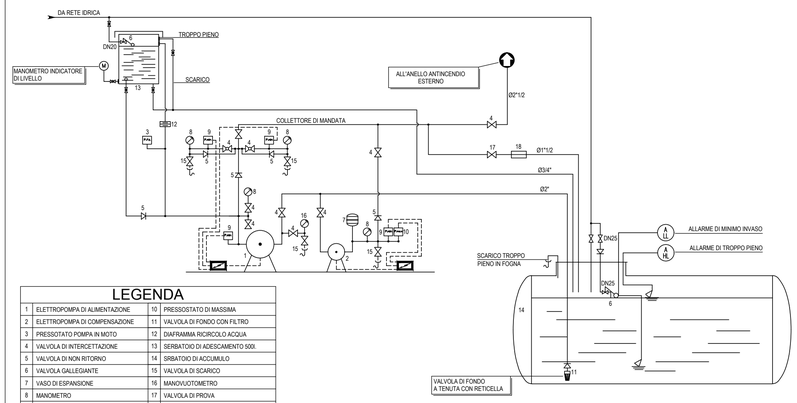
PARTICOLARE COLLETTORE IMPIANTO IDRICO-SANITARIO INTERNO AL SERVIZIO IGIENICO



PARTICOLARE COLLETTORE IMPIANTO IDRICO-SANITARIO INTERNO AL SERVIZIO IGIENICO CON COLLEGAMENTO TUBAZIONE DI RICIRCOLO



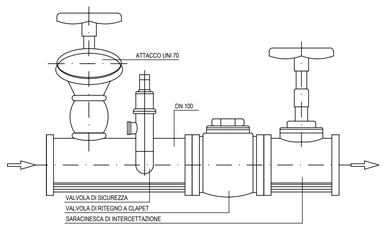
SCHEMA DI COLLEGAMENTO GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE SOPRABATTENTE - UNI 12845



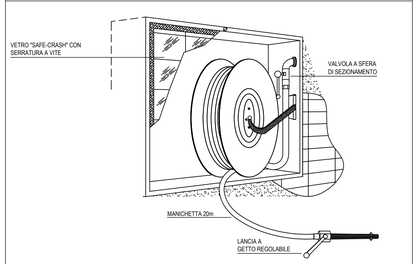
LEGENDA

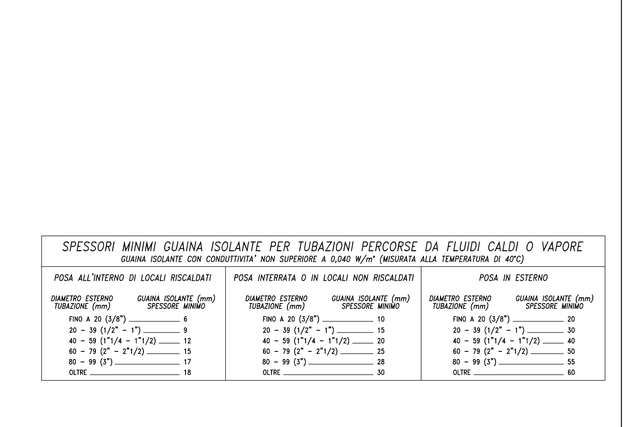
1	ELETTROPOMPA DI ALIMENTAZIONE	10	PRESSOSTATO DI MASSIMA
2	ELETTROPOMPA DI COMPENSAZIONE	11	VALVOLA DI FONDO CON FILTRO
3	PRESSOSTATO POMPA IN MOTO	12	DIAFRAMMA RICIRCOLO ACQUA
4	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE	13	SERBATOIO DI ADESCAMENTO 500l.
5	VALVOLA DI NON RITORNO	14	SRBATOIO DI ACCUMULO
6	VALVOLA GALLEGIANTE	15	VALVOLA DI SCARICO
7	VASO DI ESPANSIONE	16	MANOVUOTOMETRO
8	MANOMETRO	17	VALVOLA DI PROVA
9	PRESSOSTATO DI MINIMA	18	MISURATORE DI PORTATA

PARTICOLARE ATTACCO AUTOPOMPA SINGOLO UNI70



PARTICOLARE NASPO ANTINCENDIO UNI 25





COMUNE DI PONT CANAVESE
Città Metropolitana di Torino

REALIZZAZIONE DI POLO SCOLASTICO COMPRENDENTE SCUOLA PRIMARIA E SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO NELL'AREA ATTUALMENTE DESTINATA A SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO, PALESTRA E PARCO GIOCHI, SITA IN VIA ROMA.

COMUNE DI PONTE CANAVESE
Il Sindaco: Sig. Paolo Coppo
R.U.P.: Geom. Anna Airoldi
Via Marconi n.12 - 10085 PONT CANAVESE (TO)

PROGETTO:

STUDIO DI ARCHITETTURA
arch. Luca FARINELLI
dr. Maria Chiara SANTI
via Garibaldi 90 - 44121 Ferrara
tlf +39 0532 209003
studio@lfar.it - www.lfar.it

CONSULENTI:

INDAGINI GEOLOGICHE: Geol. Carlo Dellarole
PROG. STRUTTURE: Ing. Tommaso Mariacci
PROG. IMPIANTI: Ing. Riccardo Accorsi
Ing. Michele Buzzoni
ANALISI ACUSTICA: Ing. Sara Zattelli

COLLABORATORI: Arch. Enrico Bonazza
Dott. Dario Cattozzi

TAVOLA IT07

PROGETTO ESECUTIVO: IMPIANTI TERMOMECCANICI

ELABORATO
PARTICOLARI COSTRUTTIVI IMPIANTI TERMOMECCANICI

SCALA -

GENNAIO 2017