LEGENDA GENERALE TUBAZIONI E DIAMETRI CONNESSIONI VARIE APPARECCHIATURE SANITARIE

TUBAZIONI E APPARECCHIATURE

Simbolo	Descrizione
	Tubazione raccolta acque saponose in polietilene alta densità (PEAD) – pendenza motrice minimo 1% – installata in spazio disponibile sottopavimento
	Tubazione raccolta acque nere in polietilene alta densità (PEAD) – pendenza motrice minimo 1% – installata in spazio disponibile sottopavimento
	Tubazione ventilazione scarichi in polietilene alta densità (PEAD) minimo 1% – installata in spazio disponibile sottopavimento
	Tubazione raccolta acque piovane in polietilene alta densità (PEAD) minimo 0,5% – installata in spazio disponibile sottopavimento
	Tubazione raccolta acque di condensa in polietilene alta densità (PEAD) minimo 1% – installata in spazio disponibile in controsoffitto
	Tubazione raccolta acque saponose in polietilene alta densità (PEAD) – pendenza motrice minimo 1% – installata a soffitto in locali tecnici e/o spazio disponibile in controsoffitto e/o sottotraccia a parete
	Tubazione raccolta acque nere in polietilene alta densità (PEAD) – pendenza motrice minimo 1% – installata a soffitto in locali tecnici e/o spazio disponibile in controsoffitto e/o sottotraccia a parete
	Tubazione ventilazione scarichi in polietilene alta densità (PEAD) installata a soffitto in locali tecnici e/o spazio disponibile in controsoffitto e/o sottotraccia a parete
	Tubazione raccolta acque piovane in polietilene alta densità (PEAD) installata a soffitto in locali tecnici e/o spazio disponibile in controsoffitto e/o sottotraccia a parete

Descrizione	Alimentazione dal collettore alle apparecchiature – Multistrato		Scarico in polietilene PEAD
	Acqua fredda	Acqua calda	Attac. scarico
Lavabo	ø20	ø20	ø50
Bidet	ø20	ø20	ø50
Vaso	ø20	–	ø110
Piatto Doccia	ø20	ø20	ø63
Lavello	ø20	ø20	ø50
Lavatrice	ø20	–	ø50
Lavastoviglie	ø20	–	ø50

DIAM. TUBAZIONI MULTISTRATO RIFERITO ALL'ESTERNO DELLA TUBAZIONE – PER TUBAZIONI PASSANTI SOTTO PAVIMENTO,
LA TENUTA DELLE GIUNZIONI DOVRA' ESSERE VERIFICATA MEDIANTE PROVA DI PRESSIONE ESEGUITA AI SENSI DELLA UNI EN 806-4:2011

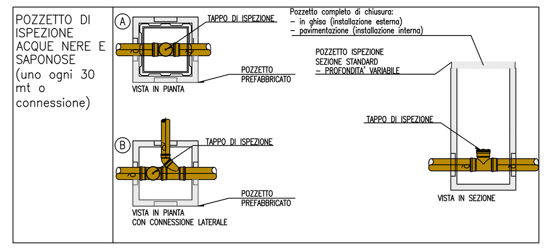
LEGENDA APPARECCHIATURE RETE SCARICO ACQUE REFLUE

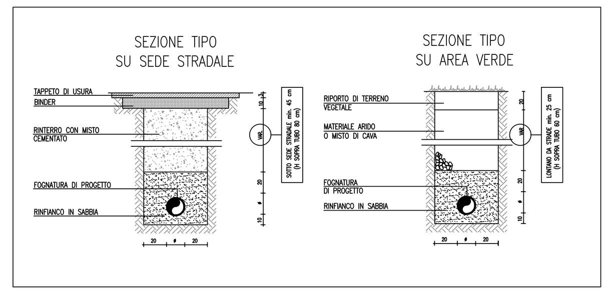
Sigla	Descrizione
FB01	FOSSA BIOLOGICA BICAMERALE IN MATERIALE PLASTICO CERTIFICATO, COMPLETA DI TUBAZIONE DI VENTILAZIONE, DELLE SEGUENTI CARATTERISTICHE: – ABITANTI EQUIVALENTI = 8 AE – CAPACITA' NOMINALE TOTALE 3,0 mc – DIM. SINGOLA CAMERA DIAM.1,35mt x ALT.2,00mt – DIAM. IMBOCCO=DN110mm
DG01	DEGRASSATORE ACQUA REFLUE SAPONOSE IN POLIETILENE (PE) RISPONDENTE AL DLgs n.152/2006 E CERTIFICATO A NORMA UNI-EN 1825-1 PER INSTALLAZIONE INTERRATA. DOTATA DI CHIUSINO PER INSPEZIONE E SPURGO – DIAM. 1300mm – H. 1250mm – Volume Utile 1.200 lt
PZ-A PZ-B PZ-C	POZZETTO PREFABBRICATO IN C.A.P. CON CHIUSINO (LAPIDE) IN CLS CARRABILE CLASSE D400 UNI-EN 124, COMPRESO SOTTOFONDO E RINFIANCHI IN CALCESTRUZZO Rck 15 DI SPESSORE NON INFERIORE A 10 cm – Dim. A=400x400mm – B=600x600mm – C=800x800mm
TI	TAPPO ISPEZIONE INSTALLATO SULLA TUBAZIONE – DIAMETRO UGUALE TUBAZIONE

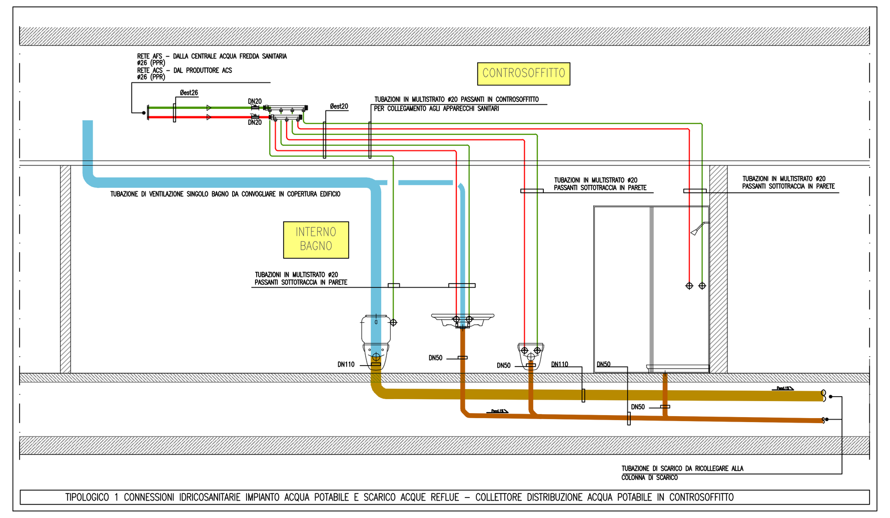
1. Disegno valido SOLO per impianti meccanici.
2. Il disciplinare tecnico è parte integrante del progetto.
3. Ogni attraversamento di pareti REI da parte di canali o tubazioni comporta il conseguente ripristino della compartimentazione.
4. La tubazione di scarico condensa di ciascuna unità sarà dotata di sifone dimensionato in base alla prevalenza statica del ventilatore e convogliata verso scarico.
5. La rete di scarico condensa sarà effettuata in PVC con innesti a pressione e avrà le seguenti dimensioni:
   DN 25 per 1 Ventilconvettore;
   DN 32 da 2 a 3 unità interne;
   DN 40 per più di 3 unità interne.

TABELLA COMPARATIVA TUBI ADDUZIONE

DN valvolame e PEAD	Tubo in ferro	Multistrato	PP-R SDR7,4	Acciaio Inox
12	–	Øe 16 x Øi 11.5	Øe 20 x Øi 14.4	Øe 15 x Øi 13
15	1/2"	Øe 20 x Øi 16	Øe 25 x Øi 18	Øe 18 x Øi 16
20	3/4"	Øe 26 x Øi 20	Øe 32 x Øi 23.2	Øe 22 x Øi 19.6
25	1"	Øe 32 x Øi 26	Øe 40 x Øi 29	Øe 28 x Øi 25.6
32	1" 1/4	Øe 40 x Øi 33	Øe 50 x Øi 36.2	Øe 35 x Øi 32
40	1" 1/2	Øe 50 x Øi 42	Øe 63 x Øi 45.8	Øe 42 x Øi 39
50	2"	Øe 63 x Øi 54	Øe 75 x Øi 54.4	Øe 54 x Øi 50
65	2" 1/2	Øe 75 x Øi 65	Øe 90 x Øi 65.4	Øe 76.1 x Øi 72.1
80	3"	Øe 90 x Øi 80	Øe 110 x Øi 79.8	Øe 88.9 x Øi 84.9
100 / 110	4"	–	Øe 125 x Øi 90.8	Øe 101.6 x Øi 95.6







LEGENDA VALVOLAME

Simb.	Descrizione	Simb.	Descrizione
	DISCONNETTORE IDRAULICO		MASCHIO A DUE VIE FILETTATO
	FILTRO AUTOPULENTE FILETTATO, CONFORME AL D.M. SALUTE M.25 DEL 02/02/2012		MASCHIO A DUE VIE FLANGIATO
	VALVOLA RIEMPIMENTO AUTOMATICO		FILTRO FLANGIATO
	VALVOLA A FARFALLA FLANGIATA DA DN80		FILTRO FILETTATO
	VALVOLA A FARFALLA FILETTATA DA DN 50		GIUNTO ANTIVIBRANTE FLANGIATO
	VALVOLA DI RITEGNO FLANGIATA		GIUNTO ANTIVIBRANTE FILETTATO
	VALVOLA DI RITEGNO FILETTATA		FLUSSOSTATO
	RIDUTTORE DI PRESSIONE		TERMOMETRO A QUADRANTE
	VALVOLA MISCELATRICE A QUATTRO VIE FLANGIATA CON SERVOCOMANDO ELETTRICO O MAGNETICO		TERMOMETRO A COLONNA
	VALVOLA MISCELATRICE A QUATTRO VIE FILETTATA CON SERVOCOMANDO ELETTRICO O MAGNETICO		VALVOLA DI SICUREZZA
	VALVOLA MISCELATRICE A TRE VIE FLANGIATA		MANOMETRO
	VALVOLA MISCELATRICE A TRE VIE FLANGIATA		VALVOLA AUTOMATICA SFOGO ARIA
	VALVOLA MISCELATRICE A TRE VIE FLANGIATA CON SERVOCOMANDO ELETTRICO O MAGNETICO		VALVOLA MANUALE SFOGO ARIA
	VALVOLA MISCELATRICE A TRE VIE FILETTATO CON SERVOCOMANDO ELETTRICO O MAGNETICO		POZZETTO RILIEVO TEMPERATURA
	VALVOLA A DUE VIE FLANGIATA CON SERVOCOMANDO ELETTRICO O MAGNETICO		TERMOSTATO
	MISCELATORE TERMOSTATICO		TERMOSTATO DI SICUREZZA
	SARACINESCA A SFERA FLANGIATA		PRESSOSTATO DI SICUREZZA
	SARACINESCA A SFERA FILETTATA		AMMORTIZZATORE COLPO D'ARIETE
	VALVOLA DI TARATURA FLANGIATA		SONDA DI TEMPERATURA
	VALVOLA DI TARATURA FILETTATA		CONTATORE VOLUMETRICO LANCIA IMPULSI AL SISTEMA BMS EDIFICIO

Comune di Montale (PT)

NUOVA SEDE DI PROTEZIONE CIVILE E NUOVO MAGAZZINO COMUNALE

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA

COMMITTENTE:
COMUNE DI MONTALE (PT)

PROGETTO ARCHITETTONICO: METROOFFICE ARCHITETTI
PROGETTO STRUTTURALE: Stingea Studio Associato
IMPIANTI ELETTRICI E MECCANICI: L2I engineering & consulting
INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI: SINERGIA

OGGETTO DELL'ELABORATO:
IMPIANTI MECCANICI
IMPIANTO IDRICOSANITARIO
RETE ACQUE REFLUE
PIANTA PIANO TERRA

TAVOLA: **2025-PFTE-IM-PR-08-03**

Formato tavola: **ISO A0**

REV. **03** Data: **07-02-2026**

Rev.	Data	Emissione
0	09-09-2025	Prima emissione
1	28-11-2025	Revisione
2	05-12-2025	Revisione per recepimento parere Publiacqua
3	17-02-2026	Revisione post Rapporto di Verifica del 05-02-2026