

TUBAZIONI DI SCARICO

W	Tubazioni scarico acque nere - passanti nel massetto
W	Tubazioni scarico acque nere - all'interno del controsoff. e/o pavim. flottante
GW	Tubazioni scarico acque chiare - passanti nel massetto
SP	Tubazioni scarico acque meteoriche passanti nel massetto
SP	Tubazioni scarico acque meteoriche all'interno del controsoffitto e/o pavimento flottante
V	Tubazioni di ventilazione - passanti nel massetto
SG	Tub. scarico acque grasse - all'interno dello spazio tecnico del piano inferiore
SD	Tubazioni drenaggio autorimessa a pavimento

LEGENDA DIMENSIONI

$\phi e 110$ Diametro tubo di scarico [mm]
 $i \geq 1.00\%$ Pendenza tubazione
 CW: $\phi e 26$ HW: $\phi e 26$ Tipo tubazione
 Diametro tubazioni [mm]

LEGENDA SIMBOLI IMPIANTO IDRICO-SANITARIO

●	Adduzione acqua calda e fredda
●	Colonna montante acqua fredda, calda e ricircolo
○	Rubinetto a cappuccio
⊥	Valvole di intercettazione
○	Discesa tubazione
○	Salita tubazione
FD	Piletta di scarico a pavimento
T	Ispezione a pavimento - Ispezione a parete
W1	N. colonna montante scarichi acque reflue, meteoriche e ventilazione
W2	N. colonna montante acqua idrico-sanitaria
●	Colonna di scarico Ø110mm acque nere
●	Punto di connessione scarico acque nere
●	Colonna di scarico acque chiare Ø90mm
●	Punto di connessione scarico acque chiare
●	Colonna discendente Ø110mm scarico acque meteoriche
●	Punto di connessione scarico acque meteoriche
●	Colonna montante ventilazione Ø75mm

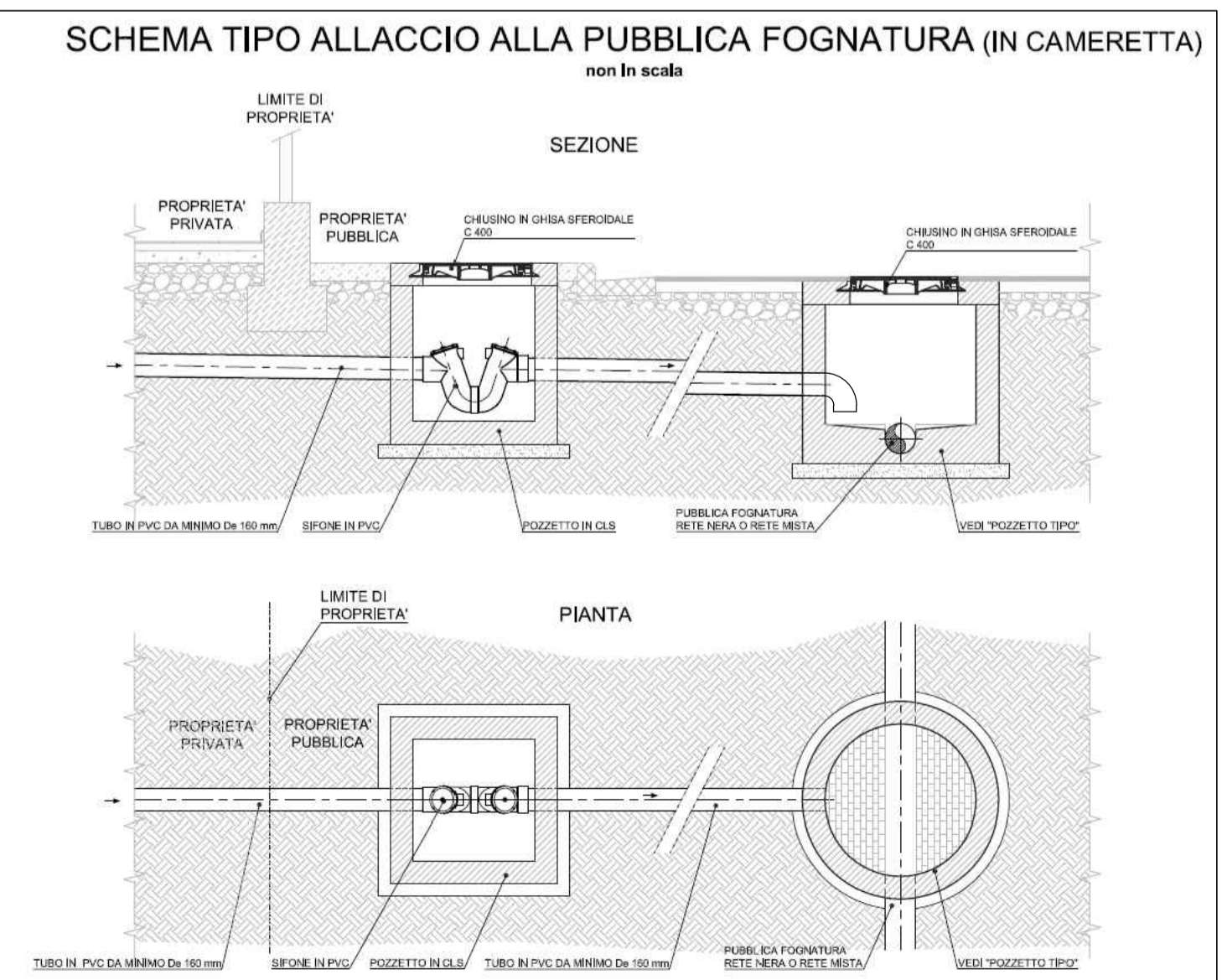
- NOTE IMPIANTO IDRICO-SANITARIO**
- Disegno valido SOLO per impianti meccanici.
 - Il disciplinare tecnico è parte integrante del progetto.
 - L'altezza del controsoffitto deve essere verificata su i progetti architettonici.
 - Dove non espressamente indicato il diametro del valvolame deve essere uguale a quello delle tubazioni su cui è installato.
 - Le tubazioni devono essere coibentate con guaine isolanti aventi caratteristiche e spessori rispondenti a quanto prescritto dalla legge 10/91 - DPR 412/93 e successive modifiche. Nei tratti a vista interni all'edificio, o all'esterno e dentro i locali tecnici o le centrali tecnologiche le tubazioni dovranno essere rivestite in lamierino d'alluminio.
 - Ciascun scarico condensa dovrà essere dotato di sifone dimensionato in base alla prevalenza statica del ventilatore e convogliato sulla dorsale delle acque saponose. Diametro tubazioni scarico condensa: Ø25 per 1 unità interna; Ø32 per 2 o più unità interne.
 - In caso di variazione di tubazioni a quelle di progetto adoperare tubazioni con diametro interno maggiore o uguale a quelle prescritte.
 - Nell'attraversamento di solai e murature, con le tubazioni di scarico deve essere prevista l'installazione di guaina disaccoppiante per evitare la propagazione delle vibrazioni.
 - Dove non diversamente indicato, le pendenze di posa delle dorsali di scarico ACQUE REFLUE dovranno essere maggiori o uguali all'1,0%.
 - La schematura scarichi apparecchi sanitari del piano sono passanti nello spazio utile della controparete predisposta per l'installazione degli apparecchi sanitari e/o nello spazio utile del massetto porta impianti.
 - Nei bagni è compreso l'onere per le schemature di collegamento secondario (adduzione/scarico) di collegamento alle reti principali.
 - Le rubinetterie e le apparecchiature sanitarie dei bagni NON SONO OGGETTO della presente categoria d'opera.
 - Le tubazioni di ventilazione secondaria delle reti di scarico, salvo diversa indicazioni, dovranno essere di diametro uguale o superiore alla tubazione connessa.
 - La posizione degli attraversamenti delle tubazioni di scarico devono essere verificate sul posto con l'Appaltatore e concordate con il Locatore. L'Appaltatore è responsabile di eventuali modifiche dovute alla diversa posizione delle connessioni degli impianti.
 - Le tubazioni di scarico dovranno essere realizzate in polipropilene di tipo insonorizzato, gli staffaggi a parete e/o soffitto dovranno essere realizzati con collari completi di gomma.

LEGENDA APPARECCHI SANITARI

Descrizione	Alimentazione calda - fredda	Recapito scarichi [mm]	Ventilazione secondaria [mm]
Vaso a cassetta	Tubazione multistrato Ø16/20 PN10 - isolamento sp.10 mm	Øe 110	Øe 50
Bidet	Tubazione multistrato Ø16/20 PN10 - isolamento sp.10 mm	Øe 50	Øe 40
Lavabo	Tubazione multistrato Ø16/20 PN10 - isolamento sp.10 mm	Øe 50	Øe 40
Doccia con erogatore semplice	Tubazione multistrato Ø16/20 PN10 - isolamento sp.10 mm	Øe 50	Øe 40
Doccia con erogatore multiplo	Tubazione multistrato Ø26/20 PN10 - isolamento sp.10 mm	Øe 50	Øe 40
Vasca da bagno	Tubazione multistrato Ø26/20 PN10 - isolamento sp.10 mm	Øe 50	Øe 40

LEGENDA APPARECCHIATURE

DEG	Separatore di grassi alimentari in calcestruzzo per installazione interrata completo di pozzetto prelievo campioni e ispezione. Dimensioni: 1300x1600xh=1500 mm Portata: 3,2 l/s
DIS	Disoleatore per trattamento acque reflue ricovero macchine agricole in calcestruzzo per installazione interrata completo di pozzetto prelievo campioni e ispezione. Dimensioni: 1200x1200xh=1400 mm Portata: 2,7 l/s
CAD	Pozzetto di raccolta acqua per acque con le seguenti caratteristiche: - dimensioni: 300x300 mm - scarico: DN63
BOL 1 BOL 2	Bollitore per acqua calda sanitaria in acciaio smaltato, cilindrico verticale, coibentato, predisposto per doppio serpentino estraibile in acciaio inox (quello inferiore con conformazione antilegnella) avente: - dimensioni: 300x300 mm - dim: Ø1350, h=2011 mm
Pric	Circolatore ad alta efficienza standard regolato elettronicamente per impianto di ricircolo dell'acqua calda sanitaria.
ADD	Adduttore automatico a scambio di basi, completo di valvola miscelatrice, economizzatore, gestito da elettronica a microprocessori con programma multifunzione per autodisincrostazione ad ogni rigenerazione.



215 | CANTINA CERESÈ
Cantina vini e laboratori di produzione con punto vendita

INDIRIZZO	Via del Ceresè 13, 23874, Montevecchia (LC), Italia		
MAPPALAE	3361 e 3095, Foglio Catasto Terreni: 911		
COMMITTENTE	Società Agricola il Ceresè	Via del Ceresè 13 - 23874 Montevecchia (LC)	
PROGETTO ARCHITETTONICO	EPTA S.r.l. Arch. Pietro M.F. Pizzi Arch. Emilio Pizzi	pietro.pizzi@studiopizzi.it Via Arena 20 20123 Milano	tel. 02 89403262 p.IVA 06028850961
PROGETTO STRUTTURALE	SIO engineering Ing. Francesco Iorio Ing. Sebastiano Messara	francesco.iorio@sio-engineering.it Piazzale della Repubblica 1 24122 Bergamo	tel. 035215889
PROGETTO IMPIANTISTICO	ESAengineering ingegneri colombo valentinetti	Via Mercalli 10/B 50019 Sesto F.no (FI)	tel. +39 055 373949 info@esa-engineering.com
PROGETTO IDROGEOLOGICO	Studio Geologico Tecnico Lecchese di Massimo Riva Geologo	Dot. Geo. N. Locatelli Dot. Ing. L. Marzulli Via Prevati 16 23900 Lecco	ufficio@studioleccese.it tel. 0341 286095 fax 0341 361843
PROGETTO ANTINCENDIO			
PROGETTO SICUREZZA			



PROGETTO DEFINITIVO	IMPIANTI MECCANICI - IMPIANTO SCARICO ACQUE REFLUE - PIANO SEMINTERRATO	PD.IMP. MEP5.M01A
PRIMA EMISSIONE 16.07.2018	SCALA 1:100	

REV	MODIFICHE	DATA
01	EMISSIONE	16/07/2018
02		
03		