	LEGENDA
	VALVOLA D'INTERCETTAZIONE
	VALVOLA D'INTERCETTAZIONE A SFERA
	ELETTROPOMPA DI CIRCOLAZIONE
	VALVOLA DI RITEGNO
	VALVOLA DI SICUREZZA OMOLOGATA I.S.P.E.S.L.
	RUBINETTO SCARICO IMPIANTO
	TERMOSTATO DI SICUREZZA A RIARMO MANUALE OMOLOGATO I.S.P.E.S.L.
	PRESSOSTATO DI SICUREZZA A RIARMO MANUALE OMOLOGATO I.S.P.E.S.L.
	TERMOMETRO 0–120°C C/GUAINA ø1/2"
	MANOMETRO 0–6 kg/cmq COMPLETO DI RICCIOLO AMMORTIZZATORE E RUBINETTO DI PROVA I.S.P.E.S.L.
	POZZETTO TERMOMETRICO ø1/2" DI PROVA I.S.P.E.S.L.
V.E.	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO OMOLOGATO I.S.P.E.S.L.
	IMBUTO DI SCARICO VISIVO
	GIUNTO ANTIVIBRANTE
	PRESA DI PRESSIONE GAS
	STABILIZZATORE PRESSIONE GAS
	FILTRO GAS
	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE OMOLOGATA I.S.P.E.S.L.
	VALVOLA DI BILANCIAMENTO
	BARILOTTO SFIATO ARIA
	GRUPPO DI CARICO CON MANOMETRO E RIDUTTORE DI PRESSIONE
	DOSATORE POLIFOSFATI, FILTRO AUTOPULENTE
	VALVOLA MISCELATRICE
	DISCONNETTORE OMOLOGATO
	FILTRO A "Y" – DEFANGATORE
W	CONTACALORE
S	SONDA IMMERSIONE/CONTATTO
	CONTATORE
P	PANNELLO COMANDI
	OROLOGIO PROGRAMMATORE
CR	COMANDO REMOTO
TA	TERMOSTATO AMBIENTE
%	SONDA UMIDITA'
	CENTRALINA REGOLAZIONE

LEGENDA COLORI	
IMPIANTI	RETE GAS
MANDATA FREDDO	GAS A VISTA
RITORNO FREDDO	GAS INTERRATO
MANDATA CALDO	GAS SOTTOTRACCIA
RITORNO CALDO	NASTRO SEGNALAZIONE
MANDATA SOLARE	GIUNTO DIELETTRICO
RITORNO SOLARE	RACCORDO DI TRANSIZIONE
TAGLIO FRAZIONAMENTO	STRUTTURA REI 120
COLLEGAMENTI ELETTRICI	INTERRUTTORE ELET. DI EMERGENZA
RETE AFS	ESTINTORE POLVERE
RETE ACS	MODULO DI CONTABILIZZAZIONE
RETE RICIRCOLO	CONDENSA A RETE SCARICO PE32
RETE SCARICO PE	PANNELLO COMANDI
CANALE DI ARIA PRIMARIA	SERRANDA DI TARATURA
CANALE DI RIPRESA ARIA	SERRANDA TAGLIAFUOCO REI 120
CANALE DI ESPULSIONE ARIA	PORTE SOLLEVATE MIN. 2 CM
CANALE DI MANDATA ARIA TRATTATA	GRIGLIA DI TRANSITO
CANALE FLESSIBILE ISOLATO	VALVOLA DI VENTILAZIONE
	BOCCHETTA A PARETE
	BOCCHETTA A SOFFITTO

(14) POMPA DI CALORE		
MARCA E MODELLO		Mitsubishi – MEHP-ib-G07-35Y
POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE	kW	31,1
POTENZA TERMICA NOMINALE	kW	34,0
PRESSIONE SONORA	dB(A)	63
EER/COP (RIFERITI ALL' UNITA' ESTERNA)		2,8/3,2
POTENZA ASSORBITA CONDIZIONAMENTO	kW	11,1
POTENZA ASSORBITA RISCALDAMENTO	kW	10,6
ALIMENTAZIONE ELETTRICA AUSILIARIA	V-ph-Hz	400-3-50
DIMENSIONI	(HxLxP)	1170x1450x550 mm
PESO	kg	280

(15) PUFFER ACS		
MARCA E MODELLO		Fiorini – PFA 2000 Vert
CAPACITA' BOLLITORE	l	2000
DIAMETRO CON ISOLAMENTO	mm	1350
DIAMETRO SENZA ISOLAMENTO	mm	–
ALTEZZA CON ISOLAMENTO	mm	2475
SUPERFICIE DI SCAMBIO SUP./INF.	mq	–
CONTENUTO SCAMBIATORE SUP./INF.	l	–
TEMPERATURA MAX. D'ESERCIZIO	°C	95
PRESSIONE MAX. D'ESERCIZIO	bar	6
PESO A VUOTO	kg	–

ISOLAMENTO DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE DEL CALORE NEGLI IMPIANTI TERMICI
D.P.R. n°412 del 26/08/1993 – Allegato B –

LE TUBAZIONI DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE DEI FLUIDI CALDI IN FASE LIQUIDA O VAPORE DEGLI IMPIANTI TERMICI DEVONO ESSERE COIBENTATE CON MATERIALE ISOLANTE IL CUI SPESSORE MINIMO E' FISSATO DALLA SEGUENTE TABELLA 1 IN FUNZIONE DEL DIAMETRO DELLA TUBAZIONE ESPRESSO IN mm. E DELLA CONDUTTIVITA' TERMICA UTILE DEL MATERIALE ISOLANTE ESPRESSA IN W/m°C ALLA TEMPERATURA DI 40°C.

TABELLA 1

CONDUTTIVITA' TERMICA UTILE DELL'ISOLANTE (W/m°C)	DIAMETRO ESTERNO DELLA TUBAZIONE (mm)					
	<20	da20 a39	da40 a59	da60 a79	da80 a99	>100
0,030	13	19	26	33	37	40
0,032	14	21	29	36	40	44
0,034	15	23	31	39	44	48
0,036	17	25	34	43	47	52
0,038	18	28	37	46	51	56
0,040	20	30	40	50	55	60
0,042	22	32	43	54	59	64
0,044	24	35	46	58	63	69
0,046	26	38	50	62	68	74
0,048	28	41	54	66	72	79
0,050	30	44	58	71	77	84

– PER VALORI DI CONDUTTIVITA' TERMICA UTILE DELL'ISOLANTE DIFFERENTI DA QUELLI INDICATI NELLA TABELLA 1, I VALORI MINIMI DELLO SPESSORE DEL MATERIALE ISOLANTE SONO RICAVATI PER INTERPOLAZIONE LINEARE DEI DATI RIPORTATI NELLA TABELLA 1 STESSA.

– I MONTANTI VERTICALI DELLE TUBAZIONI DEVONO ESSERE POSTI AL DI QUA' DELL'ISOLAMENTO TERMICO DELL'INVOLUCRO EDILIZIO, VERSO L'INTERNO DEL FABBRICATO ED I RELATIVI SPESSORI MINIMI DELL'ISOLAMENTO CHE RISULTANO DALLA TAB. 1, VANNO MOLTIPLICATI PER 0,5.

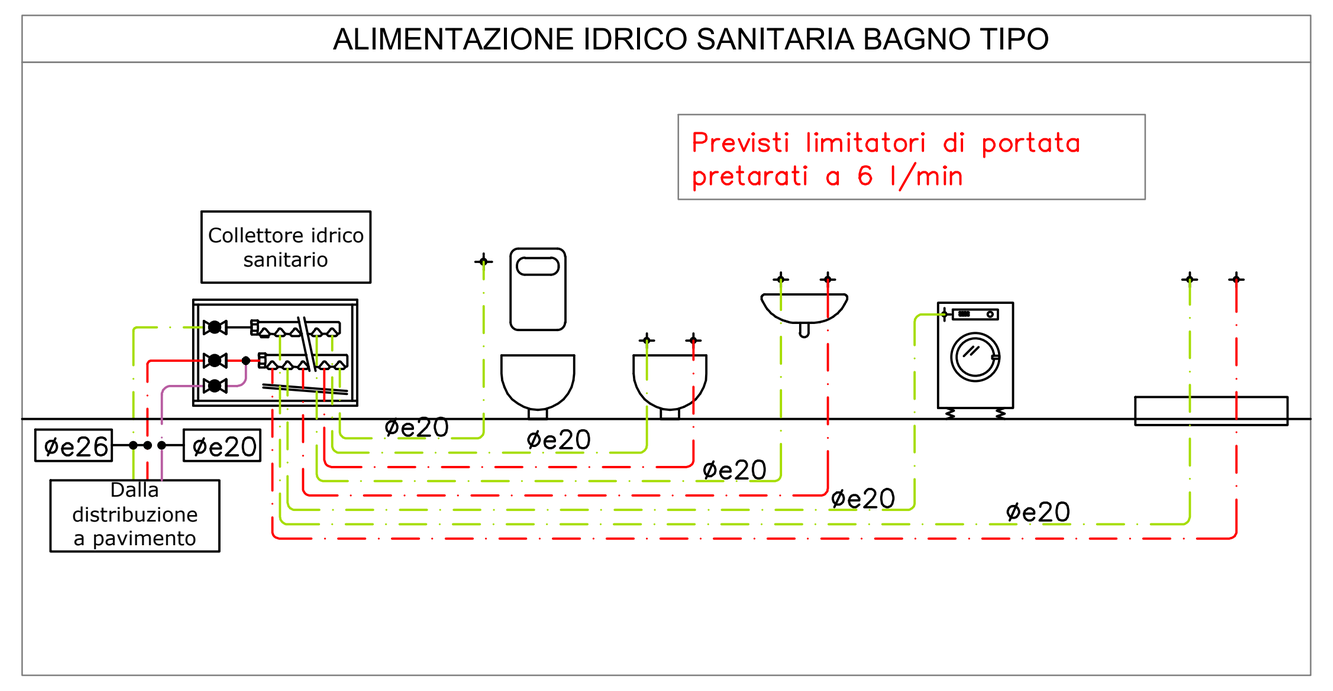
– PER TUBAZIONI CORRENTI ENTRO STRUTTURE NON AFFACCIATE NE' ALL'ESTERNO NE' SU LOCALI NON RISCALDATI GLI SPESSORI DI CUI ALLA TAB. 1, VANNO MOLTIPLICATI PER 0,3.

I CANALI DELL'ARIA CALDA PER LA CLIMATIZZAZIONE INVERNALE POSTI IN AMBIENTI NON RISCALDATI DEVONO ESSERE COIBENTATI CON UNO SPESSORE DI ISOLANTE NON INFERIORE AGLI SPESSORI INDICATI NELLA TABELLA 1 PER TUBAZIONI DI DIAMETRO ESTERNO DA 20 A 39 mm.

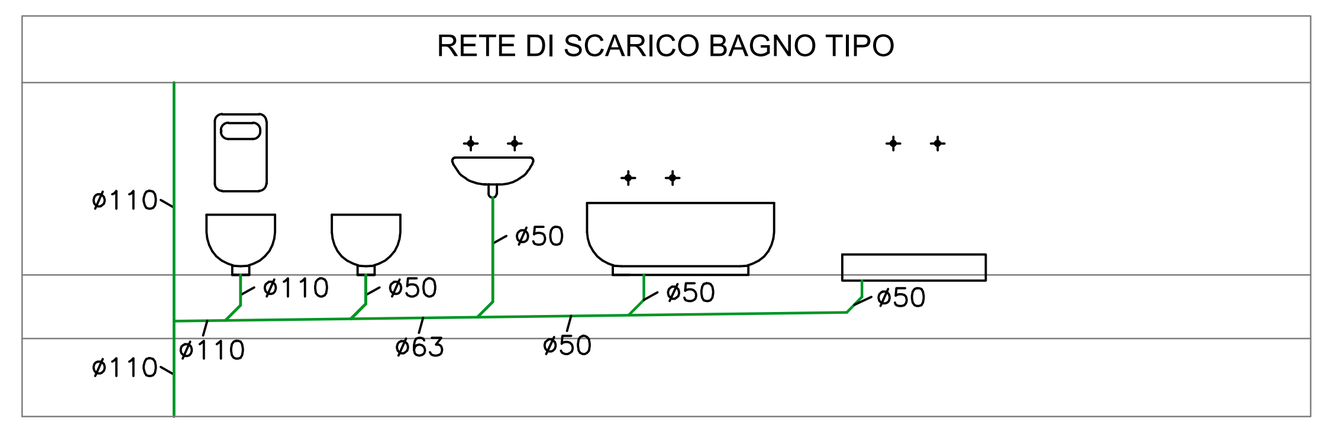
(16) PREPARATORE ISTANTANEO ACS		
MARCA E MODELLO		FIORINI – SET 40
POTENZA ELETTRICA ASSORBITA	kW	0,46
ASSORBIMENTO PRIMARIO	A	0,66
PORTATA PRIMARIO	l/h	2500
PREVALENZA RESIDUA PRIMARIO	m	3
PRESSIONE MAX	Bar	10
TEMPERATURA MASSIMA	°C	95
ALIMENTAZIONE ELETTRICA AUSILIARIA	V-ph-Hz	230-1-50
DIMENSIONI	(HxLxP)	590x374x194 mm
PESO	kg	–

LEGENDA UTENZE		N° POMPA	MODELLO	P.E. (W)	Curva	Alim. (V/Hz)	P. (l/h)	H (m.c.a.)
A	– Primario PDC		Nel generatore	–	–	230/50	–	–
B	– Ricircolo ACS		DAB: Evosta2 SAN 40-70	35	2	230/50	300	2,5

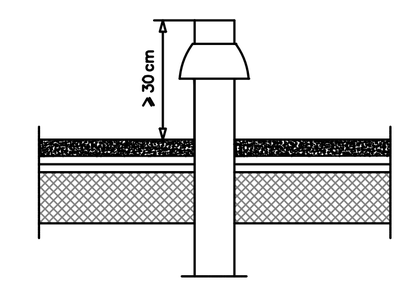
ALIMENTAZIONE IDRICO SANITARIA BAGNO TIPO

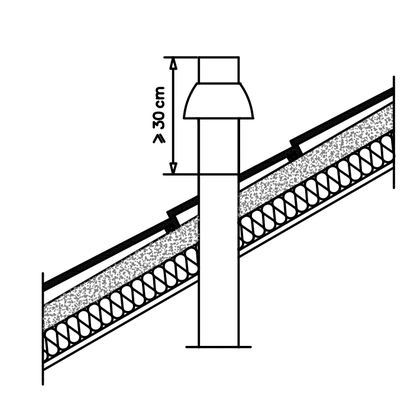


RETE DI SCARICO BAGNO TIPO

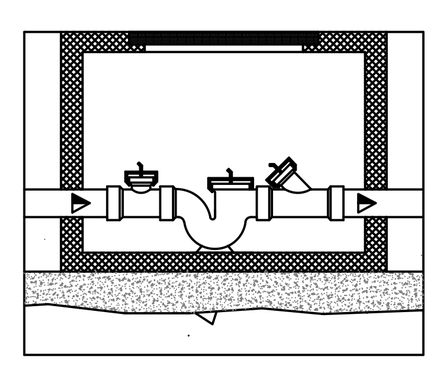


PARTICOLARE TERMINALI COLONNE

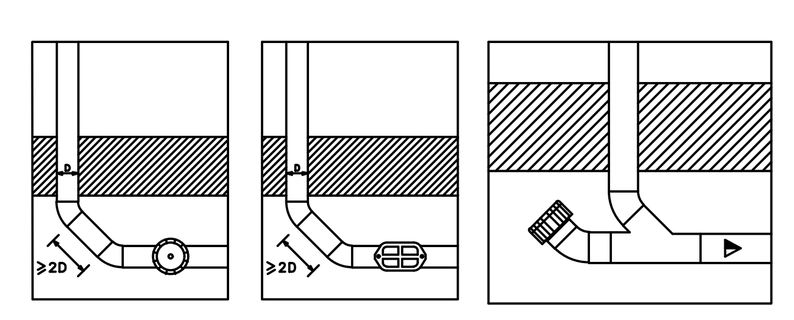




SIFONE DI IMMISSIONE IN POZZETTO

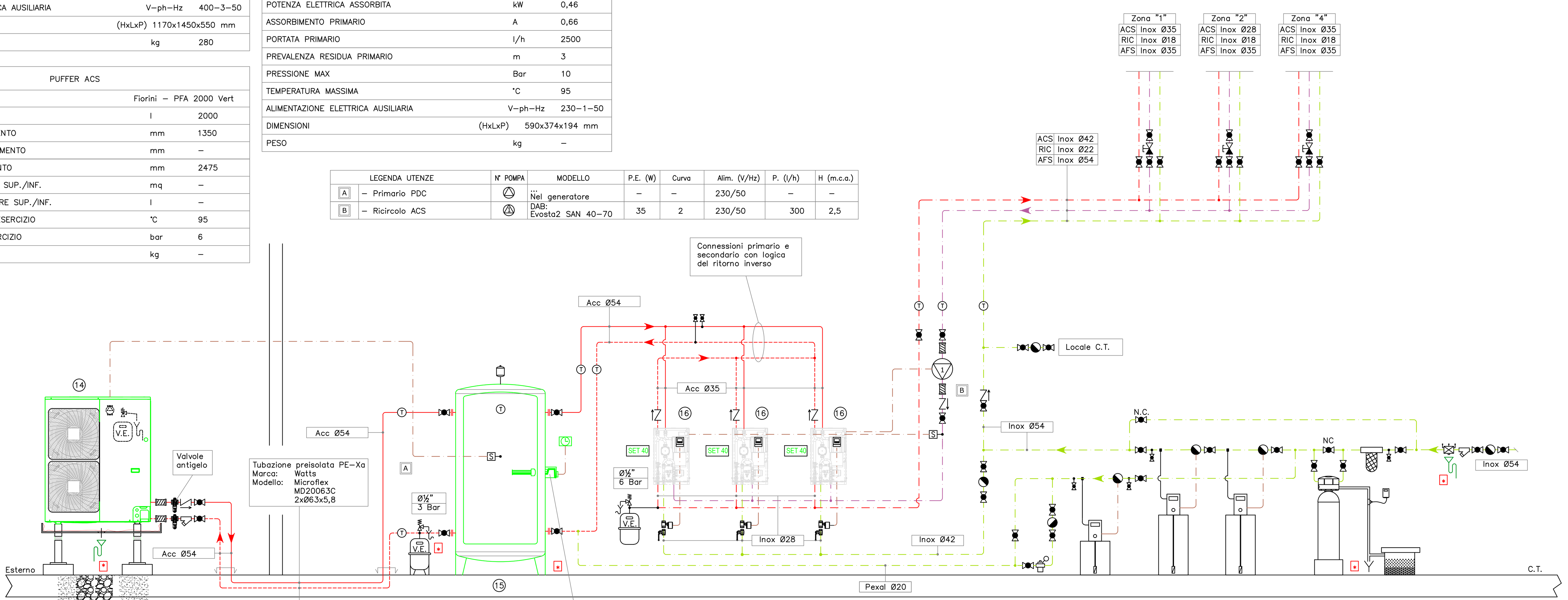


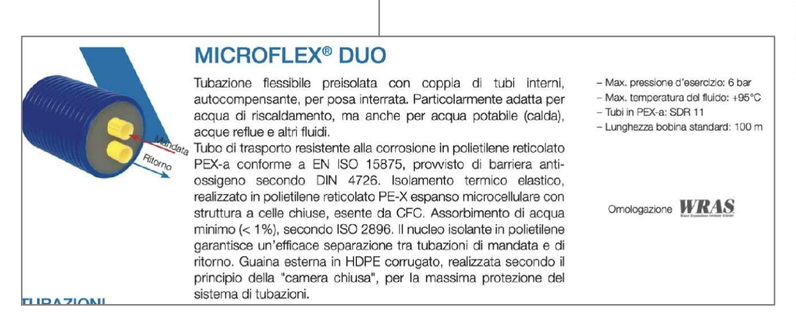
ISPEZIONE PIEDE COLONNA



NOTE:

– SONO ESCLUSI I COLLEGAMENTI ELETTRICI E RELATIVO SUPPORTO TECNICO CHE DEVONO ESSERE COMUNQUE GARANTITI DALL' ELETTRICISTA
– POSIZIONE PDC DA DEFINIRE CON D.L.





200 lt
1,5 Bar

24 lt
3,5 Bar

Resistenza elettrica di emergenza 9 kW

Trattamento acqua tecnologica composto da:
– stazione dosaggio proporzionale protettivo/disincrostante

Trattamento acqua sanitaria composto da:
– filtro dissabbiatore autopulente
– addolcitore volumetrico 100 lt
– valvola mix
– disinfezione resine
– sale in pastiglioni
– stazione dosaggio proporzionale protettivo
– stazione dosaggio proporzionale biocida Legionella

Committente:	Fondazione I Gigli del Campo ETS Via Cavour, 6/B Cernusco Sul Naviglio (MI)
Riferimento:	Ristrutturazione Edilizia art. 71, D.Lgs 117/2017 – Cod. Terzo settore Via Cavour Cernusco Sul Naviglio (MI)
Oggetto:	Schema sanitario



Numero EXE: 25053	Dis.: 1:50	Sch.: /	Tav.: 01
	Disegnato: Per. Ind. Crevena M.		Verificato: Per. Ind. Crevena M.

CM S.r.l. S.t.p.
di Crevena Matteo
PROGETTAZIONE E CONSULENZA TERMOTECNICA
Via Gotti, 12
24048 Villa D'Almè, BG
(Sede Legale)
+39 366 9602469
info@cmtermotecnica.it
PEC: cmsrlstp@pec.it
P.IVA / C.F.: 04506050162
Cod. SDI: M5UXCR1
CM TERMOTECNICA

Aggiornamento:

1) 03/06/2025 – P.E.
2) 28/11/2025 – Esecutivo
3)
4)
5)

Preliminare ☐
Definitivo ☐
Esecutivo ☑
Cantiere/As-Built ☐

Data: 03/06/2025

A norma di legge il presente disegno non potrà essere riprodotto ne consegnato a terzi ne utilizzato per scopi diversi da quello di destinazione senza l'autorizzazione scritta di questo studio tecnico che ne detiene la proprietà.