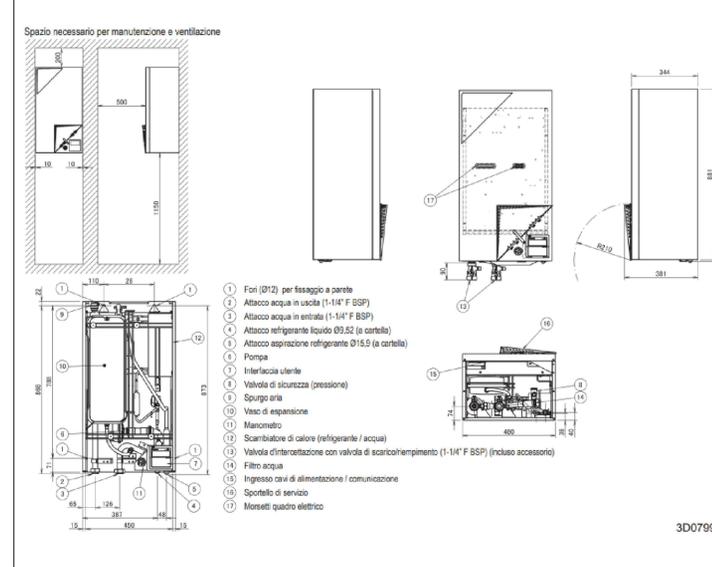


Misure di ingombro

Super crono	60	85	110	145	190	235
A mm	1200	1390	1600	1660	1710	1710
B mm	1000	1200	1400	1460	1520	1520
C mm	965	1160	1365	1425	1450	1450
A mm	342	375	375	425	550	550
E mm	530	530	650	720	760	760
F mm	1050	1050	900	1000	1100	1100

PARTICOLARE DIMENSIONALE ADDOLCITORE (non in scala)



PARTICOLARE DIMENSIONALE MODULO IDRONICO VRF (non in scala)

LEGENDA ETICHETTATURA TUBAZIONI E APPARECCHI

TUBAZIONI	APPARECCHI
DISTRIBUZIONE PRIMARIA	L = AF (acqua fredda) AC (acqua calda) R (ricircolo) IR (irrigazione) M/R (mandata e ritorno impianto)
DISTRIBUZIONE SECONDARIA	Ø XX = DIAMETRO (nominale o mm)
	Tx = TIPO TUBAZIONE (vedi tabella specifica)
	lx = TIPO ISOLAMENTO (vedi tabella specifica)
	Fx = TIPO FINITURA (vedi tabella specifica)
	-- = NON PRESENTE
	Ø XX = DIAMETRO (nominale o mm)
	Tx = TIPO TUBAZIONE (vedi tabella specifica)
	lx = TIPO ISOLAMENTO (vedi tabella specifica)
	Fx = TIPO FINITURA (vedi tabella specifica)
	-- = NON PRESENTE
	T = TIPOLOGIA TERMINALE
	P = PIANO INSTALLAZIONE
	N = N. PROGRESSIVO
	CI = COLLETTORE IDRICO SANITARIO
	nn =
	nm =

TABELLA ISOLAMENTO TUBAZIONI IMPIANTO IDRICO-SANITARIO

TIPO TUBAZIONE	TRANSITO	DIAMETRO NOMINALE	SPESS. ISOL. (mm)		
			AF	AC	R
ACCIAIO	ALL'INTERNO DEGLI AMBIENTI RISCALDATI	DN 15	25	32	32
		DN 20	25	32	32
		DN 25	25	32	32
	ESTERNO	DN 32	25	32	32
		DN 40	25	32	32
		DN 50	25	40	40
MULTISTRATO	ALL'INTERNO DEGLI AMBIENTI RISCALDATI	DN 15	32	32	32
		DN 20	32	32	32
		DN 25	32	32	32
	ESTERNO	DN 32	32	32	32
		DN 40	32	32	32
		DN 50	32	40	40
MULTISTRATO	ALL'INTERNO DEGLI AMBIENTI RISCALDATI	DN 16	6	6	6
		DN 20	10	10	10
		DN 26	10	10	10

- NOTE
- LE COIBENTAZIONI DA UTILIZZARE PER CIASCUNA COLLOCAZIONE, TIPOLOGIA E DIAMETRO DEL TUBO SONO RIPORTATE NELL'APPPOSITO PARTICOLARE
 - LA PRESENTE TAVOLA E' INDICATIVA DEI SOLI PERCORSI, DEI DIAMETRI DELLE TUBAZIONI E DELLA COLLOCAZIONE DEI PUNTI DI CONSEGNA DELLA RETE DI ADDUZIONE IDRICA ACQUA FREDDA POTABILE ED ACQUA CALDA. CONSULTARE GLI ELABORATI GRAFICI PROGETTUALI ARCHITETTONICI E LE SCHEDE TECNICHE DEGLI APPARECCHI IDRICO-SANITARI PER L'ESATTO POSIZIONAMENTO DEGLI ATTACCHI
 - IL DIMENSIONAMENTO DELLE TUBAZIONI DI ADDUZIONE IDRICA E' STATO EFFETTUATO SULLA BASE DI PORTATE STANDARD PER TIPOLOGIE DI RUBINETTERIE CONVENZIONALI. NEL CASO SI INTENDANO ADOTTARE PARTICOLARI TERMINALI DI EROGAZIONE (docce con "soffioni" o altre particolari tipologie) OCCORRE PROVVEDERE A SEGNALARE TEMPESTIVAMENTE TALE ESIGENZA IN MODO DA CONSENTIRE IL CORRETTO DIMENSIONAMENTO DELLE TUBAZIONI IN FUNZIONE DELLE SPECIFICHE CARATTERISTICHE DELLE APPARECCHIATURE FORNITE DALLA CASA COSTRUTTRICE.
 - LE TUBAZIONI DI COLLEGAMENTO TRA COLLETTORI E GLI APPARECCHI TERMINALI NON DOVRANNO PRESENTARE GIUNZIONI ED AVERE CURVE A LARGO RAGGIO (r > 1,5d)
 - L'ATTRAVERSAMENTO DEL SOLAIO DA PARTE DELLE TUBAZIONI NON DOVRA' INTERESSARE STRUTTURE IN C.A. E DOVRA' COMUNQUE ESSERE PREVENTIVAMENTE CONCORDATO CON LA DIREZIONE LAVORI EDILI ED ARCHITETTONICI.
 - TUTTE LE MISURE DOVRANNO ESSERE VERIFICATE SUL POSTO A CURA DELLA DITTA INSTALLATRICE
 - SI PREGA DI VOLER CONTROLLARE SUI BOLLINETTI TECNICI DELLE CASE COSTRUTTRICI I RIFERIMENTI DIMENSIONALI DELLE APPARECCHIATURE CONFRONTANDOLE CON LE MISURE DI INSTALLAZIONE DI DISPONIBILI IN CANTIERE PRIMA DI PROCEDERE AI RELATIVI ORDINI.

LEGENDA

COD.	DESCRIZIONE	CARATT.	MARCA (o equivalente)	MODELLO
ADD	ADDOLCITORE CABINATO	Qmax=4.1 m3/h DN 50	Cilichemie	DP SUPER CRONO 235
BOLL	BOLLITORE PER ACS CON SERPENTINO FISSO	800 l	Cordiani	Bolly 1 XL
CAF 01	CONTATORE ACQUA FREDDA - getto multiplo - QUADRANTE ASCIUTTO - 8 RULLI	DN 50	BMeters	GMDM-I
CAF 02	CONTATORE ACQUA FREDDA - getto multiplo - QUADRANTE ASCIUTTO - 8 RULLI CON LANCIA IMPULSI	DN 50	Cilichemie	--
CAF 03	CONTATORE ACQUA FREDDA - getto multiplo - QUADRANTE ASCIUTTO - 8 RULLI	DN 40	BMeters	GMDM-I
CAF 04	CONTATORE ACQUA FREDDA - getto multiplo - QUADRANTE ASCIUTTO - 8 RULLI	DN 40	BMeters	GMDM-I
DOS	STAZIONE DI DOSAGGIO	--	Cilichemie	BWT DOSAMAT PRO SIMPLEX H
DPC	DOSATORE DI PRODOTTI CHIMICI COMPLETO DI POMPA E SERBATOIO	--	Nobel	TFZ 800
DPC	DOSATORE DI PRODOTTI CHIMICI	--	Cilichemie	BWT-KWZ 4.7 Smart
DS	DISCONNETTORE A ZONE DI PRESSIONE CONTROLLABILI	DN 40	Calfeffi	serie 574
F	FILTRO CON TAZZA TRASPARENTE E LAVAGGIO IN CONTROCORRENTE	DN 50	Braukmann	F76S
GAC	GIUNTO ANTI VIBRANTE	DN 40	--	--
MI 01	MODULO IDRONICO VRF	9 kW	Dakin	HXY080A8
MI 02	MODULO IDRONICO VRF	9 kW	Dakin	HXY080A8
P1	CIRCOLATORE ELETTRONICO PER RICIRCOLO ACQUA CALDA SANITARIA	DN 25	Grundfos	Alpha 1 25-8 N
P2	CIRCOLATORE ELETTRONICO PER RICIRCOLO ACQUA CALDA SANITARIA	DN 25	Grundfos	Alpha 1 25-8 N
P3	POMPA DI PRESSURIZZAZIONE IDRICA AUTO ADESCANTE	3 m3/h @ 5 bar	DAB	Jet 251 M
SA 01	SERBATOIO IN POLIETILENE DA INTERNO PER ACCUMULO ACQUA PIOVANA	25 m3	Cordiani	--
SA 02	SERBATOIO IN POLIETILENE DA INTERNO PER ACCUMULO ACQUA PIOVANA	25 m3	Cordiani	--
VES	VASO DI ESPANSIONE PER IMPIANTI SANITARI	50 L	Calfeffi	serie 568
VM 01	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA MOTORIZZATA ON/OFF - 230 V	DN 40	Belimo	R2040-S3 + NR230A
VM 02	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA MOTORIZZATA ON/OFF - 230 V	DN 40	Belimo	R2040-S3 + NR230A
VM 03	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA MOTORIZZATA ON/OFF - 230 V	DN 32	Belimo	R2032-S3 + NR230A
VM 04	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA MOTORIZZATA ON/OFF - 230 V	DN 32	Belimo	R2032-S3 + NR230A
VM 05	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA MOTORIZZATA ON/OFF - 230 V	DN 32	Belimo	R2032-S3 + NR230A
VRID	REDUTTORE DI PRESSIONE CON MANOMETRO - ATTACCHI A BOCCHETTONI	DN 50	Braukmann	D06F-AM
VS	VALVOLA SICUREZZA CIRCUITO SANITARIO	3/4" x 1" - 6 bar	Calfeffi	serie 531 + 5521

IMPIANTO IDRICO SANITARIO

TUBAZIONI	ISOLAMENTO TUBAZIONI	FINITURA TUBAZIONI	SUPPORTI
T1			
T2			
T3			
T4			
T5			
T6			
I1			
I2			
F1			
F2			
S			

LEGENDA

TIPO TUBAZIONE	TIPO TUBAZIONE	TIPO TUBAZIONE
ACQ1	IDENTIFICATIVO COLONNA ACQUA FREDDA (F) ACQUA CALDA (ACS) RICIRCOLO (R)	
---	PUNTO DI CONSEGNA (limite di intervento)	
---	TRANSITO VERTICALE TUBAZIONE	
---	SALITA / DISCESA TUBAZIONE	
---	ATTACCO IDRICO TERMINALE	
---	VARIAZIONE DI SEZIONE	
---	DERIVAZIONE	
---	DISCESA TUBAZIONE	
---	SALITA TUBAZIONE	
---	TEE RIVOLTO VERSO L'ALTO	
---	TEE RIVOLTO VERSO IL BASSO	

COMUNE DI RAVENNA

«CONCESSIONE MEDIANTE PROJECT FINANCING DEL SERVIZIO DI ASSISTENZA PASSEGGERI E DI STAZIONE MARITTIMA NEL PORTO DI RAVENNA, NONCHÉ DELLE AREE PER LA REALIZZAZIONE E GESTIONE DELLA NUOVA STAZIONE MARITTIMA E DEGLI ALTRI BENI STRUMENTALI E/O COMPLEMENTARI ALLA PRESTAZIONE DEL SUDDETTO SERVIZIO DA REALIZZARE SULLA BANCHINA CROCIERE DI PORTO CORSINI (RA) E AREE DEMANIALI ADIACENTI»

PROGETTO ESECUTIVO

Committente

Team Progettisti

Atelier(s) Alfonso Femia s.r.l.
via Inferno 3/11, 16124 Genova tel. 010 540095 fax 010 5702094
via Castello 32/38, 20137 Milano tel. 02 54019701 fax 010 54115512
55 via dei pellicci accorati, 75010 Pistoia tel. 0571 4226294
genova@atelierfemia.com www.atelierfemia.com

Professionista Responsabile progettazione Architettonica:
Arch. Alfonso Femia
© Alfonso Femia 2018. © AF517 2018. All rights reserved.

RINA CONSULTING SPA
via caiofr 6-16129 Genova - Italia
tel. +39 010 31841
info@rina.org www.rina.org

Professionista Responsabile progettazione Implantistica Strutturale:
Ing. Alessandro Odasso
Geologo:
Geol. Roberto Padone
Responsabile Coordinamento Sicurezza:
Ing. Federico Sarabino

Responsabile progettazione prevenzione incendi:
AFC Srl
Ing. Antonio Corbo
Via Leon Battista Alberti, 6- 20149 Milano
Tel/Fax +39 02 45479688
antonio.corbo@afc.it
www.afc.it

cod. tavola RAV PE.H23- Impianto idrico. Terminal. PT. Centrale idrica

scala 1:50

oggetto Impianto idrico sanitario. Terminal. Piano terra. Centrale idrica

data 30 settembre 2022

nome file RAV PE.H23- Impianto idrico. Terminal. PT. Centrale idrica

commessa P0020304

rev.	data	redatto	verificato	approvato	oggetto revisione
0	30/09/2022	AG	AD	RINA / AO	Progetto esecutivo

L'UTILIZZAZIONE E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE