

LEGENDA ETICCHETTATURA TUBAZIONI E APPARECCHI

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

TABELLA ISOLAMENTO TUBAZIONI IMPIANTO IDRICO-SANITARIO

TIPO TUBAZIONE	TRANSITO	DIAMETRO NOMINALE	SPES. 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
		DN 32	25	32	32
		DN 40	25	32	32
		DN 50	25	40	40
ACCIAIO	ESTERNO	DN 15	32	32	32
		DN 20	32	32	32
		DN 25	32	32	32
		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

NOTA CRITERIO DI DIMENSIONAMENTO TUBAZIONI DISTRIBUZIONE SECONDARIA (A VALLE COLLETTORI)

SALVO DOVE DIVERSAMENTE INDICATO SULL'ELABORATO GRAFICO, LE MODALITA' DI COLLEGAMENTO TRA IL COLLETTORE DI ZONA E L'ATTACCO PER L'APPARECCHIO TERMINALE DOVRANNO ESSERE I SEGUENTI:

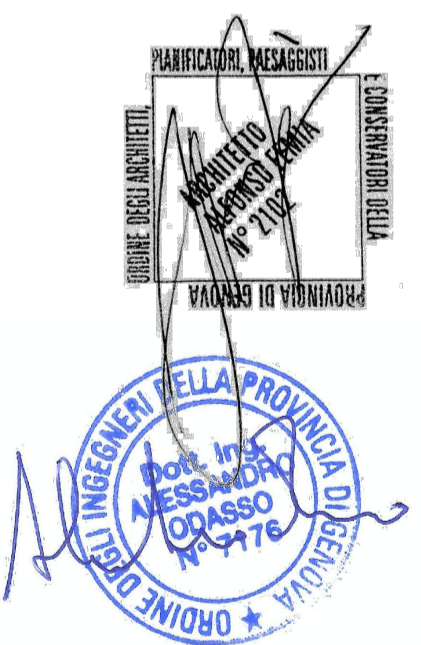
- UTILIZZO TUBAZIONE MULTI STRATO PRECOIBENTATA
- COLLEGAMENTO WC: Ø 16 mm
- COLLEGAMENTO LAVABO E BIDET: Ø 20 mm
- COLLEGAMENTO DOCCIA: Ø 20 mm

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 BOLLETTINI 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

	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE MANUALE A SFERA - ATTACCHI FILETTATI
	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET FILETTATA
	RIDUTTORE DI PRESSIONE CON ATTACCHI FILETTATI
	VALVOLA DI SICUREZZA OMOLOGATA INAL CON IMBUTO DI SCARICO A VISTA
	VASO DI ESPANSIONE A DIAFRAMMA PER USI SANITARI E CLIMATIZZAZIONE
	TERMOMETRO A QUADRANTE CIRCOLARE CON ATTACCO RADIALE/POSTERIORE E BULBO AD IMMERSIONE
	MANOMETRO A QUADRANTE CIRCOLARE COMPLETO DI VALVOLINA DI INTERCETTAZIONE
	FILTRO A TAZZA CON LAVAGGIO IN CONTROCORRENTE
	DOSATORE IDRODINAMICO DI PRODOTTI CHIMICI
	CONTATORE ACQUA FREDDA A QUADRANTE ASCIUTTO - 8 RULLI - ATTACCHI FILETTATI



Comune di Ravenna
COMUNE DI RAVENNA
 «CONCESSIONE MEDIANTE PROJECT FINANCING DEL SERVIZIO DI ASSISTENZA PASSEGGIERI 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

Comitente: **RCCP**

Team Progettisti:
 Atelier(s) Alfonso Femia s.r.l.
 Via Cavour 52/38, 20137 Milano tel. 02 54019701 fax 02 54115512
 55 via della pedana scuderie, 75010 Pavia tel. +39 02 4262884
 genova@atelierfemia.com www.atelierfemia.com

Professionista Responsabile progettazione Architettonica:
 Arch. Alfonso Femia
 © Atelier Femia 2018. © AF517/2018 all rights reserved

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

Professionista Responsabile progettazione impiantistica Strutture:
 Ing. Alessandro Odasso
 Genitore:
 Card. Roberto Pedone
 Responsabile Coordinamento Sicurezza
 Ing. Federico Barabano

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



cod. tavola: **RAV PE.H23- Impianto idrico. Area commerciale. Schema acs**
 scala: --
 oggetto: **Impianto idrico sanitario. Area commerciale. Schema idraulico funzionale sistema produzione acs**
 data: **30 settembre 2022**
 nome file: **RAV PE.H23- Impianto idrico. Area commerciale. Schema acs**
 commessa: P0020304
 rev. data redatto verificato approvato oggetto revisione
 0 30/09/2022 AG AD RINA / AO Progetto esecutivo

IMPIANTO IDRICO SANITARIO

TUBAZIONI	T1	ACCIAIO NERO A NORMA UNI EN 10255 - SERIE MEDIA (SM) PREVERNICIATO CON VERNICI EPOSSIDICHE COLORE ROSSO Marca DALMINE Serie THERMO
	T2	ACCIAIO ZINCATO A NORMA UNI EN 10255 - SERIE MEDIA (SM) Marca DALMINE
	T3	ACCIAIO INOX AISI 316L (C: Ni-Mo 1.4404) CON RACCORDI TIPO "PRESS FITTING" Marca RM Serie INOXPRES
	T4	TUBAZIONE PRESOLATA
	T5	TUBAZIONE IN MULTISTRATO PEX-AL-PEcc
	T6	TUBAZIONE IN POLIETILENE PER USI POTABILI A NORMA UNI EN 12201-2 - PE 100
ISOLAMENTO TUBAZIONI	I1	COPPELLE IN LANA MINERALE TRATTATE CON RESINE TERMO INDURENTI - λ ≤ 0,035 W/mK Marca Isover serie PROTECT 1000 S
	I2	GUAINA IN ELASTOMERICO ESPANSO A CELLULE CHIUSE - λ ≤ 0,035 W/mK Marca ARMACELL serie ARMAFLEX AF
FINITURA TUBAZIONI	F1	GUSCI CALANDRATI DI LAMIERINO DI ALLUMINIO SP. 6/10 mm ASSEMBLATI MEDIANTE RIBORDATURA CON VITI AUTOFILETTANTI IN ACCIAIO INOX
	F2	LASTRA DI PVC ASSEMBLATA MEDIANTE CHIODINI DI PLASTICA
SUPPORTI		SISTEMA A PEZZO SINGOLO COMPOSTO DA DUE SEMIGUSCI ISOLANTI AUTOADESIVI RIVESTITI DA LAMIERA DI ALLUMINIO COMPLETO DI COLLARE METALLICO PER INSTALLAZIONE BARRA FILETTATA

LEGENDA

	TUBAZIONE ADDUZIONE ACQUA FREDDA (DORSALI)	AC 01	IDENTIFICATIVO COLONNA ACQUA FREDDA (F) ACQUA CALDA (ACS) RICIRCOLO (R)
	TUBAZIONE ADDUZIONE ACQUA FREDDA (DISTRIBUZIONE)		PUNTO DI CONSEGNA (limite di intervento)
	TUBAZIONE ADDUZIONE ACQUA CALDA (DORSALI)		TRANSITO VERTICALE TUBAZIONE
	TUBAZIONE ADDUZIONE ACQUA CALDA (DISTRIBUZIONE)		SALITA / DISCESA TUBAZIONE
	TUBAZIONE ADDUZIONE ACQUA RICIRCOLO (DORSALI)		ATTACCO IDRALICO TERMINALE
	TUBAZIONE ADDUZIONE ACQUA RICIRCOLO (DISTRIBUZIONE)		VARIAZIONE DI SEZIONE
	TUBAZIONE CON TRANSITO INTERRUPTO		DERIVAZIONE
	PERCORSO VERTICALE		DISCESA TUBAZIONE
	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE IDRICA SANITARIA (la freccia indica il lato di accessibilità)		SALITA TUBAZIONE
	POZZETTO DI ISPEZIONE CON CHIUSINO		TEE RIVOLTO VERSO L'ALTO
	INTERRUZIONE (PROSECUZIONE)		TEE RIVOLTO VERSO IL BASSO

LEGENDA

COD.	DESCRIZIONE	CARATT.	MARCA (o equivalente)	MODELLO
CAF 01	CONTATORE ACQUA FREDDA - getto multiplo - QUADRANTE ASCIUTTO - 8 RULLI	DN 25	B/Meters	GMDM-I
CAF 02	CONTATORE ACQUA FREDDA - getto multiplo - QUADRANTE ASCIUTTO - 8 RULLI	DN 15	B/Meters	GMDM-I
DPC 1	DOSATORE DI PRODOTTI CHIMICI COMPLETO DI POMPA E SERBATOIO	DN 40	Cillichemie	Cilii Immuno
DPC 2	DOSATORE DI PRODOTTI CHIMICI COMPLETO DI POMPA E SERBATOIO	DN 20	Cillichemie	Cilii Immuno
F 1	FILTRO CON TAZZA TRASPARENTE E LAVAGGIO IN CONTROCORRENTE	DN 40	Braukmann	F76S
F 2	FILTRO CON TAZZA TRASPARENTE E LAVAGGIO IN CONTROCORRENTE	DN 20	Braukmann	F76S
VRID 1	RIDUTTORE DI PRESSIONE CON MANOMETRO - ATTACCHI A BOCCHETTONI	DN 40	Braukmann	DO6F-AM
VRID 2	RIDUTTORE DI PRESSIONE CON MANOMETRO - ATTACCHI A BOCCHETTONI	DN 50	Braukmann	DO6F-AM
VES 1	VASO DI ESPANSIONE PER IMPIANTI SANITARI	18 L	Cateffi	serie 568
VES 2	VASO DI ESPANSIONE PER IMPIANTI SANITARI	18 L	Cateffi	serie 568
VS 1	VALVOLA SICUREZZA CIRCUITO SANITARIO	1/2" x 3/4" - 6 bar	Cateffi	serie 313 + 5521
VS 2	VALVOLA SICUREZZA CIRCUITO SANITARIO	1/2" x 3/4" - 6 bar	Cateffi	serie 313 + 5521
BOL 1	BOLLITORE AUTONOMO IN POMPA DI CALORE	260 L	Dakin	Alterma M HW (EKHE-260CV3)
BOL 2	BOLLITORE AUTONOMO IN POMPA DI CALORE	200 L	Dakin	Alterma M HW (HHE-200CV3)