



LEGENDA ETICHETTATURA TUBAZIONI E APPARECCHI

TUBAZIONI	DISTRIBUZIONE PRIMARIA	L - Ø XX - Tx - IX - Fx	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)
	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)
APPARECCHI	T P N	CI	T = TIPOLOGIA TERMINALE P = PIANO INSTALLAZIONE N = N. PROGRESSIVO CI = COLLETTORE IDRICO SANITARIO

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

SALVO DOVE DIVERSAMENTE INDICATO SULL'ELABORATO GRAFICO, LE MODALITÀ 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

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
		DN 32	25	32	32
		DN 40	25	32	32
	ESTERNO	DN 50	25	40	40
		DN 15	32	32	32
		DN 20	32	32	32
		DN 25	32	32	32
		DN 32	32	32	32
MULTISTRATO	ALL'INTERNO DEGLI AMBIENTI RISCALDATI	DN 16	6	6	6
		DN 20	10	10	10
		DN 25	10	10	10
		DN 32	10	10	10
		DN 40	10	10	10

NOTE

- LE COIBENTAZIONI DA UTILIZZARE PER CIASCUNA COLLOCAZIONE, TIPOLOGIA E DIAMETRO DEL TUBO SONO RIPORTATE NELL'APPPOSITO PARTICOLARE
- LA PRESENTE TAVOLA È 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 SCHEDHE TECNICHE DEGLI APPARECCHI IDRICO-SANITARI PER L'ESATTO POSIZIONAMENTO DEGLI ATTACCHI
- IL DIMENSIONAMENTO DELLE TUBAZIONI DI ADDUZIONE IDRICA È 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.

SPECIFICA MATERIALI

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 PE-AL-PE-IC
	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 ELASTOMERO ESPANSO A CELLULE CHLUSE - λ ≤ 0,035 W/mK Marca ARMACELL serie ARMAFLEX AF
FINITURA TUBAZIONI	F1	GUSCI CALANDRATI DI LAMIERINO DI ALLUMINIO SP. 6/10 mm ASSEMBLATE MEDIANTE RIBORDATURA CON VITI AUTOPULETTANTI 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)	AC101	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 CHUSINO	⊙	TEE RIVOLTO VERSO L'ALTO
INTERRUZIONE (PROSECUZIONE)	⊗	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 Milanese 3111, 16124 Genova tel. 010.540095 fax 010.5702094
 via cadorna 52/38, 20137 Milano tel. 02.54019701 fax 010.54110512
 55 via dei pellicci scuderie, 75010 Pistoia tel. +39.0573.4426284
 genova@atelierfemia.com www.atelierfemia.com
 Professionista Responsabile progettazione Architettonica:
 Arch. Alfonso Femia
 © Atelier Femia 2018. © AF51/2018 all rights reserved.
 RINA CONSULTING SPA
 via caotchi 6 - 16125 Genova - Italia
 tel. +39 010 31841
 info@rina.org www.rina.org
 Professionista Responsabile progettazione impiantistica Strutture:
 Ing. Alessandro Odasso
 Genio:
 Gen. Roberto Pedone
 Responsabile Coordinamento Sicurezza
 Ing. Federico Barbaro



Responsabile progettazione prevenzione incendi
 AFC Srl
 Ing. Antonio Corio
 Via Leon Battista Alberti, 6 - 20149 Milano
 Tel/Fax +39 02 45479688
 antonio.corio@afcsrl.it
 www.afcsrl.it
 cod. tavola **RAV PE.H23 - Impianto idrico. Area commerciale. Funzionale**
 scala --
 oggetto **Impianto idrico sanitario. Area commerciale. Schema funzionale altrimetrico**
 data **30 settembre 2022**
 nome file **RAV PE.H23 - Impianto idrico. Area commerciale. Funzionale**
 commessa P0020304
 rev. data redatto verificato approvato oggetto revisione
 0 30/09/2022 AG AD RINA / AO Progetto esecutivo