



**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

Committente: RCPV  
 Team Progettisti: Alfonso Femia s.r.l.

Professionista Responsabile progettazione Architettonica:  
 Arch. Alfonso Femia  
 Via S. Maria Maddalena 10/12 - 48013 Ravenna (RA) - Italia  
 Tel. +39 0543 31844 - Fax +39 0543 31844  
 info@af.com - www.af.com

Professionista Responsabile progettazione impiantistica Strutturale:  
 Ing. Alessandro Orsini  
 Corso S. Maria Maddalena 10/12 - 48013 Ravenna (RA) - Italia  
 Tel. +39 0543 31844 - Fax +39 0543 31844  
 info@af.com - www.af.com

Professionista Responsabile progettazione prevenzione incendi:  
 Ing. Antonio Cotto  
 Via S. Maria Maddalena 10/12 - 48013 Ravenna (RA) - Italia  
 Tel. +39 0543 31844 - Fax +39 0543 31844  
 info@af.com - www.af.com



cod. tavola: **RAV PE.H23- Impianto Idrico. Area commerciale. Fornitura**  
 scala: **1:100**  
 oggetto: **Impianto idrico sanitario. Area commerciale. Adduzione idrica principale acqua fredda potabile**

data	nome file	commissa	rev.	data	redatto	verificato	approvato	oggetto revisione
30/09/2022	AG	AD					RAVA / AO	Progetto esecutivo

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

**LEGENDA ETICCHETTATURA 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)
	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	T = TIPOLOGIA TERMINALE	CI = COLLETTORE IDRICO SANITARIO
	P	P = PIANO INSTALLAZIONE	mm
	N	N = N. PROGRESSIVO	nn

**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=0-N=1.4404) CON RACCORDI TIPO "PRESS FITTING" Marca RM Serie INOXPRES
	T4 TUBAZIONE PRESSOLATA
	T5 TUBAZIONE IN MULTISTRATO PE-XAL-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 Haver serie PROTECT 1000 S
	I2 GUAINA IN ELASTOMERO ESPANSO A CELLULE CHIUSE - λ ≤ 0,035 W/mK Marca ARMACELL serie ARMAFLEX AF
FINITURA TUBAZIONI	F1 GUSCI CALANDRATI DI LAMERINO 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	SI SISTEMA A PREZZO SINGOLO COMPOSTO DA DUE SEMIGUSCI ISOLANTI AUTOADESIVI RIVESTITI DA LAMERA DI ALLUMINIO COMPLETO DI COLLARE METALLICO PER INSTALLAZIONE BARRA FILETTATA

**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 SOGLAIO 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**

Simbolo	Descrizione	Simbolo	Descrizione
	TUBAZIONE ADDUZIONE ACQUA FREDDA (DORSALI)		IDENTIFICATIVO COLONNA ACQUA FREDDA (F) ACQUA CALDA (ACS) RICIRCOLO (R)
	TUBAZIONE ADDUZIONE ACQUA FREDDA (DISTRIBUZIONI)		PUNTO DI CONSEGNA (limite di intervento)
	TUBAZIONE ADDUZIONE ACQUA CALDA (DORSALI)		TRANSITO VERTICALE TUBAZIONE
	TUBAZIONE ADDUZIONE ACQUA CALDA (DISTRIBUZIONI)		SALITA / DISCESA TUBAZIONE
	TUBAZIONE ADDUZIONE ACQUA RICIRCOLO (DORSALI)		ATTACCO IDRALICO TERMINALE
	TUBAZIONE ADDUZIONE ACQUA RICIRCOLO (DISTRIBUZIONI)		VARIAZIONE DI SEZIONE
	TUBAZIONE CON TRANSITO INTERRATO		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