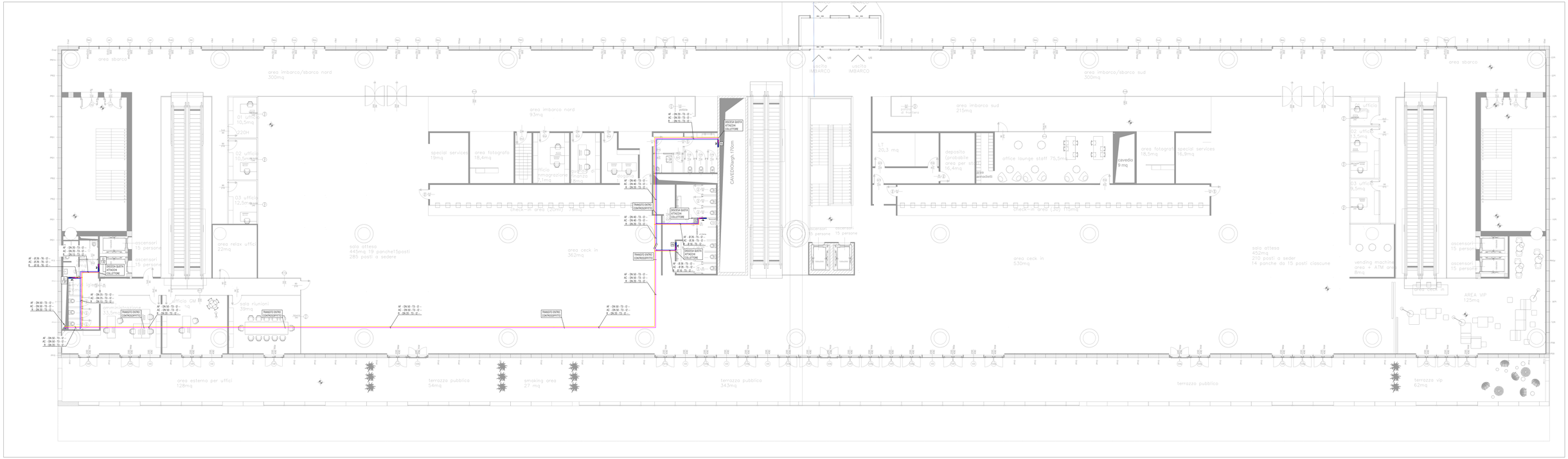

LEGENDA ETICHETTATURA TUBAZIONI E APPARECCHI

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

NOTE

- LE COIBENTAZIONI DA UTILIZZARE PER CIASCUNA COLLOCAZIONE, TIPOLOGIA E DIAMETRO DEL TUBO SONO RIPORTATE NELL'APPOSITO 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 DI INTENDERE ADOTTARE PARTICOLARI TERMINALI DI EROGAZIONE (doccie 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.

TABELLA ISOLAMENTO TUBAZIONI IMPIANTO IDRICO-SANITARIO

TIPO TUBAZIONE	TRANSITO	DIAMETRO NOMINALE	SPESS. IDOL [mm]		
			M	AC	R
ACCIAIO	ALL'INTERNO (VOLI 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
	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 (VOLI AMBIENTI RISCALDATI)	DN 16	6	6	6
		DN 20	10	10	10
		DN 26	10	10	10

TABELLA CORRISPONDENZA DIAMETRI

TIPO TUBAZIONE	DIAMETRO NOMINALE	DIAMETRO DI ESTERNO
POLIPROPILENE	DN 15	20/14.4
	DN 20	25/18
	DN 25	32/23.2
	DN 32	40/29
	DN 40	50/36.2
	DN 50	63/45.8
	DN –	75/54.4
	DN 65	90/65.4
	DN 80	110/79.8
ACCIAIO INOX "PRESS FITTING"	DN 15	15/13
	DN 18	18/15
	DN 22	22/19.6
	DN 25	28/25.6
	DN 32	35/32
	DN 40	42/39
	DN 50	51/48
	DN 65	76.1/72.1
MULTISTRATO	Ø 16	16 x 2
	Ø 20	20 x 2.25
	Ø 25	25 x 2.25
	Ø 32	32 x 3

SPECIFICA MATERIALI

IMPIANTO IDRICO SANITARIO

TUBAZIONI	T1	ACCIAIO NERO A NORMA UNI EN 10255 - SERIE MEDIA (SM) PREVERNICIATO CON VERNICI IPOSSIDICHE COLORE ROSSO Marca DALZIRE Sera THERMO
	T2	ACCIAIO ZINCATO A NORMA UNI EN 10255 - SERIE MEDIA (SM) Marca DALZIRE
	T3	ACCIAIO INOX AISI 316L (E=Mo 6 % MIN) CON RACCORDI TIPO "PRESS FITTING" Marca INFINOX PRESS
	T4	TUBAZONE PREISOLATA
	T5	TUBAZONE IN MULTISTRATO PEX-AL-PEX
	T6	TUBAZONE IN POLIETILENE PER USI POTABILI A NORMA UNI EN 12201-2 - PE 100
ISOLAMENTO TUBAZIONI	I1	COPPELLE IN LANA MINERALE TWITSS CON REFINE TERMO NERVERO - λ = 0.030 W/mK Marca Isover serie PROTECT 1000 S
	I2	GUAINA IN ELASTOMERO ESPANSO A CELLULE CHIUSE - λ = 0.038 W/mK Marca ARMACELL serie ARMAFLEX AF
FINITURA TUBAZIONI	F1	SUGO CALANDRATO DI LAMIERINO DI ALLUMINIO SP. 6/10 mm ASSEMBLATI MEDIANTE RIBADITURA CON VITI AUTOFILETTANTI IN ACCIAIO INOX
	F2	LASTRA DI PVC ASSEMBLATA MEDIANTE CHIODINI DI PLASTICA
SUPPORTI	S	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 (SORGALI)	ACQ01 / ACQ01	IDENTIFICATIVO COLONNA ACQUA FREDDA (F) ACQUA CALDA (ACQ) RICIRCOLO (R)
	TUBAZONE ADDUZIONE ACQUA FREDDA (DISTRIBUZIONE)		PUNTO DI CONSEGNA (limite di intervento)
	TUBAZONE ADDUZIONE ACQUA CALDA (SORGALI)		TRANSITO VERTICALE TUBAZONE
	TUBAZONE ADDUZIONE ACQUA CALDA (DISTRIBUZONE)		SALITA / DISCESA TUBAZONE
	TUBAZONE ADDUZIONE ACQUA RICIRCOLO (SORGALI)		ATTACCO IDRAULICO TERMINALE
	TUBAZONE ADDUZIONE ACQUA RICIRCOLO (DISTRIBUZONE)		VARIAZIONE DI SEZIONE
	TUBAZONE CON TRANSITO INTERRATO		DERIVAZIONE
	PERCORSO VERTICALE		DISCESA TUBAZONE
	COLLETTORE DI DISTRIBUZONE IDRICA SANITARIA (la freccia indica il lato di accessibilità)		SALITA TUBAZONE
	POZZETTO DI DIPERZIONE CON CHIUSINO		TEE RIVOLTO VERSO L'ALTO
	INTERRUZIONE (PROSEGUIZIONE)		TEE RIVOLTO VERSO IL BASSO

Autorità di Sistema Portuale del Mare Adriatico Centro-Settentrionale
PORTO DI RAVENNA

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

RCCP

Associazione Professionale Stabile Studio Associato Alfonso Femia
AF-STI ALFONSO FEMIA ARCHITECTS

RINA

Responsabile progettazione prevenzione incendi

cod. tavola	**RAV.PE.H23- Impianto idrico. Terminal. P1. Dunali**
scala	1:100
oggetto	Impianto idrico sanitario. Edificio Terminal. Piano primo. Distribuzione primaria (dorsali) acqua calda, fredda, ricircolo
data	**30 settembre 2022**
nome file	**RAV.PE.H23- Impianto idrico. Terminal. P1. Dunali**
commessa	P0020304

rev	data	redatto	verificato	approvato	oggetto revisione
0	30/09/2022	AQ	AQ	RINA / AQ	Progetto esecutivo

LEVA CONTENUTO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO VIETATE AI SENSI DELL'ART. 2575 C.C.