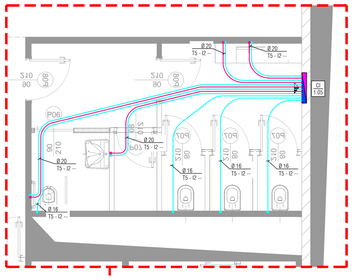
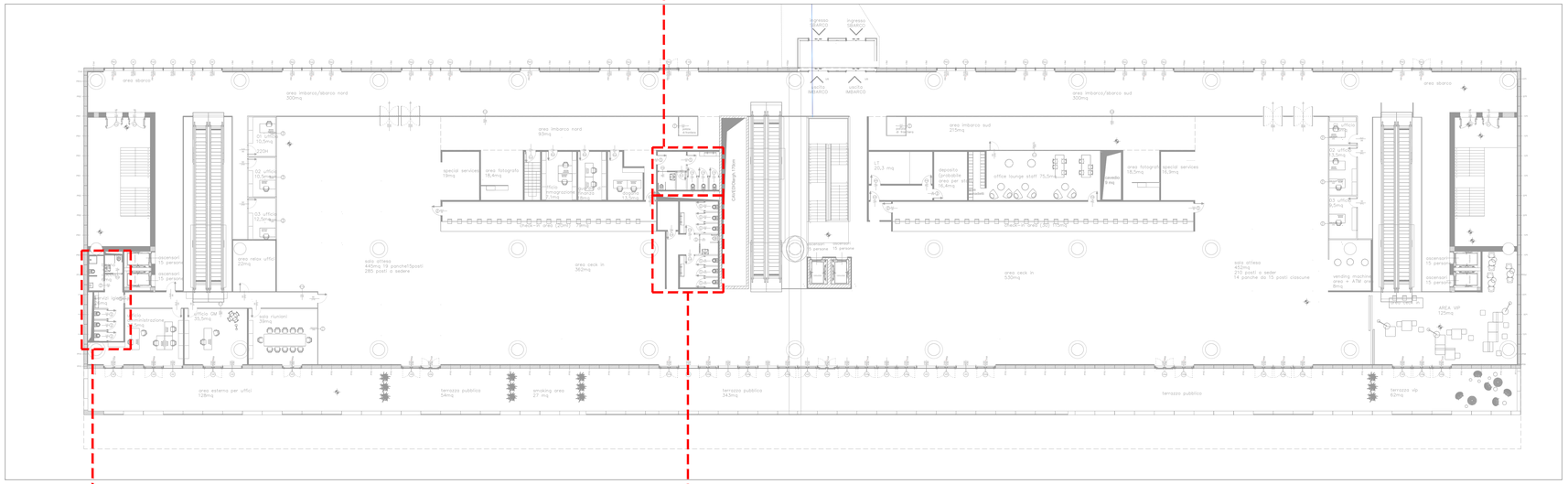
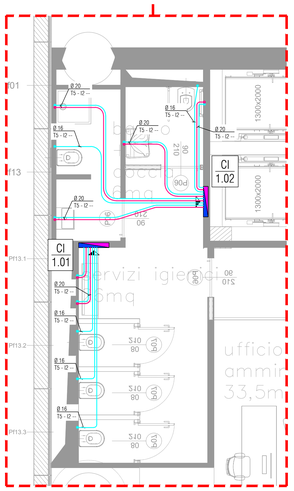
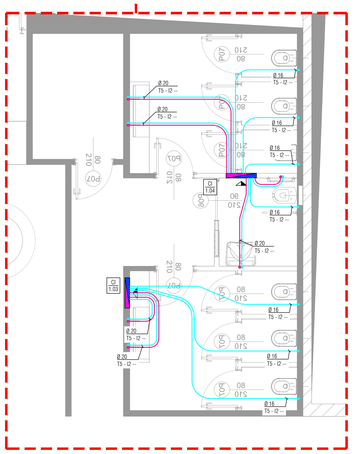
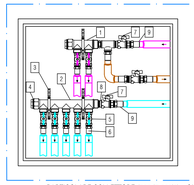




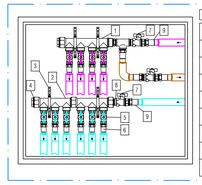






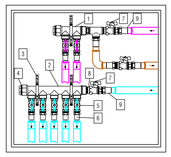
SPECIFICA PRINCIPALI APPARECCHIATURE COLLETTORE	
1	Collettore componibile in ottone Ø 3/4" F x 1/2" M
2	Collettore componibile in ottone Ø 3/4" F x 1/2" M
3	Coppia zanche fissaggio
4	Tappo di testa cieco - Ø 3/4"
5	Valvola a sfera con leva a farfalla Ø 1/2" MF
6	Raccordo dritto a pressare per multistrato Ø 1/2" M x Ø 26/20/16
7	Valvola a sfera a passaggio totale con bocchettone Ø 3/4" M F
8	Tappo di testa con riduzione - Ø 3/4" M x 3/4" F
9	Raccordo dritto a pressare per multistrato Ø 3/4" M x Ø 26

PARTICOLARE COLLETTORE (non in scala) - CI.1.01



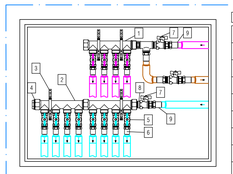
SPECIFICA PRINCIPALI APPARECCHIATURE COLLETTORE	
1	Collettore componibile in ottone Ø 1" F x 1/2" M
2	Collettore componibile in ottone Ø 1" F x 1/2" M
3	Coppia zanche fissaggio
4	Tappo di testa cieco - Ø 1"
5	Valvola a sfera con leva a farfalla Ø 1/2" MF
6	Raccordo dritto a pressare per multistrato Ø 1/2" M x Ø 26/20/16
7	Valvola a sfera a passaggio totale con bocchettone Ø 3/4" M F
8	Tappo di testa con riduzione - Ø 1" M x 3/4 F
9	Raccordo dritto a pressare per multistrato Ø 3/4" M x Ø 26

PARTICOLARE COLLETTORE (non in scala) - CI.1.02



SPECIFICA PRINCIPALI APPARECCHIATURE COLLETTORE	
1	Collettore componibile in ottone Ø 3/4" F x 1/2" M
2	Collettore componibile in ottone Ø 3/4" F x 1/2" M
3	Coppia zanche fissaggio
4	Tappo di testa cieco - Ø 3/4"
5	Valvola a sfera con leva a farfalla Ø 1/2" MF
6	Raccordo dritto a pressare per multistrato Ø 1/2" M x Ø 26/20/16
7	Valvola a sfera a passaggio totale con bocchettone Ø 3/4" M F
8	Tappo di testa con riduzione - Ø 3/4" M x 3/4" F
9	Raccordo dritto a pressare per multistrato Ø 3/4" M x Ø 26

PARTICOLARE COLLETTORE (non in scala) - CI.1.03



SPECIFICA PRINCIPALI APPARECCHIATURE COLLETTORE	
1	Collettore componibile in ottone Ø 1" F x 1/2" M
2	Collettore componibile in ottone Ø 1" F x 1/2" M
3	Coppia zanche fissaggio
4	Tappo di testa cieco - Ø 1"
5	Valvola a sfera con leva a farfalla Ø 1/2" MF
6	Raccordo dritto a pressare per multistrato Ø 1/2" M x Ø 26/20/16
7	Valvola a sfera a passaggio totale con bocchettone Ø 3/4" M F
8	Tappo di testa con riduzione - Ø 1" M x 3/4 F
9	Raccordo dritto a pressare per multistrato Ø 3/4" M x Ø 26

PARTICOLARE COLLETTORE (non in scala) - CI.1.04 - CI.1.05

PROSPETTO COLLETTORI IMPIANTO IDRICO - SANITARIO. EDIFICIO TERMINAL. PIANO PRIMO

Cod. Collettore	Diametro	Derivazioni		Ricircolo	Dimensioni nicchia	
		Calda	Fredda		A [mm]	B [mm]
CI.1.01	3/4"	2 vie	5 vie	SI	500	450
CI.1.02	1"	4 vie	6 vie	SI	700	450
CI.1.03	3/4"	2 vie	5 vie	SI	500	450
CI.1.04	1"	4 vie	8 vie	SI	700	450
CI.1.05	1"	4 vie	8 vie	SI	700	450

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)
- -- = NON PRESENTE

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 P.N

- T = TIPOLOGIA TERMINALE — CI = COLLETTORE IDRICO SANITARIO
- P = PIANO INSTALLAZIONE — nn
- N = N. PROGRESSIVO — nn

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
		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 DEGLI AMBIENTI RISCALDATI	DN 16	6	6	6
		DN 20	10	10	10
		DN 26	10	10	10

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 (Cr-Ni-Mo 1.4404) CON RACCORDI TIPO "PRESS FITTING" Marca RM Serie INOXPRES
	T4	TUBAZIONE PRESSOLATA
	T5	TUBAZIONE IN MULTISTRATO PEx AL-PExc
	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 ELASTOMERISO 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	(DIRECT)	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)	AC01	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 IDRAULICO TERMINALE
	TUBAZIONE ADDUZIONE ACQUA RICIRCOLO (DISTRIBUZIONE)		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

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 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.

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

RCCP

Team Progettisti

Atelier(s) Alfonso Femia s.r.l.
via Interrano 3/11, 16124 Genova tel. 010.540065 fax 010.5702554
via Leopardi 32/36, 20123 Milano tel. 02.94531511 fax 010.5411561/2
55 rue des petites écuries, 75010 Paris tel +33.1.42462894
genova@alfonsofemia.com www.alfonsofemia.com

Professionista Responsabile progettazione Architettonica:
Arch. Alfonso Femia
© Alfonso Femia 2018 © AFFI 2018 all rights reserved

RINA CONSULTING SPA
via cecchi 6- 16129 Genova - Italia
tel +39 010 31941
info@rina.org www.rina.org

Professionista Responsabile progettazione Impiantistica Strutturale:
Ing.Alessandro Odasso
Geologo
Geol.Roberto Pastore
Responsabile Coordinamento Sicurezza
Ing.Federico Barabino

Responsabile progettazione prevenzione incendi
AFFI SI
Arch. Antonio Corbo
Via Leon Battista Alberti, 6- 20149 Milano
Tel.e Fax +39 02 45479968
www.affisi.it

cod. tavola	**RAV PE.H23- Impianto idrico. Terminal. P1. Distribuzione**
scala	1:100 - 1:50
oggetto	Impianto idrico sanitario. Terminal. Piano primo. Distribuzione secondaria
data	**30 settembre 2022**
nome file	**RAV PE.H23- Impianto idrico. Terminal. P1. Distribuzione**
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