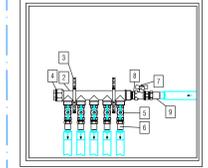
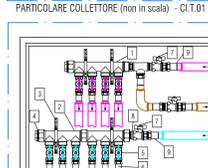


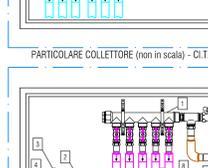
Cod. Collettore	Diametro	Derivazioni			Dimensioni nicchia	
		Calda	Fredda	Ricircolo	A (mm)	B (mm)
CI.T.01	3/4"	0 vie	5 vie	NO	500	450
CI.T.02	1"	4 vie	6 vie	SI	700	450
CI.T.03	1"	5 vie	10 vie	SI	850	450
CI.T.04	1"	2 vie	7 vie	SI	700	450
CI.T.05	1"	5 vie	7 vie	SI	700	450
CI.T.06	1"	5 vie	7 vie	SI	700	450
CI.T.07	1"	3 vie	6 vie	SI	700	450
CI.T.08	1"	5 vie	7 vie	SI	700	450



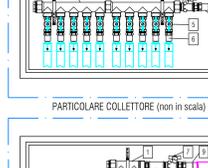
- SPECIFICA PRINCIPALI APPARECCHIATURE COLLETTORE**
- Collettore componibile in ottone Ø 1" x 1,2" M
 - Coppia anche fessaggio
 - Tappe di testa cieco - Ø 3/4"
 - Valvola a sfera con leva a farfalla Ø 1/2" MF
 - Raccordo dritto a pressione per multistrato Ø 1/2" M x Ø 26/20/16
 - Valvola a sfera a passaggio totale con bocchettone Ø 3/4" M F
 - Tappe di testa con riduzione - Ø 3/4" M x 3/4" F
 - Raccordo dritto a pressione per multistrato Ø 3/4" M x Ø 26



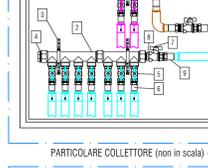
- SPECIFICA PRINCIPALI APPARECCHIATURE COLLETTORE**
- Collettore componibile in ottone Ø 1" x 1,2" M
 - Collettore componibile in ottone Ø 1" x 1,2" M
 - Coppia anche fessaggio
 - Tappe di testa cieco - Ø 1"
 - Valvola a sfera con leva a farfalla Ø 1/2" MF
 - Raccordo dritto a pressione per multistrato Ø 1/2" M x Ø 26/20/16
 - Valvola a sfera a passaggio totale con bocchettone Ø 3/4" M F
 - Tappe di testa con riduzione - Ø 1" M x 3/4" F
 - Raccordo dritto a pressione per multistrato Ø 3/4" M x Ø 26



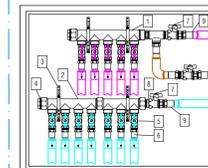
- SPECIFICA PRINCIPALI APPARECCHIATURE COLLETTORE**
- Collettore componibile in ottone Ø 1" x 1,2" M
 - Collettore componibile in ottone Ø 1" x 1,2" M
 - Coppia anche fessaggio
 - Tappe di testa cieco - Ø 1"
 - Valvola a sfera con leva a farfalla Ø 1/2" MF
 - Raccordo dritto a pressione per multistrato Ø 1/2" M x Ø 26/20/16
 - Valvola a sfera a passaggio totale con bocchettone Ø 3/4" M F
 - Tappe di testa con riduzione - Ø 1" M x 3/4" F
 - Raccordo dritto a pressione per multistrato Ø 3/4" M x Ø 26



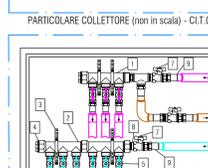
- SPECIFICA PRINCIPALI APPARECCHIATURE COLLETTORE**
- Collettore componibile in ottone Ø 1" x 1,2" M
 - Collettore componibile in ottone Ø 1" x 1,2" M
 - Coppia anche fessaggio
 - Tappe di testa cieco - Ø 1"
 - Valvola a sfera con leva a farfalla Ø 1/2" MF
 - Raccordo dritto a pressione per multistrato Ø 1/2" M x Ø 26/20/16
 - Valvola a sfera a passaggio totale con bocchettone Ø 3/4" M F
 - Tappe di testa con riduzione - Ø 1" M x 3/4" F
 - Raccordo dritto a pressione per multistrato Ø 3/4" M x Ø 26



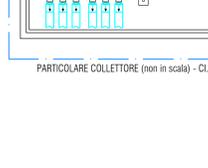
- SPECIFICA PRINCIPALI APPARECCHIATURE COLLETTORE**
- Collettore componibile in ottone Ø 1" x 1,2" M
 - Collettore componibile in ottone Ø 1" x 1,2" M
 - Coppia anche fessaggio
 - Tappe di testa cieco - Ø 1"
 - Valvola a sfera con leva a farfalla Ø 1/2" MF
 - Raccordo dritto a pressione per multistrato Ø 1/2" M x Ø 26/20/16
 - Valvola a sfera a passaggio totale con bocchettone Ø 3/4" M F
 - Tappe di testa con riduzione - Ø 1" M x 3/4" F
 - Raccordo dritto a pressione per multistrato Ø 3/4" M x Ø 26



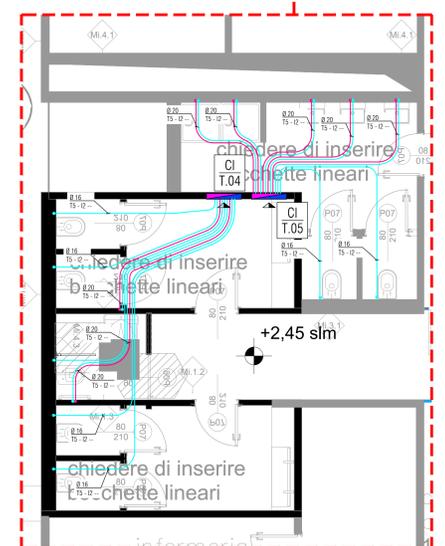
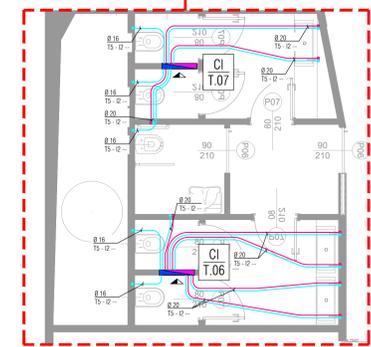
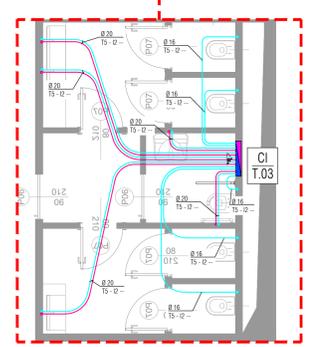
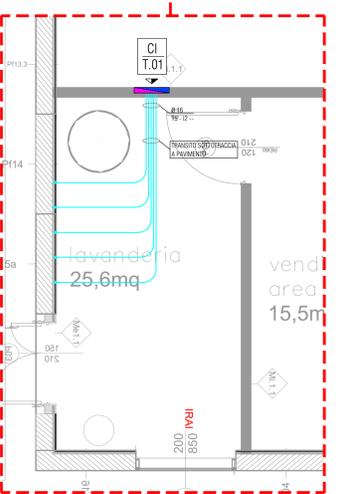
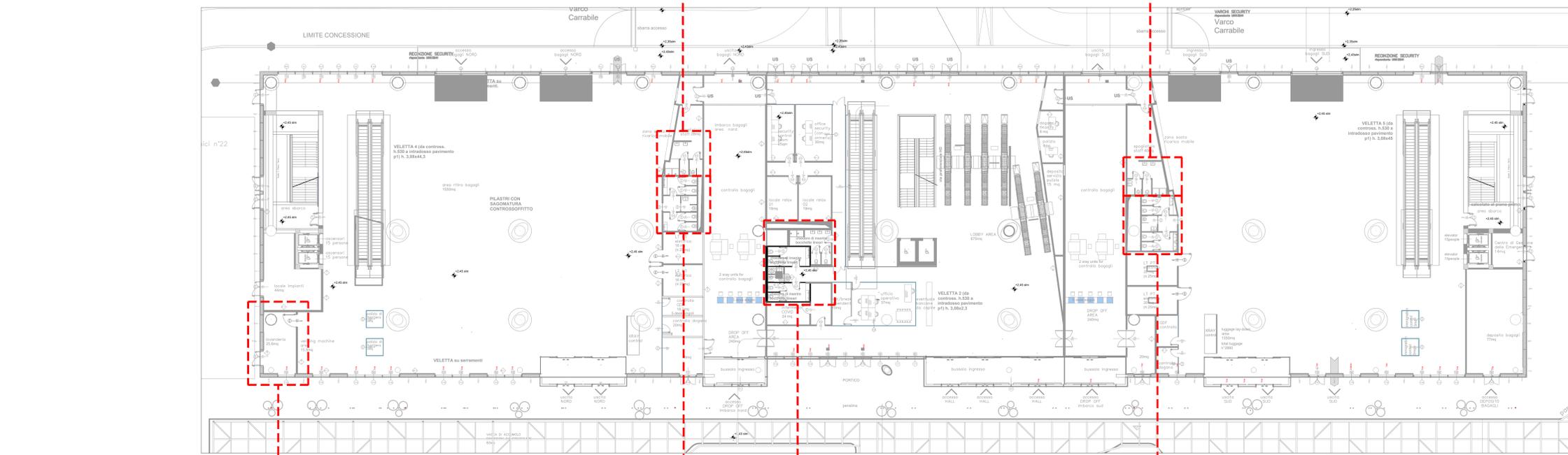
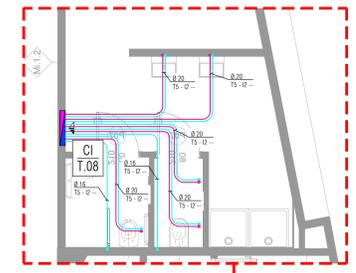
- SPECIFICA PRINCIPALI APPARECCHIATURE COLLETTORE**
- Collettore componibile in ottone Ø 1" x 1,2" M
 - Collettore componibile in ottone Ø 1" x 1,2" M
 - Coppia anche fessaggio
 - Tappe di testa cieco - Ø 1"
 - Valvola a sfera con leva a farfalla Ø 1/2" MF
 - Raccordo dritto a pressione per multistrato Ø 1/2" M x Ø 26/20/16
 - Valvola a sfera a passaggio totale con bocchettone Ø 3/4" M F
 - Tappe di testa con riduzione - Ø 1" M x 3/4" F
 - Raccordo dritto a pressione per multistrato Ø 3/4" M x Ø 26



- SPECIFICA PRINCIPALI APPARECCHIATURE COLLETTORE**
- Collettore componibile in ottone Ø 1" x 1,2" M
 - Collettore componibile in ottone Ø 1" x 1,2" M
 - Coppia anche fessaggio
 - Tappe di testa cieco - Ø 1"
 - Valvola a sfera con leva a farfalla Ø 1/2" MF
 - Raccordo dritto a pressione per multistrato Ø 1/2" M x Ø 26/20/16
 - Valvola a sfera a passaggio totale con bocchettone Ø 3/4" M F
 - Tappe di testa con riduzione - Ø 1" M x 3/4" F
 - Raccordo dritto a pressione per multistrato Ø 3/4" M x Ø 26



- SPECIFICA PRINCIPALI APPARECCHIATURE COLLETTORE**
- Collettore componibile in ottone Ø 1" x 1,2" M
 - Collettore componibile in ottone Ø 1" x 1,2" M
 - Coppia anche fessaggio
 - Tappe di testa cieco - Ø 1"
 - Valvola a sfera con leva a farfalla Ø 1/2" MF
 - Raccordo dritto a pressione per multistrato Ø 1/2" M x Ø 26/20/16
 - Valvola a sfera a passaggio totale con bocchettone Ø 3/4" M F
 - Tappe di testa con riduzione - Ø 1" M x 3/4" F
 - Raccordo dritto a pressione per multistrato Ø 3/4" M x Ø 26



LEGENDA ETICHETTATURA TUBAZIONI E APPARECCHI

TUBAZIONI

DISTRIBUZIONE PRIMARIA

Ø XX - Tx - IX - Fx

Ø XX = DIAMETRO (incentrato 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 (incentrato o mm)

Tx = TIPO TUBAZIONE (vedi tabella specifica)

IX = TIPO ISOLAMENTO (vedi tabella specifica)

Fx = TIPO FINITURA (vedi tabella specifica)

— = NON PRESENTE

APPARECCHI

TI = TIPOLOGIA TERMINALE

CI = COLLETTORE IDRICO SANITARIO

P = PIANO INSTALLAZIONE

N = N° PROGRESSIVO

TABELLA ISOLAMENTO TUBAZIONI IMPIANTO IDRICO-SANITARIO

TIPO TUBAZIONE	TRANSITO	DIAMETRO NOMINALE		SPESSE ISOL (mm)	
		AF	AC	R	R
ACQUA	ALL'INTERNO DEGLI AMBIENTI RISCALDATI	DN 15	25	32	32
		DN 20	25	32	32
		DN 25	25	32	32
	ESTERNO	DN 15	25	32	32
		DN 20	32	32	32
		DN 25	32	32	32
MULTISTRATO	ALL'INTERNO DEGLI AMBIENTI RISCALDATI	DN 20	10	10	10
		DN 26	10	10	10

IMPIANTO IDRICO-SANITARIO

TUBAZIONI

T1 SCANDIO NERO A NORMA UNI EN 10251 - SERIE MEDIA (SM) PRETRATTATO CON FINITURA OPPOSIBILE DI COLORE ROSSO

T2 SCANDIO INOX A NORMA UNI EN 10251 - SERIE MEDIA (SM)

T3 SCANDIO INOX A NORMA UNI EN 10251 - SERIE MEDIA (SM)

T4 TUBAZIONE PRESALATA

T5 TUBAZIONE IN POLIETILENE PER USI PORTABILI A NORMA UNI EN 12201-2 - PE 100

T6 TUBAZIONE IN POLIETILENE PER USI PORTABILI A NORMA UNI EN 12201-2 - PE 100

ISOLAMENTO TUBAZIONI

I1 COPPIE IN LANA MINERALE TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI - λ ≤ 0,035 W/mK

I2 COPPIE IN LANA MINERALE TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI - λ ≤ 0,035 W/mK

I3 COPPIE IN LANA MINERALE TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI - λ ≤ 0,035 W/mK

FINITURA TUBAZIONI

F1 LUSO CALANCRATI DI LAMIERINO DI ALLUMINIO SP. 0,70 mm ASSEMBLATE MEDIANTE BRONZATURA CON VITI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOX

F2 LASTRA DI PVC ASSEMBLATA MEDIANTE CHIODINI DI PLASTICA

SUPPORTI

S1 SISTEMA A PREZZO SINGOLO COMPOSTO DA QUO SEMIUGO ISOLANTI AUTODISECCANTI INVESTITI DA LAMIERA DI ALLUMINIO COMPLETO DI COLLARE METALLICO PER INSTALLAZIONE BARRA FILETTATA

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 PRECEDENTE
- COLLEGAMENTO INOX: Ø 16 mm
- COLLEGAMENTO LAVABO E BIDET: Ø 20 mm
- COLLEGAMENTO DOCCIA: Ø 20 mm

NOTE

- LE COORDENATE 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 SCHEDE TECNICHE DEGLI APPARECCHI IDRICO-SANITARI PER LESATTO POSIZIONAMENTO DEGLI ATTACCHI
- IL DIMENSIONAMENTO DELLE TUBAZIONI DI ADDUZIONE IDRICA È STATO EFFETTUATO SULLA BASE DI FORNITE STANDARD PER TIPOLOGIE DI RUBINETTERIE CONVENZIONALI. NEL CASO DI INTENDEMO ADOTTARE PARTICOLARI TERMINALI DI EROSAZIONE (docce con "softjet") 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 DOVRÀ INTERESSARE STRUTTURE IN C.A. E DOVRÀ 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 OPIONI.

LEGENDA

—	TUBAZIONE ADDUZIONE ACQUA FREDDA (DISPALS)	ACI01	IDENTIFICATIVO COLONNA ACQUA FREDDA (F) ACQUA CALDA (ACC) RICIRCOLO (R)
—	TUBAZIONE ADDUZIONE ACQUA FREDDA (DISTRIBUZIONE)	—	PUNTO DI CONSEGNA (rete di impianti)
—	TUBAZIONE ADDUZIONE ACQUA CALDA (DISPALS)	—	TRANSITO VERTICALE TUBAZIONE
—	TUBAZIONE ADDUZIONE ACQUA CALDA (DISTRIBUZIONE)	—	SALITA / DISCESA TUBAZIONE
—	TUBAZIONE ADDUZIONE ACQUA RICIRCOLO (DISPALS)	—	ATTACCO BRANCOLE TERMINALE
—	TUBAZIONE ADDUZIONE ACQUA RICIRCOLO (DISTRIBUZIONE)	—	VARIAZIONE DI SEZIONE
—	TUBAZIONE CON TRANSITO INTERVATO	—	DERIVAZIONE
—	PERCORSO VERTICALE	—	DISCESA TUBAZIONE
—	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE IDRICA SANITARIA (la freccia indica il lato di accessibilità)	—	SALITA TUBAZIONE
—	POZZETTO DI OPERAZIONE CON CHIAVINO	—	TEE RIVOLTO VERSO L'ALTO
—	INTERUZIONE (PROCELO/DOME)	—	TEE RIVOLTO VERSO IL BASSO

COMUNE DI RAVENNA

«CONCESSIONE MEDIANTE PROJECT FINANCING DEL SERVIZIO DI ASSISTENZA PASSEGGERI DI STAZIONE MARITIMA NEL PORTO DI RAVENNA, NONCHÉ DELLE AREE PER LA REALIZZAZIONE E GESTIONE DELLA NUOVA STAZIONE MARITIMA E DEGLI ALTRI BEN STRUMENTALI E/O COMPLEMENTARI ALLA PRESTAZIONE DEL SUDDETTO SERVIZIO DA REALIZZARE SULLA BANCHINA CROCIERE DI PORTO CORSINI (RA) E AREE DEMANIALI ADIACENTI».

PROGETTO ESECUTIVO

Team Progettista

AFSITALFONSO FEMIA s.r.l.
Via Salaria 2101 - 00198 Roma (RM) - Tel. 06 49811111 - Fax 06 49811112
www.afsitalfonsofemia.it

AFSITALFONSO FEMIA s.r.l.



cod. invio: **RAV PE123- Impianto Idrico. Terminal. PT. Distribuzione**

scala: **1:100 - 1:50**

oggetto: **Impianto idrico sanitario. Terminal. Piano terra. Distribuzione secondaria.**

data: **30 settembre 2022**

nome file: **RAV PE123- Impianto Idrico. Terminal. PT. Distribuzione**

rev. data: **03/09/2022** | rev. data: **03/09/2022** | rev. data: **03/09/2022** | rev. data: **03/09/2022**

commissa: **PD020304**

rev. data: **03/09/2022** | rev. data: **03/09/2022** | rev. data: **03/09/2022** | rev. data: **03/09/2022**

0 30690222 AG AD R/A/AO Progetto esecutivo