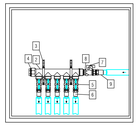
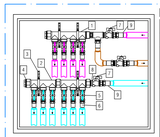


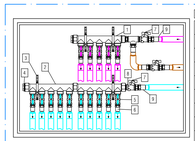
SPECIFICA PRINCIPALI APPARECCHIATURE COLLETTORE	
1	Collettore componibile in ottone Ø 3/4" F x 1/2" M
2	Coppia zanche fissaggio
3	Tappo di testa cieco - Ø 3/4"
4	Valvola a sfera con leva a farfalla Ø 1/2" MF
5	Raccordo diritto a pressare per multistrato Ø 1/2" M x Ø 26/20/16
6	Valvola a sfera a passaggio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

PARTICOLARE COLLETTORE (non in scala) - CI.T.01



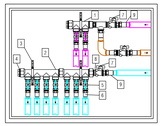
SPECIFICA PRINCIPALI APPARECCHIATURE COLLETTORE	
1	Collettore componibile in ottone Ø 1" F x 1/2" M
2	Collettore componibile in ottone Ø 1" F x 1/2" M
3	Coppia zanche fissaggio
4	Tappo di testa cieco - Ø 1"
5	Valvola a sfera con leva a farfalla Ø 1/2" MF
6	Raccordo diritto a pressare per multistrato 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 diritto a pressare per multistrato Ø 3/4" M x Ø 26

PARTICOLARE COLLETTORE (non in scala) - CI.T.02



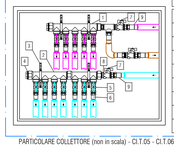
SPECIFICA PRINCIPALI APPARECCHIATURE COLLETTORE	
1	Collettore componibile in ottone Ø 1" F x 1/2" M
2	Collettore componibile in ottone Ø 1" F x 1/2" M
3	Coppia zanche fissaggio
4	Tappo di testa cieco - Ø 1"
5	Valvola a sfera con leva a farfalla Ø 1/2" MF
6	Raccordo diritto a pressare per multistrato 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 diritto a pressare per multistrato Ø 3/4" M x Ø 26

PARTICOLARE COLLETTORE (non in scala) - CI.T.03



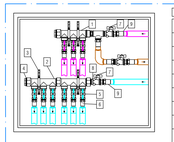
SPECIFICA PRINCIPALI APPARECCHIATURE COLLETTORE	
1	Collettore componibile in ottone Ø 1" F x 1/2" M
2	Collettore componibile in ottone Ø 1" F x 1/2" M
3	Coppia zanche fissaggio
4	Tappo di testa cieco - Ø 1"
5	Valvola a sfera con leva a farfalla Ø 1/2" MF
6	Raccordo diritto a pressare per multistrato 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 diritto a pressare per multistrato Ø 3/4" M x Ø 26

PARTICOLARE COLLETTORE (non in scala) - CI.T.04



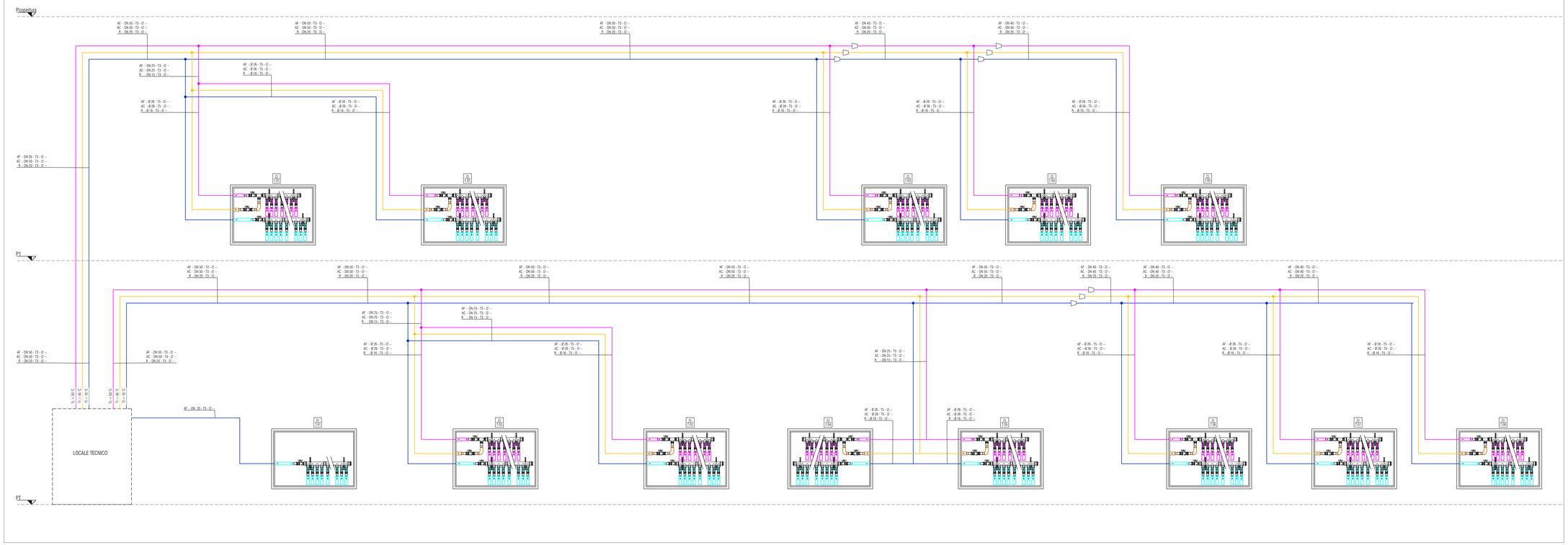
SPECIFICA PRINCIPALI APPARECCHIATURE COLLETTORE	
1	Collettore componibile in ottone Ø 1" F x 1/2" M
2	Collettore componibile in ottone Ø 1" F x 1/2" M
3	Coppia zanche fissaggio
4	Tappo di testa cieco - Ø 1"
5	Valvola a sfera con leva a farfalla Ø 1/2" MF
6	Raccordo diritto a pressare per multistrato 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 diritto a pressare per multistrato Ø 3/4" M x Ø 26

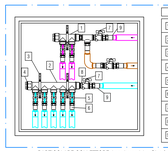
PARTICOLARE COLLETTORE (non in scala) - CI.T.05 - CI.T.06 - CI.T.08



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 diritto 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 diritto a pressare per multistrato Ø 3/4" M x Ø 26

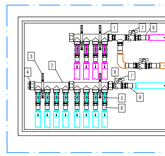
PARTICOLARE COLLETTORE (non in scala) - CI.T.07





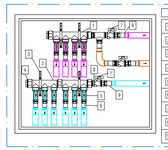
SPECIFICA PRINCIPALI APPARECCHIATURE COLLETTORE	
1	Collettore componibile in ottone Ø 3/4" F x 1/2" M
2	Collettore componibile in ottone Ø 3/4" F x 1/2" M
3	Coppia zanche fissaggio
4	Tappo di testa cieco - Ø 3/4"
5	Valvola a sfera con leva a farfalla Ø 1/2" MF
6	Raccordo diritto a pressare per multistrato 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 diritto a pressare per multistrato Ø 3/4" M x Ø 26

PARTICOLARE COLLETTORE (non in scala) - CI.1.01



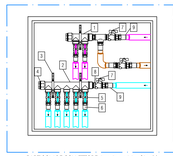
SPECIFICA PRINCIPALI APPARECCHIATURE COLLETTORE	
1	Collettore componibile in ottone Ø 3/4" F x 1/2" M
2	Collettore componibile in ottone Ø 3/4" F x 1/2" M
3	Coppia zanche fissaggio
4	Tappo di testa cieco - Ø 3/4"
5	Valvola a sfera con leva a farfalla Ø 1/2" MF
6	Raccordo diritto a pressare per multistrato 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 diritto a pressare per multistrato Ø 3/4" M x Ø 26

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



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 1"
5	Valvola a sfera con leva a farfalla Ø 1/2" MF
6	Raccordo diritto 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 diritto 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 diritto 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 diritto a pressare per multistrato Ø 3/4" M x Ø 26

PARTICOLARE COLLETTORE (non in scala) - CI.1.03

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) MR (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. IDOL [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

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.

PROSPETTO COLLETTORI IMPIANTO IDRICO - SANITARIO PIANO TERRA

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

PROSPETTO COLLETTORI IMPIANTO IDRICO - SANITARIO PIANO PRIMO

Cod. Collettore	Diametro	Derivazioni		Ricircolo	Dimensioni nicchia	
		Calda	Fredda		A [mm]	B [mm]
CI.1.01	3/4"	2 vie	4 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

IMPIANTO IDRICO SANITARIO

TUBAZIONI	T1	ACCIAIO NERO A NORMA UNI EN 10255 - SERIE MEDIA (SM) PREVERNICIATO CON VERNICI EPOSSIDICHE COLORE ROSSO Marca DALAMINE Serie THERMO
	T2	ACCIAIO ZINCATO A NORMA UNI EN 10255 - SERIE MEDIA (SM) Marca DALAMINE
	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-PEx
	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/(m·k) Marca bower serie PROTECT 1000 S
	I2	GUAINA IN ELASTOMERO ESPANSO A CELLULE CHIUSE - λ = 0.035 W/(m·k) Marca ARMACELL serie ARMAFLEX AF
FINITURA TUBAZIONI	F1	GUSCI CALANDRATI DI LAMIERINO DI ALLUMINIO 5P 6/10 mm ASSEMBLATI MEDIANTE RIBORDATURA CON VITI AUTOFILETTANTI IN ACIDO 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)		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 (PROSEGUIZIONE)			TEE RIVOLTO VERSO IL BASSO

Autorità di Sistema Portuale del Mare Adriatico Centro-Settentrionale

PORTO DI RAVENNA

COMUNE DI RAVENNA

«CONCLUSIONE 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

Atelier(s) Alfonso Femia s.r.l.
via Cadolo 10, 20124 Milano - tel.+39 02 54006 fax 0/2 5703284
via Justinian 32/36, 00137 Milano tel. 02 3497/0701 fax 0/2 34116212
55 rue des petites écuries, 75010 Paris tel.+33 1.42463994
genova@atelierfemia.com www.atelierfemia.com

Professionista Responsabile progettazione Architettonica:
Alfonso Femia (Napoli)
© Alfonso Femia 2015, 2, 4/11/2014 all rights reserved

AFSTALFONSO FEMIA ATELIER(S)

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 Colasso
Coordinatore:
Geol. Roberto Fedone
Responsabile Rilevamento Sismica:
Ing.Federico Balestrino

RINA

Responsabile progettazione prevenzione incendi
ACC Srl
Ing. Antonio Civello
Via Giovanni Battista Pirelli, 6- 20149 Milano
Tel./Fax +39 02 45473850
antonio.civello@acc.it
www.acc.it

cod. tavola	**RAV PE.H23- Impianto idrico. Terminal. Schema funzionale attimetrico**
scala	—
oggetto	**Impianto idrico sanitario. Terminal. Schema idraulico funzionale attimetrico**
data	**30 settembre 2022**
nome file	**RAV PE.H23- Impianto idrico. Terminal. Schema funzionale attimetrico**
commessa	P0020304

rev.	data	redatto	verificato	approvato	oggetto revisione
0	30/09/2022	AG	AD	RINA / AO	Progetto esecutivo

L'UTILIZZAZIONE O LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO VIETATE SENZA AUTORIZZAZIONE DI RINA SPA