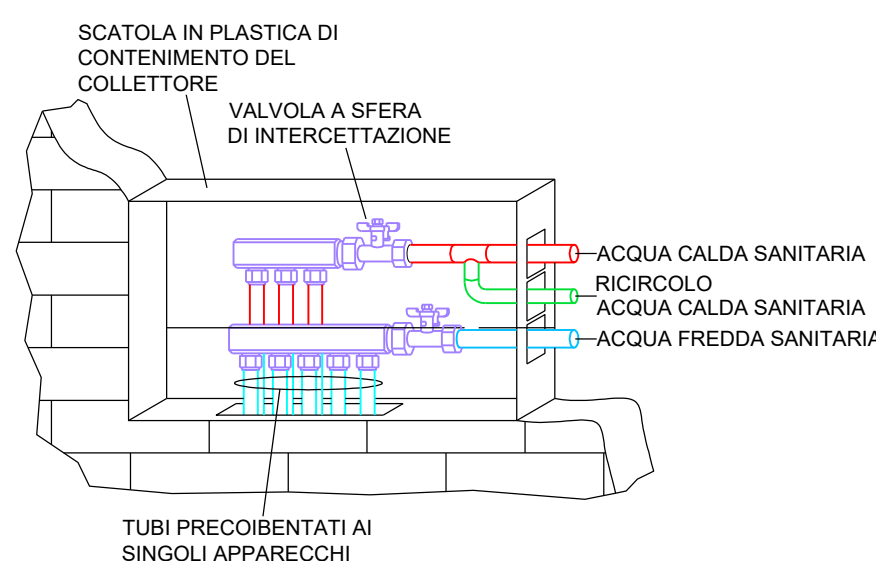
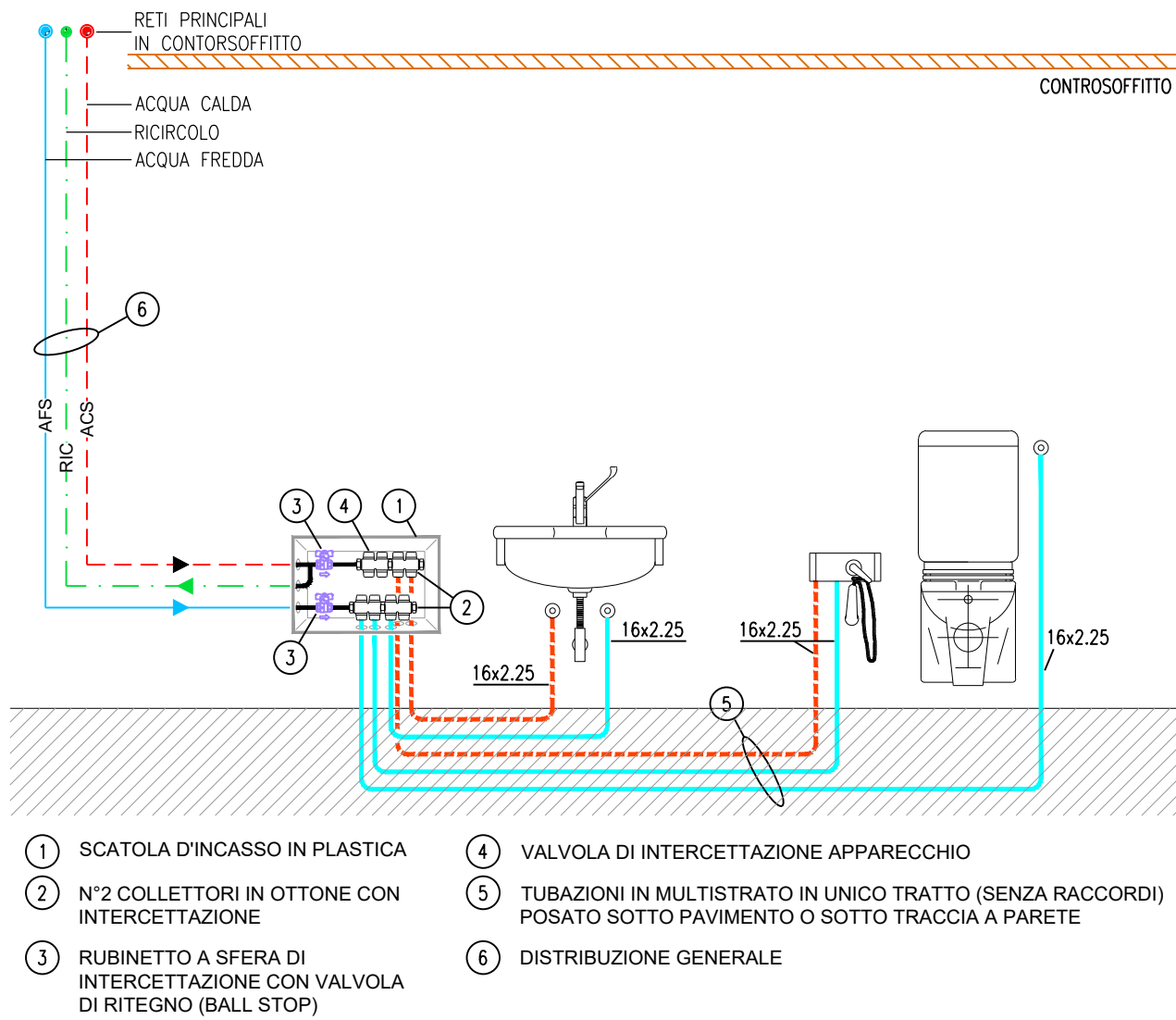


PARTICOLARE INSTALLAZIONE COLLETTORE IMPIANTO IDRICO SANITARIO



MISURE INDICATIVE (hxbxp)	N. DERIVAZIONI
270x360x100	FINO A 4+4
330x560x100	FINO A 8+8
360x730x100	FINO A 12+12
360x900x100	FINO A 16+16

PARTICOLARE COLLETTORE IMPIANTO IDRICO (TIPICO)



NOTE

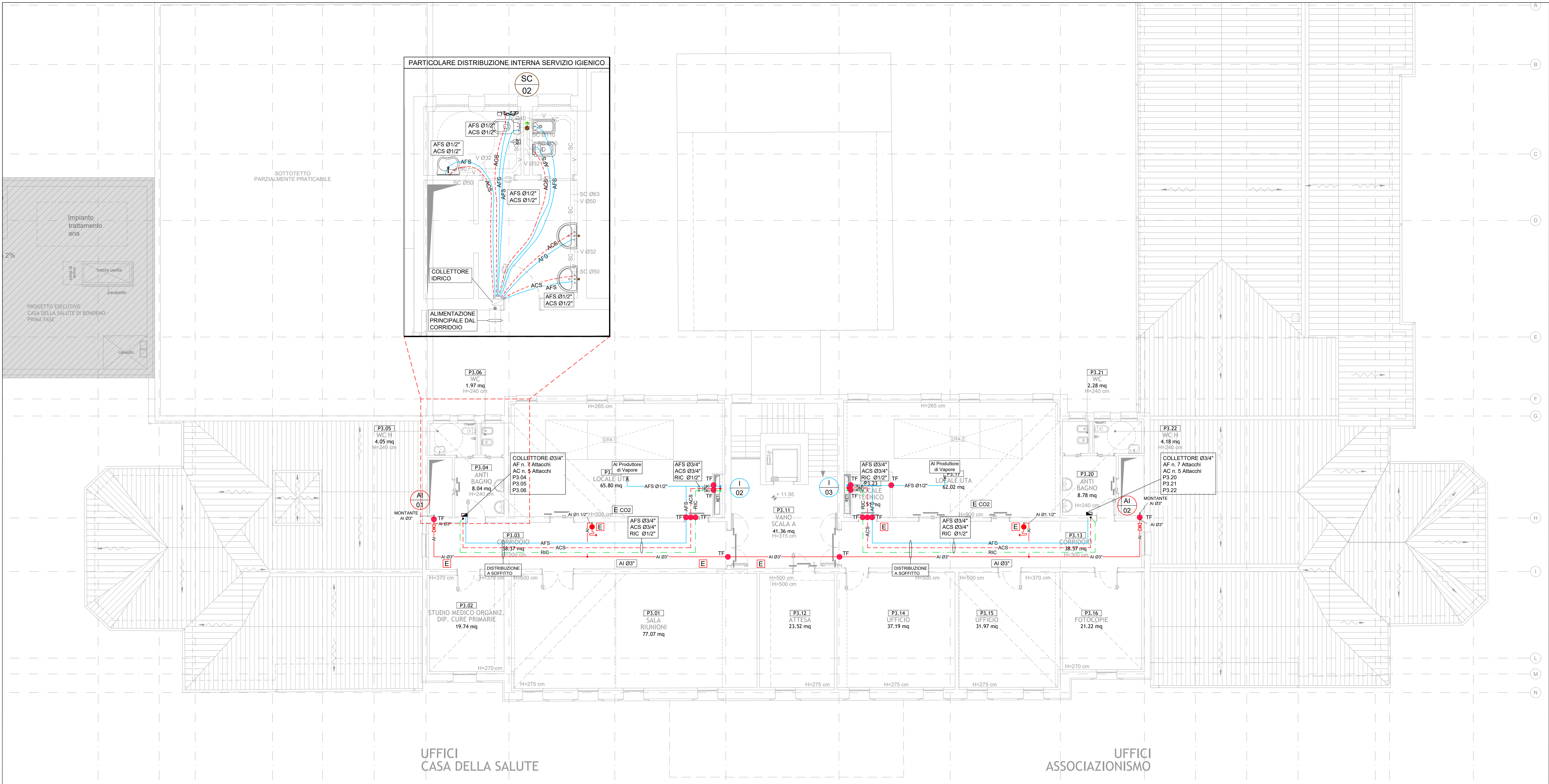
- IL PRESENTE ELABORATO È VALIDO SOLO PER GLI IMPIANTI MECCANICI, È DOVERE DELL'INSTALLATORE VERIFICARE LA CONGRUENZA CON L'ULTIMA VERSIONE DEGLI ELABORATI ARCHITETTONICI E STRUTTURALI.  
- GLI ATTRAVERSAMENTI DI STRUTTURE O PARETI DEI SONO PROTETTI CON I DISPOSITIVI E NELLE MODALITÀ INDICATE IN CAPITOLATO ANCHE SE NON SPECIFICAMENTE RIPORTATO IN PIANTA.  
- LE STAFFE DI SOSTEGNO SARANNO APPESE AI PROFILATI METALLICI MEDIANTE MORSETTI E BARRE FILETTATE.  
- TUTTE LE OPERE IN CARATTERIA METALLICA NECESSARIE PER L'INSTALLAZIONE DELLE TUBAZIONI, QUALI STAFFE, SUPPORTI, PROFILATI E SIMILI, SONO COMPRESI NEGLI ONERI DI INSTALLAZIONE DELLE TUBAZIONI STESSA.  
- TUTTE LE COLONNE DELL'IMPIANTO IDRICO SONO INTERCETTATE ALLA BASE CON VALVOLA A SFERA.  
- TUTTI I SANITARI SONO INTERCETTATI SINGOLARMENTE CON RUBINETTI A SQUADRETTA COMPENSATI NEL PREZZO DEL SANITARIO.  
- CON TF/PTF SI VUOLE INDICARE LA PROTEZIONE PASSIVA DI UN ATTRAVERSAMENTO DI PARETE O SALAIO DEI DA PARTE DI TUBAZIONI

SPECIFICA COIBENTAZIONI

CIRCUITO	DIAMETRO	IN LOCALI CLIMATIZZATI E CAVEDI NON AFFACCIATI SULL'ESTERNO NE' CONFINANTI CON LOCALI NON RISCALDATI		CAVEDI CON UN LATO AFFACCIATO SULL'ESTERNO O CONFINANTI CON LOCALI NON RISCALDATI		LOCALI NON RISCALDATI, LOCALI TECNICI, IN ESTERNO	
		MATERIALE	FINITURA	MATERIALE	FINITURA	MATERIALE	FINITURA
AFS, ADD.	FINO A Ø1"	GUAINA Sp. 9mm (E03036)	-	GUAINA Sp. 19mm (E03038)	-	GUAINA Sp. 13mm (E03037)	ALLUMINIO (NP.IM.51.1)
	DA Ø1"1/4 A Ø1"1/2	GUAINA Sp. 9mm (E03036)	-	GUAINA Sp. 19mm (E03038)	-	COPELLE DI LANA DI VETRO Sp. 20 mm (NP.IM.50.1)	ALLUMINIO (NP.IM.51.1)
	DA Ø2" A Ø2"1/2	GUAINA Sp. 9mm (E03036)	-	GUAINA Sp. 19mm (E03038)	-	COPELLE DI LANA DI VETRO Sp. 20 mm (NP.IM.50.1)	ALLUMINIO (NP.IM.51.1)
	DA Ø3" IN POI	GUAINA Sp. 9mm (E03036)	-	GUAINA Sp. 19mm (E03038)	-	COPELLE DI LANA DI VETRO Sp. 20 mm (NP.IM.50.1)	ALLUMINIO (NP.IM.51.1)
ACS, RIC	FINO A Ø1"	GUAINA Sp. 9mm (E03036)	-	COPELLE DI LANA DI VETRO Sp. 20 mm (NP.IM.50.1)	PVC (NP.IM.51.2)	COPELLE DI LANA DI VETRO Sp. 30 mm (NP.IM.50.5)	ALLUMINIO (NP.IM.51.1)
	DA Ø1"1/4 A Ø1"1/2	GUAINA Sp. 13mm (E03037)	-	COPELLE DI LANA DI VETRO Sp. 20 mm (NP.IM.50.1)	PVC (NP.IM.51.2)	COPELLE DI LANA DI VETRO Sp. 40 mm (NP.IM.50.2)	ALLUMINIO (NP.IM.51.1)
	DA Ø2" A Ø2"1/2	GUAINA Sp. 19mm (E03038)	-	COPELLE DI LANA DI VETRO Sp. 30 mm (NP.IM.50.5)	PVC (NP.IM.51.2)	COPELLE DI LANA DI VETRO Sp. 50 mm (NP.IM.50.3)	ALLUMINIO (NP.IM.51.1)
	DA Ø3" IN POI	GUAINA Sp. 19mm (E03038)	-	COPELLE DI LANA DI VETRO Sp. 30 mm (NP.IM.50.5)	PVC (NP.IM.51.2)	COPELLE DI LANA DI VETRO Sp. 60 mm (NP.IM.50.4)	ALLUMINIO (NP.IM.51.1)

LEGENDA IMPIANTI IDRICO, SCARICO E ANTINCENDIO

Simbolo grafico	Descrizione simbolo	Codice
AFS	RETE ACQUA FREDDA SANITARIA, IN ACCIAIO ZINCATO PER LA PARTE A VISTA E IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' PER LA PARTE SOTTO PAVIMENTO	NP.IM.38 C02012
ACS	RETE ACQUA CALDA SANITARIA, IN ACCIAIO ZINCATO PER LA PARTE A VISTA E IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' PER LA PARTE SOTTO PAVIMENTO	NP.IM.38 C02012
RIC	RETE DI RICIRCOLO ACQUA CALDA SANITARIA, IN ACCIAIO ZINCATO PER LA PARTE A VISTA E IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' PER LA PARTE SOTTO PAVIMENTO	NP.IM.38 C02012
ADD	RETE ACQUA ADDOLCITA, IN ACCIAIO INOX AISI 316 L PER LA PARTE A VISTA E IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' PER LA PARTE SOTTO PAVIMENTO	NP.IM.38 C02012
AI	RETE ANTINCENDIO, IN ACCIAIO ZINCATO	NP.IM.38
XX	IDENTIFICAZIONE COLONNINA MONTANTE XX= (I= IDRICO; AI= ANTINCENDIO) - n°= NUMERO PROGRESSIVO	
Col. P. Attacchi	COLLETTORE PER DISTRIBUZIONE IDROSANITARIA CON CHIUSURA RETE RICIRCOLO INCORPORATA	NP.IM.41
AC V	PUNTO DI ALIMENTAZIONE POLTRONA - PREDISPOSIZIONE PER: SC= ACQUE NERE; ADD= ACQUA ADDOLCITA; AC= ARIA COMPRESSA; V= VUOTO	NP.IM.38
TF	ELEMENTO TAGLIAFUOCO REALIZZATO NELLE MODALITÀ E NEGLI SPESSORI TAL DA MANTENERE LE CARATTERISTICHE DEI DELLA STRUTTURA ATRAVERSATA	E04025 E04026
Valvola a sfera	VALVOLA A SFERA PER RETI FINO A Ø2"	025159
Valvola a sfera	VALVOLA A SFERA AD USO ANTINCENDIO	NP.IM.23
E	ESTINTORE A POLVERE DA 6kg, CLASSE DI FUOCO: min. 34A-144B COMPRESSIVO DI SUPPORTO E CARTELLONISTICA	E04001 E04004 NP.IM.62
E CO2	ESTINTORE AD ANIDRIDE CARBONICA DA 5kg CLASSE DI FUOCO: 113B-C	E04.002b
Idrante	IDRANTE UNI 45, CONFORME UNI 7422, CON MANICHETTA L=20m E LANCIA, CASSETTA DA INCASSO O A VISTA, COMPRESSIVA DI MANOMETRO NEI PUNTI DI MISURA DELLA PRESSIONE E CARTELLONISTICA	E04005 E02106
Lavabo	LAVABO IN CERAMICA VETRIFICATA BIANCA A PARETE DOTATO DI GRUPPO DI EROGAZIONE IN OTTONE FORTEMENTE CROMATO DEL TIPO MISCELATORE CON DOPPIO SCATO	015084
Lavabo	LAVABO IN CERAMICA VETRIFICATA BIANCA PER DISABILI, DOTATO DI APPOGGIAGOMITI E MISCELATORE MONOCOMANDO CON MANIGLIA A PRESA FACILITATA CON MENSOLE RECLINABILI	E01046
Vaso igienico	VASO IGIENICO SOSPESO PER DISABILI IN CERAMICA VETRIFICATA CON SIFONE INCORPORATO CATINO ALLUNGATO, SEDILE REMOVIBILE, APERTURA ANTERIORE CON CASSETTA, BATTERIA E COMANDO DI SCARICO AGEVOLATO, COMPRESIVO DI DOCCETTA A PARETE	E01047 NP.IM.49
Piatto doccia	PIATTO DOCCIA A RILLO PAVIMENTO PER DISABILI IN CERAMICA AD ALTA RESISTENZA, COMPLETO DI PILETTA A GRIGLIA, BRACCIO DOCCIA CON SOFFIONE E RUBINETTI DI REGOLAGGIO, SEDILE RIBALTABILE E MANIGLIONE ORIZZONTALE	E01048 E01050 E01051
Manigione	MANIGLIONE AD ANGOLO	E01056
Manigione	MANIGLIONE VERTICALE	E01052
Bidet	BIDET IN PORCELLANA VETRIFICATA MONOFORO DEL TIPO SOSPESO, COMPLETO DI MISCELATORE MONOCOMANDO	015087.b
Vaso igienico	VASO IGIENICO IN PORCELLANA VETRIFICATA BIANCA, DEL TIPO SOSPESO CON SEDILE IN PLASTICA E CASSETTA DI RISCACQUAMENTO	E01018.c
Piatto doccia	PIATTO DOCCIA IN CERAMICA AD ALTA RESISTENZA COMPLETO DI PILETTA A GRIGLIA, BRACCIO DOCCIA CON SOFFIONE E RUBINETTO DI REGOLAGGIO	015089.b
Vuoto	VUOTO/TOIO IN PORCELLANA, SOSPESO, COMPLETO DI GRIGLIA IN ACCIAIO INOX, CASSETTA DI RISCACQUO CON COMANDO PNEUMATICO E MISCELATORE	NP.IM.13
Predisposizione	PREDISPOSIZIONE PER TRITAPADELLE, COMPRESIVA DI SCARICO Ø 110 mm ED ATTACCO ACQUA CALDA E FREDDA	NP.IM.42.1
Predisposizione	PREDISPOSIZIONE PER LAVAPADELLE, COMPRESIVA DI SCARICO Ø 110mm ED ATTACCO ACQUA CALDA E FREDDA	NP.IM.42.2
Lavabo	LAVABO CLINICO IN CERAMICA VETRIFICATA, PILETTA DI SCARICO, SENZA TROPPO PIENO, DOTATO DI GRUPPO DI EROGAZIONE A PARETE CON LEVA A GOMITO.	NP.IM.33 NP.IM.37



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA  
Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara

SERVIZIO COMUNE TECNICO PATRIMONIALE  
AZIENDA U.S. FERRARA  
Via Garibaldi, 10  
44100 Ferrara - Tel. 0532 238800

FIRMA / VERIFICA / VALIDAZIONE

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
Arch. Giovanni Peressotti

COMMITTEA: AZIENDA UNITÀ SANITARIA LOCALE DI FERRARA

DIRETTORE GENERALE  
**Dr.ssa Monica Calamai**

DIRETTORE SANITARIO  
**Dr. Emanuele Ciotti**

DIRETTORE AMMINISTRATIVO  
**Dr.ssa Anna Gualandi**

INTERVENTO

**OSPEDALE "F.LLI BORSELLI" - BONDENO (FE)**  
**REALIZZAZIONE CASA DELLA SALUTE A BONDENO - SECONDA FASE**  
INTERVENTO N°762 DELL'ALLEGATO C1 ALL'ORDINANZA RER N°10 DEL 25/03/2015

PROGETTAZIONE

**GRUPPO DI PROGETTAZIONE**

INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE  
PROGETTAZIONE EDILE-ARCHITETTONICA  
ARCH. MARCO RIZZOLI  
VIA ZACCHERRINI ALVISI 3  
40138 BOLOGNA  
Tel. 051.0562811 - Fax 051.0544773  
Email: info@studio-rizzoli.it

PROGETTAZIONE IMPIANTI MECCANICI ED ELETTRICI  
ING. PAOLO TRAPELLA - STEP ENGINEERING  
VIA PONTEDRADELLA, 87  
44123 FERRARA  
Tel. 0532 740050  
Email: segreteria@studio-step.it

SICUREZZA STRUTTURE  
ING. ALDO BARBIERI - STUDIO ENARCO SRL  
ING. FILIPPO LORETI - COLLABORATORE  
VIA DEL RONZONE, 1  
40122 BOLOGNA  
Tel. 051.552892  
Email: enarco@enarco.it

ARCH. ANTONELLA ZENI  
CORSO ISONZO, 84  
44121 FERRARA  
Cell. 347-4508301  
Email: antozzeni@libero.it

LIVELLO PROGETTUALE

**PROGETTO ESECUTIVO**

OGGETTO ELABORATO

**PROGETTO IMPIANTI MECCANICI  
IMPIANTO IDRICO ED ANTINCENDIO - PIANTA PIANO TERZO E COPERTURA**

3	2	1	REV.
DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	REVISIONE

CODICE IMMOBILE

**CP1P02**

N. TAV.

**PE M13**

SCALA

**1:100**

DATA

**30 GIUGNO 2021**

FILE NAME

**152\_FE\_M\_10-11-12-13\_IDR\_R00.dwg**

152\_FE\_M\_10-11-12-13\_IDR\_R00.dwg