

NOTE

- GENERALE
- IL PRESENTE DISEGNO E' VALIDO SOLO PER GLI IMPIANTI IN ESSO RAPPRESENTATI.
 - PER LE PLANIMETRIE FARE SEMPRE RIFERIMENTO ALL'ULTIMA VERSIONE DEL PROGETTO ARCHITETTONICO.
 - PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI L'IMPRESA DOVRÀ VERIFICARE LA CONGRUENZA DEL PROGETTO CON LE INDICAZIONI RELATIVE AGLI IMPIANTI SPECIFICATE NEGLI ELABORATI DEL PROGETTO ARCHITETTONICO.
 - PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI L'IMPRESA DOVRÀ VERIFICARE EVENTUALI INTERFERENZE CON ALTRE TIPOLOGIE DI IMPIANTI.
 - LA POSIZIONE DEI CIRCUITI IDRAULICI, DELLE APPARECCHIATURE, DEGLI ATTACCHI IDRAULICI DELLE APPARECCHIATURE E DEI DISPOSITIVI DI INTERCETTAZIONE E' INDICATIVA. TALE POSIZIONE DOVRÀ ESSERE VERIFICATA IN CANTIERE PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI ASSIEME ALLA D.I., CON RIFERIMENTO ANCHE A QUANTO SPECIFICATO NEI GRAFICI DI DETTAGLIO DEL PROGETTO ARCHITETTONICO.
 - IN CORRESPONDENZA DEGLI ATRAVERSAMENTI DEGLI ELEMENTI EDILIZI CHE COSTITUISCONO COMPARTIMENTAZIONE ANTINCENDIO DOVRANNO ESSERE INSTALLATI ADEGUATI SISTEMI DI SIGILLATURA DEI FORI DI PASSAGGIO CAPACI DI RIPRISTINARE IL GRADO DI RESISTENZA AL FUOCO DEI COMPONENTI EDILIZI ATTRAVERSATI.
 - TUTTE LE APPARECCHIATURE MECCANICHE CHE NECESSITANO DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA SARANNO ALIMENTATE DA QUADRO DI ZONA TRAMITE LINEA ELETTRICA DEDICATA COMPOSTA DA INTERRUPTORE A BORDO QUADRO (MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE), TUBAZIONE CORRUGATA DEBITAMENTE DIMENSIONATA, CAVO ELETTRICO CONFORME ALLA NORMA CEE L. 305/11 (CEI 71) DEBITAMENTE DIMENSIONATO.

- IMPIANTI
- I CIRCUITI PRINCIPALI DI DISTRIBUZIONE DELL'ACQUA FREDDA E DELL'ACQUA CALDA, QUALI MONTATI E DISTRIBUZIONI ORIZZONTALI DI PIANO, SONO REALIZZATI CON TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO CONFORMI ALLA SERIE MEDIA DELLA NORMA UNI EN 10255, CON RACCORDIERA IN GHISA MALLEABILE ZINCATA A BAGNO.
 - LE DIRAMAZIONI AI GRUPPI DI UTENZE ED ALLE SINGOLE UTENZE SONO REALIZZATE CON TUBAZIONI IN POLIPROPILENE RANDOM SECONDO UN ISO 15874 - PN 20 E RACCORDIERA PN 25, QUINZIONI ESEGUITE PER POLIUSO. POSA IN OPERA A PAVIMENTO.
 - TUTTE LE TUBAZIONI NUDE O PROTETTE CON ISOLANTI TERMICI SARANNO CORRELATE DI TARGHETTE IDENTIFICATORIE DEL FLUSSO CONFORMI A NORMA UNI 5634.
 - TUTTI I CIRCUITI SARANNO COIBENTATI CON GUAINA IN ELASTOMERO ESPANSO A CELLE CHIUSE, CONDUCEBLITA' TERMICA 0,04 W/m°C, CLASSE 0 DI REAZIONE AL FUOCO E SPESSORI CONFORMI AI PARAMETRI PRESCRITTI DAL D.L. 412/93 DELLA LEGGE 10/91.
 - TUTTI I COLLETTORI E LE APPARECCHIATURE DELLA CENTRALE IDRICA SARANNO COIBENTATI CON COPPELLE E GUAINA FLESSIBILI IN LASTRE DI ELASTOMERO SISTEMO ESTRUSO A CELLE CHIUSE DI CLASSE 0 DI REAZIONE AL FUOCO, CONDUCEBLITA' TERMICA 0,04 W/m°C E SPESSORI CONFORMI AI PARAMETRI PRESCRITTI DAL D.L. 412/93 DELLA LEGGE 10/91.
 - L'ISOLAMENTO TERMICO DELLE TUBAZIONI SARÀ QUANDO DIVERSAMENTE PRESCRITTO, SODA' PROGETTO DAGLI UFFI MECCANICI E DALL'AZIONE DEGLI AGENTI ATMOSFERICI MEDIANTE RIVESTIMENTO CON LAMERNO DI ALLUMINIO SP. 6/10 mm, SAGOMATO, BORDATO E SOLLIATO, FISSATO CON Viti AUTOREGOLANTI INOX.
 - LE TUBAZIONI INTERRETE DI DISTRIBUZIONE DI ACQUA FREDDA SARANNO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' PE 100 PN 16 CONFORME ALLE NORME UNI EN 12201, ISO 4427, UNI EN ISO 15494, CONFORME ALLE PRESCRIZIONI IGIENICO SANITARIE DEL D.M. N. 174 DEL 6/4/04 E CON PROPRITA' ORGANOLETTICHE CERTIFICATE IN CONFORMITA' ALLA NORMA EN 1622.
 - LE CARATTERISTICHE TECNICHE DEGLI APPARECCHI SANITARI E QUELLE DELLE RELATIVE RUBINETTERIE SONO SPECIFICATE NEL CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO DELLE OPERE DI ARCHITETTURA (RIF. DOC. PE_ARC_c29a) E NELLE TAVOLE DEL PROGETTO ARCHITETTONICO: PE-ARC15a; PE-ARC15b; PE-ARC15c.

ACRONIMI TUBAZIONI

A	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO TRAFILATO CON GIUNZIONI SALDATE	CU	TUBAZIONI IN RAME
AZ	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO CON GIUNZIONI FILETTATE O PLANGIATE	M	TUBAZIONI IN PE-X MULTISTRATO
AP	TUBAZIONI IN ACCIAIO PREISOLATE	V	VERNICIATURA DI FINITURA
PE	TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 16	P	COIBENTAZIONE CON COPPELLE IN POLISTIROLO
PS	TUBAZIONI IN POLIPROPILENE DI SCARICO CONDENSA	G	COIBENTAZIONE CON GUAINA ISOLANTE IN ELASTOMERO ESPANSO
PPR	TUBAZIONI IN POLIPROPILENE RANDOM	L	FINITURA IN ALLUMINIO

ACRONIMI CIRCUITI

ARC	CIRCUITO ACQUA REFRIGERATA/CALDA	ACS	CIRCUITO ACQUA CALDA SANITARIA
SC	TUBAZIONE SCARICO CONDENSA	RIC	RICIRCOLO ACQUA CALDA SANITARIA
AI	CIRCUITO ANTINCENDIO	AN	SCARICO ACQUE NERE
AF	CIRCUITO ACQUA FREDDA POTABILE	PL	SCARICO ACQUE PLUVIALI

IMPIANTO IDRICO SANITARIO - RETE DI ALIMENTAZIONE

APPARECCHIO		PORTATA	DIAMETRO
N°	TIPO	L/s	DE
1	LAVABO	0.10	Ø 25X4.2
2	VASO A CASSETTA	0.10	Ø 25X4.2
3	DOCCETTA WC DISABILI	0.10	Ø 25X4.2

ISOLAMENTO TERMICO TUBAZIONI

ISOLAMENTO TERMICO TUBAZIONI CIRCUITO ACQUA FREDDA POTABILE

Diam. Acc.	Ø 3/8"	Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1 1/4"	Ø 1 1/2"	Ø 2"	Ø 2 1/2"	Ø 3"	Ø 100
Diam. PP	15	20	25	32	40	50	63	75	90	110
Spessore	9	13	13	13	13	13	19	19	19	19

ISOLAMENTO TERMICO TUBAZIONI PER CIRCUITI ACQUA CALDA SANITARIA

Tubazioni installate all'esterno o in locali non condizionati

Diam. Acc.	Ø 3/8"	Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1 1/4"	Ø 1 1/2"	Ø 2"	Ø 2 1/2"	Ø 3"	Ø 100
Diam. PP	15	20	25	32	40	50	63	75	90	110
Spessore	20	30	30	30	40	40	50	50	55	60

ISOLAMENTO TERMICO TUBAZIONI PER CIRCUITI ACQUA CALDA SANITARIA

Tubazioni installate in locali condizionati

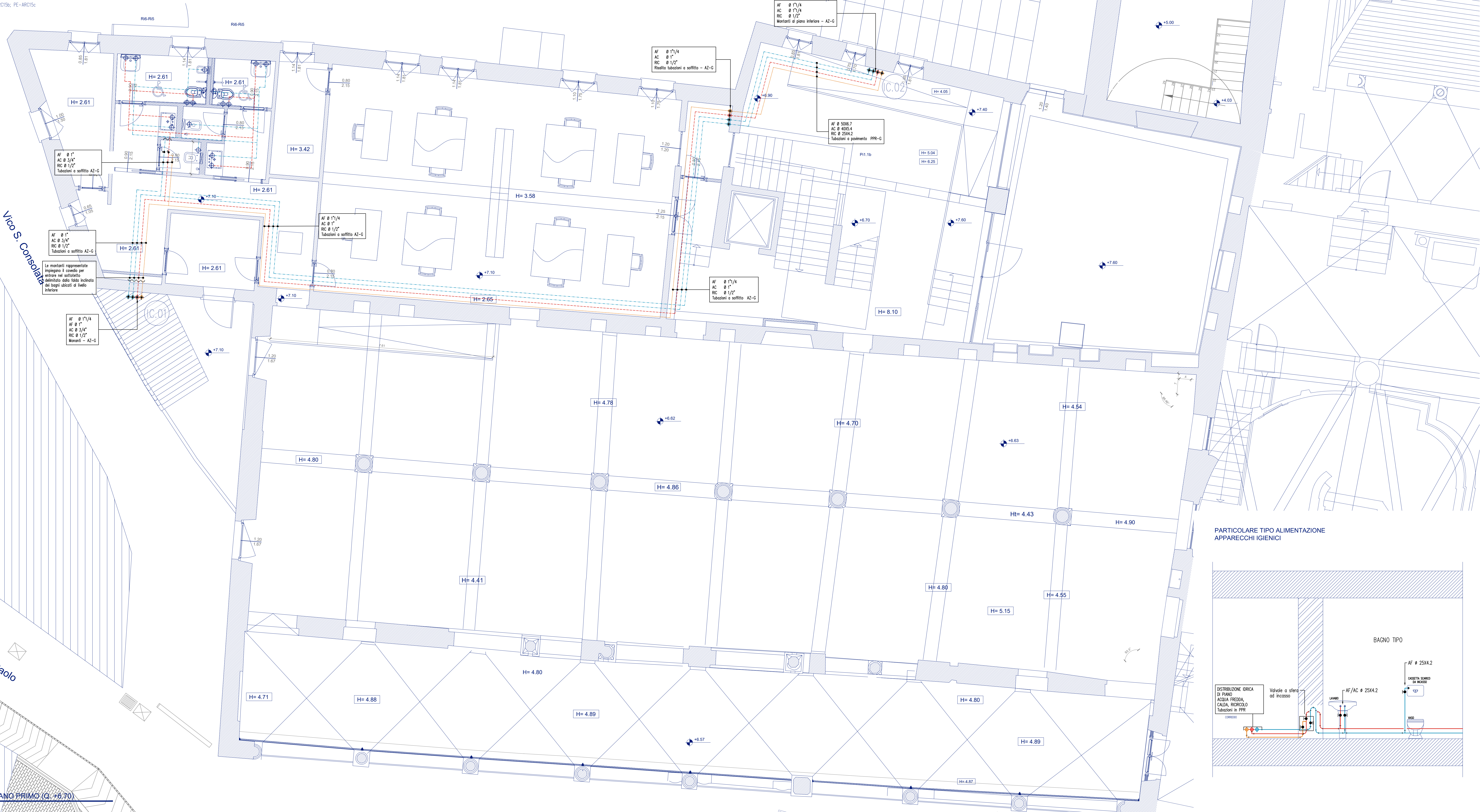
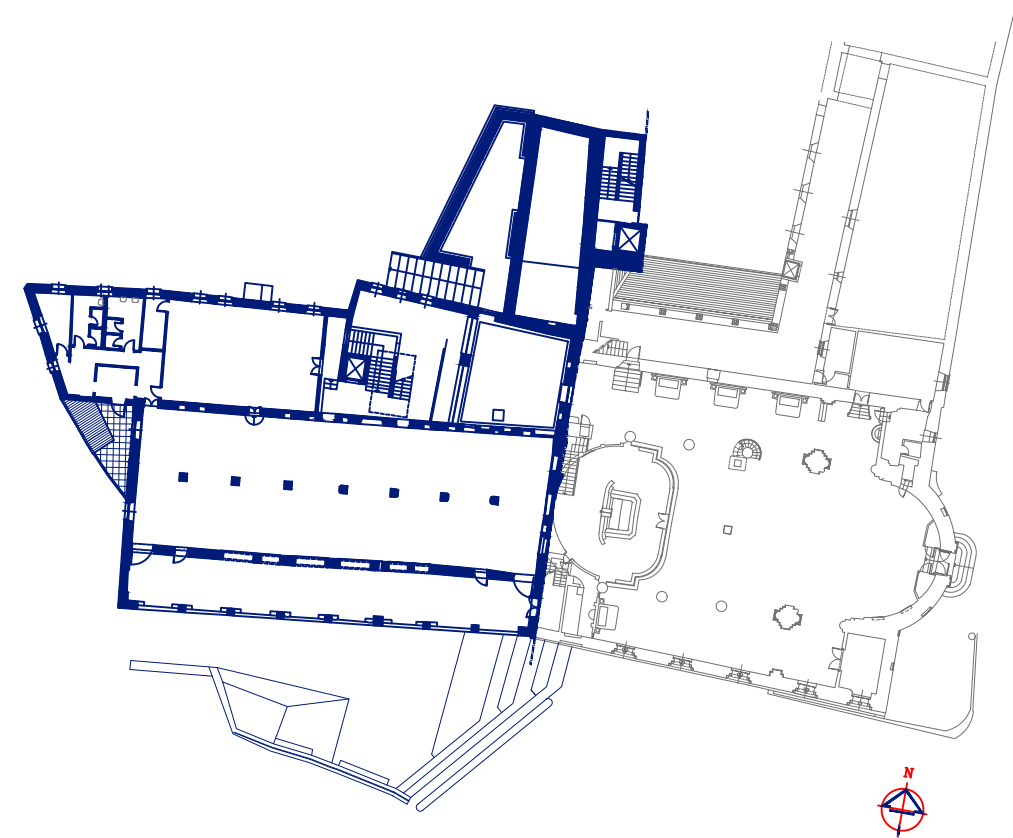
Diam. Acc.	Ø 3/8"	Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1 1/4"	Ø 1 1/2"	Ø 2"	Ø 2 1/2"	Ø 3"	Ø 100
Diam. PP	15	20	25	32	40	50	63	75	90	110
Spessore	9	9	9	9	13	13	19	19	19	19

NOTA 1 - ISOLAMENTO TERMICO TUBAZIONI CIRCUITO IDRICO SANITARIO
Tubazioni coibentate con guaina isolante flessibile in elastomero espanso o polistirolo, conducibilità termica max (W/mK) 0.040

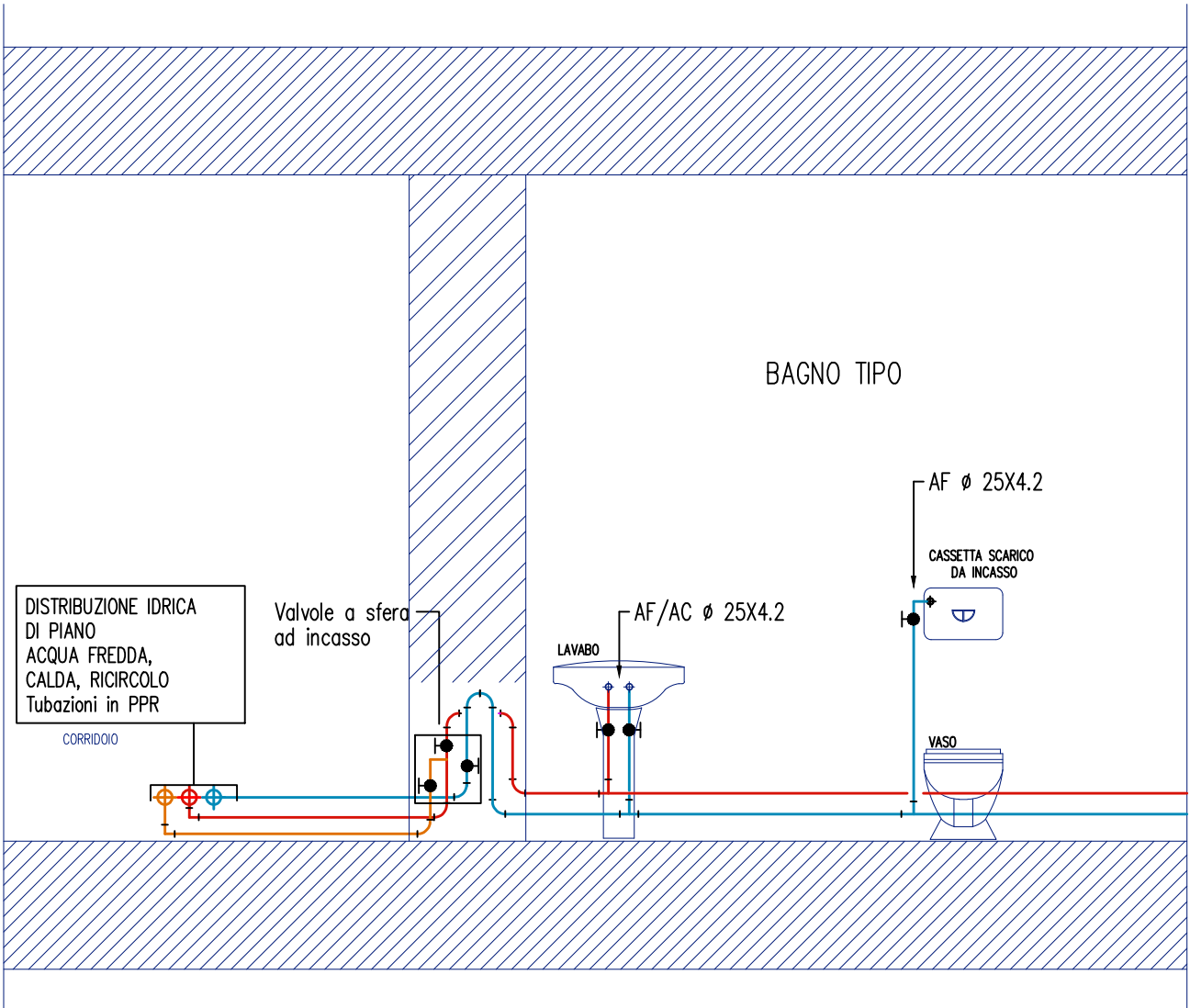
LEGENDA SIMBOLI

- RETE ALIMENTAZIONE ACQUA FREDDA SANITARIA
- RETE ALIMENTAZIONE ACQUA CALDA SANITARIA
- RETE RICIRCOLO ACQUA CALDA SANITARIA
- VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA
- MONTANTE

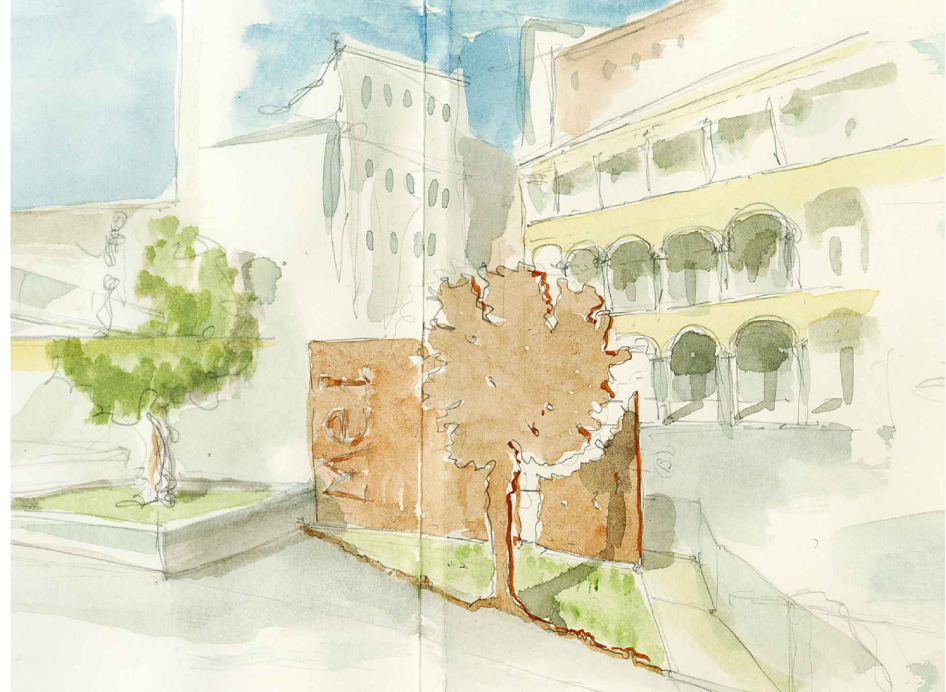
KEYPLAN PIANO PRIMO_scala 1/500



PARTICOLARE TIPO ALIMENTAZIONE APPARECCHI IGIENICI



COMMENDA DI SAN GIOVANNI di PRÉ
ADEGUAMENTO FUNZIONALE, RESTAURO E RISANAMENTO CONSERVATIVO
MEI | MUSEO DELL'EMIGRAZIONE ITALIANA



COMMITTENTE | COMUNE DI GENOVA DIREZIONE PROGETTAZIONE | arch. Luca Patrone
arch. Mirco Grassi | RUP direttore attuazione nuove opere
dott. Pierangelo Campodonico | direzione scientifica progetto espositivo

☐ PROGETTO DEFINITIVO ☒ PROGETTO ESECUTIVO | lotto 1

GNOSIS progetti
via Medina 40 | 80133 | napoli
+39 081 5523312
gnosis@gnosis.it
www.gnosis.it

responsabile architettura:
arch. **Francesco F. BUONFANTINO**
responsabile strutture:
ing. **Riccardo AUTIERI**
responsabile impianti meccanici:
ing. **Antonio PERILLO**
responsabile geologia:
geol. **Antonio RIVIELLO**
responsabile sicurezza:
arch. **Francesco F. BUONFANTINO**
consulenza scientifica restauro architettonico:
arch. **Renata PICONE**
consulenza scientifica diagnosi energetica:
arch. **Tiziana D'ANIELLO**

GN.62-18-GP

PROGETTO IMPIANTO IDRICO SANITARIO DI CARICO
PIANTA PIANO PRIMO

PE-1104

del committente

1° foglio

del cliente

GNosis/2018/GN.62.18_GP-Genova Museo dell'Emigrazione

rev.	descrizione	scala	data	formato	elaborato da	controllato da	approvato da
0	Plante	1:50	14/12/2019	A0 +	SD	EL	EL
1	Revisione primo report di verifica	1:50	20/03/2020	A0 +	SD	EL	EL
2	Revisione lotti funzionali	1:50	10/05/2020	A0 +	SD	EL	EL