

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 DOVRA' VERIFICARE LA CONGIUNGENZA DEL PROGETTO CON LE INDICAZIONI RELATIVE AGLI IMPIANTI SPECIFICATE NEGLI ELABORATI DEL PROGETTO ARCHITETTONICO.
 - PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI L'IMPRESA DOVRA' VERIFICARE EVENTUALI INTERFERENZE CON ALTRE TIPOLOGIE DI IMPIANTI.
 - LA POSIZIONE DEI CIRCUITI IDRAULICI, DEGLI APPARECCHIATURE, DEGLI ATTACCHI IDRAULICI DELLE APPARECCHIATURE E DEI DISPOSITIVI DI INTERCETTAZIONE E' INDICATIVA. TALE POSIZIONE DOVRA' ESSERE VERIFICATA IN CANTIERE PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI ASSIEME ALLA D.I., CON RIFERIMENTO ANCHE A QUANTO SPECIFICATO NEI GRAFICI DI DETAGLIO DEL PROGETTO ARCHITETTONICO.
 - IN CORRESPONDENZA DEGLI ATTRAVERSAMENTI 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 EDILI ATTRAVERSATI.
 - TUTTE LE APPARECCHIATURE MECCANICHE CHE NECESSITANO DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA SARANNO ALIMENTATE DA QUORIO DI ZONA TRAMITE LINEA ELETTRICA DEDICATA COMPOSTA DA INTERRUITTORE A BORDO QUORIO (MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE), TUBAZIONE CORRUGATA DEBITAMENTE DIMENSIONATA, CAVO ELETTRICO CONFORME ALLA NORMA CEE (CE 305/11 (CEI 7) 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 ZINCATO A BAGNO.
 - LE DISTRIBUZIONI 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, QUINZONI ESEGUITI PER POLIUSIONE. POSA IN OPERA A PAVIMENTO.
 - TUTTE LE TUBAZIONI NUDE O PROTETTE CON ISOLANTI TERMICI SARANNO CORDEDATE DI TARGHETTE IDENTIFICATORIE DEL FLUSSO CONFORMI A NORMA UNI 5634.
 - TUTTI I CIRCUITI SARANNO COIBENTATI CON GUAINA IN ELASTOMERO ESPANSO A CELLE CHIUSE, CONDUCEBILITA' 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 SINTETICO ESTRUSO A CELLE CHIUSE DI CLASSE 0 DI REAZIONE AL FUOCO, CONDUCEBILITA' 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, SALVO QUANDO DIVERSAMENTE PRESCRITTO, SARANNO PROGETTATI DAGLI UFFICI MECCANICI E DALL'AZIONE DEGLI AGENTI ATMOSFERICI MEDIANTE RIVESTIMENTO CON LAMERINO DI ALLUMINIO SP. 6/10 mm, SAGOMATO, BORDATO E SOLLATO, FISSATO CON VITI AUTOREGOLANTI INOX.
 - LE TUBAZIONI INTERRATE 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 PROPRIETA' 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-ARC15a) 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
AP	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO CON GIUNZIONI FILETTATE O PLANGIATE	M	TUBAZIONI IN PE-X MULTISTRATO
AZ	TUBAZIONI IN ACCIAIO PREISOLATE	F	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

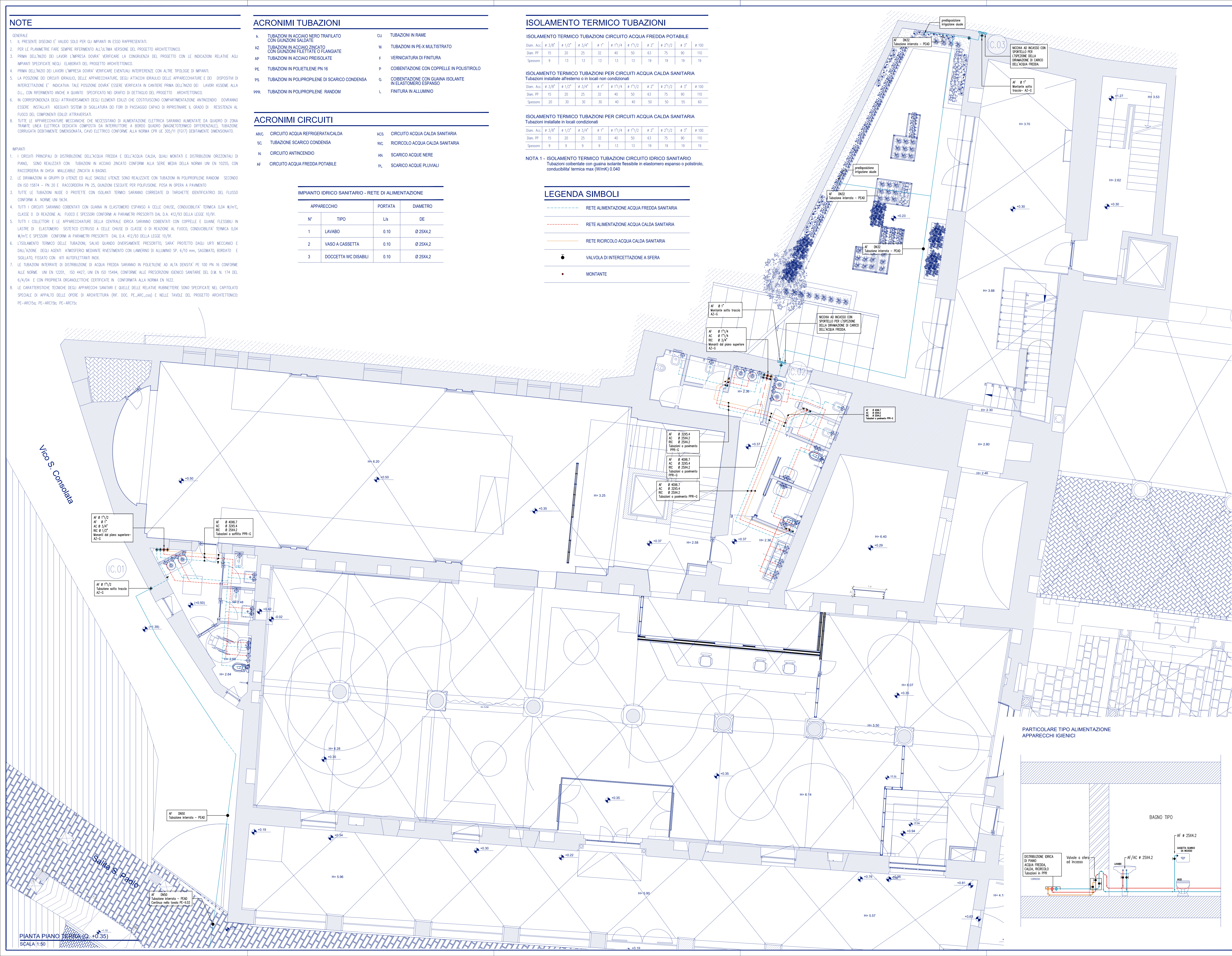
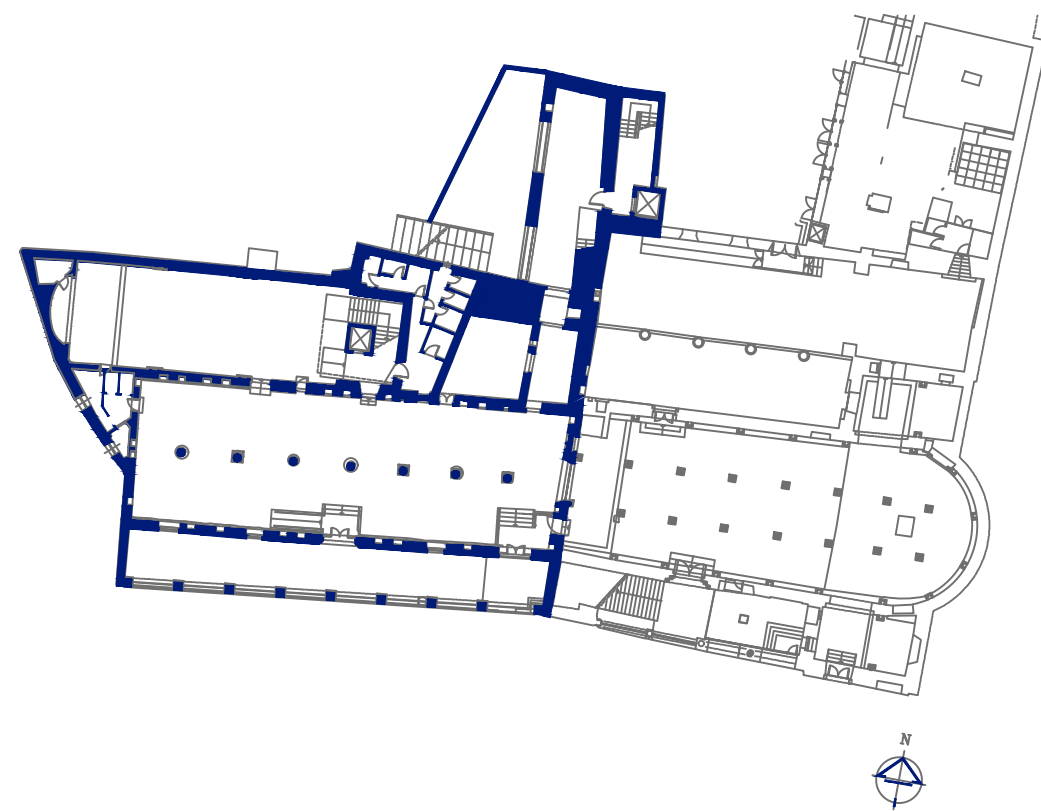
ISOLAMENTO TERMICO TUBAZIONI PER CIRCUITI ACQUA CALDA SANITARIA										
Tubazioni installate in locali condizionati										
Diam. Acc.	Ø 3/8"	Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1 1/4"	Ø 1 1/2"	Ø 2"	Ø 2 1/2"	Ø 3"	Ø 100
Diam. PP	15	20	25	32	40	50	63	75	90	110
Spessore	9	9	9	9	13	13	19	19	19	19

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

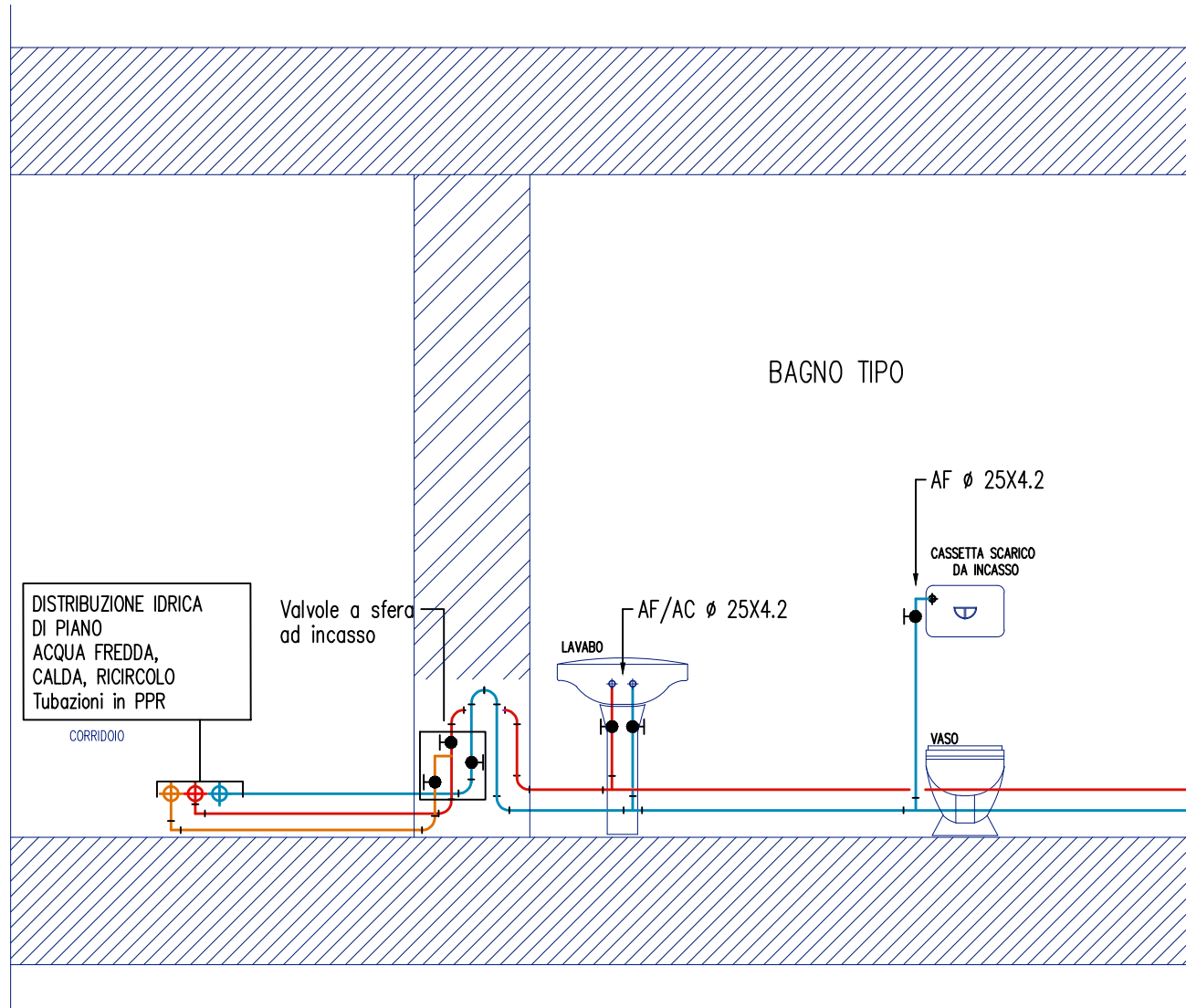
LEGENDA SIMBOLI

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

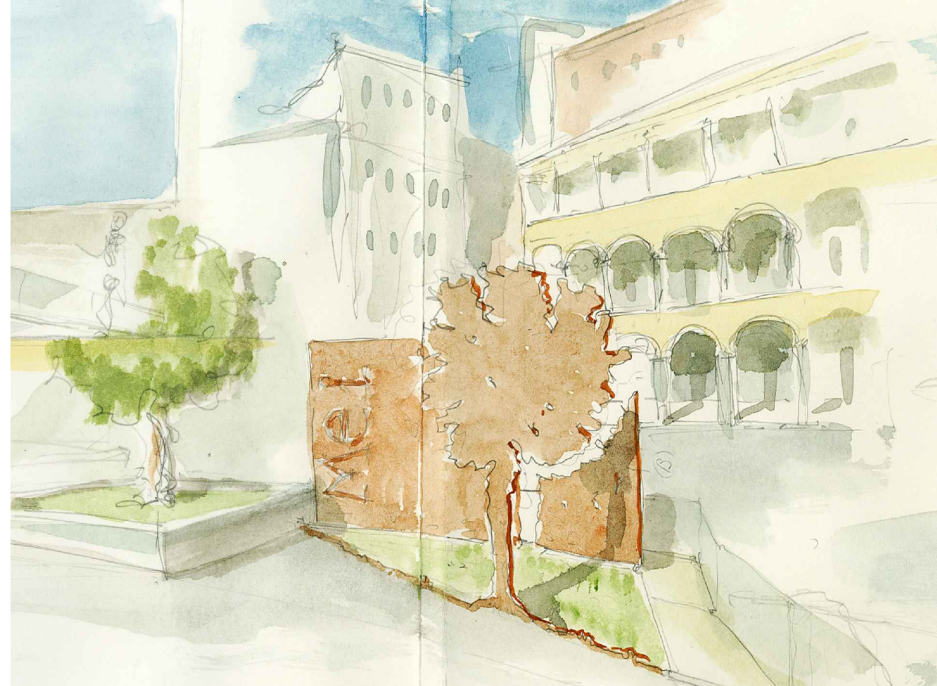
KEYPLAN PIANO TERRA_scala 1/500



PARTICOLARE TIPO ALIMENTAZIONE APPARECCHI IGIENICI



COMMENDA DI SAN GIOVANNI DI PR 
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 5523212
gnosis@gnosis.it
www.gnosis.it

responsabile architettura:
arch. Francesco F. BUONFANTINO
responsabile struttura:
ing. Riccardo AUTIERI
responsabile impianti meccanici:
ing. Antonio PERILLO
responsabile geologia:
geol. Antonio RIVIELLO
responsabile sicurezza:
arch. Andrea MARTINUZZI
consulenza scientifica restauro architettonico:
arch. Renato PICONE
consulenza scientifica diagnosi energetica:
arch. Tiziana D'AMIELLO

GN.62-18-GP PROGETTO IMPIANTO IDRICO SANITARIO DI CARICO PIANA PIANO TERRA PE-1102

rev.	decisione	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