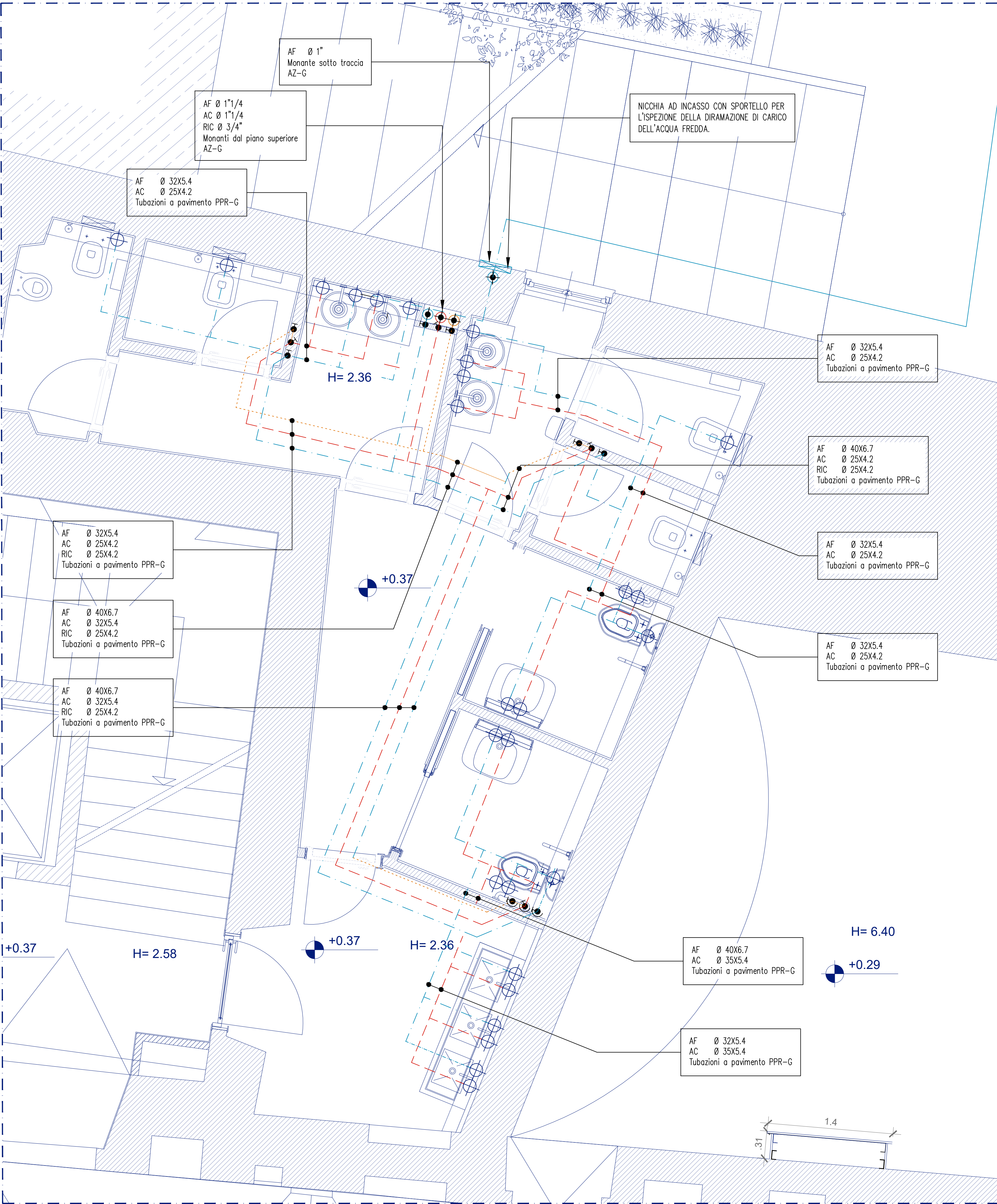
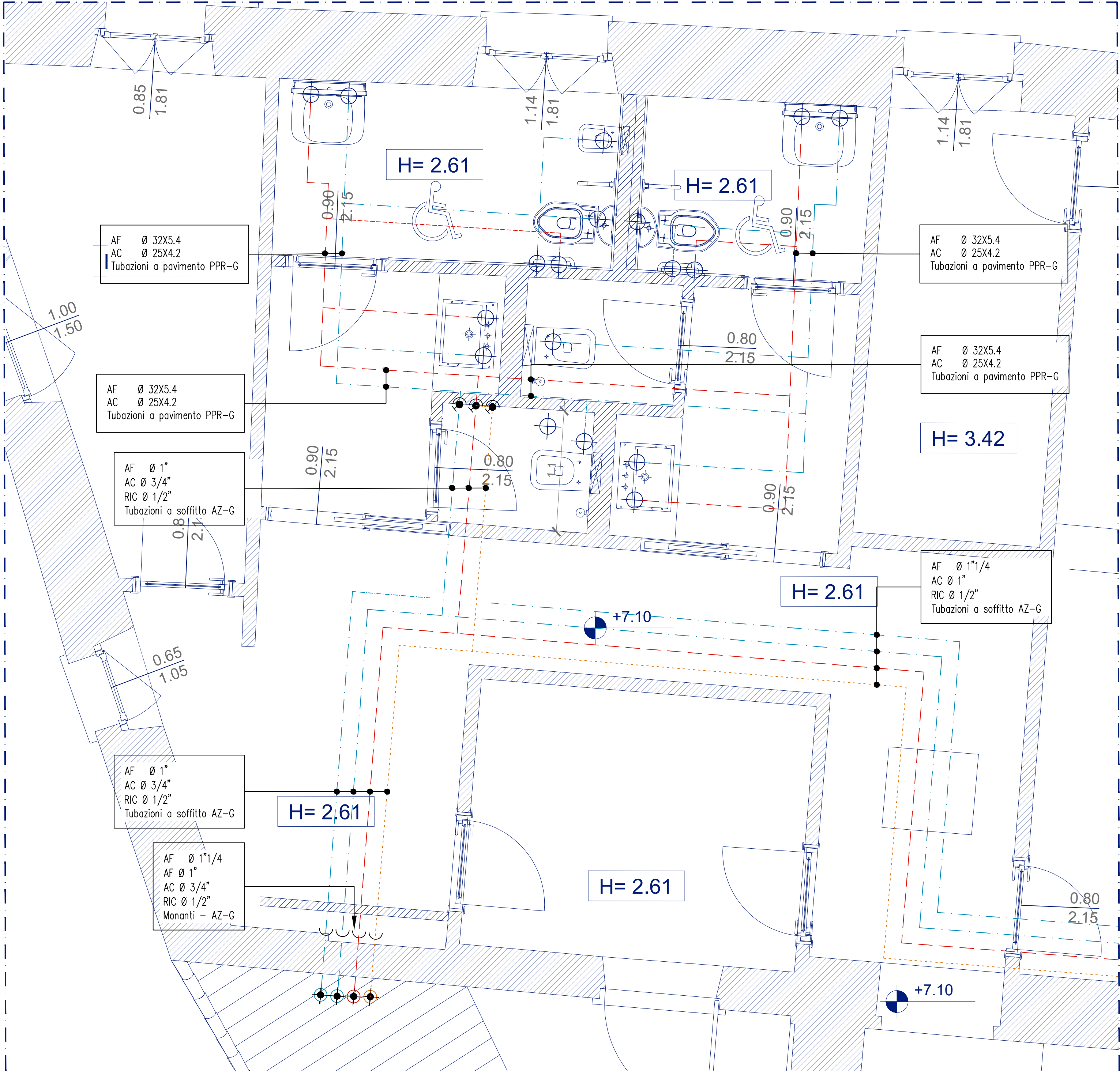


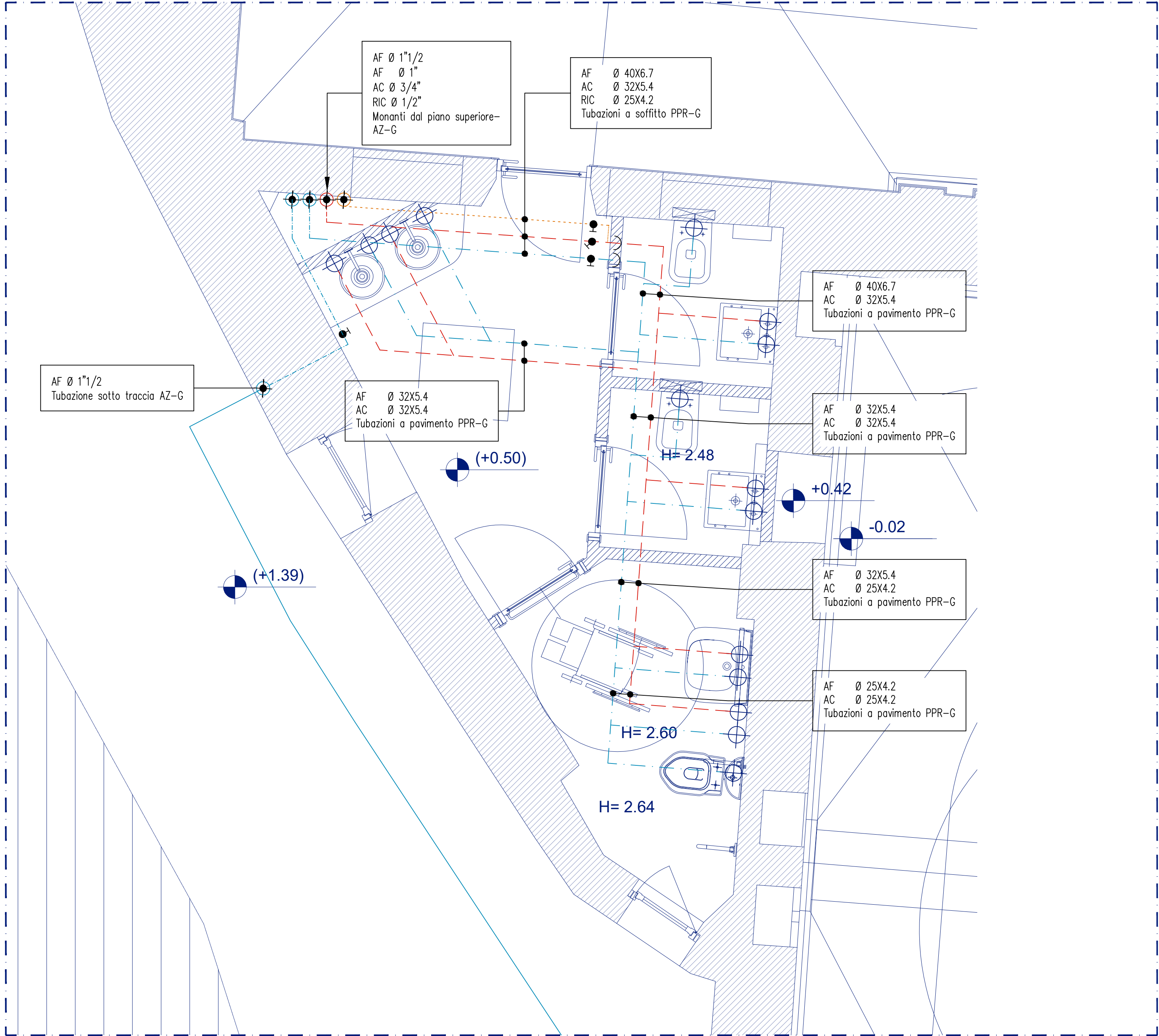
PIANO COPERTURA (Q. + 15.35)- WC 5  
SCALA 1:25



PIANO TERRA (Q. + 0.35)- WC 1  
SCALA 1:25



PIANO PRIMO (Q. + 7.10)- WC 3 e WC 4  
SCALA 1:25



PIANO TERRA (Q. + 0.35)- WC 2  
SCALA 1:25

## NOTE

- GENERALE
- IL PRESENTE DISEGNO E' VALDO SOLO PER GLI IMPIANTI IN ESSO RAPPRESENTATI.
  - PER LE PLANNIMETRE FARE SEMPRE RIFERIMENTO ALL'ULTIMA VERSIONE DEL PROGETTO ARCHITETTONICO.
  - PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI L'IMPRESA DOVRA' VERIFICARE LA CONGRUENZA 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, DELLE APPARECCHIATURE, DEGLI ATTACCHI IDRAULICI, DELLE APPARECCHIATURE E DEI DISPOSITIVI DI INTERCETTAZIONE E' INDICATIVA. TALE POSIZIONE DOVRA' ESSERE VERIFICATA IN CONTRO PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI ASSIEME ALLA D.L. CON RIFERIMENTO ANCHE A QUANTO SPECIFICATO NEL GRADUO DI DETTAGLIO 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 EDILIZI ATTRAVERSAITI.
  - TUTTE LE APPARECCHIATURE MECCANICHE CHE NECESSITANO DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA SARANNO ALIMENTATE DA QUADRO DI ZONA TRAMITE LINEA ELETTRICA COMPOSTA DA INTERRUTTORE A BORDO QUADRO (MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE), TUBAZIONE CORRUGATA DEBITAMENTE DIMENSIONATA, CAVO ELETTRICO CONFORME ALLA NORMA CPT 16 355/11 (POT) DEBITAMENTE DIMENSIONATO.

## IMPIANTI

- I CIRCUITI PRINCIPALI DI DISTRIBUZIONE DELL'ACQUA FREDDA E DELL'ACQUA CALDA, QUASI MONTATI E DISTRIBUZIONI ORIZZONTALI DI FINALE, SONO REALIZZATI CON TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO CONFORMI ALLA SERIE MEDIA DELLA NORMA UNI EN 10255, CON RACCOMANDA IN GIUNTA WELDINGE IN ACCIAIO.
- LE DISTRIBUZIONI AI GRUPPI DI UTENZE ED ALLE SINGOLE UTENZE SONO REALIZZATE CON TUBAZIONI IN POLIPROPILENE RANDOM SECONDO EN ISO 15874 - PN 20 E RACCOMANDA PN 25, GIUNZIONI ESISTENTE PER POLIFUSIONE, POSA IN OPERA A PAVIMENTO.
- TUTTE LE TUBAZIONI NUDE O PROTETTE CON ISOLANTI TERMICI SARANNO CORREDATE DI TARGHETTE IDENTIFICATIVE DEL FLUSSO CONFORME A NORME 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, SARA' PROTETTO DAGLI URTI MECCANICI E DALL'AZIONE DEGLI AGENTI ATMOSFERICI MEDIANTE RIVESTIMENTO CON LAMIERINO DI ALLUMINIO SP. 6/10 mm, SAGOMATO, BORDATO E SIGILLATO, FISSATO CON VITI AUTORETILENTI INOX.
- LE TUBAZIONI INTERRATE DI DISTRIBUZIONE DI ACQUA FREDDA SARANNO IN POLETILENE AD ALTA DENSITA' PE 100 PN 16 CONFORME ALLE NORME UNI EN 12201, ISO 4427, UNI EN ISO 15494, CONFORME ALLE PRESCRIZIONI IGECN SANITARE DEL D.M. N. 174 DEL 6/4/04 E CON PROTEZIONE ORGANOLETICHE 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 (RFI, DOC. PAR\_ARC\_050) E NELLE TAVOLE DEL PROGETTO ARCHITETTONICO.

## ACRONIMI TUBAZIONI

A	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO TRAFILATO CON GIUNZIONI SALDATE	CU	TUBAZIONI IN RAME
AZ	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO CON GIUNZIONI FILETTATE O FLANGIATE	M	TUBAZIONI IN PE-X MULTISTRATO
AP	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 CONDENZA	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 CONDENZA	RIC	RICIRCOLO ACQUA CALDA SANITARIA
AI	CIRCUITO ANTINCENDIO	AN	SCARICO ACQUE NERE
AF	CIRCUITO ACQUA FREDDA POTABILE	PL	SCARICO ACQUE PLUVIALI

## 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	9	9	9	9	13	13	19	19	19	19

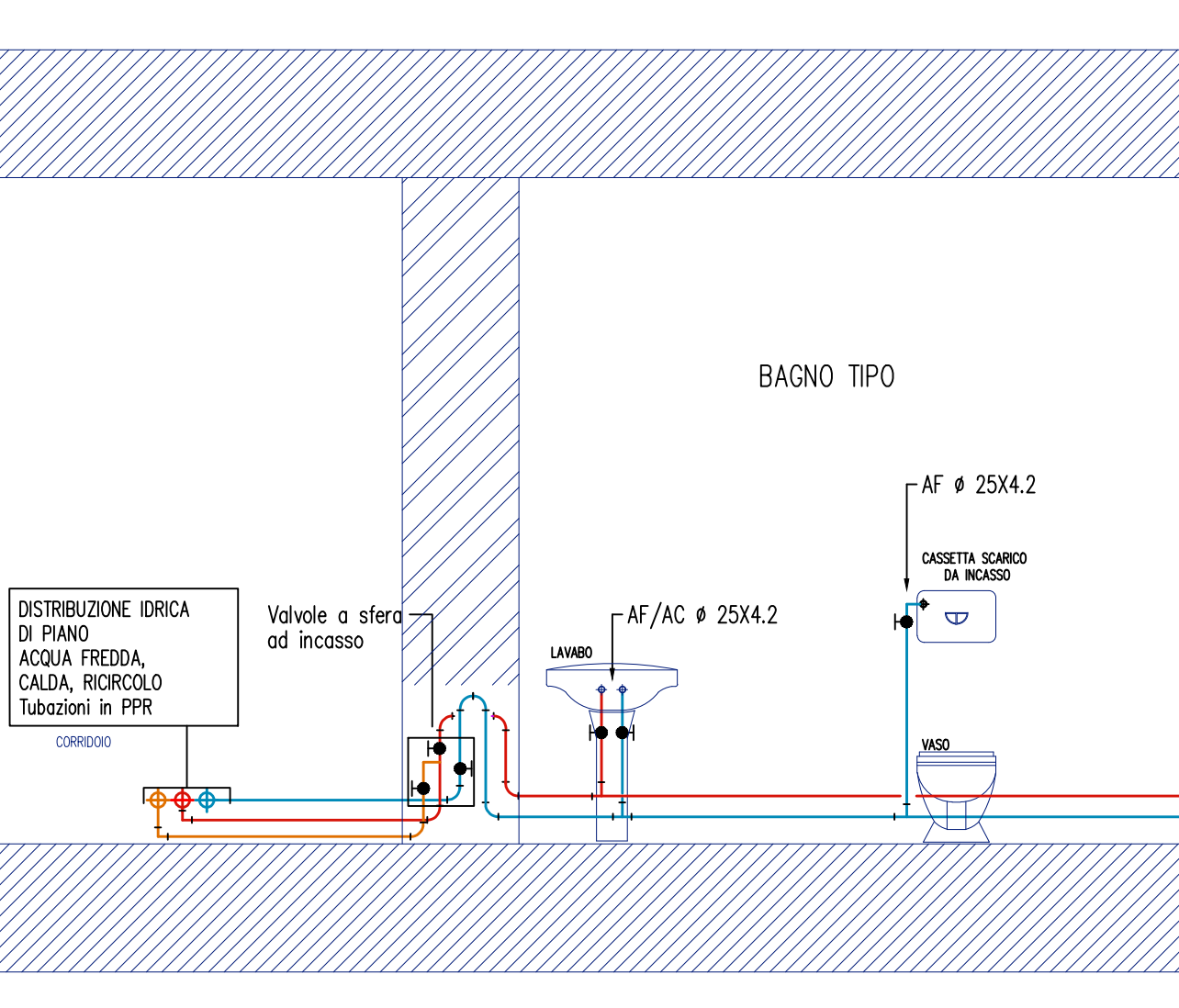
### ISOLAMENTO TERMICO TUBAZIONI PER CIRCUITI ACQUA CALDA SANITARIA

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, conducibilita' termica max (W/mK) 0.040

## PARTICOLARE TIPO ALIMENTAZIONE APPARECCHI IGIENICI



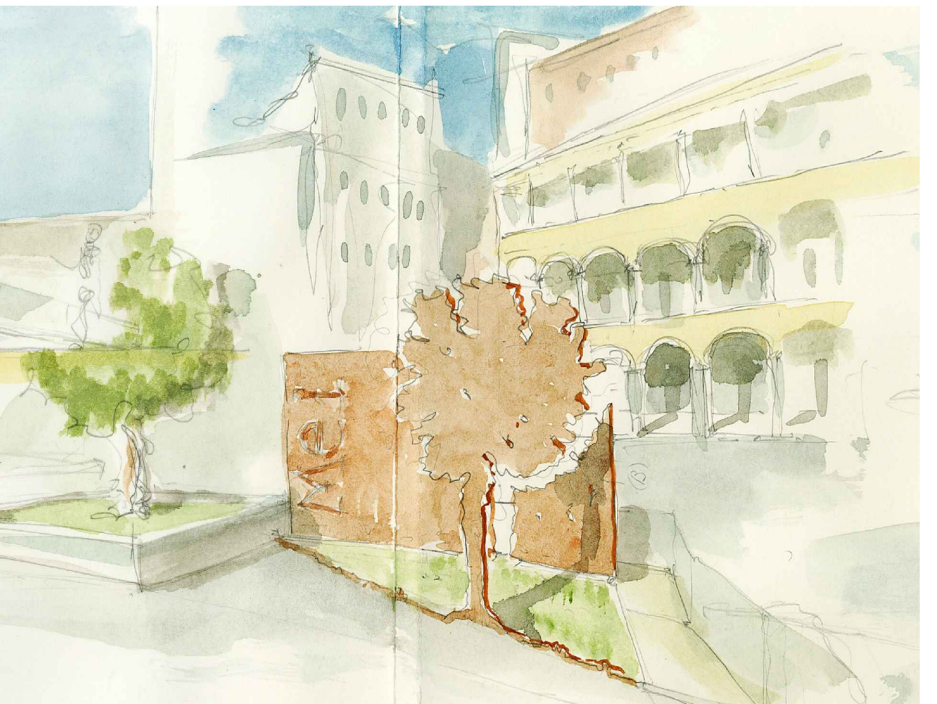
## LEGENDA SIMBOLI

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

## 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

COMMITTENTE | COMUNE DI GENOVA DIREZIONE PROGETTAZIONE | arch. Luca Patrone  
ADEGUAMENTO FUNZIONALE, RESTAURO E RISANAMENTO CONSERVATIVO  
**MEI | MUSEO DELL'EMIGRAZIONE ITALIANA**



COMMITTENTE | COMUNE DI GENOVA DIREZIONE PROGETTAZIONE | arch. Luca Patrone  
ADEGUAMENTO FUNZIONALE, RESTAURO E RISANAMENTO CONSERVATIVO  
**MEI | MUSEO DELL'EMIGRAZIONE ITALIANA**

PROGETTO DEFINITIVO PROGETTO ESECUTIVO | lotto 1

GNOSIS progetti  
via Medina 40 | 80133 | Napoli  
+39 081 5523332  
info@gnosis.it  
www.gnosis.it

responsabile architettura:  
**arch. Francesco F. BUONFANTINO**  
responsabile struttura:  
**ing. Riccardo AUTIERI**  
responsabile impianti meccanici:  
**ing. Enrico LANZILLO**  
responsabile impianti elettrici:  
**ing. Antonio PERILLO**  
responsabile geologia:  
**arch. Antonio RIVIELLO**  
responsabile sicurezza:  
**arch. Francesco F. BUONFANTINO**  
consulenza scientifica diagnosi architettonica:  
**arch. Renata PICONE**  
consulenza scientifica diagnosi energetica:  
**arch. Tiziana D'ANIELLO**

resp. integrazione specialistica e coordinamento:  
**arch. Francesco F. BUONFANTINO**  
project manager:  
**arch. Federico DE STEFANO**  
rapporti con gli enti e supporto al coordinamento:  
**arch. Andrea MARTINUZZI**  
tecnologie per l'alimentazione museografica:  
**Limite A0**

GN. 62-18-GP PROGETTO IMPIANTO IDRICO SANITARIO DI CARICO PLANIMETRIE DI DETTAGLIO DEI LOCALI IGIENICI PE-1106

rev.	descrizione	scala	data	formato	elaborato da	controllato da	approvato da
0	Piante	1:25	14/12/2019	A0 +	SD	EL	EL
1	Revisione primo report di verifica	1:25	20/03/2020	A0 +	SD	EL	EL
2	Revisione noti funzionali	1:50	10/05/2020	A0 +	SD	EL	EL