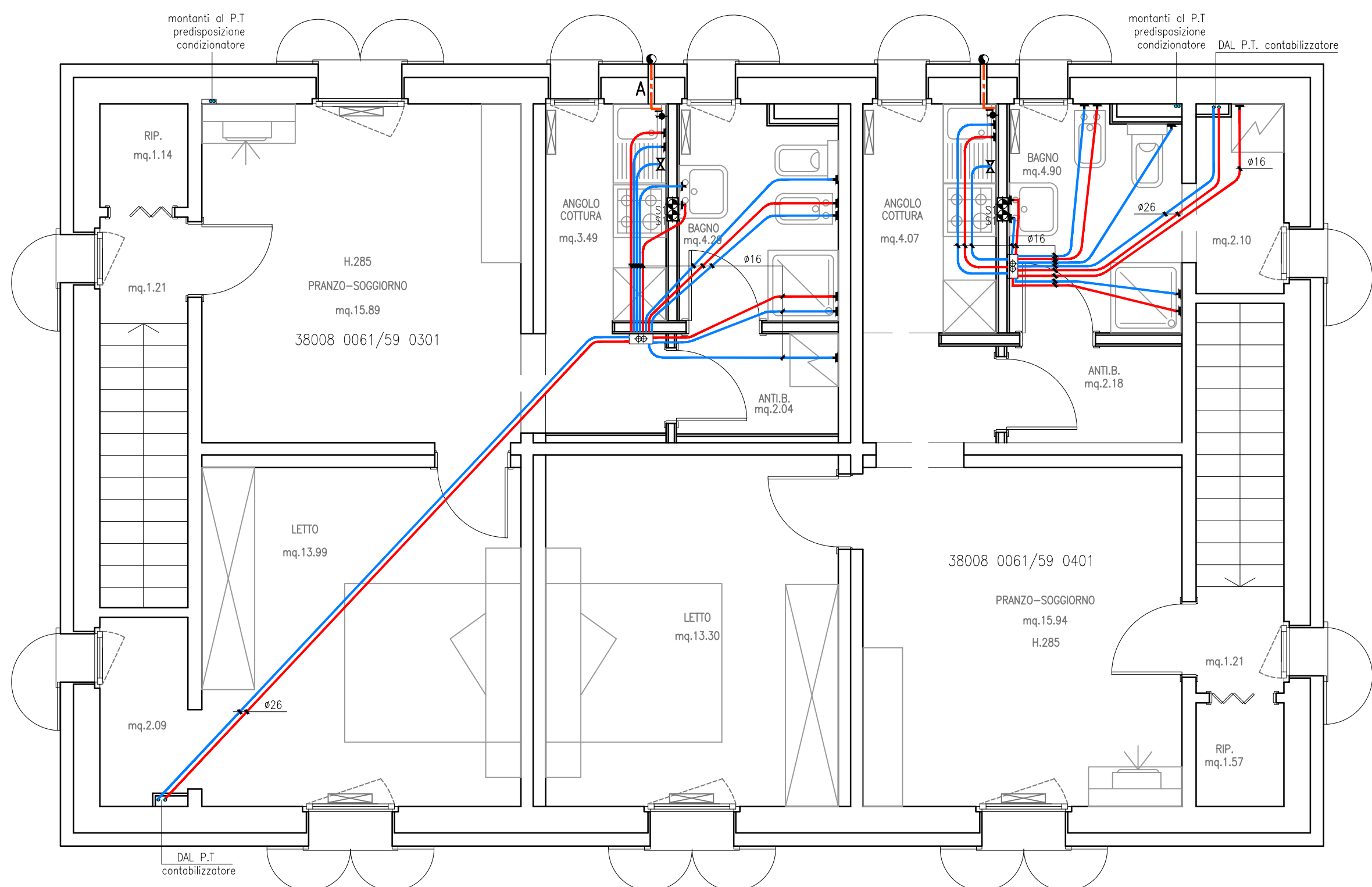
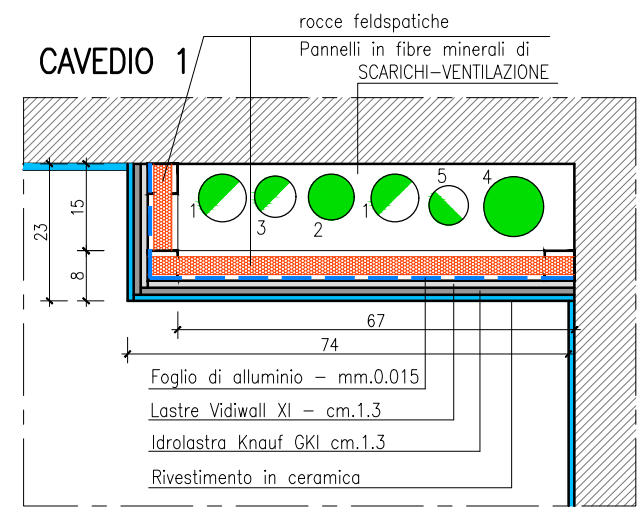
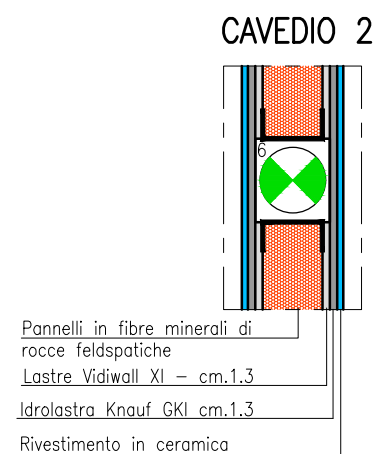
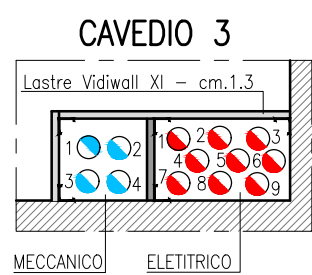
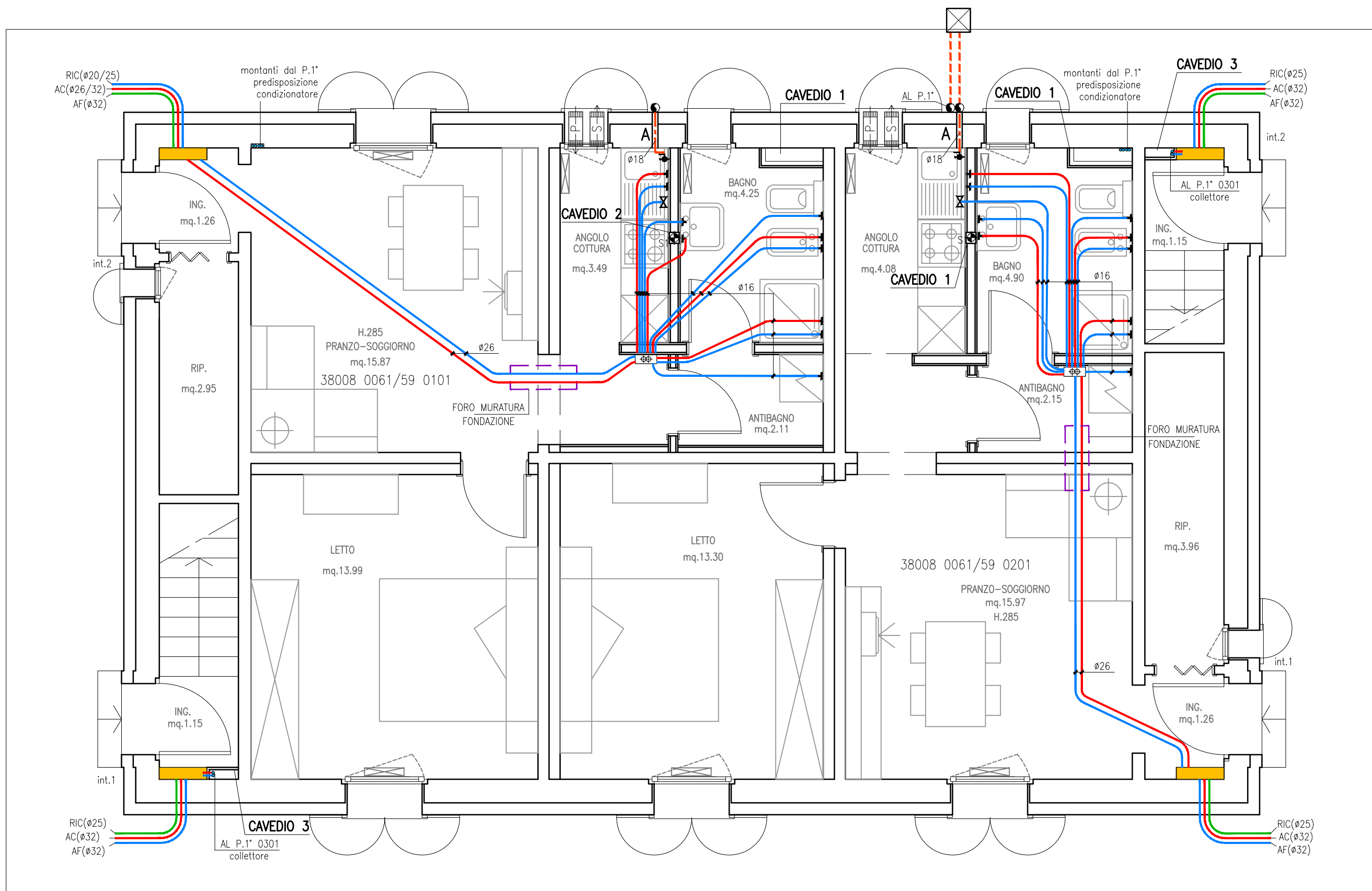


RICIRCOLO-TERMO
1 F.N. (P.1)
2 F.N. (P.1)
3 F.N. + LUCE VANO SCALA
4 RISERVA ELETTRICA
5 LUCE
6 TERRA
7 TELECOM
8 TV
9 CITOFOONO
TERMO-IDRICO SANITARIO
1 ANGATA COLLETTORE TERMO
2 RITORNO COLLETTORE TERMO
3 CALDA
4 FREDDA
SCARICO-VENTILAZIONI
1 VENTILAZIONE DEGRASSATORE
2 SCARICO LAVATRICE
3 VENTILAZIONE SEC. LAVATRICE
4 SCARICO NERE
5 VENTILAZIONE SCARICO NERE
6 ASPIRAZIONE FORZATA

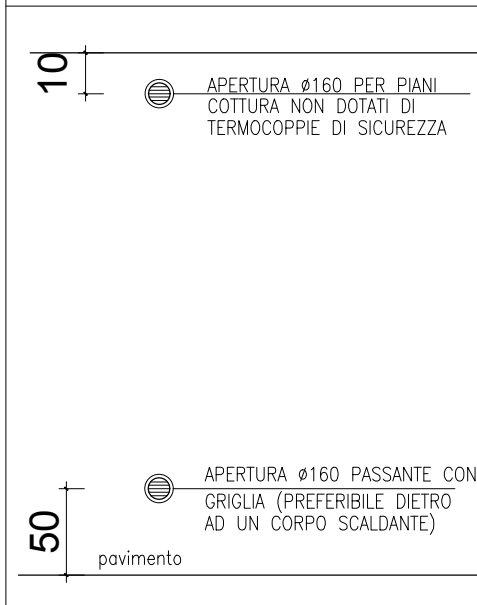


PIANO PRIMO

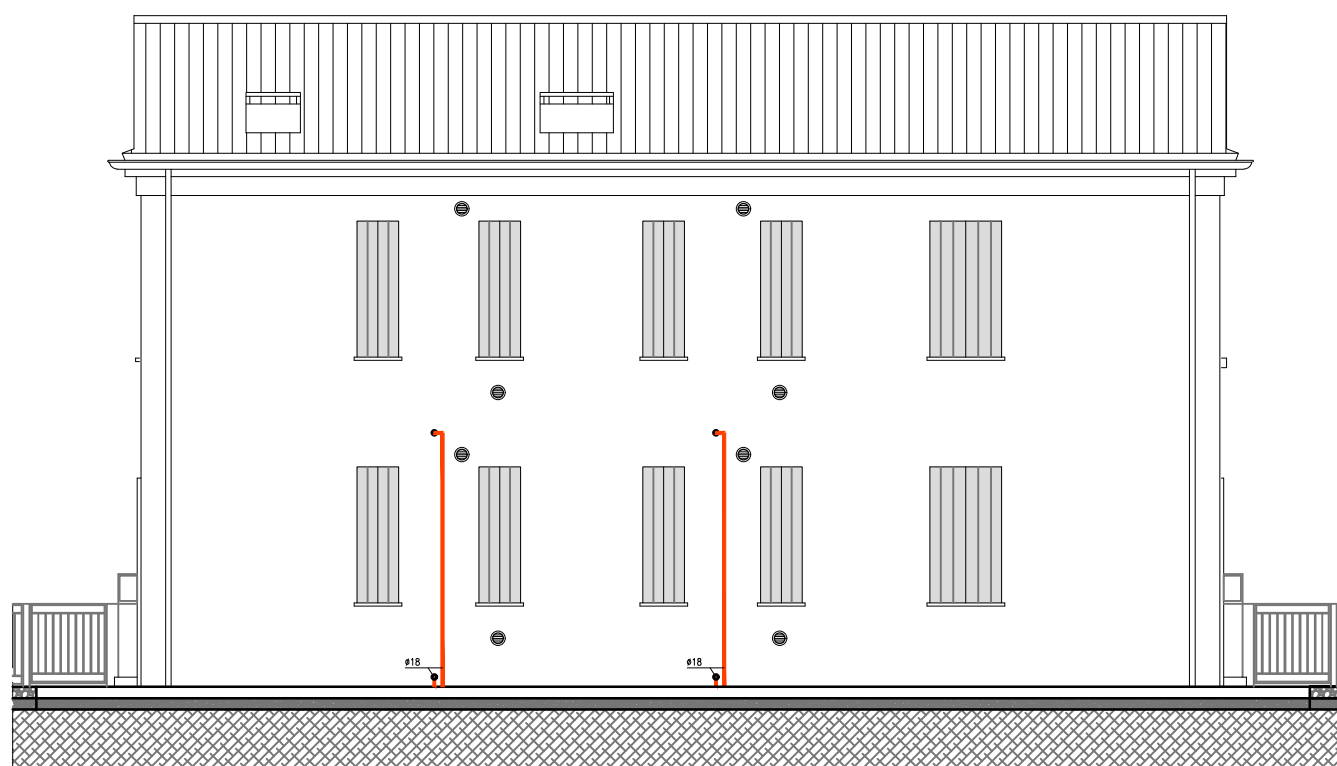
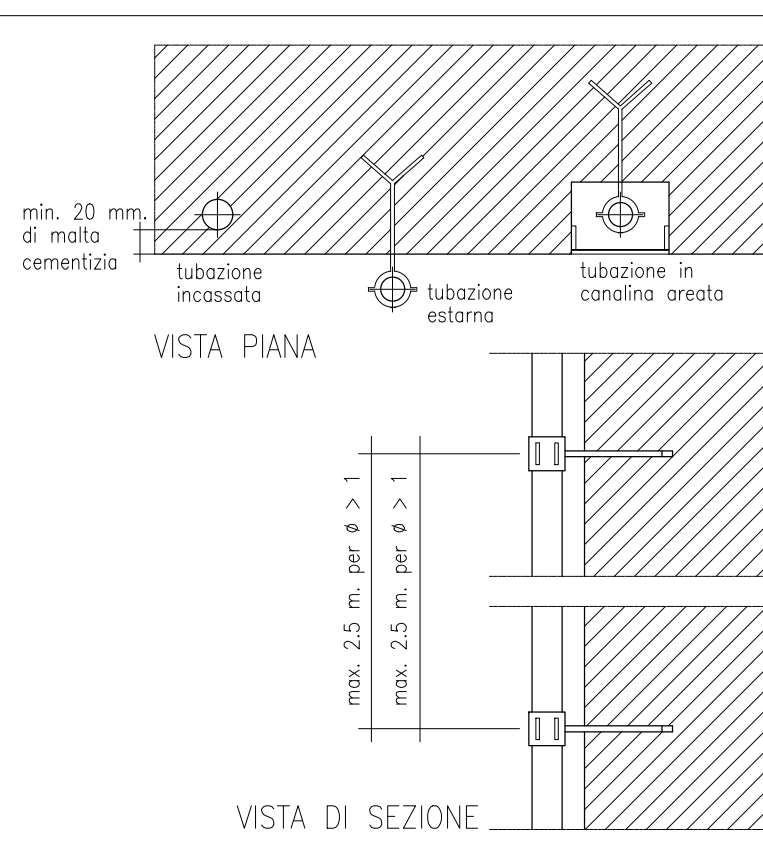


PIANO TERRA scala 1:50

PARTICOLARE FORI UNI-CIG



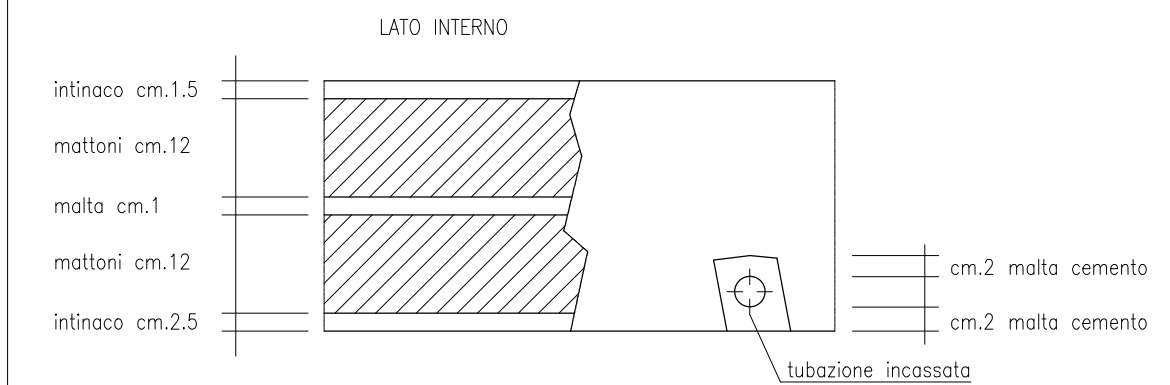
PART. VARI SISTEMI DI POSA TUBAZIONI GAS



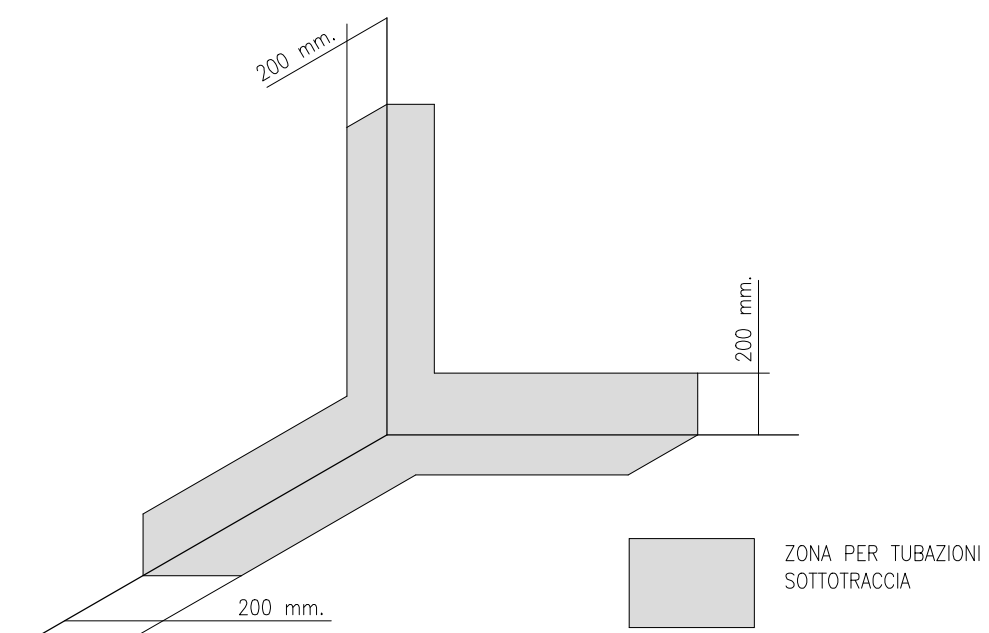
PROSPETTO ANTERIORE scala 1:100

PARTICOLARE TUBAZIONI SOTTOTRACCIA

LE TUBAZIONI SOTTOTRACCIA POSSONO ESSERE INSTALLATE NELLE STRUTTURE IN MURATURA, NEI PAVIMENTI, NELLE PARETI PERIMETRALI, NELLE TRAMEZZE FISSE, NEL SOFFITTO, PURCHÉ VENGANO POSATE DRITTE E IN SQUADRA, VI SIANO RIFERIMENTI ATTI A PERMETTERE L'INDIVIDUAZIONE E SIANO RISPETTATE LE SEGUENTI CONDIZIONI:
- ESSERE POSATE A NON PIÙ DI 30 cm. DAGLI SPIGOLI PARALLELI ALLA TUBAZIONE, AD ECCEZIONE DEI TRATTI TERMINALI PER L'ALLACCIAMENTO DELLE APPARECCHIATURE, I QUALI DOVRANNO PERALTRO AVERE IL MINOR PERCORSO POSSIBILE.
- TUTTA LA TUBAZIONE DEVE ESSERE ANNEGATA IN MALTA DI CEMENTO (1:3) AVENTE UN SPESSORE MAGGIORE A 2 cm: UNA VOLTA REALIZZATA LA TRACCIA SI STENDERÀ UNO STRATO DI ALMENO 2 cm. DI MALTA DI CEMENTO SUL QUALE VERRÀ COLLOCATO IL TUBO. DOPO AVER EFFETTUATO LA PROVA DI TENUTA SI PROVIDERÀ AD ANNEGARE LA TUBAZIONE IN MALTA DI CEMENTO.



SI PUO' EVITARE LA TRACCIA SOLO PER LE TUBAZIONI A PAVIMENTO, SEMPRE CHE QUESTE POGGINO DIRETTAMENTE SULLA CALDAIA DEL SOALD E SIANO RICOPERTE CON ALMENO 2 cm. DI MALTA DI CEMENTO.
IN TUTTI I TIPI DI INTERCAPEDINI NON SI POSSONO INSTALLARE TUBAZIONI SOTTOTRACCIA.
TUTTE LE GIUNZIONI NON SALDATE DEBBONO ESSERE A VISTA O INSERITE IN SCATOLE ISPEZIONABILI NON A TENUTA.



LEGENDA

Simbologia Gas Metano
TUBAZIONE GAS IN RAME RICOTTO POSTO SOTTOTRACCIA IN GUAINA ENTRO UNA FASCIA COMPRESA TRA 10 E 20 cm. DALLLO SPIGOLO PAVIMENTO-PARETE (UNI CIG 7129/15)
TUBAZIONE IN POLIETILENE SERIE S5 PER GAS - SPESSORE MINIMO 3mm. - INTERRUPTA E CONTROGUANATA COME DA PARTICOLARE (1)
TUBAZIONE IN RAME PESANTE FISSATO A VISTA RACCORDERIA A SALDARE (SEGUE DESCRIZIONE DI POSA COME DA CAPITOLATO)
MONTANTE AL PIANO TUBAZIONE ADDUZIONE GAS
VALVOLA DI INTERCETTAZIONE GAS A SFERA OMOLOGATA, TIPO IN-CASS O SIMILARE IN OTTONE CROMATO DA DA SCATOLA INCASSO (A NORMA EN 331)
RUBINETTO PER GAS (A NORMA EN 331) CON ATTACCO PER FLEXIDER IN ACCIAIO (PER CUCINA COMBINIBILE FISSA)
BOCCHETTA DI VENTILAZIONE DIAMETRO 160mm (PASS-AIR 200 cmq) - IN PROSSIMITA' DEL PAVIMENTO POSSIBILMENTE DIETRO AL CORPO RADIANTE (VEDI PARTICOLARE 2)
SUPERFICIE DI AERAZIONE COSTITUITO DA TUBAZIONI IN PVC DIAMETRO 160mm POSTO A FILO SOFFITTO INSERITO IN CAVEDIO TECNICO E SFODANTE OLTRE COPERTURA O IN ALTERNATIVA PASSANTE DIRETTAMENTE SU PARETE ESTERNA (PIANI COTTURA NON VALVOLATI)
TUBAZIONE IN POLIPROPILENE Ø100 mm. IN CAVEDIO SFODANTE OLTRE COPERTURA PER CAPPA ASPIRAZIONE FORNELLI
MANUFATTO IN CA E/O LATEROZ INONCATO E INTINGATO (A DISCREZIONE DELLA D.L.) CON FORTELLI IN LAMIERA ASERATO, PER CONTENIMENTO CONTATORI GAS (CONSESSIONI DA DEFINIRE IN ACCORDO CON LE DISPOSIZIONI ENTE EROGATORE)
NOTE - GLI IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE GAS DEVONO ESSERE REALIZZATI SECONDO LE INDICAZIONI RIPORTATE NELLA NORME UNI 7129-15 E D.M.INT. 12-4-96

Simbologia Idrico

TUBAZIONE MULTISTRATO (POLIETILENE RETICOLATO - ALLUMINIO - POLIETILENE RETICOLATO) INTERRUPTA CONTROTRUBATA CON GUAINA PESANTE, PER I TRATTI ALL'ESTERNO, ANNEGATA SOTTO PAVIMENTO PER I TRATTI INTERNI, ACQUA FREDDA (AF), ACQUA CALDA SANITARIA (AC) E RICIRCOLO (RC)
TUBAZIONE IN POLIETILENE PN16 INTERRUPTA IN POLIFERA CORRUGATA DI PVC
PUNTO DI ALLACCIAMENTO AI SANITARI COMPLETO DI LIMITATORE DI FLUSSO
SATELLITE D'UTENZA COMPLETO DI CONTATORE DI LETTURA DIVISIONALE ACQUA CALDA E FREDDA SANITARIA POSTO ALL'INTERNO DELLA CASSETTA DI ZONA CON SPORTELLO DI ISPEZIONE
CONTATORE ELETTRONICO VOLUMETRICO AD IMPULSI PER TRASMISSIONE DATI VIA M-BUS PER ACQUA FREDDA CONDOMINIALE - DRG, SIEMENS - MOD. DA DEFINIRE IN CORSO D'OPERA O SIMILARE, IN CASSETTA DI CONTENIMENTO ISPEZIONABILE DA ESTERNO PER ATRI VANI SCALA ED IN VETRORISERVA COIBENTATA PER POSA IN AREA CORTILIVA ESTERNA
COLONNA VERTICALE IN ACCIAIO ZINCATO COMPLETA, IN SOMMITA', DI AMMORTIZZATORE COLPO D'ARRETE Ø1/2"
VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA
COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE IMPIANTO IDRICO

NOTE GENERALI STANDARD

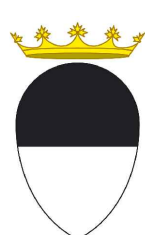
- ALL'INTERNO DI OGNI SERVIZIO (GENIO OIA DI ALLOGGIO) CHE LOCALI SERVIZI) E DELLA CUCINA, LA DISTRIBUZIONE DELL'ACQUA CALDA E FREDDA ALLE APPARECCHIATURE, SARÀ REALIZZATA CON TUBAZIONI IN MULTISTRATO.
- DERIVAZIONE AD OGNI SINGOLO UTILIZZATORE Ø12/16 - CASSETTA WC Ø10/14)
- OGNI MONTANTE/DORSALE RELATIVO AL NR.1 ALLOGGIO (CALDA E FREDDA) DEVE AVERE DIAM. 20/25 mm., MENTRE IL RICIRCOLO DEVE AVERE DIAM. 15,5/20 mm.
- TUTTE LE TUBAZIONI IN MULTISTRATO SARANNO MARCATE E CERTIFICATE PER USO SANITARIO

COIBENTAZIONI TUBAZIONI

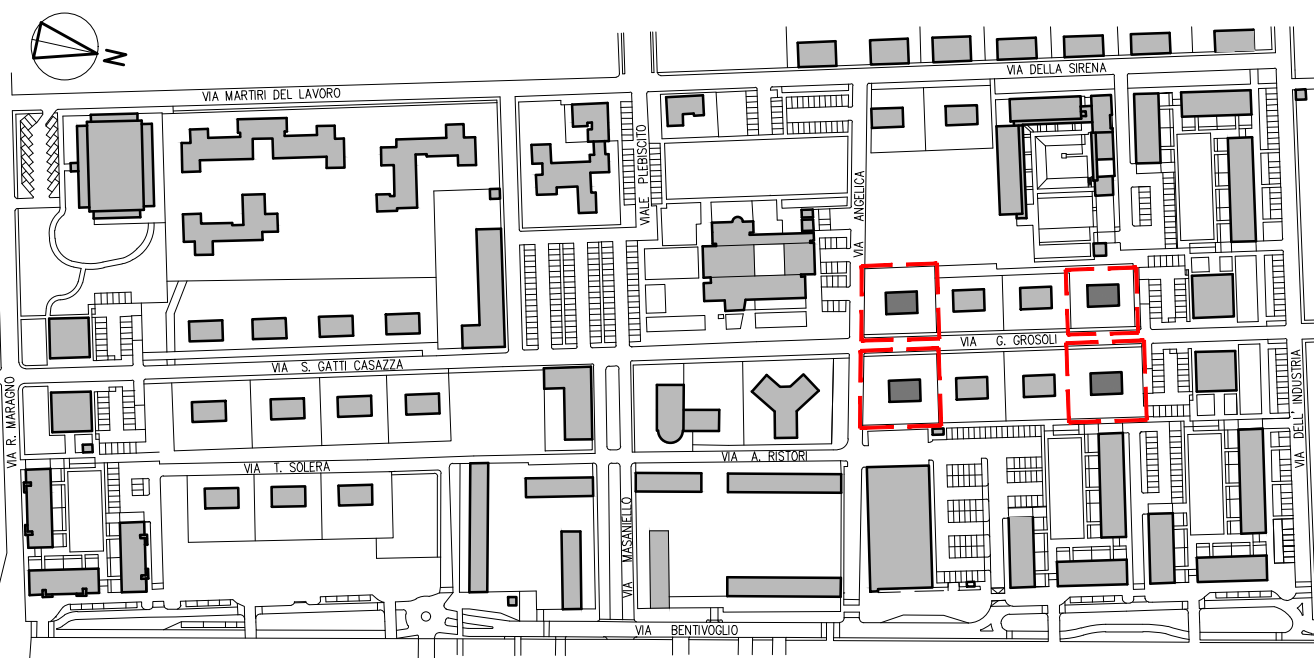
TUTTE LE TUBAZIONI IN MULTISTRATO CONVOGANTI ACQUA FREDDA SONO COIBENTATE CON GUAINA FLESSIBILE IN MATERIALE SINTETICO A CELLULE CHIUSE DELLO SPESSORE 9 mm.

TUTTE LE TUBAZIONI DELL'IMPIANTO SANITARIO CONVOGANTI ACQUA CALDA SONO COIBENTATE CON GUAINA FLESSIBILE IN MATERIALE SINTETICO A CELLULE CHIUSE (CONDUCEBILITA' TERMICA A 40°C±0,04 W/m K)

NEI SEGUENTI SPESSORI MINIMI:



COMUNE di FERRARA



MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI N.4 PALAZZINE PER UN TOTALE DI N.15 ALLOGGI

FERRARA "BARCO" via G. Grosoli cc. nc.13,14,15,16,17,18,19, 20, 37,38

Titolare della progettazione



ACER FERRARA
C.so V.Veneto, 7 - 44121 Ferrara

Servizio Tecnico
Dirigente: arch. M. Cenacchi

Asiende con sistema qualità certificato in
conformità alla normativa ISO 9001:2015

Responsabile unico del procedimento

ACER FERRARA Servizio tecnico: arch. M. Cenacchi

Coordinamento generale progetto architettonico, strutturale e impianti

Libero professionista: ing. M. Cazzola

Progetto architettonico

Libero professionista: ing. M. Cazzola

Progetto strutture

Libero professionista: ing. D. Zanetti, collaboratori ing. F. Pirani e ing. Matteo Vincenzi

Progetto impianti meccanici

ACER FERRARA Servizio tecnico: ing. P. Poletti

Progetto impianti elettrici

ACER FERRARA Servizio tecnico: per ind. E. Forte

Coordinamento

ACER FERRARA Servizio tecnico: m.a. S. Benini

PROGETTO ESECUTIVO

Stilo elaborato: PROGETTO: FABBRICATI TIPO C
SCHEMA IMPIANTO IDRICO SANITARIO E GAS
PIANTE PIANO TERRA, PIANO PRIMO, PROSPETTO
E PARTICOLARI COSTRUTTIVI

cod. commessa

1603

scale

1:100 1:50

codice elaborato

IM-E-M04-0

REV.0	Emissione	Giugno	2018
-------	-----------	--------	------