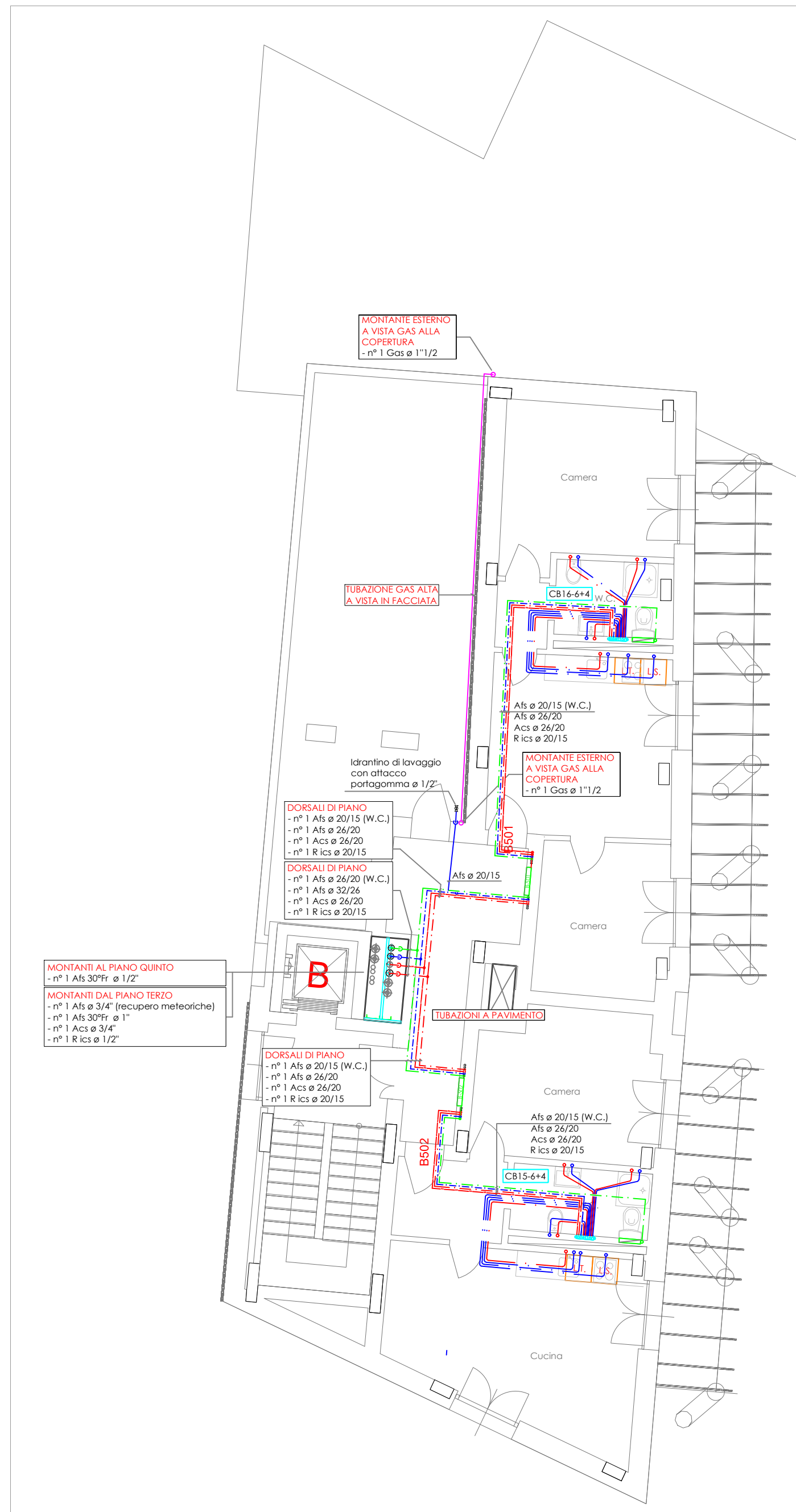
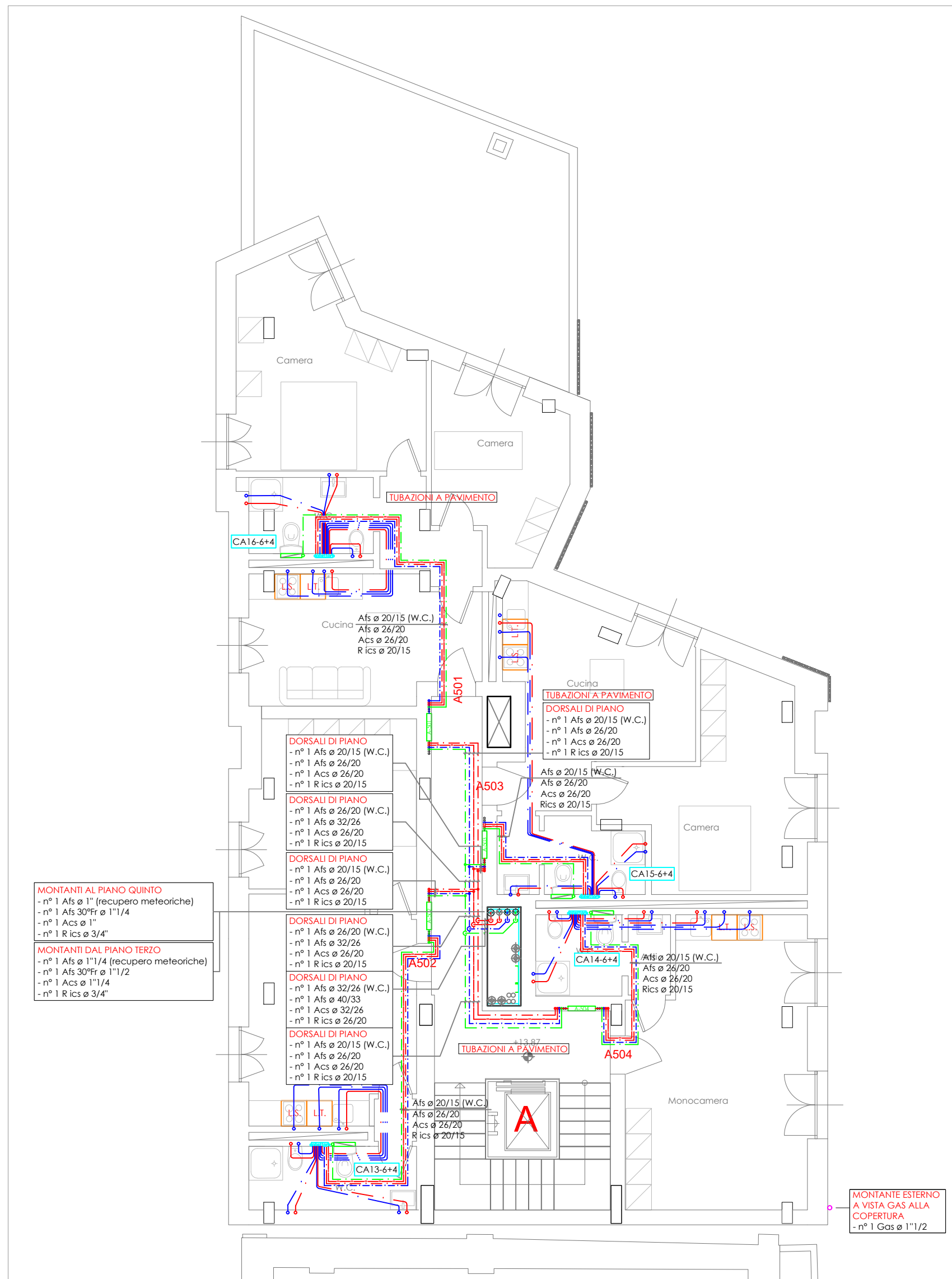


PIANTA PIANO QUARTO - SCALA A - IMPIANTO IDRICO SANITARIO

PIANTA PIANO QUARTO - SCALA B - SCALA C - IMPIANTO IDRICO SANITARIO



NOTA SUGLI STAFFAGGI

TUTTI GLI IMPIANTI SARANNO REALIZZATI TENENDO IN DEBITA CONSIDERAZIONE LA CLASSIFICAZIONE ANTISISMICA DELLA ZONA DI REALIZZAZIONE E DELL'EDIFICIO. IN PARTICOLARE SARANNO UTILIZZATI PER GLI IMPIANTI STAFFAGGI ALLE STRUTTURE CHE GARANTISCANO IL SOLIDO ANCORAGGIO DEGLI STESSI, PREDILIGENDO TASSELLI METALLICI PER TUTTI I SISTEMI DI SICUREZZA O AD ELEVATO PESO. LA DITTA PERTANTO DOVRÀ RITENERE, NELLA VALUTAZIONE DEI COSTI DI REALIZZAZIONE E NELLA SUCCESSIVA ESECUZIONE ANCHE GLI ONERI PER LA REALIZZAZIONE DI TALI SISTEMI DI STAFFAGGIO LADDOVE EFFETTIVAMENTE NECESSARI. IN PARTICOLARE PER LE TUBAZIONI ATTRAVERSANTI IL TERRENO O GIUNTI STRUTTURALI DOVRANNO ESSERE PREVISTI ADEGUATI GIUNTI FLESSIBILI CORAZZATI PER SOPPORTARE SENZA ROTTURE I MASSIMI SPOSTAMENTI RELATIVI EDIFICIO-TERRENO DOVUTI ALL'AZIONE SISMICA DI PROGETTO.

ATTRAVERSAMENTI PARETI AVENTI CARATTERISTICHE REI PREDETERMINATE

IL PASSAGGIO DELLE VIE CAVO CHE ATTRAVERSO MURATURE AVENTI CARATTERISTICHE DI RESISTENZA AL FUOCO REI PREDETERMINATA DOVRÀ AVVENIRE MEDIANTE SACCHETTI INTUMESCENTI O ALTRI ACCORGIMENTI ATTI A RIPRISTINARE LA CONTINUITÀ DELLA MURATURA ATTRAVERSATA - RIMANE COMUNQUE A CARICO DELLA DITTA INSTALLATRICE LA VERIFICA DELLE COMPARTIMENTAZIONI REI PREVISTE (SOLAI O MURI VERTICALI) AL FINE DI POSIZIONARE CORRETTAMENTE I PRESCRITTI DISPOSITIVI TAGLIAFUOCO.

ATTRAVERSAMENTO PARETI VERTICALI CON CARATTERISTICHE DI FONOISOLAMENTO

NEL CASO DI ATTRAVERSAMENTO DI PARETI AVENTI CARATTERISTICHE DI FONOISOLAMENTO SIA ENTRO PAVIMENTO CHE A CONTROSOFFITTO L'INSTALLATORE DOVRÀ PORRE LA MASSIMA CURA NEL:  
 - EFFETTUARE SULLE PARETI ATTRAVERSATE FOROMETRIE DI DIMENSIONI STRETTAMENTE NECESSARIE E REGOLARI;  
 - AVERE CURA DI RIEMPIRE EVENTUALI SPAZI TRA FOROMETRIA E TUBAZIONE PASSANTE CON LANA DI ROCCIA AVENTE MASSA NON INFERIORE A 70 KG/MC E GRADO DI REAZIONE AL FUOCO NON SUPERIORE AD 1

NOTE SU ASSISTENZE EDILI E MANUFATTI

LA DITTA INSTALLATRICE DEGLI IMPIANTI ELETTRICI DOVRÀ COMUNICARE ALLA D.L. ED ALL'IMPRESA EDILE LE DIMENSIONI MINIME NECESSARIE DEI MANUFATTI CHE SONO FUNZIONALMENTE LEGATI AGLI IMPIANTI DI SUA COMPETENZA (ES.: POZZETTI, DIMENSIONI DEGLI SCAVI, EVENTUALI PROTEZIONI ALLO SCHIACCIAMENTO NECESSARIE ETC...) AL FINE DI CONSENTIRE LA CORRETTA INSTALLAZIONE.

NOTA LAY-OUT ARCHITETTONICO

IL LAY-OUT ARCHITETTONICO PRESENTE NELLE TAVOLE HA VALIDITÀ AI SOLI FINI IMPIANTISTICI. LA DITTA INSTALLATRICE DOVRÀ VERIFICARE IN SEDE ESECUTIVA IL LAY-OUT ARCHITETTONICO EMESSE DAI PROGETTISTI ARCHITETTONICI/EDILI EVIDENZIANDO TEMPESTIVAMENTE EVENTUALI DIFFERENZE.

LEGENDA TUBAZIONI ED ISOLAMENTI

Circuito	Installazione	Tipologia di tubazione	Tipologia di isolante	Spessore isolante	Finitura esterna
Acqua sanitaria calda e ricircolo	Locali tecnici n.r. esterno	Acciaio zincato UNI-EN 10255	Coppelle Lana di vetro e barriera al vapore	da ø 1/2" a ø 3/4": sp. 30 mm da ø 1" a ø 1 1/2": sp. 50 mm da ø 2" a ø 3": sp. 60 mm	Lamierino di alluminio sp. 6/10 mm
Acqua sanitaria calda e ricircolo	Cavedio tecnico non riscaldato	Acciaio zincato UNI-EN 10255	Coppelle Lana di vetro e barriera al vapore	da ø 1/2" a ø 3/4": sp. 30 mm da ø 1" a ø 1 1/2": sp. 50 mm da ø 2" a ø 3": sp. 60 mm	PVC
Acqua sanitaria calda e ricircolo	Distribuzione orizzontale esterna all'appartamento	Multistrato	Guaina in elastomero espanso	da ø 14 a ø 20: sp. 19 mm da ø 26 a ø 40: sp. 25 mm da ø 50 a ø 63: sp. 32 mm	-
Acqua sanitaria calda e ricircolo	Distribuzione interna all'appartamento	Multistrato	Guaina in elastomero espanso	da ø 14 a ø 16: sp. 13 mm da ø 20 a ø 32: sp. 19 mm	-
Acqua fredda sanitaria	Locali tecnici n.r. esterno	Acciaio zincato UNI-EN 10255	Coppelle Lana di vetro e barriera al vapore	da ø 1/2" a ø 3/4": sp. 30 mm da ø 1" a ø 1 1/2": sp. 40 mm da ø 2" a ø 3": sp. 50 mm	Lamierino di alluminio sp. 6/10 mm
Acqua fredda sanitaria	Cavedio n.r.	Acciaio zincato UNI-EN 10255	Coppelle Lana di vetro e barriera al vapore	da ø 1/2" a ø 3/4": sp. 20 mm da ø 1" a ø 1 1/2": sp. 30 mm da ø 2" a ø 3": sp. 40 mm	PVC
Acqua fredda sanitaria	Distribuzione orizzontale esterna all'appartamento	Multistrato	Guaina in elastomero espanso	da ø 14 a ø 20: sp. 13 mm da ø 26 a ø 40: sp. 19 mm da ø 50 a ø 63: sp. 25 mm	-
Acqua fredda sanitaria	Distribuzione interna all'appartamento	Multistrato	Guaina in elastomero espanso	da ø 14 a ø 16: sp. 9 mm da ø 20 a ø 32: sp. 13 mm	-

LEGENDA IMPIANTO IDRICO IGIENICO SANITARIO E IRRIGAZIONE

Simbolo	Descrizione	Simbolo	Descrizione
	Tubazione di mandata acqua fredda sanitaria (non addolcita)		Modulo satellite di contabilizzazione
	Tubazione di mandata acqua fredda sanitaria per reintegro cassette w.c. e irrigazione (recupero acque meteoriche)		Collettore di distribuzione idrico igienica
	Tubazione di mandata acqua calda sanitaria		Codice identificativo collettore: CXX = numerazione progressiva Y = numero vie afs; Z = numero vie acs
	Tubazione di ricircolo acqua calda sanitaria		Cassetta wc da incasso a doppio pulsante da 6+9 litri profondità 8 cm
	Tubazione di mandata acqua fredda sanitaria addolcita (carico impianti e produzione a.c.s.)		Punti di allaccio acqua fredda e calda sanitaria
	Valvola di intercettazione		Idrantino di lavaggio con attacco portagomma ø 1/2" e scarico antigelo
	Irrigatore a turbina a getto regolabile		Pozzetto interrato con contatore acqua e intercezione generale (allaccio acquedotto)
	Tubo irrigatore ad ala gocciolante		

LEGENDA IMPIANTO ADDUZIONE GAS METANO

Simbolo	Descrizione	Simbolo	Descrizione
	Tubazione adduzione gas metano in acciaio zincato UNI EN 10255 a vista		Tubazione gas metano entro controtubo
	Tubazione adduzione gas metano in polietilene UNI EN 1555 interrata o entro canaletta secondo UNI 7129 o UNI 11528		Valvola di intercettazione



CITTA' DI TORINO

DIVISIONE SERVIZI TECNICI - COORDINAMENTO SERVIZIO EDILIZIA ABITATIVA PUBBLICA E PER IL SOCIALE

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE URBANISTICA IN TORINO - PIAZZA DELLA REPUBBLICA 13 - PER LA REALIZZAZIONE DI EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA. LOTTO 2

Responsabile Unico del Procedimento: Ing. Carmelo DI VITA

Supporto al R.U.P.: Arch. Lina MUNARI

Progettista opere: Arch. Alessandra CELORIA

Coprogettista opere: Arch. Diego NOVO

Coordinatrice delle integrazioni specialistiche: Ing. Lucia REDA

Progettista della bonifica ambientale: Ing. Donato FIERRI

Collaboratori alla progettazione: Arch. Sabina CALI'

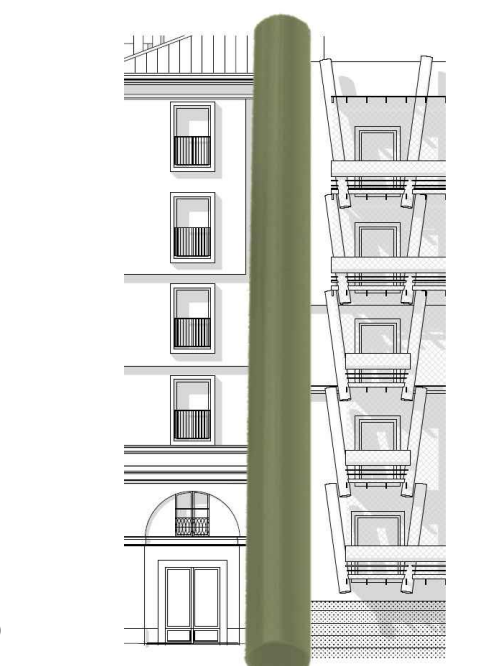
Geom. Claudio MASTELLOTTO

Geom. Vincenzo TORTOMANO

Progettista opere strutturali: Studio Ing. G. PATTA

Progettista opere impiantistiche e verifiche requisiti acustici: MTE INGEGNERIA s.r.l.

Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione: SICURCANTIERI CO. s.r.l.



PROGETTO DEFINITIVO

OGGETTO:	IMPIANTI MECCANICI IMPIANTO IDRICO SANITARIO - PIANO QUARTO		
NOME-FILE	C13.037-VD-TM301-308	SCALA	1:100
EMMISSIONE	OTTOBRE 2019	ELABORATO	TM-306
REVISIONE	00		