

TABELLA ISOLAMENTI TUBAZIONI					
MATERIALE TUBAZIONI	INSTALLAZIONE	RIVESTIMENTO ISOLANTE	FINTURA ESTERNA AL RIVESTIMENTO ISOLANTE	DIAMETRO ESTERNO TUBAZIONE	SPESORE RIVESTIMENTO ISOLANTE (mm)
POLIPROPILENE	IN TRACCIA IN ZONE RISCALDATE (ACQUA CALDA)	/	#20-#25-#32	9	9
	IN VISTA IN ZONE NON RISCALDATE (LOCALE TECNICO) (ACQUA CALDA E FREDDA)	GUANA DI ELASTOMERO tipo EUROTEX	#20-#25-#32 #40-#50-#63	32	38 (19+19)
	IN VISTA ALL'ESTERNO (ACQUA CALDA E FREDDA)	LAMERINO DI ALLUMINIO	#63	38 (19+19)	

NOTE

- PER LA DETERMINAZIONE DEGLI SPESORI DEL RIVESTIMENTO ISOLANTE DELLE TUBAZIONI SONO STATE CONSIDERATE LE SEGUENTI CONDUTTIVITA' TERMICHE:
 - GUANA DI ELASTOMERO tipo EUROTEX=0,039 W/m°C
 - LO STAFFAGGIO DELLE TUBAZIONI NON DOVRÀ INTERFERIRE L'ISOLAMENTO TERMICO DELLE TUBAZIONI STESE;
 - DOVRA' ESSERE COBERTA ANCHE TUTTE LE VALVOLE;
 - LE TUBAZIONI DI ACQUA FREDDA SANITARIA DOVANO ESSERE MANTENUTE DISTANTI DALLE TUBAZIONI DI ACQUA CALDA.

LEGENDA IMPIANTO IDRICO

SIGLA	DESCRIZIONE
ATW	STAZIONE DI COMANDO POMPA DI CALORE, tipo HAIER mod. ATW-AQ3N (o simile).
B	BOLITTORE VERTICALE CON SCAMBIAATORI RIMOVIBILE PER PROFEZIONE ACQUA CALDA SANITARIA, tipo SICOTECH mod. EVPOC 1000 (o simile), AVENTE CARATTERISTICHE:
	- CAPACITA': 1000 litri
	- DIMENSIONI CON ISOLAMENTO (hxØ): 2.190x900 mm
	- PESO A VUOTO: 180 kg
	- PRESSIONE MASSIMA ACCUMULO: 10 bar
	- TEMPERATURA MASSIMA ACCUMULO: 90 °C
	- PRESSIONE MASSIMA SCAMBIAOTOR: 12 bar
	- TEMPERATURA MASSIMA SCAMBIAOTOR: 110 °C
	- SISTEMA DI ISOLAMENTO: 100 mm
	- COMPLETO DI:
	- ANODO DI PROTEZIONE AL MAGNESIO.
D0-1	STAZIONE DI DOSAGGIO PRODOTTO PROTETTIVO IMPIANTO SANITARIO tipo CILICHEME mod. KWZ 4.7 SMART (o simile) COMPOSTA DA: POMPA DOSATRICE (1x230V - 19 W), CREPINE DI ASPIRAZIONE, SERBATOIO DI SICUREZZA PER CONTENIMENTO TANCA PRODOTTO CHIMICO mod. IMPULSAN SPECIAL (DOSAGGIO 130 g al m ³ DI ACQUA SANITARIA) o simile.
D0-2	STAZIONE DI DOSAGGIO PRODOTTO BIOCIDA (ANTIELOGENILO) tipo CILICHEME mod. KWZ 4.7 SMART DIS o simile COMPOSTA DA: POMPA DOSATRICE (1x230V - 19 W), CREPINE DI ASPIRAZIONE, SERBATOIO DI SICUREZZA PER CONTENIMENTO TANCA PRODOTTO CHIMICO mod. ALSL SUPER 12.5 Ag (DOSAGGIO INDICATIVO A PUNTI DI INIEZIONE 100 mg/l DI ACQUA SANITARIA, DA VERIFICARE COMUNQUE IN BASE ALLA CARICA BATTERIA GIA' PRESENTE).
ATW	UNITA' DI CONTROLLO INTERFACCIA IDRONICA DEL SISTEMA A POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA, tipo HAIER mod. ATW-AQ3N (o simile); INSTALLATA ALL'INTERNO DEL LOCALE TECNICO.
PDC-1	UNITA' MOTOCONDENSANTE ESTERNA POMPA DI CALORE PER INSTALLAZIONE A PAVIMENTO ALL'ESTERNO, A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE, marca HAIER mod. AUTOFNERA, A SERVIZIO IMPIANTO DI RISCALDAMENTO.
PDC-2	POMPA DI CALORE PER PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA, INSTALLATA ALL'ESTERNO, CONDENDATA AD ARIA ED ESPANSIONE, BREVETTO DEL TIPO INVENTOR FUNZIONANTE CON GAS REFRIGERANTE R290; HAIER mod. AMBANGUA (o simile), AVENTE LE SEGUENTI CARATTERISTICHE TECNICHE E PRESTAZIONALI:
	- POTENZA NOMINALE (A7/W5): 16,0 kW
	- COP NOMINALE (A7/W5): 4,95
	- LIMITI DI FUNZIONAMENTO:
	- *TEMPERATURA MASSIMA ARIA ESTERNO: -25 °C - +43 °C
	- *TEMPERATURA MASSIMA ARIA INGRESSO: +25 °C - +75 °C
	- DIMENSIONI (hxØ): 880x1.380x460 mm
	- PESO NETTO/ORDO: 151/189 kg
	- ALIMENTAZIONE ELETTRICA: 3x400 V
	- POTENZA ELETTRICA MASSIMA ASSORBITA: 7,5 kW
	- MASSA CORRENTE DEL CIRCUITO: 11,6 A
	- VUSA ESPANSIONE: 8 m
	- CARICA REFRIGERANTE R290: 1,25 kg
	- ULEVEL PRESSIONE SONORA: 55 dB(A)
	- ULEVEL POTENZA SONORA: 66 dB
	- VALVOLA DI SICUREZZA: 3 bar
	TUBAZIONE IN POLIETILENE ATOSICO AD ALTA DENSITA' (PEAD) PN12,5 PER LA REALIZZAZIONE DELLA RETE DI DISTRIBUZIONE ACQUA FREDDA SANITARIA CORRENTE INTERRATA ALL'ESTERNO DEI FABBRICATI.
	TUBAZIONE IN POLIPROPILENE tipo AQUATHERM mod. GREEN PIPE FIBRORINFORZATO FASER SDR 7,4/9 MF RP o simile COMPLETA DI COIBENTAZIONE TERMICA, PER LA REALIZZAZIONE DELLA RETE DI DISTRIBUZIONE ACQUA FREDDA SANITARIA GREZZA.
	----- TUBAZIONE IN POLIPROPILENE tipo AQUATHERM mod. GREEN PIPE FIBRORINFORZATO FASER SDR 7,4/9 MF RP o simile COMPLETA DI COIBENTAZIONE TERMICA, PER LA REALIZZAZIONE DELLA RETE DI DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA.
	TUBAZIONE IN POLIPROPILENE tipo AQUATHERM mod. GREEN PIPE FIBRORINFORZATO FASER SDR 7,4/9 MF RP o simile COMPLETA DI COIBENTAZIONE TERMICA, PER LA REALIZZAZIONE DELLA RETE DI RICICLO ACQUA CALDA SANITARIA.
	RUBINETTI DI SEZIONAMENTO AD INCASSO CON CAPPUCIO CROMATO.
	COLONNE ASCENDENTI/DISCENDENTI.
	CONTATORE GENERALE ACQUA FREDDA SANITARIA INSTALLATO DALL'AZIENDA EROGATRICE DEL SERVIZIO (POSIZIONE INDICATIVA, DA DEFINIRE).

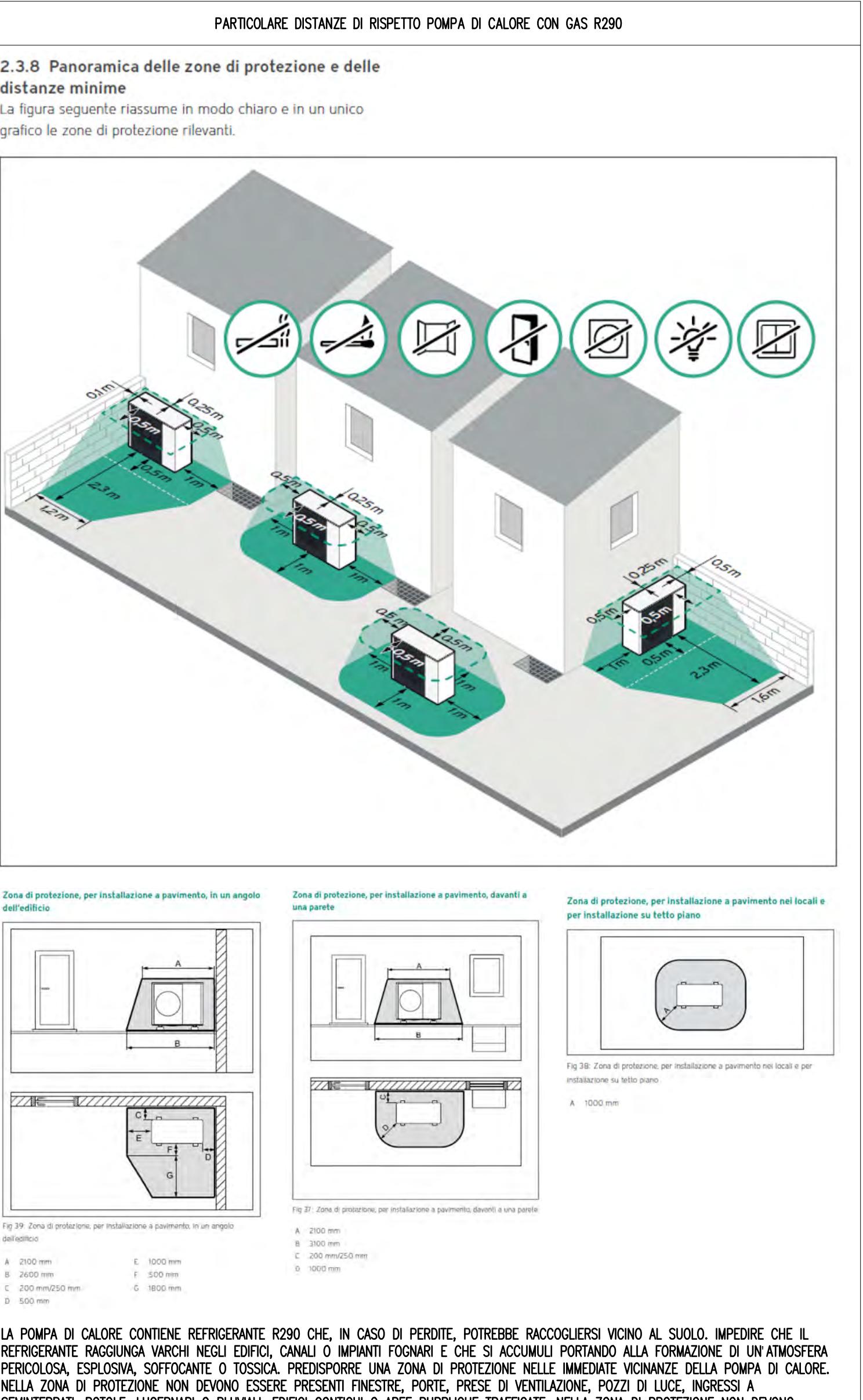
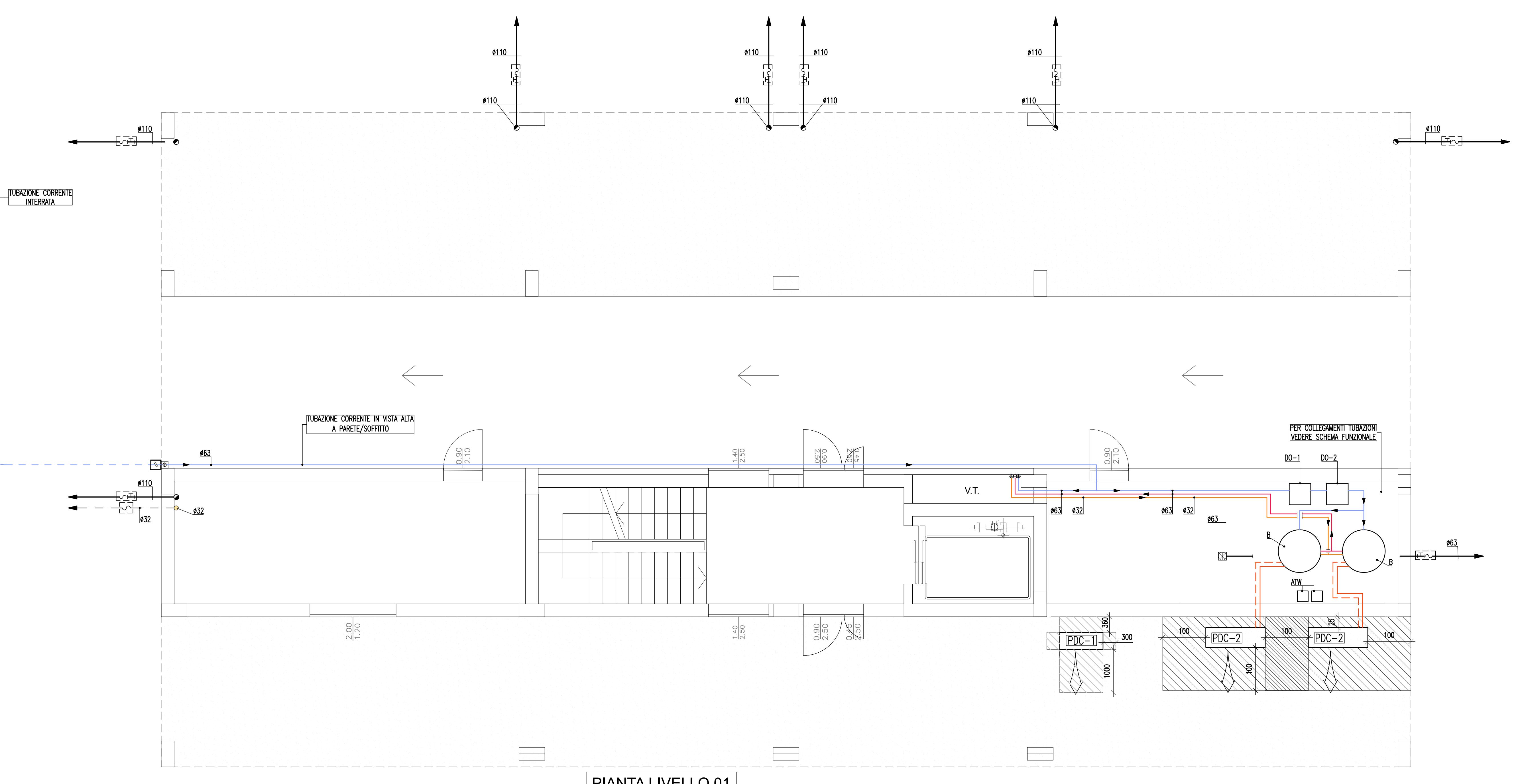
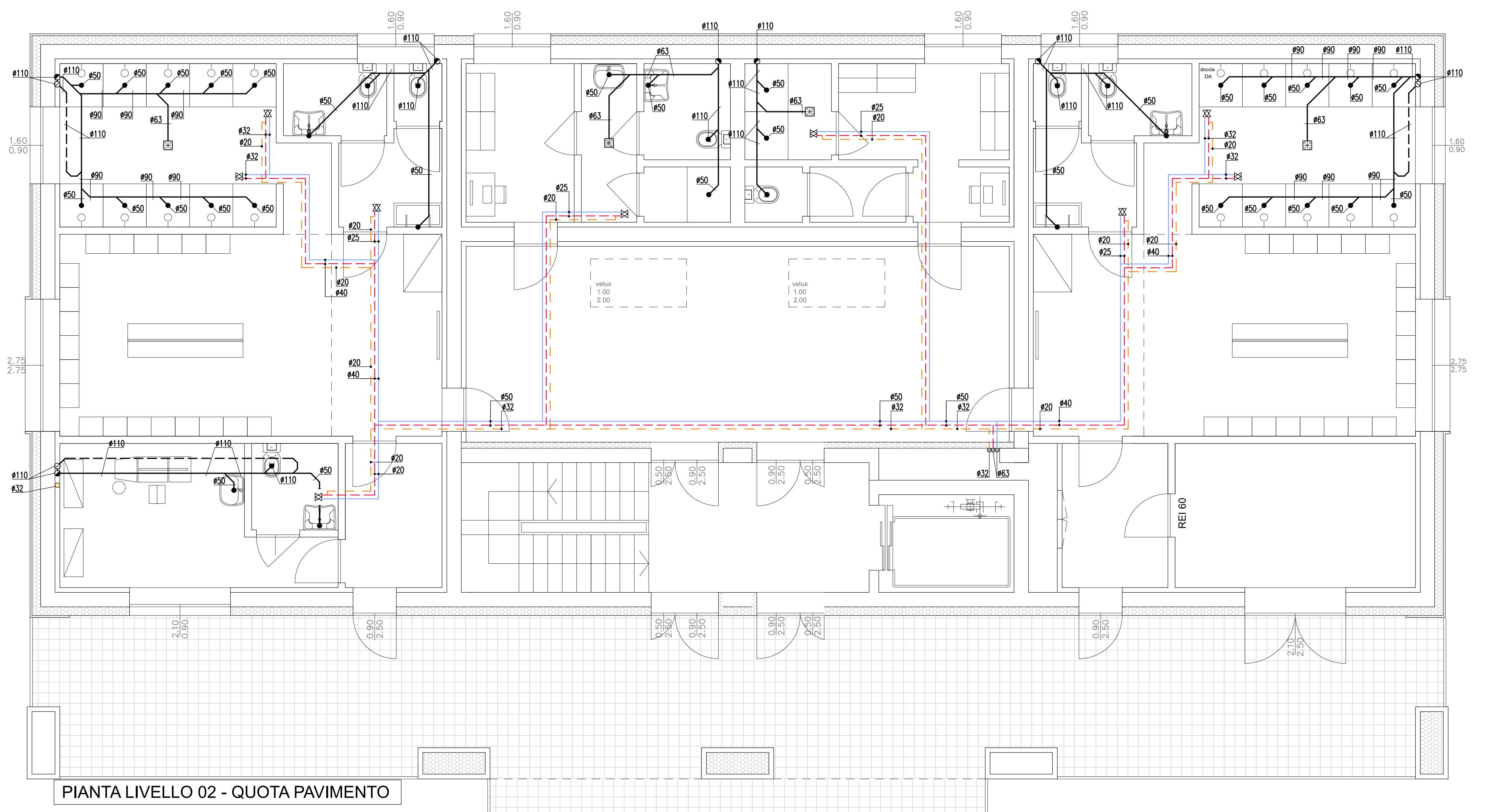
NOTE

- GLI APPARECCHI DELLE UTENZE A VELLE DELLE CHIAVI AD INCASSO DOVRANNO ESSERE SERVITI MEDIANTE TUBAZIONI IN POLIPROPILENE #20/#25 mm.
- NEI PUNTI BASSI DELLE RETI INSTALLARE RUBINETTI DI SCARICO PER LO SVIOTAMENTO DELLE RETI STESSSE E DELLE APPARECCHIATURE.
- NEL CASO DI ATTRAVERSAMENTI DI GIUNTI SISMICI STRUTTURALI DELL'EDIFICIO PREVEDERE IDONEI SISTEMI DI COMPENSAZIONE.
- LE TUBAZIONI NEGLI ATTRAVERSAMENTI DI STRUTTURE REI DOVRANNO ESSERE COMPLETE DI IDONEE CHIUSURE RELATIVE ALLO SCARICO.
- LE TUBAZIONI NEGLI ATTRAVERSAMENTI DI STRUTTURE REI SOGGESTE ALL'INSTALLAZIONE DI TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO AD INCASSO TOTALE, DOVRANNO MANTENERE LE MEDESIME CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI MEDIANTE L'UTILIZZO DI PANNELLATURE IDONEE AD ASSICURARE LA CONTINUITA' REI.

LEGENDA IMPIANTO DI SCARICO	
SIGLA	DESCRIZIONE
●	COLONNA SILENZIATA DI SCARICO ACQUE NERE IN POLIETILENE (HOPC) tipo GEBERIT mod. SILENT o simile COMPLETA DI COLONNA DI VENTILAZIONE PRIMAVERA INSERITE IN COPERTURA.
○	COLONNA DI VENTILAZIONE ACQUE NERE IN POLIETILENE (HOPC) tipo GEBERIT o simile SFONCATO OLTRE LA COPERTURA DELL'EDIFICIO.
—	TUBAZIONE IN POLIETILENE (HOPC) tipo GEBERIT o simile, PER LA REALIZZAZIONE DELLA RETE DI SCARICO ACQUE USATE CORRENTE IN TRACCA A PAVIMENTO/PARETE.
—	TUBAZIONE IN POLIETILENE (HOPC) tipo GEBERIT o simile, PER LA REALIZZAZIONE DELLA RETE DI VENTILAZIONE RETE DI SCARICO ACQUE USATE CORRENTE IN TRACCA A PAVIMENTO/PARETE.
→	ALLACCIO ALLA RETE FOGNARIA ESTERNA.
□	POZZETTO CON SFONI E ISPEZIONE.
■	PILETTA DI SCARICO A PAVIMENTO.

NOTE

- I DIAMETRI INDICATI SONO SOLI NOMINALI DELLE TUBAZIONI; PER L'ESECUZIONE DELLE FOROMETRIE OCCORRE TENERE CONTO DELL'INCORPORO DEI GIUNTI, DEI MANICOTTI DI COLLEGAMENTO, DELLE GUANE ACUSTICHE E DELL'INCORPORO DI STAFFAGGI DELLE STESSSE.
- NEGLI ATTRAVERSAMENTI DI STRUTTURE SEPARATE ORIZZONTALI E VERTICALI DI TIPO REI ... LE TUBAZIONI DI SCARICO DOVRANNO ESSERE SIGILLATE CON APPOSITI COLLANTI ANTIFUOCO CON LE STESSSE CARATTERISTICHE DI RESISTENZA AL FUOCO.
- LE STRUTTURE REI SOGGESTE ALL'INSTALLAZIONE DI TUBAZIONI AD INCASSO TOTALE, DOVRANNO MANTENERE LE MEDESIME CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI MEDIANTE L'UTILIZZO DI PANNELLATURE IDONEE AD ASSICURARE LA CONTINUITA' REI.
- I COLLETTORI DI SCARICO POSATI ALL'INTERNO DEL FABBRICATO, DOVRANNO ESSERE REALIZZATI CON UNA PENDENZA MINIMA NON INFERIORE AL 1,0% AL FINE DI GARANTIRE LA CORRETTA FUNZIONALITA' DEL SISTEMA.
- LA RETE DI RACCOLTA CONDENSA AVRA' PENDENZA > 1,0 % FINO AL POZZETTO DI DRENAGGIO, CON SCARICO IN ACQUE BIANCHE/PLUVIALI.



progettista architettonico e coordinamento gruppo specialisti

Architetto Enrico Franzoni

Piazza Cavichioni, 5

42020 Albinea (RE)

collaboratori

Ing. Nicola Merzotti, Arch. Mia Zanni

Arch. Susanna Mattioli, Arch. Piera Scarano

ingegneri strutturale

Ingegneri Martina Malagoli

progetto impianti

Termodisegni

Pj. Sergio Cartoni

progettista impianti elettrici e impianti speciali

Pj. Cristina Bazzoli

responsabile del progetto

COMMITTENTE

Enrico FRANZONI ARCHITETTO

air data descrizione scala elaborazione

A

B

C

D

E

F

G

A: PENDENZA DI LUCE E DI VENTO: RIPROPORTARE E CORREGGERE A TUTTI I TERRITORI CON TUTTI I PIANI DI VENTO DELLE DIVERSE DIREZIONI. IL PRESENTE PROGETTO E' DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI FRANZONI STUDIO PIAZZA CAVICCHIONI, 5 - 42020 ALBINEA (RE)

p. 02601590359 tel-fax 052234740

info@franzonistudio.com www.franzonistudio.com

IM.03

Impianto Idrico Igienico Sanitario e Scarichi

scala 1:100

10/09/2025

Protocollo 24/25

FRANZONI STUDIO

architecture smart technology

p. 02601590359 tel-fax 052234740

info@franzonistudio.com www.franzonistudio.com