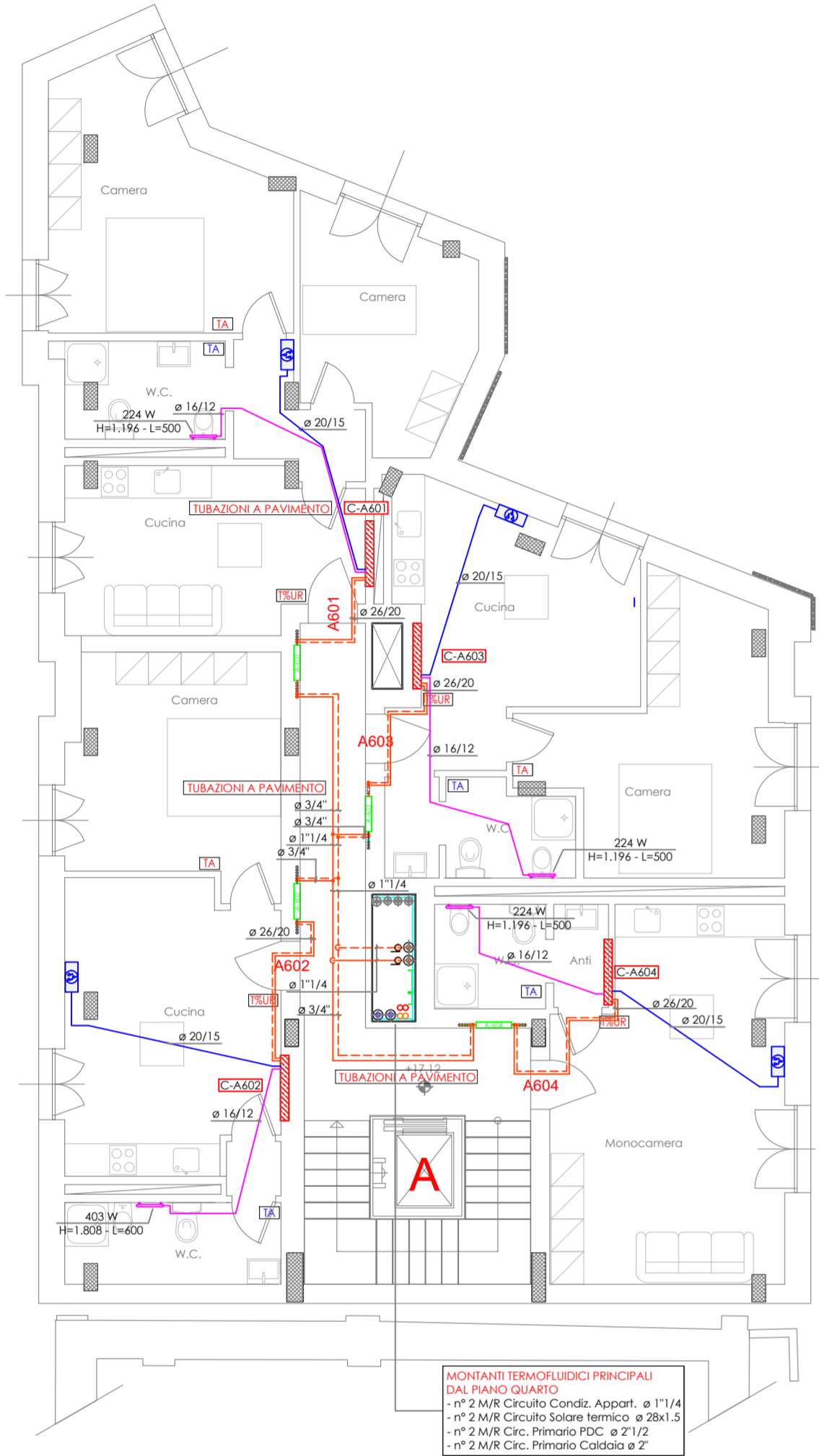


**PIANTA PIANO QUINTO - SCALA A - IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO**



**MONTANTI TERMOLUIDICI PRINCIPALI DAL PIANO QUARTO**  
 - n° 2 M/R Circ. Solare termico ø 28x1.5  
 - n° 2 M/R Circ. Primario PDC ø 21/12  
 - n° 2 M/R Circ. Primario Caldaia ø 2"

**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 GARANTISCONO 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 ROITTURE 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 FONISOLOAMENTO**

NEL CASO DI ATTRAVERSAMENTO DI PARETI AVENTI CARATTERISTICHE DI FONISOLOAMENTO 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

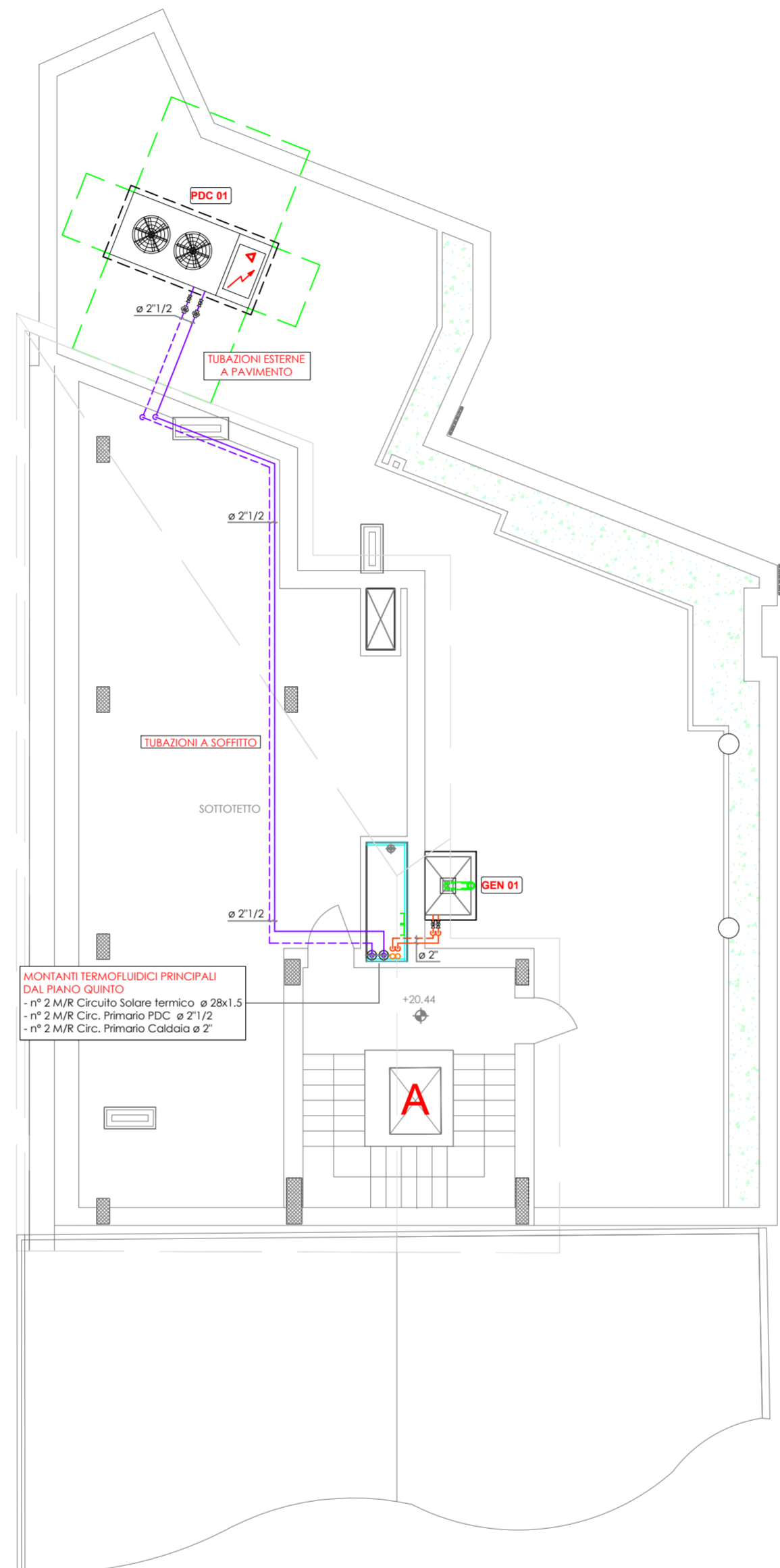
**NOTE SU ASSISTENZE EDILI E MANUFATTI**

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**

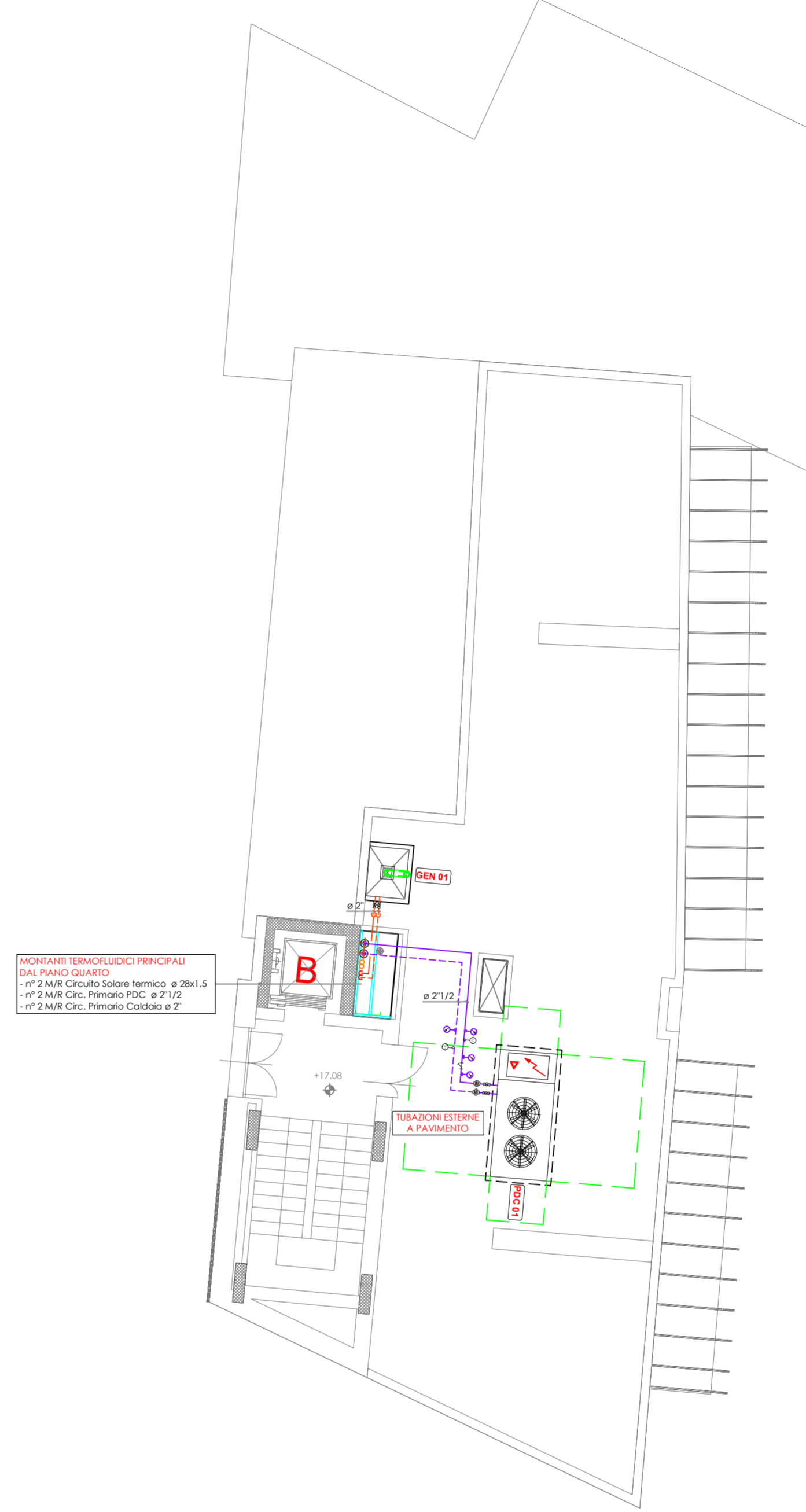
IL LAY-OUT ARCHITETTONICO PRESENTE NELLE TAVOLE HA VALIDITÀ AI SOI FINI IMPIANTISTICI. LA DITTA INSTALLATRICE DOVRÀ VERIFICARE IN SEDE ESECUTIVA IL LAY-OUT ARCHITETTONICO EMESSO DAI PROGETTISTI ARCHITETTONICI/EDILI EVIDENZIANDO TEMPESTIVAMENTE EVENTUALI DIFFERENZE.

**PIANTA PIANO COPERTURA PIANO QUINTO - SCALA A IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO**



**MONTANTI TERMOLUIDICI PRINCIPALI DAL PIANO QUINTO**  
 - n° 2 M/R Circ. Solare termico ø 28x1.5  
 - n° 2 M/R Circ. Primario PDC ø 21/12  
 - n° 2 M/R Circ. Primario Caldaia ø 2"

**PIANTA PIANO COPERTURA PIANO QUARTO - SCALA B IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO**



**MONTANTI TERMOLUIDICI PRINCIPALI DAL PIANO QUARTO**  
 - n° 2 M/R Circ. Solare termico ø 28x1.5  
 - n° 2 M/R Circ. Primario PDC ø 21/12  
 - n° 2 M/R Circ. Primario Caldaia ø 2"

**LEGENDA IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO**

Simbolo	Descrizione	Simbolo	Descrizione
	Tubazione di mandata e ritorno distribuzione termofluidica principale		Collettore interno di distribuzione termofluidica e codifica collettore
	Tubazioni mandata/ritorno acqua calda/refrigerata da PDC		Scaldasalviette a funzionamento idronico (XXX Watt - H = altezza in mm - L = largh. in mm)
	Tubazioni mandata/ritorno acqua calda - circuito solare termico		Scaldasalviette a funzionamento elettrico (XXX Watt - H = altezza in mm - L = largh. in mm)
	Tubazione di mandata e ritorno alimentazione radiatori		Sonda di temperatura zona camera compresa nella termoregolazione meccanica
	Tubazione di mandata e ritorno alimentazione deumidificatori		Sonda di temperatura/umidità zona cucina-soggiorno compresa nella termoregolazione meccanica
	Valvola di intercettazione		Sonda di temperatura zona bagno compresa nella termoregolazione meccanica
	Modulo satellite di contabilizzazione		Deumidificatore da incasso a parete

**LEGENDA DEUMIDIFICATORI**

Simbolo	Installazione	Umidità condensata [l/giorno]*	Portata aria [m³/h]	Potenza assorbita [W]	Potenza frigorifera [W]**	Potenza sonora [dB(A)]	Dimensioni cassa [A mm x L mm x P mm]
	A parete da incasso	24	200	330	330	40	630 x 760 x 200

\* Con temperatura aria ambiente 25°C ed umidità del 65%  
 \*\* Con temperatura acqua fredda di 15°C - alimentazione 230V - 50 Hz

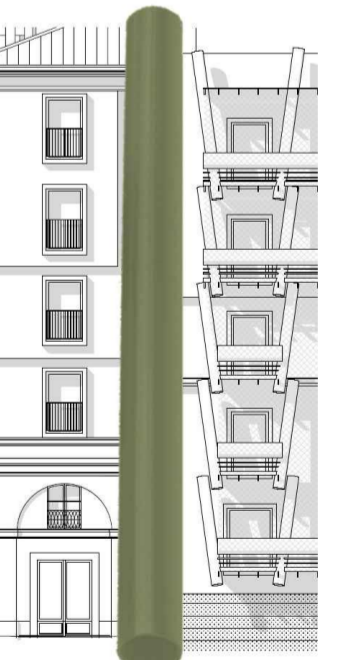
**LEGENDA TUBAZIONI ED ISOLAMENTI**

Circuito	Installazione	Tipologia di tubazione	Tipologia di isolante	Spessore isolante	Finitura esterna
Acqua calda e refrigerata	Locali tecnici n.r. esterno	Acciaio nero 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	Laminario di alluminio sp. 6/10 mm
Acqua calda e refrigerata	Cavedio tecnico non riscaldato	Acciaio nero 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 calda e refrigerata	Distribuzione orizzontale esterna all'appartamento	Acciaio nero UNI-EN 10255	Guaina in elastomero espanso	da ø 1/2" a ø 3/4": sp. 19 mm da ø 1" a ø 1 1/2": sp. 25 mm da ø 2" a ø 3": sp. 32 mm	-
Acqua calda e refrigerata	Distribuzione interna all'appartamento	Multistrato pex	Guaina in elastomero espanso	da ø 14 a ø 20: sp. 13 mm da ø 26 a ø 32: sp. 19 mm	-
Circuito solare termico	Locali tecnici n.r. esterno	Rame a norma UNI 1057	Coppelle Lana di vetro e barriera al vapore	da ø 14 a ø 16: sp. 30 mm da ø 18 a ø 28: sp. 40 mm	Laminario di alluminio sp. 6/10 mm
Circuito solare termico	Cavedio n.r.	Rame a norma UNI 1057	Coppelle Lana di vetro e barriera al vapore	da ø 14 a ø 16: sp. 30 mm da ø 18 a ø 28: sp. 40 mm	PVC

**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 DI CONDIZIONAMENTO PIANO QUINTO e COPERTURE SCALA A E SCALA B**

NOME-FILE	C13.037-VD2-TM401-408	SCALA	1:100	ELABORATO
EMISSIONE	OTTOBRE 2019			<b>TM-407</b>
REVISIONE	MARZO 2020			

**TIPOLOGICO INSTALLAZIONE SCALDASALVIETTE IDRONICO**

