

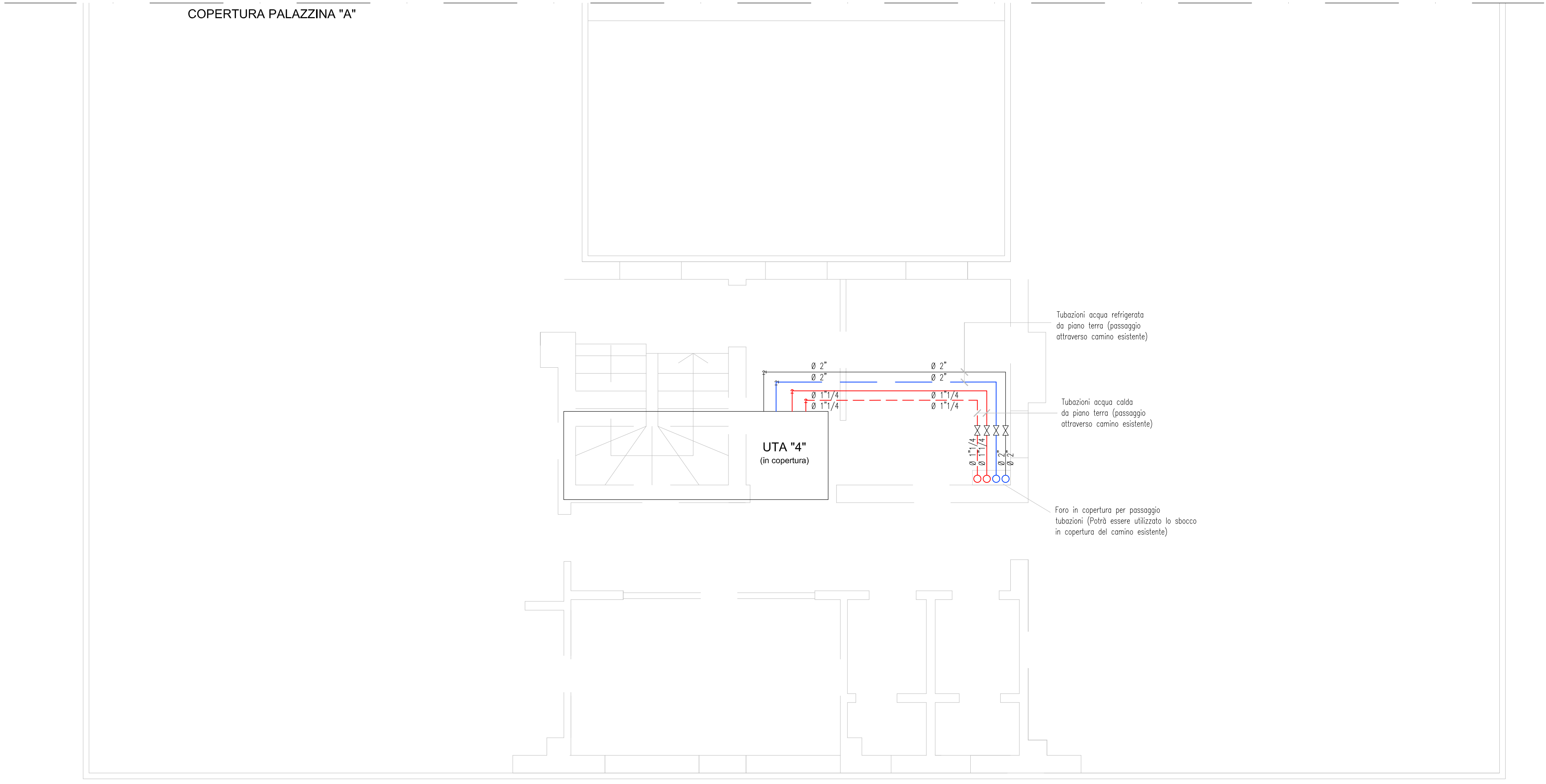
LEGENDA	
	Mandata tubazione acqua refrigerata impianto di condizionamento
	Rilorno tubazione acqua refrigerata impianto di condizionamento
	Mandata tubazione acqua calda impianto di riscaldamento ventilconvettori, UTA e radiatori
	Rilorno tubazione acqua calda impianto di riscaldamento ventilconvettori, UTA e radiatori
	Indicazione riduzione diametro tubazione
	Indicazione direzione di flusso fluido
	Valvola di intercettazione
	Valvola di ritorno
	Valvola di taratura
UTA 4	
Unità di trattamento aria Q= 2800 mch	
Ventilconvettore completo di: - mobile di copertura; - doppia batteria di scambio termico; - valvole di regolazione per ogni batteria.	
Ventilconvettore del tipo a parete completo di: - batteria di raffreddamento; - valvola di regolazione per batteria.	
	Radiatore ad elementi in alluminio - H= 670 mm

- NOTE
- Tutte le tubazioni di alimentazione ventilconvettori, radiatori, e batterie di scambio termico delle UTA dovranno essere collegate come da normativa vigente e come indicato da progetto
  - Le tubazioni a vista dovranno essere rivestite esternamente con finitura in lamierino di alluminio
  - Le alimentazioni idrauliche di ogni singolo ventilconvettore dovranno essere intercettabili
  - Su tutti i punti alti delle tubazioni installate dovranno essere installati opportuni barilotti di sfogo aria
  - Nei punti bassi delle tubazioni installate dovranno essere predisposti punti di scarico fluidi
  - Dovrà essere realizzata linea di scarico condensa per tutti i ventilconvettori installati

DATI DI SELEZIONE VENTILCONVETTORI			
Locale	Potenza di raffreddamento (kW)		Potenza di riscaldamento (kW)
	Pot. Tot.	Pot. Sensibile	
A1.1	11,37	9,45	5,67
A1.2	13,39	13,21	4,76
A1.3	3,29	3,30	2,00
A1.5	5,62	5,50	3,37
A1.6	9,96	9,92	4,82
A1.7	6,10	5,97	3,31

NOTE PER SELEZIONE VENTILCONVETTORI

- Tutti i ventilconvettori dovranno essere selezionati sulla media velocità
- Temperatura acqua refrigerata = 7/12 °C
- Temperatura ed umidità estiva in ambiente = 25 °C / 55%
- Temperatura solo per locale A1.6 e A1.2 = 24 °C
- Temperatura acqua di riscaldamento = 65/75 °C
- Temperatura ed umidità invernale in ambiente = 20 °C / 40%



**POLITECNICO DI MILANO**  
**Area Tecnico Edilizia**  
P.zza Leonardo da Vinci, 32 - 20133 M I L A N O  
PHONE: +39 02 2399.1 [www.polimi.it](http://www.polimi.it)

Campus: COLOMBO Edificio N°: A e B  
via Pascoli n°70/3 - MILANO

Struttura:  
Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia

Codice Lavoro:  
1227\_10

Oggetto:  
Realizzazione nuova sede I.I.T.

PROGETTO ESECUTIVO

Responsabile del Procedimento: ing. Gianluca Noto  
Responsabile della Progettazione: arch. Antonella Piccarreta  
Progetto Impianti Meccanici: ing. Giuseppe Maddaloni  
Progetto Impianti Elettrici: ing. Fabio Innao

Titolo Documento		Categoria Documento			
PIANTA TUBAZIONI PALAZZINA A		IMPIANTI MECCANICI			
Codice Documento		SCALA / 150	PIATTAGGIO: 1=1	FORMATO: A0	
PROGR.	REVISIONE	FASE	HOME FILE:	NOTE	
45	IM08	/	/	/	
3					
2					
1	REVISIONE		22/03/10	G.M.	A.P.
0	EMESIONE			VERIFICATO	G.N.
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	APPROVATO