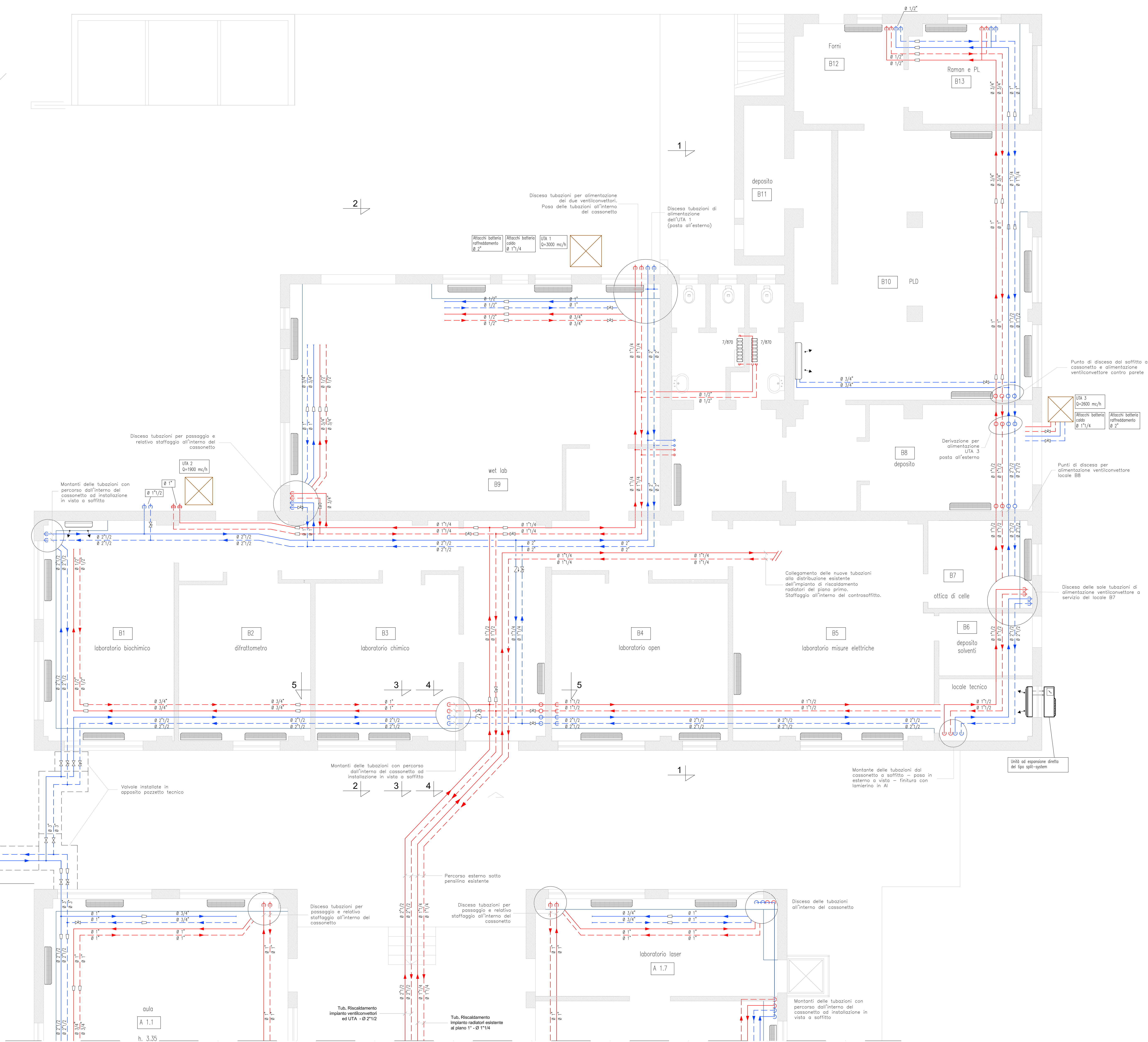


INGRESSO CARRABILE



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 1	Unità di trattamento aria Q= 3500 mc/h
UTA 2	Unità di trattamento aria Q= 1500 mc/h
UTA 3	Unità di trattamento aria Q= 2500 mc/h
	Ventilconvettore completo di: - mobile di copertura; - doppia batteria di scambio termico; - valvole di regolazione per ogni batteria.
	Ventilconvettore del tipo a parete completo di: - batterie di raffreddamento; - valvole di regolazione per batteria.
	Radiatore ad elementi in alluminio - H= 870 mm

- NOTE**
- Tutte le tubazioni di alimentazione ventilconvettori, radiatori, a batterie di scambio termico delle UTA dovranno essere coibentate 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 condensata per tutti i ventilconvettori installati
  - Prevedere nel locale tecnico adiacente al locale B6 un impianto di condizionamento con sistema split

DATI DI SELEZIONE VENTILCONVETTORI			
Locale	Potenza di raffreddamento (kW)		Potenza di riscaldamento (kW)
	Pot. Tot.	Pot. Sensibile	
B1	12,86	12,67	5,06
B2	6,39	6,26	2,27
B3	7,10	6,91	2,69
B4	6,55	6,49	3,22
B5	11,30	10,98	4,57
B6	2,20	2,00	1,50
B7	2,72	2,68	1,60
B8	4,17	4,13	2,37
B9	11,38	10,86	9,07
B10	17,65	17,46	6,21
B12	1,80	1,68	2,45
B13	4,32	4,21	2,79
Ingresso	1,00	0,90	2,25

- 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 B9 = 22 °C
  - Temperatura acqua di riscaldamento = 60/75 °C
  - Temperatura ed umidità invernale in ambiente = 20 °C / 40%
  - Temperatura solo per locale B9 = 22 °C



**POLITECNICO DI MILANO**  
**Area Tecnico Edilizia**  
P.zza Leonardo da Vinci, 32 - 20133 MILANO  
PHONE: +39 02 2399.1 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 B				IMPIANTI MECCANICI			
Codice Documento				SOLA / 150    PLOTAGGIO: 1=1    FORMATO: A0			
PROGR.		REVISIONE		FASE		NAME FILE: pol0310_R_M_dwg	
46		IM09././		/		NOTE:	
3							
2							
1							
REVISIONE							
0							
REVISIONE							
REV.		DESCRIZIONE		DATA		G.M.	A.P.
				22/03/10		REDATTO	VERIFICATO
						G.N.	APPROVATO