



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 Imnai

Titolo Documento		Categoria Documento	
SCHEMA FUNZIONALE		IMPIANTI MECCANICI	
Codice Documento		SCALA / PLOT TAGGIO: 1=1 FORMATO: A0	
PROG.	REVISIONE	NOME FILE	NOTE
43	IM06	pol0310_10_M.dwg	
3	REVISIONE	DATA	REDAITO
2	REVISIONE	DATA	VERIFICATO
1	REVISIONE	DATA	APPROVATO
0	REVISIONE	DATA	APPROVATO

	Filtro		Stabilizzatore		Riduttore di pressione		Vaso espansione chiuso
	Filtro generico		Termometro Scala 0/120 °C		Valvola di ritegno		Refrigeratore d'acqua condensato ad aria con recuperatore di calore
	Giunto		Termostato Sensorezza Esercizio		Saracinesca		Collettore
	Manometro con rubinetto e flangia di prova		Valvola a sfera		Electropompe gemellari		Collettore
	Electropompa		Valvola di sicurezza		Disconnettore		Valvola di isolamento
	Pozzetto prova temp.		Valvola tre vie		Filtro potabile		Addizionale
	Pressostato		Valvola iniezione combustibile				

N.B.: Segni grafici secondo UNI 9511

LEGENDA			
GF 1	Refrigeratore di Liquido condensato ad aria - Potenza Frigorifera= 190 kW Completato di gruppo idronico: portata 9,1 l/sec. Prev.: 150 kPa	UM	Unificatore ad elettrodi immersi - Portata= 17 kg/h
UTA 1	Unità di trattamento aria primaria: - Portata 3000 mch - Prevalenza stat.: 400 Pa - Sezione prefiltrazione eu8 - Sezione filtrazione ad alta efficienza eu8 - Batteria di preriscaldamento - Batteria di raffreddamento - Resistenza elettrica	P1-P2	Elettropompe di circolazione di tipo gemellare per acqua di riscaldamento per impianto ventiloconvettori ed UTA 4 a servizio della palazzina "A" - Portata= 4.368 l/h - Prevalenza 90 kPa
UTA 2	Unità di trattamento aria primaria: - Portata 1900 mch - Prevalenza stat.: 200 Pa - Sezione prefiltrazione eu8 - Sezione filtrazione ad alta efficienza eu8 - Batteria di preriscaldamento - Batteria di raffreddamento - Resistenza elettrica	P3-P4	Elettropompe di circolazione di tipo gemellare per acqua di riscaldamento per impianto ventiloconvettori ed UTA 1,2,3 a servizio della palazzina "B" - Portata= 10.000 l/h - Prevalenza 90 kPa
UTA 3	Unità di trattamento aria primaria: - Portata 2600 mch - Prevalenza stat. 200 Pa - Sezione prefiltrazione eu8 - Sezione filtrazione ad alta efficienza eu8 - Batteria di preriscaldamento - Batteria di raffreddamento - Resistenza elettrica	P5-P6	Elettropompe di circolazione di tipo gemellare per acqua di riscaldamento per impianto a radiatori - Portata= 5.676 l/h - Prevalenza 90 kPa
UTA 4	Unità di trattamento aria primaria: - Portata 2800 mch - Prevalenza stat. 250 Pa - Recuperatore di calore a flussi incrociati - Ripresa/espulsione: Portata 2200 mch Prev.: 150 Pa - Sezione prefiltrazione eu8 - Sezione filtrazione ad alta efficienza eu8 - Batteria di preriscaldamento - Batteria di raffreddamento - Resistenza elettrica	V2	Ventilatore di espulsione del tipo cassonato direttamente accoppiato - Portata= 356 mch
		V3	Ventilatore di espulsione del tipo cassonato a trasmissione - Portata= 1130 mch