



SIMBOLI GRAFICI					
	Fs	Flussostato	Vt	Valvola di taratura	Contatore di portata
	Sp	Sonda di pressione	Valvola di pressione	Valvola di ritegno	Valvola elettromagnetica
	TI	Sonda di temperatura	Saracinesca	Riduttore di pressione	Vaso espansione chiuso
	MA	Valvola a sfera	Disconnettore	Collettore	
	Manometro con rubinetto e flangia di prova	Valvola di sicurezza	Filtro	Addolcitore	
	Pressostato	Valvola di scarico termico	Gruppo di riempimento	Elettropompe	
	Termostato	Valvola a due vie motorizzata	Elettropompa alimentata da inverter		
	Sicurezza E-serbatoio				
	Radiatore in ghisa				
	Ventilatore a due batterie				

LEGENDA		
Apparecchiatura	Descrizione	Potenza assorbita
UTA laboratori	Unità di trattamento aria, composta da: Sezione ventilante di ripresa aria con ventilatore plug fan - Q=13.000 m ³ /h - DOTATO DI INVERTER	3,0 kW
	Sezione con recuperatore di calore a flussi incrociati - A.E.=8.400 m ³ /h - EX/P=7.400 m ³ /h by pass=5.600 m ³ /h	
	Sezione filtrante	
	Batteria di pre-riscaldamento invernale	
	Batteria di raffreddamento	20 kW
	Batteria di post-riscaldamento elettrica	
	Sezione ventilante di mandata aria con ventilatore plug fan - Q=14.000 m ³ /h - DOTATO DI INVERTER	3,0 kW
	Sezione con filtri assoluti	
	Sezione umidificazione elettronica ad elettrodi immersi	22 kW

POLITECNICO DI MILANO
Area Tecnico Edilizia
P.zza Leonardo da Vinci, 32 - 20133 MILANO
PHONE: +39 02 2399.1 www.polimi.it

Campus: Leonardo

Edificio N°: 4
piazza Leonardo da Vinci, 32

D.I.I.A.R. - Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Ambientale, Infrastrutture viarie, rilevamento
Codice Lavoro: 823_10
Oggetto: Restauro, ristrutturazione e adeguamento normativo dell'Edificio 4 del Campus Leonardo - sede del D.I.I.A.R. Loto 1

PROGETTO ESECUTIVO

Responsabile del procedimento: arch. Riccardo Licini - A.T.E.
Responsabile del Progetto: ing. Gianluca Noto - A.T.E.
Progetto Opere Civili e strutture: arch. Massimo Colombo (R) - ing. Ferdinando Brambilla - arch. Adriana Campani - ing. Marco Salati

Progetto Impianti Meccanici: ing. Giuseppe Maddaloni
Progetto Impianti Elettrici: ing. Fabio Immo - A.T.E.
Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione: arch. Diana Bruno - A.T.E.
Verifiche acustiche: ing. Michela Damiano Vinacqua

TITOLO Tavola
SCHEMA FUNZIONALE DISTRIBUZIONE FLUIDI AGLI IMPIANTI UTILIZZATORI

Categoria Tavola
IMPIANTI MECCANICI

Codice Documento
P.E.G.I.M.-003.0R02

NUMERAZIONE Documento
003.0R02

NOTE

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAITTO	VERIFICATO	APPROVATO
3					
2		11/05/12	Ing. m. S.	G.M.	G.N.
1	REVISIONE	30/03/12	G.N.	G.M.	G.N.
0	DISSEGNO	02/03/12	Ing. m. S.	G.M.	G.N.

N.B.: Le apparecchiature indicate come di riferimento, sono state utilizzate per la definizione delle caratteristiche progettuali. Marche e modelli, eventualmente riportati in qualsiasi elaborato, non sono in alcun modo vincolanti e si intendono sempre accompagnati dalla dicitura "o equivalente" anche se non espressamente riportato. Le apparecchiature che l'Appaltatore potrà proporre dovranno avere caratteristiche conformi a quanto indicato negli elaborati progettuali e prestazioni non inferiori a quanto previsto in progetto.