


































SIMBOLI GRAFICI							
	Filtro		Flussostato		Valvola di taratura		Contatore di portata
	Giunto		Sonda di pressione		Valvola di ritegno		Valvola elettromagnetica
	Termometro		Sonda di temperatura		Saracinesca		Vaso espansione chiuso
	Manometro con rubinetto e flangia di prova		Valvola a sfera		Riduttore di pressione		Collettore
	Pozzetto prova temp.		Valvola di sicurezza		Disconnettere		Addolcitore
	Pressostato		Valvola di scambio termico		Filtro		Elettropompe
	Termostato Sensicurezza Enersicurezza		Valvola a due vie motorizzata		Gruppo di riempimento		
 Tubazione di mandata e ritorno acqua calda di riscaldamento - T= 70/80°C				 Tubazione di mandata e ritorno acqua refrigerata - T= 7/12°C			
 Radiatore in ghisa				 Ventilconvettore a due batterie			
 Macchine, apparecchiature, valvole ed elementi vari degli impianti meccanici, la cui fornitura con installazione è oggetto del presente appalto							

LEGENDA	
	Mandata tubazione acqua refrigerata impianto di condizionamento
	Ritorno tubazione acqua refrigerata impianto di condizionamento
	Mandata tubazione acqua calda impianto di riscaldamento ventilconvettori, UTA e radiatori
	Ritorno tubazione acqua calda impianto di riscaldamento ventilconvettori, UTA e radiatori
	mm Ø. Indicazione di diametro per tubazione di mandata e di ritorno
	Indicazione riduzione diametro tubazione
	Indicazione direzione di flusso fluido
	Valvola di intercettazione
	Unità di trattamento aria primaria - Ø=5000 mch
	Pompe di circolazione acqua refrigerata - circuito secondario
	Pompa gemellare acqua refrigerata - circuito UTA
	Pompe di circolazione acqua calda di riscaldamento - circuito secondario
	Pompa gemellare acqua calda di riscaldamento - circuito UTA
	Tubazioni e impianti esistenti o da realizzare, non oggetto del presente appalto

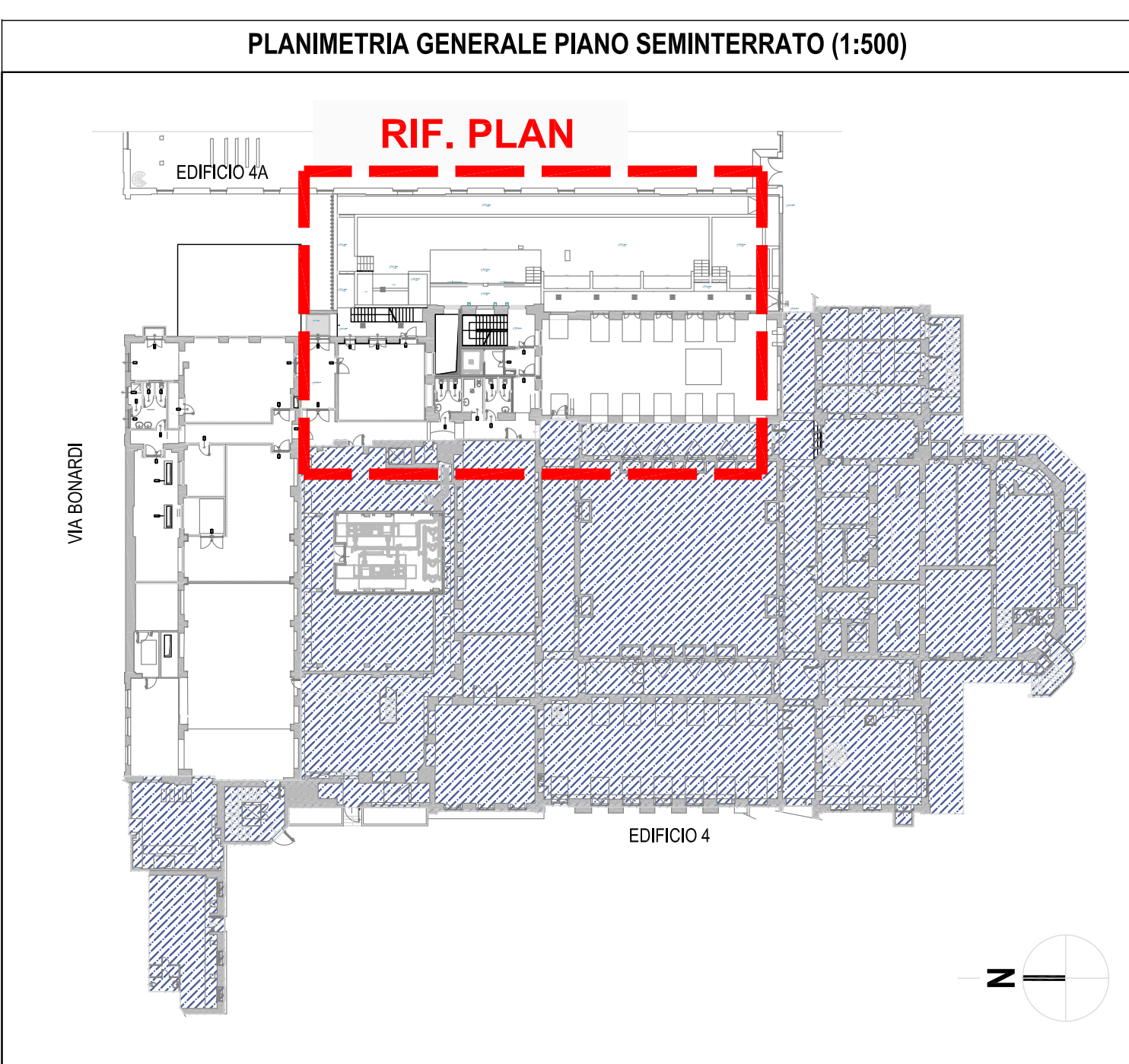


TAVOLA VALIDA ESCLUSIVAMENTE PER GLI IMPIANTI MECCANICI

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

Campus: Leonardo

Struttura: 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. - Lotto 1

Edificio N°: 4

piazza Leonardo da Vinci, 32

PROGETTO ESECUTIVO

Responsabile del procedimento: arch. Riccardo Licari - A.T.E.

Responsabile del Progetto: ing. Gianluca Noto - A.T.E.

Progetto Opere Civili e strutture: Studio Brambilla - Colombo
- ing. Maurizio Colombo (R)
- ing. Ferdinando Brambilla
- arch. Adriana Campanile
- ing. Marco Solari

Progetto Impianti Meccanici: ing. Giuseppe Maddaloni

Progetto Impianti Elettrici: ing. Fabio Innao - A.T.E.

Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione: arch. Diana Breno - A.T.E.

Verifiche acustiche: ing. Michele Damiano Vivacqua

Titolo Tavola		Categoria Tavola	
PIANO SEMINTERRATO - PIANTE E SEZIONI SOTTOCENTRALE, AULA STRADE E CENTRALE FRIGORIFERA		IMPIANTI MECCANICI	
Codice Tavola		Scala: 1:50	Plottaggio: 1=1
Tipo Documento		Nome File	Formato: A0
P.E.G.IM-005.0R02		PE_G_IM_005_0_R2_SOTTOCENTRALE.pdf	
NOTE			
3			
2		11/05/12	Ingresso SCL
1		30/03/12	G.N.
0		02/03/12	Ingresso SCL
REV.		DATA	REDAITO
		VERIFICATO	APPROVATO

N.B.: LE SEZIONI A-A, B-B, C-C, D-D SONO RIPORTATE NELLA TAVOLA PE.G.IM006

NOTE	
- Tutte le tubazioni di alimentazione ventilconvettori, radiatori, e batterie di scambio termico delle UTA dovranno essere coibentate come da normativa vigente e come indicato da progetto	
- Le tubazioni a vista esterne dovranno essere rivestite 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	

AREA NON OGGETTO DELL'INTERVENTO