



SEZ. H'-H' Valido per il piano Rialzato

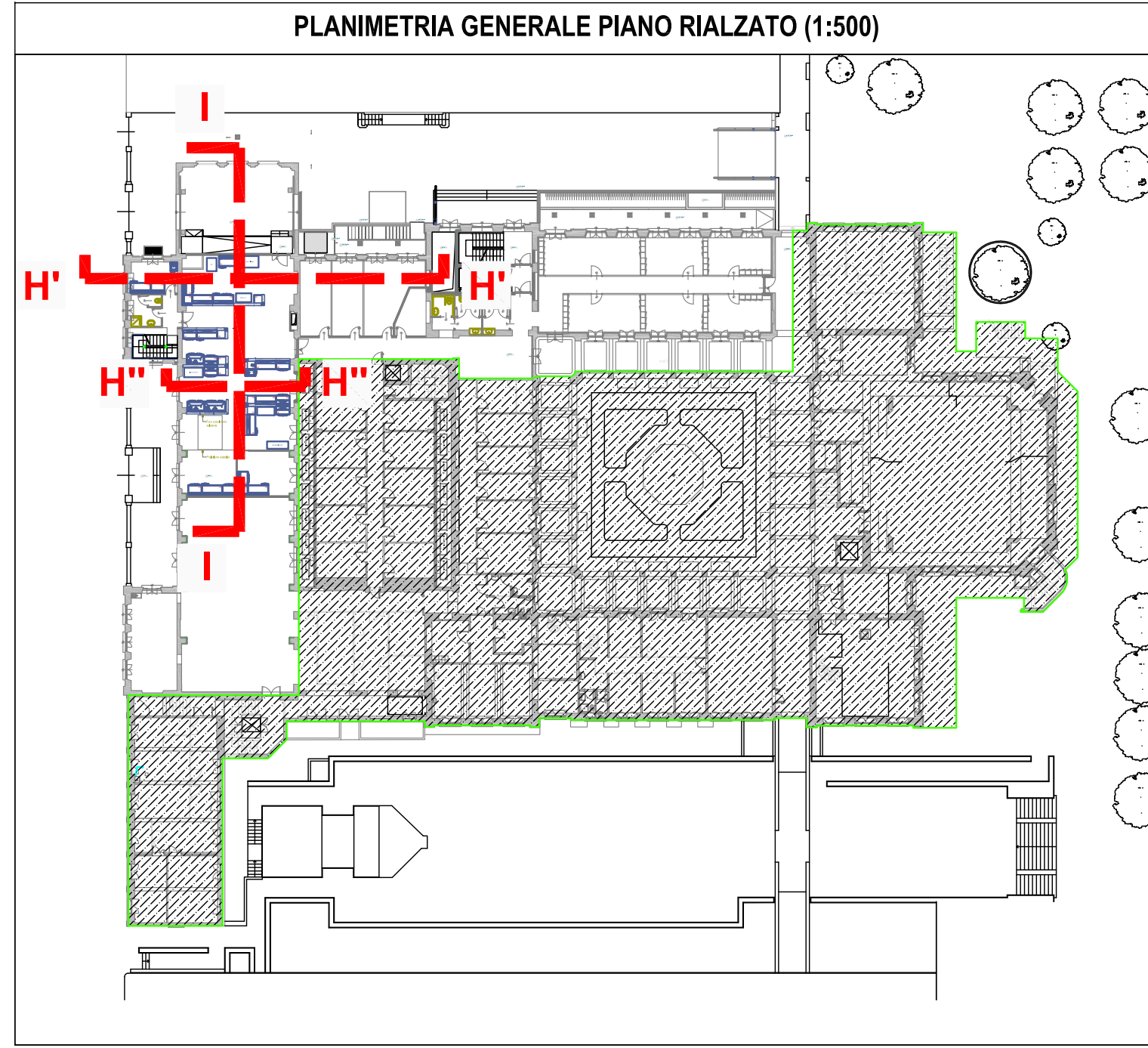
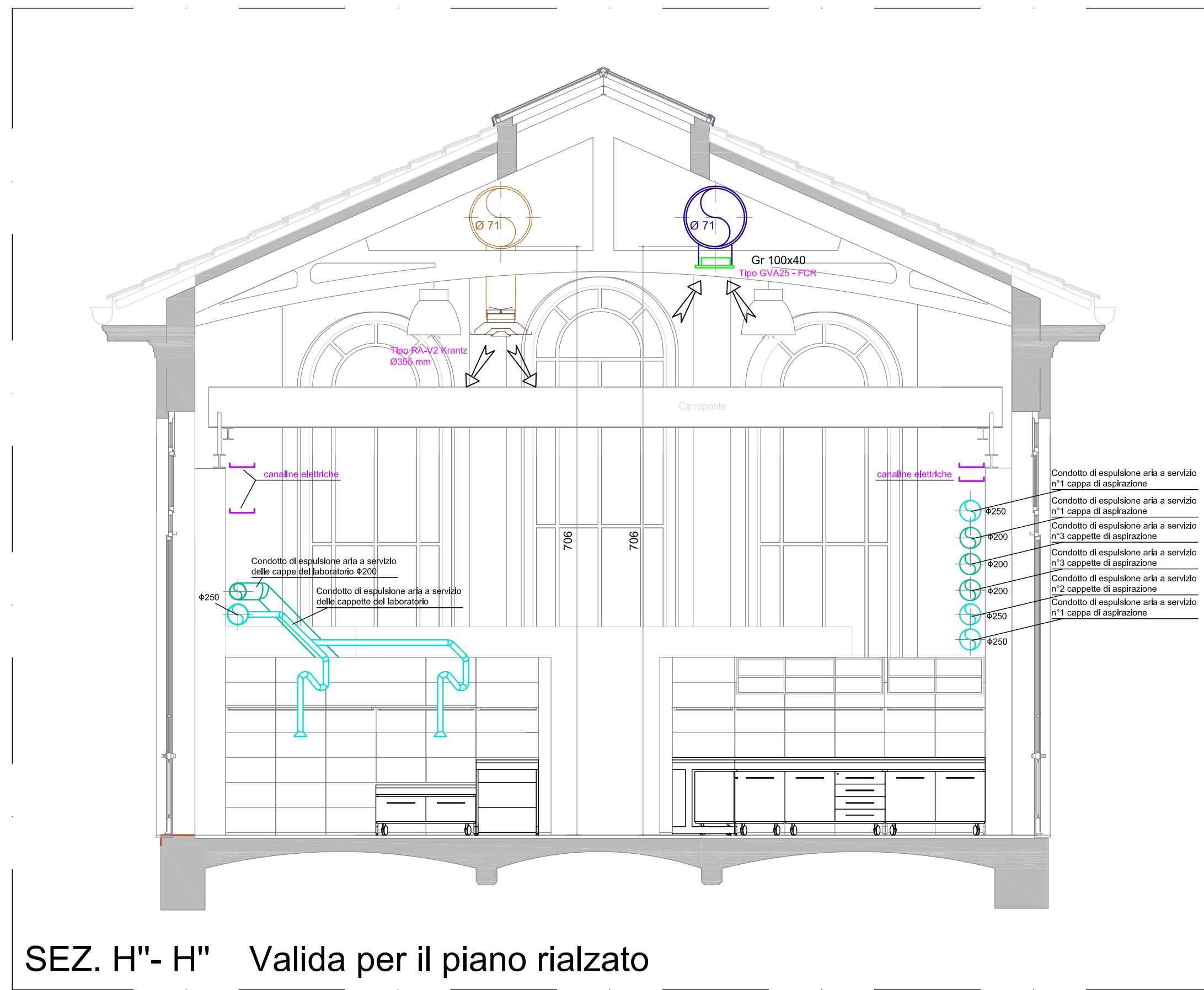
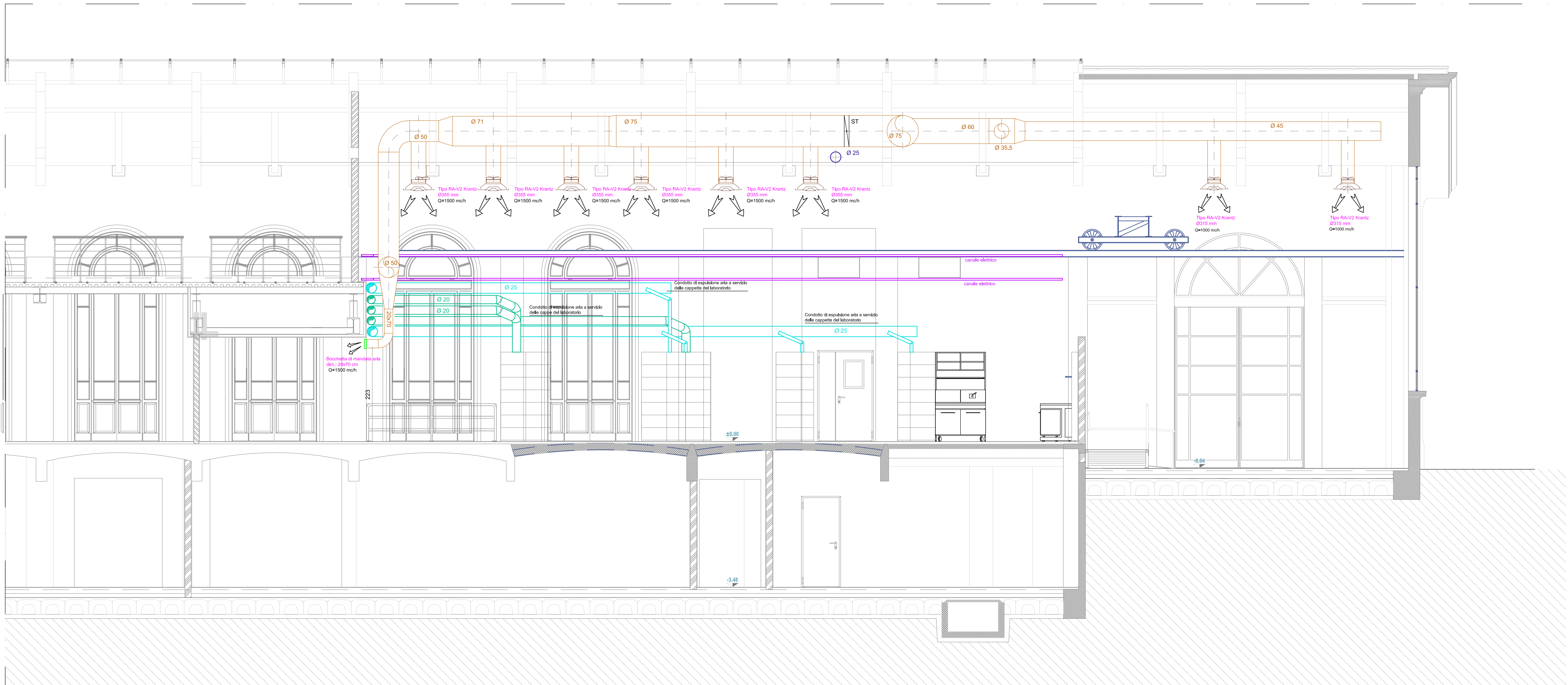


TAVOLA VALIDA ESCLUSIVAMENTE PER GLI IMPIANTI MECCANICI



SEZ. I - I Valida per il piano rialzato

**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 assemo 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 bariletti di sfogo aria.
- Nei punti bassi delle tubazioni installate dovranno essere predisposti punti di scarico fusti.
- Dovrà essere realizzata linea di scarico condensa per tutti i ventilconvettori installati.
- Le canalizzazioni d'aria dovranno essere coibentate esternamente come da normativa vigente e come indicato in progetto.
- Tutti i radiatori derivati dal collettore complesano sono alimentati con tubo in rame Ø12mm o con tubazione multistrato di adeguato diametro. Tutti i radiatori scaldavivande sono completi di valvola termostatica.
- Tutte le derivazioni idrauliche che alimentano i ventilconvettori del piano secondo e primo dovranno essere intercettate dalle tubazioni principali mediante l'installazione di valvole a sfera.

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
	Indicazione di diametro per tubazione di mandata e di ritorno
	Indicazione riduzione diametro tubazione
	Indicazione direzione di flusso fluido
	Valvola di intercettazione
	Ventilconvettori tipo cassette da incasso, completo di: - doppia batteria di scambio termico; - valvole di regolazione per ogni batteria.
	Ventilconvettore verticale, tipo a parete, completo di: - doppia batteria di scambio termico; - valvole di regolazione per ogni batteria; - bocchetta di mandata e ripresa aria.
	Canale di mandata aria in lamiera zincata
	Canale di ripresa aria in lamiera zincata
	Canale di espulsione aria in lamiera zincata, non coibentato
	Diffusore lineare di mandata aria di tipo ad una o due testate completo di plenum di distribuzione aria coibentato e serranda di taratura
	Diffusore d'aria a cori regolabili completo di serranda di taratura
	Griglia di ripresa aria in alluminio ad alette inclinate passo 25mm completa di serranda di taratura
	Bocchetta di mandata aria in alluminio a doppio file di alette completa di serranda di taratura
	Bocchetta di ripresa aria in alluminio a doppio file di alette completa di serranda di taratura
	Griglia di transito aria, installazione su porta
	Valvola di ventilazione per estrazione aria
	Serranda tagliafuoco REI 120
	Serranda di taratura
	Radiatore in ghisa identificabile per: - numero di elementi / numero di colonne / altezza

**N.B.: LA POSIZIONE DI TUTTI I TERMINALI E' INDICATA IN PLANIMETRIA IN MODO APPROSSIMATIVO: PER IL POSIZIONAMENTO PRECISO FARE RIFERIMENTO AGLI ELABORATI CIVILI. IN OGNI CASO LA METODOLOGIA DI INDIVIDUAZIONE DELLE POSIZIONI NONCHÉ TUTTE LE POSIZIONI STESSE DOVRANNO PREVENTIVAMENTE ESSERE APPROVATE IN CANTIERE DALLA DIREZIONE DEI LAVORI. POSIZIONAMENTI ESEGUITI IN AUTONOMIA DALL'APPALTATORE NON APPROVATE DALLA DIREZIONE DEI LAVORI SARANNO MESSE IN RIPRISTINO INTERAMENTE A CARICO DELL'APPALTATORE.**

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

Campus: **Leonardo** Edificio N°: **4**  
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 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 Bruno - A.T.E.  
Verifiche acustiche: ing. Michele Damiano Vivacqua

Titolo Tavola		Categoria Tavola	
SEZIONI DISTRIBUZIONE IMPIANTO CONDIZIONAMENTO LABORATORIO STRADE		IMPIANTI MECCANICI	
Codice Tavola		Scala: 1:50	
P.E.G.I.M.-013.0R02		AUTORE: E. I. TAVOLA: A.D.	
R 00/0000 (111111)		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	
		REVISIONI	
		DATA	