

## PALAZZO TURCONI BIBLIOTECA ACCADEMIA ARCHITETTURA USI - MENDRISIO

### PRESTAZIONI

Consulenza, progettazione e direzione lavori per l'impiantistica:

- riscaldamento
- raffreddamento
- ventilazione
- sanitario
- regolazione



### DESCRIZIONE

Ristrutturazione 1° piano Palazzo Turconi a Mendrisio da atelier a biblioteca dell'università.

Centrale di riscaldamento installata nel 1988 non toccata dall'intervento.

Nuova distribuzione calore al +1°P e installazione nuovi corpi riscaldanti.

Condotte riscaldamento e raffreddamento unità trattamento aria dalla centrale del teatro dell'architettura di Mendrisio.

Impianto sanitario parzialmente revisionato, smontaggio di alcuni lavabi non più necessari e sostituzione lavabi, miscelatori, accessori e orinatoi nei servizi igienici.

Il servizio disabili completamente rifatto secondo le nuove norme SIA 500.

Apparecchi nell'ex locale gessi sostituiti con una nuova vaschetta di pulizia e lo spostamento dello scaldacqua esistente.

Nuovi armadi antincendio nei vani scale.

Impianto ad espansione diretta VRF per il raffreddamento tramite ventilconvettori e due unità motocondensanti esterne per la produzione freddo.

Per la conservazione di documenti delicati nei locali "Fondi Antichi" e "Fondi Fotografici" sono stati installati due armadi di climatizzazione per il controllo della temperatura e umidità costante.

Due impianti di ventilazione per il ricambio igienico dell'aria.

Due impianti per l'estrazione dell'aria viziata per i servizi igienici uomini e donne.

Al livello -1°P sono stati compartimentati antincendio i corridoi, inserendo sui canali esistenti alcune serrande taglia fuoco.

Progettazione			Superficie	Costo dell'opera
2018			1'800 m <sup>2</sup> (+1°P)	CHF. 6'600'000.--
Messa in funzione			Volumetria	Costo degli impianti
2020			8'500 m <sup>3</sup> (+1°P)	CHF. 700'000.--
Dati tecnici impianti			Committente	Architetti
Potenza termica:	170	kW	Università della Svizzera Italiana Accademia di architettura AAM Largo Bernasconi 2 6850 Mendrisio Persona di contatto: Antoine Turner	Atelier Cube SA Rue du Petit-Chêne 19 1003 Lausanne
Temperature operanti riscaldamento:	+70/50	°C		
	+40/30	°C		
Temperature operanti raffreddamento:	VRF			
	10/17	°C		
Potenza frigorifera:	110	kW		
Portata totale aria trattata	5'600	m <sup>3</sup> /h		