

# IIT Istituto Italiano di Tecnologia Nuovo laboratorio STEM a Genova

## Dati generali

- ✓ Anni: 2019-2021
- ✓ Committente: IIT
- ✓ Valore opera progettata: €  
1.349.000 euro
- ✓ Valore totale dell'opera: €  
1.349.000 euro

Rifunionalizzazione delle aree destinate ad ospitare il laboratorio di condizioni estreme - STEM

Appalto pubblico

Progettazione definitiva, esecutiva architettonica e strutturale e Direzione Lavori

Coordinamento sicurezza

L'obiettivo primario è la realizzazione del laboratorio di microscopia ottimizzando lo spazio esistente rispetto alle caratteristiche tecniche della strumentazione da installare; a tal fine sono state considerate le esigenze funzionali dell'attrezzatura di microscopia, le esigenze degli operatori, l'impiantistica tenendo conto dei requisiti ambientali estremi richiesti dalla strumentazione, la minimizzazione delle interferenze con le attività limitrofe, i tempi e i costi di costruzione in via preliminare.

## Descrizione delle opere

Il progetto prevede:

la realizzazione di una stanza destinata ad ospitare il microscopio STEM che è ormai in uso da tempo con ottima efficienza; al fine di poter alloggiare lo strumento di particolare altezza è prevista la demolizione e ricostruzione in posizione più elevata di una porzione del solaio sovrastante per consentire l'installazione e l'operatività dello strumento, con contestuale rifacimento dell'impermeabilizzazione dell'intero solaio sovrastante, oltre a quanto

necessario per il rifacimento della copertura a giardino;

la pavimentazione del locale, inoltre, viene completamente sostituita per realizzare un basamento conforme alle specifiche di installazione antivibrante del microscopio STEM;

realizzazione di un locale, attiguo e connesso al precedente, per contenere alcune attrezzature strettamente connesse del microscopio;

la realizzazione di uno spazio destinato ad ospitare gli operatori, dotato di servizi igienici; il locale sarà dotato delle attrezzature tecniche necessarie agli scopi di ricerca;

la realizzazione di spazi tecnici per le macchine di servizio dello strumento principale utilizzando un vano scale libero;

la revisione dell'atrio d'accesso all'istituto per ottimizzare i flussi di ingresso, i controlli di accettazione e sicurezza, l'immagine coordinata della struttura e la posizione e funzionalità dei locali accessori quali l'infermeria e il vano tecnico;



La nuova facciata rivestita

**Sidercad S.p.A.**  
Via B. Bosco 15 – 1° piano  
16121 Genova  
telefono 010 54481  
telefax 010 5448865  
www.sidercad.it

la realizzazione di nuovi impianti elettrici, speciali, di condizionamento, idrici e di distribuzione gas puri dimensionati in modo da garantire le condizioni ambientali necessarie al corretto funzionamento dello strumento.

la revisione degli impianti elettrici, speciali e di condizionamento dei restanti locali al piano per renderli idonei e funzionali in conformità al nuovo layout;

la valutazione delle interferenze elettromagnetiche sulla strumentazione determinate dalla presenza della cabina di fornitura elettrica in media tensione e dalla linea MT che transita nel terrapieno posto al di sopra dei

locali e quindi nello spazio di intervento per la realizzazione del taglio a forza; per annullare / mitigare tali interferenze l'intervento prevede la realizzazione di una schermatura posta a perimetro del locale microscopio.

L'intervento è stato progettato per ottenere la massima fruibilità degli spazi, garantendone l'utilizzo in sicurezza per le finalità proprie della ricerca scientifica, in particolare per un laboratorio di microscopia speciale ed evoluta.



*Vista nel interna del nuovo ingresso, ove è stata inserita una bussola d'accesso*



*Il bancone reception*



2021/3/25 11:29

*Il muro verde*