Laboratorio ToExpo | Gli obiettivi del workshop

Federico Piovesan, Lorenzo Savio, Tommaso Listo, Gabriele Neri laboratoriotoexpo@polito.it

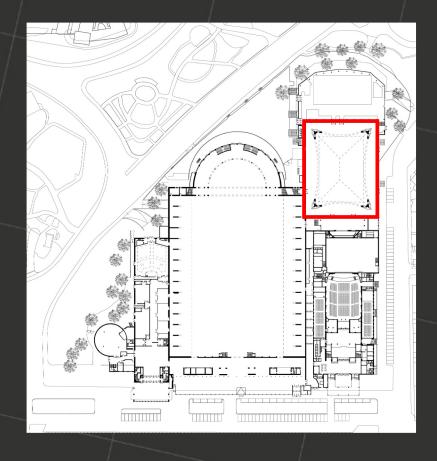
Spazio del Padiglione 3A di Torino Esposizioni che ospiterà un nuovo laboratorio per la realizzazione di modelli fisici e prototipi a servizio della didattica, della ricerca e delle attività di altri laboratori, e che ospiterà attività di socializzazione ed eventi culturali.

Obiettivi del Gruppo di lavoro DAD e DIST:

- Definire i requisiti, gli scenari di accesso e uso, e le potenzialità del nuovo laboratorio all'interno degli spazi individuati e progettati dal gruppo Masterplan
- Esplorare best practice internazionali

IL PERCORSO

- 28 novembre 2022 Presentazione congiunta DAD E DIST, Lancio call aperta di partecipazione al workshop
- 15 dicembre 2022 Primo incontro GdL, presentazione progetto del gruppo Masterplan





Masterplan di Ateneo – Politecnico di Torino

IL PERCORSO

- 25 gennaio 2023, Incontro del GdL presso il laboratorio modelli MODLab Arch
- 6 marzo 2023 Incontro del GdL presso presso il laboratorio modelli MODLab Arch
- 15 marzo 2023 Seminario internazionale TORINO ESPOSIZIONI TOWARDS A NEW CAMPUS
- 21 aprile, Incontro del GdL presso il laboratorio modelli MODLab Arch
- Presentazione 30 giugno 2023 TORINO ESPOSIZIONI NUOVE PROSPETTIVE POLITECNICHE



17th March 2023 09:30 — 13:00

> Great Salon Valentino Castle Turin

The Department of Architecture and Design (DAD) and the Interuniversity Department of Regional and Urban Studies and Planning (DIST) have launched an initiative to collectively define the uses of the pavilion 3a of Torino Esposizioni, part of the future Architecture Campus.

Prof. Sandro PARRINELLO

Director, DadaLab, Università degli Studi di Pavia

Prof. Clare MELHUISH

Head of Department/Director and Principal Research Fellow, UCL Urban Laboratory, UCL East

Prof. Peter KOORSTRA

Head Form & Modelling Studies, Model Hall, TU Delf

Arch. Renato AlMINIO

Manager, LaborA, Politecnico di Milano

Prof. Lou YONGQI

Vice President of International Relations, Tongji University

Introduced by the directors of the two departments DAD e DIST

Guests from international schools will share insights and best practices that will enrich the initiative and broaden the perspectives about the possibilities for the space.



The event will be held in English.

To participate, please register at this link:

bit.ly/toexpo1703





















- Laboratorio di analisi e modellazione dei sistemi ambientali
- Laboratorio di diagnostica non distruttiva
- Laboratorio di geomatica
- Laboratorio di rilievo e documentazione
- Laboratorio sistemi tecnologici innovativi
- Make Lab Arch & Design
- laboratorio multimediale
- LAQ TIP, Laboratorio di Alta Qualità
 - Progetto Territoriale Integrato
- VirtuaLAB

- Polito Food Design Lab
- MATto
- Graphicus
- Nudi o Vestiti?
- S3+LabLabFlux
- LARTU: Laboratorio di Analisi e Rappresentazioni Territoriali ed Urbane
- LSBC (laboratorio di storia e beni culturali)

3 gruppi di lavoro, ognuno focalizzato su uno degli ambiti spaziali definiti

1-area centrale multifunzionale/flessibile

2-laboratorio modelli fisici, box + spazio perimetrale

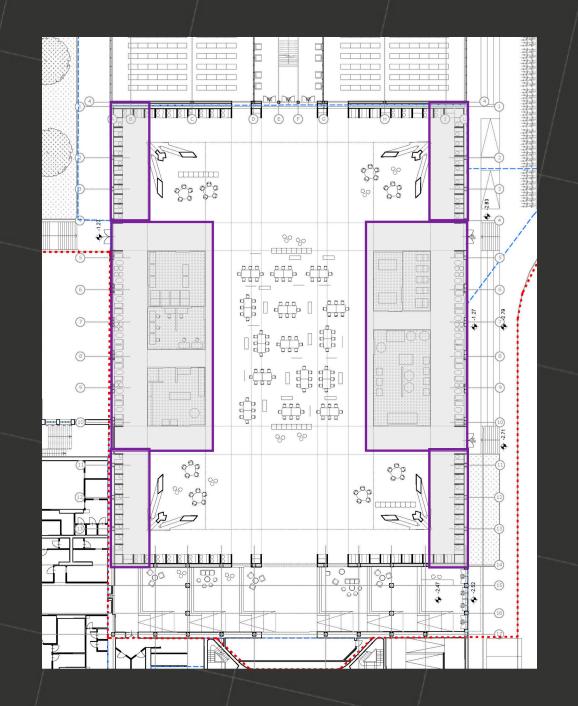
3-laboratorio multimediale e modelli virtuali, box + spazio perimetrale

DEFINIZIONE DI SCENARI D'USO

(A quali utenti si rivolge, numero degli utenti, Quali attività si svolgono, quali attività didattiche, profili temporali, personale per la gestione, tipologie di modelli/lavorazioni, ...)

DEFINIZIONE DI REQUISITI DI PROGETTO

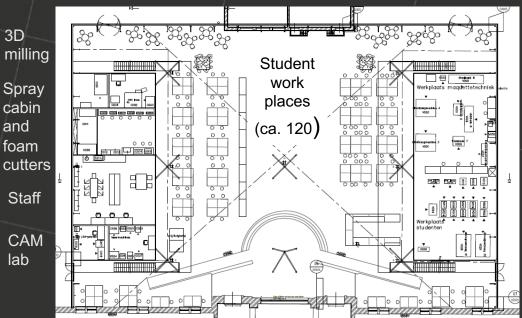
brevi descrizioni del "comportamento atteso"/modalità di funzionamento degli spazi, strumenti e attrezzature e arredi, Materiali e finiture, comfort visivo, termico, acustico, sicurezza e gestione degli accessi / delimitazione degli spazi, spazi accessori dimensionamento e accessibilità, ...



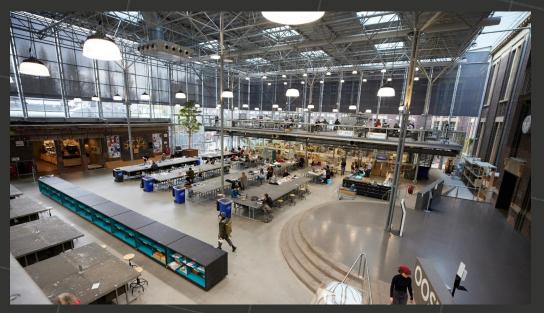
SPAZIO MULTIFUNZIONALE / SCERNARIO D'USO

Ordinario:

- sala studio "rumorosa", attrezzata con tavoli e postazioni per lo studio individuale, studio di gruppo ed eventualmente studio assistito con tutors per studenti special needs
- postazioni di lavoro configurabili per ospitare riunioni di piccoli gruppi di studenti o ricercatori con adeguate condizioni di comfort acustico
- passaggio per raggiungere la caffetteria sul lato ovest
- postazioni da appoggio per le attività del Laboratorio modelli come attività come il montaggio, la rifinitura... in particolare tutte quelle che non necessitano attrezzature specifiche e che necessitano particolari norme e condizioni di sicurezza



Wood workshop



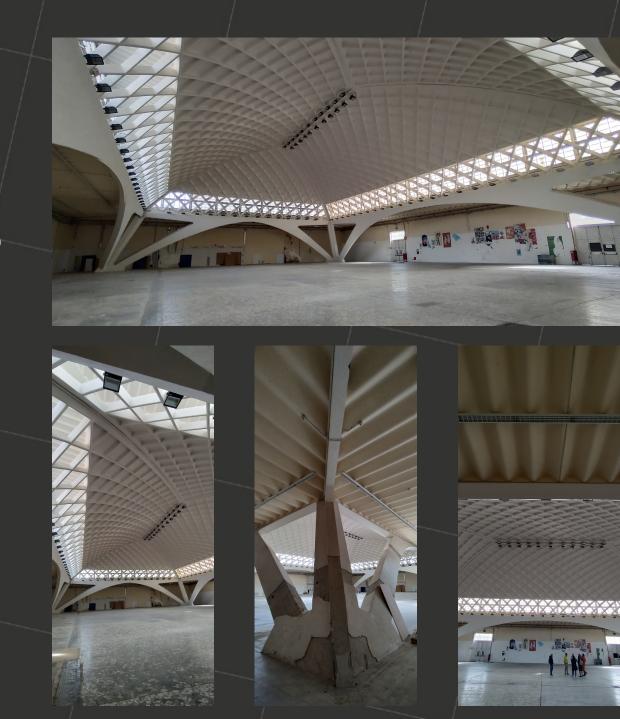
Model hall and facilities – TU DELFT

SPAZIO MULTIFUNZIONALE / SCERNARIO D'USO

Straordinario:

È necessario garantire che per occasioni straordinarie lo sazio multifunzionale possa essere riconfigurato completamente o in parte per:

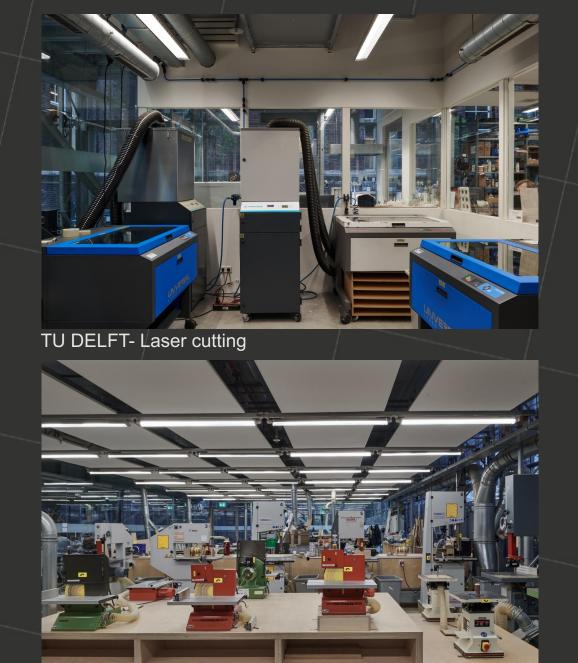
- attività seminariali o convegni, in cui è necessario garantire il comfort acustico, proiettare presentazioni/filmati/immagini..., ospitare il pubblico seduto, organizzare nell'area del bar coffee-break.
- allestire mostre con tavole, poster e modelli anche di grandi dimensioni (es. final reviews degli ateliers, risultati di progetti di ricerca, attività di progettualità studentesca).
- Workshop di costruzione di prototipi 1:1, modelli in scala
- Eventi aperti alla città come Biennale Tecnologia, salone dell'orientamento, settimana della didattica...
- Organizzazione di Summer school



LABORATORIO MODELLI FISICI / SCERNARIO D'USO

Lo scenario ordinario prevede un'utenza di circa 20-40 utenti (studenti ma anche ricercatori e tesisti)

- postazioni di lavoro singole
- assistenza del personale tecnico per accedere e utilizzare i materiali e le strumentazioni di laboratorio (macchinari stanziali, attrezzature ed elettroutensili portatili)
- in specifiche occasioni nel laboratorio si organizzano attività didattiche learning by doing per le quali è necessario garantire la copresenza di almeno 100 studenti
- orario continuato di operatività per consentire agli utenti la massima fruibilità
- un'adeguata dotazione di personale tecnico, che possa distribuirsi su vari turni di lavoro e fornire il supporto necessario all'utenza



TU DELFT- student area

LABORATORIO MODELLI FISICI / REQUISITI

- Gli impianti di aspirazione ed elettrico devono essere accessibili e flessibili
- Le partizioni degli spazi protetti per l'utilizzo dei macchinari stanziali, che necessitano l'aspirazione localizzata o simili devono poter essere attrezzate e facilmente pulibili
- Sicurezza e gestione degli accessi / delimitazione degli spazi: Per l'utilizzo di macchine e utensili è necessario prevedere spazi delimitati e controllati.
- Operazioni semplici di assemblaggio taglio, montaggio con piccoli utensili possono essere eseguite in modo promiscuo nello spazio multifunzionale nelle postazioni di lavoro.



Politecnico di Milano - Labora



LABORATORIO MODELLI FISICI / REQUISITI All'interno dell'area complessiva di Laboratorio devono trovare allocazione:

- area lavoro, di capienza di almeno 120-130 studenti (circa 35 tavoli di 2m x 1,30m)
- Locale ufficio tecnici quattro postazioni di lavoro
- Locale falegnameria in area separata per le lavorazioni del legno
- Locale verniciatura dei modelli (20mq), dotata di banco ecappa aspiratrice
- Locale per set fotografico (25/30mq)
- Postazione forno per la lavorazione e termoformatura del PMMA (ingombro macchina 1 x 1m);
- Locale fresatrice CNC (Computerized Numerical Control) e stampante Lasercut

- Locale dedicato alla stampa 3D
- area per la lavorazione con micro utensili e trafori
- area deposito modelli degli studenti
- banco / area per saldatura metalli
- deposito materiali (almeno 15 mq)
- locali per i tecnici (spogliatoio) pulito / sporco
- Materioteche



Materioteca MATto – sede di Mirafiori

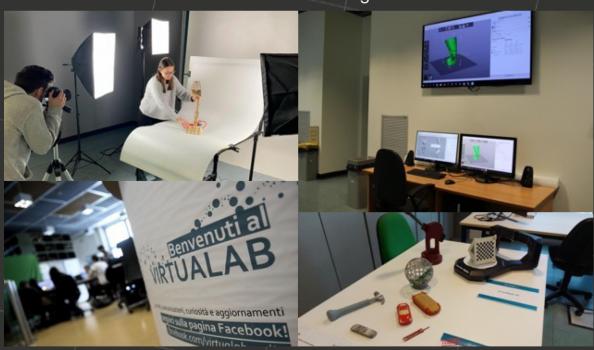
LABORATORIO MODELLI VIRTUALI

Il Laboratorio Modelli virtuali deve fornire a studenti e la possibilità di tecnologie di stampa 3D, di modellazione virtuale, fotografia e videomaking.

- ambiente a conformazione variabile e versatile per lezioni Frontali, lavori di gruppo, sala riunioni (eventualmente condiviso con le postazioni dello spazio multifunzionale)
- set foto/video
- un'area ibrida per foto/video e VR (alternative non contemporanee)/scansione 3D con opportune partizioni e isolamento acustico
- Almeno 3 postazioni fisse di lavoro
- monitor grande per presentazioni
- armadi/scaffali
- l'accesso ai servizi del laboratorio è permesso con prenotazione on-line



Università di Firenze – Laboratorio di Fotografia



Politecnico di Torino - Virtualab

Potete sempre contattarci a:

laboratoriotoexpo@polito.it