sistema dei laboratori

ArTec Archivio delle tecniche e dei materiali per l'architettura e il disegno industriale

ArTec, Archivio delle tecniche e dei materiali per l'architettura e il disegno industriale, è una struttura per la ricerca e la didattica che occupa una superficie di circa 250 mq presso la sede dell'ex Cotonificio veneziano di Santa Marta, nel cuore dell'Università Iuav di Venezia.

L'attività di ArTec è finalizzata alla raccolta, catalogazione ed esposizione dei principali prodotti, materiali e sistemi costruttivi per il mondo dell'architettura, oltre alla documentazione tecnica messa a disposizione dalle aziende produttrici (cataloghi, dépliant, manuali, schede tecniche, siti Internet, dvd, cd rom, ecc.), per fornire informazioni sui prodotti, sulle loro modalità di impiego, posa e assemblaggio, e sugli esempi di buona architettura in cui essi sono stati utilizzati.

Il rapporto diretto con le aziende, che si configura anche nell'attività di collaborazione a progetti di ricerca, permette ad ArTec di mantenere un altissimo livello di aggiornamento sulle tendenze contemporanee nel mondo delle costruzioni e sul modo in cui esso risponde ai cambiamenti degli scenari economici, sociali e ambientali.

L'ampio repertorio di prodotti e materiali fornisce a studenti e visitatori la percezione fisica e "materica" degli stessi, mentre un database in costante implementazione, consultabile on-line all'indirizzo materioteca.iuav.it, consente di accedere gratuitamente da postazioni remote alle informazioni relative ai materiali e prodotti presenti nell'Archivio.

Il database di ArTec si configura sia come strumento di ricognizione della documentazione tecnica, dei campioni e dei mock-up, sia come accesso guidato al mondo del web grazie alla possibilità di collegarsi direttamente con i siti delle diverse aziende, approfondendo ulteriormente le informazioni.

Come struttura per la ricerca ArTec segue e coordina assegni di ricerca, collabora a programmi nazionali e internazionali e a dottorati di ricerca di sede ed esterni, costituendosi quale polo scientifico dei molti ricercatori che negli ultimi dieci anni hanno svolto attività presso la sua sede.

Come struttura per la didattica ArTec mette a disposizione dei docenti Iuav i materiali e prodotti presenti come supporto per le lezioni, organizza visite di gruppo e fornisce consulenza tecnica a studenti e laureandi.

ArTec, infine, permette agli studenti di svolgere attività di tirocinio acquisendo i relativi crediti, mediante compiti inerenti agli obiettivi dell'Archivio.

L'accesso ad ArTec avviene previo appuntamento, inviando una mail di richiesta all'indirizzo artec@iuav.it.

personale docente e ricercatore Emilio Antoniol, Maria Antonia Barucco, Elisabetta Carattin, Valentina Covre, Antonio Musacchio, e Daria Petucco

personale tecnico Adriana Casalin

sede

Dorsoduro 2196, Cotonificio veneziano, 30123 Venezia
tel. +39 041 257 1673 fax +39 041 257 1678
www.iuav.it/artec artec@iuav.it

direttore scientifico Valeria Tatano

sistema dei laboratori

Circe Laboratorio di cartografia e GIS

Il Laboratorio di Cartografia e GIS nasce dall'unione dei Servizi documentali, del Laboratorio di Cartografia e del Laboratorio di Informazione Territoriale che, assieme al Laboratorio di Fotogrammetria, costituivano il CIRCE.

Il Laboratorio orienta e sviluppa la sua attività di ricerca e sperimentazione verso il recupero del patrimonio informativo e cartografico, utile alla conoscenza dei caratteri e delle trasformazioni del territorio nei suoi aspetti multidisciplinari. La cartografia viene indagata e applicata soprattutto nella sua forma numerica, che permette di memorizzare e strutturare i dati territoriali con lo scopo di predisporre le basi informative per la costruzione di Sistemi Informativi Territoriali, settore maturo dal punto di vista metodologico ma in continua evoluzione tecnica.

Il Laboratorio di Cartografia e GIS si occupa prevalentemente di:

- produzione di carte speciali, tecniche, tematiche, ortofotocarte, fotopiani, trattamento di immagini da satellite e di dati statistici; costruzione di banche dati geografiche georeferenziate;
- progettazione e sviluppo, anche con tecnologia Open Source, di sistemi web oriented per la pubblicazione, ricerca e download del patrimonio documentale;
- realizzazione di Sistemi Informativi Geografici e WebGIS.

Servizi erogati:

cartoteca - aerofototeca

Conserva al suo interno oltre 100.000 documenti a stampa e in digitale, riferiti soprattutto al territorio nazionale, di diverse epoche e a diverse scale di rappresentazione: carte geografiche, topografiche, tecniche, catastali, tematiche, foto di documentazione storica, fotografie aeree, immagini da satellite e rilievi architettonici.

La consultazione e il prestito di tali materiali sono riservati, esclusivamente per motivi di studio e di ricerca, a studenti, ricercatori e docenti di qualsiasi ordine e grado. I principali strumenti di ricerca del patrimonio documentale sono i cataloghi on line.

servizi alla didattica

Vengono effettuate presentazioni e visite guidate per illustrare le attività svolte e gli strumenti hardware e software utilizzati nel Laboratorio; seminari su temi specifici riguardanti la cartografia e i GIS.

Gli studenti luav possono rivolgersi al responsabile tecnico del Laboratorio per esigenze legate alle attività curriculari e alla preparazione di tesi di laurea sui temi specifici di competenza del Laboratorio stesso.

tirocini

Il Laboratorio offre agli studenti dell'Università luav di Venezia la possibilità di svolgere presso la propria sede il periodo di tirocinio, acquisendo i relativi crediti, sui temi legati alla cartografia e alle tecnologie GIS.

Per accedere al tirocinio è necessario rivolgersi al responsabile scientifico o al responsabile tecnico del Laboratorio.

servizi specialistici alla ricerca

Il laboratorio sviluppa iniziative tecnico-scientifiche di Ateneo anche in collaborazione con progetti di ricerca di altre discipline. Docenti e ricercatori dell'Università luav di Venezia che intendono avvalersi delle conoscenze e dei servizi del Laboratorio possono presentare richiesta scritta al responsabile scientifico o al responsabile tecnico del Laboratorio.

servizi specialistici per enti ed imprese

Il Laboratorio mette a disposizione le risorse tecniche e strumentali per l'esecuzione di lavori che rientrano nelle proprie competenze. Possono usufruire di tali servizi specialistici enti pubblici e privati, società e imprese, studi professionali e privati cittadini. Richieste di informazioni, consulenze e collaborazioni devono essere inviate al responsabile scientifico o al responsabile tecnico del Laboratorio.

Il laboratorio è inserito nell'Albo dei Laboratori del Miur previsto dal sistema di sostegno nazionale alla ricerca industriale

personale docente e ricercatore Caterina Gottardi

personale tecnico Mauro Calzavara, Francesco Contò, Renato Gibin, Massimo Mazzanti, Stefania Meggiato, Francesca Rizzi

sede

Santa Croce 191, Tolentini, 30135 Venezia
tel. +39 041257 1885 fax. +39 041 257 1510
<http://www.iuav.it/circe> circe@iuav.it

direttore scientifico Francesco Guerra

sistema dei laboratori

Circe Laboratorio di fotogrammetria

Il **Laboratorio di Fotogrammetria**, nella sua ormai trentennale attività, ha sviluppato numerose sperimentazioni all'interno dei vari aspetti disciplinari del rilievo terrestre ed aereo, seguendo due indirizzi complementari: uno di ricerca, orientato a sviluppare iniziative di natura tecnico-scientifica e l'altro produttivo, volto a rispondere a particolari richieste di una committenza interna ed esterna.

Il laboratorio promuove e supporta l'attività di ricerca dei docenti sulle tecniche di rilevamento e sulla loro integrazione, con particolare riguardo al rilievo architettonico; sugli sviluppi degli strumenti topografici e fotogrammetrici; sull'analisi del contenuto metrico e semantico delle carte storiche; sul monitoraggio e documentazione in aree colpite da sisma.

Il laboratorio promuove e persegue la qualità della didattica attraverso comunicazioni, seminari, dimostrazioni con strumentazione topografica, fotogrammetrica e laser scanning; assistenza a tesi di laurea; collaborazione a master e scuole estive.

Il laboratorio progetta e realizza attività di rilevamento in campo topografico, fotogrammetrico, e *laser scanning* curando la rappresentazione degli oggetti rilevati in forma tradizionale e in modellazione tridimensionale digitale.

Il laboratorio mette a disposizione alcuni posti per studenti che intendono svolgere il loro periodo di tirocinio durante il quale parteciperanno sia alle attività interne del laboratorio sia alle attività svolte in esterno. Gli studenti potranno utilizzare strumenti tecnici, hardware e software dedicati, dati, documenti e materiali del laboratorio per l'attività di tirocinio.

Il laboratorio offre un servizio di prestito di strumenti per il rilievo: Disto classic, cordelle metriche, aste telescopiche, treppiedi fotografici e topografici e elmetti da cantiere. Il servizio è gratuito ed è assicurato a tutti gli studenti dell'Università Iuav di Venezia, dottorandi, docenti e ricercatori.

Attualmente il laboratorio è coinvolto nel progetto POR Iuav-Lab, con il sostegno della Regione Veneto, che ha l'obiettivo di sviluppare innovazioni nel campo delle tecnologie, dei prodotti, e dei materiali dell'architettura e per la salvaguardia dei beni culturali. Modellazione numerica e fisica a supporto della prototipazione rapida di prodotti e per la documentazione di beni culturali è il progetto in cui il laboratorio è impegnato nel triennio, per sviluppare protocolli di rilievo tridimensionale di alta precisione, la modellazione digitale e la riproduzione materiale di oggetti di piccole dimensioni; protocolli utili per la riproduzione di oggetti di valore storico-artistico dei quali si vuole preservare e riprodurre la forma geometrica, e per la prototipazione di prodotti in ambito industriale o artigianale.

Il laboratorio è inserito nell'Albo dei Laboratori del Miur previsto dal sistema di sostegno nazionale alla ricerca industriale.

Tutte le attività del laboratorio sono svolte congiuntamente, secondo le proprie responsabilità, da docenti, tecnici, ricercatori, dottorandi e laureandi.

personale docente e ricercatore Caterina Balletti, Martina Ballarin, Valentina Buttolo

personale tecnico Silvia Mander, Luca Pilot, Paolo Vernier

sede

Santa Croce 191, Tolentini, 30135 Venezia

tel. +39 041257 1521 fax +39 041257 1510

www.iuav.it/fotogram fotogram@iuav.it

direttore scientifico Francesco Guerra

sistema dei laboratori

FisTec Laboratorio di fisica tecnica ambientale

La fisica dell'edificio è una disciplina fondamentale in architettura: essa è in grado di fornire indicazioni decisive per la progettazione, la costruzione e la vita degli edifici caratterizzandone il loro uso per decenni, la loro demolizione, il riciclo e la definitiva disposizione dei materiali.

Il **Laboratorio di fisica tecnica ambientale** si occupa di promuovere ricerche finalizzate all'innovazione nel campo del controllo ambientale e delle proprietà acustiche, illuminotecniche e termofisiche di materiali e componenti.

Lo staff del laboratorio sviluppa le sue attività in diverse aree di interesse che riguardano l'acustica, l'illuminotecnica e la termofisica dell'edificio e dei materiali, oltre al comfort ambientale e alla qualità dell'ambiente interno. Si occupa inoltre di controllo ambientale in relazione alla diagnostica e alla conservazione nel campo dei beni architettonici, artistici e culturali.

didattica

Il laboratorio di fisica tecnica ambientale costituisce un supporto alle attività didattiche dei corsi di laurea triennale e magistrale deN'Università Iuav di Venezia attraverso:

- lezioni di approfondimento relative ai corsi nell'ambito della fisica tecnica;
- tirocini (laurea in scienze dell'architettura e magistrale in architettura);
- sviluppo di tesi di laurea di impronta sperimentale.

ricerca e servizi per il territorio

Il laboratorio sviluppa studi, ricerche, verifiche e misure in situ e in laboratorio, attività di consulenza nell'ambito delle seguenti tematiche:

- qualità ambientale, analisi microclima, qualità dell'aria, ventilazione;
- qualità luminosa nell'ambiente costruito, valutazione delle proprietà colorimetriche e radianti dei materiali;
- qualità acustica nell'ambiente costruito;
- valutazione delle proprietà termofisiche di materiali e strutture.

In collaborazione con industrie e imprese il laboratorio è impegnato nel trasferimento dei veloci sviluppi della ricerca applicata al mondo della produzione e al mercato.

Sono attive diverse convenzioni e agreement di ricerca e sviluppo in cui i partner sono imprese nell'ambito dell'industria delle costruzioni e degli impianti, studi di progettazione ed enti pubblici impegnati nella pianificazione e nella regolamentazione. L'esperienza pluriennale nel settore e le attrezzature disponibili permettono la messa a punto di indagini specifiche e set up sperimentali ad hoc secondo le esigenze.

Il laboratorio è inserito nell'Albo dei Laboratori del Miur previsto dal sistema di sostegno nazionale alla ricerca industriale.

personale docente e ricercatore Francesca Cappelletti, Antonio Carbonari, Fabio Peron

personale tecnico Mario Celebrin, Massimiliano De Bei, Michela De Maria

sede

via Torino 153/A Venezia Mestre
tel. +39 041257 1470 fax. +39 0415312988
<http://www.iuav.it/fistec> fistec@iuav.it

direttore scientifico Piercarlo Romagnoni

sistema dei laboratori

LabSCo Laboratorio di scienza delle costruzioni

Il **LabSCo** ha iniziato a operare nel campo delle prove sui materiali da costruzione alla fine degli anni '40 ed è diventato poi, nel 1961, **Laboratorio Ufficiale della Repubblica italiana** (legge 1 luglio 1961, n. 553). In quanto laboratorio ufficiale opera sul controllo dei materiali impiegati nelle costruzioni ai sensi delle leggi vigenti e produce certificazione ufficiale a validità legale. Opera inoltre in Sistema di Qualità sviluppato sulla base della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025.

Il LabSCo svolge un'intensa attività nel settore della didattica con supporto ai corsi che fanno riferimento ai settori scientifico disciplinari della Scienza delle costruzioni, della Tecnica delle costruzioni, della Tecnologia e affini.

È impegnato nel campo della ricerca sia di base che innovativa e nel conto terzi per quanto concerne gli aspetti cogenti previsti dalla Legge 1086/71 e le indagini sperimentali volte a nuovi brevetti. Ancora, con riferimento al ruolo ufficiale svolto dal LabSCo in campo nazionale ed europeo, si rileva come esso svolga, per conto del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, delicati controlli presso gli stabilimenti di produzione di calcestruzzo e acciai perca, e c.a.p., sia in Italia che all'estero.

L'attuale struttura del LabSCo offre la possibilità di condurre indagini su strutture a scala reale, aspetto, quest'ultimo, che lo rende leader in campo europeo.

Il LabSCo costituisce uno dei principali riferimenti a livello nazionale ed internazionale per le prove su materiali innovativi, calcestruzzi ad alte prestazioni, compositi e profili pultrusi GFRP.

Le competenze specifiche e i campi di azione:

- prove sia in campo statico che dinamico su strutture in scala reale;
- attività ufficiale di controllo e certificazione affidata tradizionalmente alle università italiane nell'ambito delle norme tecniche delle costruzioni;
- prove fisiche, di resistenza meccanica e determinazioni speciali su pietre naturali, artificiali, calcestruzzi, laterizi, legno e materiali compositi;
- prove fisiche e prove di resistenza meccanica su inerti e leganti idraulici per calcestruzzo;
- prove di resistenza meccanica e determinazioni speciali su acciai da c.a. e c.a.p.;
- prove di resistenza meccanica su provini metallici in acciaio per le costruzioni;
- prove di qualificazione e di verifica della qualità dei materiali provenienti da acciaierie, ferriere e stabilimenti di produzione di strutture di calcestruzzo armato, metalliche, lignee e di composito;
- tarature di strumentazioni e macchine di prova;
- prove non-distruttive e micro-distruttive;
- monitoraggio statico e dinamico nel breve e lungo periodo;
- identificazione dinamica per mezzo di analisi modale classica e operativa;
- modellazione numerica agli elementi finiti a supporto delle prove sperimentali e procedure di calibrazione dei modelli finalizzati ad interventi di consolidamento / riabilitazione strutturale.

Il Laboratorio è inserito nell'Albo dei Laboratori del Miur previsto dal sistema di sostegno nazionale alla ricerca industriale.

personale docente e ricercatore Olimpia Mazzarella, Emilio Meroi, Gianna Riva, Enzo Siviero

personale tecnico Ivano Aldreggetti, Giosuè Boscato, Giacomo Busetto, Giorgio Costantini, Lorenzo Massaria, Vincenzo Scafuri, Italo Tofani

sede

via Torino 153/A Venezia Mestre
tel. +39 041257 1470 fax. +39 0415312988
<http://www.iuav.it/labsco> labsco@iuav.it

direttore scientifico Salvatore Russo

sistema dei laboratori

Lama Laboratorio di analisi dei materiali antichi

Il **Lama** svolge attività di didattica e di ricerca nell'ambito dei beni culturali. Nella sua ventennale attività ha organizzato e partecipato a congressi e progetti di livello nazionale e internazionale. Attualmente è impegnato in un programma di ricerca del PRIN 2009 e partecipa al progetto POR luav_Lab realizzato dall'Università luav di Venezia, con il sostegno della Regione del Veneto.

ricerca

I principali settori di ricerca riguardano:

- caratterizzazione minero-petrografica e chimico-fisica dei materiali (lapidei, litoidi, ceramici, vitrei e metallici) d'interesse storico-artistico, nonché la determinazione dei fenomeni di degrado, alterazione e biodeterioramento cui gli stessi sono soggetti;
- studi archeometrici finalizzati alla definizione della provenienza e della tecnologia di produzione e/o lavorazione di manufatti lapidei, ceramici e vitrei;
- studio dei supporti e degli strati preparatori, la identificazione dei pigmenti, studio stratigrafico del colore e relativa individuazione delle tecniche pittoriche dei dipinti di cavalletto e murali.

Parte delle analisi sui materiali vengono effettuate grazie alle strumentazioni scientifiche presenti nel laboratorio tra le quali: uno stereomicroscopio, tre microscopi polarizzatori, di cui uno con cinepresa, fotocamera e luce U.V., un microscopio elettronico a scansione (SEM) interfacciato con una microsonda elettronica per l'analisi chimica EDS (Energy Dispersive Spectrometry), un porosimetro a mercurio, un diffrattometro a raggi X, un cromatografo ionico, uno spettrofotometro infrarosso in trasformata di Fourier (FT-IR).

servizi alla didattica

Vengono effettuate visite guidate per illustrare agli studenti le modalità di funzionamento degli strumenti impiegati per la caratterizzazione dei vari materiali. Gli studenti universitari possono svolgere attività di tirocinio e sviluppare tesi di laurea e dottorato del tutto o parzialmente sperimentali.

Il laboratorio possiede inoltre una litoteca con materiali da costruzione e ornamentali di cavatura antica e moderna, e una biblioteca specializzata nel settore della archeometria, della conservazione e del restauro dei materiali antichi, aperte al pubblico.

servizi alla ricerca

I docenti dell'Università luav di Venezia possono avvalersi delle conoscenze e dei servizi del Laboratorio. Vengono saltuariamente organizzati corsi di formazione-specializzazione rivolti a studenti, restauratori e ricercatori italiani e stranieri.

servizi specialistici per enti e imprese

Il Lama prevede l'esecuzione di lavori per conto terzi, con lo scopo di mettere a disposizione degli operatori del settore, quali soprintendenze, comuni, musei, professionisti attivi nel campo del restauro, le proprie conoscenze e capacità analitiche di laboratorio, fornendo un supporto scientifico alla soluzione dei vari problemi legati a caratterizzazione, degrado, conservazione e restauro dei materiali d'interesse storico-artistico.

Il laboratorio è inserito nell'Albo dei Laboratori del Miur previsto dal sistema di sostegno nazionale alla ricerca industriale

personale docente e ricercatore Fabrizio Antonelli, Elena Tesser e Marco Verità

personale tecnico Stefano Cancelliere, Alberto Conventi, Graziella Lentini e Floriana Majerle

sede

San Polo 2468/B, Palazzo Badoer, 30125 Venezia

tel. +39 041 257 1439 fax. +39 041 53 11 434

www.iuav.it/lama

lama@iuav.it

direttore scientifico Lorenzo Lazzarini

sistema dei laboratori

Lar Laboratorio di supporto al progetto

Il **Lar Laboratorio di supporto** al progetto elabora ricerche accademiche e commesse esterne concernenti la progettazione di scala architettonica e urbana, allestisce esposizioni, supporta eventi.

È articolato in tre sezioni operative (CAD, Multimediale, Modelli) che permettono di assistere il progetto a scala architettonica e urbana, lungo tutto l'arco di attività e le differenti esigenze di gestione degli esiti: dal disegno concettuale alla rappresentazione realistica, dalla restituzione virtuale a quella fisica, dall'animazione al filmato, dalla circolazione in web all'archiviazione complessa.

Supporta le iniziative culturali con la preparazione di materiali fisici o informatici per convegni e mostre: tavole, video, slides, presentazioni, ipertesti, plastici, funzionali alle esposizioni tradizionali o alle più complesse presentazioni multimediali.

Recenti campi di applicazione su commesse esterne: organizzazione di concorsi di progettazione, sistematizzazione di studi multidisciplinari, stesura di progetti preliminari e di fattibilità, mostre.

multimedia

- rappresentazioni dinamiche dell'architettura e della città e di comunicazione del progetto di architettura attraverso la produzione di film, video d'animazione, presentazioni multimediali, *authoring* di video su DVD/ CD e Web, creazione di archivi interattivi (DVD/CD, video, ipertesti, pagine web);
- produzione di materiali multimediali per la didattica dell'architettura;
- riprese e postproduzione audio/video digitale di eventi, seminari, convegni, lezioni, ecc.

modellazione solida

L'elaborazione di plastici architettonici o territoriali in scala, realizzazione di modelli in legno, metallo, resine e materiali plastici, viene eseguita fondendo il metodo tradizionale con quello informatizzato attraverso software specialistici di tipo Cad/Cam ottimale alla restituzione di dettagli seriali o di minima dimensione.

stage e tirocini

- presso il LAR gli studenti luav hanno la possibilità di effettuare periodi di Stage e Tirocinio in cambio di crediti formativi.
- presso il LAR si forniscono assistenza, *know how* e attrezzature per la circolazione e la diffusione di esperienze didattiche: seminari intensivi, esposizioni, mostre, attività coordinate interfacoltà.

personale tecnico Carlo Ferro, Michele Ridolfi

sede

Dorsoduro 2196, Cottonificio veneziano, 30123 Venezia
tel. +39 041257 1010 -1916 fax. +39 0415311917
www.iuav.it/lar lar@iuav.it

direttore scientifico Franca Pittaluga

sistema dei laboratori

MeLa Laboratorio multimediale

Il **MeLa Media Lab** è una struttura che si occupa di ricerca, sperimentazione e sviluppo nel campo dell'interazione multisensoriale e delle nuove interfacce applicate alla comunicazione dell'architettura e del design, dei prodotti culturali e delle arti visive e performative.

La caratteristica fondante del laboratorio sta nella sua capacità di incrociare sui temi della rappresentazione, della comunicazione e dell'interazione le diverse competenze presenti allo Iuav e le diverse richieste provenienti dagli ambiti della ricerca e dell'amministrazione del patrimonio artistico della città e del territorio.

La risposta alle esigenze degli operatori degli enti esterni si qualifica per il fatto di basarsi sulla continua sperimentazione e verifica delle tecnologie proposte dal mercato, per la loro selezione e composizione in innovative strategie comunicative non standardizzate. Convergono qui diverse professionalità, conoscenze ed esperienze: esperti e studiosi di rappresentazione e di comunicazione; informatici; specialisti nel campo dell'interazione uomo-macchina e degli artefatti interattivi; storici dell'arte e dell'architettura; storici della rappresentazione; semiologi; artisti; web designer; designer del prodotto e della comunicazione; economisti; registi; psicologi della percezione; filosofi della scienza.

Gli obiettivi delle ricerche condotte nel laboratorio sono lo studio e la sperimentazione di sistemi e metodi per la produzione e la rappresentazione di artefatti negli ambiti delle arti visive, del teatro e dell'architettura, alla scala locale e territoriale.

Gli enti di amministrazione-gestione del territorio, di tutela-conservazione del patrimonio culturale, le agenzie di ricerca (governo, UE) e le imprese industriali sono tra i possibili interlocutori di questo laboratorio. Oltre ai più tradizionali canali di comunicazione (editoria, stampa e televisione), anche i più recenti media (internet, canali satellitari) sono i destinatari delle ricerche e delle produzioni di questa struttura.

Competenze specifiche e campi di azione

- realizzazione di modelli 3D esplorabili interattivamente, animazioni digitali, video, opere multimediali ed editoriali, siti internet, allestimenti multimediali e interattivi per mostre ed esposizioni
- elaborazione e trattamento di media digitali
- coordinamento, allestimento e gestione di mostre, in particolare per la sala multimediale di ateneo
- ricerca, sperimentazione e sviluppo di nuove forme di rappresentazione, comunicazione, interazione
- ricerca nel campo dell'interazione multisensoriale e delle nuove interfacce applicate alla comunicazione dell'architettura e del design, dei prodotti culturali e delle arti visive e performative
- design dell'esperienza cognitiva, percettiva ed emozionale: metodi di progettazione orientati alla verifica sperimentale ed esperienziale
- organizzazione di seminari, corsi di formazione e master indirizzati alle nuove professioni, alla formazione post-laurea e all'aggiornamento del personale delle pubbliche amministrazioni.

personale docente e ricercatore Stefano Benfatto, Luciano Comacchio, Alessandro Forlin, Emanuele Garbin, Matteo Morassut,
personale tecnico Marco Gnesutta

sede

Dorsoduro 2196, Cottonificio veneziano, 30123 Venezia
tel. +39 041257 1516 fax +39 0415311510
www.iuav.it/mela mela@iuav.it

direttore scientifico Malvina Borgherini

sistema dei laboratori

TerraLab Laboratorio di scienza della terra

Il laboratorio di Geotecnica e Scienza della terra è ubicato in via Torino a Mestre.

Nel passato il laboratorio di Geotecnica faceva parte del Laboratorio di Scienza delle Costruzioni e, con l'istituzione del Sistema dei laboratori, l'Università gli ha dedicato un'area specifica per attività didattiche e di ricerca.

Il laboratorio è dotato delle strumentazioni necessarie per gli approfondimenti didattici dei corsi di Geotecnica e Geologia Applicata. Le competenze specifiche sono principalmente rivolte all'analisi della fattibilità di opere su grandi aree, al recupero delle aree dismesse, agli studi del regime idraulico nei terreni delle fasce lagunari, al recupero e restauro dei centri storici, alla microzonazione sismica, all'analisi dei dati geognostici e ambientali mediante sistemi informativi territoriali e metodologie geostatistiche.

didattica

Il laboratorio di Geotecnica e di Scienza della Terra costituisce un supporto alle attività didattiche dei corsi di laurea triennale e magistrale dell'Università Iuav di Venezia con particolare riferimento ai tirocini e alle tesi di laurea.

ricerca e servizi per il territorio

Il laboratorio mette a disposizione le proprie competenze per studi e ricerche con enti pubblici e privati nell'ambito di attività connesse con le ricerche specifiche dei vari settori dell'Architettura e dell'Ingegneria Civile che interagiscono con l'ambiente e il territorio.

personale docente e ricercatore Sebastiano Trevisani

personale tecnico Loris Vio

sede

via Torino 153/A Venezia Mestre

tel. +39 041257 1248 fax. +39 041531 1483

<http://www.iuav.it/terralab> terralab@iuav.it

direttore scientifico Alberto Mazzucato