



RICERCA

CONTATTI

Il Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura (DiSt), così come documentato dalle pubblicazioni scientifiche, dai numerosi progetti finanziati e dalle convenzioni di ricerca attive con istituti di ricerca nazionali ed internazionali ed aziende leader a livello europeo nei settori R&D, svolge numerose attività di ricerca, teoriche e sperimentali, sulla meccanica dei materiali e delle strutture, l'ingegneria strutturale, la dinamica delle strutture, il rischio, la vulnerabilità e l'affidabilità sismica, la resistenza al fuoco delle strutture, gli approcci probabilistici nell'analisi strutturale, l'analisi di strutture e materiali tradizionali, lo studio di compositi e sistemi strutturali innovativi per applicazioni in architettura ed in ingegneria civile, industriale e biomeccanica e dei materiali.

LABORATORI

I Laboratori del DiSt, il Laboratorio Prove ubicato in Via Claudio e il Laboratorio Prove Strutturali sito a Via Monteoliveto, oggi sono riconosciuti come Laboratori Ufficiali dal Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici. Entrambi dispongono di un parco macchine ampio e diversificato, caratterizzato da sistemi progettati ad hoc e attrezzature sperimentali avanzate con caratteristiche di unicità a livello mondiale, in grado di eseguire prove statiche e dinamiche in grande scala, una parete di contrasto a L per prove pseudodinamiche bidirezionali, nonché prove non convenzionali per la standardizzazione di test meccanici e la caratterizzazione di sistemi strutturali innovativi, di nuove tecnologie per la protezione e l'isolamento sismico, di compositi per la sicurezza di infrastrutture di trasporto sotto azioni estreme, di nano-compositi per applicazioni aeronautiche e industriali.

BIBLIOTECA

La Biblioteca del DiSt custodisce un patrimonio storico-bibliografico derivante dagli Istituti di Scienza delle Costruzioni, Tecnica delle Costruzioni, Ponti e dall'Istituto di Costruzioni della Facoltà di Architettura. Comprende quindi La Biblioteca "Vincenzo Franciosi", la Biblioteca del Dipartimento di Ingegneria Strutturale e la Biblioteca del Dipartimento di Costruzioni e Metodi Matematici per l'Architettura. L'aggiornamento scientifico della biblioteca avviene in maniera specifica e mirata, per ottenere un'informazione continua e attuale sulla letteratura internazionale, riguardante tutte le costruzioni e trattandone l'aspetto strutturale, architettonico e dei materiali. Oltre alle decine di migliaia di monografie, sono presenti in biblioteca oltre 200 periodici di cui almeno 40 attivi. Inoltre, a partire dall'anno 2003, la Biblioteca DiSt, conserva, gestisce e aggiorna il catalogo del patrimonio bibliografico e audiovisivo di **A.C.I. Italy Chapter**.

CONSORZI

Il DiSt è sede di:

Consorzio RELUIS (Rete di Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica);
Unità dell'**Istituto CNR-ITC** (Tecnologie per le Costruzioni).

Il DiSt svolge attività di ricerca, sviluppo, trasferimento tecnologico e alta formazione anche in collaborazione con:

AMRA (Centro di Competenza nell'Analisi e Monitoraggio del Rischio Ambientale);
STRESS Scarl (Sviluppo Tecnologie e Ricerca per l'Edilizia Sismicamente Sicura ed Ecosostenibile).



DIREZIONE e AMMINISTRAZIONE

SEGRETERIA DIDATTICA

BIBLIOTECA

LABORATORIO PROVE

Via Claudio 21 (edifici 6-7), 80125 Napoli
tel. 081.7683338, 7683335 - fax 081.7683332

<http://dist.dip.unina.it>

didattica.dist@unina.it



ALTRE SEDI

Piazzale Tecchio 80, 80125 Napoli
tel. 081.7682436, fax 081.5934792

Via Forno Vecchio 36, 80134 Napoli
tel. 081.2538024, fax 081.2538989

Via Monteoliveto 3, 80134 Napoli
tel. 081.2538038, fax 081.5528838

San Giovanni a Teduccio, 80146 Napoli

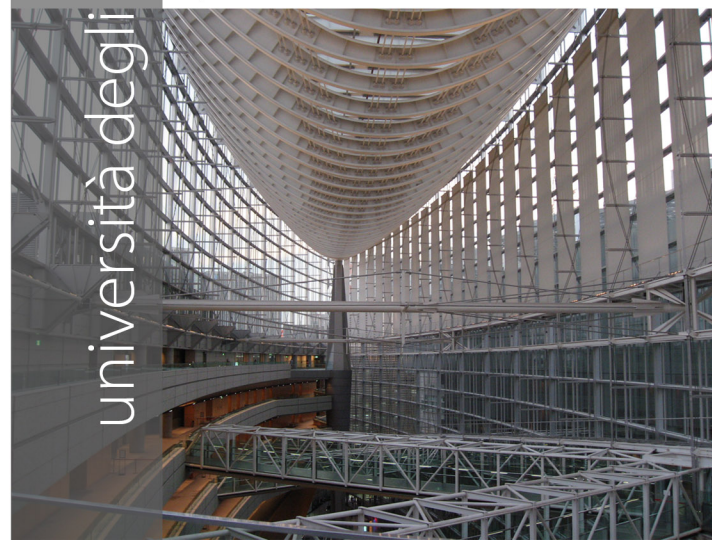
università degli studi di napoli federico II

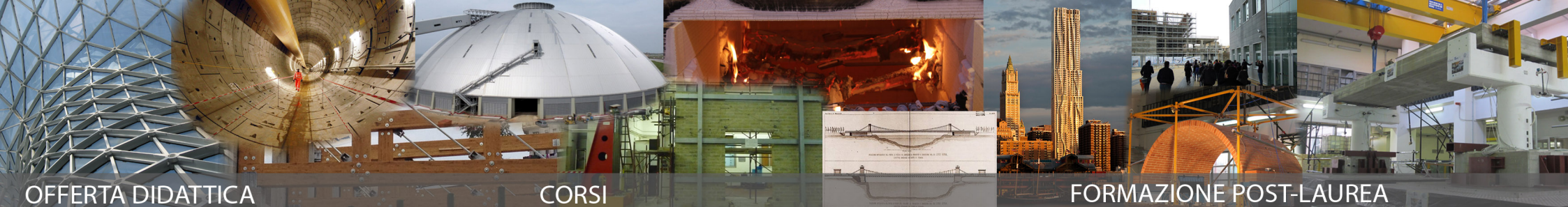
SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE

DIPARTIMENTO DI STRUTTURE PER L'INGEGNERIA E L'ARCHITETTURA

Il Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura, costituito nel 2013, raccoglie l'eredità didattica e scientifica del Dipartimento di Ingegneria Strutturale, attivato nella Facoltà di Ingegneria dalla fusione del Dipartimento di Analisi e Progettazione Strutturale e del Dipartimento di Scienza delle Costruzioni, e del Dipartimento di Costruzioni e Metodi Matematici in Architettura. La tradizione scientifica, portata avanti dal Dipartimento, trae origine diretta dall'attività della Scuola di Applicazione per Ingegneri di Ponti e Strade, che fu creata a Napoli nel marzo del 1811 da Gioacchino Murat sul modello dell'Ecole Polytechnique francese e rappresentò il primo nucleo dell'odierna Facoltà di Ingegneria.

Il DiSt ricostituisce dopo mezzo secolo l'unitarietà della Scuola Napoletana, coniugando ricerca avanzata teorica e sperimentale e grande tradizione culturale e didattica. Sono così raccolte, in un'unica struttura, tutte le attività didattiche e di ricerca afferenti alla Scienza ed alla Tecnica delle Costruzioni, da sempre riferimento per la comunità scientifica, professionale ed imprenditoriale.





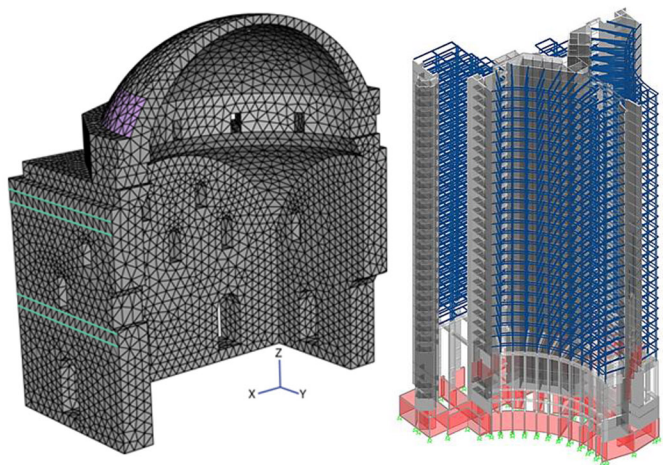
OFFERTA DIDATTICA

CORSI

FORMAZIONE POST-LAUREA

Nel DiSt è incardinato il **Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (STReGA)**, che fornisce specifiche conoscenze professionali nell'ambito disciplinare dell'Ingegneria Civile con particolare riferimento al settore delle Strutture e della Geotecnica, integrando conoscenze e abilità già acquisite con il conseguimento della laurea in Ingegneria Civile. Tra gli elementi caratterizzanti, il corso STReGA propone molti insegnamenti in **Lingua Inglese**.

Il DiSt ha attivato nel 2013 la **Laurea Magistrale Interateneo** in Ingegneria Civile con l'Università del Sannio.



I docenti del DiSt svolgono attività didattica nei seguenti Corsi di laurea (I e II livello):

I LIVELLO

Ingegneria Biomedica L-IBIO
Ingegneria Civile L-ICIV
Ingegneria Edile L-IEDI
Ingegneria Gestionale di Progetti e Infrastrutture L-IGPI
Ingegneria Meccanica L-IMEC
Ingegneria Navale L-INAV
Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio L-IAMT
Scienze ed Ingegneria dei materiali L-SIM
Scienze dell'Architettura L-SA

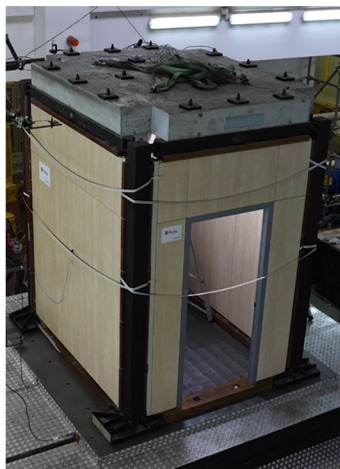


II LIVELLO

Ingegneria Biomedica LM-IBIO
Ingegneria Chimica LM-ICHI
Ingegneria dei Sistemi Idraulici e di Trasporto LM-ISIT
Ingegneria Edile LM-IEDI
Ingegneria Elettrica LM-IELT
Ingegneria Gestionale LM-IGES
Ingegneria dei Materiali LM-IMAT
Ingegneria Navale LM-INAV

Ingegneria Strutturale e Geotecnica LM-STReGA

Ciclo unico in Ingegneria Edile – Architettura LMU-IEAR
Architettura Progettazione Architettónica LM-MAPA
Design – LM-DESIGN
Ciclo unico in Architettura Quinquennale L-SUE



DOTTORATO

Il Dottorato in **Ingegneria Strutturale, Geotecnica e Rischio Sismico** ha come finalità la formazione di professionisti altamente qualificati, offrendo un percorso formativo teso ad accrescere le capacità di sintesi ed analisi nonché l'autonomia decisionale ed organizzativa affinché, al termine del percorso, sia facilitato l'inserimento degli allievi nel settore della ricerca e in altri settori del mercato del lavoro. È previsto che i dottorandi trascorrono, a partire dal secondo anno, periodi di studio, formazione e ricerca presso prestigiose istituzioni internazionali.

MASTER

Sustainable Constructions under natural hazards and catastrophic events

– **I livello:** il Master SUSCOS, finanziato dalla Comunità Europea, è organizzato nell'ambito del programma Erasmus Mundus Azione 1, e coinvolge sei università: Università di Napoli Federico II, Czech Technical University-Praga (Coordinatore), University of Coimbra-Portogallo, Lulea University of Technology-Svezia, University of Timisoara-Romania, University of Liege-Belgio. Il Master è focalizzato sulla progettazione sostenibile delle strutture nei confronti degli eventi calamitosi naturali e delle azioni eccezionali.

BIM e progettazione integrata sostenibile - II livello: Il Master si propone di formare professionisti con elevate competenze di progettazione in ambiente Building Information Modeling (BIM), in grado di gestire problematiche di interoperabilità dei modelli informativi e di progettazione complessa. Le figure professionali, attraverso un approccio integrato alle progettazioni specialistiche, da quella architettonica, a quella strutturale a quella impiantistica, e grazie ad una forte competenza negli strumenti BIM, saranno in grado di orientare le scelte progettuali rispondendo a criteri di sostenibilità e di ottimizzazione delle risorse.

Emerging Technologies for Construction – II livello: Master internazionale nato nell'ambito del Programma Master Around della Regione Campania, mira alla formazione di esperti nel campo delle nuove tecnologie per le costruzioni. E' fortemente indirizzato all'inserimento nel mondo del lavoro e prevede il coinvolgimento di aziende e realtà diverse operanti nel settore delle costruzioni, con la partecipazione attiva di professionalità di alto livello e grande esperienza.

Ingegneria Forense – II livello: il Master si rivolge a liberi professionisti, funzionari di enti pubblici, dipendenti e dirigenti aziendali, al fine di formare professionisti altamente qualificati per l'esercizio dell'attività di Ingegnere Forense per l'Autorità Giudiziaria o per soggetti pubblici e privati. La durata è di 1 anno e la frequenza dà diritto a 30 Crediti Formativi Professionali.