

UniPa Orienta online
Va' verso alte vette.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO



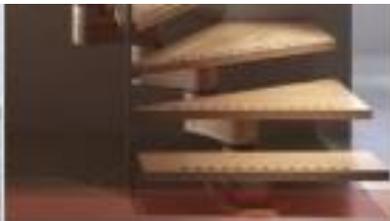
dipartimento
di ingegneria
unipa

Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi

Coordinatore: Prof. Lidia La Mendola

Presentazione: Prof. Giovanni Minafò

<http://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/cds/ingegneriadeisistemiedilizi2027>



Welcome Day, Palermo 26 maggio 2020

Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi

Corso di laurea attivo dal 2011, prima era una laurea specialistica in Ingegneria delle Costruzioni Edilizie e ancora prima del 2002 (Riforma del 3+2) era una laurea quinquennale in Ingegneria Edile

Questa Laurea Magistrale è la naturale prosecuzione della laurea in Ingegneria Edile, che fino all'anno scorso era un percorso interclasse con la laurea in Ingegneria Civile, ma che da quest'anno è un percorso indipendente “Laurea in Ingegneria Edile, Innovazione e Recupero del Costruito” ripristinando l'identità della specifica figura dell'Ingegnere Edile che ad UniPa c'è sempre stata!



Sbocchi Professionali

libera professione

enti pubblici e privati

imprese di costruzione
e di manutenzione

industrie di produzione di
materiali e componenti edilizi

società di gestione del patrimonio
edilizio

società di servizi nei settori :

- della tecnologia
- della sicurezza
- della termotecnica
- del controllo della qualità

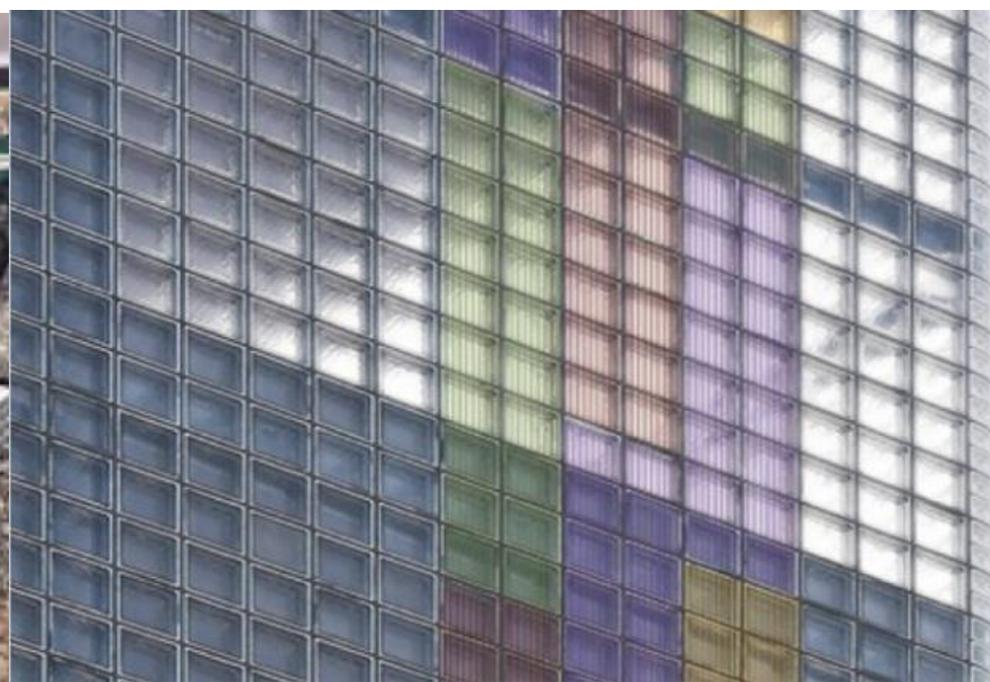


interventi reversibili



maggiore sicurezza





nuovi materiali



Architettura tecnica

Strutture

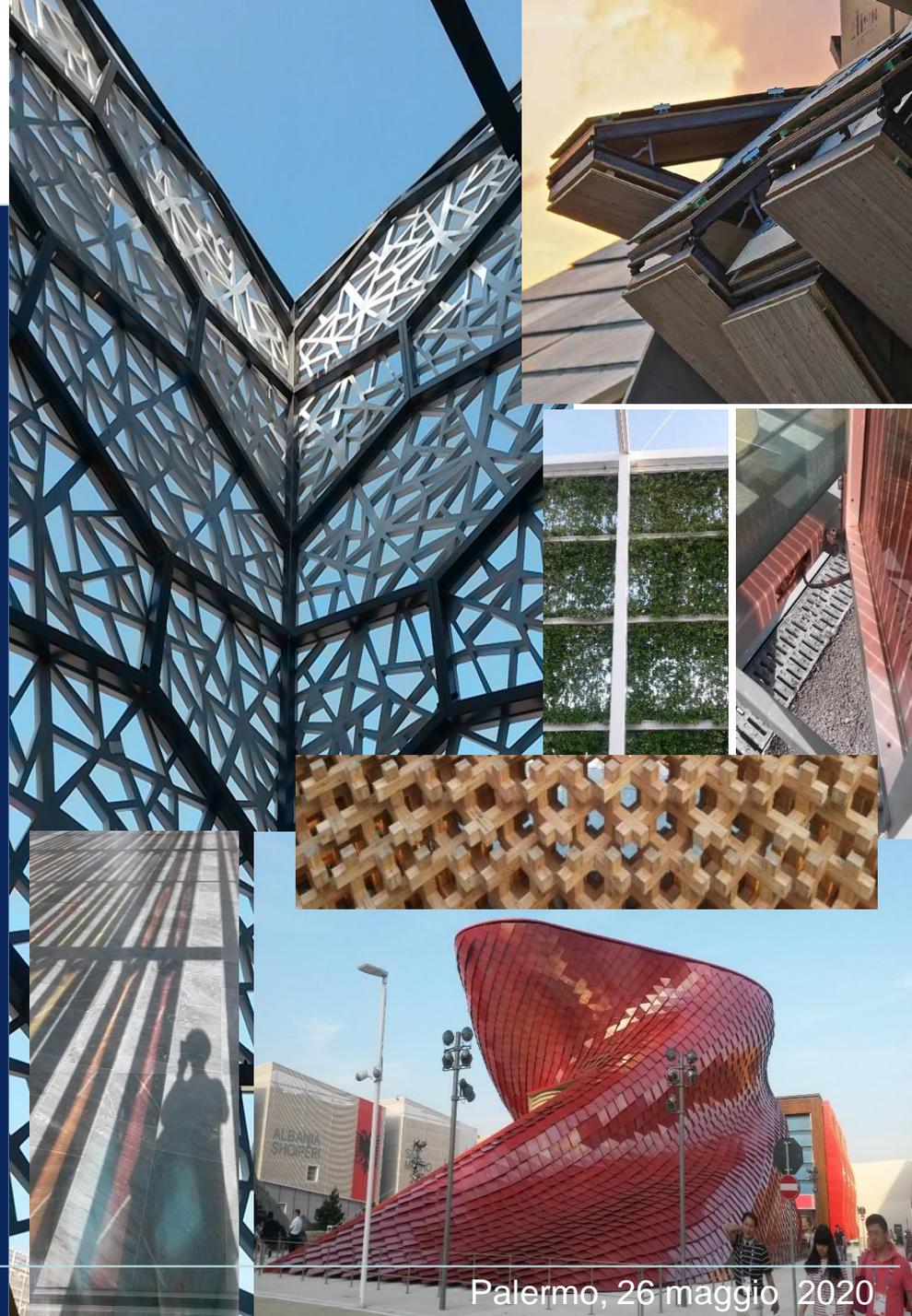
Fisica tecnica

Materiali

Architettura Tecnica

ARCHITETTURA TECNICA E INNOVAZIONE TECNOLOGICA Prof. Rossella Corrao

Fornisce le capacità necessarie alla elaborazione di un progetto di edificio e/o degli elementi tecnici che lo connotano, caratterizzati da una forte componente di Innovazione Tecnica finalizzata al Risparmio Energetico ed alla Salvaguardia Ambientale



Architettura Tecnica

PROGETTI DI RECUPERO E CONSERVAZIONE DEGLI EDIFICI Prof. Tiziana Campisi

Fornisce le conoscenze generali e particolari e le competenze operative necessarie per affrontare il settore del recupero edilizio in termini di progettazione edilizia finalizzata al riuso e alla rifunzionalizzazione di edifici esistenti



Strutture

PROGETTO DI STRUTTURE

Prof. G. Campione

MODELLAZIONE STRUTTURALE

Prof. G. Giambanco

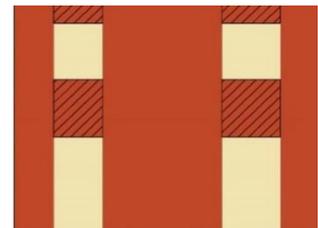
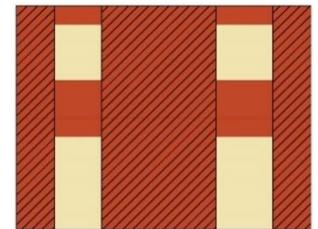
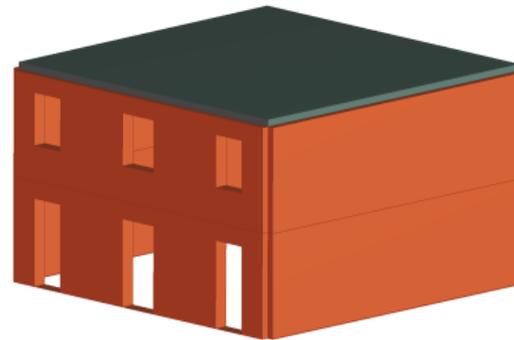
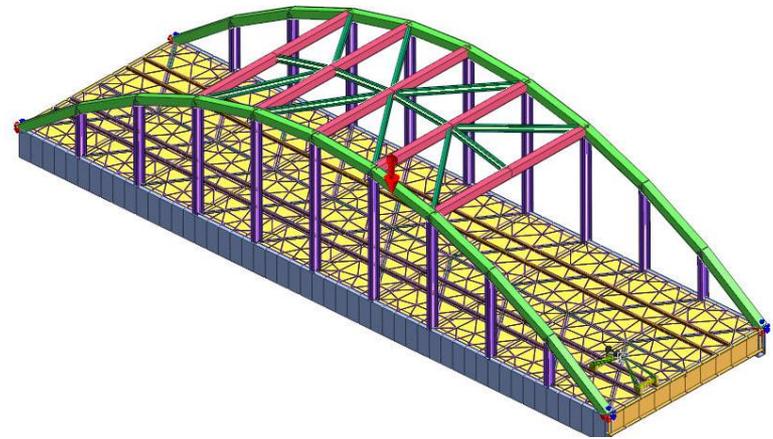
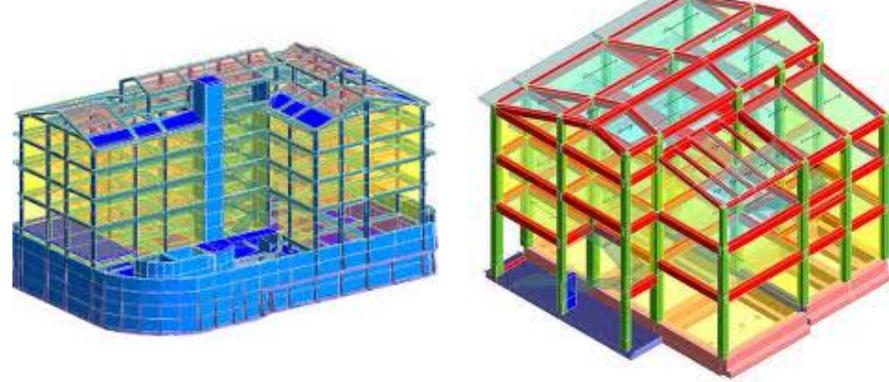
DINAMICA DELLE STRUTTURE

Prof. A. Pirrotta

C. I. STRUTTURE EDILI IN ZONA SISMICA

Proff. L. Cavaleri e C. Cucchiara

Approfondisce le tematiche dell'analisi e della modellazione delle strutture in cemento armato, in acciaio, in muratura con particolare riferimento alla sicurezza strutturale e ai problemi di resistenza antisismica



Strutture

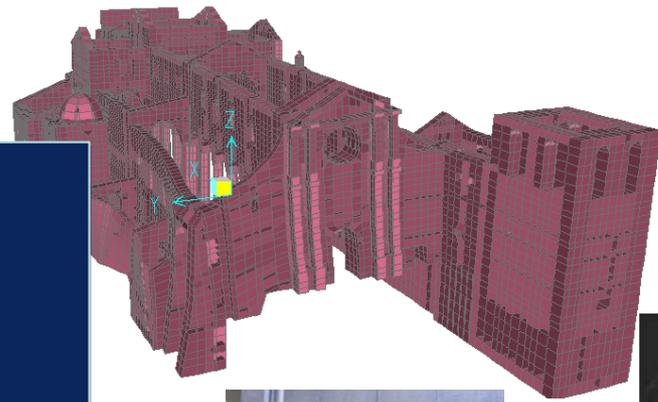
C.I. SICUREZZA E RIABILITAZIONE STRUTTURALE DI EDIFICI ESISTENTI

Proff. L. La Mendola e G. Minafò

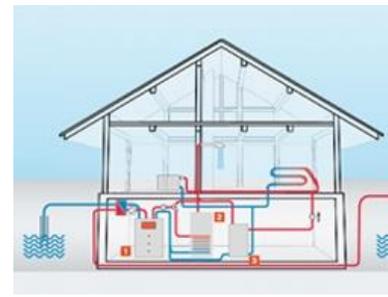
C.I. EXPERIMENTAL DYNAMICS AND MONITORING & BIM

- Proff. M. Lo Brutto e A. Di Matteo

Si riferisce anche al costruito esistente, basandosi su indagini diagnostiche che consentono l'ade-guata conoscenza per giungere ad un progetto che garantisca un buon comportamento strutturale sotto azioni sismiche e che al contempo sia rispettoso dei vincoli di carattere storico-architettonico



Fisica Tecnica



IMPIANTI TECNICI Prof. G. Scaccianoce

Approfondisce le tematiche connesse agli impianti tecnici, compresi quelli per la sicurezza in edilizia, con particolare attenzione ai temi della sostenibilità energetica e ambientale



PRESTAZIONI ENERGETICHE E INDOOR DELL'EDIFICIO

Proff. G. Rizzo e G. Scaccianoce

Riguarda la conoscenza delle fonti energetiche rinnovabili per la progettazione di interventi rivolti al Risparmio e all'Efficienza Energetica, nell'ottica di un'Edilizia Sostenibile e sullo sfondo delle condizioni fisico-tecniche indoor da conseguire per il comfort degli utenti



Materiali

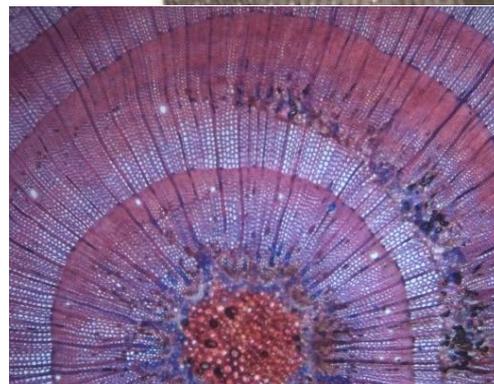
**TECNOLOGIE E MATERIALI
INNOVATIVI PER L'EDILIZIA**

Prof. A Valenza

**DEGRADO E DIAGNOSTICA
DEI MATERIALI DA
COSTRUZIONE**

Prof. B. Megna

Fornisce conoscenze sui materiali da costruzione tradizionali ed innovativi, approfondendo il tema dei materiali compositi e naturali e il tema del degrado dei materiali esistenti



Materiali

CORROSIONE E PROTEZIONE DI MATERIALI METALLICI PER L'EDILIZIA

Prof. M. Santamaria

Studia la corrosione di materiali
metallici in relazione all'ambiente e
approfondisce gli effetti sinergici che
stati di sollecitazione hanno sul
fenomeno stesso



I Laboratori



Mobilità studentesca: DOPPIO TITOLO attivo dall'AA 2016-17

Gli studenti iscritti al CLM possono optare per il doppio titolo, completando il percorso di studi presso l'Università Politecnica di Madrid, ottenendo anche il Grado in Edificación, secondo l'accordo internazionale siglato nel febbraio 2017.



Palermo e Madrid: siglato accordo tra UniPa e Universidad Politécnica per un percorso di studi internazionale

<http://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/cds/ingegneriadeisistemiedilizi2027/borse/borsespecifiche.htm>

Hanno scelto questo percorso: per l'A.A. 2016-17, **n. 4 studenti**, per l'A.A. 2017-18 **n. 1 studente**, per l'A.A. 2018-19 **n. 1 studente**, per l'A.A. 2019-20 **n. 1 studente**, per l'anno in corso **n. 2 studenti**

Visita alla Escuela Técnica Superior de Edificación (ETSE) de la Universidad Politécnica de Madrid

12 marzo 2018



A marzo 2019 abbiamo avuto i primi 2 laureati con il doppio titolo



**Laurea Magistrale in
Ingegneria dei
Sistemi Edilizi –
Università di Palermo**

**Grado in Edificacion
– Università
Politecnica di Madrid**



Punti di forza del Corso di Laurea Magistrale

TEAM DI DOCENTI

DELEGATI alla QUALITÀ, ai TIROCINI e PLACEMENT, all'INTERNAZIONALIZZAZIONE, all'ORGANIZZAZIONE ALTRE ATTIVITA', alla GESTIONE DATI, all'ORIENTAMENTO

COMMISSIONI: oltre a CPDS e ASSICURAZIONE QUALITÀ, DIDATTICA, ORIENTAMENTO, RAPPORTI COL TERRITORIO

INCONTRO DOCENTI-STUDENTI con cadenza annuale

RAPPORTI CON STAKEHOLDERS

RAPPORTI CON IL TERRITORIO

Consultazione delle parti sociali (incontri 9/12/2015; 23/05/2017; 07/06/2017)

- PA, AG, TP, CL
- COMUNE PA
- ANCE PA, AG
- Collegio Geometri PA
- ITALFERR
- CHIMETEC
- BUFFA
- CONSCOOP
- AIPIN Sicilia
- Laboratorio DISMAT
- Laboratorio GEOLAB
- DUIMAR
- TECNOZINCO
- ABGroup Società di Ingegneria
- UFFICIO TECNICO UNIPA



- Genio Civile PA, AG, TP, CL
- Ordine degli Ingegneri PA, AG, TP, CL
- Ordine degli Architetti PA, AG, TP, CL
- DR Protezione Civile PA, AG, TP, CL
- Soprintendenza BB.CC.AA. PA, AG, TP, CL

RAPPORTI CON IL TERRITORIO

Consultazione delle parti sociali (incontri 19/02/2019 e presso ANCE 15/04/2019)



- COSPIN, - IMPRESA Di Giovanna, - MAPEI, - HILTI
- KERAKOLL, - Laboratori L'ISOLA, - NERIGLASS
- SOFIA Costruzioni, Progetto CONTRACT, - RUREDIL
- SICILFETTO Torrenovese, - SIDERCEM, - SIKA
- SIRGUM, - Ing. Amato Carini PA, - Ing. Bosco TP

ANCE | PALERMO
GIOVANI

Una Nuova Offerta
Formativa a Palermo

CORSI DI LAUREA IN INGEGNERIA EDILE,
INNOVAZIONE E RECUPERO DEL COSTRUITO
E DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA
DEI SISTEMI EDILIZI

LUNEDÌ 15 APRILE 2019

SALA FRANCESCO FLORIO
PALAZZO FORCELLA DE SETA
Foro Umberto Primo, 21 PA

PROGRAMMA

09.00 WELCOME COFFEE

09.30 SALUTI

- Dott. Fabio Sanfratello - Presidente Ance Palermo
- Dott. Pietro Settimo Semilla - Presidente Ance Giovani Palermo

INTERVENTI

10.00 IL PERCORSO FORMATIVO PER GLI INGEGNERI
CHE OPERANO NEL SETTORE DELLE COSTRUZIONI EDILI
Prof. ssa Lidia La Mendola - Coordinatore del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi

10.30 TIROCINIO E PLACEMENT: IL PORTALE ALMALAUREA
COME STRUMENTO DI CONNESSIONE TRA STUDENTI, LAUREATI E IMPRESE
Prof. ssa Rosella Corrao

11.00 ESPERIENZA FORMATIVA POST LAUREAM - IL PUNTO DI VISTA DELL'AZIENDA
Rag. Santo Lipira, Emmeoci S.r.l. Gangi

11.30 IL TIROCINIO FORMATIVO UNIVERSITARIO
POST LAUREAM: UN'ESPERIENZA IN CANTIERE.
Ing. Agostina Ponzaro - Vicepresidente Vicario Ance Giovani Palermo

12.00 DEBATTITO

Come promuoviamo i collegamenti col mondo del lavoro?



**FORME DI INTERAZIONE/COLLABORAZIONE CON AZIENDE,
ENTI, PROFESSIONISTI**

ALTRE ATTIVITÀ FORMATIVE (EX ART.10 – 3 CFU)
Corsi, Convegni, Seminari, ecc.

TIROCINIO (3 CFU)
presso Enti e Aziende ospitanti (n. 75 ore)

TESI DI LAUREA progettuali o sperimentali
svolte con la collaborazione dell'Azienda/Ente/Professionista spesso con la veste di
correlatore

PROGETTI DI RICERCA
all'interno dei quali spesso si individuano tematiche per tesi di laurea o tirocini

Tesi di laurea

Le tesi possono essere:

- **progettuali**
- **sperimentali**



Possono inserirsi in temi di studio che fanno capo a progetti di ricerca o consulenze e riguardare argomenti interdisciplinari.

Le tesi progettuali e/o sperimentali possono prevedere attività da svolgersi presso i laboratori del Dipartimento di Ingegneria

Accompagnamento al mondo del lavoro

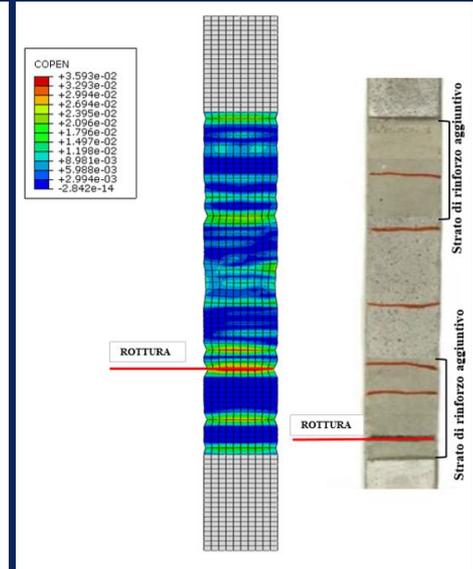
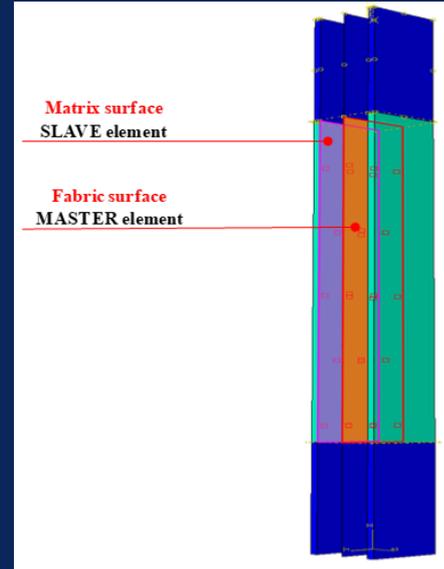
- a) **Recruiting day**: evento di selezione, attraverso colloqui individuali o di gruppo, che l'azienda svolge all'interno dell'Università
- b) **Career day**: evento che nasce con l'unico scopo di mettere in contatto la domanda e l'offerta di lavoro.
- c) **Convegni in tema di Placement**: i servizi di Placement e Stage e tirocini, partecipano a progetti e programmi nazionali ed internazionali per la promozione di stage e tirocini (Fourstar, FIXO) e per la promozione del lavoro (Borsa internazionale del Placement). L'ufficio Placement coordina tutte le azioni per la stipula dei contratti di apprendistato di alta formazione e ricerca.
- d) **Contatti con Studi Tecnici, Società di Ingegneria, Ditte e Aziende, Enti pubblici**, operanti nel settore, presso cui può essere svolto il tirocinio o una collaborazione a tesi di laurea.

Testimonianza di una studentessa neo-laureata

Tesi svolta su: **STUDIO DI MATERIALI INNOVATIVI PER L'EDILIZIA**

Laurea a marzo 2019

FRCM
(Fiber Reinforced
Cementitious Matrix)



- Presentazione dei risultati ottenuti a convegno internazionale MURICO 6 - giugno 2019, Bologna
- Pubblicazione su rivista scientifica
- Assunzione presso studio professionale privato a PA (Ambito strutture, Direzione dei Lavori)

Testimonianza di una studentessa neo-laureata

ATTIVITÀ LABORATORIALE



Round Robin Test
2019/2020

Confinamento con sistemi FRCCM



Sistemi innovativi per il recupero strutturale



STMicroelectronics

- Catania
- Milano

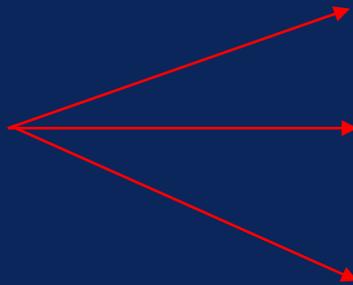


- Cerca figure professionali da assumere nel campo del post-processing

Post - laurea

PROPOSTE POST LAUREA:

Contratti di lavoro presso:



- Enti pubblici
- Studi privati
- Industrie di materiali e componenti per l'edilizia (BUFFA, MAPEI, SICILFERRO, TECNOZINCO, DISMAT, ecc.)



Carriera accademica:



- Dottorato di ricerca presso l'Università



Info

Coordinatore del Corso di Studio: **Prof. Lidia La Mendola**

Email - lidia.lamendola@unipa.it ; tel. 091-23896743

Delegato all'Orientamento: **Prof. Giovanni Minafò**

Email – giovanni.minafo@unipa.it ; tel. 091-23896749

<http://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/cds/ingegneriadeisistemiedilizi2027>



Gruppo Facebook:

Studenti CLM Ingegneria dei Sistemi Edilizi UNIPA

Dipartimento di Ingegneria , Viale delle Scienze, Ed. n. 8 - Palermo