

CORSO DI DOTTORATO IN
“Ingegneria Strutturale, Architettura e Patrimonio Storico, Architettonico e Paesaggistico”
(Structural Engineering, Architecture and Cultural Heritage”, SACH)
RIUNIONE DELL’ADVISORY BOARD del 08/07/2024

VERBALE

Il giorno 08 Luglio 2024, alle ore 15.00, in presenza presso l’Aula Riunioni 1 del Laboratorio di Strutture (Edificio L2) dell’Università degli Studi di Salerno ed in modalità telematica mediante la Piattaforma TEAMS (“blended meeting”), si è tenuta una riunione del Comitato Consultivo (o Advisory Board, nel seguito sinteticamente indicato come AB) del Corso di Dottorato in **Ingegneria Strutturale, Architettura e Patrimonio Storico, Architettonico e Paesaggistico**.

All’incontro sono presenti:

Componenti interni (membri del GAQ-PhD):

Componente		Modalità di partecipazione	
		In presenza	Da remoto
Fernando Fraternali	Responsabile/i dei macro-processi Progettazione e revisione delle attività di formazione e di ricerca	X	
Giacomo Di Ruocco	Progettazione e revisione delle attività di formazione e di ricerca		X
Alessandro Leonardi	Rappresentante dei Dottorandi nel Collegio	X	
Annalisa Napoli	Erogazione attività formative	X	
Felice de Silva	Erogazione attività formative	X	
Roberto Realfonzo	Pianificazione e monitoraggio		
Pierfrancesco Fiore	Pianificazione e monitoraggio		
Enzo Martinelli	Internazionalizzazione		X
Barbara Messina	Internazionalizzazione		
Mariapaola Landolfi	Personale tecnico-amministrativo		

Componenti esterni:

Componente		Modalità di partecipazione	
		In presenza	Da remoto
Dott. Giovani Acerra	Ordine Ingegneri Avellino		X
Dott. Rossano Albatici	ArTec - Associazione scientifica Docenti ARCHITETTURA TECNICA		X
Dott. Eduardo Caliano	Associazione Controllo, Diagnostica, Sicurezza di strutture, infrastrutture e beni culturali- CODIS		X

Dott. Gerardo Carpentieri	Official of the Municipality of Cartura, PD - Alumnus of the previous Doctoral Course in Structural and Building Recovery Engineering - XIII cycle		
Dott.ssa Gabriella Castellano	FIP-MEC S.r.l.		X
Dr. Maria Chiara Cimmino	Official of the National Fire Brigade Corps - Alumna of the previous Doctoral Course in Civil, Building-Architectural, Environmental and Territorial Engineering - XXIX cycle		X
Dott. Francesco Colace	Unisa Alumni		
Dott.ssa Giuseppina De Divitiis	Salvatore Ronga S.r.l.		
Prof. José Guillermo Etse	Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología, Universidad Nacional de Tucumán		X
Prof. Hugo Peschiutta	Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad Nacional de Córdoba		X
Dott. Erminio Petecca	Ordine Architetti Avellino		X
Prof. Julián José Rimoli	Professor and Chair. Mechanical and Aerospace Engineering, University of California Irvine	X	
Dott. Raffaele Tarateta	Ordine Ingegneri Salerno		
Dott. Davide Trutalli	Ingegneria Sismica Italiana		X

La discussione ha preso in esame l'offerta formativa del Corso di Dottorato per il ciclo XL con inizio nell'Anno Accademico 2024/2025.

Il Coordinatore ringrazia i membri dell'AB intervenuti e presenta al Collegio l'Offerta Formativa del ciclo precedente (XXXIX) del Corso di Dottorato, che è riportata di seguito:

Corso di Dottorato in Ingegneria Strutturale, Architettura e Patrimonio Storico, Architettonico e Paesaggistico
Offerta Didattica - Anno Accademico 2023/2024

1° Anno

INSEGNAMENTI OBBLIGATORI	CFU	Settori	Tipo Formazione	Statutario
8862100001 – PROPRIETÀ INTELLETTUALE E BREVETTO DI INVENZIONI DI RICERCA	1	ICAR/08		Si
8862100002 – PRESENTAZIONE E PUBBLICAZIONE DEI RISULTATI DELLA RICERCA ED IMPATTO DELLA RICERCA	2	ICAR/05		Si
8862100003 – LABORATORIO DI AUTOAPPRENDIMENTO DI LINGUA INGLESE (LIVELLO C1 DEL CEFR)	6	L-LIN/12		Si
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI A SCELTA Esattamente 15 CFU a scelta tra i seguenti	CFU	Settori	Tipo Formazione	Statutario

8862100004 – MODELLI MATEMATICI E MECCANICI PER L'INGEGNERIA CIVILE E L'ARCHITETTURA	6	ICAR/08		
8862100005 – PATRIMONIO CULTURALE E PAESAGGI URBANI. STRATEGIE ED ESPERIENZE DI RESILIENZA E ADATTAMENTO	6	ICAR/10		
8862100006 – IMPIEGO DI MATERIALI E STRUTTURE COMPOSITE INNOVATIVE PER LA SICUREZZA DELLE COSTRUZIONI	3	ICAR/08		
8862100007 – TECNICHE DI TELERILEVAMENTO APPLICATE ALL'INGEGNERIA CIVILE E AL PATRIMONIO CULTURALE	3	ICAR/06		
8862100008 – PROGETTAZIONE SISMICA DI STRUTTURE IN ACCIAIO: APPROCCI TRADIZIONALI ED INNOVATIVI	3	ICAR/09		
INSEGNAMENTO A SCELTA Da 1 a 6 CFU a scelta tra i seguenti	CFU	Settori	Tipo Formazione	Statutario
8862100004 – MODELLI MATEMATICI E MECCANICI PER L'INGEGNERIA CIVILE E L'ARCHITETTURA	6	ICAR/08		
8862100005 – PATRIMONIO CULTURALE E PAESAGGI URBANI. STRATEGIE ED ESPERIENZE DI RESILIENZA E ADATTAMENTO	6	ICAR/10		
8862100006 – IMPIEGO DI MATERIALI E STRUTTURE COMPOSITE INNOVATIVE PER LA SICUREZZA DELLE COSTRUZIONI	3	ICAR/08		
8862100007 – TECNICHE DI TELERILEVAMENTO APPLICATE ALL'INGEGNERIA CIVILE E AL PATRIMONIO CULTURALE	3	ICAR/06		
8862100008 – PROGETTAZIONE SISMICA DI STRUTTURE IN ACCIAIO: APPROCCI TRADIZIONALI ED INNOVATIVI	3	ICAR/09		
AUTOAPPRENDIMENTO Da 6 a 36 CFU a scelta tra i seguenti	CFU	Settori	Tipo Formazione	Statutario
8862100009- 8862100019 AUTOAPPRENDIMENTO da 6 CFU a 36 CFU – I ANNO	6- 36	NN		

2° Anno

ATTIVITÀ OBBLIGATORIA	CFU	Settori	Tipo Formazione	Statutario
8862100022 – ATTIVITÀ DI RICERCA 1	57	NN		Si
ATTIVITÀ A SCELTA Esattamente 1 blocco a scelta tra i seguenti	CFU	Settori	Tipo Formazione	Statutario

8862100021 – ATTIVITÀ SEMINARIALE CERTIFICATA II ANNO SULLA DIAGNOSTICA STRUTTURALE E TECNICHE INFORMATICHE AVANZATE	3	NN		
8862100020 – VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITÀ E ADEGUAMENTO SISMICO DI STRUTTURE ESISTENTI	3	ICAR/09		

3° Anno

ATTIVITÀ OBBLIGATORIA	CFU	Settori	Tipo Formazione	Statutario
8862100025 – ATTIVITÀ DI RICERCA 2	47	NN		Sì
8862100024 – REDAZIONE TESI	10	NN		Sì
ATTIVITÀ A SCELTA Esattamente 1 blocco a scelta tra i seguenti	CFU	Settori	Tipo Formazione	Statutario
8862100023 – LA SOSTENIBILITÀ EDILIZIA ED ECONOMICA NELLA PROGETTAZIONE, GESTIONE E RECUPERO DI OPERE DI INGEGNERIA EDILE ED ARCHITETTURA	3	ICAR/10		
8862100026 – ATTIVITÀ SEMINARIALE CERTIFICATA III ANNO SULLE INFRASTRUTTURE CIVILI ED EUROPROGETTAZIONE	3	NN		

Il Coordinatore ricorda all'AB che tale offerta ha tenuto conto delle indicazioni emerse nell'incontro con le Parti Interessate del Corso di Dottorato, tenutosi in data 27 Ottobre 2023, introducendo Attività Seminariali al secondo ed al terzo anno che comprendano moduli formativi dedicati alla diagnostica strutturale ed al monitoraggio non distruttivo, alla gestione delle infrastrutture civili, al "problem solving" con tecniche informatiche e dell'intelligenza artificiale di tipo avanzato ed a tecniche di europrogettazione.

Il Coordinatore propone all'AB che l'offerta didattica del XL ciclo consolidi e rafforzi quella del ciclo precedente, prevedono interventi di esperti di alto profilo del mondo delle aziende e delle amministrazioni pubbliche di riferimento per il corso di Dottorato nell'ambito delle attività seminariali suddette.

Intervengono i seguenti component dell'AB, che propongono di arricchire l'offerta formativa del Corso di Dottorato con l'attivazione dei moduli formativi riportati di seguito, esprimendo altresì la loro disponibilità a collaborare alle relative attività di docenza:

Prof. José Guillermo Etse: inserimento di un modulo didattico sulla seguente tematica: "COMPORTAMENTO E MODELLAZIONE COMPUTAZIONALE DEL CALCESTRUZZO, CEMENTO ARMATO, CEMENTO FIBRORINFORZATO E/O CALCESTRUZZO CON AGGREGATI RICICLATI", nell'ambito del Corso MODELLI MATEMATICI E MECCANICI PER L'INGEGNERIA CIVILE E L'ARCHITETTURA, previsto al 1° anno;

Prof. Julián José Rimoli: inserimento di un modulo didattico sulla seguente tematica: “TECNICHE DI INTELLIGENZA ARTIFICIALE, MACHINE LEARNING E QUANTUM COMPUTING”, nell’ambito delle ATTIVITÀ SEMINARIALI CERTIFICATE SU TECNICHE INFORMATICHE AVANZATE, previste al 2^o anno;

Prof. Fernando Fraternali: inserimento di un modulo didattico sulla seguente tematica: “USO DELLE PIATTAFORME DI CALCOLO NUMERICO PER LA RISOLUZIONE DI PROBLEMI AVANZATI DELL'INGEGNERIA STRUTTURALE E DELL'ARCHITETTURA”, nell’ambito delle ATTIVITÀ SEMINARIALI CERTIFICATE SU TECNICHE INFORMATICHE AVANZATE, previste al 2^o anno;

Dott.ssa Gabriella Castellano: inserimento di un modulo didattico sulla seguente tematica: “INTERVENTI CON ISOLAMENTO SISMICO E/O DISSIPAZIONE DI ENERGIA”, nell’ambito del Corso “VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITÀ E ADEGUAMENTO SISMICO DI STRUTTURE ESISTENTI”, previsto al 2^o anno;

Dott. Giovanni Acerra: inserimento di un modulo didattico sulla seguente tematica: “DATAZIONE E CONSERVAZIONE DEI MATERIALI E DELLE STRUTTURE NEGLI INTERVENTI SUI BENI CULTURALI”, nell’ambito del Corso “LA SOSTENIBILITÀ EDILIZIA ED ECONOMICA NELLA PROGETTAZIONE, GESTIONE E RECUPERO DI OPERE DI INGEGNERIA EDILE ED ARCHITETTURA”, previsto al 3^o anno;

Dr. Maria Chiara Cimmino: inserimento di un modulo didattico sulla seguente tematica: “PROTEZIONE DELLE STRUTTURE DAL FUOCO (FIRE SAFETY ENGINEERING)”, nell’ambito delle ATTIVITÀ SEMINARIALI CERTIFICATE SU SULLE INFRASTRUTTURE CIVILI ED EUROPROGETTAZIONE, previste al 3^o anno.

Segue ampia discussione dell’offerta formativa del Corso. Al termina di tale discussione, l’AB esprime all’unanimità parere favorevole all’arricchimento dell’offerta formativa relativa al precedente ciclo XXXIX con l’inserimento dei moduli formativi suddetti.

L’incontro si conclude alle ore 16:30