

Dottorato "ENGINEERING, EARTH and PLANETARY SCIENCES"

Course XXXVII - Cross-curricular teaching activity - short Courses and Seminars

Ciclo XXXVII - Attività didattica disciplinare e interdisciplinare - Lezioni e Seminari

Within the proposed teaching activity, short Courses, Seminars and workshops will be organized, focusing on specific themes of each curriculum and/or of cross-curricular interest.

Nell'ambito dell'attività didattica disciplinare e interdisciplinare, si prevede di organizzare corsi brevi, cicli seminariali e workshop selezionati tra tematiche caratterizzanti ciascun curriculum e tematiche di interesse comune riportate di seguito. Non sono previste verifiche.

Themes/Tematiche:

"Analisi non lineari di strutture in cemento armato" (SSD ICAR/09; corso breve 1 CFU, 10 h; prof. E. Spacone)

"Analisi non lineari di strutture in acciaio" (SSD ICAR/09; corso breve 1 CFU, 10 h; prof. G. Brando)

"Analisi non Lineare delle Strutture in muratura" (SSD ICAR/09; corso breve 1 CFU, 10 h; prof. G. Camata)

"2- and 3D modelling of magnetic and gravimetric anomalies" (corso breve 1 CFU, 10 ore; prof. P. Mancinelli)

"Introduction to computational Fluid Mechanics Applied to environmental system" (SSD GEO/05; corso breve 2 CFU, 20 h, prof. Pasculli)

"Geostatistica applicata alle variabili geologiche e ambientali", (corso breve, 10h, 1CFU), Dott. D. Di Curzio

"Metodi e Strumenti Avanzati per l'Analisi delle Strutture in Muratura soggette a Sisma e Cedimenti" (SSD ICAR/09, ICAR/08, corso breve 2 CFU 20 h; prof. Lucrezia Cascini - Università "Federico II" di Napoli)

"Data-modeling in ingegneria civile" (SSD ICAR/02; corso breve 1 CFU, 10h; prof. L. Berardi)

"Sostenibilità e riciclo nei materiali da costruzione" - "Recycling and sustainability for building materials" (SSD ICAR. corso breve 1 CFU, 10h; prof. I. Capasso; prof. F. Iucolano- Università "Federico II" di Napoli)

"Advanced methods of analysis of 3D seismic reflection data" (SSD GEO/03; corso breve 1 CFU, 10h; prof. V. Scisciani)

"Introduzione all'Ingegneria del Vento" - "Introduction to Wind Engineering" (ICAR/08; corso breve 1 CFU; 10 h; prof. V. Sepe)

"Wind-structures interactions" (ICAR/09; corso breve 1 CFU; 10 h; prof. F. Rizzo)

"Reti neurali applicate all'ingegneria" (ICAR/09; corso breve 2 CFU; 20 h; prof. F. Rizzo)

"Introduzione ai sistemi HPC e uso della CFD in applicazioni termo-fluido dinamiche" - "Introduction to HPC systems. CFD analyses in thermo-fluid dynamics." [SSD ING-IND/11; corso breve 2 CFU, 20 h; prof. S. Montelpare; Ing. V. D'Alessandro (esterno)]

"Vibration-based characterization of built heritage" (SSD ICAR/09; corso breve 2 CFU, 20 h; prof. M.G. Masciotta)

"Non-destructive in situ strength assessment of concrete: an overview on 249-ISC RILEM TC recommendations proposal"(ICAR/08; corso breve 1 CFU, 10 h; prof. S. Biondi e Dr.ssa V.A.M. Luprano, ENEA-CR Brindisi)

"Paleomagnetism: a geophysical approach to geological problems" (SSD GEO/03; corso breve 1 CFU; 10 h; prof. S. Satolli e docenti esterni)

"Studi multidisciplinari finalizzati alla valutazione della pericolosità sismica locale" -
"Multidisciplinary studies for local seismic hazard assessment " (SSD GEO/03, GEO/05, ICAR/07; corso breve, 4 CFU; 40 h; Proff. A. Pizzi, A. Pagliaroli, S. Amoroso, G. Vessia)

"Il ciclo dell'acqua nel quadro delle variazioni climatiche, in relazione ai diversi usi (civile, industriale, agricolo) e all'inquinamento" - "The Water Cycle in the framework of climatic variability. Implications related to civil, industrial and irrigation use, and to pollution" (GEO/05; corso breve 1 CFU, 10 h; prof. S. Rusi)

"Tecnologie avanzate per il controllo dei movimenti franosi" (SSD GEO/05, corso breve 1 CFU, 10h; prof. N. Sciarra; dr. A. Pasculli)

"Scientific ocean drilling: exploring the Earth under the Sea" (SSD GEO/01, GEO/03; corso breve, 1 CFU, 10 h; proff. I. Raffi, S. Satolli)

"Methods and Analysis in Planetary Sciences" (SSD GEO/02, FIS/05; corso breve 2 CFU, 20 h; proff. G. Komatsu, G. Mitri, G.G. Ori, M. Pondrelli)

"Handling Uncertainty in Complex Systems" (SSD MAT/06; corso breve 1 CFU, 10 h; prof. Serena Doria).

È prevista l'acquisizione di ulteriori CFU con la partecipazione a cicli seminariali e workshop sulle seguenti tematiche:

"Ricerca: aspetti metodologici e procedure di valutazione della produzione scientifica" (workshop, 2 CFU):

- "Bibliometria e valutazione della ricerca" (Prof. G. Iezzi, 4h)
- "CV e stesura di un progetto di ricerca" (Dr.ssa S. Amoroso e Dr.ssa L. De Bellis, 4 h)

"GEOETICA: fondamenti teorici e risvolti applicativi nel settore dei geo-rischi e delle geo-risorse" (seminario, 3h, Dr. D. Di Capua, INGV, Dr.ssa S. Peppoloni, INGV)

"Determination of crystalline and amorphous phases in powders using quantitative phase analysis (QPA) applying the combined Rietveld and reference intensity ratio (RIR) methods" (SSD GEO/09; seminario 1 CFU, 5h; prof. D. Novembre)

"Spectral methods for damage identification: theory and applications" (SSD ICAR/8; seminario 5 h, 1 CFU; prof. M. Vasta)

"Multiscale and multi-physics analysis of hydraulic fracking in non-conventional reservoirs" (SSD ICAR/08; seminario 1 CFU, 5h; prof. M. De Bellis)

"Representations Preference Orderings by non-linear previsions for sustainable choices" (ciclo seminariale, prof. T. Seidenfeld, Carnegie Mellow Univ. Pittsburgh, U.S.A.) .