



**Manifesto degli Studi del Corso di Dottorato di Ricerca in
Metodi, modelli e tecnologie per l'ingegneria
XXXIX
Tutti i curricula:**

Moduli obbligatori per tutti i curricula (Gruppo A)

L'Ateneo organizza per ogni triennio corrispondente ad un ciclo di dottorato una serie di attività formative corrispondenti a 8 CFU per anno, di cui è obbligatorio seguire almeno 4 CFU all'anno erogati in questa categoria. Le attività formative saranno relative all'informatica di base e desktop publishing ed all'inglese tecnico. Appena disponibile saranno riportati in questa sezione il dettaglio dei corsi erogati.

E' obbligatorio seguire 4 CFU all'anno, sul totale degli 8 CFU erogati in questa categoria.

Curriculum in Ingegneria Elettrica e curriculum in Ingegneria dell'Informazione:

Modulo obbligatorio

Titolo del corso: "*Fisica Matematica*"

Tenuto dal **Prof.ssa D. Lacitignola**

Numero Crediti: 4

Periodo di erogazione: **Anno 2023**

Moduli di base

Titolo del corso: "*Analisi Funzionale*"

Tenuto dal docente **Prof.ssa Luisa Faella**

Numero Crediti: 4

Periodo di erogazione: **Anno 2024**

Titolo del corso: "*Algebra delle matrici*"

Tenuto dal **Prof. A. Corbo Esposito**

Numero Crediti: 4

Periodo di erogazione: Anno 2023

Moduli Specialistici

Titolo del corso: "*Bayesian Networks for Engineers (BN4E)*"

Tenuto dalla **Prof.ssa A. Scotto di Fresca**

Numero Crediti: 3

Periodo di erogazione: Anno 2024



Titolo del corso: *“Elementi Finiti”*
Tenuto dal **Prof.ssa L. Faella**
Numero Crediti: 2
Periodo di erogazione: **Anno 2024**

Titolo del corso: *“Modelli Numerici per i Campi Elettromagnetici”*
Tenuto dal **Prof. A. Tamburrino**
Numero Crediti: 2
Periodo di erogazione: **Anno 2024**

Titolo del corso: *“Natural computations for engineering applications (NC4EA)”*
Tenuto dalla **Prof. F. Fontanella**
Numero Crediti: 3
Periodo di erogazione: **Anno 2024**

Titolo del corso: *“Object Oriented Design per il Signal Processing”*
Tenuto dal **Prof. C. D’Elia**
Numero Crediti: 2
Periodo di erogazione: **Anno 2024**

Titolo del corso: *“Sistemi Elettrici”*
Tenuto dal **Prof. P. Varilone**
Numero Crediti: 2
Periodo di erogazione: **Anno 2024**

Titolo del corso: *“VHDL per la Sintesi di Circuiti Digitali”*
Tenuto dalla **Prof.ssa A. Sanseverino**
Numero Crediti: 2
Periodo di erogazione: **Anno 2024**

Titolo del corso: *“Introduzione alle Large Deviations”*
Tenuto dal **Prof. A. Corbo Esposito**
Numero Crediti: 2
Periodo di erogazione: Anno 2023

Titolo del corso: *“Problemi Inversi e Imaging Elettromagnetico”*
Tenuto dal **prof. A. Tamburrino**;
Numero Crediti: 2
Periodo di erogazione: **Anno 2023**

Titolo del corso: *“Programmazione e Applicazioni Avanzate a FPGA”*
Tenuto dal **Prof. R. Di Stefano**
Numero Crediti: 2
Periodo di erogazione: **Anno 2023**



Curriculum in Ingegneria Civile e Ambientale e curriculum in Ingegneria Meccanica e Gestionale

Moduli Specialistici

Titolo del corso: “Analisi del Rischio Sismico su scala territoriale”

Tenuto dal **Prof. A. Rasulo**

Numero Crediti: 2

Periodo di erogazione: **Anno 2024**

Titolo del corso: “Modellazione numerica della risposta sismica locale”

Tenuto dalla dott.ssa **A. Chiaradonna** dell’Università Federico II di Napoli

Numero Crediti: 2

Periodo di erogazione: **Anno 2024**

Titolo del corso: “Mechanical behaviour of materials under impulsive loads”

Tenuto dal **Prof. A. Ruggiero**

Numero Crediti: 2

Periodo di erogazione: **Anno 2024**

Titolo del corso: “Introduction to Cryogenic Engineering”

Tenuto dal **Prof. C.E. Pagliarone**

Numero Crediti: 2

Periodo di erogazione: **Anno 2024**

Titolo del corso: “Machining nella fabbrica digitale”

Tenuto dall’ing. **S. Turchetta**

Numero Crediti: 2

Periodo di erogazione: **Anno 2024**

Titolo del corso: “Tecniche di Identificazione di Dati Omogenei”

Tenuto dal **Prof. M. D’Apuzzo**

Numero Crediti: 2

Periodo di erogazione: **Anno 2024**

Titolo del corso: “Simulazione della variabilità”

Tenuto dal **Prof. G. Modoni**

Numero Crediti: 2

Periodo di erogazione: **Anno 2024**

Titolo del corso: “Sistemi informativi per l’analisi della vulnerabilità del territorio: generalità e applicazioni”

Tenuto dalla **Prof. A. Pelliccio e Ing. R. L. Spacagna**



Numero Crediti: 2

Periodo di erogazione: **Anno 2024**

Titolo del corso: “Reliability of Hydraulic Systems”

Tenuto dal **Prof. Rudy Gargano**

Numero Crediti: 2

Periodo di erogazione: **2024**

Titolo del corso: “I materiali compositi a matrice ceramica”

Tenuto dal **Dott. A. Marocco**

Numero Crediti: 2

Periodo di erogazione: **2023**

Titolo del corso: “Eigenstrain e serie di Fourier per la determinazione dei campi locali e delle proprietà globali dei compositi periodici”

Tenuto dal **Prof. A. Caporale**

Numero Crediti: 2

Periodo di erogazione: **Anno 2024**

Titolo del corso: “Metodologie per l’allocazione dei parametri di affidabilità e manutenibilità di sistemi complessi”

Tenuto dai **Proff. G. Di Bona e A. Forcina**

Numero Crediti: 2

Periodo di erogazione: **Anno 2023**

Titolo del corso: “Modellazione delle interfacce”

Tenuto dal **Prof. E. Sacco**

Numero Crediti: 2

Periodo di erogazione: **Anno 2023**

Titolo del corso: “Modellazione numerica di problemi termofluidodinamici”

Tenuto dal dall’Ing. **G. Cortellessa e dal Prof. F. Arpino**

Numero Crediti: 2

Periodo di erogazione: **Anno 2023**

Titolo del corso: “Potenzialità e limiti dei materiali compositi polimerici”

Tenuto dal **Proff. L. Sorrentino e W. Polini**

Numero Crediti: 2

Periodo di erogazione: **Anno 2023**

Titolo del corso: “Strategie di ottimizzazione strutturale: coperture di tipo grid shell ed edifici alti di tipo diagrid”

Tenuto dalla **Prof.ssa V. Tomei**

Numero Crediti: 2

Periodo di erogazione: **Anno 2023**

Titolo del corso: “Tecniche di omogeneizzazione”



Tenuto dalla **Prof.ssa S. Marfia**
Numero Crediti: 2
Periodo di erogazione: **Anno 2023**

Titolo del corso: “Tecniche strumentali per il controllo dei materiali”
Tenuto dalla **Prof.ssa M. C. Mascolo**
Numero Crediti: 2
Periodo di erogazione: **Anno 2023**

Curriculum Ambienti e tecnologie per l’attività motoria e la salute

Moduli di base

Titolo del corso: “Attività motorie adattate all’anziano (mutuato da Corso di Laurea Magistrale LM-67)”
Tenuto da: vedi manifesto degli studi
Numero Crediti: 2
Periodo di erogazione: vedi manifesto degli studi

Titolo del corso: “Metodologia della ricerca in psicologia generale”
Tenuto da **prof. P. Diotaiuti**
Numero Crediti: 2
Periodo di erogazione: **2024**

Titolo del corso: “Ricerca sociale ed educativa (mutuato da Corso di Laurea Magistrale LM-67)”
Tenuto da: vedi manifesto degli studi
Numero Crediti: 2
Periodo di erogazione: vedi manifesto degli studi

Titolo del corso: “Metodologia epidemiologica (mutuato da Corso di Laurea Magistrale LM-67)”
Tenuto da: vedi manifesto degli studi
Numero Crediti: 2
Periodo di erogazione: vedi manifesto degli studi

Titolo del corso: “Misure tecniche del movimento”
Tenuto dai **proff. C. Cortis-A. Rodio**
Numero Crediti: 2
Periodo di erogazione: **2024**

Titolo del corso: “Modelli di regressione lineare e logistica”
Tenuto dai **proff. G. Capelli-B. Federico**
Numero Crediti: 2
Periodo di erogazione: **2024**



Titolo del corso: “Rappresentazione grafica dei dati motori e sportivi”

Tenuto dai **proff. G. Capelli-A. Fusco**

Numero Crediti: 2

Periodo di erogazione: **2024**

Titolo del corso: “Analisi dei dati motori e sportivi”

Tenuto dai **proff. G. Capelli-A. Fusco**

Numero Crediti: 2

Periodo di erogazione: **2023**

Titolo del corso: “Metodologia della ricerca nell’esercizio fisico”

Tenuto dai **proff. C. Cortis-A. Rodio**

Numero Crediti: 2

Periodo di erogazione: **2023**

Titolo del corso: “Metodologia della ricerca in psicologia sociale”

Tenuto dal **prof. I. Petruccelli**

Numero Crediti: 2

Periodo di erogazione: **2023**

Titolo del corso: “Statistica inferenziale e analisi di regressione”

Tenuto dai **proff. G. Capelli-B. Federico**

Numero Crediti: 2

Periodo di erogazione: **2023**

Titolo del corso: “Metodologie Biochimiche e Fisiologiche nello Sport”

Tenuto dai **proff. F. Misiti- A. Rodio**

Numero Crediti: 2

Periodo di erogazione: **2024**

Titolo del corso: “Valutazioni di usabilità in ergonomia cognitiva”⁹

Tenuto dal **prof. P. Diotaiuti**

Numero Crediti: 2

Periodo di erogazione: **2023**

Titolo del corso: “Metodologia della Ricerca in Psicologia dello Sviluppo e dell'Educazione”

Tenuto dal **prof. V. Verrastro** (Università ddi Catanzaro ‘Magna Grecia’)

Numero Crediti: 2

Periodo di erogazione: **2023**

Titolo del corso: “Psicologia clinica”

Tenuto dal **prof. T. Iona** (Università ddi Catanzaro ‘Magna Grecia’)

Numero Crediti: 2

Periodo di erogazione: **2023**

Titolo del corso: “Pedagogia”



Tenuto dal **prof. N. Barberis** (Università di Catanzaro 'Magna Grecia')

Numero Crediti: 2

Periodo di erogazione: 2023