

Novità ad Ingegneria Civile

Al primo anno seminari sulla figura professionale

Seminari, laboratori, nuovi insegnamenti. La Triennale in Ingegneria Civile si rinnova all'insegna della consapevolezza e, per gli iscritti al prossimo anno accademico, ci sarà un nuovo regolamento.

"Chi si iscriverà a settembre troverà una bella sorpresa - anticipa il prof. **Gianfranco Urciuoli**, Coordinatore del Corso - Le matricole, spesso, affrontano i primi anni di università senza comprendere pienamente le potenzialità degli strumenti che hanno a disposizione. Noi vogliamo aiutarli e guidarli in questa direzione".

Al primo anno, accanto alle materie di base come matematica, fisica, chimica, "avremo i seminari 'La figura professionale dell'Ingegnere Civile' per un totale di trenta ore. Tenuti dai docenti titolari degli insegnamenti caratteristici, serviranno agli studenti per avere informazioni sui percorsi e i vari esami a scelta che incontreranno negli anni successivi. In questo modo,

conoscendo quello che li aspetta, la composizione del loro piano di studi diventerà più razionale". **Secondo anno:** "Al primo semestre viene inserito il **Laboratorio di calcolo** basato sull'insegnamento di software commerciali, come ad esempio MATLAB. Questi software verranno impiegati anche successivamente, nelle discipline caratterizzanti, per snellire le esercitazioni".

Terzo anno: "Nella tabella degli esami a scelta sono stati inseriti nuovi insegnamenti. Ad esempio, Elettromagnetismo ed Elementi di sensoristica che è un esame di area fisica che spiega quali sono i sensori da utilizzare per il monitoraggio e come si applicano. Viste le opere vetuste che abbiamo qui in Italia, si tratta di un esame molto attuale. Ci saranno, inoltre, dei seminari di **pratica professionale** in cui illustreremo come si opera effettivamente nel mondo del lavoro, con la partecipazione di esperti esterni".

Ingegneria dell'Automazione

In arrivo kit in laboratorio per gli studenti della Magistrale in inglese

Ad Ingegneria dell'Automazione Agli studenti Magistrali al secondo anno si preparano a beneficiare del nuovo percorso in lingua inglese con, a disposizione, un laboratorio dotato di kit appena acquistati. Prossimo passo: essere più attrattivi per gli studenti stranieri.

Sono 200 le matricole che, in futuro, si vedono nel campo della robotica e dell'automazione. Un lieve aumento, di una quindicina di unità, ma è un indice positivo "nonché il più alto mai raggiunto. Questo vuol dire che il nostro Corso di Laurea Triennale viene percepito positivamente e una buona ricetta non si cambia - dice il Coordinatore, prof. **Gianmaria De Tommasi** - Del resto Automazione e Robotica sono due settori in piena fase di espansione. I nostri laureati trovano lavoro in tempi brevi e con salari medio alti".

Quanto alla Magistrale in Ingegneria dell'Automazione e Robotica, a marzo, gli studenti entreranno nel nuovo semestre in lingua inglese,

previsto per loro con l'ultima revisione dell'ordinamento didattico avvenuta l'anno scorso. Potranno optare tra i percorsi di *Robotics e Automation and Control Engineering* ed entrare in laboratorio: "Entro marzo arriveranno dei piccoli kit basati su un microcontrollore Arduino che consentiranno di sperimentare alcune logiche di controllo. Saranno collocati nel Control Lab connesso al percorso *Automation and Control Engineering*".

Il prossimo punto in agenda, ora, è l'internazionalizzazione "perché non abbiamo molti studenti stranieri o fuori regione. Questo, però, è un problema comune un po' a tutto l'Ateneo e soprattutto ai Corsi di Ingegneria. Il dato è legato anche alla nostra città e ai servizi che questa offre. Ma noi, come Ateneo, dobbiamo impegnarci di più e pensare, ad esempio, a residenze universitarie o altri benefit che i nostri studenti trovano quando vanno all'estero".

Ingegneria Meccanica

Altre conoscenze: un ampio ventaglio di alternative

Ingegneria Meccanica dà spazio alle soft skills: a disposizione degli studenti, al secondo anno, un nuovo e ampio ventaglio di attività con cui acquisire i tre crediti formativi dedicati alle "Altre conoscenze".

"Abbiamo notato che i ragazzi hanno difficoltà a comprendere cosa siano queste altre conoscenze e come acquisirle - spiega il Coordinatore del Corso, il prof. **Fabio Bozza** - Si tratta di conoscenze linguistiche, abilità informatiche, telematiche, ma anche relazionali e altre attività che portano lo studente a contatto con il mondo del lavoro".

Per quali attività formative potranno optare gli studenti dunque? Cinque le tipologie offerte: **minicorsi, iniziative studentesche di Ateneo, tutorato, seminari, corsi MOOC**. "Chi vuole acquisire e definire le proprie capacità relazionali può partecipare attivamente ad iniziative studentesche di Ateneo come 'Unina-Corse' e '1001 Vela' o fare da tutor agli studenti del primo anno". Chi preferisce, invece, un taglio più applicativo può frequentare i minicorsi, proposti dai professori Timpono e Iervolino, a tema *Domotica*, ovvero la realizzazione di abitazioni funzionali ad elevato grado di automazione, e *Arduino*, sistema hardware Open Source. Ecco i prossimi incontri: *Domotica I* con Arduino, per le Triennali, il 10 febbraio; *Domotica II* con Arduino, per le Magistrali, il 10, 13, 20, 26 e 28 febbraio. "I seminari, invece, si baseranno su queste

tematiche: *Etica Professionale, a cura dell'Ordine degli Ingegneri; Sicurezza sul Lavoro, a cura dell'Inail; Soft Skills, con Sinapsi e alcune aziende selezionate, e altri temi tecnici che verranno proposti dai docenti in collaborazione con aziende*". Altri seminari saranno offerti dalla Scuola Politecnica e delle Scienze di Base. Ultima opzione, infine, è seguire i corsi MOOC sulla piattaforma Federica Web Learning: *Negoziazione e comunicazione efficace* (a cura del prof. Davide Marocco), *Comportamento organizzativo* (prof. Stefano Consiglio), *Future Robots, Towards a Robotic Science of Human Beings* (Domenico Parisi), *Robotics Foundation - Robot Modelling* (prof. Bruno Siciliano).

Porte Aperte alla Scuola Politecnica, Ingegneria si presenta il 12 e 13 febbraio

Nell'ambito della manifestazione di orientamento "Porte Aperte" della Scuola Politecnica e delle Scienze di Base, il 12 e 13 febbraio saranno presentati i Corsi di Laurea del Collegio di Ingegneria. Il primo giorno toccherà al Polo di Napoli Ovest accogliere i diplomandi presso la sede di Piazzale Tecchio. Dopo l'illustrazione dell'offerta formativa e le modalità di accesso ai Corsi di Laurea, le informazioni generali sugli studi ingegneristici, le strutture e i servizi offerti (ore 9.00 - 11.00), saranno presentate le varie aree disciplinari anche attraverso testimonianze dirette. Possibilità, per quanti avranno prenotato, di visitare i Laboratori dipartimentali di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale; Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industria-

le; Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione; Ingegneria Industriale; Strutture per Ingegneria e l'Architettura. Stessa modalità il giorno seguente quando la manifestazione si sposterà al Polo Napoli Est, Complesso Universitario di San Giovanni a Teduccio. Prevista una visita ai laboratori del Centro di Servizi Metrologici e Tecnologici Avanzati.

- Nell'ambito delle attività formative dei Corsi di Laurea Magistrale in **Ingegneria Meccanica**, l'ing. Pietro Capaldi del CNR Istituto Motori terrà un **seminario** su: "Progettazione meccanica di motori a c.i. ad alta potenza specifica". Avrà inizio venerdì 14 febbraio e si articolerà in totale in cinque incontri (il 18, 20, 25, 27 febbraio, ore 15.00 - 18.30) con verifica finale, della durata di tre ore e trenta minuti, che si terranno presso l'Aula Conferenze del CNR Istituto Motori, Via Marconi 4. La partecipazione consente l'acquisizione di 3 crediti formativi nell'ambito delle ulteriori conoscenze). Promotori del ciclo seminariale i professori Enrico Armentani, Gabriele Cricri, Antonino Squillace, Francesco Timpono. Gli interessati sono invitati ad inviare una mail al prof. Cricri (gabriele.cricri2@unina.it).

- Corso di Laurea in **Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio**: il professor Fabio Murena informa circa la disponibilità di lavorare, si ipotizza un impegno di tre mesi, ad una tesi di laurea su analisi dati di abbattimento inquinanti atmosferici. La tesi consiste nella elaborazione di dati di campo rilevati da una centralina di monitoraggio. Gli interessati possono prendere contatto con il prof. Murena (murena@unina).

