

Napoli, 1 Dicembre, 2020

Oggetto: Terza Missione Università di Napoli Federico II. Sviluppo di progetti di promozione, valorizzazione e divulgazione della produzione scientifica e culturale di Ateneo. Realizzazione di seminari e corsi di formazione in informatica e sue applicazioni, per docenti e studenti di Istituti di ogni ordine e grado

L'Università degli Studi di Napoli Federico, nella sua “Terza Missione” ha come obiettivo lo sviluppo di progetti di promozione, valorizzazione e divulgazione della produzione scientifica e culturale di Ateneo. Altresì incentiva lo sviluppo di azioni e la conseguente adozione di tutti gli atti amministrativi e tecnici per l'introduzione di processi innovativi e di crescita, non solo economica, ma anche sociale, civica e culturale sul territorio. Di seguito una lista non esaustiva di seminari e corsi erogabili in tale contesto. Tutti i corsi sono fruibili in modalità telematica. I contenuti, i tempi e le modalità di attuazione saranno adeguati alle esigenze dell'Istituzione scolastica che ne farà richiesta. All'occorrenza sarà possibile stipulare una convenzione con il Dipartimento DIETI, con centri interdipartimentali di Ateneo o altri centri accreditati per finalità di formazione e di divulgazione.

I corsi, di seguito elencati saranno organizzati e tenuti dal prof. Aniello Murano, Professore di Informatica (dal 2010) presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e Tecnologie dell'Informazione (DIETI) dell'Università degli Studi di Napoli Federico II e responsabile scientifico del Laboratorio di Intelligenza Artificiale ASTREA (Automated STRategic REASONing) presso lo stesso dipartimento.

1. Storia dell'informatica e del calcolo automatico
2. Teoria dei giochi e ragionamento strategico
3. Pregi e difetti di internet: dai social network al cyberbullismo
4. Intelligenza Artificiale e sistemi multi-agente.
5. Robotica e sistemi multi-agente: applicazioni in ambito medico
6. Sistemi informatici di base per la didattica
7. Sistemi informatici avanzati per la didattica digitale integrata
8. Coding, pensiero computazionale e Problem Solving
9. Web Designer
10. Dialoghi intergenerazionali tra il reale e il virtuale
11. Guida senza conducente: aspetti tecnici, informatici e giuridici
12. Internet of Things (IoT), Internet of Everything (IoE), Blockchain e Industria 4.0

Il Prof. Aniello Murano (<http://people.na.infn.it/~murano/>) è professore di informatica (dal 2010) presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e Tecnologie dell'Informazione (DIETI) dell'Università degli Studi di Napoli Federico II e responsabile scientifico del Laboratorio di Intelligenza Artificiale ASTREA (Automated STRategic REAsoning) presso lo stesso dipartimento. È entrato a far parte dell'Università Federico II nel 2005 come Ricercatore Universitario di Informatica. È attualmente abilitato a Professore Ordinario per i settori concorsuali 01/B1 (Informatica) e 09/H1 (Ingegneria Informatica). Ha conseguito la laurea (nel 1997) e il dottorato (nel 2003) in Informatica presso l'Università di Salerno, con il massimo dei voti. Nel 1998 ha lavorato presso la Gepin Engineering S.p.A. e nel 1999 ha conseguito il Master in Metodologie Multimediali per la Didattica presso l'Università di Salerno. Negli anni 2001 e 2002 è stato Visiting Researcher presso la Rice University di Houston (TX-USA). Dal 2002 al 2005 è stato ricercatore post-dottorato, inizialmente presso l'Università degli Studi di Salerno, e poi presso la Hebrew University di Gerusalemme.

Da più di 20 anni partecipa e coordina progetti di ricerca con finanziamenti nazionali e internazionali su ambiti legati agli aspetti strategici per l'Intelligenza Artificiale. Un aspetto comune di tali progetti è lo studio di sistemi distribuiti autonomi e l'interazione tra i singoli elementi in situazioni safety-critical. Tutti gli studi condotti trovano una naturale evoluzione e applicazione nell'ambito del piano "Industria 4.0". Nell'ambito dei progetti di ricerca menzionati sono state realizzate più di 200 pubblicazioni scientifiche, la maggior parte delle quali figurano negli atti delle più importanti conferenze e nelle riviste di settore. Spesso è invitato a tenere presentazioni scientifiche e partecipa a comitati di programma di conferenze di settore di primaria importanza. Negli anni ha collezionato vari riconoscimenti e premi, sia nazionali che internazionali. Inoltre, fa parte dell'editorial board di riviste prestigiose di informatica tra cui *Fundamenta Informaticae*, *Information and Computation* e *AMAI*.

Dal 2008 al 2011 ha fatto parte del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Informatica presso l'Università di Salerno e dal 2011 presso l'Università di Napoli. Dal 2005 è stato supervisore di numerosi studenti di master e di dottorato, ottenendo riconoscimenti e premi nazionali e internazionali. È anche il supervisore di ricercatori post-dottorato e di borsisti internazionali finanziati con il prestigioso bando europeo Marie Curie.

Il Prof. Murano, oltre ad essere docente per i corsi di laurea triennale e magistrale in Informatica (e sporadicamente alla laurea in Medicina) dell'Università Federico II, negli anni ha ricoperto anche ruoli organizzativi tra cui la responsabilità del progetto di apprendimento permanente Lifelong Learning, il coordinamento dell'orientamento studentesco dei Corsi di Studi in Informatica, la docenza presso i corsi SICSI e i corsi Abilitanti, la partecipazione come consigliere di Polo della Federico II, la partecipazione alla commissione di valutazione ministeriale per la selezione dei dirigenti scolastici nazionali, per citarne alcuni. Inoltre, ha accumulato più di 5.000 ore di formazione, in 20 anni, rivolte a docenti e studenti di ogni ordine e grado sulle tecnologie informatiche per la didattica, su percorsi di formazione attivati presso diversi Istituti scolastici campani.

Co-fondatore nel 2013 dello spin-off Accademico IMAPPS il cui core business è stato la progettazione di piattaforme avanzate per la distribuzione della conoscenza e la fornitura di servizi ICT ad alto contenuto tecnologico.