

## SCHEMA DI PIANO TRIENNALE DELLE ATTIVITA'

Il programma triennale delle attività istituzionali del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione & dell'Informazione, previsto dall'art. 5 del Regolamento di Ateneo vigente, è volto a definire e pianificare le attività che il Dipartimento intende porre in essere nel prossimo triennio 2017 – 2019 per il raggiungimento dei propri fini istituzionali.

### ***1 – Aree di studio e indirizzi di ricerca***

Il DIIE, istituito con Decreto Rettorale n. 2 del 30 settembre 2015, promuove la ricerca di base nell'ambito dell'Ingegneria dell'Innovazione e dell'Informazione, svolgendo attività di ricerca che abbiano attinenza o affinità con la ricerca dell'Ingegneria Industriale e Informatica di base. Tale impostazione favorisce una ricerca multidisciplinare su diverse aree, in linea con quanto previsto dal Piano Strategico Generale di Ateneo. Infatti, dal momento che l'Ateneo presenta una struttura interna basata sulle Facoltà, ai sensi del D.P.R. 382 del 1980, i Dipartimenti sono da intendersi come organi di ricerca che riuniscono docenti con interessi comuni.

La qualità della ricerca dipartimentale presenta un carattere multidisciplinare, comprendendo 2 macro-aree scientifiche, come indicato nella tabella seguente:

Tab.1: Area Scientifica Afferenti DIIE

Afferenti	Area	Denominazione
12	09	Ingegneria Industriale e dell'Informazione
1	07	Chimica Agraria, Genetica Agraria e Pedologia

Per il prossimo triennio, Il Dipartimento intende promuovere, (organizzare, coordinare e svolgere,) anche in collaborazione con studiosi e professionisti esterni all'Ateneo, ricerche (sia individuali che di gruppo) ed eventi (seminari, conferenze, convegni, workshop) sulle tematiche di seguito indicate, organizzate relativamente alle sottoelencate macro aree di studio:

1. Macro Area 1: “**Ingegneria delle Telecomunicazioni**”
2. Macro Area 2: “**Ingegneria dell'Innovazione e dell'Informazione**”
3. Macro Area 3: “**Ingegneria dello Sviluppo Sostenibile**”
4. Macro Area 4: “**Ingegneria dello Sviluppo Industriale**”

Per ciascuna macro-area di studio, il Dipartimento svolgerà le seguenti attività di ricerca:

1. Macro Area 1: **Ingegneria delle Telecomunicazioni**
  - a. analisi di metodologie per migliorare le prestazioni di trasmissione della rete di accesso fissa (Romeo Giuliano)

- b. analisi di metodologie per migliorare le prestazioni di trasmissione della rete di accesso fissa in ambito 5G (Romeo Giuliano)
2. Macro Area 1: ***Ingegneria dell'Innovazione e dell'Informazione***
- a. Digital Lean Six Sigma, Digital Humanities and Digital Curation (Arcidiacono (Responsabile), De Luca, Fallucchi, Pieroni)
  - b. Digital Humanities and Digital Curation, Collaboration Engineering (Arcidiacono, De Luca (Responsabile), Martini (Esterna))
  - c. Ingegneria delle prestazioni e cyber difesa di reti di telecomunicazione di ultima generazione tramite metodi di M&S (Forconi, Gianni, Giglio, Iazeolla (Responsabile))
  - d. Sviluppo di modelli di applicazioni software per l'ingegneria delle prestazioni dei processi aziendali (Forconi, Gianni, Giglio, Iazeolla (Responsabile))
  - e. Ingegneria delle prestazioni e affidabilità di sistemi complessi e processi aziendali tramite simulazione e metodi MD (Forconi, Gianni, Giglio, Iazeolla (Responsabile)).
  - f. Internet of Humans: big data human generated, social networks (Davide (Responsabile), Lunghi).
  - g. Quality of Experience per servizi digitali ICT (Davide (Responsabile), Lunghi).
  - h. H@H (HEALTH @ HOME) – Smart Communities a servizio del benessere del cittadino: analisi dei dati relativi a soluzione RPM (Remote patient monitoring) per il miglioramento continuo dei servizi e per l'ottimizzazione della qualità percepita dal cittadino utente (Alessandro Giorgetti (Resp.), Paolo Citti, Chiara Parretti, Beniamino Pacifici, Gabriele Arcidiacono)
3. ***Ingegneria dello Sviluppo Sostenibile***
- a. Autonomous and Connected Vehicle Engineering, Technology and Design (Arcidiacono, Di Matteo, Garinei, Orecchini (Responsabile), Pieroni, Santiangeli, Zuccari, Recchia)
  - b. Valutazione sostenibilità ambientale di filiere agroindustriali (Lucia Recchia)
  - c. Integrazione fra Lean Six Sigma e Life Cycle Assessment nella produzione industriale (Arcidiacono Gabriele, Giorgetti Alessandro, Citti Paolo (Responsabile), Recchia Lucia)
  - d. Potenzialità della coltura del fico d'india in aree marginali (Recchia Lucia (Responsabile))
4. Macro Area 4: ***“Ingegneria dello Sviluppo Industriale”***
- a. Sviluppo di un modello olistico di gestione delle non conformità (Arcidiacono (Responsabile), Giorgetti, Ciappi (dottorando), Citti).
  - b. Sviluppo di alberi per motori ad alte prestazioni basati sull'utilizzo di acciai bainitici (Paolo Citti (Resp.), Alessandro Giorgetti, Ulisse Millefanti).
  - c. Salute e sicurezza sui luoghi di lavoro. Studio e ottimizzazione di modelli e metodi (Paolo Citti (Resp.), Chiara Parretti, Alessandro Giorgetti, Riccardo Bettini)

## ***2 – Diffusione dei risultati dell'attività di studio, di ricerca e di sperimentazione***

Il Dipartimento promuoverà la divulgazione e la diffusione dei risultati delle attività di studio e ricerca realizzate dagli Afferenti sia stimolando e curando la pubblicazione di opere scientifiche o didattiche (articoli, monografie, trattati, ecc.), sia organizzando e promuovendo eventi (seminari, conferenze, convegni e workshop) a carattere scientifico e culturale, anche in collaborazione con strutture Universitarie e di ricerca in Italia e all'estero.

A questo proposito, per il 2017 il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione & dell'Informazione promuoverà convegni, cicli di seminari, workshops e la pubblicazione dei risultati delle ricerche su riviste scientifiche qualificate.

Il Dipartimento intende promuovere la produzione scientifica su riviste internazionali indicizzate da Scopus e/o WoS su tematiche di specifico interesse degli Afferenti, coerentemente con gli ambiti di studio e gli indirizzi di ricerca indicati nel primo punto del “Piano triennale delle attività”. Il Dipartimento si avvale inoltre di riviste scientifiche a cura dell'Università, quali Formamente e Digital University.

## ***3 - Attività di formazione***

Conformemente a quanto previsto dall'articolo 3 del Regolamento di Dipartimento vigente, le attività che il DIIE pone in essere per il raggiungimento dei propri fini istituzionali, in coordinamento con gli Uffici Centrali di Ateneo, comprendono la promozione ed il coordinamento di programmi di aggiornamento e formazione.

Per il prossimo triennio, Il Dipartimento definisce e promuove programmi di formazione di nuovi profili professionali di alta specializzazione che possano favorire sbocchi lavorativi nei settori di competenza. In particolare si prevedono iniziative con le seguenti finalità:

- a) promozione di programmi di aggiornamento e di formazione permanente sulle tematiche culturali specifiche del Dipartimento;
- b) coordinamento, in collaborazione con le altre strutture di Ateneo, di progetti di Dottorati di Ricerca;
- c) organizzazione di programmi d'insegnamento non finalizzati al conseguimento di titoli di studio previsti dalla legge, ma rispondenti a esigenze di qualificazione e riqualificazione professionale, di formazione di nuovi profili professionali di alta specializzazione e di educazione permanente;
- d) sostegno alla formazione in settori di ricerca innovativi anche mediante borse di studio post-laurea e post-dottorato.