



REGOLAMENTO DEL DIPARTIMENTO DI AUTOMATICA E INFORMATICA
Allegato n. 1

IL DIPARTIMENTO DI AUTOMATICA E INFORMATICA	
AREE CULTURALI/AMBITI	<p>Il Dipartimento di Automatica e Informatica (DAUIN) è la struttura di riferimento dell'Ateneo nell'area culturale dell'Information and Communication Technologies (ICT) che studia le metodologie e le tecnologie per la gestione, il trattamento e la trasmissione delle informazioni.</p> <p>Il DAUIN promuove, coordina e gestisce la ricerca fondamentale e quella applicata nonché la formazione, il trasferimento tecnologico e i servizi al territorio con riferimento agli ambiti propri dell'informatica, dell'automatica e della ricerca operativa.</p>
COMPETENZE SCIENTIFICHE /LINEE DI RICERCA	<p>Il DAUIN è la sede naturale di ambiti di ricerca che tendono a integrarsi con accresciuta rapidità e raccordano in tale processo numerose discipline scientifiche, trasferendo in modo pervasivo domini metodologici e tecnologici verticali in un profilo emergente transdisciplinare.</p> <p>L'attività di ricerca si colloca negli ambiti propri dell'automatica e dell'informatica. Nel settore dell'automatica le attività di ricerca sono finalizzate allo sviluppo di metodologie per la modellistica, la simulazione, il controllo e l'automazione di apparati e sistemi complessi, nonché della loro applicazione in vari ambiti. Nel settore dell'informatica l'attività di ricerca è indirizzata allo sviluppo di metodi per il progetto e la realizzazione di componenti, dispositivi e sistemi informatici studiandone la loro applicazione e integrazione in ecosistemi socio-tecnologici. In tal modo, si coprono aree di ricerca relative all'hardware e ai sistemi embedded, al software e agli algoritmi, alle reti e ai sistemi distribuiti, all'intelligenza artificiale e all'analisi dei dati, alla computer grafica e all'interazione persona-macchina, alla sicurezza e alla bioinformatica.</p> <p>Le linee di ricerca del DAUIN, pertanto, si collocano nei seguenti due settori di riferimento ERC (European Research Council) e relativi sotto-settori:</p> <ul style="list-style-type: none">• PE6 Computer science and informatics: informatics and information systems, computer science, scientific computing, intelligent systems• PE7 Systems and communication engineering: electronic, communication, optical and systems engineering
FORME E METODO DELLA RICERCA	<p>Il Dipartimento di Automatica e Informatica (DAUIN) sviluppa e promuove ricerca fondamentale, sperimentale e applicata inerente all'automatica e all'informatica.</p> <p>Il DAUIN è strutturato in gruppi di ricerca, aggregazioni libere e spontanee di ricercatori e ricercatrici interessati a tematiche omogenee.</p> <p>Infine, il DAUIN incoraggia la partecipazione dei propri docenti, ricercatori e ricercatrici a programmi di ricerca nazionali e internazionali, la collaborazione e lo scambio di idee con enti di ricerca nazionali e internazionali.</p>



REGOLAMENTO DEL DIPARTIMENTO DI AUTOMATICA E INFORMATICA
Allegato n. 1

<p>DIDATTICA</p>	<p>Nelle aree culturali di competenza, il DAUIN organizza e gestisce la formazione superiore sui tre livelli (laurea, laurea magistrale, dottorato di ricerca).</p> <p>Il DAUIN coordina i corsi di laurea in:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ingegneria Informatica• Ingegneria del Cinema e dei Media Digitali <p>Il DAUIN coordina anche i corsi di laurea magistrale in:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ingegneria Informatica• Ingegneria del Cinema e dei Media Digitali• Data Science Engineering• Cybersecurity Engineering <p>A livello di dottorato, il DAUIN coordina il percorso in Ingegneria Informatica e dei Sistemi e la partecipazione al Dottorato Nazionale in Intelligenza Artificiale.</p> <p>Inoltre, promuove e sostiene la formazione professionale e scientifica in contesti industriali e dei servizi con l'offerta di corsi specifici, a vari livelli.</p> <p>Il DAUIN, oltre a fornire un contributo fondamentale nella formazione di base, mira a trasferire agli allievi delle sue lauree e degli insegnamenti propri inseriti in altri corsi di laurea, le conoscenze acquisite attraverso l'attività di ricerca e l'affinamento delle capacità progettuali, nonché di controllo e gestione dei progetti medesimi, in collaborazione con le realtà industriali di riferimento e sperimentando strumenti didattici innovativi.</p> <p>Il Dipartimento è da tempo sede di laboratori didattici per i corsi avanzati di informatica e automatica (LABINF e LADISPE) nonché di un laboratorio dedicato ai media digitali (Visionary Lab). Il DAUIN ritiene, infatti, che l'apprendimento basato anche sulla induzione e sulla sperimentazione diretta sia una componente fondamentale della formazione politecnica.</p>
-------------------------	--