

PRESIDIO DI QUALITA' DI ATENEO

Scheda di sintesi per ricognizione Corsi di Studio per l'A.A. 2023/2024 – Modifiche e disattivazioni

Classe di Laurea	Denominazione CdS	Sede
LM 27	LM in INGEGNERIA DELLE TELECOMUNICAZIONI	BARI
Si intende disattivare il CdS?	Si <input type="checkbox"/> Riportare le motivazioni:	No X
Si intendono apportare modifiche al CdS?	Si X Riportare le motivazioni (max 300 parole): MOTIVAZIONI Una prima modifica riguarda la denominazione. La denominazione dell'attuale LM in Ingegneria delle Telecomunicazione non è adeguatamente raccordata con la denominazione della nuova LT in Ingegneria Elettronica e delle Tecnologie Internet. Infatti, nella denominazione della attuale LM non vi è alcun riferimento alle tecnologie internet. Ciò potrebbe essere fuorviante e deleterio per l'intera filiera formativa, dato che la LT in Ingegneria Elettronica e delle Tecnologie Internet potrebbe apparire erroneamente priva di prosecuzione tra le LM del Politecnico di Bari. Oltre alla variazione delle denominazioni della Laurea Magistrale e dei due curricula si intende: i) aggiornare l'offerta formativa del curriculum Telecommunication system; ii) sostituire l'indirizzo Cybersecurity con un nuovo indirizzo, per le motivazioni riportate nel seguito. L'attuale indirizzo Cybersecurity della LM in ingegneria delle Telecomunicazioni è in sovrapposizione con l'indirizzo: Cybersecurity and Cloud della LM in ingegneria informatica. Preso atto di tale situazione, verificatasi a partire dall'attuale anno accademico, si ritiene opportuno di evitare duplicazioni dell'offerta formativa, soprattutto a partire dal 2024-2025. Dall'ascolto dei portatori di interesse emerge una forte attenzione verso la Quantum Communication. Lo sviluppo di un'infrastruttura quantistica di comunicazione costituisce un hot topic a livello Europeo a lungo termine. La Quantum Technologies Flagship ne costituisce un esempio. All'interno di questa iniziativa si inquadra la EuroQCI (European Quantum Communication Infrastructure) a cui aderiscono quasi tutti gli Stati membri dell'UE ed ESA (Agenzia spaziale europea) con l'intento di integrare le tecnologie e sistemi quantistici nelle infrastrutture di comunicazione convenzionali in fibra ottica e satellitari. L'obiettivo è quello di sostenere la trasformazione della ricerca europea in applicazioni commerciali che sfruttano appieno il potenziale dirompente della quantistica. Le aree principali di applicazione includono il calcolo quantistico, la simulazione quantistica, la comunicazione quantistica la metrologia quantistica e rilevamento. In questo scenario molte aziende nazionali ed internazionali hanno volto la loro attenzione con ingenti investimenti nelle suddette aree di sviluppo.	No <input type="checkbox"/>

PRESIDIO DI QUALITA' DI ATENEO

Scheda di sintesi per ricognizione Corsi di Studio per l'A.A. 2023/2024 – Modifiche e disattivazioni

<p>Nel caso di modifiche di ordinamento didattico, si tratta di modifiche sostanziali (denominazione CdS, obiettivi formativi, figura professionale, trasformazione del CdS in corso internazionale, ecc)?</p>	<p>Si <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Descrivere sinteticamente le modifiche: Nuova denominazione del corso e dei curricula C1, C2: Laurea Magistrale in Ingegneria delle Tecnologie Internet / Internet Technology Engineering (2nd degree course) Curricula: C1: Telecomunicazioni e sistemi Internet / Telecommunication and Internet System C2: Quantum Internet</p> <p>Si utilizzano le stesse forchette del precedente ordinamento. Il corso continua ad essere in lingua inglese.</p> <p>Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Tecnologie Internet prevede due anni di formazione di alto profilo successivi al conseguimento della Laurea. Sono previsti due curricula.</p> <p>Il primo curriculum C1 Telecommunication and Internet System costituisce un adeguamento e ammodernamento degli obiettivi formativi dell'attuale curriculum Telecommunication System alle esigenze dei portatori di interesse e alle richieste del mercato del lavoro con particolare attenzione alle tecnologie internet.</p> <p>Il secondo curriculum C2 Quantum Internet risponde al bisogno di profili professionali nel campo della quantum communication che costituiscono la risposta ai bisogno descritti nella precedente sezione.</p> <p>Obiettivo del corso è quello di arricchire il curriculum formativo del laureato con una solida preparazione teorico-scientifica, al fine di sviluppare conoscenze e capacità di progetto e innovazione, ad alto livello, in un settore in continua evoluzione. Gli ambiti professionali tipici per i laureati magistrali in Ingegneria delle Tecnologie Internet sono quelli della ricerca di base e applicata, dell'innovazione e dello sviluppo della produzione, della pianificazione, progettazione e gestione di complessi sistemi di Telecomunicazioni terrestri e non terrestri, con particolare riferimento alle Tecnologie Internet con applicazioni IoT (Internet of Things), alle Tecnologie Abilitanti 4.0 ed alla integrazione dei suddetti sistemi con le moderne tecnologie delle comunicazioni quantistiche (Quantum Communication).</p> <p>Nello specifico, il laureato magistrale in Ingegneria delle Tecnologie Internet produce una figura professionale di ingegnere sistemista, con compiti di ideazione, pianificazione, progettazione, realizzazione e gestione di sistemi o servizi Internet e di Telecomunicazione. A tal fine la laurea magistrale garantisce le competenze indispensabili a una figura professionale che abbia le capacità tecniche ed organizzative per risolvere in modo economicamente conveniente i problemi di pertinenza e contribuire all'evoluzione scientifico-tecnologica nel campo delle Telecomunicazioni e dell'impiego delle Tecnologie Internet.</p>	<p>No <input type="checkbox"/></p> <p>Descrivere sinteticamente le modifiche:</p>
--	---	---

PRESIDIO DI QUALITA' DI ATENEO

Scheda di sintesi per ricognizione Corsi di Studio per l'A.A. 2023/2024 – Modifiche e disattivazioni

	<p>Per una approfondita formazione generale nell'Ingegneria delle Telecomunicazioni e delle Tecnologie Internet, il corso di studi prevede per entrambi i curricula un numero minimo di insegnamenti obbligatori a largo spettro ma diversi tra loro a seconda del curriculum, dei settori scientifici caratterizzanti e affini alle Telecomunicazioni, in modo da permettere al laureato magistrale di inserirsi proficuamente negli ambiti più significativi delle Tecnologie Internet.</p> <p>I suddetti insegnamenti obbligatori, benché a largo spettro, sono comunque opportunamente focalizzati sui differenti profili formativi che si intendono raggiungere con i due curricula.</p> <p>A valle degli insegnamenti obbligatori sono previsti dei percorsi formativi che individuano le scelte più congruenti per la formazione di specifiche professionalità.</p> <p>Nel settore delle Tecnologie Internet e delle telecomunicazioni il percorso formativo include le Reti Internet, i Sistemi IoT, le Tecnologie Abilitanti 4.0, le Reti di Telecomunicazioni fisse e mobili, la Telematica, l'Analisi e l'Elaborazione di Segnali, i Sistemi di Telecomunicazione terrestri e non terrestri.</p> <p>Nel settore delle comunicazioni quantistiche il percorso formativo include i fondamenti della Meccanica e dell'Ottica Quantistica, le Reti Quantistiche, i Sistemi Informativi Quantistici, la Sicurezza Quantistica, da integrare con le tecnologie ICT (Information and Communication Technology) Elettroniche, Ottiche, ai sub-Terahertz, alle Microonde.</p>	
E' stata effettuata la consultazione Stakeholders?	<p>Si X</p> <p>Riportare sintesi: Hanno espresso interesse e apprezzamento IBM, EXPRIVIA, THALES, SITAEL. Sono previsti ulteriori incontri coinvolgendo anche altre imprese al fine di un maggiore approfondimento</p>	No <input type="checkbox"/>
E' stato predisposto il rapporto di Riesame Ciclico?	<p>Si X, in fase di stesura</p> <p>Allegare documento</p>	No <input type="checkbox"/>
E' stata consultata la CPDS?	<p>Si <input type="checkbox"/></p> <p>Riportare il parere formulato dalla CPDS:</p>	No X Si attende il parere della CPDS del DEI