



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIREZIONE GENERALE

SERVIZIO SPECIALE POST LAUREAM

U.O. MASTER E CORSI DI PERFEZIONAMENTO

Titolo Master	Quantum Electronics and Communications Engineering
Livello	<i>II livello</i>
Dipartimento/Scuola proponente	Dipartimento di Ingegneria
Coordinatore e-mail:	Prof.ssa Patrizia Livreri patrizia.livreri@unipa.it
Master Interateneo Sedi esterne	No
Titolo congiunto o doppio titolo	No
Master Internazionale Sedi esterne	No
Titolo congiunto o doppio titolo	No
Durata: annuale o biennale	Annuale
Crediti formativi per anno	60 CFU
Titolo/i di studio richiesto per l'ammissione	Laurea Magistrale
Destinatari del Master	Laureati Magistrali in Ingegneria o in Fisica
Conoscenza lingua straniera per accesso al Master	<i>Lingua Inglese</i>
Obiettivi del Corso	The Master in Quantum Electronics and Communications Engineering is created to meet the rising demand for scientifically trained engineers who can employ the fundamental laws of quantum mechanics to create technological applications going beyond the capabilities of classical methods.
Sbocchi professionali	This training will allow students to take a leading role in the coming age of quantum technology. Tasks for quantum engineers include development of new technologies in companies, applied and fundamental research in the public and the private sectors, consulting work, as well as advising governments and policy makers.
Articolazione del Piano Didattico	The Master in QEC Engineering is a full-time study programme for two semesters. The programme consists of core courses, elective courses, an industry internship or



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIREZIONE GENERALE

SERVIZIO SPECIALE POST LAUREAM

U.O. MASTER E CORSI DI PERFEZIONAMENTO

	quantum engineering laboratory, and a final Master's thesis.
Informazioni sullo stage	Lo stage verrà svolto presso enti di ricerca, spin-off universitari, aziende o istituzioni che hanno manifestato disponibilità quali il Ministero della Difesa (con patrocinio gratuito), il CNIT, il CNR, Uni Camerino).
Numero partecipanti	<i>Min 10 - Max 15</i>
Costo di partecipazione	€ 1.500,00
Eventuali borse di studio	Sono in fase di definizione accordi per borse di studio
Durata di svolgimento delle attività formative	<i>1500 Hours, 400 hours lectures, 350 hours internship, 750 hours semester project and Master's thesis.</i>
Sito internet	www.quantumelectronics.it
Social Network (Facebook, Instagram...)	Master Quantum Electronics
Indirizzo mail dedicato	quantumelectronics.master@unipa.it
Relazione (breve descrizione sulle precedenti edizioni).	Prima edizione
Ambito di interesse (I Master di I e II livello dovranno riguardare le tematiche di interesse per l'Ateneo, individuate all'interno della piattaforma ANS di seguito riportate - Agricoltura, Agro-alimentare, Architettura e Costruzioni, Attività Imprenditoriali e Commerciali, Bioetica, Criminologia, Diritto, Discipline Umanistiche, Ingegneria ed Ingegneria del Commercio, Istruzione, Marketing, Mobilità e Trasporti, Nautica, Risorse Umane, Salute, Sanità, Scienze Biologiche, Scienze Fisiche, Scienze Matematiche e Statistiche, Scienze Sociali e Comportamentali - e di altre relative ad ulteriori ambiti di interesse)	Ingegneria, Scienze Fisiche
Centro di gestione amministrativo-contabile	Dipartimento di Ingegneria