

**Master di SECONDO livello in**

**"Optics and Quantum Information"**

**Articolo 1 – Informazioni didattiche**

<b>Codice corso</b>	16124
<b>Sede della segreteria a c/o il Dipartimento</b>	Dipartimento SBAI, Via Antonio Scarpa 16, 00161 Roma, Palazzina RM009
<b>Facoltà</b>	Ingegneria Civile ed Industriale
<b>Obiettivi formativi del Master</b>	<p>Il Master si propone di realizzare un percorso formativo finalizzato alla formazione degli studenti nel campo della "quantum information" (comunicazione e computazione quantistica ottica).</p> <p>L'obiettivo del Master è fornire reali competenze tecniche ai suoi frequentatori, anche nell'ambito delle Forze Armate. Finalità principale dei contenuti e delle metodologie impartite nel Master è nella formazione di studenti che, dopo la partecipazione al Master, possano entrare nel mondo del lavoro con un bagaglio di conoscenze tecniche e pratiche di elevato profilo di livello internazionale.</p> <p>Il corso di Master è rivolto a soggetti interessati a sviluppare una concreta professionalità nel campo delle tecnologie innovative legate all'ottica, alla fotonica e all'elaborazione e trasmissione quantistica dell'informazione mediante tecniche innovative di comunicazione sicura, quale la crittografia quantistica.</p> <p>Per lo svolgimento dei corsi e per l'organizzazione delle attività formative, il Master si avvale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) delle competenze didattiche e scientifiche, nei campi di base ed applicativi delle discipline inerenti gli obiettivi del Master, presenti nella Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale e nella Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";</li> <li>b) degli specifici apporti di esperti ed operatori di provata e documentata esperienza che svolgono la loro attività in strutture di ricerca pubbliche e private, e negli organismi incaricati dello studio di fisica, ottica del laser e delle conseguenti applicazioni nell'ambito della sicurezza dell'informazione.</li> </ul>

Requisiti di accesso

Possono partecipare al Master, senza limitazioni di età e cittadinanza, coloro che sono in possesso di un titolo universitario appartenente ad una delle seguenti classi di laurea:

DENOMINAZIONE CLASSE DI LAUREA	NUMERO CLASSE D
29/S Ingegneria dell'automazione	LM-25
.30/S Ingegneria delle telecomunicazioni .	LM 27
. 32/S Ingegneria elettronica ...	LM-29
. 35/S Ingegneria informatica ...	LM-32
. 20/S Fisica	LM -17

Possono altresì accedere al Master anche i possessori di una Laurea conseguita in Italia in base al sistema previgente alla riforma universitaria del D.M. 509/99 equiparata ad una delle classi suindicate, come da tabella ministeriale [https://www.cun.it/uploads/3852/par\\_2009\\_04\\_23.pdf?v=](https://www.cun.it/uploads/3852/par_2009_04_23.pdf?v=))

Possono accedere al Master candidati in possesso di un titolo accademico equiparabile per durata e contenuto al titolo accademico italiano richiesto per l'accesso al corso.

Per l'ammissione al **Master di secondo livello** il requisito minimo è il possesso di una Laurea a ciclo unico (durata 5 o 6 anni) oppure Laurea con durata di almeno tre anni (equivalente al Bachelor Degree nel sistema anglosassone) + Laurea Magistrale di due anni (equivalente al Master Degree di 2 anni nel sistema anglosassone).

I suddetti candidati (in possesso di un titolo accademico conseguito all'estero) dovranno far pervenire, **inderogabilmente** entro la data di scadenza del presente bando, la seguente documentazione:

- **Fotocopia della Dichiarazione di Valore e delle certificazioni universitarie tradotte in italiano** del titolo conseguito all'estero rilasciate dalle competenti rappresentanze diplomatiche o consolari italiane del paese in cui hanno conseguito il titolo. La dichiarazione di valore è indispensabile a valutare se il titolo posseduto dal candidato è idoneo all'ammissione al Master in relazione al livello dello stesso. La Dichiarazione di Valore deve contenere le seguenti informazioni riguardanti il titolo di studio universitario posseduto:

1. dati anagrafici dello studente titolare;
2. stato giuridico e natura dell'istituzione rilasciante;
3. requisiti di accesso al corso di studio conclusosi con quel titolo (anni complessivi di scolarità pre-universitaria);
4. denominazione e durata legale del corso di studio e impegno globale richiesto allo studente in crediti o in ore;
5. indicazione del ciclo di studio di appartenenza (se 1° ciclo o 2°ciclo);
6. indicazione della carriera universitaria cui il titolo posseduto dà accesso (specificare se il titolo conseguito consente, in loco, l'accesso a corsi di 2° ciclo/Master Degree oppure a corsi di 3° ciclo/PHD)

In mancanza delle suddette informazioni le Dichiarazioni di Valore non saranno valide-

**Lo studente con titolo di studio conseguito all'estero non può essere ammesso con riserva.**

	<p>Oppure</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Fotocopia del Diploma Supplement</b> per i titoli conseguiti presso una Università Europea che rilasci tale certificazione.</li> </ul> <p><b>Ammissione con riserva:</b></p> <p>I candidati laureandi possono essere ammessi “con riserva” al Master purché comunichino tempestivamente l'avvenuto conseguimento del titolo che deve avvenire improrogabilmente entro <b>l'ultima sessione utile dell'anno accademico 2017/2018</b>.</p> <p>Gli ammessi con riserva non possono partecipare a nessuna forma di agevolazione/finanziamenti in ingresso (assegnate in base alla valutazione per l'ammissione al Master) e vengono collocati in ultima posizione nella graduatoria se al momento della pubblicazione della stessa risultino ancora laureandi.</p>
<b>Numero minimo e massimo di ammessi</b>	Il numero massimo di partecipanti è pari a 20 mentre il numero minimo, necessario per l'attivazione del Master, è di 5, vista la specificità del Master stesso e la sua sostenibilità economica con anche fondi esterni.
<b>Date presunte di inizio e fine del corso</b>	Data di inizio 25 febbraio 2019 e conclusione il 31 gennaio 2020.
<b>Uditori</b>	si
<b>Obbligo di Frequenza</b>	Obbligo di frequenza pari al 75% al monte ore complessivo delle lezioni

## Articolo 2 – Costo del Master

<b>Importo quota di iscrizione</b>	<i>La quota di iscrizione è di 2500/duemilacinquecento euro</i>
I rata (50%) o rata unica Scadenza	<i>1250/milleduecentocinquanta euro , con scadenza il 15 Febbraio 2019.</i>
Il rata (se prevista) Scadenza	<i>1250/milleduecentocinquanta euro , con scadenza il 30 Maggio 2019.</i>

## Art. 3 – Informazioni utili agli studenti

<b>Scadenza inoltro domande di ammissione</b>	La domanda di ammissione, corredata dagli allegati indicati nel bando unico, deve pervenire, entro e non oltre il <b>15 Gennaio 2019</b> mediante raccomandata A/R o consegna a mano o invio telematico (in copia scansionata .pdf) ai seguenti recapiti:
---	---

	<p><b>Nel caso di invio mediante raccomandata A/R:</b>  Direttore del Master Prof. Concita Sibia.  Sede: Dip.SBAI  Indirizzo Via Scarpa 16-Pa. RM009</p> <p><b>Nel caso di consegna a mano:</b>  Segreteria didattica del Master: Sig.ra Fornara  Sede...Dip. SBAI  Indirizzo Via Scarpa 16, Pal RM 009  Giorni...Lun-Venerdi...  Orari di apertura...dalle 9 alle 12...</p> <p><b>Nel caso di invio telematico:</b>  indirizzo e-mail: <a href="mailto:concita.sibia@uniroma1.it">concita.sibia@uniroma1.it</a> oppure  <a href="mailto:fabioantonio.bovino@uniroma1.it">fabioantonio.bovino@uniroma1.it</a></p>
<b>Sede delle attività didattiche</b>	Dipartimento SBAI- Via Scarpa 16, 00161 Roma
<b>Indirizzo email</b>	<p><b>Direttore:</b> <a href="mailto:Concita.sibia@uniroma1.it">Concita.sibia@uniroma1.it</a></p> <p><b>Referente :</b> <a href="mailto:Fabioantonio.bovino@uniroma1.it">Fabioantonio.bovino@uniroma1.it</a></p> <p>(<a href="http://www.masteroqi.uniroma1.it/">http://www.masteroqi.uniroma1.it/</a>)</p>
<b>Recapiti telefonici</b>	<p><b>Uff. + 390 06 49766541</b></p> <p><b>Lab + <a href="tel:+390649916942">39 06 49916942</a></b></p>