

Allegato 1. Avviso di concorso

**AVVISO DI CONCORSO
PER L'ATTRIBUZIONE DI PREMI DI LAUREA PER TESI MAGISTRALE IN DISCIPLINE
INGEGNERISTICHE**

Articolo 1

A seguito della disponibilità finanziaria messa a disposizione del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche (Prof S. Maci), l'Università degli Studi di Siena bandisce n. 4 Premi di Laurea dell'importo di € 1.500,00= lordi ciascuno destinati a LM conseguite in discipline ingegneristiche.

Articolo 2

Possono partecipare alla selezione i laureati in possesso di Laurea Magistrale conseguita in Electronics and Communication Engineering and Computer and Automation Engineering nel periodo 1 aprile – 31 ottobre 2019 presso l'Università di Siena, con tesi svolta su uno dei seguenti argomenti:

Topological and Parity Time Duality unidirectional modes

- i. Evaluation of mutual coupling among PTD array elements
- ii. Assessment of the effect of scanning on the active impedance of PTD radiating elements
- iii. DB boundary conditions and their realization for improving PTD element decoupling
- iv. Multi-metasurface PTD waveguides and their use as array antenna elements

Dielectric Metamaterial (DMTM) and Metasurface (DMTS) Antennas

- v. DMTM Feed Rod
- vi. DMTM Focusing lenses for arrays
- vii. Surface-wave based DTMS antennas
- viii. Parallel plate DMTM lenses for beam forming networks and microwave devices

Ultrawideband connected arrays

- ix. Controlling edge effects in large truncated connected arrays
- x. Extending the concept to connected-meander lines for improving cross-pol
- xi. Protecting the back radiation in slot arrays with use of dielectric metamaterials
- xii. Controlling the coupling and spurious PPW and SW modes by using EBG-materials

Optimization of degrees of freedom of the field in antenna arrays

- i. Metalenses or partially reflective surfaces (PRS) over sparse array elements
- ii. Overlapped holographies in metasurface antennas
- iii. Overlapped apertures by sparse feed point over super-dense elements (among which sparse connected arrays are particular cases)
- iv. Excitation of modes in a open cavities covered by metasurfaces as a module for arrays

Metasurface (MTS) antennas

- i. Active MTS antennas
- ii. Switching network control for Multibeam MTS antennas
- iii. Shared modulation for multibeam MTS antennas

Non possono partecipare al concorso coloro che hanno un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente alla struttura che effettua la proposta di attivazione del



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240

Premio, ovvero con il Rettore, il Direttore Amministrativo o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

Articolo 3

Il conferimento dei premi sarà disposto dal Rettore in base al giudizio di una Commissione composta dai Proff. Stefano Maci, Matteo Albani, Alberto Toccafondi.

Articolo 4

Per la formulazione della graduatoria di merito e l'individuazione dei vincitori, la commissione terrà conto del voto finale di laurea magistrale, dell'argomento della tesi e della media matematica degli esami sostenuti durante il Corso di Laurea Magistrale.

La Commissione dispone fino a un massimo di 100 punti. Sarà cura della Commissione stabilire, prima di dar luogo alla valutazione delle domande, i criteri per attribuire i punteggi e la loro distribuzione.

In caso di parità di punteggio prevale il candidato con minore età anagrafica.

Nella valutazione dei lavori la Commissione giudicatrice si riserva il diritto di non conferire il Premio in mancanza di lavori con valore adeguato all'iniziativa. In tal caso l'importo potrà essere oggetto di un nuovo bando.

Articolo 5

Le domande di ammissione al concorso, indirizzate al Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Siena, Via Banchi di Sotto n.55 Siena e redatte in carta semplice su apposito modulo, devono essere inviate esclusivamente per via telematica: posta elettronica certificata all'indirizzo: rettore@pec.unisipec.it, oppure posta elettronica all'indirizzo: domanda.borsa@unisi.it entro il **15 Novembre 2019**.

Per le domande inviate tramite posta elettronica certificata fa fede la data della ricevuta di ritorno inviata automaticamente dal gestore PEC, per quelle inviate per posta elettronica la data del terminale di questa università che le riceve.

L'Amministrazione declina ogni responsabilità per la mancata ricezione delle domande derivante da responsabilità di terzi. Al fine di accertarsi della effettiva ricezione e della correttezza della propria domanda, i candidati possono rivolgersi all'Ufficio borse e incentivi allo studio di questo Ateneo- (Tel. + 39 0577-235662 -235245 -235246).

Alla domanda deve essere allegata, ai sensi dell'art. 38 del d.p.r. 445/2000, copia di un documento di identità in corso di validità.

Articolo 6

Per la formulazione della graduatoria la Commissione esaminatrice si riunirà presso i locali del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche **entro il mese di Dicembre 2019**.

L'erogazione dell'importo avverrà in un'unica soluzione dopo il conferimento del Premio. Il Premio è unico ed indivisibile e sarà assegnato nel corso di una cerimonia organizzata dal Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e scienze matematiche nei primi mesi del 2020.



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240

I candidati sono tenuti a prendere visione dell'esito del concorso al seguente indirizzo:
<https://www.unisi.it/didattica/borse-e-incentivi-allo-studio/premi-di-studio-di-laurea-agevolazioni-e-incentivi>

Articolo 7

I Premi sono assoggettati al regime fiscale che prevede una ritenuta alla fonte a titolo di imposta (IRPEF) pari al 25% in base all'art. 30DPR 600/1973. Nel caso in cui la normativa fiscale venga modificata durante l'iter di attribuzione del Premio, le nuove disposizioni fiscali saranno tempestivamente rese note al beneficiario.

Articolo 8

I dati personali forniti dalle candidate saranno trattati esclusivamente per le finalità previste dal presente bando e conservati secondo le disposizioni legislative vigenti in materia di tutela dei dati personali.

Il bando sarà consultabile nell'albo on-line di Ateneo e all'indirizzo: <https://www.unisi.it/didattica/borse-e-incentivi-allo-studio/premi-di-studio-di-laurea-agevolazioni-e-incentivi>