



Provincia di Forlì-Cesena



Concorso Nazionale "Ingegnere Giuseppe Pedriali"

**XXIII edizione
conferimento del premio**

**Vincitore
PAOLO PINTUS**

"Progettazione di dispositivi ottici integrati basati su silicio mediante il metodo degli elementi finiti"

Motivazione di conferimento del premio:

"La Commissione sottolinea che tutti i candidati hanno presentato lavori che rispondono ai requisiti del bando e ha apprezzato sia la numerosità delle domande sia l'alta qualità di alcune di esse.

La Commissione si è soffermata su due proposte i cui autori sono responsabili di ricerche che potranno contribuire al progresso delle scienze, con particolare riguardo a migliorare la produzione industriale [...]

Dopo ampia discussione e a seguito di un esame comparato dei lavori presentati, la Commissione propone all'unanimità il conferimento del premio a Paolo Pintus, individuandolo come promotore di un progetto di sicuro valore scientifico che potrà contribuire in modo significativo al miglioramento in alcuni settori della produzione industriale"

Componenti la Commissione Permanente

Presidente: Prof. Giulio Ballio

Politecnico di Milano

Membri:

Prof.ssa Laura Montanaro

Politecnico di Torino

Prof. Sergio Carrà

Accademia Nazionale dei Lincei

Dott.ssa Lucia Chierchia

Unindustria Forlì-Cesena

Massimo Bulbi

Provincia Forlì-Cesena



Paolo Pintus è nato nel 1983 a Cagliari. Nel 2007 ha conseguito la laurea specialistica con lode in Ingegneria Elettronica presso l'Università degli Studi di Cagliari, discutendo la tesi dal titolo "Principi matematici nel design dei cristalli fotonici". Per l'argomento trattato consegue il premio Meucci-Marconi assegnato a tesi di laurea di particolare rilevanza nell'ambito information and communications technology (ICT).

Durante il 2007 è stato studente visitatore (Programma Leonardo da Vinci) al Crisanti Lab, presso il dipartimento di scienze biologiche dell'Imperial College of London, (Londra, Regno Unito) dove si è occupato di elaborazione dei segnali e riconoscimento di forme per l'individuazione di un vaccino antimalaria.

Nel gennaio 2008 è entrato a far parte della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, conseguendo nel gennaio 2012

il dottorato di ricerca in Tecnologie innovative per l'ICT e Robotica. La sua tesi di dottorato è stata premiata dall'Istituto Nazionale di Alta Matematica (INDAM) e dalla Società Italiana di Matematica Applicata ed Industriale (SIMAI) con il premio nazionale INDAM-SIMAI 2012, assegnato con cadenza biennale alle migliori tesi di dottorato su temi riguardanti la matematica applicata ed industriale.

Durante il dottorato è stato ricercatore in visita presso l'Optoelectronic Research Group della University of California Santa Barbara (USA), con il quale attualmente collabora e svolge attività di ricerca sugli isolatori integrati e sui taper ibridi in silicio.

Dal 2011 è assegnista di ricerca presso la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa. I suoi interessi di ricerca riguardano l'ottica integrata, la silicon photonics e i metodi numerici per l'elettromagnetismo.