

# Luminescence properties of Er implanted Si nanoclusters

G. Franzò<sup>1</sup>, A. Irrera<sup>1</sup>, A. Canino<sup>1,2</sup>, E. Pecora<sup>3</sup>, F. Iacona<sup>4</sup>,  
D. Sanfilippo<sup>5</sup>, G. Di Stefano<sup>5</sup>, A. Piana<sup>5</sup>, G. Fallica<sup>5</sup>, F. Priolo<sup>1,2</sup>



1 MATIS CNR-INFM, Via Santa Sofia 64,  
95123 Catania, Italy



3 Scuola Superiore di Catania, Via S. Nullo 5/i,  
95123 Catania, Italy



4 CNR-IMM, Sezione di Catania, Stradale  
Primosele 50, 95121 Catania, Italy



2 Dipartimento di Fisica e Astronomia,  
Università di Catania,  
Via S. Sofia 64, 95123 Catania, Italy



5 STMicroelectronics, Stradale Primosele 50,  
95121 Catania, Italy