

**PROPOSTA DI ISTITUZIONE DEL CORSO DI DOTTORATO IN
INGEGNERIA ELETTRONICA, INFORMATICA ED ELETTRICA**

CICLO 33

Produzione scientifica dei membri del collegio dal 2012 al 2016: vengono riportate per ciascuno le (max) 5 pubblicazioni ritenute più significative ricomprese nelle tipologie VQR

Prof. Marc Sorel

Annoni, A., Guglielmi, E., Carminati, M., Grillanda, S., Ciccarella, P., Ferrari, G., Sorel, M., Strain, M.J., Sampietro, M., Melloni, A., Morichetti, F.
Automated routing and control of silicon photonic switch fabrics
(2016) IEEE Journal on Selected Topics in Quantum Electronics, art. no. 3600408 - DOI: 10.1109/JSTQE.2016.2551943 - DOCUMENT TYPE: Article

Strain, M.J., Lacava, C., Meriggi, L., Cristiani, I., Sorel, M.
Tunable Q-factor silicon microring resonators for ultra-low power parametric processes
(2015) Optics Letters, pp. 1274-1277. DOI: 10.1364/OL.40.001274 - DOCUMENT TYPE: Article

Lacava, C., Pusino, V., Minzioni, P., Sorel, M., Cristiani, I.
Nonlinear properties of AlGaAs waveguides in continuous wave operation regime
(2014) Optics Express, pp. 5291-5298. - DOI: 10.1364/OE.22.005291 - DOCUMENT TYPE: Article

Strain, M.J., Sorel, M.
Optimized coupler design for slot waveguide ring resonators
(2014) IEEE Photonics Technology Letters, art. no. 6662452, pp. 224-226. - DOI: 10.1109/LPT.2013.2290693 - DOCUMENT TYPE: Article

Trita, A., Mezösi, G., Sorel, M., Giuliani, G.
All-optical toggle flip-flop based on monolithic semiconductor ring laser
(2014) IEEE Photonics Technology Letters, art. no. 6661366, pp. 96-99. Cited 8 times. - DOI: 10.1109/LPT.2013.2289976 - DOCUMENT TYPE: Article