

## SPECIFICHE TECNICHE

CIG: Z7E2CD1CA7

### *"Software di simulazione fotonica Lumerical"*

L'esperimento QUICHE per lo studio di circuiti integrati quantistici si basa sull'utilizzo delle tecnologie fotoniche IHP e Tyndall. Per quanto riguarda la tecnologia IHP, da valutazioni effettuate in passato il software di simulazione Lumerical FDTD si e' mostrato molto piu' efficiente dei simulatori concorrenti. Per quanto riguarda la tecnologia Tyndall l'utilizzo del software Lumerical rappresenta una scelta obbligata nel disegno dei dispositivi.

Il Responsabile del Procedimento

(Person in charge of the procedure)

**MAURO MENICHELLI**



INFN Sezione di Perugia - Via A. Pascoli snc c/o Dipartimento di Fisica - 06123 - Perugia (Italia) - Partita IVA: 04430461006 - Codice Fiscale: 84001850589 - Codice IPA: USAEQB  
Telefono: (+39) 075 5852771 - Fax: (+39) 075 5847296 - Email: segreteria@pg.infn.it - Email PEC: amministrazione.perugia@pec.infn.it