

## Gian-Luca Bona, curriculum vitae

Lieu et date de naissance: Saint-Gall, 9 mai 1957

Lieu d'origine: Molinis / GR

État civil: marié, une fille

Langues: allemand, anglais, italien, français



- École obligatoire à Saint-Gall, maturité type C à l'école cantonale de Saint-Gall;  
mathématiques et physique au Dpt IX, ETH Zürich
- 1983 Diplôme de physique avec mention à l'ETH Zürich
- 1983-1987 Assistant de recherche au laboratoire de physique des corps solides, études sur les propriétés des surfaces à l'aide de la photo-émission à spin polarisé dans le groupe du professeur H.C. Siegmann
- 1987 Doctorat en physique à l'ETH Zürich: «Magnétisme des surfaces avec photoémission par rayonnement laser en impulsions»
- 1987-1988 Postdoctorat au laboratoire de recherche IBM à Rüschlikon, CH; spectroscopie laser ultrarapide de semi-conducteurs et de leurs composants
- 1988-1996 Research Staff Member du laboratoire de recherche IBM à Rüschlikon, analyses et développement de lasers semi-conducteurs
- 1996-1998 Chef de projet au laboratoire de recherche IBM à Rüschlikon, construction et démonstration d'un réseau optique de télécommunication
- 1998-2002 IBM Research Manager Photonic Networks, au laboratoire de recherche IBM à Rüschlikon, recherche et développement de matériaux ayant un contraste d'indice de réfraction élevé et développement de composants optiques adaptatifs; collaboration en Suisse et au sein de l'Union européenne dans le domaine du transfert de technologies
- 2002 Visiting Staff à l'IBM Watson Research Center, tâches stratégiques et de planification pour Paul Horn, IBM Research Vice President, Yorktown Heights, New York State, USA
- 2003-2004 IBM Research Manager, Photonique, au laboratoire de recherche IBM à Rüschlikon, matériaux pour interconnexions optiques ultra-rapides en parallèle et démonstration de connexions électro-optiques intégrées dans des plaques conductrices, recherches sur les cristaux photoniques, collaboration avec des partenaires industriels et académiques
- 2004-2008 IBM Research Functional Manager, Sciences et technologie, à l'IBM Almaden Research Center, San Jose, Californie, USA; direction de plusieurs départements de recherche (sciences des matériaux pour le développement de puces, photorésistance, interconnexions, spintronique, nouvelles mémoires de masse à corps solide, ...)
- 2008-2009 IBM Director Tape Storage Solutions au sein de l'IBM Server and Technology Group, Tucson, Arizona, USA; responsable de la R&D pour les produits de stockage sur bande magnétique; départements de Tucson, Arizona, San Jose, Californie, Tokyo, Haïfa et Guadalajara.
- 2009 Directeur de l'Empa, Dübendorf, Saint-Gall, Thoune.