

Ing. Raffaele Vallauri

Cittadinanza Italiana e Francese

E-mail: raffaele.vallauri@libero.it

URL: <http://digilander.iol.it/rvallauri/>

ESPERIENZE DI LAVORO **Gennaio 2002 – tuttora**

Consulente presso il Politecnico di Milano, sede di Como. Responsabile dello “start-up” del laboratorio: “**NESS – Laboratory for Nanometric Epitaxial Structures on Silicon**”.

Gennaio 2000 – Dicembre 2001

“**MBE Engineer**” presso *Pirelli Componenti Ottici S.p.A.* (ora *Corning OTI S.p.A.*). Crescite epitassiali di semiconduttori III-V con tecnologia MBE (“*Molecular Beam Epitaxy*”).

Responsabile gruppo di installazione e start-up di una macchina MBE “multiwafer” di produzione e del layout di nuove camere bianche da Gennaio a Luglio 2001.

Da Agosto **responsabile progetti** all’interno del gruppo *Ricerca Avanzata Modulatori Ottici (Niobato di Litio)*.

Corsi aziendali:

1) “*Crescite epitassiali di nitruri con MBE (GaN)*” - **Laboratorio nazionale TASC (Tecnologie Avanzate Superfici e Catalisi) – INFM**, Trieste.

2) “*SPC - Statistical Process Control*” - **Istituto Piero Pirelli**.

Principali capacità tecniche acquisite:

Installazione, uso e manutenzione di macchine ad ultra alto vuoto (UHV) per la deposizione di film nanometrici di semiconduttori. Layout e hook-up nuove camere bianche.

Interpretazione di analisi HRXRD, SEM, AFM, SIMS, FTIR e fotoluminescenza. Uso spettrometro di massa e RHEED.

Aprile 1998 – Dicembre 1999

Assistente di ricerca presso il laboratorio di elettrochimica del Dipartimento di Chimica Fisica Applicata - Politecnico di Milano. Referente: Prof. P.L. Cavallotti.

Elettrodeposizione di rame per microelettronica e di multistrati nanometrici con effetto di magnetoresistenza gigante. Studio e caratterizzazione di film sottili metallici e di bagni galvanici.

Presentazioni in diversi congressi internazionali.

FORMAZIONE

1999 “*Materiali Ceramici Avanzati*” **IV Scuola AIMAT**, Associazione Italiana d’Ingegneria dei Materiali.

Corso avanzato “*Progettazione strutturale con l’Alluminio*” - **AIM – Associazione Italiana di Metallurgia**.

1998 **Borsa di studio SDA – Bocconi:** “*Check-up del sistema produttivo*”, “*Management della Produzione Industriale*” e “*L’industria verso l’anno 2000*”.

STUDI

Aprile 1998

Laurea in Ingegneria dei Materiali. - Votazione: **100/100.**
Politecnico di Milano.

Tesi sperimentale dal titolo: “*Giant Magnetoresistance in Cu/CoNi(Cu) nanometric multilayers made by electrodeposition*”.
Relatore: Professor P.L. Cavallotti.

Esame di stato per l’abilitazione professionale.

Aprile 1997

Seminario “*Corrosion study and materials selection for petrol well tubing and casing*” - **Agip S.p.A.**

Luglio 1992

Diploma di Maturità Classica - Votazione **52/60.**
Liceo Classico “B.ZUCCHI” di Monza (MI).

LINGUE

FRANCESE: madrelingua.

INGLESE: fluente.

- Soggiorno di un mese a Boston e San Diego, USA (1998).
- “*First Certificate in English*” Cambridge Exam (1997).

CONOSCENZE INFORMATICHE

- Sistemi operativi: Windows 3.xx, 95, 98 e NT
- Applicativi: MS Office; Publisher; Adobe Photoshop, Paint Shop Pro, AutoCAD R14; Matlab 5.0; Macromedia Dreamweaver.
- Discreta conoscenza del linguaggio C e di SAP R3.

DATI PERSONALI

- Servizio militare: assolto
- Stato civile: coniugato

ATTIVITÀ E INTERESSI

Sport: nuoto, trekking e vela (socio Glénans).
Appassionato di meteorologia e di romanzi d’avventura.

“Vi autorizzo al trattamento dei miei dati personali ai sensi della legge 675/96”.