

CURRICULUM PROFESSIONALE

1. Dati anagrafici .

Giorgio MAREGA, nato a Trieste 22.11.45

2. Sintesi della carriera.

Diplomato Ist. Nautico Trieste 1964, esame capitano l.c. Genova 1970

Laureato in ingegneria elettronica telecomunicazioni, Università di Trieste 110/110 nel 1977

Tesi: realizzazione di trasmettitore a 53 GHz 1 nsec per trasmissione dati ultraveloce (premio Piero Fanti – Telespazio)

Ingegnere, iscritto all'Albo di Trieste dal 1984.

1977-1979 ingegnere di produzione e collaudi elettrici nell'Industria elettromeccanica Ansaldo.
1979-1998. Fondatore e responsabile generale della MG Laboratory, azienda di R&D a supporto della media e grande industria su studi, applicazioni e produzione nel settore elettronica di potenza, di applicazioni di tecniche laser, di strumentazione custom.

1998-2001. Presso il settore R&D della Fincantieri, come esperto e responsabile di ricerche dedicate in temi di impianti elettrici, di reti dati, strumenti di navigazione, su navi da crociera

2001-2002 Direttore generale in azienda produttrice di macchine laser taglio lamiera GHT Padova

2003-2016 Libero professionista consulente presso Wartsila e altre Aziende primarie nonché consulente presso Tribunale di Trieste in particolare per applicazioni laser, di strumenti e metodi di misura elettronici, termografici; incaricato allo studio e realizzazione dei sistemi di sicurezza laser di molteplici laboratori e del laser FEL durante l'allestimento presso Sincrotrone Trieste.

2016: studio propedeutico di un sistema antivegetativo per strutture portuali e affini con burst di campi elettromagnetici liminari nell'acqua.

2.1. Esperienze professionali in campo optoelettronico e laser.

. Realizzazione del laboratorio laser presso il DEEI dell'università di Trieste (durante la frequenza 1974-1975).

. Impianti in fibra ottica monomodale e multimodale, sviluppo di connettorizzazioni e di strumentazione di misura (MG Laboratory 1984-1992);

. supporto alla realizzazione del laboratorio laser dell'Istituto di Fisica Teorica di Miramare (MG Laboratory 1994);

. sviluppo e realizzazione di trasponder laser ottici (MG Laboratory 1997);

. sviluppo e messa in produzione di laser medicali a diodo e loro accessori, sperimentazione del laser in campo medico e sicurezza laser in locali medici (MG Laboratory 1994-97);

. direttore generale in Azienda produttrice di macchine laser CO2 fino 4 kW taglio lamiera con responsabilità sulla sicurezza delle macchine e degli impianti (GHT Padova - 2001-2002);

. sicurezza laser presso la Scuola internazionale superiore di studi avanzati (SISSA) e presso i molteplici laboratori e il laser FEL del Sincrotrone Trieste (2012-17);

. sicurezza laser presso laboratori di R&D di Sincrotrone Trieste (2009 – 2016);

. supporto alla progettazione e alla realizzazione del sistema di sicurezza laser: dell'ambiente, dell'impianto, della distribuzione fasci laser nelle apparecchiature sperimentali del laser FEL presso Sincrotrone Trieste.

. Membro del Comitato Elettrotecnico Italiano (CEI-CT76) per la normativa laser (biennio)

. consulenza su sistemi laser per spettacoli ad altissima densità di pubblico (2017)

Ing. Giorgio Marega

