

CV di Alfio Turco

Dati Anagrafici

Nome: Alfio

Cognome: Turco

Data di Nascita: 20.10.1961

Nazionalità: Italiana

Residenza: Via A. Profeti, 61- 56021 – Cascina (PI)

Posizione Militare: Congedato

Svolto presso: MARINA MILITARE da febbraio 1987 a luglio 1988

Formazione

Formazione Universitaria

Dottore in Fisica

Competenze professionali

Compatibilità Elettromagnetica;

Esposizione umana ai Campi Elettromagnetici

Agenti fisici, climatico ambientali e vibrazioni

Sistemi Qualità e accreditamento di processi

Misure su grado di efficienza di schermatura dei materiali

Esperienze Maturate

Lavoro: Socio fondatore ed Amministratore Unico di Polab S.r.l.

Presso: Polab S.r.l. Laboratorio Elettromagnetico

Descrizione lavoro svolto: Direzione tecnica e gestionale

- Pianificazioni territoriali di tecnologie per le Telecomunicazioni;
- Consulenze nel campo della compatibilità elettromagnetica e della sicurezza elettrica nei campi industriale, consumer, navale, militare, ai fini della marcatura CE.
- *Problem solving* e consulenze di progetto riguardanti la compatibilità di sistema, specialmente in ambiente navale e della ricerca.
- Misure e calcoli previsionali di campi elettromagnetici in ambiente domestico, industriale, aeroportuale e navale.
- Progettazione di laboratori di compatibilità elettromagnetica, analisi dei dati tecnici della strumentazione, stesura del capitolato di gara, gestione dei rapporti con i fornitori, collaudo e messa in attività dei set-up di prova.
- Corsi didattici e formativi per scuole sui temi dell'elettromagnetismo ambientale al corretto utilizzo delle tecnologie ed alla esposizione umana ai campi elettromagnetici.

Inoltre

- Membro dell'Albo degli Esperti dell'Associazione Medici per l'Ambiente ISDE Italia
- Consulente nel campo della Sicurezza nei posti di Lavoro ed elaborazione mappe dei rischi da Esposizione ai Campi Elettromagnetici;
- Relatore in convegni e seminari di aggiornamento sulla normativa e le problematiche di gestione delle sorgenti di campi elettromagnetici ambientali.
- Progettista di laboratori di compatibilità elettromagnetica, analisi dei dati tecnici della strumentazione, stesura del capitolato di gara, gestione dei rapporti con i fornitori, collaudo e messa in attività dei set-up di prova.

Altre esperienze maturate

Docente di Strumentazione Fisica - Teoria e Tecniche di Misure

Presso: Università degli Studi di Perugia – Facoltà di Ingegneria Aerospaziale.

Incarico: Insegnamento di Strumentazione Fisica - Teoria e Tecniche di Misure.

Descrizione lavoro svolto: Docente e relatore a Tesi di Laurea riguardanti la gestione di strumenti complessi e relative tecniche di taratura e manutenzione.

Docente di Elettronica e Telecomunicazioni

Presso: I.T.I.S. “G.Galilei” di Viareggio (LU).

Incarico: Insegnamento delle discipline Elettronica e Telecomunicazioni

Docente di Antenne e Propagazioni.

Presso: ENAIP (LUCCA)

Descrizione lavoro svolto: Docente del Corso I.F.T.S. di Perfezionamento, post-diploma, per Tecnico Sistemi di Bordo e Tecnico Sistemi di Radionavigazione.

Responsabile Qualità e Settore EMC; Tutor aziendale

Presso: TecnoLab – Laboratorio del Tecnoparco del Lago Maggiore (Verbania)

Descrizione lavoro svolto: Mantenimento ed implementazione del sistema qualità del laboratorio con l'estensione del numero di prove riconosciute da vari enti di accreditamento (SINAL, Ministero delle Poste e Telecomunicazioni, ICIM, Lift Instituut); revisione dell'intera documentazione attinente alla qualità (Manuale della Qualità, Procedure Gestionali, Tecniche, di Prova, di Manutenzione, di Taratura, di Istruzione); Responsabile del Settore EMC.

Collaboratore di ricerca

Presso: Centropazio (Pisa)

Descrizione lavoro svolto: Ricercatore e Coordinatore di Ricerca relativamente a progetti sulla diagnostica dei Plasmi prodotti da Propulsori MagnetoPlasmaDinamici

Formazione ed Aggiornamento

Alcuni Corsi significativi:

Corso: Web Marketing Strategico

Data: Marzo - Maggio 2012 (Toscana Promozioni) *Titolo:* “Nuove opportunità di business nell’era del web 2.0”. *Ente Organizzatore:* **Agenzia di Promozione Economica della Toscana (APET)**

Corso: Urbanistica Partecipata

Data: Marzo - Aprile 2009 (Università degli Studi di Firenze) *Titolo:* “Urbanistica partecipata: nuove funzioni per gli enti pubblici territoriali”. *Ente Organizzatore:* **Dipartimenti di Urbanistica e**

Pianificazione del territorio e Scienze Politiche

Corso: ALPHA COM

Data: Settembre - Dicembre 2007 (Navacchio - Cascina) *Titolo:* “La Comunicazione in azienda secondo i principi dell'Analisi Transazionale. *Ente Organizzatore:* **Performat - Pisa**

Corso: Introduzione all'analisi transazionale.

Data: 20 Aprile 2005 (Navacchio - Cascina) *Titolo:* “Corso 101: Introduzione alla metodologia dell'Analisi Transazionale nelle comunicazioni” *Ente Organizzatore:* **Performat - Pisa**

Corso: Seminario di Specializzazione.

Data: 20 Luglio 1999 (Milano) *Titolo:* “La Vision 2000. Introduzione alle nuove Norme ISO 9001:2000 e ISO 9004:2000” *Ente Organizzatore:* **ALPI**

Pubblicazioni

IEEE Journal of QUANTUM ELECTRONICS: A. Turco et al. “Time-resolved plasma diagnostic by laser-diode spectroscopy” Nov. 96 vol. 32 n°11

ASI (Agenzia Spaziale Italiana) Report di Ricerca n° 09335: A.Turco “Studi sui meccanismi di base nei propulsori magneto-plasma-dinamici” Ottobre 1994

ESA-ESTEC Report di Ricerca n° 10132/92/NL/FG: A.Turco, F. Paganucci “MPD Thruster Characterization with Heated Cathode” Settembre 1994

Conference on Lasers and Electro-Optics Europe, Amsterdam, The Netherlands, CthI38N: N. Beverini, F. Strumia, A. Turco, G.L. Genovesi, F. Paganucci: “Time-resolved plasma diagnostic through laser diode spectroscopy”.

U.S. AIR FORCE (AFOSR) Report di Ricerca n° SPC-93-4051: A.Turco, F. Paganucci “High cathode temperature experiments on an MPD Thruster ” Maggio 1994

AIAA 94-3298, 30th Joint Propulsion Conference, Indianapolis, IN: A. Turco, G.L. Genovesi, F. Paganucci, M. Andrenucci, N. Beverini, F. Strumia,: “Tunable diode laser Absorption for Argon plasma produced in an MPD Thruster” Giugno 1994.

AIAA 94-2991, 30th Joint Propulsion Conference, Indianapolis, IN: A. Turco, F. Paganucci, S. Lorenzini: “Performance of MPD Thruster with cathode heating” Giugno 1994.

IEPC 93-141, 23rd International Electric Propulsion Conference, Seattle, WA.; M. Andrenucci, F. Paganucci, A. Turco: “MPD Thruster plume diagnostics” Settembre 1993.

XII Congresso Nazionale AIDAA, Como, M. Andrenucci, F. Paganucci, A. Turco: “Prestazioni di una famiglia di propulsori magneto-plasma-dinamici pulsati a propellente gassoso” Luglio 1993.

IEPC 91-47, 22nd International Electric Propulsion Conference, Viareggio ,Italia.; M. Andrenucci, F. Paganucci, A. Turco, A. Venturini: “Plasma diagnostics in MPD Thruster plumes” Ottobre 1991.

Relatore a Tesi di Laurea:

Emanuele Pica: “Valutazioni dei livelli di esposizione a radiazioni non ionizzanti durante l’utilizzo di apparecchiature elettroniche in ambienti domestici” Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Salerno, Dicembre 2013

Sara Scarfò: “Aspetti epidemiologici legati alla telefonia mobile e metodi di pianificazione per la riduzione del rischio” Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Salerno, Novembre 2012

Valentina Satta: “Valutazione dell’incertezza nella prova di immunità irradiata secondo la norma EN61000-4-3” Facoltà di Ingegneria delle Telecomunicazioni, Università degli Studi di Pisa, Giugno 2010

Elisa Amato: “Valutazione dell’incertezza nelle misure di emissione radiate secondo la norma EN55022” Facoltà di Ingegneria delle Telecomunicazioni, Università degli Studi di Pisa, Ottobre 2009

Paolo Di Filippo: “Calibrazione di sensori per il monitoraggio dei campi elettromagnetici” Facoltà di Ingegneria delle Telecomunicazioni, Università degli Studi di Pisa, Ottobre 2008

Alessandro Viegi: “Analisi previsionale di impatto elettromagnetico generato da una SRB per la telefonia mobile e comparazione con dati misurati” Facoltà di Ingegneria delle Telecomunicazioni, Università degli Studi di Pisa, Luglio 2006

Giacomo Arzelà: “Taratura di Antenne in Camera Semianecoica” Facoltà di Ingegneria delle Telecomunicazioni, Università degli Studi di Pisa, Febbraio 2006

Simone Perna: “Stima dell’impatto elettromagnetico di SRB della telefonia mobile in scenari urbani” Facoltà di Ingegneria delle Telecomunicazioni, Università degli Studi di Pisa, Luglio 2005

Rossano Verardi: “Funzioni e dimensionamento dell’impianto di terra di imbarcazioni in materiale composito” Facoltà di Ingegneria Elettrica, Università degli Studi di Pisa, Aprile 2004

Ketty Borroni: “Modellistica e rilevamento di campi elettromagnetici prodotti da impianti e strumentazione di bordo su unità navali” Facoltà di Ingegneria delle Telecomunicazioni, Università degli Studi di Pisa, Dicembre 2003

Olga BELSITO: “Sviluppo di un Sistema Qualità in un laboratorio di prova su apparati elettrici ed elettronici” Facoltà di Ingegneria Logistica, Università degli Studi di Pisa, Aprile 1999

Gianluca PANNI e Silvana SPERANZA: “Un metodo per prove e misure di tipo climatico in accordo alla norma UNI-CEI-EN 45001 inerente il Sistema Qualità per i laboratori di prova” Facoltà di Ingegneria Aerospaziale, Università degli Studi di Perugia, Giugno 1997

Hänns-Jürgen NICK: ”Langmuir probing in FEED Thruster plumes” Lehrstuhl für Raumfahrttechnik, Technische Universität München, Germania, Dicembre 1994
