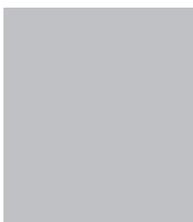


INFORMAZIONI PERSONALI **Luigi Raffaele Sapone**

AUTOCERTIFICAZIONE CV

Il sottoscritto Luigi Raffaele Sapone, ai sensi degli art. 46, 47, 76 del D.P.R. 445/2000, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità.

Luigi Raffaele Sapone



 Via [REDACTED]
 [REDACTED]  [REDACTED]
 [REDACTED] [REDACTED]
 [REDACTED]


Sesso Maschile | Data di nascita [REDACTED] | Nazionalità Italiana

TITOLO DI STUDIO **Laurea (VO) in Ingegneria delle Telecomunicazioni conseguita nel 1996 presso l'Università degli Studi di Pisa**

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Esperienza come Libero Professionista

(dal 2004 ad oggi...) **Titolare dello Studio Tecnico Ing. Luigi Raffaele Sapone – Manfredonia (FG)**
www.studioingsapone.it

Attività: Consulenza, Misura ed Analisi Previsionali nel settore dei Campi Elettromagnetici

- Valutazioni di Impatto Ambientale da Campi Elettromagnetici relativi a Elettrodotti (aerei ed interrati) e Stazioni Radio Base di Telefonia Mobile
- Valutazione del Rischio da Campi Elettromagnetici in ambito industriale
- Valutazione del Rischio Specifica da Campi Elettromagnetici, con riferimento ai portatori di AIMD (dispositivi medici attivi impiantabili) come pacemaker, neurostimolatori, ecc.
- Realizzazione di Software previsionali per la simulazione dei campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici utilizzando vari ambienti di programmazione (come Microsoft Visual Basic, Microsoft Visual C#, Java, Fortran). Interfacciamento dei software realizzati con ambienti di contestualizzazione geografica GIS, WEBGIS e CAD, utilizzando linguaggi vari per l'interscambio dati e funzioni (LISP per AutoCAD, Ruby per Google SketchUp)

Attività: Consulenza e Misura nel settore delle Radiazioni Ottiche Artificiali

Valutazione del Rischio da Radiazioni Ottiche Artificiali in ambito industriale e sanitario

Attività: Consulenza nel settore dell'Inquinamento Luminoso

Progettazione Illuminotecnica per il rispetto delle Leggi Nazionali e Regionali sulla tutela dall'Inquinamento Luminoso

Altre Attività

Progettazione Impianti tecnologici, Realizzazione Software per qualsiasi utilizzo

Esperienza come Lavoratore dipendente

(dal 2000 al 2003)

UMTS Project Leader

Azienda: Marconi Mobile S.p.A. --- Genova

Attività: Progettazione stazioni radio base di Telefonia Mobile di 3° generazione (UMTS), Gestione team di progetto

- Analisi delle specifiche 3GPP, scelta dell'architettura, progettazione Microonde, RF e Mixed Signal, supervisione della realizzazione e collaudo finale stazioni radio base di Telefonia Mobile 3° generazione (chiamate Node B). Gestione di un team di tecnici ed ingegneri impegnati nelle varie parti e nelle varie fasi del progetto della stazione radio base UMTS

(dal 1997 al 1999)

Senior RF & Microwave Engineer

Azienda: Teko Telecom s.r.l. --- San Lazzaro di Savena (Bologna)

Attività: Progettazione circuiti e sistemi (a radiofrequenza e microonde) per le telecomunicazioni ed il Broadcasting

- Progettazione di oscillatori ad aggancio di fase (PLL) ed a risonatore dielettrico (DRO), filtri a microstriscia, amplificatori di potenza allo stato per trasmettitori FM e TV in banda VHF e UHF, amplificatori a basso rumore (LNA) e di potenza per ponti radio a 10GHz e 14GHz, accoppiatori, combinatori e divisori a microonde, estensori di cella GSM
- Simulazione di circuiti RF e Microonde con software dedicati (Touchstone, Eagleware, Super Compact, Microwave Office, Agilent ADS)

(dal 1996 al 1997)

Junior RF & Microwave Engineer

Azienda: DOLP srl (ITELCO Group) --- Guidonia (Roma)

Attività: Progettazione circuiti per Ponti Radio a microonde

- Progettazione di filtri a microstriscia e amplificatori a basso rumore per ponti radio a microonde

Esperienza come Docente nella Scuola Secondaria Superiore

- Sono Docente Abilitato nella Classe di Concorso A040 (Scienze Elettriche ed Elettroniche) in seguito al Tirocinio Formativo Attivo (TFA) sostenuto presso il Politecnico di Bari nel 2012.
- Sono iscritto nella Graduatoria di Merito della Regione Puglia, nella Classe di Concorso A040 (Scienze Elettriche ed Elettroniche), in seguito al superamento del Concorso a Cattedra del 2016

Scuole dove ho operato sinora:

(dal 10/2017 in corso ...)

IIS Del Giudice -- Rodi Garganico

Docente in Elettronica, Elettrotecnica e Automazione

(anno scolastico 2016/2017)

e

(anno scolastico 2015/2016)

IIS Righi -- Cerignola

Docente in Elettronica, Elettrotecnica e Automazione

(anno scolastico 2014/2015)

IIS Pavoncelli -- Cerignola

Docente in Informatica

- (anno scolastico 2013/2014) **IPSIA Pier Giorgio Frassati – Sant’Agata di Puglia**
Docente in Elettronica, Elettrotecnica e Automazione

- (anno scolastico 2012/2013) **IIS Fermi Rotundi – Manfredonia**
Docente in Elettronica, Elettrotecnica e Automazione

- (anno scolastico 2012/2013) **ITC Toniolo – Manfredonia**
Docente in Fisica

- (anno scolastico 2011/2012)
e
(anno scolastico 2010/2011) **IPSSAR M. Lecce – San Giovanni Rotondo**
Docente in Matematica

- (anno scolastico 2006/2007) **IPSIA Marrone – Lucera**
Docente in Elettronica, Elettrotecnica e Automazione

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	A1	A2	A1	A1	A2
Certificazione INLINGUA – Access to Professional English					
Francese	A1	A2	A1	A1	A1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
UTENTE AVANZATO	UTENTE INTERMEDIO	UTENTE INTERMEDIO	UTENTE BASE	UTENTE AVANZATO

Competenze Informatiche possedute

- ✓ Sviluppo e Calcolo Scientifico: MATLAB, Mathematica, GNU Octave, MathCAD, Scilab
- ✓ Programmazione: Fortran, C, C++, Java, Visual Basic .NET, Visual C# .NET, HTML, Ruby, XML, KMI, LISP
- ✓ Disegno assistito dal calcolatore: AutoCAD, DraftSight, NanoCAD, Google SketchUp
- ✓ CAD elettronico: Mentor8, Orcad, Circuit Maker, Eagle
- ✓ Progettazione Elettronica: Agilent ADS, Microwave Office, Eaglewere, Super Compact, Touchstone, PSpice, Tina-TI, MPLAB, FidoCAD
- ✓ Sistemi Informativi Geografici (GIS): DIVA-GIS, SAGA-GIS, QGIS, MapWindowsGIS, GRASS, ProJ lib, Google Earth (anche come sviluppatore)
- ✓ Scientific Plotting Package: GNU-PLOT
- ✓ Simulazione FEA (Finite Element Analysis): FEMM, Ansoft Maxwell 2D, OctaveFemm
- ✓ Ottima padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione)
- ✓ Buona padronanza dei programmi per l'elaborazione digitale delle immagini acquisita come fotografo a livello amatoriale evoluto
- ✓ Altri Applicativi: software gestione reti wireless, gestione LIM

- Altre competenze
- Programmazione ed utilizzo Microcontrollori TI MSP430
 - Programmazione ed utilizzo Piattaforma Arduino, sviluppata sia come hobby che durante l'attività di Docente
 - Utilizzo di strumentazione per la misura e la generazione di segnali nel campo dell'elettronica e delle telecomunicazioni

Patente di guida B

ALLEGATI

- Allegato A: alcuni lavori svolti come libero professionista

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Luigi Raffaele Sapone

Allegato A

Alcuni lavori svolti come libero professionista

Consulenze su Impatto Ambientale da Campi Elettromagnetici

Suzlon Wind Power Solution – Roma

Analisi Impatto Ambientale campi elettromagnetici generati da un Radar per il controllo dell'avifauna asservito ad un campo eolico

COOP Alleanza 3.0 – Ferrara

Consulenza per adempimento al Regolamento Regione Puglia n. 12 del 03/maggio/2007, emanato in merito alla protezione della salute dei soggetti esposti rispetto agli effetti che possono derivare dall'esposizione ai campi magnetici emessi dai sistemi antitaccheggio (EAS).

Fortore Servizi – Benevento

Analisi Impatto Ambientale campi magnetici generati da vari elettrodotti, sia aerei che interrati, di trasporto energia asserviti a diversi parchi eolici

Cosvig Geotermia – Firenze

Consulenza per analisi previsionale di impatto ambientale da campi magnetici generati da sistema di trasporto energia prodotto da impianto di tipo geotermico

Siemens S.p.A. – EDF (Energie de France) – Terna S.p.A.– Sottostazione Elettrica di Oristano

Mappatura Campo Elettrico a 50Hz prodotto da sottostazione di trasformazione. Misura campo magnetico disperso da trasformatori ad olio. Misura campo magnetico generato da impianti di comando, sezionamento e segnalazione

GeoEnergia – Lozzolo (Vicenza)

Analisi Impatto Ambientale campi magnetici generati da un elettrodotto di trasporto energia asservito ad un sistema di produzione energia alternativa

EOL Siponto – Manfredonia

Analisi Impatto Ambientale campi magnetici generati da un elettrodotto di trasporto energia asservito ad un sistema di produzione energia da fonte eolica

Nipia Costruzioni – Cerignola

Analisi Impatto Ambientale campo magnetico generato da elettrodotto AT 150Kv su erigenda costruzione.

Studio Ingegneria De Piccoli – Pordenone

Analisi impatto ambientale da campo magnetico di un elettrodotto AT nei confronti di recettori vicini

Golden Games – Manfredonia

Analisi impatto ambientale campo elettromagnetico generato da una stazione radio base di telefonia mobile

Tecneco Servizi Generali – Foggia

Analisi impatto ambientale dei campi esterni, sia magnetici a bassa frequenza che elettromagnetici ad alta frequenza, generato nei confronti dell'Azienda

Manzella srl – Manfredonia

Analisi impatto ambientale da elettrodotto esterno generato nei confronti dell'Azienda

MDM srl – Foggia

Analisi impatto ambientale dei campi esterni, sia magnetici a bassa frequenza che elettromagnetici ad alta frequenza, generato nei confronti dell'Azienda

TreEsse srl – Foggia

Analisi impatto ambientale dei campi esterni, sia magnetici a bassa frequenza che elettromagnetici ad alta frequenza, generato nei confronti dell'Azienda

Power Clean Spa – Napoli

Analisi Impatto Ambientale campi magnetici generati da vari elettrodotti, sia aerei che interrati, di trasporto energia asserviti a parchi eolici

EMC Test – Rimini

Analisi Impatto Elettromagnetico generato da varie installazioni di siti di telefonia mobile

Linkem SpA – Roma

Analisi Impatto Elettromagnetico generato da varie installazioni di siti dedicati alla trasmissione in tecnologia WIMAX

Satel SpA – Foggia

Analisi Impatto Ambientale campi magnetici generati da vari elettrodotti, sia aerei che interrati, di trasporto energia asserviti a parchi eolici

TEN Project – Benevento

Analisi Impatto Ambientale campi magnetici generati da vari elettrodotti, sia aerei che interrati, di trasporto energia asserviti a parchi eolici

EDISON S.p.A. – Milano

Consulenza su Impatto Magnetico generato da sottostazione di trasformazione, ubicata in Taranto, nei confronti delle aree esterne. Simulazione dei livelli di campo magnetico generati in condizione di massimo carico

Comune di Manfredonia

Consulenza su Impatto Elettromagnetico generato da stazione radio base di telefonia mobile, multi-portante e multisetoriale, nei confronti nella cittadinanza presente in zone limitrofe

SAEM Impianti srl – Manfredonia

Analisi impatto ambientale campo elettromagnetico generato da una stazione radio base di telefonia mobile

Consulenze su software realizzati dal sottoscritto per analisi previsionali

ARPA Bolzano

Consulenza per software previsionale con codice tridimensionale per la simulazione dei campi magnetici a bassa frequenza

Prof. Ing. Caligiuri – Università della Calabria

Consulenza per software previsionale con codice tridimensionale per la simulazione dei campi magnetici a bassa frequenza. Consulenza per software previsionale campi elettromagnetici alta frequenza

Studio Tecnico Ing. Guaresi – Como

Consulenza per software previsionale campi elettrici e magnetici a bassa frequenza

Studio Tecnico Ing. Spada - Cesena

Consulenza per software previsionale con codice tridimensionale per la simulazione dei campi magnetici a bassa frequenza

Istituto Giordano SpA – Bellaria (Rimini)

Consulenza per software previsionale campi magnetici a bassa frequenza

ME Studio – Torino

Consulenza per software previsionale campi elettrici e magnetici a bassa frequenza

Studio Tecnico Ing. Miraglia – Palermo

Consulenza per software previsionale campi magnetici a bassa frequenza

TecnoProgetti Engineering srl – Cagliari

Consulenza per software previsionale campi magnetici a bassa frequenza

COMMSCON Italia – Milano

Consulenza per software previsionale campi elettromagnetici ad alta frequenza

Ciemmecci dell'Ing. Antonio Casinotti (già funzionario ARPA Sicilia) – Catania

Consulenza per software previsionale con codice tridimensionale per la simulazione dei campi magnetici a bassa frequenza

Studio di Ingegneria Asnaghi – Milano

Consulenza per software previsionale campi elettrici e magnetici a bassa frequenza

Windfarms – Modena

Consulenza per software previsionale campi elettrici e magnetici a bassa frequenza

Studio Progetto Ambiente – Torino

Consulenza per software previsionale campi elettrici e magnetici a bassa frequenza

3i Engineering – Alessandria

Consulenza per software previsionale campi elettrici e magnetici a bassa frequenza

Etschwerke Netz AG – Bolzano

Consulenza per software previsionale con codice tridimensionale per la simulazione dei campi magnetici a bassa frequenza

Studio Tecnico Ing. Rapisarda – Catania

Consulenza per software previsionale campi elettromagnetici alta frequenza

Progelectric – Como

Consulenza per software previsionale campi elettrici e magnetici a bassa frequenza

EXE Project srl – Torino

Consulenza per software previsionale campi elettrici e magnetici a bassa frequenza

Alcuni esempi di Consulenze su Valutazioni del Rischio CEM

Hidrotech srl – Ascoli Satriano (FG)

Consulenza per la Valutazione del Rischio da campi magnetici ed elettromagnetici in linea di produzione utilizzando saldatrici e sistemi di rivestimento tubi metallici con il processo di riscaldamento ad induzione

Policlinico Universitario Agostino Gemelli – Roma

Consulenza per problema di interferenza elettromagnetica in ambito ospedaliero

COOP Alleanza 3.0 – Ferrara

Consulenza per Valutazione del Rischio Specifica lavoratori don dispositivi medici impiantabili attivi (pacemaker e neurostimolatore)

Masselli Marmo – Apricena

Consulenza per la Valutazione del Rischio da campi magnetici ed elettromagnetici in linea di produzione per la lavorazione del marmo

Polieco srl – Avellino

Consulenza per la Valutazione del Rischio da campi magnetici ed elettromagnetici in linea di produzione per la lavorazione di tubi plastici corrugati ottenuti attraverso il processo di estrusione a caldo

Sangalli Vetro – Sangalli Vetro Satinato – Sangalli Magnetronico -- Manfredonia

Consulenza per la Valutazione del Rischio da campi magnetici ed elettromagnetici in varie linee di produzione per la lavorazione del vetro.

Granarolo S.p.A -- Gioia del Colle

Consulenza per la Valutazione del Rischio da campi elettromagnetici generati da un sistema WIFI

Alcune Consulenze su altre tematiche

Ecoricicla -- Manfredonia

Progettazione Illuminotecnica area esterna industriale per ottemperare alla legislazione regionale in tema di Inquinamento Luminoso.

Studio Tecnico Ing. Francesco Coccia -- Manfredonia

Consulenza per la realizzazione di un sistema di qualità ISO 9000

Vari Clienti Privati

Progettazione impianti elettrici, impianti di videosorveglianza. Progettazione illuminotecnica.