

Silvio Incardone

Curriculum Vitae

ESPERIENZA LAVORATIVA

Federazione Nazionale degli Ordini dei Chimici e dei Fisici 22-07-2022 / in corso
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici della Liguria

Iscrizione all'albo con numero d'ordine

Ministero della Difesa 12 - 2019 / in corso

Assistente cartografico presso Istituto Idrografico della Marina

- Elaborazione di dati batimetrici e topografici per la produzione di carte nautiche secondo lo standard S4 (*dKart Publisher*) e ENC's secondo lo standard S57 (*CARIS HPD, dKart Editor*).
- Validazione di ENC's secondo lo standard S58 (*CARIS HPD, Seven Cs*), con attestato di frequenza del corso IC-ENC per validatori ENC.
- Aggiornamento del portafoglio cartografico di carte nautiche tradizionali e da diporto sulla base di rilievi idrografici e di informazioni recepite dall'IIM.
- Partecipazione alla Campagna Portolani 2020 nel litorale Marchigiano, mirata alla raccolta di informazioni sul territorio e in mare, per l'aggiornamento della Documentazione Nautica.
- Partecipazione alla collaborazione internazionale Libano-Italia 2021, per la formazione del personale Libanese e la produzione di carte nautiche ed ENC per il Libanese Navy Hydrographic Service.
- Docenza, per il Master di II livello in Geomatica Marina, Cartografia Matematica: esercitazioni pratiche ed applicazioni.
- Collaborazione per lo sviluppo di HD ENC con metodo semi automatico.
- Implementazione per il portafoglio cartografico del servizio '*Print on Demand*'.

Proges 06 - 2018 / 12 - 2019

Impiegato presso Istituto Idrografico della Marina

- Approfondimento dello studio delle problematiche relative alle stazioni mareometriche dell'Istituto Idrografico, per un totale di undici stazioni (cinque fisse presso Genova, Brindisi, Gioia Tauro, Augusta e La Maddalena, tre in dotazione alle navi Aretusa, Galatea e Magnaghi, tre mobili), riguardo alla gestione dei dati, al mantenimento ed alla manutenzione delle stesse.
- Pianificazione e progettazione, sia da un punto di vista logistico che strumentale, di una stazione mareometrica fornita di sensori meteorologici, da affiancare a quella storica di Genova.
- Sviluppo di una metodologia per l'interpretazione e la classificazione di anomalie ed effetti provocati da fenomeni tipo meteo-tsunami nei dati mareometrici.
- Analisi e interpretazione di dati oceanografici e meteorologici per l'individuazione di eventi anomali, componenti spettrali, eventuali malfunzionamenti della strumentazione e relative correzioni.
- Previsioni di marea secondo le necessità dell'Istituto Idrografico della Marina per la correzione e la valorizzazione di dati batimetrici e cartografici.
- Collaborazione alla stesura delle pubblicazioni "Effemeridi Nautiche" e "Tavole di Marea" per gli anni successivi al 2019

Istituto Idrografico della Marina

01 - 2018 / 04 - 2018

Tirocinio

- Elaborazione di dati oceanografici con particolare riferimento all'individuazione di meteo-tsunami attraverso codici sviluppati in MATLAB e utilizzo di filtri wavelet.
- Sviluppo di una metodologia per l'interpretazione e la classificazione di anomalie ed effetti provocati da meteo-tsunami nei dati mareometrici.
- Studio delle problematiche relative alle stazioni mareometriche dell'Istituto Idrografico
- Collaborazione alla stesura delle pubblicazioni "Effemeridi Nautiche" e "Tavole di Marea" per l'anno 2019.

ARPAL

03 - 2013 / 03 - 2014

Collaboratore

- Partecipazione alla campagna di monitoraggio regionale relativa a Tirreno Power, con particolare riferimento all'individuazione di radionuclidi nelle ceneri presenti in aria.
- Determinazione della concentrazione di radon indoor, organizzazione di una campagna di monitoraggio interna con copertura regionale.
- Taratura della strumentazione di misura, preparazione, posizionamento e raccolta di campioni.

ARPAL

01 - 2012 / 03 - 2013

Tirocinio

- Determinazione della concentrazione di radon indoor, analisi e trattamento statistico dei dati relativi alla provincia di Savona.
- Taratura della strumentazione e sviluppo delle procedure di preparazione dei campioni e di misura.

Università degli studi di Genova

02 - 2009 / 07 - 2009

Collaboratore

- Studio e sviluppo di un suscettometro con applicazioni mediche.

Istituto Enrico Fermi di Genova

2008

Collaboratore

- Docente di corsi di recupero di fisica.

Università degli studi di Genova

2006 / 2007

Collaboratore

- Collaborazione per il supporto didattico di uno studente non vedente.

POSEICO S.p.a., Genova

2004

Tirocinio

- Tirocinio formativo relativo allo studio di dissipatori ad aria e ad acqua per semiconduttori di potenza con applicazioni ferroviarie, della durata di 250 ore.

ISTRUZIONE

Università degli studi di Genova

Istituto Idrografico della Marina

10 - 2016 / 12 - 2017

Master di II livello

- Geomatica Marina. Tecnologie Avanzate Applicate all'Ambito Marino.
in possesso di certificato FIG/IHO/ICA S-5 11.0.1 Hydrographic Surveyor category A,

N.130/P

Tesi: Hydrographic Data and Wavelet Filter Applications

Università degli studi di Genova

01 - 2012 / 03 - 2013

Master di II livello

Monitoraggio e Controllo Ambientale

Università degli studi di Genova

09 - 2004 / 11 - 2008

Laurea Magistrale in Fisica

Indirizzo: Fisica nucleare, subnucleare e astrofisica

Valutazione: 104/110

Tesi: Elettrodinamica di fili superconduttori per applicazioni in fisica delle alte energie

Università degli studi di Genova

09 -2000 / 09 - 2004

Laurea Triennale in Fisica

Valutazione: 96/110

Istituto Enrico Fermi di Genova

1999 - 2000

Maturità scientifica

Valutazione: 82/100

COMPETENZE

Geomática marina, conoscenza degli aspetti teorici, pratici e di vari tipi di strumentazione legati all'idrografia, alla geodesia, all'acustica e alla produzione di cartografia nautica

Telerilevamento, analisi, interpretazione di immagini satellitari per ricavare informazioni qualitative e quantitative dell'ambiente

Trattamento dati, sviluppo di algoritmi utili all'analisi ed all'interpretazione di dati variabili nel tempo con implementazione di processi utili all'automazione degli stessi

Modelli numerici, per simulazioni di sistemi fisici reali, soprattutto per quanto riguarda la fluidodinamica, l'elettromagnetismo e la termodinamica, tramite metodi a differenze finite ed elementi finiti

Analisi critica, trattamento statistico di dati sperimentali, preparazione e taratura della strumentazione necessaria, con particolare interesse nel campo ambientale

Fisica, principalmente nel campo particellare (particelle elementari, astroparticelle, modello standard, fisica degli acceleratori).

Informatica, propensione per l'apprendimento e l'applicazione di nuovi linguaggi di programmazione ed alla loro applicazione matematica ed alle materie scientifiche in generale.

LINGUE E SOFTWARE

<i>Lingue*</i>	Inglese: C2 (fluente scritto e parlato) Francese: A1 (scolastico)
<i>Software</i>	MATLAB, C/C++/C#, PYTHON, VISUAL BASIC GIS, ENVI, ANSYS, COMSOL Windows, Mac OS X, Pacchetto Office, L ^A T _E X

**autocertificazione secondo il Quadro comune europeo di riferimento per la conoscenza delle lingue (QCER/CEFR)*

PUBBLICAZIONI

The transverse resistivity in S/C multifilament wires studied through AC susceptibility measurements

P. Fabbriatore, S. Farinon, S. Incardone, U. Gambardella, A. Saggese, G. Volpini, Journal of Applied Physics; doi:10.1063/1.3234378 (2009)

Detection and Characterization of Meteotsunamis in the Gulf of Genoa

Paola Picco, Maria Elisabetta Schiano, Silvio Incardone, Luca Repetti, Maurizio Demarte, Sara Pensieri and Roberto Bozzano, Journal of Marine Science and Engineering 7,275;doi:10.3390/jmse7080275 (2019)

Presto consenso al trattamento dei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196