

Marco Puccini

Curriculum Vitae

Formazione

- 2012 **Laurea in Fisica**, *Università La Sapienza*, Roma, 99/110.
1999 **Diploma di Maturità**, *Liceo Scientifico Statale "I.Vian"*, Bracciano, RM.

Esperienza

Professionale

- 01/01/2013– **Borsa di Studio**, CNR-INSEAN, Roma.
01/01/2016 Studi di valutazione e definizione dell'EEDI (Energy Efficiency Design Index) per navi Ro-Ro cargo: fattore di forma, effetto scala, correlazione prove in vasca su modelli in scala con navi al vero, analisi delle incertezze di misura.

Risultati dettagliati:

- Conduzione di prove in vasca di modelli in scala di carene dislocanti:
 - Studio e perfezionamento dei sistemi di misura di resistenza, sinkage e trim
 - Analisi delle incertezze
 - Campagna di misure su due modelli di diverse scale
 - Analisi dati approfondita mediante sviluppo di script Matlab
- Correlazione tra le prove in vasca e le misure sulla carena reale
- Studio preliminare delle modalità d'analisi dell'effetto scala
- Studio preliminare sul fattore di forma

- 2011–2012 **Docente**, *Ass. Cul. Sophosfera*, C.F. 97615950587, Viale delle Palme, 8 - 00062 Bracciano, RM.

Corso di Matematica e Fisica per il servizio di tutoraggio allo studio presso il Liceo Scientifico Statale "I.Vian".

- 2009–2011 **Collaboratore**, *TakeAir S.r.l.*, Viale delle Milizie, 114, 00192, Roma, RM.

Sistema di previsione di qualità dell'aria, costruzione del database delle emissioni inquinanti georeferenziato

Risultati dettagliati:

- Acquisizione di competenze di calcolo parallelo in ambiente Linux
- Gestione database e sistemi GIS con software proprietario (Microsoft Access) ed Open Source (QGIS)

Varia

- 2009 **Collaboratore**, *Coop. In Itinere*, P.I. 09067671009, Via Umberto I n. 26, 00061, Anguillara S., RM.
Responsabile del servizio Bibliobus.

Pubblicazioni

- 2016 M.Puccini, A.Olivieri. *Metodologia di misura degli assetti con il nuovo sistema di pantografi*. Tech. rep. CNR-INSEAN.
M.Puccini, A.Olivieri. *Misura indiretta della deformazione delle rotaie del bacino n.1 dell'INSEAN: correzione in tempo reale della misura delle immersioni per le prove in assetto libero*. Tech. rep. CNR-INSEAN.
- In pubblicaz. Scaf  R. Pellegrini R., Cinti M.N. Puccini M. Pani R. "A Novel Scintillation Imager with Charge-spread Discrimination. Analytical Models Suitable for Crystal Arrays". In: *Nuclear Inst. and Methods in Physics Research, A*.

Conoscenze informatiche

- Sistemi operativi GNU/Linux, OSX, Microsoft Windows.
- Analisi dati e calcolo scientifico Matlab/Octave, PYTHON, Gnuplot, Excel.
- Sviluppo Bash scripting, HTML, CSS, L^AT_EX.
- Strumenti web FTP client, tunneling SSH

Conoscenze linguistiche

- Italiano **Madrelingua**
Inglese **Buono**

Roma, 28/05/2016

