

Attività didattica

Prof. Matteo Martini

Settembre 2014

- Maggio 2014
Preso di servizio come Professore Associato presso "L'Università degli Studi Guglielmo Marconi" di Roma.
- Marzo 2014
Vincitore di concorso per un posto di Professore Associato sud FIS/01 presso "L'Università degli Studi Guglielmo Marconi" di Roma.
- Febbraio 2014
Risultato Idoneo alla procedura di Abilitazione Scientifica Nazionale ai sensi dell'art.16 della Legge 30 Dicembre 2010 per il settore concorsuale 02/A1, fisica sperimentale delle interazioni fondamentali, settore scientifico disciplinare FIS/01, fisica sperimentale.
- a partire dall'a.a. 2013-2014
Membro del collegio docenti per il dottorato in "Scienze Fisiche e Ingegneria dell'innovazione industriale" presso "L'Università degli Studi Guglielmo Marconi" di Roma.
- 1 Set. 2010 - 31 Apr. 2014
Contratto da Ricercatore a Tempo determinato presso "L'Università Telematica Guglielmo Marconi" di Roma. Il contratto prevede 350 ore di docenza nella "facoltà di Scienze e Tecnologie Applicate", corsi di laurea in "Ingegneria Civile" e "Ingegneria Industriale". Si veda il dettaglio delle successive sezioni "Didattica" e "Metodi Didattici" per le metodologie aggiuntive sviluppate per il distance-learning.

- 2009-2010
Collaborazione con Mediform s.r.l.. L'attività di consulenza prevedeva la progettazione e il trattamento di contenuti per videolezioni, prove di verifica interattiva e mappe multimediali. Inoltre, durante la collaborazione si sono utilizzati software didattici per la simulazione e riproduzione in tempo reale dello studio di cause/effetti in Fisica oltre alla progettazione di storyboarding per la realizzazione di laboratori virtuali e role games.
- 2008
Collaborazione con Soluzioni Informatiche s.r.l.. L'attività di collaborazione prevedeva lo sviluppo di supporti didattici interattivi per il distance-learning, con particolare riferimento alla progettazione didattica e il trattamento di contenuti per videolezioni, prove di verifica interattive, mappe multimediali e storyboarding per la realizzazione di laboratori virtuali.
- 2007
Collaborazione con il For.Com, Consorzio Interuniversitario per la Formazione e la Comunicazione. L'attività di collaborazione prevedeva lo sviluppo di supporti didattici interattivi per il distance-learning, con particolare riferimento alla progettazione e il trattamento di contenuti per videolezioni, prove di verifica interattive e mappe multimediali.

Didattica

- a partire dall'a.a. 2013-2014 a Oggi
Titolare del corso di "Rischio e Sicurezza per Impianti ad Alto Rischio" per la facoltà di Ingegneria presso l'Università degli Studi Guglielmo Marconi, Via Plinio 44, Roma.
- a partire dall'a.a. 2013-2014 a Oggi
Titolare del corso di "General Physics" per il corso internazionale in Ingegneria dell'Università degli Studi Guglielmo Marconi di Roma.
- a partire dall'a.a. 2010-2011 a Oggi
Titolare del corso di Fisica Generale per la facoltà di ingegneria civile presso l'Università degli Studi Guglielmo Marconi, Via Plinio 44, Roma.
- a partire dall'a.a. 2010-2011 all'a.a 2013-2014
Titolare del corso di Fisica Generale per la facoltà di ingegneria industriale presso l'Università degli Studi Guglielmo Marconi, Via Plinio 44, Roma.

Metodi Didattici

- realizzazione di Videolezioni e Videoesercitazioni per i corsi di Fisica Generale delle facoltà di ingegneria;
- realizzazione di Videolezioni e videoesercitazioni per i corsi di General Physics in lingua inglese per le facoltà di ingegneria;
- Creazione di Laboratori Virtuali per l'apprendimento della Fisica;
- Preparazione di mappe multimediali;
- Preparazione di test intermedi e di fine corso;
- realizzazione di dispense per i corsi di Fisica Generale delle Facoltà di ingegneria;
- realizzazione di aule virtuali per approfondimento e incontri multimediali su piattaforma Adobe Connect;

Relatore Tesi di Laurea

- a.a. 2007-2008
 - Dr. Ivano Sarra, Università degli studi di Roma Tor Vergata: Caratterizzazione di fotosensori al silicio connessi a fibre ottiche per sviluppi di calorimetria elettromagnetica.
- a.a. 2010-2011
 - Dr. Osman Fabrizio Trecca, Università degli studi Guglielmo Marconi di Roma: Applicazione delle Microonde ad alta potenza nel campo della sicurezza.
- a.a. 2011-2012
 - Dr. Leandro Ferri, Università degli studi Guglielmo Marconi di Roma: La resistenza al fuoco degli elementi costruttivi con il metodo prestazionale.
 - Dr. Giovanni Errico, Università degli studi Guglielmo Marconi di Roma: Analisi scientifica dell'energia nucleare alla luce delle competenze raggiunte e dei futuri progressi tecnologici.
 - Dr. Luigi Marsico, Università degli studi Guglielmo Marconi di Roma: Utilizzo delle fibre ottiche plastiche nella trasmissione dei segnali.
 - Dr. Dario Stranieri, Università degli studi Guglielmo Marconi di Roma: Utilizzo del silicio nella fisica delle alte energie: ingegnerizzazione e costruzione del calorimetro QcalT.

- Dr. Marco di Matteo, Università degli studi Guglielmo Marconi di Roma: Caratterizzazione e soluzioni tecniche per la coibentazione residenziale.
 - Dr. Stefano Ignazzi, Università degli studi Guglielmo Marconi di Roma: Analisi critica dell'energia fotovoltaica: sfruttamento attuale e futuro con celle al Silicio.
- a.a. 2012 - 2013
 - Dr. Osman Fabrizio Trecca, Università degli studi Guglielmo Marconi di Roma: Tecnologie per il contrasto e la protezione dalla minaccia terroristica di tipo nucleare e radiologico.
 - Dr.ssa Rossella Ranieri, Università degli studi Guglielmo Marconi di Roma: Applicazioni della zeolite in sistemi innovativi di produzione di energia.
 - Dr. Luca Beleggia, Università degli studi Guglielmo Marconi di Roma: Misurazioni acustiche di un'officina meccanica con stesura di procedure di miglioramento.
 - Dr. Flavio Scorza, Università degli studi Guglielmo Marconi di Roma: Impatto della produzione di energia sull'ambiente: analisi dell'ecosostenibilità dell'attuale contesto energetico e scenari futuri.
 - Dr. Salvatore Bianco, Università degli studi Guglielmo Marconi di Roma: Generazione di energia dal vento, progettazione di un sistema di depotenziaento “variable pitch” da applicare a turbine eoliche rigenerate.
 - a.a. 2013 - 2014
 - Dr.ssa Gabriella Sorrento, Università degli studi Guglielmo Marconi di Roma: Edilizia a impatto zero.
 - Dr. Raffaele Grosso. Università degli studi Guglielmo Marconi di Roma: EVO-3: progettazione e realizzazione di un innovativo sistema di posizionamento e movimentazione per disabili.

Divulgazione Scientifica

- 2003-Oggi: Docente di corsi di aggiornamento per Professori di scuole secondarie di secondo grado presso i Laboratori di Frascati: “Incontri di Fisica”.

- 2003-Oggi: Docente di stage per studenti di scuola secondaria di secondo grado presso i Laboratori di Frascati: “Stage LNF”.
- 2003-Oggi: Relatore e accompagnatore per visite guidate all’interno dei Laboratori di Frascati.
- Novembre 2012-Ottobre 2013: “Psicosi 2012”, rubrica settimanale di divulgazione scientifica in diretta su “Ecoradio, la voce del pianeta”.
- Febbraio 2012-Oggi: curatore unico del blog internet “Psicosi 2012. Le risposte della scienza” per la divulgazione scientifica.
psicosi2012.wordpress.com.
- Gennaio 2013-Dicembre 2013: M.Martini e D.Stranieri, rubrica di divulgazione scientifica “La Voce della Scienza” per il giornale cartaceo e online “La Voce di Manduria”.