

IL DIRETTORE

VISTO lo Statuto di IMT Altì Studi Lucca, emanato con Decreto Direttoriale n. 02715(206).I.2.20.09.11, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale - Serie Generale- n. 233 del 6 ottobre 2011;

VISTO il "Regolamento sugli incarichi e sui rapporti di lavoro in ambito didattico e scientifico" emanato con Decreto Direttoriale n. 02179(93).I.3 del 5.08.2010 e successivamente modificato Decreto Direttoriale n. 04357(346).I.3.05.12.13;

VISTO il Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165;

VISTA la richiesta di utilizzo dei fondi ENEL Ingegneria e Ricerca Spa presentata dal Prof. Guido Caldarelli, che per il buon fine delle attività di ricerca avente ad oggetto il completamento del progetto ENEL si necessita della collaborazione del Dott. Mario Mureddu il cui compenso da corrispondere è un forfait equiparabile ad un rimborso spese e che ai fini della ricerca è rilevante il carattere "intuitu personae" del rapporto collaborativo con il suddetto dottore;

VISTA la circolare 2 del 2008 del Dipartimento della Funzione Pubblica che consente di affidare direttamente, senza ricorrere a procedure di valutazione comparativa, incarichi "per le prestazioni occasionali che si esauriscono in una sola azione o prestazione, caratterizzata da un rapporto "intuitu personae" che consente il raggiungimento del fine e che comportano per loro stessa natura un compenso equiparabile ad un rimborso spese";

CONSIDERATA l'approvazione della spesa da parte del Prof. Guido Caldarelli, titolare del fondo di progetto ENEL Ingegneria e Ricerca Spa;

VALUTATO che l'attività relativa al completamento del progetto ENEL richiesta dal Prof. Guido Caldarelli è stata ritenuta compatibile con l'utilizzo dei fondi del medesimo progetto;

VALUTATE dal Curriculum Vitae del Dott. Mario Mureddu la pregressa esperienza professionale maturata nel campo della teoria delle reti complesse, simulazioni montecarlo e *agent based modelling* per il mercato elettrico;

VISTO lo stanziamento sul capitolo F.S. 01.03.060 "Progetti didattico scientifici";

VISTO l'accertamento dei fondi del progetto ENEL Ingegneria e Ricerca Spa, contratto n° 1400053861 avente per oggetto "Utilizzo delle tecniche di analisi dei sistemi complessi per la modellazione e lo studio dinamico di sistemi fortemente interconnessi", Codice a bilancio IMT P0035

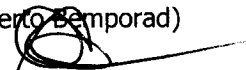
DECRETA

- l'affidamento al Dott. Mario Mureddu di un incarico di collaborazione occasionale, avente ad oggetto l'attività di completamento del progetto ENEL;
- che il compenso previsto per l'attività, per il periodo dal 15 Gennaio 2014 al 15 Aprile 2014, è di circa 1.840,00 euro lordi, corrispondente a un costo ente di 2.000,00 euro che graverà sul fondo ENEL Ingegneria e Ricerca Spa di cui è titolare il Prof. Guido Caldarelli.

(Allegato n. 1 Curriculum Vitae del Dott. Mario Mureddu)

Lucca, 23/12/2013

Il Direttore
IMT Altì Studi Lucca
(Prof. Alberto Bemporad)



INFORMAZIONI PERSONALI

Mureddu Mario

📍 Via Attilio Deffenu 92, 08100 Nuoro (Italia)

☎ +39 3935015497

✉ mureddu84@gmail.com

**ESPERIENZA
PROFESSIONALE**

01 febbraio 2013 – alla data
attuale

Research fellowship

IMT Institute for Advanced Studies Lucca, Lucca (Italia)

- Studio dell'influenza delle fonti rinnovabili di produzione energetica sul mercato di bilanciamento energetico.
- Studio sull'effetto della presenza di fonti rinnovabili sulle reti elettriche: influenza della produzione da fonti rinnovabili sulla qualità del servizio offerto.

01 gennaio 2012 – 31 gennaio
2013

Ricercatore

Linkalab, Cagliari (Italia)

- Creazione di un algoritmo di simulazione riguardante l'utilizzo della tecnologia V2G (Vehicle to Grid, utilizzo delle auto elettriche come sistema di storage dell'energia) nella regione sardegna. Lo scopo del progetto era fornire un tool in grado di fornire una valutazione economica e un esempio di utilizzo delle auto in esame durante situazioni di emergenza.
- Collaborazione nel progetto Tycho BigData, relativo all'analisi e visualizzazione di dati twitter relativi alle elezioni politiche 2013.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01 febbraio 2012 – alla data
attuale

Ph.D. in fisica

Università di Cagliari, Cagliari (Italia)

- Studio di stabilità delle reti elettriche sottoposte a perturbazione stocastica simulante la presenza di fonti rinnovabili di energia.
- Studio della rete di pendolarismo della regione sardegna con il metodo delle reti complesse
- Studio delle criticità associate a varie reti elettriche con il metodo delle reti complesse.

01 ottobre 2008 – 29 novembre
2011

Laurea Specialistica in Fisica

Università di Cagliari, Cagliari (Italia)

- Conoscenze di fisica, riguardanti la fisica di base e sue specializzazioni, quali conoscenze di base di fisica nucleare, struttura della materia e fisica medica.
- Lavoro di tesi sull'utilizzo del metodo delle reti complesse nell'ambito di reti elettriche

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1/A2: Livello base - B1/B2: Livello intermedio - C1/C2: Livello avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

- Competenze comunicative ■ Buone competenze di comunicazione scientifica, sia in Inglese che in Italiano, acquisite durante la presentazione di vari lavori scientifici a conferenze o seminari. Ho affinato tale abilità anche verso un pubblico non del settore in qualità di guida del museo di Fisica della Sardegna.
- Competenze professionali ■ Buona conoscenza del mercato dell'energia elettrica nazionale e internazionale, acquisite durante le ricerche da me effettuate.
- Conoscenza delle principali fonti di produzione di energia rinnovabile e dei loro effetti sulla qualità del servizio elettrico, acquisite durante le ricerche da me effettuate.
- Conoscenze di base degli algoritmi di gestione dei testi (NLP), in Italiano e Inglese, ottenuti durante il mio lavoro sul progetto Tycho BigData.
- Conoscenza degli algoritmi di analisi dei cosiddetti BigData, flussi di dati provenienti dalla rete internet.
- Competenze informatiche ■ Ottima conoscenza dei principali sistemi operativi (Windows, Linux, Mac)
- Ottima conoscenza dei pacchetti office
- Ottima conoscenza del linguaggio di programmazione python
- Conoscenza scolastica dei linguaggi di programmazione C e C++
- Ottima conoscenza dei sistemi di database MongoDB e Postgresql, e della sua estensione per la gestione di dati geografici PostGIS
- Conoscenza dei principali sistemi di analisi geografica GIS