

Decreto IMT Rep. n. 02135(166) VIII.16.26.06.15
Ufficio Programmazione, reclutamento e
gestione del personale
Responsabile Fabiola D'Aniello FD
Autore Rosita Sciortino _____
Classificazione VII.16

IL DIRETTORE

VISTO lo Statuto di IMT Alti 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. DD 04314(388).I.3.03.12.14;

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

VISTA la richiesta di utilizzo di parte dei fondi del Progetto CrisisLab - Sviluppo di un laboratorio e di un sistema di piattaforme integrate di raccolta e di analisi dei dati sulla prevenzione e la gestione delle crisi nei sistemi economico-sociali finanziato nell'ambito del Programma Nazionale della Ricerca 2011-2013 - presentata dal Prof. Fabio Pammolli per la gestione dei dati in ambito macroeconomico;

VISTO che per lo svolgimento di tale attività il Prof. Fabio Pammolli ha proposto di avvalersi, per il periodo 1 luglio 2015 - 31 dicembre 2015, della collaborazione del Dott. Omar Alonso Doria Arrieta, che possiede le competenze e l'esperienza necessarie e sufficienti quale *Data Scientist* e un background in ambito informatico, maturato in occasione delle precedenti esperienze professionali (*come evidenziato nel curriculum vitae allegato*);

VALUTATA la proposta del Prof. Fabio Pammolli di utilizzare l'importo complessivo di euro 4.000,00 (*quattromila/00*) per il riconoscimento al Dott. Omar Alonso Doria Arrieta del compenso per lo svolgimento della collaborazione proposta;

RITENUTO che il compenso proposto dal Prof. Fabio Pammolli è equiparabile ad un rimborso spese e che ai fini della ricerca è rilevante il carattere "intuitu personae" del rapporto collaborativo fra lo stesso Prof. Fabio Pammolli e il Dott. Omar Alonso Doria Arrieta;

VISTA la Circolare n. 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"*;

VISTO che il Prof. Fabio Pammolli, titolare dei fondi del Progetto CrisisLab, ha approvato l'attività di ricerca e la relativa spesa da rendicontare con i predetti fondi con nota del 19 giugno 2015;

VISTO lo stanziamento sulla voce COAN – Costi correnti per progetti di ricerca CA 06.60.01.01;

VISTO l'accertamento dei fondi del Progetto CrisisLab - Sviluppo di un laboratorio e di un sistema di piattaforme integrate di raccolta e di analisi dei dati sulla prevenzione e la gestione delle crisi nei sistemi economico-sociali finanziato nell'ambito del Programma Nazionale della Ricerca 2011-2013, codice progetto P0023, CUP D61J12000020001

DECRETA

1. per le motivazioni esposte in premessa, l'affidamento al Dott. Omar Alonso Doria Arrieta, nei termini precedentemente esposti, di un incarico di collaborazione occasionale avente ad oggetto la gestione dei dati in ambito macroeconomico per supportare le attività di ricerca del Progetto CrisisLab nel periodo 1 luglio 2015 - 31 dicembre 2015;

Decreto IMT Rep. n. 02135(166) VII.16 26.06.15
Ufficio Programmazione, reclutamento e
gestione del personale
Responsabile Fabiola D'Aniello
Autore Rosita Sciortino
Classificazione VII.16

2. di stanziare l'importo complessivo di euro 4.000,00 (*quattromila/00*) per il riconoscimento al Dott. Omar Alonso Doria Arrieta del compenso dovuto a fronte del regolare svolgimento della collaborazione proposta, utilizzando le risorse disponibili sui fondi del Progetto CrisisLab.

Lucca, 26/06/2015

Il Direttore
Alberto Bemporad

Omar DORIA

PERSONAL DATA

ADDRESS: Carrer Dos de Maig, Barcelona 318 51a 3ra.
PHONE: +34 600 358 442
EMAIL: oordoria@gmail.com

WORK EXPERIENCE

FEB 2015	Data Scientist at SADAKO, Barcelona. Statistical Modeling and Machine Learning Algorithms. R, Statist and Python. I apply machine learning algorithms to extract knowledge from data to build a prediction model.
JUN-NOV 2014	Consultant at UNDP, Cartagena. Quantitative Analysis of the Inclusion Public Policy. I modeled determinant factors of the poverty in Cartagena and wrote a report to show the actual state of the Public Inclusion Policy.
SEP-NOV 2011	Researcher and Data Modeling at HOSPITAL CLINIC DE BARCELONA, Spain. Reported to full Professor at UPC and Physician at Hospital Clinic. C++, Python, Fortran and Numerical Libraries for Optimization. Modeled Compartmental interacting of fluids applied to the dialysis process in order to study the dynamics within the process. Re-signed to study the PhD. in ECONOMICS
FEB-SEP 2010	Assistant to the Vice-president's at VIMARCO L.T.D.A, Cartagena. Reported to Company's Administrative Vice-president. C++, Perlton, Centura and SQL Developer with Data Base Modeling. Modeled the company behavior in order to develop and maintain the corporate software. Designed to study the MSC. of COMPUTATIONAL Physics.
AUG-JAN 2010	Quant Trader at MOMENTUM, Bogotá, Colombia & Miami, US. Reported to Company's Owner. Future Trading Strategy Developer. Developed a High Frequency Trading Strategy using C++ APIs for Trading on Future Market of S&P500, Dow Jones and Nasdaq. Reigned by the end of the project.

EDUCATION

JUL 2014	Macroeconometrics Summer School. Graduate School of Economics, Barcelona, Spain.	lectures
FEB 2012	PhD. Lectures in Economics. IMT Institute for Advanced Studies Lucca, Italy. Research: Development Economics and Applied Econometrics. Thesis: "Essays in Development Economics." Advisor: PhD. Massimo Riccaboni	lectures Web
JULY 2011	Master of Science in COMPUTATIONAL PHYSICS. University of Barcelona & Barcelona Tech. Spain. Research: Quantitative Finance. Thesis: "Emergent Group Properties in Financial Markets." Advisor: PhD. Josep Pirelló	lectures
	Thesis SCORE: 9.5/10.0	MSc. Thesis Link

MARCH 2009 Bachelor Science in Physics

National University of Colombia. Bogotá, Colombia.

Research: Fluids.

Thesis: "Airfoils Properties."

Advisor: PhD. Roberto MARTINEZ

Thesis SCORE: 4.5/5.0

HONORS AND AWARDS

FEB. 2012	Scholarship by UE. for the PhD. in Economics (Ranked Second) at IMT ALTI STUDI DI LUCCA, Italy.
JUL 2011	Outstanding, "Matrícula de Honor" in Econophysics, M.Sc. in Computational Physics. UNIVERSITY OF BARCELONA, Spain. Sponsored for Latin American Tutorial in High Performance and GRID Computing. U. ANTIOQUIA, COLOMBIA - ICTP, TRIESTE, ITALY
JUN. 2009	

ACADEMIC PRESENTATIONS AND PUBLICATIONS

Bogotá. 2008.	NATIONAL UNIVERSITY. Numeric Model of a Flow trough an Airfoil using Conformal Transformations in complex space.
Barranquilla. 2006.	PHYSICS NATIONAL MEETING. Ronchi Test in a concave mirror.
Medellín. 2005.	OPTICAL NATIONAL MEETING. IX ENO. Numeric approximation of Zernike's Polynomial for a concave Topology.
2006.	"Ronchi Test in a Concave Mirror". Revista Colombiana de Física. Vol. 38. N. 2.

WORKING PAPERS

"Deprivation and Trade. Evidence from Colombia."
"Measuring the impact of European integration on the rate of cross-border collaboration and high-skilled labor mobility." Together with Massimo Riccaboni, Fabio Pammolli, Greg Morrison and Alexander M. Petersen
"The innovation competitiveness." Together with Massimo Riccaboni, Greg Morrison and Roberto Catini.

RESEARCH INTERESTS

Macroeconomics	Growth, DSGE Models, Inequality, Banking, Financial Markets and Policy.
Regional Economics	Spatial Econometrics, Regional Development, Peer effects.
Modeling	Game Theory, Empirical Economics.
Data Science	Data analysis, Econometrics, Machine Learning, Deep Neural Networks and Monte Carlo.

LANGUAGES

SPANISH:	Mother tongue.
ENGLISH:	Fluent.
ITALIAN:	Medium.
CATALAN:	Basic.

COMPUTER SKILLS

Basic:	JAVA VB, Excel, Word, PowerPoint.
Intermediate:	FORTRAN90: Scientific computing. PYTHON: Shell Scripts. R: Data Manipulation, Econometrics. Ruby: Shell Scripts, Database connections. C++: MPI, Boost MPI, QuantLibs, MFC. SQL: MSSQL, PostgreSQL. CUDA.
Expert:	C++: STL, Boost, Boost Graph, SOCl (database connector), MKL, Unix, GNU and Intel Compilers, Cilk Plus. PYTHON: Numpy, Scipy, Boost Python. LINUX: Administrative skills, Shell. STAT: Econometrics. MACOS

REFERENCES

PhD Fabio PAMMOLLI. Luca, Italy. ✉ mailto:pammolli@gmail.com	PhD, Alexander PETERSEN. Luca, Italy. ✉ petersen.alexander@gmail.com
--	--

COURSES LIST

PhD in ECONOMICS

Lectures

EXAMS

Basic Numerical Lineal Algebra
Probability Theory, Stochastic Processes and Mathematical Statistics
Essentials of Calculus
Optimal Control
Introduction to Computer Programming: Programming Methodology
Macroeconomics I
Econometrics I
Game Theory
Advanced Probability Theory, Stochastic Processes and Mathematica Statistics
Microeconomics I
Microeconomics I
Microeconomics II
Industrial Dynamics
Advanced Macro Labor Economics
Advanced Topics in Econometrics
Political Economy I
Political Economy II
Network Theory
Data Crunching
Macroeconomics II
Macroeconomics III
States formation. States and Markets

Master of Science in COMPUTATIONAL PHYSICS

Lectures

EXAMS

	CREDIT HRS
Statistics, Monte Carlo Methods And Data Processing	5
Numerical Methods For Dissipative Systems	5
Molecular Dynamics And Monte Carlo Simulation	5
Supercomputing And Parallel Programming	5
Condensed Matter Physics	5
Non-Linear Dynamics And Hydrodynamic Instabilities	5
Complex Systems	5
Econophysics: Stochastic Dynamics In Financial Markets	5
Final Thesis	20
Total	60
Homologated	60
Total of the degree	120

Summer School in MACROECONOMETRICS at GSE, Barcelona

LECTURES

Bayesian Methods for DSGE Models.
Modeling Non-stationary and Non-linear Time Series.
Empirical Time Series Methods for Macroeconomic Analysis.
Bayesian Vector Autoregression and Small Sample Corrections in VARs.