



Allegato A – Decreto del Direttore Generale n. 1852 del 17 novembre 2017

Sede di afferenza: Dipartimento di Ingegneria Gestionale e della Produzione – (DIGEP)

Settore Scientifico Disciplinare: SECS-P/07 - Economia Aziendale

Codice interno: 33/17/F/AR-B

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:

Rischio Competitivo e Valore d'Impresa

Competitive Risk and Value Creation

ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA

RCVI

DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA

dal 01/01/2009 al 31/12/2021

CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:

L'obiettivo del programma di ricerca è relativo all'identificazione delle più puntuali metriche di misurazione delle performance economiche, patrimoniali, finanziarie, competitive e strategiche dell'impresa. Particolare attenzione è rivolta alla costruzione di modelli di quantificazione del rischio competitivo dell'impresa e di modelli di valutazione delle strategie d'impresa e dell'impresa stessa, particolare attenzione è dedicata alla traduzione delle componenti del rischio competitivo e finanziario nel costo del capitale e all'applicazione delle più consolidate metodologie di valutazione dell'impresa per flussi di cassa operativi e di profitto. Lo sviluppo dei modelli di determinazione della durata del vantaggio competitivo è un tassello fondamentale per la valorizzazione economica del cosiddetto valore continuativo. La ricerca si completa con la più puntuale analisi degli scostamenti.

The aim of the research program is to identify more precise tools for measuring economic performance, accountings standards, solvency and financial, strategic and competitive risk. Particular attention is given to the development of models to quantify competitive risk and evaluate business strategies. The research focuses on the correlation between competitive risk and financial soundness with reference to the cost of capital and the implementation of sufficient methods of company assessment focusing on cash flow and profit management. The development of models to determine the Competitive Advantage Period or "CAP" is fundamental to evaluation of sustainable value. The research program concludes with relevant methods of variance analysis.



PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA

- Analisi dei dati ed elaborazione degli stessi nelle informazioni più coerenti con l'obiettivo del programma di ricerca
- Alimentazione dei modelli di misurazione delle performance d'impresa e redazione di report valutativi del rischio competitivo e di relazioni esplicative del valore d'impresa
- Alimentazione dei modelli di analisi delle determinanti competitive del rischio competitivo, dei flussi di cassa operativi netti, del risultato operativo lordo, del capitale investito netto operativo, del valore economico e della posizione finanziaria netta
- Redazione delle relazioni valutative delle singole imprese e dei segmenti omogenei identificati.

Campi su cui dovranno vertere i titoli:

Analisi Aziendale, Valore d'Impresa, Rischio Competitivo.

Temi del colloquio:

Analisi delle Determinanti Competitive degli indicatori economico d'Impresa, nonché la discussione sui titoli ammessi a valutazione. Sarà, inoltre, accertata la conoscenza della lingua inglese e per i cittadini stranieri anche di quella italiana.

CALENDARIO DELLE PROVE:

Affissione elenco valutazione titoli:

il 11.12.2017 – ore 8,00 alla bacheca del Dipartimento di Ingegneria Gestionale e della Produzione del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.

Colloquio:

il 11.12.2017 – ore 9,00 presso il Dipartimento di Ingegneria Gestionale e della Produzione - Politecnico di Torino – Torino – C.so Duca degli Abruzzi, 24.

Il candidato dovrà presentarsi alla suddetta discussione, munito di un valido documento di riconoscimento



Allegato A – Decreto del Direttore Generale n. 1852 del 17 novembre 2017

Sede di afferenza: Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni – (DET)

Settore Scientifico Disciplinare: ING-INF/03 - Telecomunicazioni

Codice interno: 34/17/F/AR-B

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:

Analisi delle prestazioni e progetto di sistemi crowdsourcing innovative

Analysis and design of novel crowdsourcing systems

ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA

CROWDSOURCING

DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA

3 anni dal 01/01/2018

CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:

Il Programma di Ricerca verterà su tematiche legate all'ottimizzazione e analisi delle prestazioni di piattaforme crowdsourcing.

In particolare verranno considerati i seguenti aspetti:

- Caratterizzazione del comportamento dei worker in sistemi crowdsourcing;
- Analisi di algoritmi di schedulazione delle task in sistemi crowdsourcing;
- Algoritmi per l'analisi delle risposte dei lavoratori;
- Algoritmi per la selezione degli oggetti di massima qualità;
- Progetto e analisi di algoritmi per la valutazione della reputazione dei lavoratori crowdsourcing.

The Program Research will focus on issues related to the design, optimization and performance analysis of crowd-sourcing platforms.

In particular, the following aspects will be addressed:

- Characterization of the worker's behaviour in crowd-sourcing systems;
- Analysis of task scheduling algorithms crowd-sourced systems;
- Algorithms for the analysis of the workers' answers;
- Algorithms for the selection of the highest quality objects;
- Design and analysis of algorithms for assessing the reputation of crowd-sourcing workers.

PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA

L'assegnista, sotto la supervisione del referente e di alcuni membri aggiuntivi del gruppo TNG del Politecnico deve avviare le attività volte alla definizione di architetture crowd-sourcing ottimizzate.

Nello specifico:

- Caratterizzazione del comportamento dei worker in sistemi crowdsourcing;
- Analizzare gli algoritmi di schedulazione delle task in sistemi crowdsourcing;
- Algoritmi per la selezione degli oggetti di massima qualità.

**Campi su cui dovranno vertere i titoli:**

Sistemi di calcolo distribuiti; Sistemi crowdsourcing: analisi delle prestazioni, ottimizzazione e progetto.
Distributed computing; Crowdcomputing: performance analysis, optimization and design.

Temi del colloquio:

Il colloquio verterà su:

- Progetto e analisi di sistemi distribuiti;
- Protocolli e architetture di rete;
- Sistemi crowdsourcing;
- Interazione umano-computer.

- Design and analysis of distributed systems;
- Network protocols and architectures;
- Networked applications;
- Crowd-sourcing systems;
- Human-machine interaction.

Saranno, inoltre, discussi i titoli ammessi a valutazione e accertata la conoscenza della lingua inglese e per i cittadini stranieri anche di quella italiana.

CALENDARIO DELLE PROVE:**Affissione elenco valutazione titoli:**

il 04.12.2017 – ore 12,10 alla bacheca del Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.

Colloquio:

il 04.12.2017 – ore 12,25 presso la Sala Riunioni del Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni - Politecnico di Torino – Torino – C.so Montevecchio, 71.

Il candidato dovrà presentarsi alla suddetta discussione, munito di un valido documento di riconoscimento



Allegato A – Decreto del Direttore Generale n. 1852 del 17 novembre 2017

Sede di afferenza: Dipartimento di Architettura e Design – (DAD)

Settore Scientifico Disciplinare: ICAR/12 - Tecnologia dell'Architettura

Codice interno: 35/17/F/AR-B

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:

Metodologie per l'Apprendimento Attivo della Tecnologia dell'Architettura

Methodologies for Active Learning of Technology of Architecture

ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA

MALTA

DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA

1 anno dal 01/01/2018 al 31/12/2018

CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:

Gli obiettivi dell'attività sono lo sviluppo e la sperimentazione di strumenti e metodi innovativi per la didattica nell'ambito della Tecnologia dell'Architettura.

I principali contenuti che verranno affrontati dall'assegnista sono: la progettazione esecutiva con attenzione specifica ai dettagli tecnologici, la sperimentazione in opera con finalità didattiche di sistemi costruttivi low-tech e componenti edilizi innovativi a basso impatto ambientale nella nuova costruzione e nel recupero.

The main research activity aims are the development and testing of innovative didactic tools and methods, in the field of Architecture Technology.

The main contents the Research Fellow will have to face are: executive design with particular attention to technological details, in place tests and experimentation of low-tech building systems and low environmental impact innovative building components in the new construction and building retrofit field with didactic purposes.

PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA

Le prestazioni richieste all'assegnista saranno:

- monitorare lo stato dell'arte dell'insegnamento della tecnologia dell'architettura ed evidenziare punti di forza/debolezza opportunità e proposte innovative;
- mettere a punto materiale didattico coordinato, integrato e aggiornato per l'insegnamento nel settore dalla Tecnologia dell'Architettura, propedeutico alla redazione di un testo di riferimento;
- promuovere e supportare esperienze didattiche innovative in cui si possano sperimentare sistemi costruttivi low-tech e componenti edilizi innovativi a basso impatto ambientale nella nuova costruzione e nel recupero come ad esempio esperienze di design build studio.

**Campi su cui dovranno vertere i titoli:**

Tecnologia dell'architettura, innovazione tecnologica per l'ambiente costruito, progettazione esecutiva, normativa tecnica per le costruzioni, materiali e componenti edilizi a basso impatto ambientale, sperimentazione in opera di sistemi costruttivi low-tech, didattica sperimentale nell'ambito della tecnologia dell'architettura, recupero dell'architettura tradizionale.

Temi del colloquio:

Il colloquio verterà sulla discussione dei titoli ammessi a valutazione.

In particolare sarà richiesta l'esposizione e il commento critico delle esperienze riferite ai contenuti e alle finalità del programma di ricerca: la progettazione esecutiva con attenzione specifica ai dettagli costruttivi e la sperimentazione in opera con finalità didattiche di sistemi costruttivi low-tech e componenti edilizi innovativi a basso impatto ambientale.

Sarà accertata la conoscenza dei fondamenti della Tecnologia dell'Architettura.

Sarà, inoltre, accertata la conoscenza della lingua inglese e per i cittadini stranieri anche di quella italiana.

CALENDARIO DELLE PROVE:**Affissione elenco valutazione titoli:**

il 14.12.2017 – ore 10,00 alla bacheca del Dipartimento di Architettura e Design del Politecnico di Torino – Torino - Castello del Valentino - Viale Mattioli n. 39.

Colloquio:

il 14.12.2017 – ore 11,00 presso l'Ala Nuova del Castello del Dipartimento di Architettura e Design - Politecnico di Torino – Torino – Castello del Valentino - Viale Mattioli n. 39.

Il candidato dovrà presentarsi alla suddetta discussione, munito di un valido documento di riconoscimento



Allegato A – Decreto del Direttore Generale n. 1852 del 17 novembre 2017

Sede di afferenza: Dipartimento di Automatica e Informatica – (DAUIN)

Settore Scientifico Disciplinare: ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni

Codice interno: 36/17/F/AR-B

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:

Innovativi modelli, protocolli e architetture di Tecnologie della Comunicazione

Innovative Models, Protocols, and Architectures for Communication Technologies

ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA

IMPACT

DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA

6 anni dal 01/01/2014 al 31/12/2019

CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:

Il programma di ricerca prevede lo studio dei principali nuovi paradigmi emergenti nell'ambito del networking e si propone di studiare nuovi approcci e soluzioni tecnologiche e architetture, di valutarne l'applicabilità in vari scenari e di validarli tramite vari approcci complementari come prototipazione, simulazione, sperimentazione e verifica formale. In particolare verrà considerata l'evoluzione della rete verso gli approcci Content-Centric, in cui le informazioni stesse e non la loro posizione sono al centro della comunicazione, e Software-Defined, in cui funzionalità e servizi offerti dalla rete sono altamente dinamici e programmabili. Verranno inoltre studiati i protocolli per reti cellulari di nuova generazione e le nuove tecniche per la fornitura di Quality-of-Service e Quality-of-Experience, fondamentali in uno scenario di rete futuro dominato dallo streaming di contenuti multimediali.

The research program focuses on the study of the novel emerging paradigms in the networking area. The purpose is the study of new approaches and technological and architectural solutions, the assessment of their applicability in various scenarios and their validation by means of several complementary approaches, including prototyping, experimentation, simulation and formal verification. Specifically, the program will address the evolution of the network towards the Content-Centric approach, where the focus of the communication is on data being accessed, not on their locations, and Software-Defined Networking, which makes network functionality and services highly dynamic and programmable. Moreover, new-generation protocols for cellular networks will be studied, as well as novel techniques for Quality-of-Service and Quality-of-Experience provisioning, which are fundamental in future network scenarios dominated by multimedia streaming.

PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA

L'assegnista svilupperà ricerche relative alla verifica formale di reti virtualizzate basate sulle tecnologie Software Defined Networking (SDN) e Network Function Virtualization (NFV), dedicandosi in particolare ai sistemi policy-based per la gestione di queste reti e alla verifica formale delle policy nell'ambito del processo di orchestrazione. Le ricerche verranno svolte anche nell'ambito dei progetti di ricerca finanziati afferenti al programma di ricerca Impact.

**Campi su cui dovranno vertere i titoli:**

Network Management, SDN, NFV, Metodi formali.

Temi del colloquio:

Software Defined Networking (SDN); Network Function Virtualization (NFV); Cloud Computing; Orchestrazione di servizi in ambito cloud; Verifica formale di sistemi basati su SDN/NFV, nonché la discussione sui titoli ammessi a valutazione. Sarà, inoltre, accertata la conoscenza della lingua inglese e per i cittadini stranieri anche di quella italiana.

CALENDARIO DELLE PROVE:**Affissione elenco valutazione titoli:**

il 13.12.2017 – ore 9,00 alla bacheca del Dipartimento di Automatica e Informatica del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24 Castello del Valentino - Viale Mattioli n. 39.

Colloquio:

il 13.12.2017 – ore 9,30 presso il Dipartimento di Automatica e Informatica - Politecnico di Torino – Torino – C.so Duca degli Abruzzi, 24.

Il candidato dovrà presentarsi alla suddetta discussione, munito di un valido documento di riconoscimento



Allegato A – Decreto del Direttore Generale n. 1852 del 17 novembre 2017

Sede di afferenza: Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia – (DISAT)

Settore Scientifico Disciplinare: ING-IND/06 - Fluidodinamica

Codice interno: 37/17/F/AR-B

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:

Fluidi: Onde Interne, FLUttuazioni locali e Turbolenza

Internal waves, local fluctuations and turbulence in fluids

ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA

FOIFLUT

DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA

2 anni dal 16/01/2018 al 15/01/2020

CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:

Onde interne e fluttuazioni lineari e non in moti fluidi, includendo anche situazioni di alta rarefazione come nel caso del vento solare (moto fluido non collisionale). Analisi della propagazione di travelling waves ed associate piccole perturbazioni e pacchetti d'onda in flussi con moto base tridimensionale. Analoga analisi sull'accoppiamento tridimensionale del campo magnetico e di velocità del plasma solare, in particolare sulla parte esterna dell'eliosfera (heliosheath e local interstellar medium).

Internal waves and linear/nonlinear fluctuations in compressible/incompressible fluid flows, also in situation of enhanced rarefaction such as in the case of the solar wind (an example of non collisional plasma). Analysis of the propagation of travelling waves, associated small perturbations and wave packets inside fluid motion with a three-dimensional basic flow. Analogue analysis of the coupled magnetic and plasma velocity fields in the Heliosphere, in particular of the outer heliosphere (Heliosheath and Local Interstellar Medium).

PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIATO DI RICERCA

- Produzione e analisi di risultati con rilevanza fisica per mezzo di indagini teoriche e simulazioni numeriche;
- Finalizzazione lavori su riviste scientifiche internazionali del settore;
- Presentazione di progetti di ricerca competitivi sui bandi nazionali ed internazionali;
- Aiuto per esercitazioni del corso di Fluidodinamica, Laurea Magistrale in Ingegneria Matematica e corso di dottorato di Introduzione alla Stabilità Idrodinamica.

**Campi su cui dovranno vertere i titoli:**

Ingegneria Fisica, Ingegneria Matematica, Ingegneria Aerospaziale.

Temi del colloquio:

Stabilità idrodinamica, propagazione onde interne nei fluidi, fluttuazioni del campo di velocità nel vento solare, nonché la discussione sui titoli ammessi a valutazione. Sarà, inoltre, accertata la conoscenza della lingua inglese e per i cittadini stranieri anche di quella italiana.

CALENDARIO DELLE PROVE:**Affissione elenco valutazione titoli:**

il 18.12.2017 – ore 10,00 alla bacheca del Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.

Colloquio:

il 18.12.2017 – ore 12,00 presso la Sala De Michelis del Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia (Ingresso 1, 2° Piano) - Politecnico di Torino – Torino – C.so Duca degli Abruzzi, 24.

Il candidato dovrà presentarsi alla suddetta discussione, munito di un valido documento di riconoscimento