

Ciclo 31 – borse aggiuntive

COGNITIVE AND BRAIN SCIENCES

FISICA

INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE E MECCANICA

MATERIALI, MECCATRONICA E INGEGNERIA DEI SISTEMI

SCIENZE BIOMOLECOLARI

COGNITIVE AND BRAIN SCIENCES

1 borsa aggiuntiva finanziata dal Centro Interdipartimentale Mente/Cervello dell'Università degli Studi di Trento su progetti europei sulla tematica vincolata *“Visual imagery and hemianopia”*

FISICA

1 borsa aggiuntiva finanziata dal AQUAFIL SpA (Arco, TN) sulla tematica *“Design and development of measurement schemes and sensors for the on-line monitoring process control in the manufacturing of textile fibres”*

INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

21 borse aggiunte dopo la pubblicazione del bando:

- 1) 12 borse aggiuntive finanziate dalla Fondazione Bruno Kessler (FBK) sulle seguenti tematiche:
 - A2-Flexible machine translation
 - A3- Multimedia information extraction driven by background knowledge
 - A4- Vision for Multimedia Understanding
 - A5-Capturing signals from continuous streams of textual data
 - A6-Investigating the relationships between spatial structures and urban characteristics
 - B3- Designing incentive models for citizen cooperation in smart communities
 - C2- From Laws to their Implementation into Socio Technical Systems Regulations and Policies
 - C3- Safety and Dependability Assessment with Formal Methods
 - C4- Cyber Physical Systems Design and Verification
 - C5 -Adopting Human Language Technologies to facilitate the access to on-line services
 - C6- Combining planning and machine learning techniques for replanning clinical pathways
 - D3- Automated Security Analysis of Cloud and Mobile Applications
- 2) 3 borse aggiuntive finanziate dal Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione (DISI), sulle tematiche:
 - C7 -Software evolution through release planning
 - C8 -Requirements patterns and anti-patterns
 - B4 - Algorithms for planning and control of mobile robots and drones
- 3) 2 borse aggiuntive finanziate dall'Accademia Europea di Bolzano - EURAC Research, sulle tematiche:
 - D4-Developing innovative algorithms for the use of Sentinel data to infer biophysical properties and their dynamics in the Alpine region
 - D5- Integrating interferometric SAR techniques with ground data to monitor terrain movement in Alpine area
- 4) 4 borse aggiuntive finanziate da Telecom Italia Spa, sulle tematiche:
 - A7 - Empowering citizens to manage their personal knowledge spaces: personal services based on big personal data analytics
 - C9 -User's drivers investigation and collaborative design methodologies for personal data driven services
 - C10 -Emotion recognition from wearable physiological-sensors to dynamically assess media and social content
 - C11 - Real-time Anomaly Detection on Heterogenous Data Streams

INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE E MECCANICA

- 1) 1 borsa relativa alla tematica *“Mechanics of soft materials for bio-inspired artificial muscles”*, co-finanziata dal Centro Piaggio (UniPISA) e dal Dipartimento di Ingegneria Civile Ambientale (DICAM);
- 2) 1 borsa relativa alla tematica *“Numerical simulations on the mechanics of nanocomposites based on graphene or other 2D materials”*, co-finanziata dalla Fondazione Bruno Kessler (FBK) e dal Dipartimento di Ingegneria Civile Ambientale (DICAM);
- 3) 1 borsa relativa alla tematica *“Advanced materials characterization by synchrotron radiation”*, finanziata da Elettra Sincrotrone Trieste S.C.p.A;

- 4) 1 borsa relativa alla tematica "*Utilizzo di materiali a coefficienti di attrito modificato in componenti soggetti a strisciamento lubrificato in motori idraulici e riduttori epicicloidali*", finanziata da Bonfiglioli Riduttori S.p.A.;
- 5) 1 borsa relativa alla tematica "*Utilizzo di grafene come materiale per la costruzione di parti strutturali di motori elettrici e di riduttori di precisione per robotica*", finanziata da Bonfiglioli Mechatronic Research S.p.A.;
- 6) 1 assegno di ricerca finanziato dall'Accademia Europea di Bolzano - EURAC Research

MATERIALI, MECCATRONICA E INGEGNERIA DEI SISTEMI

- 1) 1 borsa aggiuntiva sulla tematica "*Integrated measurement of stress, motion capture and environmental parameters in subjects with cognitive and/or motor impairment*", finanziata dal Dipartimento di Ingegneria Industriale;
- 2) 1 borsa aggiuntiva sulla tematica "*Optimal control for hybrid dynamical systems*" finanziata dal Dipartimento di Ingegneria Industriale.

SCIENZE BIOMOLECOLARI

- 1) 1 borsa aggiuntiva sulla tematica "*Synthetic Lethal Phenotype Identification through Cancer Evolution Analysis (SPICE)*", finanziata dal CIBIO - Centre for Integrative Biology;
- 2) 1 borsa aggiuntiva sulla tematica "*Pharmacological chaperones for the cellular prion protein*", finanziata dal CIBIO - Centre for Integrative Biology;
- 3) 1 borsa aggiuntiva sulla tematica "*MicroRNA: ruoli e modalità di azioni nel cablaggio del cervello/ MicroRNAs: roles and mode of actions in brain wiring*", finanziata dal CIBIO - Centre for Integrative Biology;
- 4) 1 borsa aggiuntiva sulla tematica "*Metal ions in the origins of life*", finanziata dal CIBIO - Centre for Integrative Biology;
- 5) 1 borsa aggiuntiva sulla tematica "*Vescicole di membrana esterna (OMVs) da "Vaccinobacter": Biologia Sintetica applicata allo sviluppo di nuovi vaccini contro malattie infettive e tumori. / Outer Membrane Vesicles (OMVs) from "Vaccinobacter": a Synthetic Biology approach for effective vaccines against infectious diseases and cancer*", finanziata dal CIBIO - Centre for Integrative Biology;
- 6) 1 borsa aggiuntiva sulla tematica "*Vescicole extracellulari come indicatori prognostici e di trattamento in tumori neurali: verso la "biopsia liquida" dei tumori solidi / Extracellular vesicles as prognostic and treatment indicators in neural tumors: toward a "liquid biopsy" of solid tumors*", finanziata dal CIBIO - Centre for Integrative Biology.