



Bando di selezione per il conferimento di n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca di categoria B – tipologia I, ai sensi dell'art. 22 della Legge n. 240/2010, Settore Scientifico-Disciplinare ING-INF/04 – Automatica, presso le strutture del Centro Integrato di Ricerca (C.I.R.) e della Facoltà Dipartimentale di Ingegneria.

Codice concorso: ASS-RIC/15_17

Facoltà Dipartimentale	Ingegneria
Tema della Ricerca in italiano	Sviluppo e integrazione di sistemi innovativi SCADA e Internet of Things per l'Ospedale 4.0 e l'Industria 4.0.
Tema della Ricerca in inglese	Development and integration of innovative SCADA and Internet of Things frameworks for the Hospital 4.0 and the Industry 4.0.
Descrizione sintetica della Ricerca in italiano	Le soluzioni di monitoraggio e controllo dell'Ospedale e Industry 4.0 si stanno orientando sempre più dalla reazione alla pro-azione. Inoltre la crescente interconnessione dei sistemi SCADA e la diffusione dell'IoT stanno radicalmente mutando lo scenario, costituendo grandi opportunità ma anche nuove e sottili minacce alla sicurezza dei cittadini. Le presenti attività di ricerca si innestano in tale contesto, e vertono sullo sviluppo ed integrazione di soluzioni innovative nei domini dell'Ospedale e Industry 4.0, e dei sistemi SCADA ed IoT, al fine di migliorare la capacità di awareness e controllo e fornire robustezza o resilienza rispetto ad azioni malevole fisiche e cyber. Le attività saranno svolte trasversalmente nell'ambito dei progetti HANSEL, più focalizzato sugli aspetti di integrazione e sicurezza cyber, e SMARTBENCH, più legato al dominio IoT e alla safety, contribuendo ad un'utile contaminazione dei diversi domini.
Descrizione sintetica della Ricerca in inglese	Monitoring and control solutions for Hospital and Industry 4.0 are shifting their focus from reaction to pro-action. Moreover, the growing degree of interconnection of SCADA systems and the diffusion of IoT are radically changing the scenario, and represent opportunities but also threats to the safety and security of citizens. The research activities will be rooted in this context, and will encompass the development and integration of innovative solutions for Hospital and Industry 4.0, SCADA and IoT systems, with the aim to improve their awareness and control capabilities and endow such systems with robustness or resilience with respect to malicious physical and cyber actions. The activities will be undertaken transversally in the framework of two complementary projects: HANSEL, more focused on integration and cyber security and SMARTBENCH, more related to IoT and safety domains.
Responsabile Scientifico	Dott. Gabriele Oliva





Settore Scientifico Disciplinare	ING-INF/04 - Automatica
Conoscenze e competenze linguistiche	Inglese
Data e luogo del colloquio	30 ottobre 2017, ore 13.30 Sala Riunioni Polo di Ricerca Avanzata in Biomedicina e Bioingegneria (P.R.A.B.B.) dell'Università Campus Bio-Medico di Roma Via Álvaro del Portillo, 21 00128 – Roma

1



[Handwritten signature]