

Istituzioni e Aziende Sponsor

- ICAR-CNR
- Distretto DOMUS
- Universitat Politecnica de Valencia (Spagna),
- Wuhan University of Technology (Cina)
- University of Derby (UK)
- New Jersey Institute of Technology (USA)
- Institut Mines-Telecom (Francia)
- NTT Data S.p.a.
- Omnia Energia Spa
- Sensyscal S.r.l.
- ITHEA S.r.l.
- SCAILab S.r.l.
- Fairs Wind Digital S.r.l.
- e-Surv S.r.l.
- MR&D Company S.r.l.



NTT Data



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



NJIT

UNIVERSITY
of DERBY



SCAI
Lab



thea
RELATECH GROUP

FAIR WINDS
DIGITAL

mrdcompany
the dream factory



Istituto di Calcolo
e Reti ad Alte Prestazioni

REQUISITI DI ACCESSO

I candidati devono essere in possesso di uno dei titoli di secondo ciclo di seguito specificati:

- Laurea magistrale ex D.M. 270/04 o specialistica ex D.M. 509/99 nella classe Ingegneria dell'Informazione o nella classe Scienze e Tecnologie Informatiche.
- Laurea magistrale ex D.M. 270/04 o specialistica ex D.M. 509/99 in una delle seguenti classi: Ingegneria Elettronica, Ingegneria delle Telecomunicazioni, Ingegneria dell'Automazione, Ingegneria Gestionale, Ingegneria Meccanica, Ingegneria Energetica, Fisica, Matematica, Scienze Statistiche, Scienza e Ingegneria dei Materiali.
- Laurea vecchio ordinamento (antecedente D.M. 509/99) o Laurea presso Università Straniere di durata di almeno quattro anni, equivalente a una delle lauree di cui al punto 1 o 2.

COSTO DI ISCRIZIONE: 2000 EURO

LINK WEB: BANDO E DOMANDA

- http://www.unical.it/portale/concorsi/view_bando.cfm?Q_BAN_ID=6619&Q_COMM=
- <https://unical.esse3.cineca.it/>

SEDE E CONTATTI

Sede Amministrativa

Via Pietro Bucci, cubo 41C

Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica,
Elettronica e Sistemistica (DIMES), Università della Calabria
87036 Rende (Cosenza) ITALY

Tel. +39.0984.494063, Fax. +39.0984.494713

g.fortino@unical.it

Sede delle Lezioni

Distretto DOMUS - Univ. della Calabria, Centro
Residenziale Chiodo 2 – Arcavacata di Rende (CS)

MASTER Universitario di II Livello

INTER-IoT

Integrator & Manager of Internet of Things Systems

Obiettivo del Master è la formazione di una nuova figura professionale: l'integratore e gestore di sistemi basati su tecnologia Internet-of-Things, ovvero una figura prevalentemente tecnica con competenze di business nell'area ICT responsabile della gestione tecnologica (dall'analisi, allo sviluppo e alla manutenzione) di sistemi IoT complessi e della loro integrazione. Tale figura è emergente sia a livello nazionale che internazionale per la diffusione capillare ed estremamente veloce della tecnologia IoT nell'ambito di domini applicativi strategici quali la cura della salute, le smart city, il settore automotive, la logistica, la gestione intelligente di case e edifici, e tutti quei settori e sottosectori che saranno abilitati da tecnologie IoT.

Le specifiche competenze di tale figura professionale gli consentiranno di poter essere inserita nelle grandi aziende, le PMI, le aziende di "utilità", i comuni, e gli enti di ricerca che si occupano (o si occuperanno nel prossimo futuro) dello sviluppo e/o gestione di sistemi IoT, come emerge anche dallo stato dell'arte in tale settore.



speme.dimes.unical.it/inter-iot/

Organizzazione

Il Master è organizzato dal DIMES dell'Università della Calabria in stretta collaborazione con l'ICAR-CNR

Comitato Organizzatore

Giancarlo Fortino - Direttore del Master

(Prof. di Ingegneria Informatica - UNICAL)

Pasquale Corsonello — Prof. di Ing. Elettronica, UNICAL

Sergio Flesca — Prof. di Ing. Informatica, UNICAL

Gianluca Aloï — Prof. di Ing. delle Telecomunicazioni, UNICAL

Giandomenico Spezzano — Dirigente di Ricerca, ICAR-CNR

Comitato Scientifico

Prof. Giancarlo Fortino, DIMES - Università della Calabria

Prof. Sergio Flesca, DIMES - Università della Calabria

Prof. Pasquale Corsonello, DIMES - Università della Calabria

Prof. Gianluca Aloï, DIMES - Università della Calabria

Prof. Giandomenico Spezzano, ICAR-CNR di Rende

Prof.ssa Wilma Russo, DIMES - Università della Calabria

Prof. Natale Arcuri, DIMEG - Università della Calabria

Prof. Antonio Liotta, University of Derby (UK)

Prof. Carlos Palau, Universitat Politècnica de València (Spain)

Prof. Noel Crespi, Institut Mines-Telecom (France)

Prof. Wenfeng Li, Wuhan University of Technology (China)

Prof. Mengchu Zhou, New Jersey Institute of Technology (USA)

Dr. Giorgio Scarpelli, NTT Data S.p.A.

Ing. Vincenzo D'Agostino, Omnia Energia S.p.A.

INFORMAZIONI

Durata	12 mesi
Data avvio attività	novembre 2018
Data conclusione attività	ottobre 2019
N. allievi	[n. max 20 – n. min 12]
N. uditori	[max n. 3]
Lezioni frontali (lezioni, laboratori, studi di casi, etc)	[n. ore 210 (n. CFU 30)]
FAD(Formazione a Distanza)	[n. ore 100 (n. CFU 10)]
Training on the job (TOJ)	[n. ore 300 (n. CFU 12)]
Elaborato Finale	[n. ore 200 (n. CFU 8)]
Totale ore master	n. ore 1500 (n. CFU 60) comprese le ore di studio individuale

MODULI DIDATTICI

Modulo 1: Sviluppo di Sistemi IoT: Programmazione, Metodi di Ingegnerizzazione e Big Data Analytics:

- 1.1 Programmazione di Sistemi IoT - Livello Software (resp. Prof. Fortino)
- 1.2 Implementazione di Sistemi IoT - Livello Hardware (resp. Prof. Corsonello)
- 1.3 Big data analytics per sistemi IoT (resp. Prof. Flesca)
- 1.4 Tecniche per la Progettazione e lo Sviluppo di Applicazioni IoT (resp. Prof. Spezzano)

Modulo 2: Metodologie per la Gestione dei Sistemi IoT: Sicurezza, Metodi di Integrazione, Processi e Modelli di Business:

- 2.1 Sicurezza delle Comunicazioni nei Sistemi IoT (resp. Prof. Aloï)
- 2.2 Integrazione e Interoperabilità di Sistemi IoT (resp. Prof. Palau)
- 2.3 Gestione di Sistemi IoT e Processi di Business (resp. Prof. Fortino)
- 2.4 Modelli di Business per IoT (resp. Dott. Scarpelli)

Modulo 3: Training on-the-job: Sviluppo di un progetto presso una istituzione di ricerca o una azienda partner.

OBIETTIVI E SBOCCHI PROFESSIONALI

Il corso è orientato a formare esperti di sviluppo e gestione di sistemi IoT in grado di comprendere i principali aspetti organizzativi, tecnici, tecnologici e di business dell'Internet delle Cose nell'ambito di differenti domini applicativi, quali e-Health, building automation, Smart Grid, Smart City, Industry 4.0.

Il Master fornisce gli strumenti concettuali e le competenze tecnico/scientifiche adeguate a soddisfare le esigenze di diverse figure professionali quali:

- Professionisti in grado di definire e gestire i principali processi, le politiche e i modelli organizzativi in ambito IoT all'interno di un'organizzazione.
- Professionisti in grado di sviluppare sistemi IoT innovativi in svariati domini applicativi.
- Professionisti in grado di integrare sistemi IoT anche eterogenei in differenti domini applicativi.
- Professionisti in grado di sviluppare e gestire modelli di business per sistemi IoT.

L'esperto in integrazione e gestione di sistemi IoT trova impiego nelle aziende, in enti di ricerca, in enti pubblici, e in tutte le organizzazioni che curano lo sviluppo, l'integrazione e la gestione di sistemi IoT.

