

**CURRICULUM FORMATIVO
DIDATTICO, SCIENTIFICO E PROFESSIONALE DEL CANDIDATO**

Dichiarazione sostitutiva di certificazioni

(Art. 46, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà

(da sottoscrivere davanti all'impiegato addetto o da presentare o spedire con la fotocopia di un documento di identità)

(Art. 47, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Estremi del bando di selezione	BANDO DI SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI ASSEGNI DI RICERCA ART. 22 L. 30.12.10 N. 240 (TIPO B - ASSEGNI SU ALTRI FONDI) AREA 09 - INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE - SSD ING-INF/03 SETT. CONC. 09/F2 - TELECOMUNICAZIONI TITOLO DEL PROGETTO: "SOLUZIONI PER LA COLLABORAZIONE OPPORTUNISTICA TRA OGGETTI PER LA CREAZIONE DI APPLICAZIONI IOT." RESPONSABILE SCIENTIFICO: PROF. LUIGI ATZORI - CODICE SELEZIONE: 69
Informazioni aggiornate al	09/01/2017
Nome e Cognome	Roberto Girau
Data di nascita	05/07/1975

Si raccomanda di indicare con precisione tutti gli elementi valutabili ai sensi del bando di selezione (aggiungere o togliere righe secondo necessità).

Esperienza professionale

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità
2016	Università degli Studi di Cagliari - Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica	Collaboratore occasionale di supporto alla ricerca. Realizzazione di un dimostratore di sistema IoT per il monitoraggio dell'inquinamento delle acque marine. L'attività ha riguardato lo sviluppo delle funzionalità cloud per la realizzazione di un dimostratore di sistema IoT per il monitoraggio dell'inquinamento delle acque marine tramite l'installazione di dispositivi di controllo da installare nelle imbarcazioni offshore. Tali funzionalità consistono nella raccolta dati inviati dai sensori installati nelle imbarcazioni facendo uso di un opportuno template di virtual object, memorizzazione dei dati raccolti e presentazione dati all'utente. Tali funzionalità sono state sviluppate per l'ambiente cloud Lysis per l'IoT realizzato nel laboratorio MCLab.
2015	Hedya s.r.l,	Team leader della progettazione e realizzazione applicativi software. Progettazione e realizzazione di una piattaforma IoT per il monitoraggio e

		controllo degli scarichi a mare delle imbarcazioni da diporto all'interno di aree marine protette.
2015	Università degli Studi di Cagliari - Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica	Collaboratore occasionale di supporto alla ricerca. Attività di test di robustezza e usabilità della piattaforma SocialMobility. Tale attività riguarda la valutazione delle prestazioni del dimostratore sviluppato sulla piattaforma Social Internet of Things per il progetto Social Mobility. Roberto Girau ha eseguito un testing funzionale della piattaforma definendo degli indici prestazionali che consentono di valutare la robustezza del sistema, l'utilizzabilità del sistema per i differenti use-cases definiti nel progetto e la facilità d'uso sia per gli sviluppatori di applicazioni sia per l'utilizzatore che intende istanziare dei VO per i propri oggetti.
2013	Università degli Studi di Cagliari - Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica	Collaboratore occasionale di supporto alla ricerca. Definizione dello use-case del Middleware SIoT nello scenario della formazione universitaria. Tale use-case ha previsto la realizzazione di una applicazione Android che sfrutta le relazioni sociali tra oggetti al fine di facilitare l'iterazione tra studenti nello scambio degli appunti, nel recuperare le informazioni sugli orari delle lezioni e nel socializzare in punti di ritrovo all'interno del campus universitario.
2012-2013	Università degli Studi di Cagliari - Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica	Borsa di ricerca. L'attività di ricerca ha riguardato lo studio e la sperimentazione di una piattaforma ict per la social internet of things. I risultati dell'attività sono stati pubblicati nell'articolo "Implementation of an Experimental Platform for the Social Internet of Things" che ho presentato al Workshop Extending Seamlessly to the Internet of Things (esIoT) Taiwan 2013. Durante l'attività di ricerca, ha progettato e sviluppato una piattaforma IoT basata sulle relazioni sociali tra gli oggetti raggiungibile all'indirizzo http://platform.social-iot.org . Tale piattaforma, basata su linguaggio Ruby on Rails e su database MySQL, è tuttora al centro di attività di ricerca avviati da molteplici università nel mondo.

Istruzione, formazione (es. titoli di studio, certificazioni professionali/linguistiche/informatiche)

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
------	-------------------------------	------

2014-2016	Dottorato di ricerca in Ingegneria Elettronica e Informatica	Università degli Studi di Cagliari - Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica
2012	Summer School on Computer Security and Privacy	Università degli Studi di Cagliari - Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica
2012	Laurea specialistica in Ingegneria delle Telecomunicazioni	Università degli Studi di Cagliari - Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica
2007	Laurea in Ingegneria Elettronica	Università degli Studi di Cagliari - Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica
1994	Diploma di Maturità Scientifica	Liceo Scientifico L.B. Alberti

Pubblicazioni / Convegni

Nitti, Michele, Roberto Girau, and Luigi Atzori. "Trustworthiness management in the social internet of things." IEEE Transactions on knowledge and data engineering 26.5 (2014): 1253-1266, DOI: 10.1109/TKDE.2013.105
Nitti, M., Girau, R., Atzori, L., Iera, A., & Morabito, G. (2012, September). "A subjective model for trustworthiness evaluation in the social internet of things". In 2012 IEEE 23rd International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications-(PIMRC) (pp. 18-23). IEEE, DOI: 10.1109/PIMRC.2012.6362662
Girau, Roberto, Michele Nitti, and Luigi Atzori. "Implementation of an experimental platform for the social internet of things." Innovative Mobile and Internet Services in Ubiquitous Computing (IMIS), 2013 Seventh International Conference on. IEEE, 2013, DOI: 10.1109/IMIS.2013.90
Nitti, M., Girau, R., Floris, A., & Atzori, L. (2014, May). "On adding the social dimension to the internet of vehicles: Friendship and middleware". In Communications and Networking (BlackSeaCom), 2014 IEEE International Black Sea Conference on (pp. 134-138). IEEE, DOI: 10.1109/BlackSeaCom.2014.6849025
Farris, I., Girau, R., Militano, L., Nitti, M., Atzori, L., Iera, A., & Morabito, G. (2015). "Social Virtual Objects in the Edge Cloud". IEEE Cloud Computing, 2(6), 20-28, DOI: 10.1109/MCC.2015.116
Girau, Roberto, Salvatore Martis, and Luigi Atzori. "A Cloud-Based Platform of the Social Internet of Things." Proc. EAI Int'l Conf. Cyber Physical Systems, IoT and Sensors Networks. 2015, DOI: 10.1007/978-3-319-47063-4_7
Farris, I., Girau, R., Nitti, M., Atzori, L., Bruschi, R., Iera, A., & Morabito, G. (2015, December). "Taking the SIoT down from the Cloud: Integrating the Social Internet of Things in the INPUT Architecture". In Internet of Things (WF-IoT), 2015 IEEE 2nd World Forum on (pp. 35-39). IEEE, DOI: 10.1109/WF-IoT.2015.7389023
Girau, Roberto, Salvatore Martis, and Luigi Atzori. "Lysis: a platform for IoT distributed applications over socially connected objects." IEEE Internet of Things Journal (2016), DOI: 10.1109/JIOT.2016.2616022

Luogo Cagliari, data 09/01/2017