

Allegato alla domanda di partecipazione
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 | Selezione pubblica per il conferimento di Assegni di Ricerca, ai sensi dell'art. 22 della L. 30/12/2010, n. 240. Area: 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione S.C.: 09/H1-Sistemi di elaborazione delle informazioni SSD: ING-INF/05 Responsabile Scientifico: Prof. Gian Luca Marcialis Titolo del Progetto: "Sviluppo di metodi e modelli per il riconoscimento di atti di bullismo in luoghi affollati" |
| Informazioni aggiornate al | 17/09/2020 |
| Nome e Cognome | Giulia Orrù |
| Data di nascita | 30/06/1991 |

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 |
|-------------------|------------------------------------|---|
| 03/2018 – Attuale | Università degli Studi di Cagliari | Tutor didattico del corso "Fondamenti di Informatica 1" |
| 11/2019 – 02/2020 | Idiap Research Institute | Visiting PhD student - Studio e implementazione di sistemi adattivi per il riconoscimento di attacchi tramite spoof facciali |
| 11/2018 – 03/2019 | Universidad Autónoma de Madrid | Visiting PhD Student - Studio e implementazione di sistemi adattivi per il riconoscimento facciale basato su tecniche di deep-learning |
| 07/2016 – 09/2016 | Università degli Studi di Cagliari | Progettazione e sviluppo software (Contratto di lavoro autonomo Bando n. 19 del 27/04/2016) - Supporto alla progettazione di una rete di sensori per il monitoraggio del piazzale per un posto turistico. |
| 04/2016 – 06/2016 | Hedya srl | Tutor tecnologico Ayo! Project - Tutor tecnologico in Istituti di Istruzione Secondaria. Il progetto prevedeva la realizzazione di laboratori didattici extracurricolari volti a contrastare la dispersione scolastica. Gli interventi didattici si sono concentrati sui concetti di "Internet of Things (IoT)" e "Social Internet of Things (SIoT)" e hanno portato alla realizzazione pratica di due differenti stazioni di monitoraggio ambientale ad uso domestico. |
| 09/2015 – 12/2015 | Università degli Studi di Cagliari | Sviluppo software e ricerca (Contratto di lavoro autonomo Bando n. 47 del 22/05/2015) - Realizzazione di un dimostratore di sistema integrato di visione computerizzato e rilevamento remoto mediante tecnologia RFID. L'attività consiste nell'implementazione, utilizzando opportune librerie |

| | | |
|--|------------------------------------|---|
| | | DotNet, della componente di integrazione di un sistema di riconoscimento facciale basato su telecamera Kinect e un sistema di localizzazione remota basato su TAG attivi e tecnologia RFID. |
|  accettazione_signed.pdf 09/2015 – 10/2015 | Università degli Studi di Cagliari | Borsa di ricerca (Bando n.47 /2015) - Studio di algoritmi di face liveness detection basati sul concetto di “challenge response”. |
| 04/2015 – 05/2015 | Università degli Studi di Cagliari | Borsa di ricerca (Bando n.15 /2015) - Sviluppo software e sperimentazione sulle tecnologie del riconoscimento di forme e dell'apprendimento automatico. |
| 02/2015 – 08/2015 | Università degli Studi di Cagliari | Sviluppo software e ricerca (Contratto di lavoro autonomo Bando n. 63 del 22/12/2014) - Sviluppo di un sistema di fusione RFID e computer vision (riconoscimento facciale). |

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

| Data | Titolo / Principali tematiche | Ente |
|-------------------|--|---|
| 10/2017 – Attuale | Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica e Informatica - Tecnologie biometriche: riconoscimento di volti e impronte digitali, adaptive biometric systems, liveness detection | Università degli Studi di Cagliari |
| 07/2019 | 3rd International Summer School on Deep Learning | Institute for Research Development, Training and Advice |
| 06/2019 | 2nd Scientific School on Blockchain and Distributed Ledger Technology | CRS4 - Università degli Studi di Cagliari |
| | International Computer Vision Summer School 2018 (ICVSS) | Università degli Studi di Catania |
| 04/2018 | Certificato Lingua Inglese B2 | CLA Università degli Studi di Cagliari |
| 07/2017 | Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni (LM-27) | Università degli Studi di Cagliari |
| 10/2014 | Laurea in Ingegneria Elettronica | Università degli Studi di Cagliari |

Pubblicazioni / Convegni

| Riviste |
|--|
| G. Orrù, G.L. Marcialis, F. Roli, "A novel classification-selection approach for the self updating of template-based face recognition systems", Pattern Recognition, Volume 100, 2020, 107121, ISSN 0031-3203, https://doi.org/10.1016/j.patcog.2019.107121 . |
| Convegni |
| M. Contini, G. Orrù, A. A. Sini, M. Sole and D. D. Giusto, "The AYO! project for air quality monitoring," 2016 IEEE International Symposium on Systems Engineering (ISSE), Edinburgh, 2016, pp. 1-4, doi: 10.1109/SysEng.2016.7753171.; |
| V. Mura, G. Orrù, R. Casula, A. Sibiriu, G. Loi, P. Tuveri, L. Ghiani, G.L. Marcialis, "LivDet 2017 Fingerprint Liveness Detection Competition 2017," 2018 International Conference on Biometrics (ICB), Gold Coast, QLD, 2018, pp. 297-302, doi: 10.1109/ICB2018.2018.00052.; |
| G. Orrù, G. L. Marcialis and F. Roli, "An experimental investigation on self adaptive facial |

| |
|---|
| <p>recognition algorithms using a long time span data set," 2018 Eighth International Conference on Image Processing Theory, Tools and Applications (IPTA), Xi'an, 2018, pp. 1-6, doi: 10.1109/IPTA.2018.8608134.</p> |
| <p>M. Micheletto, G. Orrù, I. Rida, L. Ghiani and G. L. Marcialis, "A multiple classifiers-based approach to palmvein identification," 2018 Eighth International Conference on Image Processing Theory, Tools and Applications (IPTA), Xi'an, 2018, pp. 1-6, doi: 10.1109/IPTA.2018.8608150.;</p> |
| <p>G. Orrù et al., "LivDet in Action - Fingerprint Liveness Detection Competition 2019," 2019 International Conference on Biometrics (ICB), Crete, Greece, 2019, pp. 1-6, doi: 10.1109/ICB45273.2019.8987281.</p> |
| <p>G. Orrù et al., "Personal Identity Verification by EEG-Based Network Representation on a Portable Device," 2019 In: Vento M., Percannella G. (eds) Computer Analysis of Images and Patterns. CAIP 2019. Lecture Notes in Computer Science, vol 11679. Springer, Cham, https://doi.org/10.1007/978-3-030-29891-3_15.</p> |
| <p>G. Orrù, P. Tuveri, L. Ghiani, G.L. Marcialis "Analysis of "User-Specific Effect" and Impact of Operator Skills on Fingerprint PAD Systems," 2019 In: Cristani M., Prati A., Lanz O., Messelodi S., Sebe N. (eds) New Trends in Image Analysis and Processing – ICIAP 2019. ICIAP 2019. Lecture Notes in Computer Science, vol 11808. Springer, Cham, https://doi.org/10.1007/978-3-030-30754-7_6.</p> |
| <p>R. Casula, G. Orrù, D. Angioni, X. Feng, G.L. Marcialis, F. Roli, "Are spoofs from latent fingerprints a real threat for the best state-of-art liveness detectors?," 2019 25th International Conference on Pattern Recognition (ICPR 2020), Milan, in press.</p> |
| <p>G. Orrù, M. Micheletto, J. Fierrez, G.L. Marcialis, "Are Adaptive Face Recognition Systems still Necessary?," Fourth IEEE International Conference on Image Processing, Applications and Systems (IPAS 2020), 9-11 December 2020, Genova, Italy, in press.</p> |