

## 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 15/2023 titolo: "Studio di un'architettura software mediante Sensor Network"
Informazioni aggiornate al	01/06/2023
Nome e Cognome	Matteo Baire

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
1/02/2023 - 30/05/2023	DIEE - Università degli studi di Cagliari- Facoltà di Ingegneria e Architettura	Borsa di ricerca Implementazione di algoritmi per la lettura di metadati da file
16/11/2020 – 15/01/2023	DIEE - Università degli studi di Cagliari- Facoltà di Ingegneria e Architettura	Tecnologo a tempo pieno e a tempo determinato cat. D4 Progettazione software per il monitoraggio di parametri ambientali e di processo, rilevazione parametri tramite algoritmi di computer vision, creazione di algoritmi per l'estrazione di dati.
14/06/2019 – 12/11/2020	DIEE - Università degli studi di Cagliari- Facoltà di Ingegneria e Architettura	Borsa di ricerca Studio di un'architettura software mediante sensor network per il monitoring di parametri ambientali
27/01/2020 - 26/07/2020	DIEE - Università degli studi di Cagliari- Facoltà di Ingegneria e Architettura	Collaborazione occasionale Studio di un'architettura software per il monitoring dei parametri ambientali rilevati da sensori ambientali
12/11/2028 – 11/06/2019	DIEE - Università degli studi di Cagliari- Facoltà di Ingegneria e Architettura	Borsa di ricerca Studio di un'architettura software mediante sensor network per il monitoring di parametri ambientali e biologici
01/03/2018 – 02/09/2018	DIEE - Università degli studi di Cagliari- Facoltà di Ingegneria e Architettura	Borsa di ricerca Studio e implementazione di un dimostratore Software in Python di un sistema di gestione e visualizzazione dati SAR elaborati
03/10/2017 – 28/02/2018	DIEE - Università degli studi di Cagliari- Facoltà di Ingegneria e Architettura	Borsa di ricerca Reverse engineering di apparati multimediali e parziale

		reingegnerizzazione, realizzazione di un sistema di monitoraggio stress e realizzazione di un'interfaccia grafica nell'ambito della borsa: “Analisi e reingegnerizzazione parziale del software di apparati multimediali automotive”
05/06/2015 – 04/09/2015	DIEE - Università degli studi di Cagliari- Facoltà di Ingegneria e Architettura	CO.CO.PRO. Sviluppo e sperimentazione di euristiche a supporto di algoritmi di clustering gerarchico per il progetto: “Studio, sviluppo e sperimentazione di tecniche innovative di clustering supervisionato”
05/11/2014 – 04/03/2015	DIEE - Università degli studi di Cagliari- Facoltà di Ingegneria e Architettura	Collaborazione occasionale Supporto alla stesura di documentazione e all'implementazione di algoritmi di feature selection in linguaggio Python
10/06/2014 – 24/10/2014	DIEE - Università degli studi di Cagliari- Facoltà di Ingegneria e Architettura	Collaborazione occasionale Supporto alla stesura di documentazione e all'implementazione di algoritmi in linguaggio Python nell'ambito del progetto: “Sperimentazione di strumenti per la generazione automatica o semi automatica di tassonomie a supporto di motori di ricerca verticali

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

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
20/12/2010	Laurea in Ingegneria Elettrica Programmazione ad oggetti, ingegneria del software, basi di dati, sistemi operativi, fisica tecnica, impianti elettrici, impianti termotecnici, macchine elettriche, misure elettriche, controllo dei processi, macchine e sistemi energetici, tecnologie delle energie rinnovabili	Università degli studi di Cagliari- Facoltà di Ingegneria e Architettura
21/06/2021 – 25/06/2021	Summer School: TDM Urban Computing School 2021 Urban computing, Principi FAIR, Information Visualisation, Interactive Visualizations	Università degli studi di Cagliari, CRS4, Sardegna Ricerche
09/05/2015 – 28/07/2015	Corso Integrato 100 ore con esame finale: Riconoscimento e Sicurezza Pattern Recognition, Sicurezza	Università degli studi di Cagliari- Facoltà di Ingegneria e Architettura

	<b>Informatica</b>	
<b>Prima sessione 2011</b>	<b>Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere</b>	<b>Università degli studi di Cagliari</b>

### **Pubblicazioni / Convegni**

<b>Mannaro, Katuscia &amp; Baire, Matteo &amp; Fanti, Alessandro &amp; Lodi, Matteo &amp; Didaci, Luca &amp; Fedeli, Alessandro &amp; Cocco, Luisanna &amp; Randazzo, Andrea &amp; Mazzarella, Giuseppe &amp; Fumera, Giorgio. (2022). A Robust SVM Color-Based Food Segmentation Algorithm for the Production Process of a Traditional Carasau Bread. IEEE Access. 10. 10.1109/ACCESS.2022.3147206</b>
<b>Baire, Matteo &amp; Melis, Andrea &amp; Lodi, Matteo &amp; Tuveri, Pierluigi &amp; Dachena, Chiara &amp; Simone, Marco &amp; Fanti, Alessandro &amp; Fumera, Giorgio &amp; Pisanu, Tonino &amp; Mazzarella, Giuseppe. (2019). A Wireless Sensors Network for Monitoring the Carasau Bread Manufacturing Process. Electronics. 8. 1541. 10.3390/electronics8121541.</b>
<b>Baire, Matteo &amp; Melis, Andrea &amp; Lodi, Matteo &amp; Dachena, Chiara &amp; Fanti, Alessandro &amp; Farris, Simona &amp; Pisanu, Tonino &amp; Mazzarella, Giuseppe. (2019). Preliminary Results for the Case of Public Transportation. Electronics. 8. 1483. 10.3390/electronics8121483.</b>
<b>Baire, Matteo &amp; Melis, Andrea &amp; Lodi, Matteo &amp; Lodi, Luca &amp; Fanti, Alessandro &amp; Mazzarella, Giuseppe. (2021). Empowering Traditional Carasau Bread Production Using Wireless Sensor Network. 1-4. 10.1109/ISCAS51556.2021.9401216.</b>
<b>Melis, Andrea &amp; Baire, Matteo &amp; Lodi, Matteo &amp; Lodi, Luca &amp; Mariani, Lorena &amp; Ruggeri, Alessandro &amp; Fanti, Alessandro &amp; Mazzarella, Giuseppe. (2021). Telfor Improvement of a WSN for Quality Monitoring in Carasau Bread Industry Hardware and Software Testing. 10.1109/TELFOR51502.2020.9306667.</b>
<b>Baire, Matteo &amp; Melis, Andrea &amp; Lodi, Matteo &amp; Fanti, Alessandro &amp; Mazzarella, Giuseppe. (2018). Study and Design of a Wireless Sensors Network for the Optimization of Bread Manufacturing Process. 1-4. 10.1109/TELFOR.2018.8612060.</b>

### **Altre attività scientifiche**


### **Ulteriori informazioni pertinenti**


Luogo e data  
Cagliari, 01/06/2023