



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI BARI  
ALDO MORO



POLITECNICO DI BARI

**Dipartimento Interateneo di Fisica**  
*'Michelangelo Merlin'*

## **INDAGINE CONOSCITIVA CIRCA LA DISPONIBILITÀ DI COMPETENZE ALL'INTERNO DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI E DEL POLITECNICO DI BARI**

**D.D. n. 132 del 28 Settembre 2022**

Il Dipartimento Interateneo di Fisica ha necessità di conferire n. 1 (uno) incarico di collaborazione per la seguente prestazione: "DevOps Embedded/Firmware Developer".

Durata della prestazione: 14 (quattordici) mesi;

Titolo di studio richiesto: Laurea Magistrale in Informatica/Ingegneria/Fisica/Matematica.

Il Responsabile Scientifico e dei fondi è il Prof. Roberto Bellotti, nell'ambito dell'attività di ricerca "Gunnebo Italia".

**La prestazione avverrà durante l'orario di servizio e, pertanto sarà a titolo gratuito.**

La domanda dovrà pervenire al Direttore del Dipartimento entro e non oltre le ore 12:00 del 04/10/2022.

Alla domanda, in carta libera, il dipendente dovrà allegare:

- il curriculum vitae datato e firmato, da cui si evinca il possesso dei requisiti curriculari richiesti che non sarà restituito;
- dichiarazione (All. n. 2) di non sussistenza di situazioni di conflitto di interessi, anche potenziale, nell'eventuale svolgimento dell'incarico;
- copia fotostatica del proprio documento di riconoscimento in corso di validità e certificazioni delle esperienze dichiarate nel curriculum.

La valutazione di idoneità all'incarico sarà basata sul curriculum vitae e sui titoli posseduti e verrà effettuata a cura del Responsabile Scientifico dell'attività del progetto, per la quale è stata richiesta la prestazione.

Il Direttore del Dipartimento  
F.to Prof. Roberto Bellotti

## JOB PROFILE

Job Specification		Person Specification	
<b>Job Title</b> DevOps Embedded/Firmware Developer	<b>Department</b> Safe Storage	<b>Main location / base</b> Bari	<b>Is travel a requirement of the role?</b> Occasional Travel
<b>Responsible for:</b> Firmware Development	<b>Reporting to</b> DevOps Product Manager	<b>Responsible for budgets</b> No	<i>This job profile is a working document and as such is subject to revisions in line with operational &amp; individual developments</i>
<b>Overall Job Purpose</b>  1. Developing and implementing software for embedded devices and systems. 2. Creating custom Linux-based systems regardless of the hardware architecture. 3. Analysing and monitoring the efficiency and stability of the system. 4. Auditing electronic design	<b>Key Responsibilities</b>  <u>Operations</u> 1. Support operations and infrastructure to ensure profitability and meet contracted Service Level Agreements. 2. Best practice research and benchmarking.  <u>Development</u> 3. Develop and implement software of embedded devices and systems 4. Support software QA and optimize I/O performance 5. Provide post production support when necessary 6. Develop, code, test and troubleshoot the system software 7. Analyze, monitor and improve efficiency, stability of the system 8. Interface with hardware design and development	<b>Person Specification</b>  <u>Essential</u>  Excellent knowledge of Python and C/C++ Excellent knowledge of Linux and Yocto Excellent knowledge of SoC like ESP32, Nordic Semiconductor Excellent knowledge of CI/CD, Git, Azure Devops Ability to work on own initiative Fundamental skills on Cloud Software Architecture. Experience with OTA software update using Mender. Fundamental skills on electronics, integrated circuits and embedded systems Fundamental skills on Artificial Intelligence and Machine Learning	<b>Core Competencies</b>  1. 2 years' experience working with EN/UL/PCI security certified security products. 2. Deep technical knowledge about hardware, software, operating systems and cloud technology 3. Self driven and thereby also actively seeks and execute continuous process improvement 4. Team player with ability to manage stakeholders
<b>Training</b> Possible Training Requirements: 6. Linux and Yocto 7. Embedded Software (C/C++, ESP-IDF) and Hardware (ESP32, Raspberry) 8. Altium		<b>Succession Planning</b> (In which roles is a suitable candidate likely to be working now?)	
		(Future roles)	

## DICHIARAZIONE

**relativa allo svolgimento di incarichi e/o alla titolarità di cariche in enti di diritto privato regolati o finanziati dalla pubblica amministrazione e/o allo svolgimento di Attività professionali (art. 15, c.1, lett. c, D. Lgs. n. 33/2013 e ss.mm.ii.)**

**e**

**relativa all'insussistenza di situazioni, anche potenziali, di conflitto di interesse (art.53, c.14, D. Lgs 165/2001 e ss.mm.ii.)**

Il/La sottoscritto/a \_\_\_\_\_ nato/a \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ in relazione all'incarico conferito con \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

### DICHIARA

sotto la propria responsabilità, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n.445/2000, consapevole delle sanzioni penali previste dal successivo art. 76 nel caso di dichiarazioni mendaci,

di svolgere i seguenti incarichi e/o di essere titolare delle seguenti cariche presso enti di diritto privato regolati o finanziati dalla pubblica amministrazione:

DENOMINAZIONE DELL'ENTE	INCARICO/CARICA	DURATA (dal ____ al ____)	COMPENSO

ovvero

di NON svolgere incarichi e/o di NON essere titolare di cariche presso enti di diritto privato regolati o finanziati dalla pubblica amministrazione;

di svolgere la seguente attività professionale:

ovvero

di NON svolgere attività professionale;

di NON trovarsi in alcuna situazione, anche potenziale, di conflitto di interesse in relazione alle attività svolte nell'ambito dell'incarico affidato (art.53, c.14, D. Lgs 165/2001 e ss.mm.ii.).

Il/La sottoscritto/a dichiara, inoltre:

- di essere a conoscenza che la presente dichiarazione viene resa in osservanza e per le finalità di cui all'art. 53, c.14, D.Lgs 165/2001 e ss.mm.ii. e all'art. 15, c.1, lett. c), D. Lgs. n. 33/2013 e ss.mm.ii.
- di impegnarsi a comunicare, tempestivamente, eventuali variazioni del contenuto della presente dichiarazione durante lo svolgimento dell'incarico.

Luogo e data

Firma

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Ai sensi dell'art.38 del D.P.R. 445/2000 la dichiarazione è sottoscritta dall'interessato in presenza del dipendente addetto ovvero inviata, sottoscritta, via fax o via e-mail al competente ufficio con allegata fotocopia, non autenticata, di un documento d'identità in corso di validità.