**PROPOSTA DI RICERCA**

**per l’ammissione al Corso di Dottorato di Ricerca in**

**INGEGNERIA ELETTRICA E DELL’INFORMAZIONE
a.a. 2022/2023 - CICLO 38**

**(ALLEGATO B)**

**ATTENZIONE:** Qualora si volesse presentare una proposta di ricerca in linea con le tematiche ai sensi DD.MM. 351/2022 e 352/2022, **è necessario che la proposta di ricerca sia redatta in coerenza con gli ambiti dei predetti DD.MM. e con evidenza di ambiti e tematiche.**

**SOLO PER I CANDIDATI CHE DESIDERANO PRESENTARE UN PROGETTO DI RICERCA AI SENSI DD.MM. 351/2022 e 352/2022,** si riporta a mero titolo informativo l’elenco delle tipologie di borse, gli ambiti e le tematiche previste per il Corso di Dottorato di Ricerca.

**Borse di studio ex D.M. 351/2022**:

BORSA N.1 - **Ambito:** PNRR; **Tematica:** “*Sistemi avanzati per la diagnostica e terapia di precisione nelle patologie dell’apparato visivo”;*

BORSA N. 2 - **Ambito:** PNRR; **Tematica:** “*Progetto e realizzazione di un interferometro ottico integrato in tecnologia SOI”;*

BORSA N.3 - **Ambito:** Pubblica Amministrazione; **Tematica:** “*Soluzioni intelligenti e innovative per la mobilità sostenibile di veicoli a guida autonoma”;*

BORSA N. 4 - **Ambito:** Pubblica Amministrazione; **Tematica:** “*Design and evaluation of a novel Lawful Interception architecture and tools for Beyond 5G networks”;*

BORSA N. 5 - **Ambito:** Transizioni Digitali e Ambientali; **Tematica:** “*Sviluppo di una piattaforma tecnologica di dispositivi a microonde e ottici per le telecomunicazioni del futuro”.*

**Borse di studio ex D.M. 352/2022:**

BORSA N. 6 - **Co-finanziata da**: Applica s.r.l..; **Tematica: “***Sviluppo di strategie di controllo avanzate basate sull'intelligenza artificiale per la robotica collaborativa;*

BORSA N. 7 - **Co-finanziata da**: Martur Italy s.r.l.; **Tematica: “***Sviluppi dell’intelligenza artificiale applicata al cae, metaverso per i processi produttivi dell’industria automobilistica e al machine learning”;*

BORSA N.8 - **Co-finanziata da**: Esoate s.p.a.; **Tematica: “***New generation digital gradient amplifier for MRI”;*

BORSA N.9 - **Co-finanziata da**: Metasensing s.r.l.; **Tematica: “***Real-Time Ship Detection on satellite SAR data”;*

BORSA N.10 - **Co-finanziata da**: Northrop Grumman Italia s.p.a.; **Tematica: “***Giroscopio interferometrico in fibra ottica per applicazioni cost-sensitive”;*

BORSA N.11 - **Co-finanziata da**: N.P.C. New Production Concept s.r.l.; **Tematica: “***Sviluppo di On-Board Computer ad alte prestazioni per piattaforme nanosatellitari”;*

BORSA N.12 - **Co-finanziata da**: Tesmec Rail s.r.l..; **Tematica: “**R*eliable, intelligent, and green propulsion control of construction and maintenance railway vehicles”;*

BORSA N.13 – **Co-finanziata da:** Arol s.p.a.**; Tematica:** *“AIand intelligent control for innovative closure and capping systems in food and beverage industry”.*

Inizio modulo

**Corso di Dottorato**

|  |
| --- |
| **Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica e dell’Informazione XXXVIII ciclo – Politecnico di Bari** |

|  |
| --- |
| 1. **RICERCA PROPOSTA** (TITOLO):

  |
| 1. **Descrizione RICERCA PROPOSTA:**

**Tema di ricerca che si intende affrontare specificando l’obiettivo che si intende sviluppare nel Corso di Dottorato e che riporti la base di partenza scientifica della proposta, gli obiettivi della ricerca, le metodologie che si intendono adottare.** **ATTENZIONE:** Qualora si volesse proporre un progetto di ricerca in linea con le tematiche ai sensi **DD.MM. 351/2022 e 352/2022**, è necessario che la proposta di ricerca sia redatta in coerenza con gli ambiti dei predetti DD.MM. e con una o più tematiche individuate. | (MAX 9.000 caratteri): |
| **B. BIBLIOGRAFIA** |  |
| **C. NOME E COGNOME** |  |