



PNRR - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.1 - Bando Prin PNRR - Decreto Direttoriale n. 1409 del 14-9-2022  
Progetto Cloud Continuum aimed at On-Demand Services in Smart Sustainable Environments  
CUP J53D23015080001- codice identificativo P2022YNBHP

**Al Direttore del Dipartimento  
MIFT  
S E D E**

## **Allegato A**

### **Titolo del progetto di ricerca in italiano:**

Studio, Modellazione e Validazione di Algoritmi Matematici in Ambito di Machine Learning necessari al Cloud Continuum.

### **Titolo del progetto di ricerca in inglese:**

Study, Modeling and Validation of Mathematical Algorithms in the Scope of Machine Learning needed for the Cloud Continuum.

### **Campo principale della ricerca:**

Informatica

### **Area CUN: 01 - Scienze matematiche e informatiche**

**Settore Concorsuale:** 01/INFO-01 (ex INF/01) – Informatica

**S.S.D:** INFO-01/A- Informatica

### **Descrizione sintetica in italiano (massimo 900 caratteri spazi inclusi):**

Le attività di ricerca riguarderanno lo Studio in Ambito di Machine Learning necessari al Cloud Continuum, con particolare riguardo allo Studio, Modellazione e Validazione di Algoritmi Matematici nell'ambito del Machine Learning, propedeutici a:

- Alla gestione di intelligente ed ottimizzata di risorse di calcolo sul Cloud e Sull'Edge;
- Alla gestione di intelligente ed ottimizzata di risorse di network sul Cloud e Sull'Edge;
- Alla gestione di intelligente ed ottimizzata di risorse di storage sul Cloud e Sull'Edge;
- Alla gestione di intelligente ed ottimizzata di applicazioni in ambito di Smart Environment;
- Alla gestione di intelligente, sostenibile ed ottimizzata di risorse considerando aspetti di consumi energetici.

PNRR - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.1 - Bando Prin PNRR - Decreto Direttoriale n. 1409 del 14-9-2022  
Progetto Cloud Continuum aimed at On-Demand Services in Smart Sustainable Environments  
CUP J53D23015080001- codice identificativo P2022YNBHP

**Descrizione sintetica in inglese (massimo 900 caratteri spazi inclusi):**

The research activities will cover the Study of Machine Learning needed for the Cloud Continuum, with a focus on the Study, Modeling and Validation of Mathematical Algorithms in the Scope of Machine Learning, propaedeutic to:

- - the management of intelligent and optimized computing resources on the Cloud and On the Edge;
- - the management of intelligent and optimized network resources on the Cloud and Edge;
- - the intelligent and optimized management of storage resources on the Cloud and On the Edge;
- - the intelligent and optimized management of applications in the area of Smart Environment;
- - the intelligent, sustainable and optimized management of resources considering aspects of energy consumption.

**Responsabile scientifico del progetto:** Prof. Massimo Villari

**Numero di posti:** 1

**Durata dell'assegno:** 12 mesi

**Rinnovabile:** NO

**Sede:** Dipartimento MIFT, Università degli Studi di Messina

**Titolo di studio richiesto:**

- Laurea magistrale in Ingegneria Informatica
- Laurea magistrale in Informatica
- Laurea magistrale in Fisica
- Laurea magistrale in Matematica

**Lingua straniera richiesta:**

Inglese (B1)

**Argomenti del colloquio (in italiano):**

Gli argomenti del colloquio riguarderanno le attività di ricerca descritte nelle sezioni precedenti.

**Argomenti del colloquio (in inglese):**

The interview arguments will be related to research activities described above.

PNRR - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.1 - Bando Prin PNRR - Decreto Direttoriale n. 1409 del 14-9-2022  
Progetto Cloud Continuum aimed at On-Demand Services in Smart Sustainable Environments  
CUP J53D23015080001- codice identificativo P2022YNBHP

**È richiesta mobilità internazionale:**

no

**Paesi in cui può essere condotta la ricerca:**

Italia

**Destinatari dell'assegno di ricerca:**

ricercatore all'inizio della carriera (0-4 anni) (post laurea)

ricercatore esperto (4-10 anni) (Post-Doc)

ricercatore di elevata esperienza (> 10 anni)