



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)