



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

**Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza
Missione 4 - Componente 2 – Investimento 1.1**

Codice Progetto : 2022Y93C8A

Tipologia: Prin 2022

**Titolo del progetto: Gan Approaches for Non-iiD Aiding
Learning in Federations**

Responsabile Scientifico: Prof. Francesco Piccialli

Codice CUP: E53D23008290006

Soggetto attuatore:

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
Dipartimento di Matematica e Applicazioni
“Renato Caccioppoli”
Via Cintia, Monte S. Angelo I-80126 Napoli, Italy

Obiettivo principale dell'operazione:

The GANDALF project aims to address one of the most FL challenges, the non-IID problem, in light of the wider scenario of the Edge Artificial Intelligence (Edge-AI). Edge-AI is a modern way of doing Machine Learning allowed by computationally more efficient edge devices (i.e. Google Coral and/or Nvidia Jetson). The distribution of classes across devices must be as close as possible for FL to perform well, especially on the Edge. The output degrades when local dataset distributions are extremely inconsistent and non-IID..



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II