

ML-INFN

Machine Learning Infrastructure for INFN experiments

ML-INFN: struttura del progetto

WP1 INFRASTRUTTURA

Predisposizione di un modello di calcolo snello e dedicato @ CNAF con virtualizzazione delle risorse e degli acceleratori

Supporto cloud, on-demand, sandbox + layer veloce di storage

WP2 FORMAZIONE

Razionalizzazione delle iniziative di formazione INFN sul ML

Organizzazione di una “scuola di ML” semestrale (corso base / corso avanzato) con studio di casi scientifici “reali”

WP3 CASI SCIENTIFICI

Legame tra infrastruttura e formazione.

Utilizzo di problemi attuali in vari esperimenti (CMS, LHCb, VIRGO, ...). Link con i gruppi.

Astrazione dei problemi scientifici nei framework di ML

Implementazione “didattica” delle soluzioni sulla nuova infrastruttura

info generali

Durata prevista: **6 anni**

Sigla sotto la giurisdizione della CSN5 ma finanziata per la gran parte dalla giunta INFN (≈ 250 k€, 2020).

Previsti 3 AdR per la durata del progetto e investimenti infrastrutturali al CNAF.

Personale:

A. Chincarini (RL)	0.4
E.Peira	0.5
L. Rei	0.3
D. Bersanetti	0.2

... newcomers welcome!

Sezioni: PI / GE / TO / BO / BA / FI / SS / CNAF / EGO

Richieste ai servizi

Servizio Calcolo: 2 MU