

Preparazione Hackathon

[Mail a studenti](#)

[Repository](#)

[Agenda](#)

[Speakers](#)

[VM](#)

[Aree disco](#)

[Comunicazioni](#)

TODOs in rosso

Mail a studenti

Vorrei mandare una mail oggi agli studenti, con

- Una Jupyter da testare (per vedere se hanno accesso **IAM-DEMO**) (**DanieleS dammi URL**)
- Farci vivi, ricordando che se hanno cambiato piani devono dircelo
- Zammad + Telegram
- altro??

Repository

Per il momento tengo i codici su

https://github.com/tommasoboccali/ml_infn_hackBase

Altre possibilita' sono ovviamente GitLab e baltig. **C'e' qualcuno che NON vuole mettere codice / input su aree pubbliche?**

Agenda

Tutte le slides in inglese Anche i talks direi, a parte il lavoro di gruppo nell'hackathon nel caso in cui fossero tutti parlanti italiano

L'agenda e' qui <https://agenda.infn.it/event/25855/timetable/#all.detailed>

- Lunedì: tutto sistemato
 - DanieleB: talk introduttivo (35+15?) su ML -- concetti generali
 - i. **Controllare NON sovrapposizione con StefanoG**
 - StefanoG: tipi di rete, concetti concreti (loss functions, activations, ...) e loro utilizzi tipici
 - i. **Controllare di coprire buona parte delle cose che verranno usare negli hands**
 - DanieleS: Unico intervento su ML_INFN su cloud, facendo vedere come usare i notebook sia JH che JL; far vedere come aprire un JN e descrivere le aree storage. Far vedere anche Colab come alternativa
 - LucioA: introduzione generale a python, numpy, pyplot e pandas, seguita da hands on. **Definizione di Hands On:** fatto con JN (non JL), gli studenti accedono CIASCUNO ad un suo JN, non shared e possono provare lo stesso
 - i. **Fornire un JN minimale da editare e anche uno completo se volessero controllare dopo**
 - AndreaR: Keras come libreria python per ML. Come per Lucio
 - i. Share dello schermo e scrittura LENTA di codice; gli studenti faranno lo stesso sui loro JN
 - **Dare sia un notebook da riempire (in modo parallelo a quello che fa Andrea) e uno con la soluzione**
 - **DanieleB, DanieleS, StefanoG: e' possibile vedere li slides entro questa settimana?**
- Martedì mattina: tutto sistemato
 - TommasoD e AlessandraR non hanno particolari vincoli, e' un seminario standard
 - AlessandroB: primo intervento usa un NB come slides, ok: non ci si aspetta che gli studenti lo provino, meglio non distribuirlo in modo ovvio altrimenti ci provano
 - i. **Ci sono problemi a distribuire quello che ora e' in private???**
 - AlessandroB #2: per ora abbiamo visto la parte NON risolta; aspettiamo parte con soluzioni
- Martedì pomeriggio:
 - Lo avevamo lasciato come "free" per continuare gli esercizi hands on del primo / secondo giorno. Due proposte
 - i. Spostare la presentazione dei 3 use cases al martedì pomeriggio (1 ora) i modo tale da poter lasciare 4 ore la mattina dopo per l'hackathon (**DA FARE: Luca, Tommaso, Alessandra**)
 - Presentazione deve spiegare semplicemente di che si parla e cosa di vede fare così che poi mercoledì pomeriggio anche gli utenti che hanno fatto un diverso use case possano capire
 - ii. **Chiedere la disponibilita' di 4-5 persone per essere "online" (vedi parte "comunicazioni") per interagire con loro (sono 60-90 min)**
- Mercoledì mattina:
 - Se spostiamo come detto sopra, e' tutto hackathon, 9:30-13. Qui l'idea e' che i 6 studenti e il tutor assegnato siano nella stessa VM, e usino JL per interagire (vedere demo se facciamo in tempo). Note importanti:

URL DEMO: <https://131.154.96.72:8888/> (DanieleS)

- i. Gli studenti verranno divisi in Zoom breakout rooms, centralmente
 - ii. Anche se e' tutto "shared", ci vuole disciplina per non scriversi uno sull'altro nel notebook
 - iii. Fare "eval" (shift-enter) in modo non coordinato crea solo un gran casino, mettersi d'accordo nel gruppo quando una riga/sezione e' ok
 - iv. Mentre si fanno le cose, preparare il report (vedi sotto)
- Mercoledì pomeriggio:
 - Abbiamo 2 ore per fare un recap, l'idea era aver presentazione per gruppo (9 gruppi = 10 min a testa + contingenza)
 - Ovviamente non hanno tempo di preparare molto se non rimpite un template; quello proposto e'
 - i. https://docs.google.com/presentation/d/1h4F6W3nszYIt-6aOoTEvdloGjbrsIMduCHWxIPat_lk/edit
 - ii. **Ne servirebbero 3 (HEP, GW, FisMed) (Luca, Tommaso, Alessandra)**

Speakers

- Tutto definito, inoltre abbiamo i nomi dei 9 tutors:
 - GW: Luca Rei, Francesco DiRenzo, Nunziato Sorrentino
 - FisMed: Francesca Lizzi, Damiano Del Sarto, Sara Saponaro, (Alessandra Retico)
 - HEP: Leonardo Giannini, Silvio Donato, Valerio Bertacchi (Tommaso Boccali)
- E' importante che i teams facciano 2 cose:
 - Preparare una versione senza i pezzi di codice ML che ci si aspetta gli studenti sappiano scrivere, sostituendoli magari con commenti / hints, istruzioni
 - **Alla fine servono 2 notebook: uno risolto, che i tutor possono usare come guida e/o da dare agli studenti alla fine del corso**
 - **Che i tutor dello stesso use case si parlino prima del corso per uniformarsi sulle cose da dire, su come risolvere problemi, su quali domande suggerire etc**
 - **Skype chat condivisa**

VM

Per i tutor / presentatori di hands on: controllare di avere accesso a IAM-DEMO (si era detto di provare con <https://131.154.97.197:8888/>) → Se non va

- Se vi siete già registrati su IAM-DEMO come su <https://agenda.infn.it/event/25855/page/5707-technical-prerequisite> → **DITECELO**
- Se non lo avete fatto, **FATELO**

Saranno 9 VM per i 9 gruppi (DanieleS), e il loro indirizzo verrà reso disponibile (con il match gruppo / IP) prima dell' hackathon.

Il presentatore / tutor si collegherà a una di queste macchine OPPURE ad una in più ad hoc (vedremo).

E' importante che ADMINS (Tommaso, danieleS, Cristina, SdalPra?) possano agire.

E' importante fare un test sotto pressione (~ 50 utenti) prima dell'inizio

NOTA: le 3 VM di fismed devono avere la GPU

Aree disco

Ogni macchina avra' aree disco

- Private: per utente, da usare quando si fanno hackathon uno ad uno (→ danieleS spiega)
- Shared: in prima approssimazione non da usare
- Collabshared (o come si chiama) → da usare per l'hackathon (→ danieleS spiega)

Suggerirei di fare preload delle varie aree:

- **Fare un'area READONLY in cui mettere tutti i notebook, e poi farli copiare?**
 - Probabilmente si', ma va spiegato bene
- Lucio: dare diritti su git repository a tutti coloro che preparano notebook

Comunicazioni

Proposta Lucio: Zammad + Telegram.

Se capisco bene (vediamo demo)

- Utenti comunicano via telegram
- Noi vediamo una lista di "richieste di aiuto", e ce le possiamo smistare
- 2 utilizzi tipici
 - a. Durante il corso standard (per esempio) se qualcosa non funziona (== non riesco a connettermi)
- Nel pomeriggio del martedì' per chiedere un aiuto
- Funziona a ticketing, per cui uno puo' vedere aiuto su cosa, e decidere chi "lo prende"

Proviamo:

https://docs.google.com/presentation/d/1c8_NXSc6wuWxsG_AgQ4PKICkjQl6NLwWX89Y7hsFeRQ/edit#slide=id.p