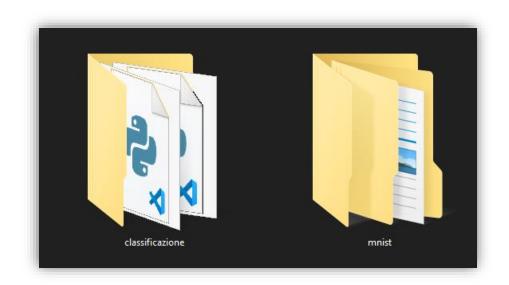
Scaricare da Virtuale la risorsa «Esercitazione» della lezione 7.

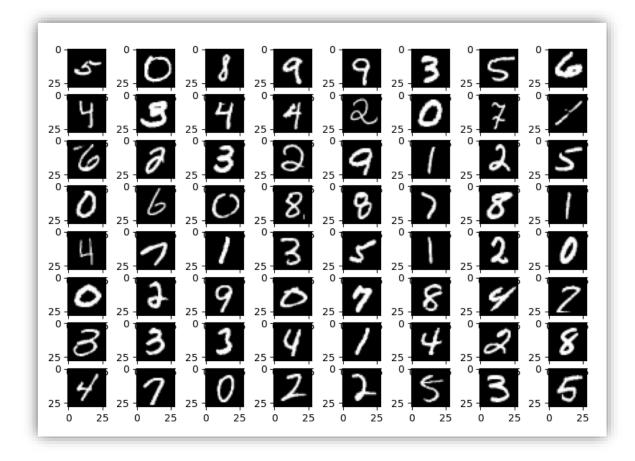


- ► Effettuata l'estrazione dello zip, si troveranno due cartelle:
 - mnist.
 - classificazione.





In «mnist», nelle cartelle di *training*, *validation* e *test* si troveranno sotto-cartelle per ogni classe:





Modificare il codice presente in «classificazione» al fine di eseguire addestramento, validazione e test sulle immagini del dataset «mnist».



- Modificare e sperimentare con la rete:
 - Numero di layer.
 - ► Tipologia di layer.
 - Numero di neuroni.
 - ► Funzioni di attivazione.
 - ► Funzioni di loss.
 - Ottimizzatori.
 - ..



- Modificare e sperimentare con parametri e iperparametri:
 - ▶ Numero di epoche.
 - ▶ Batch-size.
 - ► Learning rate.
 - Momentum.
 - ..



- L'obbiettivo è di raggiungere la maggiore accuratezza possibile in addestramento e in test/validazione.
 - ► Superiori al 95%.



L'obbiettivo è di farlo nel minor tempo (di addestramento).



Per poter replicare i risultati, mantenere un seed *torch* e *numpy* di valore 42.

