

# Licenze del software

## Sfide e opportunità

Francesco Giacomini – INFN-CNAF  
Ilaria Giammarioli – INFN-LNF

A chi appartiene la ricerca?  
@GenOA Week – 20 Novembre 2025



# Diritto d'autore (copyright)

- Chi è titolare del diritto?
- L. 633/1941
  - Art. 11 – Alle amministrazioni dello stato, alle provincie ed ai comuni spetta il diritto di autore sulle opere create e pubblicate sotto il loro nome ed a loro conto e spese
  - Art. 12-bis – Salvo patto contrario, il datore di lavoro è titolare del diritto esclusivo di utilizzazione economica del programma per elaboratore o della banca di dati creati dal lavoratore dipendente nell'esecuzione delle sue mansioni o su istruzioni impartite dallo stesso datore di lavoro.
- L'INFN è titolare del diritto per quanto prodotto da dipendenti e titolari di borse e assegni finanziati dall'Istituto
  - situazione per personale associato o collaborazioni con terzi da regolare attraverso accordi

- Rappresenta un contratto tra il titolare del diritto d'autore e chi usa il software (licenziatario)
- Stabilita dal titolare del diritto d'autore
- La stessa opera può essere resa disponibile sotto più licenze (dual licensing) o la licenza può cambiare nel corso del tempo
  - lo decide il titolare del diritto d'autore
- Open source, libere, share source, proprietarie/commerciali, public domain, ...
  - Quale scegliere?

# Quale licenza per il software INFN?

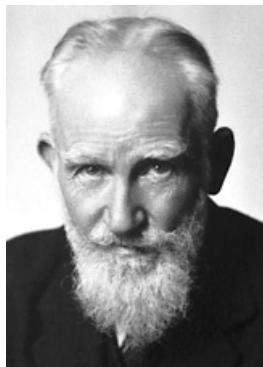
Dipende dalle esigenze:

1. Favorire la condivisione del software per motivi di ricerca scientifica e tecnologica
2. Favorire il trasferimento di conoscenza e di tecnologia verso la società. Due connotazioni diverse:
  - a. Massimizzazione della diffusione di quanto prodotto dall'INFN verso la società
  - b. Valorizzazione economica
3. Riproducibilità della ricerca
4. Riconoscimento del lavoro dell'autore
5. ...

Selezionare una licenza di **default** che copra la maggior parte delle situazioni, prevedendo una procedura per deroghe motivate

*If you have an apple and I have an apple and we exchange these apples then you and I will still each have one apple.*

*But if you have an idea and I have an idea and we exchange these ideas, then each of us will have two ideas.*



George Bernard Shaw

- **Open source**
  - Re-distribuzione libera
  - Disponibilità del codice sorgente
  - Possibilità di modificare il codice e creare lavori derivati
  - Nessuna discriminazione verso persone o tipo di utilizzo
  - ...
- La definizione di **software libero** (*free software*) è simile, ma con connotazioni un po' diverse
- **Proliferazione** di licenze disponibili

## Due categorie principali

- **Permissive:** permette fusione, combinazione, miglioramento del codice in questione e la sua re-distribuzione anche sotto altre licenze (anche proprietarie)
  - permette la “appropriation by third-party”
  - MIT, X11, BSD, Boost, Apache, ...
- **Reciprocal** (*copyleft*): la re-distribuzione del prodotto, eventualmente modificato, e, in alcuni casi, anche dei prodotti derivati deve avvenire secondo la stessa licenza o licenza compatibile
  - i diritti vengono preservati lungo la catena di distribuzione
  - GPL, LGPL, AGPL, **EUPL**, ...

- Rilasciare lo stesso software con due licenze, tipicamente una reciprocal e una commerciale
- La licenza commerciale è applicata qualora il licenziatario non intenda accettare le condizioni previste dalla licenza reciprocal

# Quale licenza per il software INFN? (cont.)

- **Raccomandazione:** rilasciare il software prodotto dall'INFN con licenza **European Union Public License (EUPL)**
  - Di tipo reciprocal
  - Iniziativa della Commissione Europea
  - Disponibile in tutte le lingue dell'Unione
  - Compatibile con il diritto comunitario e dei paesi dell'Unione
  - Facilmente integrabile con altri prodotti software, sia upstream che downstream
  - Scelta di **default**
    - Ad esempio i progetti europei tradizionalmente adottano Apache-2.0 (non si capisce perché)
- Compatibile sia con l'esigenza di condivisione per scopi di collaborazione scientifica che di valorizzazione commerciale
  - Eventualmente sfruttando il dual licensing
  - Attenzione alle prescrizioni del **Cyber Resiliency Act**, che prevede esenzioni per software open source solo se non sfruttato commercialmente

# Quale licenza per il software INFN? (cont.)

- Ulteriori raccomandazioni
  - Creare un inventario dei prodotti software sviluppati all'interno dell'INFN
  - Incoraggiare l'attribuzione di un Digital Object Identifier (DOI) ai prodotti software sviluppati all'interno dell'INFN
    - <https://www.openaccessrepository.it/>
    - <https://zenodo.org/>
    - Collegati a github.com, ma non al servizio git interno dell'INFN (basato su GitLab)
- Raccomandazioni inizialmente proposte in [Quale diritto d'autore per il software INFN?](#)
- In discussione la loro integrazione in una nuova versione del [Disciplinare per l'accesso aperto ai prodotti della ricerca dell'INFN](#)
- Sarebbe auspicabile che tutti gli EPR adottassero delle policy tra loro omogenee