

## 02-ANDROID-gradle

APK → file zip che contiene il progetto compilato → unione di tanti file.

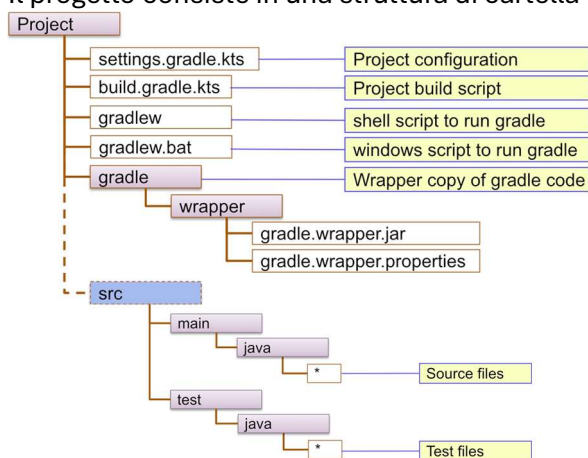
### Gradle

tool per il codice compilato.

- Le classi che crei devono essere in una determinata cartella dove lui sa che stanno.
- Supporta multi-modules builds (anche in linguaggi diversi)
- Supporta gestione dipendenze
  - Librerie scritte da qualcuno che le ha messe sul web
    - Fetcha queste librerie e le linka al nostro progetto
- L'intero progetto è descritto in 1+ build file (noi usiamo il build.gradle.kts)

### Struttura del progetto

Il progetto consiste in una struttura di cartella con un insieme di file importanti.



- **Configuration:** quanti moduli ci sono nel progetto?
- **Build script:** quali operazioni, usando quale configurazione?
- **Script file:** per invocare gradle tool in base al dispositivo
- **Gradle:** contiene il wrapper che permette di usare la versione di gradle che hai sul dispositivo.
- **Src:** cartella source → contiene i veri file del nostro progetto
  - **Main:** dove il codice è contenuto
  - **Test:** dove scriviamo unit e integration test

