# **Corso Dart**

Immagine che contiene Policromia, Elementi grafici, design

Descrizione generata automaticamente

**Link al corso:** <https://www.youtube.com/watch?v=7hzlhtuIgGE&list=PLP5MAKLy8lP9VP6KL4Q9ClYCuGhet59Od&index=1>

**Cosa è?**

Dart è un linguaggio di programmazione **ad alto livello**, progettato per essere semplice e versatile. Le sue caratteristiche principali includono:

* **Tipizzazione forte e opzionale**: Dart supporta un sistema di tipi statici, ma consente anche di lavorare con tipi dinamici.
* **Orientato agli oggetti (OOP)**: Tutto in Dart è un oggetto, inclusi numeri, funzioni e null.
* **Compilazione mista**:
  + **Ahead-of-Time (AOT)**: Per creare applicazioni native ad alte prestazioni.
  + **Just-in-Time (JIT)**: Per velocizzare lo sviluppo con funzionalità come il **hot reload**.
* **Garbage collection**: Gestione automatica della memoria.
* **Multipiattaforma**: Ideale per sviluppare applicazioni per mobile, web e desktop.
* **Librerie standard e asincronicità**: Include strumenti avanzati per la gestione asincrona tramite Future e Stream.
* **Sintassi moderna**: Semplice e leggibile, simile a JavaScript, C# e Java.

Dart è un linguaggio **compilato**, ma può essere interpretato durante lo sviluppo. È progettato principalmente per lo sviluppo front-end, con particolare enfasi sul framework **Flutter**, per creare interfacce utente multipiattaforma.