utter: Cosa Flutter: Come Dart Installazione Riferimenti bibliografici
DO 0000 O O

# Flutter e Dart - Le basi

Introduzione al corso

Luigi Durso

luigi.durso@si2001.it



SI2001

21 giugno 2022



er: Cosa Flutter: Come Dart Installazione Riferimenti bibliografici

## Sommario

1 Flutter: Cosa

2 Flutter: Come

3 Dart

4 Installazione

5 Fine



 Flutter: Cosa
 Flutter: Come
 Dart
 Installazione
 Riferimenti bibliografici

 ●OO
 ○
 ○
 ○

## Cos'è flutter



Figura: Flutter logo

#### **Flutter**

Flutter è un "tool" che permette la creazione di applicativi cross-platform nativi, utilizzando un solo linguaggio ed una sola codebase.



Flutter: Cosa

# Composizione

000

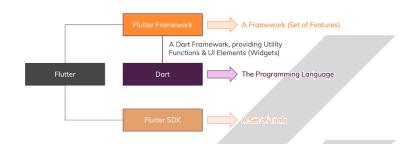


Figura: Composizione Flutter



Luigi Durso SI2001 21 giugno 2022 Flutter: Cosa Flutter: Come Dart Installazione Riferimenti bibliografici

#### Dart



Figura: Dart logo

#### Dart

Dart è un linguaggio di programmazione sviluppato da Google.

- Finalizzato allo sviluppo frontend ed interfacce utente
- Fortemente tipizzato ed orientato agli oggetti



tter: Cosa Flutter: Come Dart Installazione Riferimenti bibliografici F

## Architettura

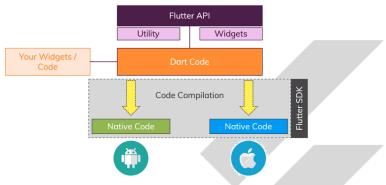


Figura: Architettura Flutter



ter: Cosa Flutter: Come Dart Installazione Riferimenti bibliografici
O O●OO O O

# Controllo totale di ogni pixel



Figura: Architettura Flutter

#### Dart

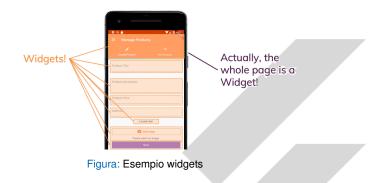
Flutter ha il controllo totale di ogni pixel disegnato

- Maggiore controllo
- Minore limitazioni date dalla piattaforme
- Migliori performance



er: Cosa **Flutter: Come** Dart Installazione Riferimenti bibliografici O O●O O O

# E' tutta una questione di widgets



8/13



er: Cosa Flutter: Come Dart Installazione Riferimenti bibliografici

# Composizione ad Albero



Figura: Esempio selezione [1]

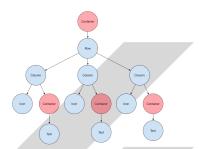


Figura: Esempio albero [1]



Flutter: Come Dart Installazione Riferimenti bibliografici

### Prima di iniziare: DART!



Figura: Dart logo

### Un po' di esempi con Dart:

- Variabili, Funzioni, classi....
- Librerie integrate

### Per esercitarti un po':

► Lancia dart pad



Luigi Durso SI2001 Flutter-Dart 21 giugno 2022 10 / 13

ter: Cosa Flutter: Come Dart Installazione Riferimenti bibliografici

## Ambiente di lavoro



# Cosa ci serve per iniziare (Windows/Linux):

- Flutter
- Android SDK
- Emulatore android



ter: Cosa Flutter: Come Dart Installazione **Riferimenti bibliografici** O OOO O O

## Riferimenti I



flutter.dev. Flutter layout. 2022.



er: Come Dart Installazione Riferime

# Grazie per l'attenzione!



Fine



Luigi Durso SI2001 Flutter-Dart 21 giugno 2022 13 / 13