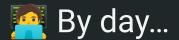


Flutter 101

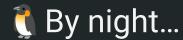
Lo sviluppo multipiattaforma definitivo è qui?

Bonacina Alberto

@polilluminato



- Software Engineer
- Backend Developer
- Flutter Developer
- Presidente Commissione ICT



- Flutter enthusiast
- Free Software activist
- Linux User



Framework open source di Google per la creazione di applicazioni multipiattaforma compilate in codice nativo da un'unica base di codice

Applicazioni multipiattaforma



Challenge multipiattaforma

- Molteplici team/sviluppatori (1 X piattaforma)
- Molteplici linguaggi di programmazione (1 X piattaforma)
- Allineamento funzionalità
- Molteplici stili nella UI
- Aumento costi e tempi di sviluppo (costo X piattaforma)

Vantaggi

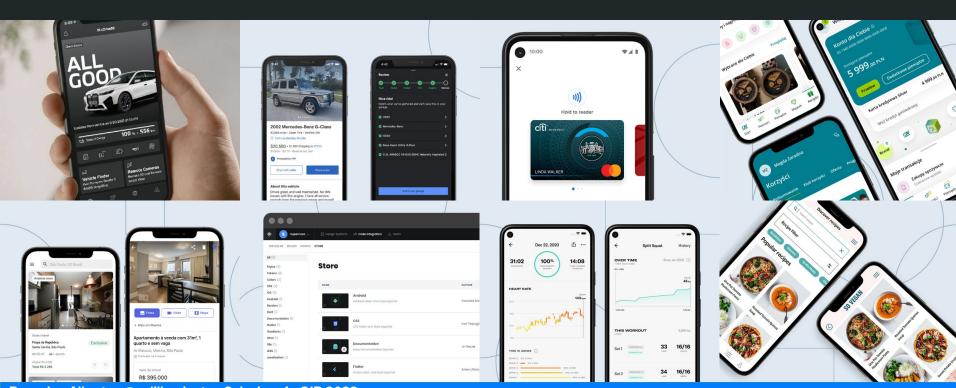
- Unica base di codice scritta in Dart
- Compilazione nativa sulle piattaforme supportate
- UI consistente e feature parity
- **Diminuzione** tempi di sviluppo
- Maggiore velocità nello sviluppo di nuove funzionalità
- Assistenza e bugfix più rapidi

Piattaforme di sviluppo e target

Sviluppo\Target	Android	iOS	Web	Windows	macOS	Linux
macOS	V	V	V	X	V	×
Windows	V	X	V	V	X	×
Linux	V	×	V	×	×	V

Chi lo usa?

BMW, Google Pay, Alibaba, eBay, Nubank, Tencent, Toyota, Crédit Agricole, Abbey Road Studios...



Bonacina Alberto - @polilluminato - Soluzione1 - OIB 2023

Perchè lo usano?

98.3% codice condiviso (Ebay)

35% riduzione linee di codice (Google Pay)

90% codice multipiattaforma (Tencent)

20% riduzione costi di manutenzione (Push)

100% miglioramento tempo di sviluppo (Crowdsource)

80%
miglioramento efficienza
nel debug (Tencent)

Parole chiave: Widget

- Tutto è un widget
- Componibili
- Estendibili
- Più di **215 widget**



Parole chiave: **Hot Reload** 💎



Parole chiave: Dart 🤓

- Linguaggio tipizzato ad oggetti
- Compila per ARM, x64 e JavaScript
- Ereditarietà, Interfacce, Abstract
- Null Safe
- Async-Await

```
void main() {
  List<Animal> animals = [
    Animal(name: "Lion", legs: 4),
    Animal(name: "Penguin", legs: 2),
    Animal(name: "Eagle", legs: 2, canFly: true),
  ];

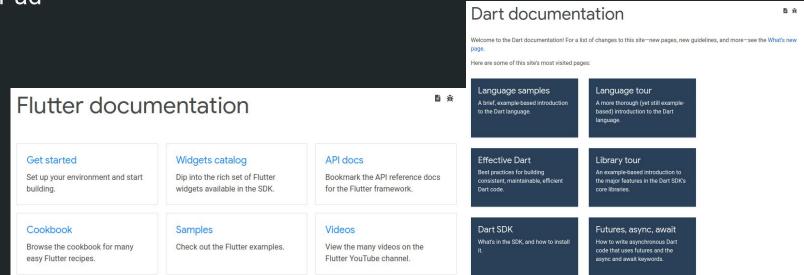
for (Animal animal in animals) {
    print('I\'m a ${animal.name},' +
        'I\'ve got ${animal.legs} legs' +
        ' and I ${animal.canFly ? "can" : "cannot"} fly');
  }
}
```

Parole chiave: IDE 🎑



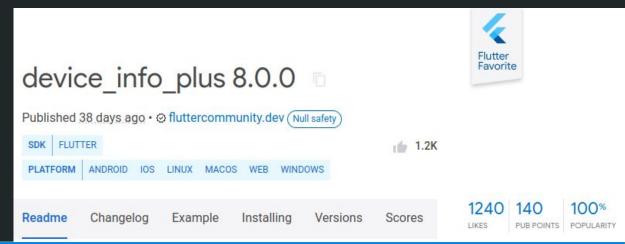
Parole chiave: **Documentazione**

- Getting Started, Layouts, Animazioni, Navigazione e Routing
- Catalogo Widget
- Deployment e Pubblicazione Store
- DartPad



Parole chiave: Package 🍎

- Estendere le funzionalità
- Pub.dev
- Flutter Favourite
- Piattaforme supportate

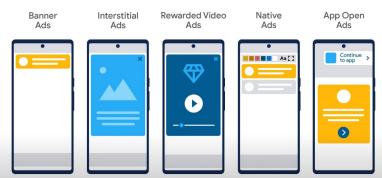


Parole chiave: Monetizzazione 💰



- Google Mobile Ads e Ad Manager
- Banner, interstitial, native e rewarded ads
- In-app purchase
- Google and Apple Pay
- Stripe & RevenueCat

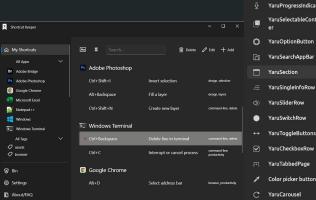


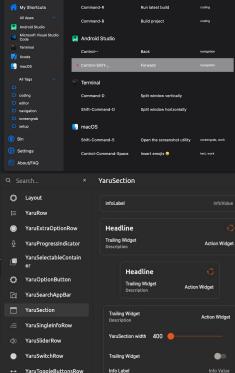


Parole chiave: Adaptive e Responsive 🌉

. . .

- Adaptive: adattarsi allo stile e alle aspettative degli utenti di una piattaforma specifica
- Responsive: la disposizione degli elementi cambia in base alle dimensioni o all'orientamento dello schermo



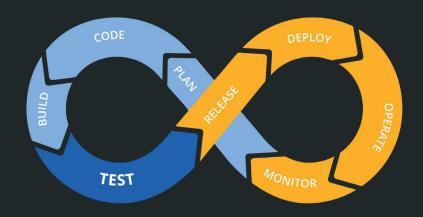


Action Description

Action abel

Parole chiave: CI/CD

- Develop -> Test -> Release
- Build automatiche basate su tag
- Test e analisi del codice
- Build sulle piattaforme supportate
- Code signing e pubblicazione su Store



Full Stack Dart?

- Applicazione scritta in Dart lato server
- Condivisione model, classi
- Minori problemi di serializzazione







Stop talking! Show me the code

Domande?





https://bit.ly/presentazione-flutter-oib-2023



albertobonacina.com



bonacina.alberto@gmail.com



@polilluminato



linkedin.com/in/bonacinaalberto/



@polilluminato



@polilluminato@fluttercommunity.social