



SVILUPPO DI PROGRESSIVE APP

Roberto Sacile
Massimo D'Incà

DIBRIS
Dipartimento di
informatica,
bioingegneria,
robotica e
ingegneria dei
sistemi
via alla Opera
Pia 13
16145 GENOVA

Le App sviluppate nel progetto sono basate sulla tecnologia Progressive Web App (PWA). Una PWA è un'app che utilizza le moderne funzionalità Web per offrire agli utenti un'esperienza molto simile (se non migliore) a un'app nativa. Diversamente dalle app tradizionali, le progressive web app sono un ibrido tra le normali pagine web e le applicazioni mobili. Il termine "progressive" si riferisce al fatto che introducono nuove feature e dal punto di vista dell'esperienza utente inizialmente sono percepite come normali siti web ma progressivamente si comportano sempre più come app mobili, tra l'altro multiplatforma.

Esistono diverse tecnologie per la creazione delle Progressive Web App, principalmente basate su JavaScript, con diverse caratteristiche. Per lo sviluppo delle due web app si è scelto di utilizzare il framework open source Ionic 2.

Ionic 2 è un insieme di strumenti potenti, come Angular 2, che permette di creare app mobile ibride sfruttando diverse tecnologie del web. Inoltre, grazie al supporto di Cordova, è possibile utilizzare lo stesso codice base per generare applicazioni native per le più conosciute piattaforme mobile: Android, iOS e Windows.

L'App dedicata al riconoscimento dei fiori si interfaccia con i risultati e gli algoritmi sviluppati da CIRAD in PI@antnet.

Referenze Bibliografiche

<https://ionicframework.com/>

<http://agritrop.cirad.fr/561972/>

