

IT DevCon²⁰¹²

European Delphi Conference

Crea un Information Radiator
con Delphi



Chi sono



Marco Breveglieri

Software & Web Developer,
Teacher and Consultant

@ ABLS Team Software & Web (Reggio Emilia)

Blogger (www.compilaquindiva.com)

Host @ Delphi Podcast (www.delhipodcast.com)

...and Sushi eater!



Agenda

- Definizione
- Esempi quotidiani
- Caso reale
- Hardware necessario
- Web vs Nativo
- Delphi e FireMonkey
- Demo

Introduzione



Definizione

Che cos'è?

Un «**Information Radiator**» (*IR*) è un pannello informativo collocato in un posto dove le persone possano facilmente vederlo quando sono nelle vicinanze o vi passano accanto.

A cosa serve?

Lo scopo di questo pannello è fornire le informazioni di cui hanno bisogno alle persone interessate, senza che queste siano costrette a chiederle in giro. Più informazioni, meno interruzioni.

Caratteristiche

Per essere un buon *Information Radiator*, il pannello deve

- Essere grande e facilmente visibile per un osservatore interessato
- Richiedere poco più di un'occhiata per erogare le informazioni
- Cambiare spesso, o essere ricco, per aumentare l'interesse nella lettura
- Essere aggiornabile facilmente (non solo in termini software)

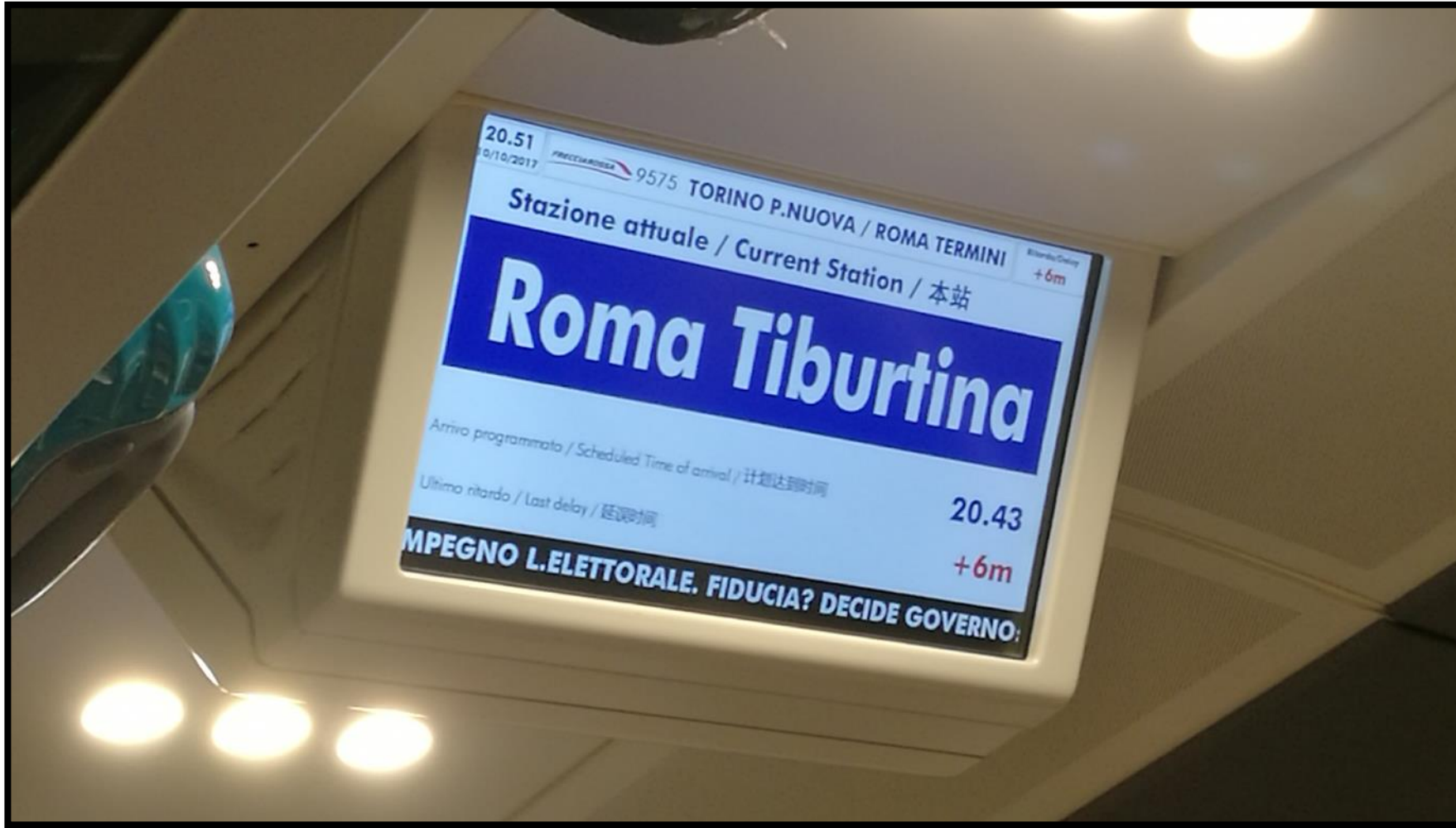
Esempi quotidiani



McDonald's



Trenitalia /1



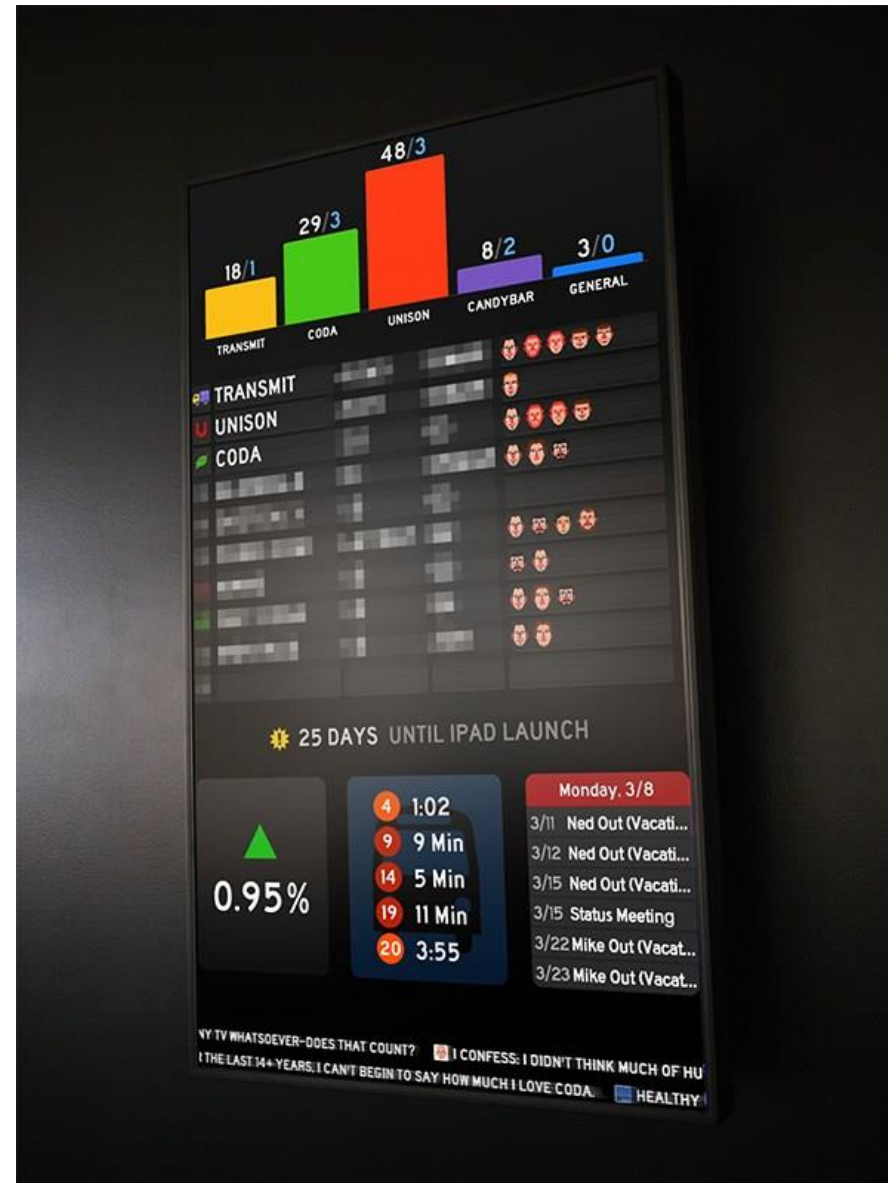
Trenitalia /2



Alitalia



Altri



...e noi?

Un IR potrebbe essere una **valida opportunità da proporre ai clienti**, oggi fattibile.

- Visualizzare lo stato dell'impianto in ambito industriale
- Mostrare i dettagli di una distinta all'interno di un magazzino
- Gestire una coda di prenotazioni (magari fatte da app e device accoppiati)
- Intrattenere i partecipanti a un evento con risorse multimediali e notizie
- Mostrare lo stato di avanzamento dello sviluppo di un software
- Visualizzare informazioni provenienti da REST API e altre fonti sul Web: con una sola sottoscrizione a pagamento, si soddisfano tutti gli utenti che vedono il pannello!
- Fare un demo per ITDevCon... 😊

...e voi, che proponete?

Un caso reale



Un pannello... "agile"

Gli IR sono l'ultima moda come compendio alle **metodologie agili** (es. *Scrum*) per lo sviluppo del software:

- Vengono fruiti dai membri del team di progetto, senza la necessità di interrompere il lavoro degli altri membri
- I membri evitano di dover accedere costantemente alle informazioni dal proprio PC per avere un quadro della situazione
- Possono dare un quadro completo anche ai Project Manager, senza dover chiedere informazioni direttamente ai membri o avere un accesso al portale

Cosa visualizzare?

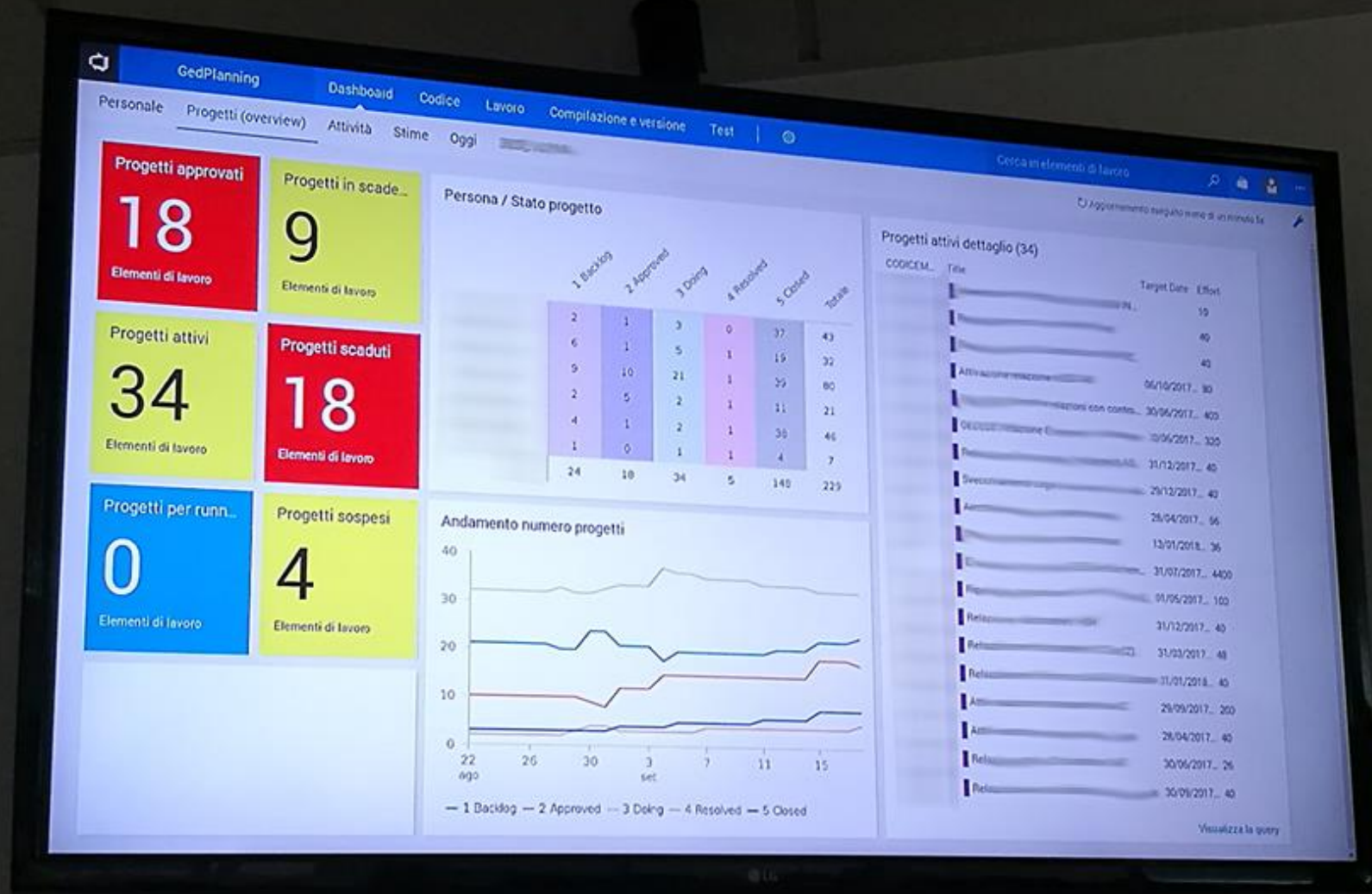
Gli information radiator mostrano informazioni sullo stato, quali

- *Storie appartenenti all'iterazione in corso*
- *Persone assegnate alle attività*
- *Quantità di test creati (con numero di quelli eseguiti con successo, o percentuale)*
- *Numero di storie già rilasciate sul totale*
- *Stato dei server principali (repository del sorgente, build server, ...)*
- *Statistiche generali di produttività, generale o individuale*

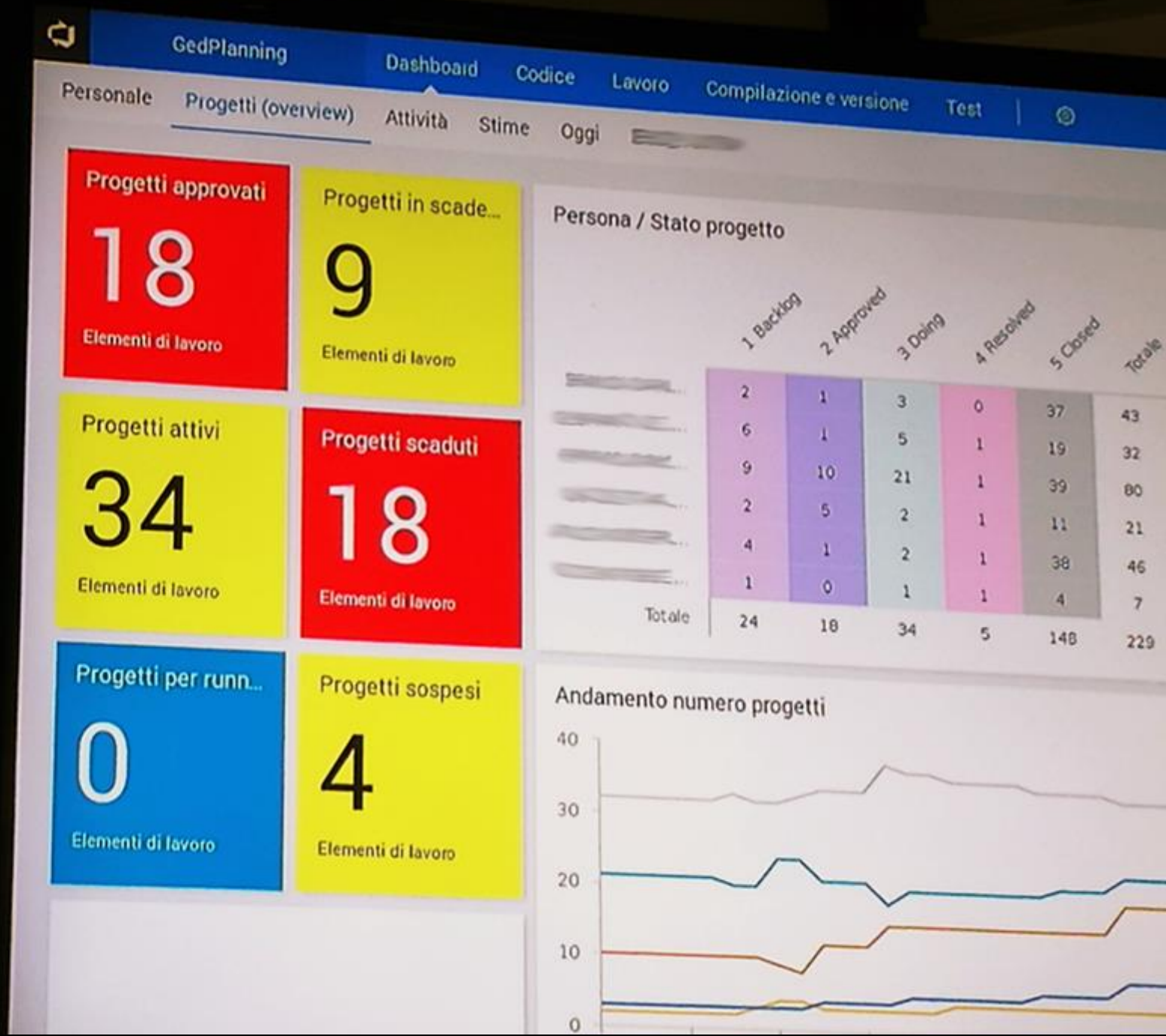
In breve, tutto ciò che lo "Scrum Master" vuole visualizzare al suo interno.

Un esempio reale

Struttura generale



Contenuti



Una possibile collocazione...



Ma cosa c'è dietro?

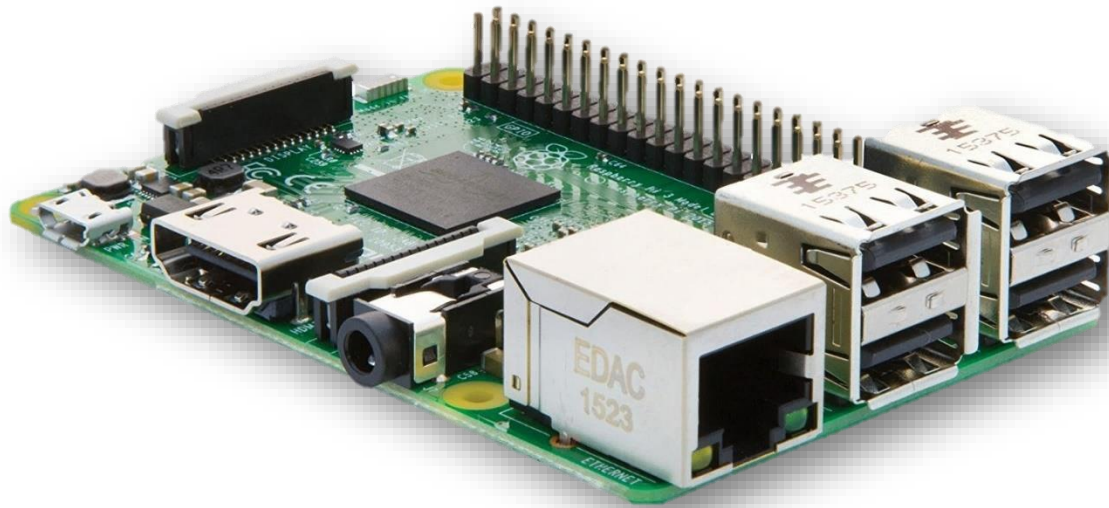
Raspberry Pi



Raspberry Pi 3



Raspberry Pi alla riscossa!



Caratteristiche

- Single Board Computer
- CPU 64 bit da 1.2 GHz
- 512 KiB cache L2
- 1 GB RAM
- Bluetooth 4.1 Low Energy
- Wi-Fi integrato 2.4 GHz 802.11n

Sistema operativo

Finalmente il Raspberry Pi è sufficientemente potente per eseguire un sistema operativo esigente come **Android**.

Diverse distro disponibili

- *AOSP (Nougat)*
- *emteria.OS*



Nativo (Delphi) vs Web

Web?

- Richiede l'installazione di un browser
- Occorre installare plugin di rotazione delle pagine
- Occupa molta memoria
- Motore JavaScript lento nel rendering
- Accesso limitato alle risorse hardware e ai sensori

Nativo!!

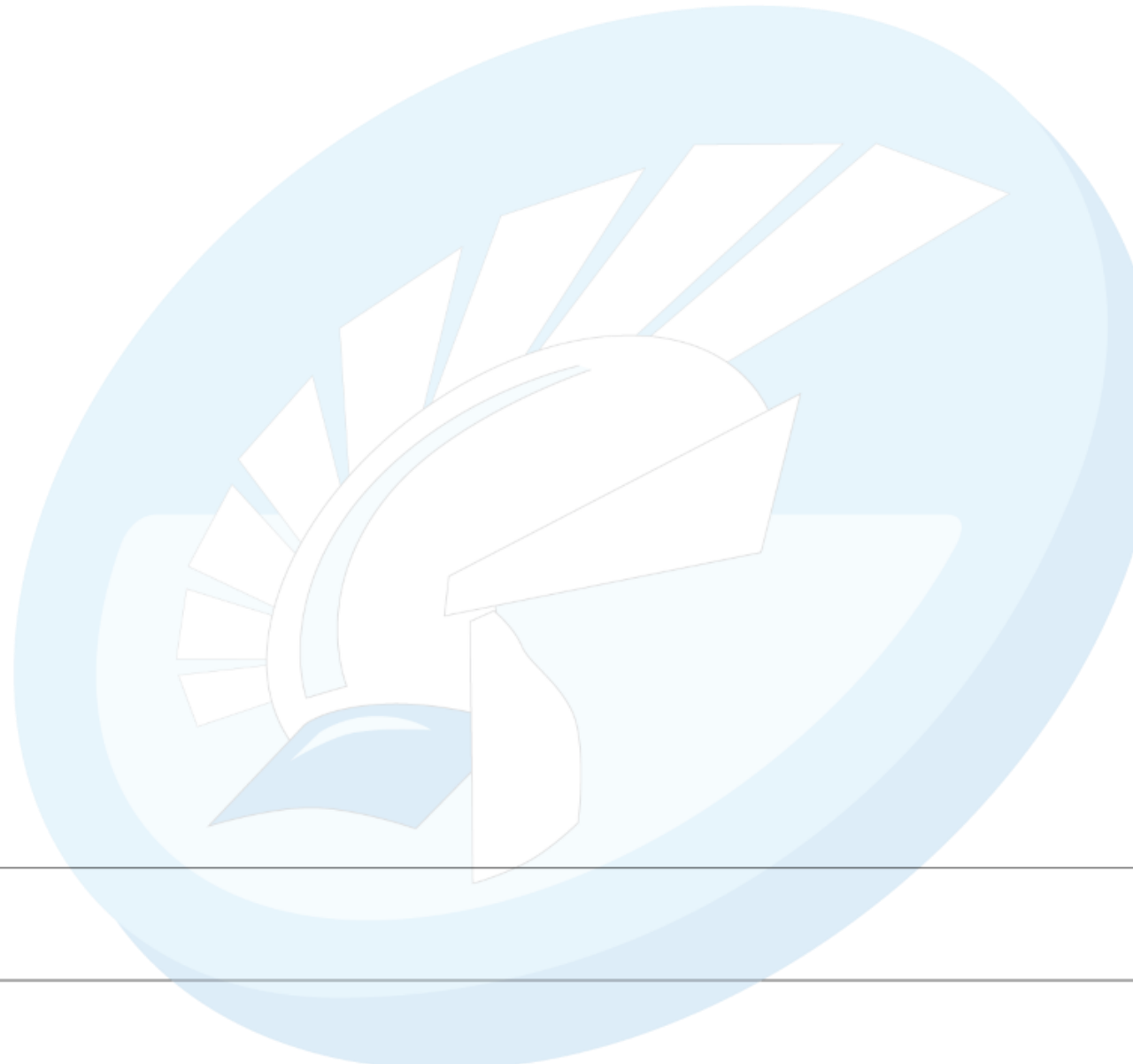
- Velocità e prestazioni
- Meno memoria consumata
- Accesso privilegiato alle risorse hardware
- Nessuna libreria o framework richiesto
- Rapidità nello sviluppo (Delphi è RAD!)

FireMonkey!

La libreria FireMonkey (FMX) è l'ideale per sviluppare il nostro IR.

- Ha il supporto crossplatform per dispositivi con Android e iOS (e con poco sforzo, anche per Linux)
- Supporta grafica 2D e 3D, primitive, stili, riempimenti e tutto ciò che serve in una toolbox moderna
- Il risultato è uguale su tutte le piattaforme (se funziona su Windows, funziona anche su Android)
- Si può disegnare totalmente a piacimento (le differenze tra piattaforme mobile in termini di stili sono meno rilevanti in questo contesto)

mentre la RTL offre: *REST Client, Bluetooth, App Tethering, Data Access, ...*



Domande?



Grazie!

