

Il governo continuo della Qualità del software: dalle Soluzioni Enterprise alle App

Roberto Filipelli

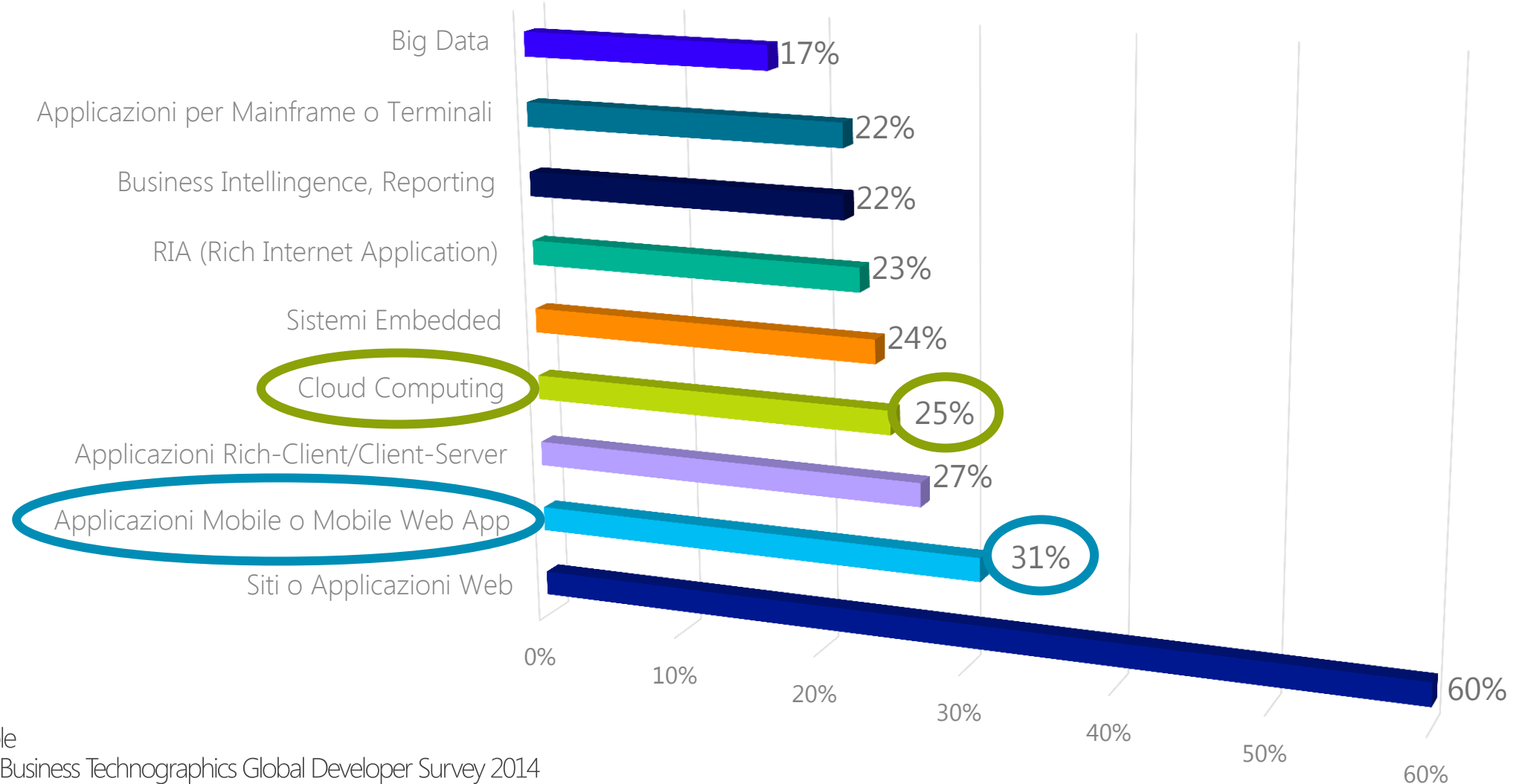
Sales and Business Development Director

Microsoft Italy



Utilizzo delle tecnologie di sviluppo

Il Web continua a dominare la scena, ma...



Base: 1716 Sample

Source: Forrester Business Technographics Global Developer Survey 2014

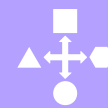
La visione dell'utente

Benefici e Necessità

Aggiornamenti
continui



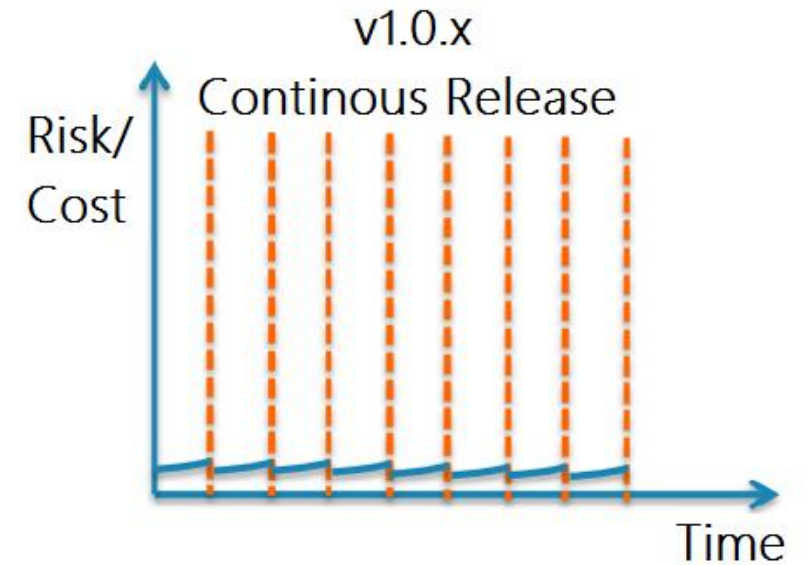
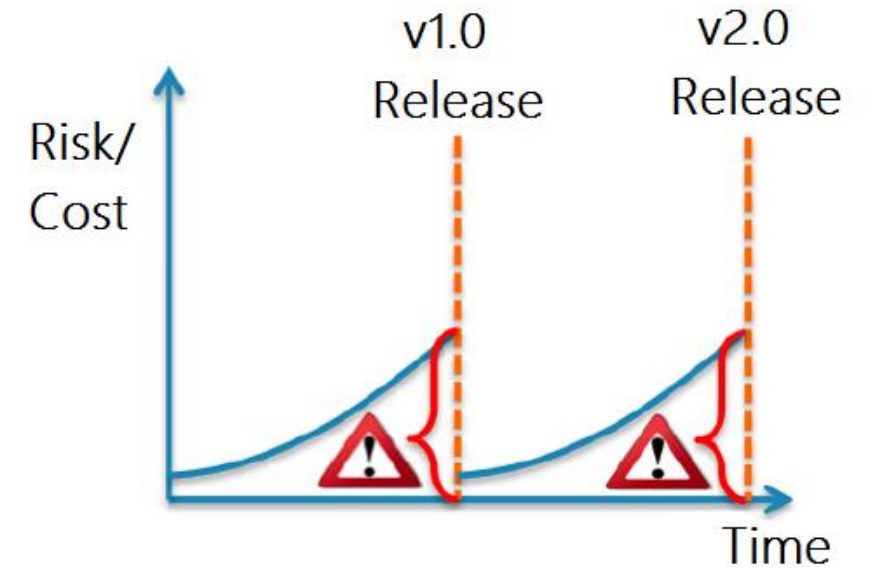
Modello a
Servizio



Soluzione
Economica



Requisiti non
Definiti ma
Adattivi



Lo sviluppo sta cambiando

I 7 tratti distintivi nello sviluppo di app moderne

Client
Cross-Device

Deploy su
**infrastrutture
elastiche**

Integrazione di
**software Open
Source** (incluso
.NET)

Utilizzo di
tecniche
DevOps

Focus su
feedback
"misurabili"

Utilizzo di
API gestite
(PaaS)

Aggregazione
di più **servizi**
distinti



Microsoft Ecosystem

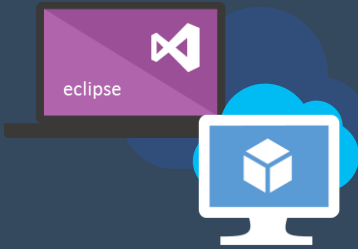
People | Process | Tools



01

Develop

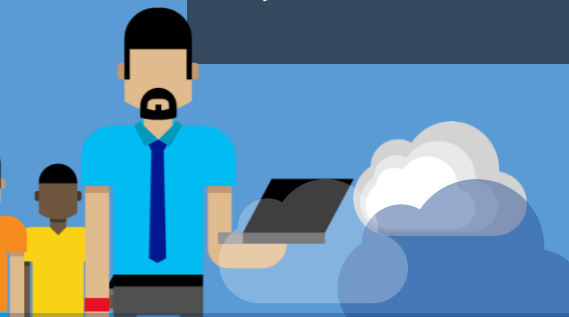
Developer Workstation



Team Collaboration

Team Foundation Server

Visual Studio Online



Workstations - On-Premises | Hybrid | Cloud

02

Build & Test

Build/CI

Team Foundation Server

Visual Studio Online

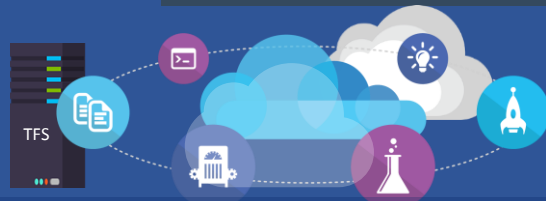
Release Management for Visual Studio

Test

Team Foundation Server

Visual Studio Online

Microsoft Test Manager



Services - On-Premises | Hybrid | Cloud

03

Deploy

Release

Microsoft System Center

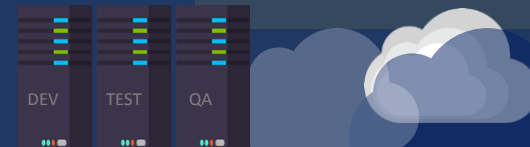
Release Management for Visual Studio

Automation Service

PowerShell | WAML

Azure Resource Management

xPlat Command Line



Environments - On-Premises | Hybrid | Cloud

04

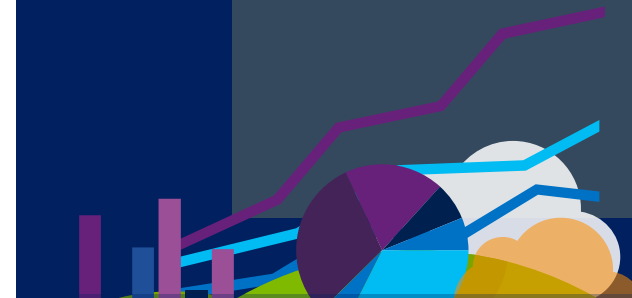
Monitor & Learn

Monitor

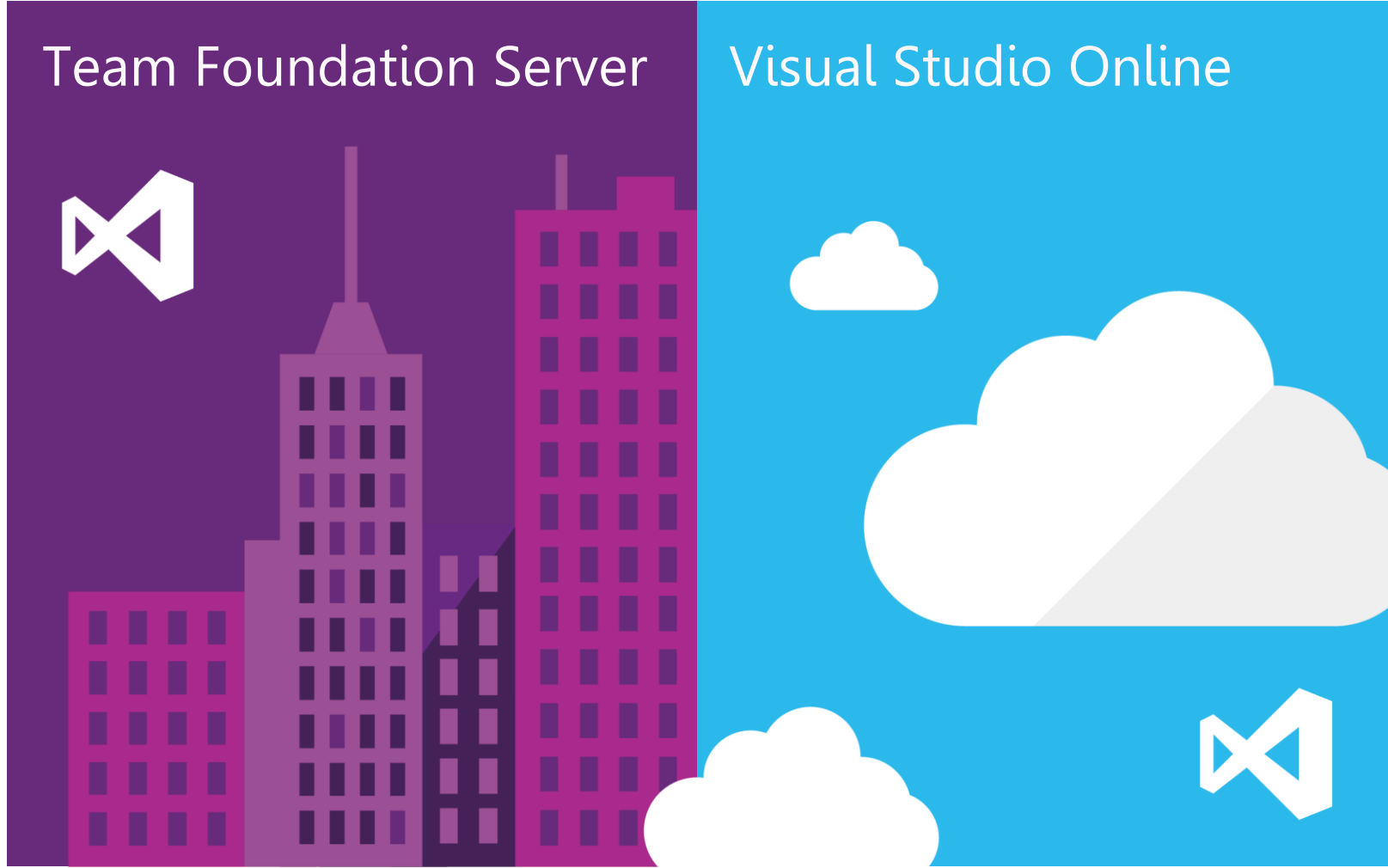
Microsoft System Center

Visual Studio Online

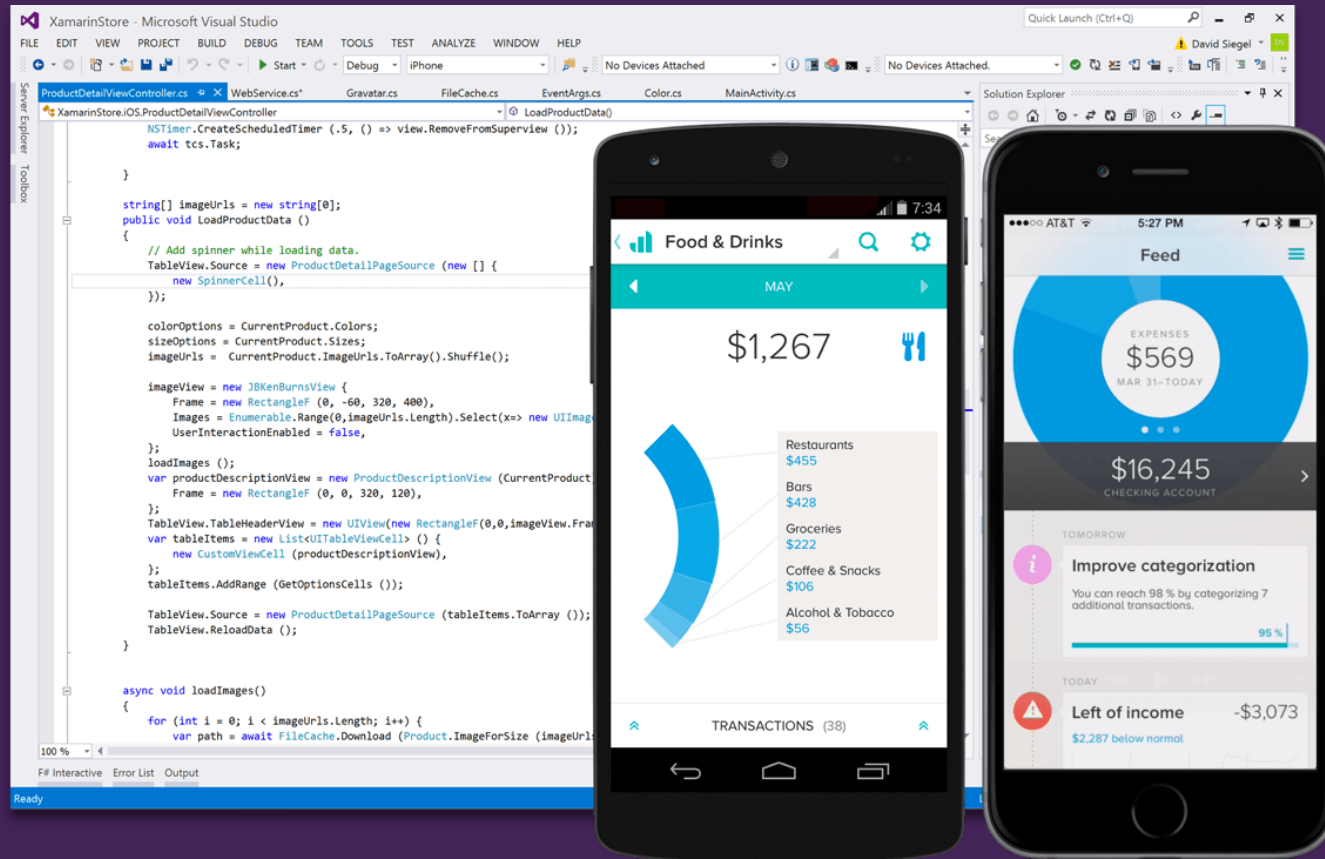
Application Insights



Monitoring - On-Premises | Hybrid | Cloud



Xamarin Platform



Create native iOS, Android, Mac and Windows apps in Visual Studio and C#

Overview

ALL RESULTS





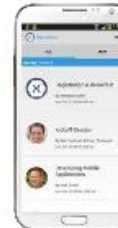
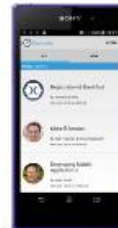















Test

Favorite A Session 13 ⚡

- Given I'm on the home screen
- Then I select Kickoff Session
- Then I add to favorites
- Then I enter my email address 3 ⚡
- Then I enter code and login 10 ⚡
- Then I swipe to see the menu
- Then I tap Favorites to see the session added to favorites
-

TEST
Given I'm on the home screen

Filter devices

						
LG Nexus 5 Android 4.4.4	LG Nexus 5 Android 4.4.2	Sony Xperia Z1 Comp... Android 4.4.2	Sony Xperia Z2 Android 4.4.2	Samsung Galaxy Note II Android 4.3	Sony Xperia Z1 Android 4.3	Amazon Fire Phone Android 4.2.2
						
LG G2 Android 4.2.2	Samsung Galaxy S II Android 4.1.2	Samsung Galaxy S III Android 4.1.2	Samsung Galaxy Cent... Android 4.0.4	Sony Xperia Miro Android 4.0.4	HTC Desire C Android 4.0.3	Samsung Galaxy Note... Android 4.4.2
						
Samsung Galaxy S4 Android 4.4.2	Samsung Galaxy S4 (O... Android 4.4.2	Samsung Galaxy S5 Android 4.4.2	HTC One Android 4.3	Samsung Galaxy Note... Android 4.3	Samsung Galaxy S III Android 4.3	Samsung Galaxy S III (...) Android 4.3

Overview

ALL RESULTS

Test

Favorite A Session 13 ⚡

- Given I'm on the home screen
- Then I select Kickoff Session
- Then I add to favorites
- Then I enter my email address 3 ⚡
- Then I enter code and login 10 ⚡**
- Then I swipe to see the menu
- Then I tap Favorites to see the session added to favorites
-

TEST ⚡ Then I enter code and login

Full screen

Filter devices

 LG Nexus 5 Android 4.4.4	 LG Nexus 5 Android 4.4.2	 Sony Xperia Z1 Comp... Android 4.4.2	 Sony Xperia Z2 Android 4.4.2	 Samsung Galaxy Note II Android 4.3	 Sony Xperia Z1 Android 4.3	 Amazon Fire Phone Android 4.2.2
 LG G2 Android 4.2.2	 Samsung Galaxy S II Android 4.1.2	 Samsung Galaxy S III Android 4.1.2	 Samsung Galaxy Cent... Android 4.0.4	 Sony Xperia Miro Android 4.0.4	 HTC Desire C Android 4.0.3	 Samsung Galaxy Note... Android 4.4.2
 Samsung Galaxy S4 Android 4.4.2	 Samsung Galaxy S4 (O... Android 4.4.2	 Samsung Galaxy S5 Android 4.4.2	 HTC One Android 4.3	 Samsung Galaxy Note... Android 4.3	 Samsung Galaxy S III Android 4.3	 Samsung Galaxy S III (... Android 4.3

Application Lifecycle Management

Le metriche da considerare

Plan

Requirement, Effort, Business Value
Iterazioni di Rilascio
Risorse, Costo delle Risorse

Monitor + Learn

Casi del Supporto tecnico
Feedback utente

Development

Churn (quantità di codice movimentato)
Task, Ore di Sviluppo, User Feedback
Code Coverage, Unit test
Piani di Test e Test Case, Esecuzioni
Ore di Test, Bug, Priorità, Triage

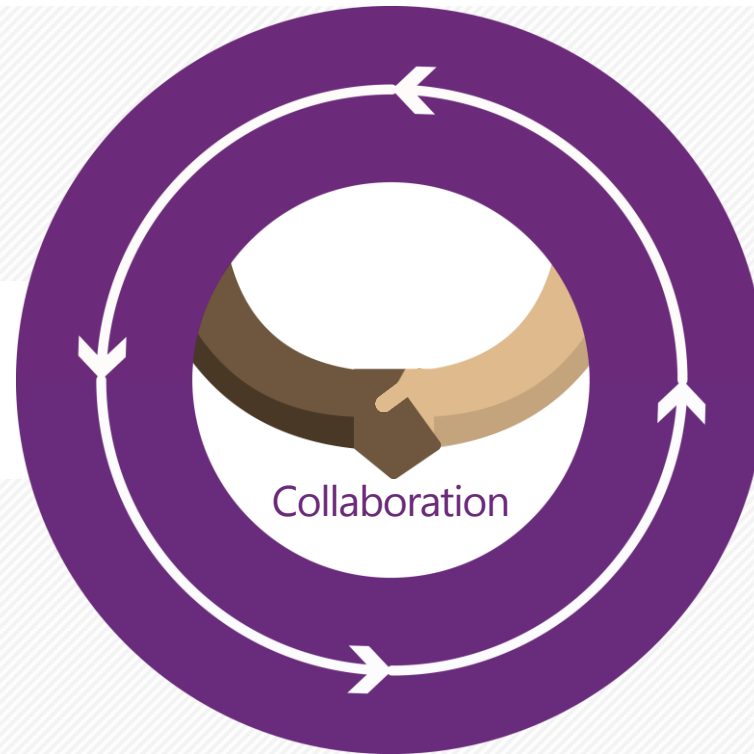
Operations

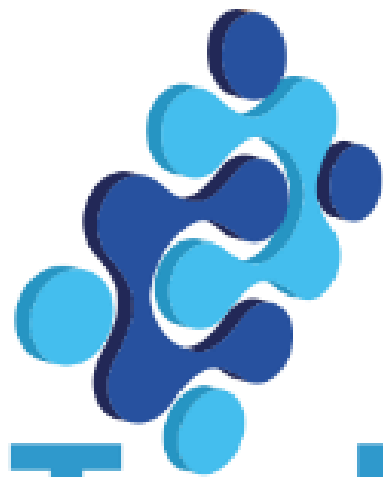
Exception di Produzione
Dati di Uso applicativi
Log

Develop + Test

Informazioni di Build
Storia dei Deployment
Errori di Deployment

Build + Release





AlmaToolBox

Almaviva presenterà la soluzione di integrazione basata su MS-TFS che offre una soluzione pensata per Clienti Enterprise e della PA con numerose extension di processo e per ambienti OS/Java

Quando: oggi alle ore 15:10 all'interno della Track 2: Processi e Metodologie a supporto del Testing

Titolo: AlmaToolBox, la soluzione ALM di Almaviva per l'Application LifeCycle Management

Build, Measure and... «Machine» Learn

Il famoso ciclo Lean del costruire e misurare per apprendere è ormai un principio classico, ma la forza vera sta nella sua implementazione reale. Nell'arco di questa sessione apprenderemo quali possibilità tecnologiche ci sono e fin dove ci si può spingere nel suo percorso end-to-end sfruttando la Business Intelligence per capire come leggere la qualità nelle varie fasi di sviluppo, e spingendosi alle tecniche di Machine Learning per guidare i team di sviluppo e test alla predizione dei rischi.

Quando: oggi alle ore **16:20** all'interno della **Track 2: Processi e Metodologie a supporto del Testing**

Titolo: **Build, Measure and...“Machine” Learn**

