



Migliorare la SQLproduttività

Alessandro Alpi

@suxstellino

Sponsors



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE



Ci vediamo presto!

SQLSATURDAY 871

Sardegna, Italy

18 Maggio 2019

SQLSATURDAY 895

Parma, Italy

23 Novembre 2019

Alessandro Alpi

@suxstellino

Data Platform MVP dal 2008

CTO @ Engage IT Services

Staff member di getlatestversion.it



Produttività?

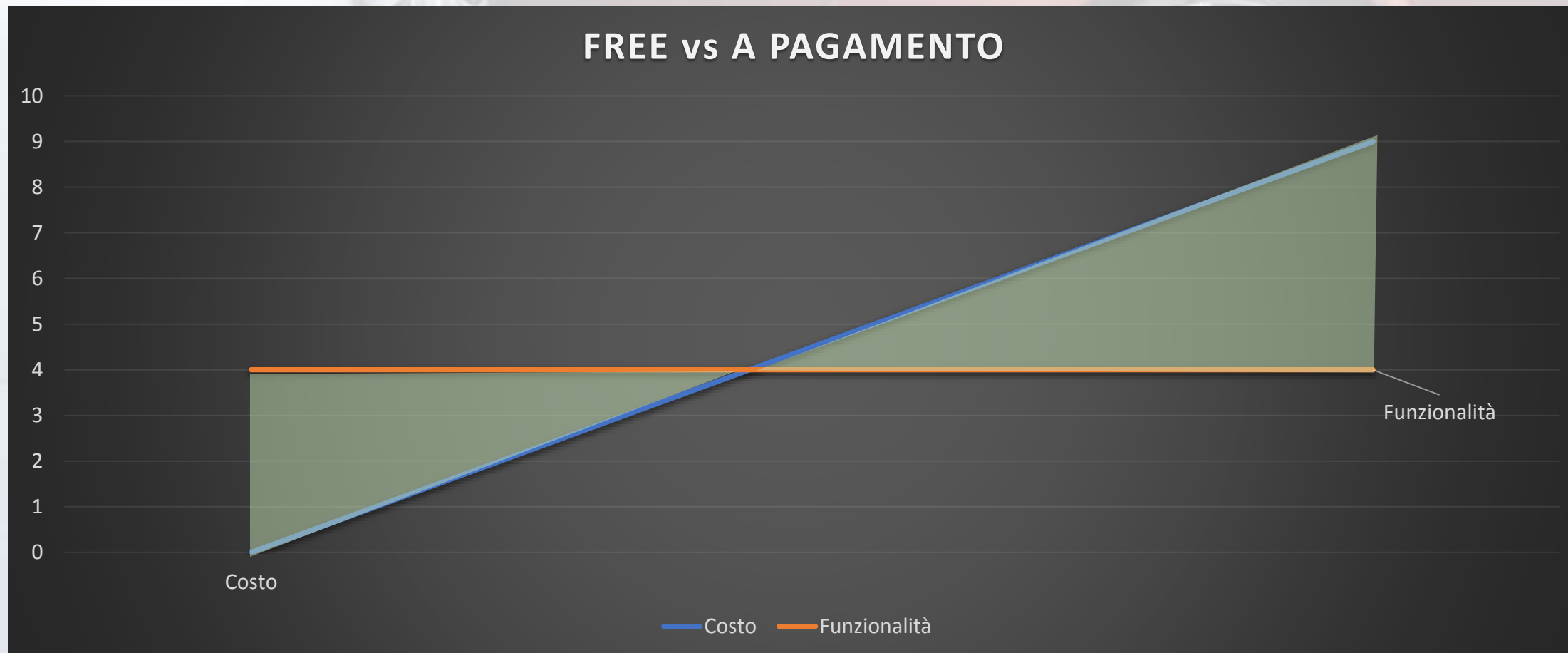
- Riduzione delle perdite di tempo
- Automazione dei comportamenti ripetitivi
- Miglioramento della qualità
- Prevenzione e copertura
- Condivisione della conoscenza

Dove investire?

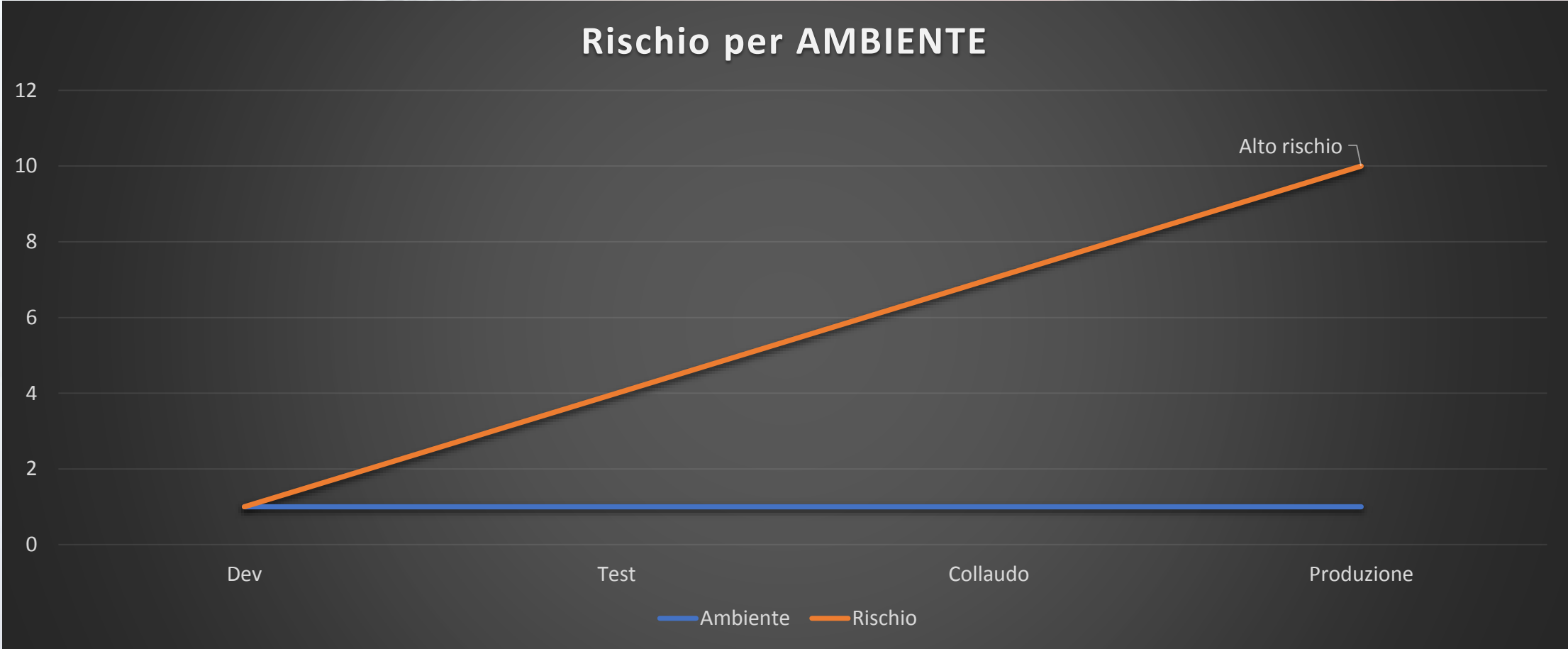
- Piccole cose, tanto tempo
- Il prima possibile (ambienti)
- Free il più possibile, ma...
- Nel punto più “utilizzato”
- Consapevolezza e leggibilità



Break even point – Costo/Esigenze



Approccio il “prima” possibile



Sandbox



- Conseguenza
- Stacco i cavi e ho produzione “a casa” (Isolamento)
- Danni non condivisi
- Continuous integration
- Regole di Team condivisibili e necessarie
- Naming convention

Tools



- Prima però la cultura e i concetti di team
- Classifica mia, mi raccomando 😊
- Categorie
 - Navigazione e ricerca
 - Formattazione e regole
 - Raw Data e Plan visualization
 - Organizzazione e accesso
- Cosa non guarderemo
 - Source control tool
 - Test e automazione build/release
 - Monitoring tool

Navigazione e ricerca

- SQL Search (ricerca su tutta l'istanza) [F]
- Visual Studio Code (RegExp search e gerarchie folder) [F]
- SSMS Boost [F/P]
- SQL Treeo (strutture gerarchiche custom) [P]
- SSMS (filtri, dipendenze, navigazione classica, ecc.) [F]
- SQL Todo Explorer (fatto in casa, solo 2012, contribuite per favore!)



DEMO

Navigazione e ricerca (SQL Search e VSCode)

Formattazione e regole

- SQL Prompt (formati e stili, regole di refactor, regole di codice) [P]
- SSMS Tools (regions, history, new query text) [F/P]
- SQL Cop (regole di salute dell'istanza e sintassi) [F/P]
- Apex SQL Refactor/Complete (formati e stili, refactor) [F]
- Poor's Man Formatter [F]
- Notepad++ e VSCode (plugin per indentazione) [F]



DEMO

Formattazione stili e regole (SQL Prompt e SSMS Tools Pack)

Raw Data e Plan visualization

- SSMS Boost (extractions, advanced templates) [F/P]
- SQL Sentry Plan Explorer (Advanced analysis execution plans) [F]
- Apex SQLPlan (Advanced analysis execution plans) [F]
- SSMS (compare showplan) [F]



DEMO

Compare showplan (SQL Sentry Plan Explorer) ed estrazione dati (SSMSBoost)

Organizzazione e accesso

- VSCode (connessione con estensione)
- SQL Prompt (coloring, environment protection) [P]
- mssql-cli (connessione, query)
- SSMS Boost (Advanced Templates for organizing data) [F/P]
- SSMS (Templates, Registered Servers) [F]



DEMO

Coloring, alerting (SQL Prompt) e templates (SSMS Boost)

APPENDICE – Team working

- Condivisione progetti/file/impostazioni
- Stesse regole per tutti
- Convenzioni di nomi e connessioni
- Script pro team (PowerShell o altro 😊)

Risorse

- Visual Studio Code (<https://code.visualstudio.com/>)
- SQL Prompt (<https://www.red-gate.com/products/sql-development/sql-prompt/>)
- SQL Search (<https://www.red-gate.com/products/sql-development/sql-search>)
- ApexSQL Search (<https://www.apexsql.com/sql-tools-search.aspx>)
- SQL Treeo (<https://www.sqltreeo.com/downloads>)
- SSMS Boost (<https://www.ssmsboost.com>)
- mssql-cli (<https://github.com/dbcli/mssql-cli>)
- SQL Todo Explorer (<https://github.com/EngageITServices/SqlTodoExplorer>)
- SSMS Tools Pack (<https://www.ssmstoolspack.com/>)
- SQL Cop (<http://sqlcop.lessthandot.com/>)
- ApexSQL Refactor (<https://www.apexsql.com/sql-tools-refactor.aspx>)
- ApexSQL Complete (<https://www.apexsql.com/sql-tools-complete.aspx>)
- Poor's Man Formatter (<https://github.com/TaoK/PoorMansTSqlFormatter>)
- Apex SQLPlan (<https://www.apexsql.com/sql-tools-plan.aspx>)
- SQL Sentry Plan Explorer (<https://www.sentryone.com/plan-explorer>)

Articoli

- Sharing snippets in team (<https://www.sqlservercentral.com/blogs/share-t-sql-snippets-to-the-team-with-sql-prompt>)
- Sharing database settings in team (<https://alessandroalpi.blog/2013/07/16/how-to-share-redgate-database-tools-settings-with-team-foundation-service/>)
- SSMSBoost review (<https://alessandroalpi.blog/2013/07/24/ssms-boost-another-cool-addin-for-sql-server-management-studio/>)
- Create template script in SSMS Boost (<https://alessandroalpi.blog/2014/05/05/create-c-enum-template-with-ssms-boost/>)
- Driving up coding standards with SQL Prompt (<https://www.red-gate.com/hub/product-learning/sql-prompt/driving-database-coding-standards-using-sql-prompt>)
- Guide complete
 - <https://www.sqlservercentral.com/articles/microsoft-sql-server-utilities-and-tools-1>
 - [https://github.com/ktaranov/sqlserver-kit/blob/master/SSMS/SSMS Addins.md](https://github.com/ktaranov/sqlserver-kit/blob/master/SSMS/SSMS%20Addins.md)

Ci vediamo presto!

SQLSATURDAY 871

Sardegna, Italy

18 Maggio 2019

SQLSATURDAY 895

Parma, Italy

23 Novembre 2019



GRAZIE!