

# THE MONTHLY LIFELINE

La Newsletter ufficiale di Investech Spa

## Blog: The Best of Month | Aprile

**Open Innovation:** il tema della nostra *Postcard from Investech* di Aprile si sofferma su questo aspetto dell'Innovazione mettendone in rilievo gli effetti che essa ha riportato nella gestione delle organizzazioni. Complice in questa rivoluzione è la **tecnologia**, ovviamente, che traina il **cambiamento nelle competenze** in ogni settore industriale, e agisce come leva per un progresso scalabile e aperto a un nuovo modo di collaborazione, anch'esso orientato all'apertura all'esterno. Anche i **modelli di business** si modellano a questo forma inedita di compliance e progrediscono in modo tale da integrarsi anche con quelle forme di innovazione **esterne all'azienda**, per identificare opportunità in un mercato più inclusivo ed efficiente.



# Viaggio nelle competenze dei dati: i passi del Data Competence Journey nelle aziende

INVESTECH VALUES

L'investimento delle aziende italiane rispetto al **Data Competence Journey** non sembra essersi fatto attendere dopo gli eventi che hanno travolto l'economia mondiale nel 2020. Figure come **Data Scientist** e **Data Engineer** hanno sviluppato nel loro percorso di evoluzione di skills nuove attitudini sia sul mercato italiano che estero, divenendo una centrale di richiamo per **figure professionali più emergenti** e meno diffuse, soprattutto nella piccola e media impresa. Qualunque sia il livello di specializzazione in operazioni di Data Analytics, ogni nucleo ha a sua disposizione degli step sui quali far vertere la propria esperienza nel Data Competence Journey. Si tratta dapprima della costruzione di un **team adeguato**, per skills e percorso professionale.

Successivamente avviene la fase di **diffusione di conoscenze di base** del mondo Analytics anche a chi per mansione non se ne occupa direttamente. Infine, dopo la diffusione di una cultura *Data Oriented*, che stimola ad una consapevolezza sull'importanza dei dati, un passo delicato e decisivo che il management dovrà compiere è quello di decidere **quali competenze dovranno essere affidate in modalità Outsourcing**. L'obiettivo è quello di far emergere nuove figure professionali rilevanti - ma ancora in ombra - e di sviluppare in modo sincronizzato i quattro filoni del Data Analytics: **Descriptive, Prescriptive, Predictive e Automated**. In seconda battuta la finalità del Data Competence Journey è quella di produrre un'apertura verso la nuova Data Edge attraverso un approccio tecnologico, progettuale ma anche di tipo culturale.



## THE NEW IN

### 1890

La **Hollerith Tabulating Machine** nel 1890 consentì ai ricercatori di concentrarsi sulle informazioni del **Censimento della popolazione degli Stati Uniti**, anziché sulla metodologia di estrapolazione dei dati. **Hermann Hollerith**, il suo inventore, è famoso non solo per aver progettato questa macchina ma anche per aver fondato la società **IBM**. La macchina tabulatrice, strumento elettromeccanico che immagazzinava le informazioni su schede perforate, fu un prototipo delle macchine che furono successivamente utilizzate nelle aziende per la contabilità e il controllo dell'inventario. Una quarantina di anni più tardi, il quotidiano New York World coniò il termine **Super Computing** riferendosi ad un grande tabulatore su misura che IBM realizzò per la **Columbia University**.

Credits: Wikipedia

# L'IDEA DI UN SOFTWARE DI QUALITÀ E IL SUO RAPPORTO CON IL TEMPO: RISULTATI E QUALITY CODE MEASUREMENT

Work Hard List

La **Software Custom**, ovvero la customizzazione del prodotto software in base alle esigenze del cliente, spesso è frutto di una pluralità di aspetti che è difficile cogliere tutti allo stesso momento e soprattutto dalla visione di una singola professionalità. Ogni membro del team di sviluppo considera infatti la qualità del software secondo prospettive che non sempre coincidono, come ad esempio la **Code Quality Measurement**, lo strumento per la verifica del codice. Questo parametro si presta infatti a diverse sfaccettature del Code Style.

Il tempo utilizzato per la verifica del codice eguaglia, nella sua dimensione valoriale, quella del *codice stesso*?

Spesso un problema ricorrente si presenta nell'utilizzo, più o meno blasonato, dei **tools utili nei passaggi di analisi di struttura**, vulnerabilità e testing del codice. Inserire nei processi di sviluppo e testing del tempo per l'utilizzo di tools che dovrebbero avere invece come effetto ultimo quello di far **guadagnare tempo** può apparire in realtà un controsenso.

La chiave per eliminare questa contraddizione in termini che riguarda l'utilizzo di tools viene sopperita da un procedimento semplice come il **Testing**, utilizzato altresì per la verifica del codice. Mettere in pratica il concetto del Testing anche per validare l'efficacia e il rapporto tempo/risultato dei tools utilizzati consente di procedere per gradi nella **certificazione del successo di un determinato tool**. Il passo successivo è quello di *evangelizzare il team* sui risultati ottenuti tramite le attività di prova praticate.

*"il Cloud Computing ha un ruolo essenziale nel Data. Si cerca di comprendere quali figure si occuperanno di Data Governance, quali sono in gioco e come vengono inserite nel team"*

"Mettere in pratica il concetto del Testing anche per validare l'efficacia e il rapporto tempo/risultato dei tools utilizzati consente di procedere per gradi nella certificazione del successo di un determinato tool"

La **qualità di software**, così come la sua attinenza alle richieste del cliente, è determinata da un insieme di specifiche come:

- La sua **uniformità** ai compiti che deve svolgere
- La sua **coerenza** di stile
- La sua **facilità** nella comprensione
- La sua **documentabilità**
- La sua attitudine a essere **testato**

Se dividiamo le qualità del software in qualità esterne - come quelle che impattano sul cliente e/o l'utilizzatore - e quelle interne - che hanno un effetto diretto sul team di sviluppo - comprendiamo che entrambe giocano un ruolo importante per la qualità complessiva di un software. Il *tempo* è quindi un fattore discriminante in ogni parametro tra quelli considerati finora. Quando si tratta di Quality Code Measurement, in una misura ancora maggiore.