

# THE MONTHLY LIFELINE

La Newsletter Ufficiale di Investech Spa

## BLOCKCHAIN E DISTRIBUTITED LEDGER: LE BASI DI SERVIZI SEAMLESS PER L'UTENTE

### Investech Values

Blockchain e Distribuited Ledger per ambiti pubblici e privati. Le caratteristiche di queste tecnologie sono incentrate sulle potenzialità nei processi per la realizzazione di soluzioni digitali per la pubblica amministrazione e le imprese. Tali servizi vengono definiti *proattivi* poichè rendono l'esperienza utente **User Centricity** tramite l'esplorazione di funzionalità e servizi erogati in modalità **Seamless**, ovvero *senza soluzione di continuità* - resi adatti ad una interazione inedita **utente-pubblica amministrazione**.

I **driver** che portano questa tipologia di tecnologia sono le **istituzioni** centrali, regionali e locali, ovvero tutti i livelli istituzionali. Le **imprese private** che collaborano alla progettazione di questi servizi sono scelte per la **qualità delle tecnologie** messe a disposizione e per l'**orientamento degli investimenti** che hanno l'obiettivo di portare l'**avanguardia** nella pubblica utilità.

I processi in gioco sono quelli legati alla **gestione della privacy**, all'**identità** e ai **documenti degli utenti**. Ambiti legati all'**amministrazione delle informazioni** raggiunte sono affidate poi al settore **Procurement**, dove coesistono la **valutazione dei fabbisogni**, la **pianificazione dell'acquisto** dei beni e servizi e la **valutazione dei mercati di approvvigionamento** che richiedono un confronto di prezzi, offerte e fornitori. La richiesta dei fabbisogni e l'**offerta dei fornitori** nelle PA qui entrano nel vivo e vengono alla luce parametri per la scelta adeguata sul tipo di **investimento** da portare avanti.

# EFFETTUARE UN TEST SOFTWARE CON L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE. INTEGRAZIONE CON IL LAVORO STRATEGICO

## Work Hard List

Attualmente l'**Intelligenza Artificiale** viene utilizzata per varie finalità, come le **chatbot** per l'assistenza clienti, il **riconoscimento facciale** - applicazione in fase più sperimentale - **acquisti personalizzati** nei negozi online, previsioni per **servizi finanziari**, feed da parte dell'uso dei **social media**, rilevamento delle minacce antivirus e gestione di magazzino.

Altri settori di applicazione sono l'**Internet delle cose** e la **sicurezza nel settore automobilistico**.

Ma l'**Intelligenza Artificiale** durante i test che integra le competenze dei tester professionisti come funziona?

Le soluzioni di test basate sull'**Intelligenza Artificiale** utilizzano **algoritmi di intelligenza artificiale e apprendimento automatico** per riconoscere **guasti ed errori nelle applicazioni software**, imitando le capacità umane di **deduzione logica** e apprendimento per la risoluzione dei problemi. La peculiarità di questo tipo di test è che si possono eseguire molti lavori in contemporanea.

La **sicurezza e l'attendibilità dei test su software** basati su **Intelligenza Artificiale** è condizionata dall'**ambito di applicazione**. Se stiamo utilizzando uno strumento che monitora **dati sensibili**, è bene mettere in pratica qualche cautela in più. Il **cloud ibrido** è una soluzione che permette di conservare i dati offrendo un ulteriore livello di sicurezza.

La **differenza sostanziale** tra un lavoro svolto da un'**Intelligenza Artificiale** e da un tester risiede sostanzialmente nella **produzione di soluzioni creative**, più avvezza alle capacità umane, e nella **scansione meticolosa di programmi e dati** in larga quantità, propria delle attuali intelligenze artificiali. Il lavoro, in tal senso, sarà suddiviso tra macchina e uomo per consentire di integrare capacità complementari e dare più spazio a **tecniche di strategia**, soprattutto in caso di **tecnologie che diventano più complesse** man mano che acquisiscono maggiore *dimensione informativa* grazie all'accumulo di dati.

LE SOLUZIONI DI TEST BASATE SULL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE UTILIZZANO ALGORITMI DI INTELLIGENZA ARTIFICIALE E APPRENDIMENTO AUTOMATICO PER RICONOSCERE GUASTI ED ERRORI NELLE APPLICAZIONI SOFTWARE, IMITANDO LE CAPACITÀ UMANE DI DEDUZIONE LOGICA

**"Tali servizi vengono definiti proattivi poiché rendono l'esperienza utente User Centricity tramite l'esplorazione di funzionalità e servizi erogati in modalità Seamless "**

## Blog: The Best of Month | Ottobre

Su Investech Blog ad ottobre abbiamo affrontato il **tema complesso della confutazione del Principio di Causalità** e del rapporto tra **realismo e località**, che definisce le **basi della teoria della relatività** di Albert Einstein. Il **Teorema di Bell** dimostra che la **condizione di realismo** è assoggettata da restrizioni per via delle *particelle entangled*, che vengono modificate attraverso variabili nascoste, non intercettabili né contestualizzabili entro l'ambiente esclusivo della meccanica quantistica.

## THE NEW IN

### 1935

Il Teorema di Bell, il cui padre è John Stewart Bell, afferma che, nell'ambito della fisica locale, le particelle con variabili nascoste non sono in grado di riprodurre le predizioni della meccanica quantistica. La conseguente deduzione è che la meccanica quantistica risulta essere non locale in maniera intrinseca, non potendo contenere variabili nascoste in una realtà locale atte a modificarne questa caratteristica. Al contempo, per porre in confutazione tale teoria, si dovrebbe apporre una scelta tra realismo e località, che richiederebbe tuttavia la rinuncia a qualsiasi realtà fisica oggettiva, mettendo il discussione il Principio di Causalità.

Credits: Wikipedia