

# THE MONTHLY LIFELINE

La Newsletter Ufficiale di Investech Spa

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

### Investech Values

Blockchain e Distributed 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.

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



# 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 in discussione il **Principio di Causalità**.

Credits: Wikipedia