

THE MONTHLY LIFELINE

La Newsletter Ufficiale di Investech Spa

RETI SHORT RANGE E TECNOLOGIE IOT PER IL RISPARMIO ENERGETICO

Investech Values

Le tecnologie **Smart Home** pongono l'attenzione sui **consumi degli ecosistemi di IoT** e dai benefici che si possono ottenere tramite un **dispendio controllato dell'energia**. La carenza di materie prime ha posto un limite alla diffusione della **fornitura di diversi servizi**. Il tema dell'approvvigionamento di fonti di energia ha portato ad un approfondimento da parte della filiera implicata: ripensare ai modelli di Smart Home attualmente disponibili.

Lo scenario delle tecnologie Smart Home si dirama soprattutto su **soluzioni Short-Range** che producono una novità sia nella modalità di **fruizione dei servizi** che sulle tecnologie adottate.

Le tecnologie di rete IoT, come per esempio veicoli autonomi, smart tv e sensori di parcheggio utilizzano delle reti che permettono la trasmissione di dati ed energia. Vengono suddivise in **Wide Area IoT** (ad ampio raggio) e **Short Range (a corto raggio)**. Il tipo di connessione dipende dalla **distanza del dispositivo dal nodo di rete** e anche dalle performance della rete, come la sua velocità di trasmissione dati e dal **consumo energetico** che necessita per la trasmissione. La categoria di rete Wide Area IoT comprende le tecnologie con trasmissione di dati su distanze lunghe (oltre i 10 m). Si parla di **dispositivi per la Smart City**, come i semafori o la lettura a distanza dei contatori di elettricità, ma anche le reti cellulari come 4G e 5G.

Wi-fi, Bluetooth e Zigbee sono alcune delle tecnologie Short Range Iot, così come quelle che lavorano su distanze inferiori ai 100 m, che possiamo trovare per la **comunicazione a dispositivi siti negli edifici** - lavatrici, impianti di vario genere - nonché apparecchi indossabili dall'utente, e sono quelle che più vedranno lo sviluppo di soluzioni per il risparmio energetico.

LA CATEGORIA DI RETE WIDE AREA IOT COMPRENDE LE TECNOLOGIE CON TRASMISSIONE DI DATI SU DISTANZE LUNGHE (OLTRE I 10 M). SI PARLA DI DISPOSITIVI PER LA **SMART CITY**, COME I SEMAFORI O LA LETTURA A DISTANZA DEI CONTATORI DI ELETTRICITÀ, MA ANCHE LE **RETI CELLULARI** COME 4G E 5G

CHATGPT: L'UTILITA' PER CHI SVILUPPA SOFTWARE E IL LIMITE TEMPORALE DELLE INFORMAZIONI

Work Hard List

L'introduzione di **ChatGPT** è stata in ambito software un grande cambiamento che ha innescato dei meccanismi già descritti da altre **tecnologie di intelligenza artificiale e automazione** in anni passati. La facilità di utilizzo di ChatGPT, la sua **versatilità per vari utilizzi nel campo software**, l'ha resa in poco tempo uno strumento molto utile per avere **informazioni in modo preciso e soprattutto in minor tempo**. Sia che si tratti di uno specifico **framework**, che di uno script bash, ChatGPT risolve i dilemmi più frequenti di chi sviluppa software.

Il lavoro tecnico sarà quindi svolto più velocemente, anche grazie agli strumenti di **algoritmi di intelligenza artificiale** che forniscono risposte pronte per l'uso, offrendo alle aziende un prodotto interessante per massimizzare i profitti sia lato server che lato utente. ChatGPT è proprio uno di questi, e viene utilizzato anche come **sistema di chat per rispondere alle domande degli utenti** durante la fruizione di un servizio. Uno dei (diversi) limiti di questi strumenti è però di tipo temporale, poiché, almeno per il momento non possono codificare e fornire informazioni assimilate non prima di un certo periodo. Questo ovviamente si ripercuote su quel **tipo di informazioni meno basilari e più complesse** - pensiamo solo a tematiche che riguardano il comportamento umano o sociale - oppure alla **commistione di argomenti già complessi tra di loro**, come etica, **medicina, filosofia, estetica** o politica. Tuttavia, per quanto riguarda teoremi, leggi matematiche, formule e tutto ciò che può riprodursi in maniera mnemonica ChatGPT si rivela uno strumento utile.

Gli strumenti **di intelligenza artificiale** forniscono risposte pronte per l'uso, offrendo alle aziende un prodotto interessante per **massimizzare i profitti sia lato server che lato utente**

" La carenza di materie prime ha posto un limite alla diffusione della fornitura di diversi servizi.

Il tema dell'approvvigionamento di fonti di energia ha portato a ripensare ai modelli di Smart Home attualmente disponibili"

Blog: The Best of Month | Gennaio

Esplorare lo Spazio per mettere in pratica le opportunità date dall'**Intelligenza Artificiale** e dalla **Machine Learning**. Sul nostro Blog a Gennaio abbiamo parlato della **Space Economy**.

THE NEW IN

1997

Il Wi-fi è una tecnologia che consente di connettere più dispositivi tra di loro tramite onde radio. La prima versione del Wi-fi venne pubblicata nel 1997 e forniva velocità di 2Mbit/s. Il termine Wi-Fi si riferisce anche ai prodotti che superano con successo una serie di test di interoperabilità.

Credits: Wikipedia