

Capgemini:**Tiziana Sforza**

Marketing & Communication

tiziana.sforza@capgemini.com

+39 348 7018984

I Digital Twin possono dare un contributo determinante nel raggiungimento degli obiettivi di sostenibilità delle aziende

Un terzo delle organizzazioni si avvale dei Digital Twin per comprendere e prevedere i propri consumi energetici e le emissioni

Milano, 30 maggio 2022 – Secondo il report "[Digital Twins: Adding Intelligence to the Real World](#)" realizzato dal Capgemini Research Institute, il 60% delle organizzazioni dei principali settori si affida ai Digital Twin¹ non solo per migliorare le prestazioni operative, ma anche per realizzare il proprio programma di sostenibilità. I Digital Twin, permettendo di simulare uno scenario che avverrebbe nel mondo fisico, sono infatti in grado di supportare le organizzazioni nell'utilizzare le risorse in maniera più accurata, ridurre le emissioni di carbonio, ottimizzare i network di approvvigionamento e di trasporto e aumentare la sicurezza dei dipendenti.

Dal report emerge che l'utilizzo dei Digital Twin è destinato ad aumentare mediamente del 36% nei prossimi cinque anni. Tale incremento indica un crescente interesse per i Digital Twin in tutti i principali settori industriali, a partire da quelli Automotive, Aerospace, Life Sciences ed Energy and Utilities, trainato dalle organizzazioni che si impegnano per portare avanti il loro percorso di digital transformation e per rendere più intelligenti le operazioni lungo la catena del valore. Le organizzazioni intervistate hanno dichiarato che i vantaggi in termini di risparmio dei costi (79%) e progresso tecnologico (77%) sono i principali fattori che le spingono a investire nei Digital Twin.

Dalla ricerca emerge anche che il 57% delle organizzazioni ritiene i Digital Twin fondamentali per migliorare i propri sforzi in tema di sostenibilità, fattore che riflette la crescente tendenza delle aziende a mantenere gli impegni in ambito ESG (Environmental Social Governance). I Digital Twin permettono modalità di lavoro flessibili per mitigare i rischi e favorire la collaborazione, offrendo l'opportunità unica di aumentare la redditività ottimizzando l'uso delle risorse lungo tutta la catena del valore.

Oltre un terzo (34%) delle organizzazioni intervistate ha dichiarato di aver già implementato i Digital Twin su scala per comprendere e prevedere i propri consumi energetici e le emissioni, in particolare le aziende attive nel settore Consumer Products (52%) e quelle del comparto Energy and Utilities (50%), che utilizzano modelli virtuali per favorire la sostenibilità delle operazioni. In media, le aziende che hanno già iniziato a utilizzare i Digital Twin stanno registrando un miglioramento medio del 16% delle loro metriche di sostenibilità.

¹ Un Digital Twin è una replica virtuale di un sistema fisico in grado di modellizzare, simulare, monitorare, analizzare e ottimizzare costantemente il mondo fisico. Mira a colmare il divario "physical-digital" secondo tempi e modi adeguati, migliorando quindi performance e sostenibilità. Si avvale di una moltitudine di casi lungo tutta la catena del valore, dalla progettazione e ideazione fino alla produzione, e rappresenta un modo di lavorare da remoto, collaborativo e flessibile. Può fungere da mezzo per sperimentare diversi scenari e valutare l'impatto di ogni decisione senza rischi reali, con conseguente accelerazione dei tempi di commercializzazione, riduzione dei costi e miglioramento della sicurezza.



Eraldo Federici, Manufacturing, Automotive, Life Sciences, Aerospace & Defence Director di Capgemini in Italia, ha dichiarato: *"Colmando il divario 'physical-digital', i Digital Twin supportano le organizzazioni nel creare maggior valore, portando sinergie tra dati, tecnologie e processi aziendali, e sono il fulcro della trasformazione guidata dall'Intelligent Industry². Offrono un'irripetibile opportunità per quelle aziende che desiderano accelerare il loro percorso verso operazioni intelligenti, aumentando al contempo la redditività e promuovendo un futuro sostenibile".*

Per consultare il report, [cliccare qui](#).

Metodologia di ricerca

Al fine di comprendere l'approccio delle principali aziende verso i Digital Twin, Capgemini ha raccolto il punto di vista di 1.000 organizzazioni attive in diversi settori, tra cui Life Sciences, Consumer Products, Energy and Utilities e Discrete Manufacturing, oltre a proprietari e gestori di infrastrutture. L'80% degli intervistati ha già all'attivo dei programmi di Digital Twin, mentre il restante 20% intende avviarli. Sono state condotte anche 14 interviste approfondite con esperti di settore, esponenti del mondo accademico e think tank di numerose organizzazioni e università.

Capgemini

Capgemini è leader mondiale nel supportare le aziende nel loro percorso di trasformazione digitale e di business facendo leva sul potere della tecnologia. Lo scopo del Gruppo è garantire un futuro inclusivo e sostenibile, sprigionando l'energia umana attraverso la tecnologia. Capgemini è un'organizzazione responsabile e diversificata di oltre 340.000 persone presente in più di 50 paesi nel mondo. 55 anni di esperienza e una profonda conoscenza dei settori di mercato rendono Capgemini un partner affidabile per i suoi clienti, in grado di fornire soluzioni innovative per le loro esigenze di business, dalla strategia alla progettazione alle operation, grazie alle competenze in ambito cloud, dati, AI, connettività, software, digital engineering e piattaforme. Nel 2021 il Gruppo ha registrato ricavi complessivi pari a 18 miliardi di euro.

Get The Future You Want | www.capgemini.com/it-it/

Capgemini Research Institute

Il Capgemini Research Institute è il think-tank interno di Capgemini dedicato a tutto ciò che è digitale. L'istituto pubblica lavori di ricerca in merito all'impatto delle tecnologie digitali sulle grandi aziende tradizionali. Il team fa leva sul network mondiale di esperti Capgemini e lavora a stretto contatto con partner accademici e tecnologici. L'istituto possiede centri di ricerca dedicati in India, Singapore, nel Regno Unito e negli Stati Uniti. Recentemente, è stato nominato il miglior istituto di ricerca al mondo per la qualità dei suoi lavori da una giuria di analisti indipendenti.

Per saperne di più consultare il sito <https://www.capgemini.com/researchinstitute/>

² Il termine "Intelligent Industry" è stato coniato da Capgemini per descrivere la nuova era della trasformazione digitale. L'Intelligent Industry mira a sviluppare sinergie tra il mondo digitale e quello ingegneristico, al fine di supportare le aziende nello sviluppo di prodotti, servizi e processi intelligenti su scala. L'Intelligent Industry riunisce ingegneria, informatica e digitale, consentendo così una convergenza tra mondo fisico e virtuale.