

GREEN TECHNOLOGY E INTELLIGENZA ARTIFICIALE:

COSA POSSONO FARE INSIEME

- Milano, 22 giugno 2021



INDICE

- Introduzione
- Lo sviluppo è sostenibile grazie a Green Technology e Intelligenza Artificiale
- Green Technology: sempre più aziende investono nel settore
- I benefici della Green Technology
- L'Intelligenza artificiale al servizio della Green Technology
- Intelligenza artificiale e Greentech: il Planetary Computer di Microsoft

INTRODUZIONE

Conosciuta anche sotto il nome di Greentech¹, la Green Technology² è il nuovo trend della tecnologia che abbraccia l'uomo e l'ambiente proteggendoli entrambi dai modelli produttivi dannosi e inquinanti.

Quando parliamo di Green Technology siamo soliti fare riferimento a due concetti diversi: da un lato ci riferiamo ad una tecnologia ecologica, considerata il miglior modello di produzione esistente, grazie ad una catena di approvvigionamento pulita e sana per l'uomo e per l'ambiente circostante; dall'altro intendiamo i sistemi di produzione di energia pulita, grazie all'impiego di alternative nettamente superiori ai combustibili fossili.

LO SVILUPPO È SOSTENIBILE GRAZIE A GREEN TECHNOLOGY E INTELLIGENZA ARTIFICIALE

Gli studi moderni che si sono profusi sulla tutela dell'ambiente hanno permesso di rilevare quanto i sistemi informatici siano già impiegati al servizio di numerosi compiti di salvaguardia del territorio. Soltanto negli ultimi dieci anni abbiamo assistito a un uso massiccio delle tecnologie informatiche a vantaggio dei processi ambientali.

I ruoli affidati alla tecnologia dell'ambiente sono di analisi, archiviazione, monitoraggio e recupero dei dati geo-climatici di riferimento. Dobbiamo ai cd. Sistemi Informativi Geografici³, ad esempio, le informazioni su spazi e microclima; possiamo prevenire reati ambientali grazie a droni a controllo remoto;

La connessione tra informatica, ambiente e intelligenza artificiale si è mostrata una triade vincente. In uno studio della World Economic Forum, condotto in collaborazione con lo Stanford Woods Institute for Environment, è emerso che le potenzialità dell'innovazione possono migliorare la governance dell'ambiente e produrre cambiamenti che portano ad economie pulite fino ad un significativo avanzamento della qualità della vita.

GREEN TECHNOLOGY: SEMPRE PIÙ AZIENDE INVESTONO NEL SETTORE

Per quanto il termine traduca una tecnologia ecologica, sana e ricca di verdeggianti opportunità, soltanto negli ultimi tempi le aziende hanno deciso di investire in Green Technology. La spinta nasce senza dubbio dalle pressanti condizioni nefaste dei cambiamenti climatici, a cui siamo stati sottoposti nei decenni recenti, ma anche dalla consapevolezza della drastica riduzione delle risorse naturali disponibili.

La Green Technology abbraccia diverse aree come la tecnologia ambientale detta envirotech e la tecnologia pulita detta cleantech. Ambiente, pulizia, verde, sembrano rappresentare la sintesi di una nuova veste della tecnologia che si ripropone di frenare, fino alla

¹ <https://agoodmagazine.it/good-tech/importanza-greentech/>

² https://www.rivistadga.it/wp-content/uploads/sites/34/2019/03/Davanzo-Intelligenza-artificiale-a-tutela-dellambiente.pdf?_waf=1

³ https://it.wikipedia.org/wiki/Geographic_information_system

loro completa erosione, i processi produttivi con impatto negativo sull'uomo.

Da un Report del 2018 pubblicato dalle Nazioni Unite si evince che solo nel 2017 sono stati investiti nel settore circa 200 miliardi di dollari. A qualche anno più tardi da questa notizia le cifre sono notevolmente aumentate.

I BENEFICI DELLA GREEN TECHNOLOGY

L'argomento in esame è stato analizzato in lungo e in largo, soprattutto da quando negli anni 90' è esploso l'interesse per un impiego pulito della tecnologia. La NASA è stata una delle protagoniste più in vista per gli studi del settore, generando il suo interesse da accurate valutazioni sugli effetti derivanti dal riscaldamento globale sull'ambiente.

Le soluzioni verdi, è stato rilevato, possono tradursi in un pianeta più sano, efficiente e pulito, specie se supportate dalla tecnologia.

Se dovessimo elencare i benefici della Green Technology potremmo farlo pensando a un pianeta più pulito e ad esseri umani più sani, passando per auto esclusivamente elettriche o a idrogeno, luci a LED, riduzione dei gas serra, di anidride carbonica e solforosa

L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE AL SERVIZIO DELLA GREEN TECHNOLOGY

L'unione tra politiche a tutela dell'uomo e dell'ambiente con le potenzialità della tecnologia riesce a dar vita ad un polo creativo ricco di benefiche opportunità. Per mostrarvi alcune delle applicazioni di Intelligenza Artificiale in ambito Green Technology abbiamo scelto di elencarvi alcuni casi d'impiego concreto: in questo modo avrete una visione chiara di ciò che si può realizzare innestando le soluzioni d'Intelligenza Artificiale agli ambienti Green.

Robotica e rifiuti. La gestione dei rifiuti è una delle preoccupazioni più grandi del nostro territorio e oltre. I ricercatori del Massachusetts Institute of Technology, acr. MIT, hanno inventato un robot in grado di riconoscere i rifiuti e collocarli nelle apposite aree di riciclo. La precisione di questi robot è di quasi il 90%: una soglia altissima in sostituzione dell'uomo.

Serre autonome. Sono già realtà anche le serre auto-sufficienti. Si tratta di lotti di terreno destinati all'agricoltura verticale, i quali sfruttano l'intelligenza artificiale per auto alimentarsi in maniera sostenibile. Un eccellente vantaggio specie per i terreni a distanza.

Risorse energetiche distribuite. Forse avrete già sentito parlare di fotovoltaico solare, o di Microgrid o di accumulatore di energia: sono tre esatti esempi di tecnologia DER, acronimo di Risorse energetiche distribuite. Si tratta di strumenti incredibilmente validi per alimentare con energia pulita grandi impianti o linee ad alta tensione.

Questi sono solo alcuni esempi di ciò che si può ottenere unendo Greentech e Intelligenza Artificiale.

INTELLIGENZA ARTIFICIALE E GREENTECH: IL PLANETARY COMPUTER DI MICROSOFT

Neanche dieci mesi fa, nel 2020, Microsoft presentava il Planetary Computer: un sistema di monitoraggio dell'ambiente in grado di proteggerlo dalle minacce dell'inquinamento, riscaldamento globale e non solo. Il presidente della nota società in occasione del lancio del progetto ha parlato una rete di monitoraggio globale dell'ambiente che analizzerà i dati provenienti da tutto il mondo, canalizzandoli in un unico "grande" computer.

Le condizioni climatiche, il rischio di incendi o tornado, l'impatto dell'uomo sulle foreste o zone boschive, verrà scrupolosamente analizzato grazie a sistemi di Intelligenza Artificiale opportunamente messi a punto per l'occasione. Siamo di fronte ad un altro esempio di eccellenza tecnologica in grado di migliorarci la vita!

Se ti occupi di Greentech, o necessiti di soluzioni di Intelligenza Artificiale a tutela dell'ambiente, chiedici una consulenza gratuita. Noi di bitCorp srl saremo lieti di darti una mano!