

---

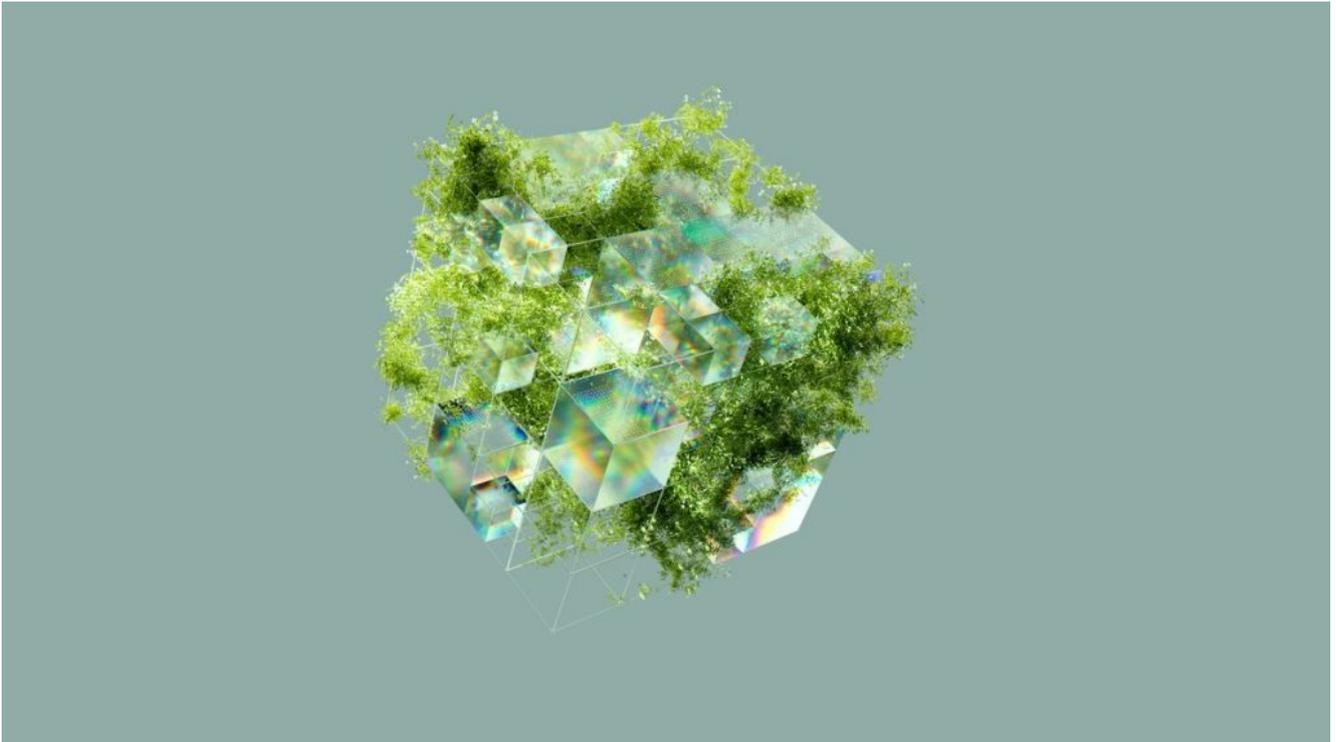
Tempo di lettura: 2 min

Autore: Adriano Amalfi

<https://adrianoamalfi.com/lintelligenza-artificiale-per-misurare-la-sostenibilita/>

---

## **Intelligenza Artificiale per misurare la sostenibilità**



La poca **standardizzazione**, la difficoltà di ottenere **dati** ed analizzarli e le **divergenze** di valutazione generano problemi di **fiducia** nelle società e negli investitori. L'Intelligenza Artificiale (IA) può diventare uno **strumento efficace** per **misurare la sostenibilità** delle aziende e **valutare il loro impatto** ambientale, sociale e di governance.

## La divergenza dei Rating ESG

Uno dei problemi in questo momento é rappresentato dalla **divergenza dei Rating ESG** (ambientale, sociale e di

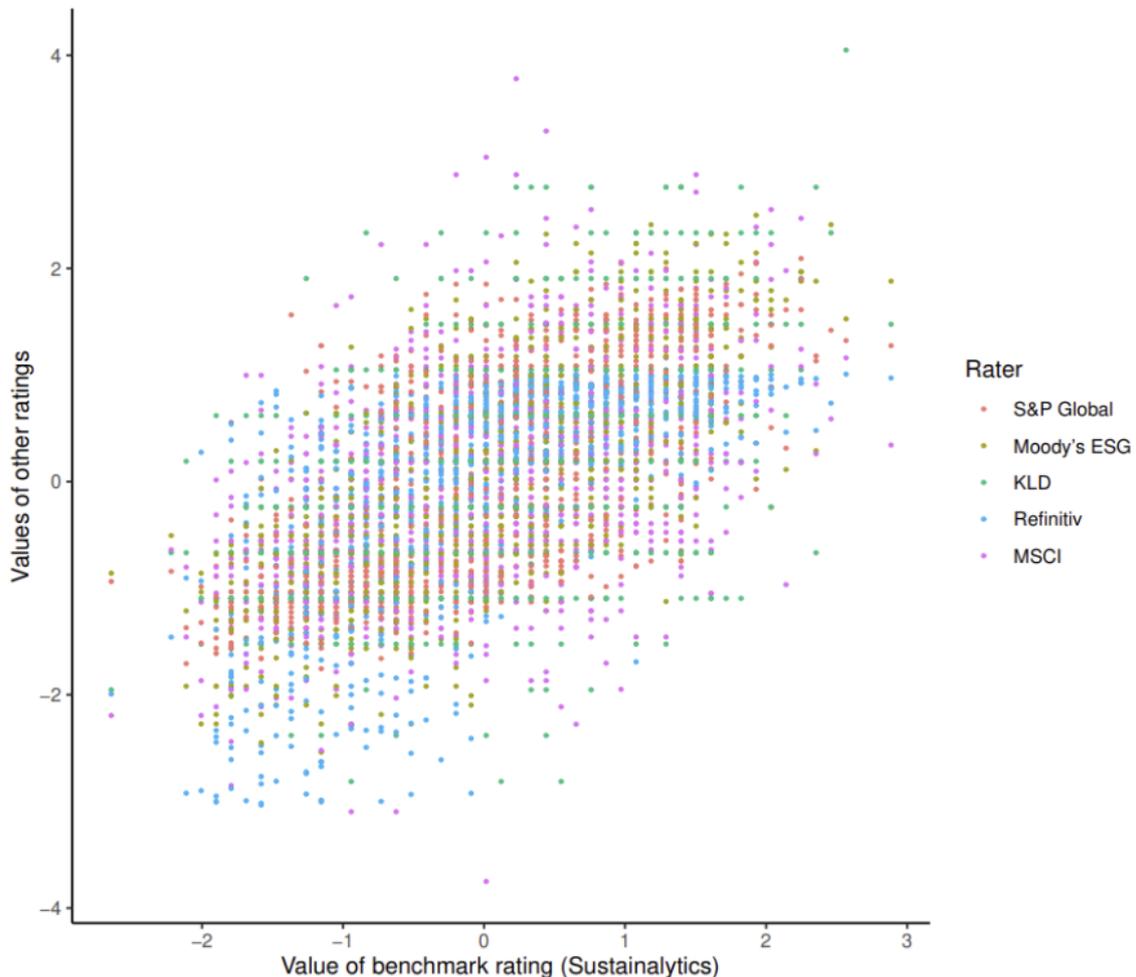
# CREATORIdiFUTURO.it

governance), si assiste ad una **discrepanza** tra i valori assegnati alle società dalle diverse **agenzie di rating ESG**.

Ciò accade perché ci sono **diverse metodologie** utilizzate per valutare le società, una **soggettività di opinione** sulla valutazione delle prestazioni e sul **peso assegnato** agli elementi nella valutazione generale del rating assegnato.

Queste **piccole differenze** di valutazione possono generare **divergenze importanti** nell'assegnazione del rating che risultano ancora **più evidenti** nei risultati delle valutazioni tra **provider verticali** sul tema ([Sustainalytics](#), [Vigeo-Eiris](#), [RobecoSam](#)) che tendono ad avere una valutazione più severa rispetto alle valutazione ESG dei **provider finanziari** ([Moody's](#) e [S&P](#)) .

Una ricerca pubblicata dal MIT dal titolo [Aggregate Confusion: The Divergence of ESG Ratings](#) analizza in modo strutturato le metodologie adottate evidenziando che la **differenza più impattante** in termini di valutazione é nella **misurazione** dei criteri oltre che nella **selezione** e nel **peso** dei criteri di rating generando **distanze evidenti** nei risultati delle **valutazioni**.



## L'Intelligenza Artificiale aiuta?

Utilizzando tecniche di **apprendimento automatico** e analisi dei dati, l'IA può aiutare a **raccogliere e analizzare i dati ESG**, non necessariamente forniti dalle aziende, e fornire

# CREATORIdiFUTURO.it

un **supporto alla misurazione** per valutare correttamente la performance.

Un *paper* pubblicato dal [CEPS](#) dal titolo [Artificial Intelligence for Sustainable Finance](#) ipotizza alcuni scenari di utilizzo dell'AI a questo scopo.

## **Analisi testuale per raccogliere notizie e misurare la credibilità**

Attraverso le **tecniche e strumenti** avanzati come [Grafì](#) e [Natural Language Processing](#) (NLP) é possibile **intercettare le notizie** su vari temi analizzando il materiale raccolto, **classificando** le informazioni destrutturate in nuovi **elementi utili alle analisi** e alle valutazioni. Il tutto naturalmente con una **velocità superiore** rispetto alla pubblicazione ufficiale ottenendo anche le *narrazioni di mercato* cioè il **sentiment near-realtime** degli eventi da parte dei **Mass-Media** e del **Mercato**.

**Diverse realtà** commercializzano **prodotti sviluppati** per questo scopo

# CREATORIdiFUTURO.it

[Approach](#)[Solutions](#)[Clients](#)[News & research](#)[About](#)[Platform login](#)[Request a demo](#)

## Combining the best of both worlds

AI and machine learning empower the size and scale of our dataset, while human intelligence adds depth and relevance

### Advanced machine learning



Since 2007, RepRisk has produced the largest, high-quality annotated (human-labeled) dataset that allows us to train our machine learning algorithms to be more accurate and effective in identifying ESG risks

### Actionable insights



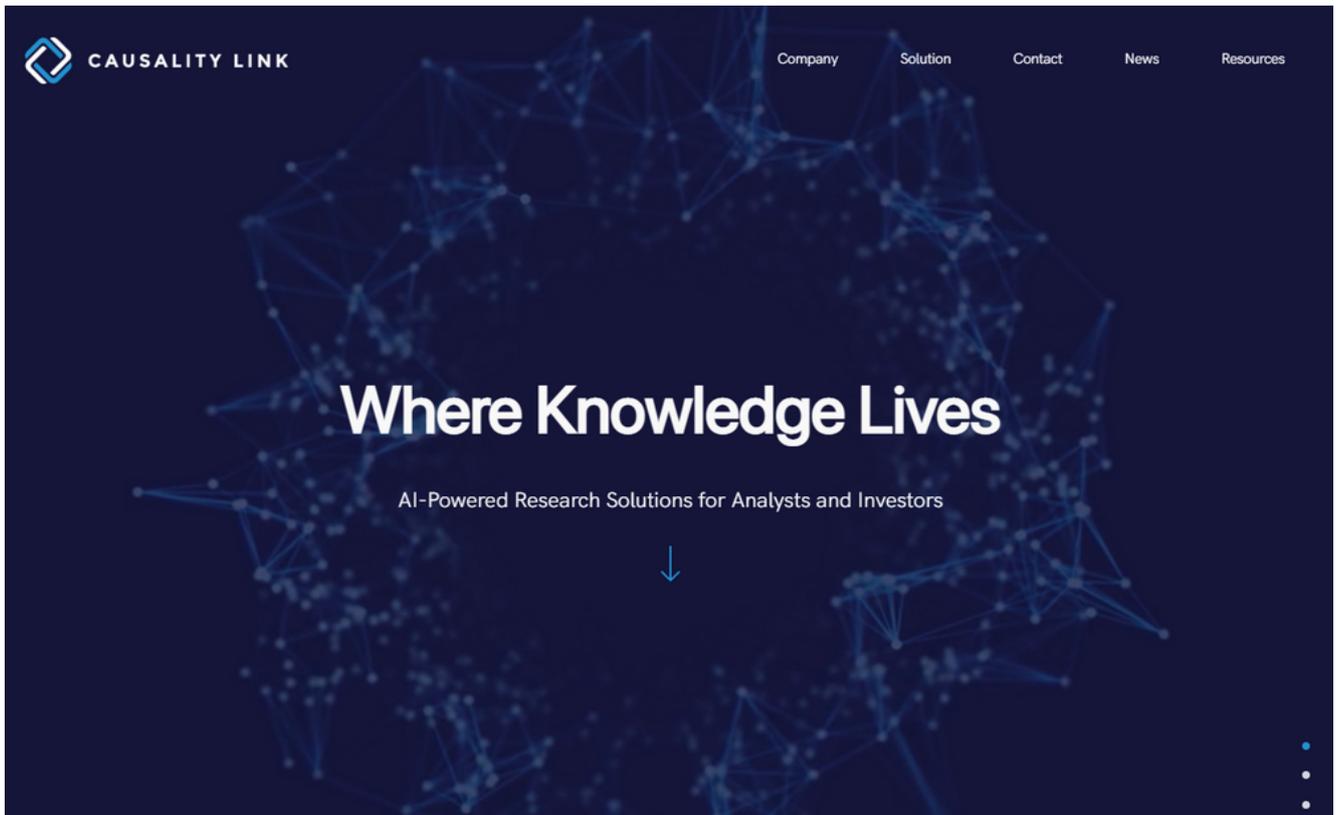
Our clients have access to a consistent time series of high-quality data that can be used for rigorous back-testing and quantitative analysis

### Human intelligence



Our highly-trained team of 150+ analysts curates and analyzes each risk incident according to our transparent rules-based methodology that ensures data depth and quality

# CREATORIdiFUTURO.it



## Dati satellitari e IoT per analizzare l'impatto ambientale

Un ulteriore ambito é quello di **utilizzare i dati satellitari e sensoristica ambientale** per raccogliere le informazioni sullo **stato dei territori** in modo da analizzare e monitorare **l'ambiente in tempo reale**. Queste informazioni possono essere utilizzate per **verificare le emissioni** delle imprese o per analizzare **l'impatto della loro attività** sulla **società**, sugli **ecosistemi**, inoltre, questo tipo

# CREATORIdiFUTURO.it

di dati, tendenzialmente, **non possono essere manomessi.**

L'uso dell'IA può aiutare a **comprendere meglio l'impatto** delle attività attraverso ad esempio:

1. **Riconoscimento automatico delle immagini:** analizzare le immagini satellitari per **riconoscere e classificare** le caratteristiche del **paesaggio**, come la **vegetazione**, le **costruzioni** e le **infrastrutture**. Questo può essere utilizzato per monitorare la **deforestazione** (environment) e **l'urbanizzazione** (social).
2. **Analisi delle serie temporali:** analizzare le **serie temporali** dei dati ambientali raccolti dai sensori IoT, come la **qualità dell'aria e dell'acqua**, la temperatura, l'umidità e la **quantità di pioggia** per valutare l'impatto sul **clima e l'ecosistema**.

## Machine learning per i dati mancanti

Sulla base del [Protocollo GHG](#) del [World Business Council for Sustainable Development](#) (WBCSD) le aziende sono obbligate alla rendicontazione degli **Scope 1 e 2** mentre non lo sono sullo **Scope 3** (**emissioni indirette** che si verificano nella catena del valore dell'azienda) ma in **alcuni settori** questo elemento é la **principale fonte di emissione**.

# CREATORIdiFUTURO.it

Il *machine learning* può utilizzare diversi metodi per **ottenere i dati mancanti** in termini di **impatto ambientale e sociale** di un'azienda. Uno dei metodi più comuni è quello di utilizzare **algoritmi di apprendimento automatico** per analizzare i **dati disponibili**, come i dati di produzione o di consumo energetico, e utilizzare queste informazioni per **stimare l'impatto non dichiarato** anche attraverso **l'integrazione di altre fonti** (come le notizie o le immagini/sensoristica) per ottenere così **una visione completa** sull'azienda **indipendentemente** da quando **raccolto o dichiarato** dall'azienda stessa.

L'integrazione di queste informazioni negli **indicatori di performance ambientale** renderebbe la **valutazione più realistica** e di conseguenza **maggiore fiducia** per il rating ESG da parte degli *stakeholders*.

## L'Intelligenza Artificiale risolve tutto?

NO.

L'argomento ha una **certa complessità** e necessita di un'**azione su diversi livelli** ed elementi: **Migliorare e standardizzare i criteri** di valutazione, **migliorare i dati** prodotti attraverso un ulteriore sforzo di trasparenza da parte delle aziende, **migliorare le analisi** con l'inserimento di maggiore complessità di valutazione e correlazione, **maggiore**

# *CREATOR*Idi**FUTURO**.it

**consapevolezza** da parte degli stakeholders sugli elementi di valutazione che effettivamente “contano” e, infine, **incrementare l'utilizzo di tecnologie innovative** per **supportare le valutazioni** al fine di renderle **puntuali, meno soggettive** e probabilmente **meno divergenti**.