



Tra la sostenibilità ambientale e la sicurezza dei lavoratori: i fattori del MOG 231 e ESG.

Ing. Fabio Potenza, Ph.D.

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma

Roma, 9.04.2024



Obiettivi

- *Definire i concetti di sostenibilità ambientale e di economica circolare, collegati con la direttiva di rendicontazione della sostenibilità.*
- *Identificare i benefici e le opportunità dell'integrazione ESG con la tassonomia UE e i punti di contatto con il MOG 231 come modello di autoregolazione.*



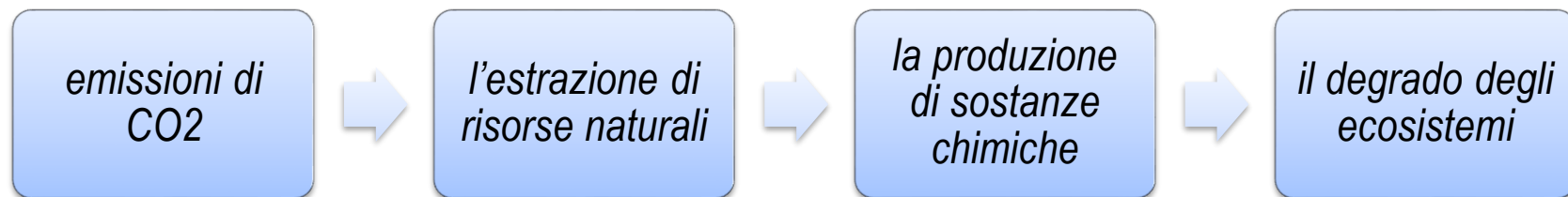
Ripartiamo dalla Sostenibilità ambientale

Agenda 2030

Costituita da 169 target che rientrano nei 17 Sustainable Development Goals (SDG), quantificabili attraverso precisi indicatori.

Sostenibilità ambientale / Sviluppo sostenibile

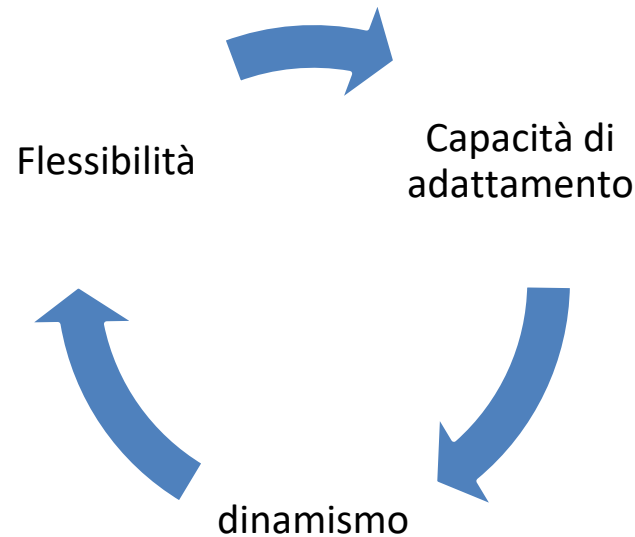
Capacità delle organizzazioni di tenere in equilibrio il nostro ecosistema naturale. Gestire l'inquinamento nelle diverse forme che conosciamo (suolo, idrico ecc.), quindi ridurre:





Innovazione dei modelli di business

Il contesto economico, ambientale e sociale in cui le imprese e i cittadini si trovano ad operare è in evoluzione. Questo richiede:



Al fine di perseguire lo sviluppo sostenibile.

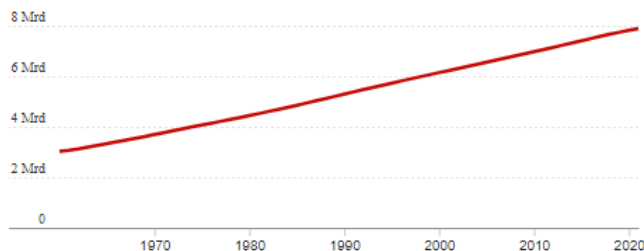


Gestire la Sostenibilità

Economia Lineare - Cause insostenibilità

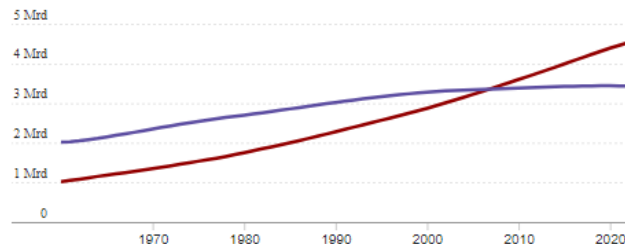
Crescita della popolazione: la popolazione mondiale è più che raddoppiata tra il 1960 (3 Mld) e il 2017 (7,5 Mld), e si stima che raggiungerà i 10 Mld nel 2050;

Popolazione in: nel mondo



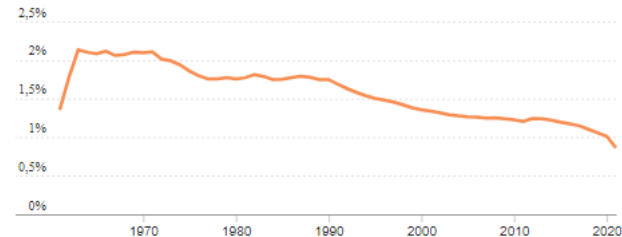
● Popolazione totale

Popolazione urbana e rurale in: nel mondo



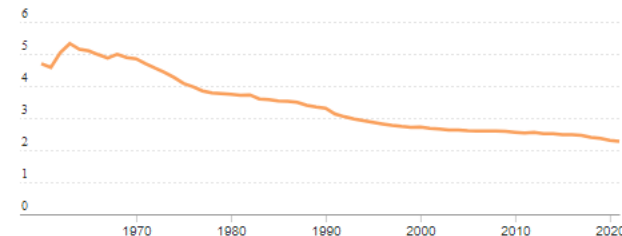
● Popolazione urbana ● Popolazione rurale

Tasso di crescita della popolazione in: nel mondo



● Tasso di crescita della popolazione

Tasso di fertilità in: nel mondo



● Tasso di fertilità

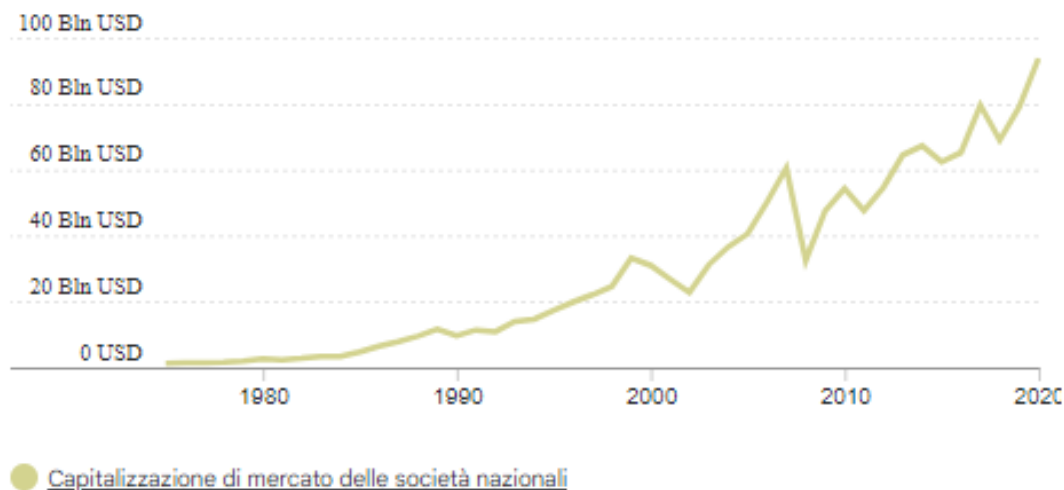


Gestire la Sostenibilità

Economia Lineare - Cause insostenibilità

Incremento della ricchezza globale: considerato lo stesso periodo la ricchezza globale è aumentata di circa 10 volte. Ciò ha comportato un sostanziale incremento nell'utilizzo pro capite di risorse, per cui si stima che l'utilizzo di risorse raddoppierà tra il 2015 e il 2050;

Capitalizzazione di mercato delle società nazionali in: nel mondo

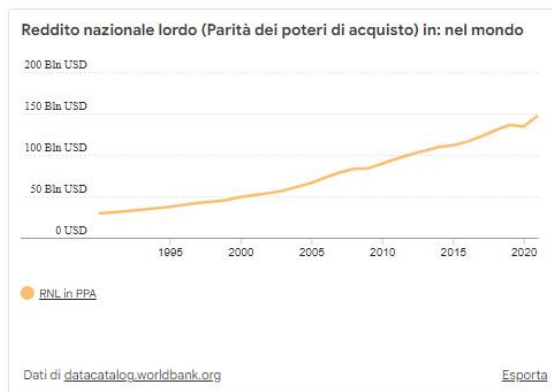




Gestire la Sostenibilità

Economia Lineare - Cause insostenibilità

Reddito nazionale lordo (Parità dei poteri di acquisto)



Feedback

Reddito nazionale lordo (Parità dei poteri di acquisto): rankings in nel mondo (2011 to 2021)

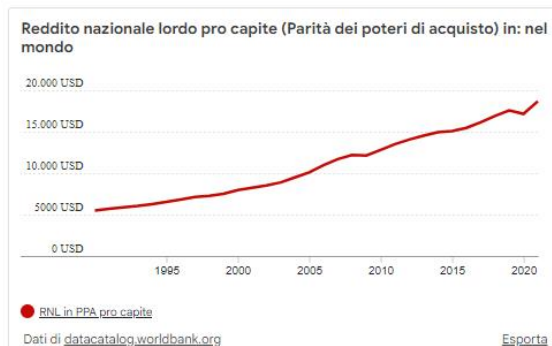
Highest		Lowest	
1. China	27,3 Bln USD	196. Tuvalu	76,8 Mio USD
2. United States of America	23,6 Bln USD	195. Nauru	244 Mio USD
3. India	10,2 Bln USD	194. Palau	280 Mio USD
4. Japan	5,64 Bln USD	193. Marshall Islands	313 Mio USD
5. Germany	5,07 Bln USD	192. Federated States of Micronesia	456 Mio USD

Dati di datacatalog.worldbank.org

[Esporta](#)

Feedback

Reddito nazionale lordo pro capite (Parità dei poteri di acquisto)



Feedback

Reddito nazionale lordo pro capite (Parità dei poteri di acquisto): rankings in nel mondo (2011 to 2021)

Highest		Lowest	
1. Qatar	101.000 USD	195. Burundi	790 USD
2. Singapore	99.400 USD	194. Central African Republic	990 USD
3. Luxembourg	91.800 USD	193. South Sudan	1040 USD
4. Bermuda	90.500 USD	192. Congo [DRC]	1140 USD
5. Norway	83.800 USD	191. Somalia	1250 USD

Dati di datacatalog.worldbank.org

[Esporta](#)

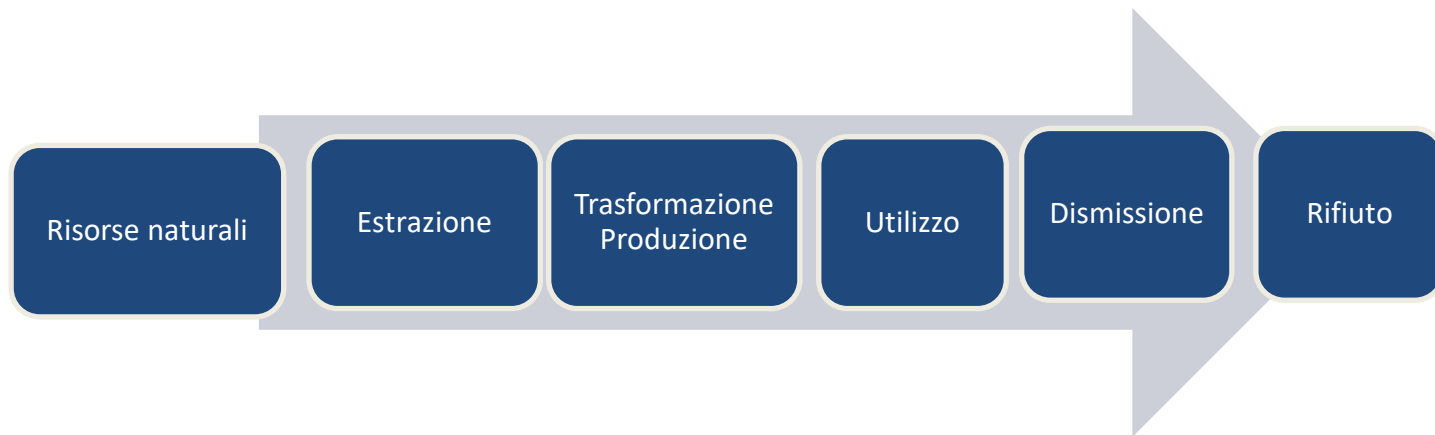
Feedback



Gestire la Sostenibilità

Economia Lineare - Cause insostenibilità

Esaurimento delle risorse naturali non rinnovabili: le riserve di risorse naturali non rinnovabili sono costantemente diminuite a seguito di un consumo sempre accelerato dalla rivoluzione industriale.





Gestire la Sostenibilità

Economia Lineare - Cause insostenibilità

Il modello ha generato l'inasprimento dello **stress sugli ecosistemi naturali e una diffusa scarsità di risorse**.

Rimane in crescita l'estrazione delle risorse. Sono aumentate da **6 miliardi di tonnellate** nel 1900 a **84 miliardi di tonnellate nel 2015 e si stima che raggiungerà 184 miliardi di tonnellate nel 2050** (The European Commission (EC) Joint Research Centre (JRC) data elaborated by the World Bank).

Elevata domanda + scarsità delle risorse = volatilità dei prezzi

Quindi incremento dei costi per le imprese per l'approvvigionamento delle materie prime, rischi di fornitura, che possono compromettere la continuità della produzione aziendale e incremento delle fluttuazioni dei ricavi.



Gestire la Sostenibilità

Economia Circolare

Mantenere i prodotti, i materiali e le risorse in circolazione il più a lungo possibile attraverso il design circolare, il riutilizzo, il riciclo e la rigenerazione.



- Produzione e consumo che può contribuire a rendere sostenibile l'economia, grazie alla promozione:
 - della condivisione,
 - del riuso,
 - della riparazione,
 - del ricondizionamento e del riciclo dei materiali e prodotti esistenti.
- Così da estendere il ciclo di vita del prodotto, contribuire alla riduzione degli sprechi e generare valore attraverso nuovi modelli di business.



Gestire la Sostenibilità

Economia Circolare - tre principi fondamentali

- Principi guidati dal «**design**» e definiti dalla Ellen MacArthur Foundation
 - **eliminare i rifiuti e l'inquinamento;**
 - **far circolare prodotti e materiali;**
 - **rigenerare i sistemi naturali.**
- L'applicazione dei principi porta a cogliere opportunità inesplorate o non valorizzate e spinge verso l'innovazione.
- Concetto di «**System thinking**». **Osservazione completa e olistica dei sistemi economici, degli ecosistemi naturali e delle dinamiche sociali, così da individuare le interrelazioni e le reti complesse e i loro meccanismi adattivi dall'inizio alla fine.**
- Sfruttare i fattori abilitanti quali: normative, incentivi e investimenti dedicati.



Gestire la Sostenibilità

Rendicontazione della sostenibilità (ESRS)

Rendicontazione della sostenibilità (ESRS) 2023, previsto dalla Corporate Sustainability Reporting Directive (CSRD)

Lo standard prevede 3 aree di rendicontazione sull'economia circolare:

- **Ambientale (E)** con 5 standard tecnici
- **Sociale (S)** con 4 standard tecnici e
- **Governance (G)** con 4 standard tecnici





Gestire la Sostenibilità

Rendicontazione della sostenibilità (ESRS)

Sono previsti 3 aree: General disclosures, Gestione degli impatti, dei rischi e delle opportunità, Metriche e obiettivi

Gli standard tecnici ambientali riguardano:

- cambiamenti climatici (ESRS E1),
- inquinamento (ESRS E2), acque e risorse marine (ESRS E3),
- biodiversità ed ecosistemi (ESRS E4)
- **uso delle risorse ed economia circolare (ESRS E5).**

European
Sustainability
Reporting
Standards





Gestire la Sostenibilità

Rendicontazione della sostenibilità (ESRS)

Lo standard ESRS - E5 evidenzia la necessità di

- **analizzare ed efficientare l'intera filiera-modello di business che passo dopo passo consente di trasformare un prodotto o un servizio dall'idea alla realtà**

Quindi

- **la catena del valore non si ferma al proprio confine organizzativo (confine dell'area produttiva) bensì da monte a valle del processo.**

L'ESRS E5 richiede il

- **rilascio di una panoramica dettagliata che copra l'analisi degli impatti, i rischi e le opportunità, insieme ai criteri adottati per la gestione, le iniziative intraprese, gli obiettivi di sostenibilità e informazioni specifiche sui flussi di materiali in entrata e in uscita, inclusa la gestione dei rifiuti.**



Gestire la Sostenibilità

Economia circolare e Value Chain

- L'economia circolare deve essere considerato come il paradigma per trasformare le catene del valore, sviluppando nuove forme di competitività. Si deve quindi:
- Integrare la sostenibilità nei modelli di business (Product-Service System)
- Progettare prodotti e processi produttivi tenendo in considerazione l'intero ciclo di vita.
- Ridefinire le Supply Chain strutturando filiere più corte e prevedendo meccanismi di reverse logistics.





Gestire la Sostenibilità

Dovere di Diligenza

- Agire con ragionevole attenzione.
- Identificare i rischi e adottare misure correttive adeguate prima di prendere una decisione.
- La diligenza deve essere posta nelle catene di approvvigionamento delle materie per consentire all'impresa di controllare che le materie provengano da fonti gestite in modo responsabile e, in caso contrario, di prendere provvedimenti in merito



Gestire la Sostenibilità

Dovere di Diligenza

- Cosa comporta?
- l'individuazione,
- la prevenzione,
- l'attenuazione e il rimedio dei rischi effettivi e potenziali di contribuire ad attività che alimentano la violenza, gli abusi dei diritti umani e gli impatti ambientali negativi.

**È UN PROCESSO DI CONTROLLO CONTINUATIVO
PROATTIVO E REATTIVO**



Gestire la Sostenibilità

Dovere di Diligenza

Esempio

estrazione di metalli per la catena di approvvigionamento che non **provengano da territori in cui l'attività di estrazione contribuisce ad attività illecite e pregiudizievoli per le persone o l'ambiente.**

L'approvvigionamento responsabile di risorse naturali contribuisce in modo significativo allo sviluppo sostenibile.



Gestire la Sostenibilità

Dovere di Diligenza

Con l'esercizio del dovere di diligenza **l'impresa può identificare e affrontare rischi potenziali al fine di limitare il rischio di avere ripercussioni negative sulla percezione con il pubblico e i clienti.**



TASSONOMIA UE

I fattori ESG sono integrati nella governance aziendale delle imprese europee secondo il principio di sussidiarietà e di competenza concorrente dell'UE in materia ambientale.

La Commissione Europea elabora la nuova definizione CSR **Corporate Social Responsibility** al fine di identificare le imprese che adottano un approccio improntato sullo sviluppo sostenibile.

Superando i valori puramente economici e che si sentano responsabili degli impatti diretti e indiretti che hanno sulla società.



TASSONOMIA UE

L'unione europea, modifica la direttiva sui bilanci d'esercizio con l'entrata in vigore della Dichiarazione Non Finanziaria (DNF).

Quindi viene affiancata alla gestione finanziaria un **report non finanziario o bilancio di sostenibilità** - contenente le informazioni sociali, ambientali, inerenti al personale, ai diritti umani e a tutti quei temi ricollegabili all'Agenda 2030.

Il report di sostenibilità è ad esempio rappresentato dalla rendicontazione dell'impronta di carbonio (misurazione gas climalteranti) causata direttamente o indirettamente da una attività economica. (CARBON FOOTPRINT - GHG)



TASSONOMIA UE

Affinché un'azione venga identificata come **attività economica ecologicamente sostenibile** e allineata ai technical screening criteria stabiliti dalla Tassonomia deve:

- Contribuire sostanzialmente a uno o più obiettivi ambientali
- Non procurare danni significativi a nessun altro obiettivo
- Rispettare le tutele sociali minime, rappresentate ad esempio dall'OECD Guidelines Multinational Enterprises (MNE) e dall'UN Guiding Principles on Business and Human Rights





Opportunità e benefici dell'integrazione dei criteri ESG

- Creazione di valore aggiunto tra gli stakeholder
- Maggiore efficienza operativa – (riduzione di utilizzo dell'acqua, gestione delle emissioni ecc.)
- Riduzione dei costi - maggiore efficienza delle risorse
- Vantaggi reputazionali
- Accesso al credito – beneficio rapporti più stabili e duraturi
- Finanziamenti pubblici a sostegno della transizione e sgravi fiscali
- Assenza di rischi di compliance per i temi ESG
- Mitigazione dei rischi climatici



Punti di contatto ESG e 231/01

Abbiamo una stretta connessione, difatti annoverati nei reati nell'elenco dei reati presupposto:

- reati ambientali (“Environment”);
- reati contro la salute e sicurezza dei lavoratori (“Social”);
- reati contro la personalità individuale (si pensi all’intermediazione illecita e sfruttamento del lavoro come nel caso del caporalato) (“Social”);
- reati tributari (“Governance”);
- reati societari, come in tema di false comunicazioni sociali (“Governance”);
- reati di riciclaggio e autoriciclaggio (“Governance”);





Modello 231 - autoregolazione

Il MOG (Modello di Organizzazione e Gestione) è fondamentale per regolare l'assetto organizzativo dell'Ente, fungendo da presidio di responsabilità amministrativa.

Il MOG influenza direttamente l'attività aziendale, riducendo il rischio di commissione di reati e contribuendo a conseguire gli obiettivi di sostenibilità.



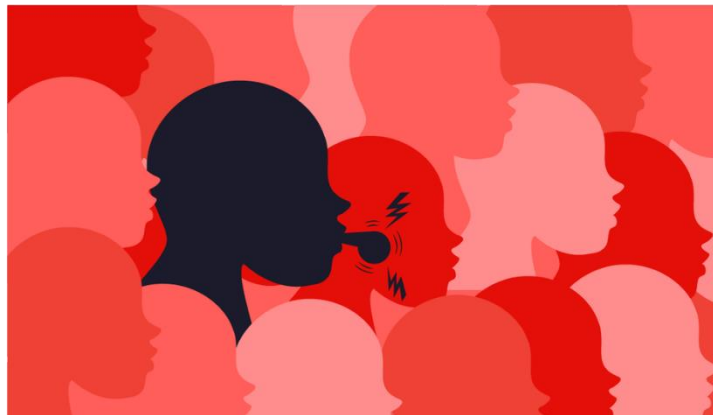


Legalità ed Etica Imprenditoriale

Il MOG rappresenta una scelta di responsabilità e legalità, oltre che un'espressione etica imprenditoriale di sicuro spessore.

Ruolo del Whistleblower

Nel 2023, è stata modificata la segnalazione interna del whistleblower, includendo le violazioni delle norme di diritto europeo lesive del pubblico interesse.





Consapevolezza Organizzativa

- **Il MOG contribuisce ad aumentare la consapevolezza dell'organizzazione, anche in termini di corporate responsibility, affrontando i temi della sostenibilità in modo concreto ed efficace.**
- **Approcciare i temi della sostenibilità attraverso il MOG aiuta a limitare il rischio di greenwashing, garantendo un impegno autentico verso la sostenibilità aziendale.**



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Fabio Potenza
info@studiopotenza.it

