

1^a EDIZIONE

21 e 22 GENNAIO 2025

CASTEL SAN PIETRO TERME, BOLOGNA

PALAZZO DI VARIGNANA

FAMILY BUSINESS SUSTAINABILITY SUMMIT

PRESENTAZIONE DI ROBERTO BALZERANI



Per vincere le sfide della sostenibilità abbiamo bisogno della tecnologia

Perché la tecnologia è indispensabile

- La complessità delle sfide richiede soluzioni sistemiche, rapide e scalabili
- La tecnologia riduce le inefficienze, accelera i processi ed aumenta la resilienza

Ambiente

- Cambiamenti climatici
- Biodiversità
- Inquinamento

Tecnologia come strumento di cambiamento

- Energie rinnovabili e Sistemi di Stoccaggio
- AI e Big Data: previsione e mitigazione eventi climatici
- Condivisione di conoscenza e di risorse su scala mondiale

Le Grandi Sfide Globali

Economia

- Transizione energetica
- Globalizzazione
- Dipendenza da risorse finite

Società

- Disuguaglianze sociali ed economiche
- Urbanizzazione incontrollata
- Digital Divide

Il Ruolo della Tecnologia Digitale

La tecnologia digitale al centro della trasformazione sostenibile



Il Paradosso della Digitalizzazione

Soluzione o Problema?

1-2%

Energia elettrica Mondiale consumata nei data center

Consumo di energia

+40%

Aumento del consumo di energia elettrica nei Data Center in Europa al 2033

+5%

Crescita dell'industria ICT nel 2025 e 2026

Consumo di risorse

+10%

Vendite di semiconduttori nei prossimi due anni, trainate dal boom dell'intelligenza artificiale

62 mil ton

Rifiuti elettronici prodotti annualmente (e-waste nel 2022)

Rifiuti elettronici

22,3%

di questa massa di rifiuti elettronici è stato raccolto e riciclato in modo ecologico.

~2,6 mld

la popolazione mondiale che non ha ancora accesso ad Internet

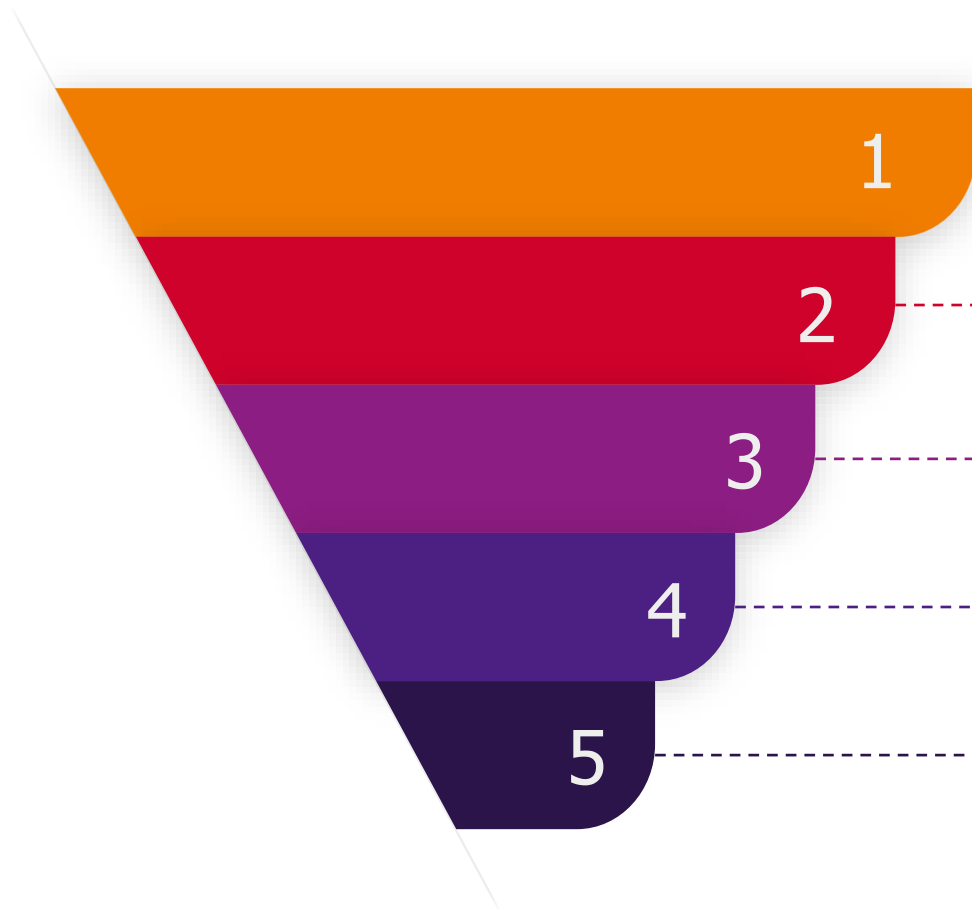
Impatti Sociali

70%

delle riserve di cobalto si trovano in Congo.

Sostenibilità Digitale

Un uso consapevole della tecnologia digitale è essenziale



Efficienza energetica

Ottimizzare i Data Center ed alimentarli con energia verde, Progettare Hw e Sw più efficienti, promuovere l'Edge Computing

Economia circolare digitale

Prolungare la vita utile dei dispositivi, implementare politiche di riciclo per il recupero dei materiali, incentivare il riuso

Riduzione del digital divide

Investire in infrastrutture per portare connessioni veloci in aree rurali e svantaggiate, offrire dispositivi e strumenti digitali accessibili

Condizioni di lavoro e salvaguardia dei diritti umani

Garantire una filiera etica per la produzione di tecnologia, favorire la trasparenza nelle supply chain tramite tecnologie come blockchain

Educazione e Consapevolezza

Formare le persone all'uso consapevole della tecnologia digitale, promuovendo competenze digitali universali.

Sostenibilità Digitale

La sostenibilità digitale richiede innovazione, politiche e azioni convergenti per un ecosistema etico e a basso impatto, rendendo la transizione digitale una leva decisiva per la sostenibilità globale.



Grazie