

Il cuore della strategia ESG? Il dato!

Tecnologie e AI per una gestione efficace e integrata della sostenibilità.

Matteo Giudici
CEO, MESA Group



CHI SIAMO



- Valori aziendali chiari e soluzioni value oriented
- I nostri numeri:
 - 150 professionisti
 - 16 M€ di revenue
 - 3 sedi - Savona, Milano, Genova
- Rete di partner internazionali



Il bilancio di sostenibilità si è evoluto in un processo complesso

- È necessario integrare la sostenibilità nei processi di raccolta, controllo e reporting integrato.
- Il regolatore fornisce un framework, le aziende devono renderlo operativo.
- La tecnologia supporta le aziende nel garantire la qualità e la tracciabilità dei dati ESG.



CSRD: l'impatto su persone, processi e sistemi

Il percorso verso la compliance passa attraverso un approccio strutturato.



RACCOGLI

Identifica i dati ESG rilevanti e assicurati che siano completi e affidabili.

STRUTTURA

Definisci un framework chiaro per l'analisi e la gestione dei dati di sostenibilità.

VALIDA

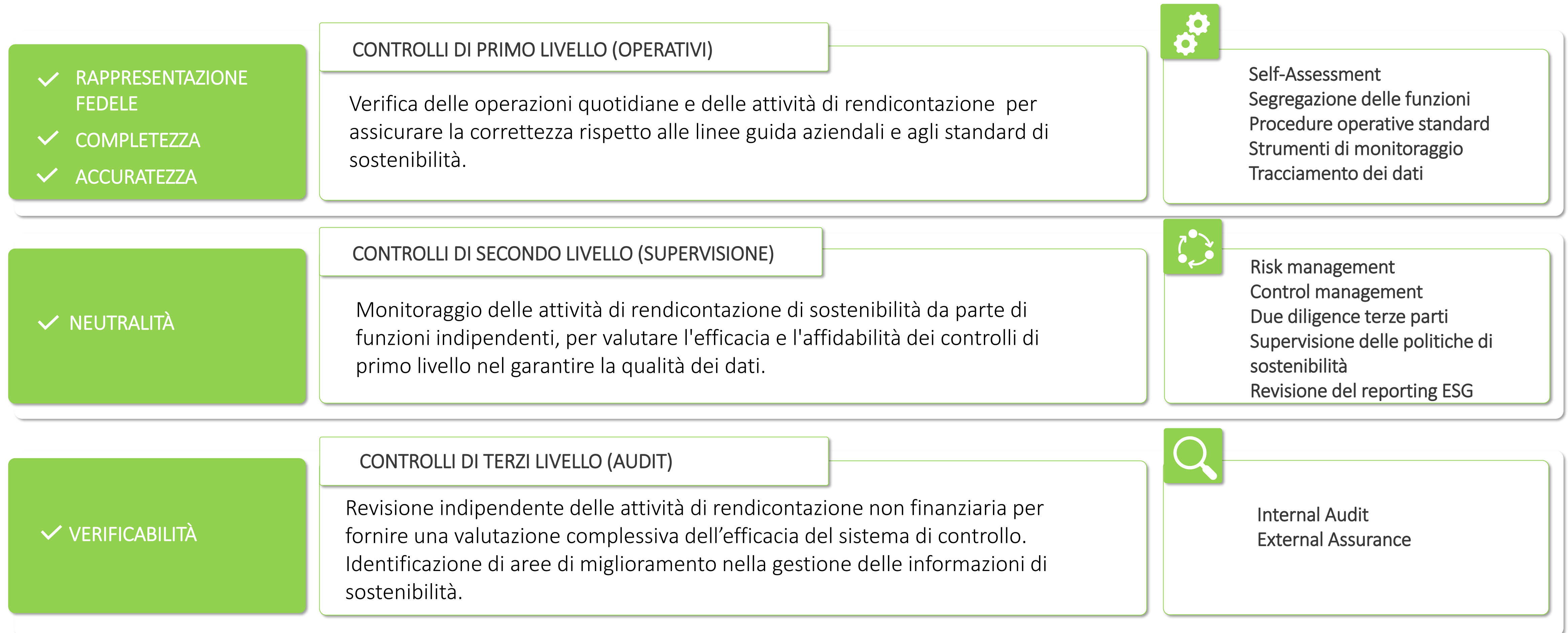
Implementa controlli e verifiche per garantire coerenza, accuratezza e compliance normativa.

PUBBLICA

Redigi e diffondi il report di sostenibilità in modo chiaro, trasparente e conforme agli standard.

Principi, processi e controlli

Le metodologie e i processi interni per garantire l'adeguamento agli standard.



Verso la digitalizzazione dei controlli operativi

Garantire trasparenza, accuratezza e tracciabilità dei dati ESG.



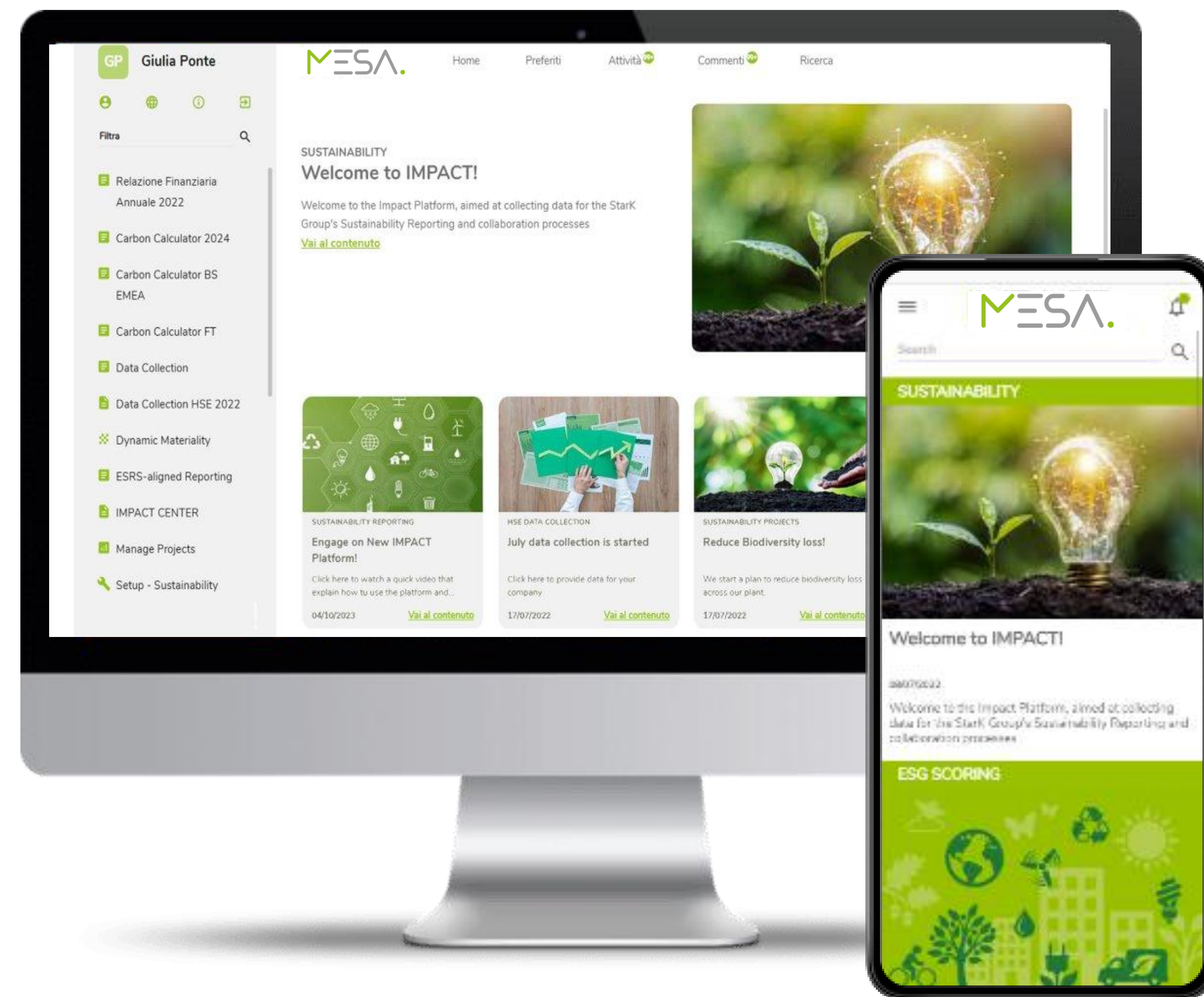


Unified Extended ESG & GRC Platform

MESA è la **piattaforma ESG & GRC estesa** che unifica strategia, sostenibilità e conformità in un unico ecosistema intelligente.

Potenziata da **Agenti ESG e GRC MESA**, completamente integrata con ERP, CPM e BI aziendali.

MESA **trasforma processi complessi** in flussi di lavoro automatizzati e **guidati dai dati** aiutando le aziende a generare valore, aumentare la trasparenza e le performance in maniera sostenibile.



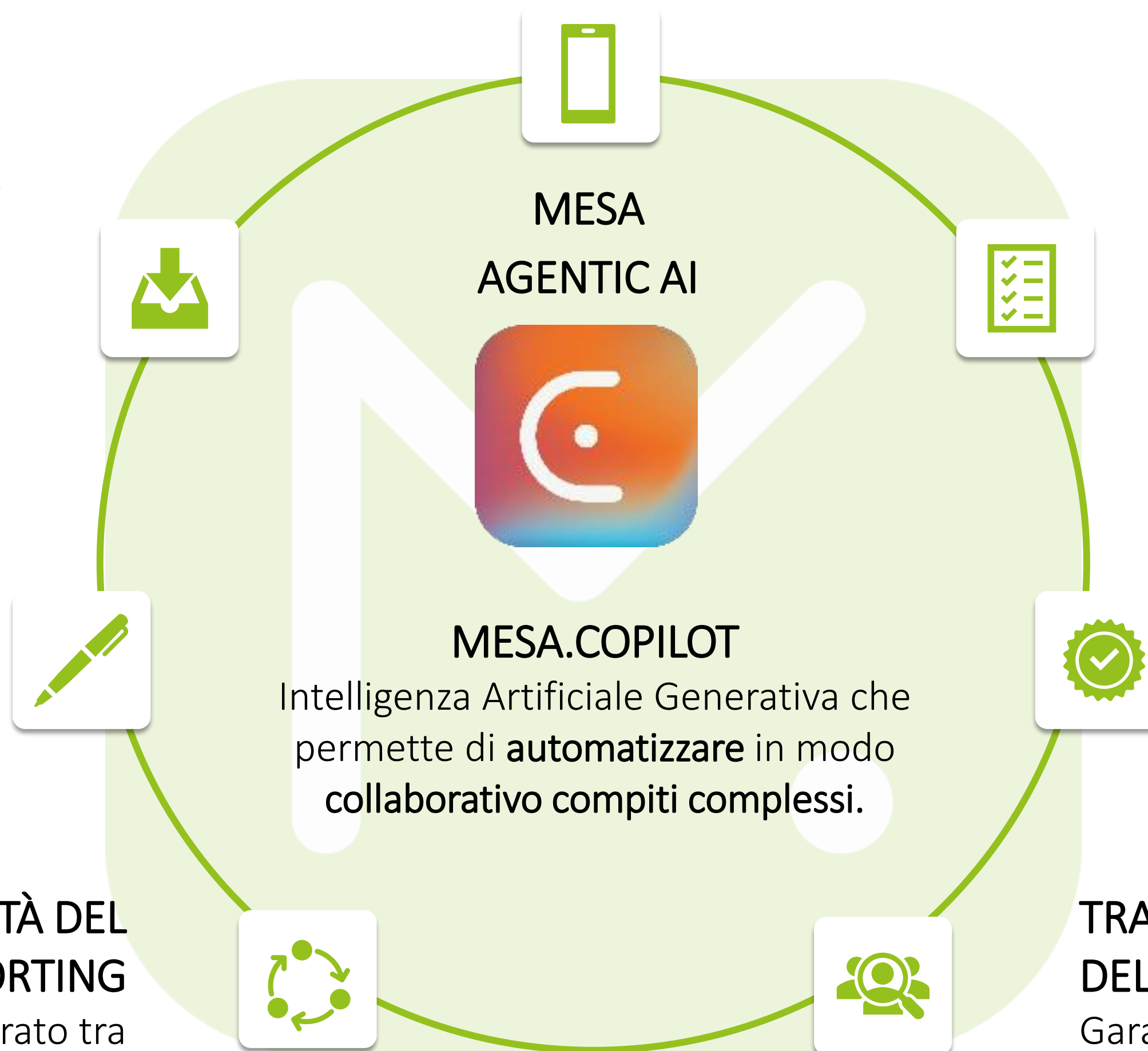
La tecnologia intelligente

MOBILE CONTENT
Logiche collaborative, un'esperienza di navigazione facile e gradevole **in stile consumer**.

DATA CONNECTORS
Permette di raccogliere i dati interfacciandosi con i sistemi aziendali (ERP, CPM, sistemi **legacy**) oltreché formulare un processo di raccolta dati con **frequenze diverse**.

SMART DISCLOSURE
Consente di **semplificare e automatizzare** la creazione di dichiarazioni e report finanziari o di sostenibilità.

FLESSIBILITÀ DEL MOTORE DI REPORTING
Permette di gestire le informazioni in modo integrato tra le **diverse «dimensioni» della sostenibilità**.



WORKFLOW COLLABORATIVO
Permette di gestire **livelli gerarchici approvativi** e strutturare la **raccolta dei dati** e delle informazioni «narrative». Consente di **monitorare task, attività, scadenze e alert**.

CHECK-TEST
Consente **controlli incrociati** tra celle calcolate garantendo automaticamente la consistenza e la coerenza tra i dati.

TRACCIABILITÀ DEL «CHI FA COSA»
Garantisce agevolmente la **conformità con i requisiti normativi** e facilita le attività di audit di terze parti.

MESA – Unified Extended ESG & GRC Platform

STRATEGIA E COMPLIANCE ESG

Semplifica la conformità alla CSRD, ottimizza le performance e guida la tua azienda verso un futuro sostenibile.



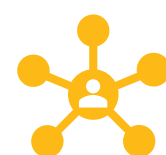
INTEGRATED REPORTING

Automatizza i processi, riduce gli errori e garantisce la massima trasparenza. Unifica i dati ESG e finanziari, offrendo una visione completa del tuo business.



GRC E INTERNAL AUDIT INTEGRATI

Un framework integrato che connette prevenzione, monitoraggio e assurance, migliorando la gestione del rischio, dei controlli, dell'audit, della compliance e della cybersecurity.



OTTIMIZZAZIONE PROCESSI EHSQ

Monitora e migliora le performance dei tuoi processi, pianifica azioni concrete per l'Environment, Health & Safety and Quality. Raggiungi gli obiettivi ESG e migliora la competitività e la compliance della tua azienda.





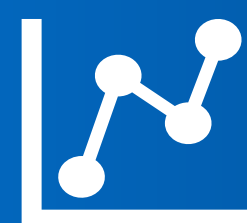
Processi ESG estesi



Data Analytics, Rating & Benchmarking



Strategia e piano di sostenibilità



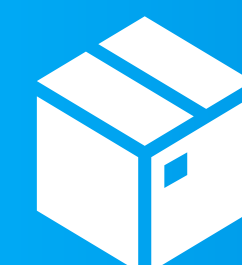
Stakeholder Engagement e Doppia Materialità



Raccolta dati (anche da supply chain e su tassonomia UE)



Calcolo dell'impronta di carbonio



Consolidamento & disclosure



Tagging iXBRL



Comunicazione e Green claims



Controlli interni di sostenibilità (e finanziari), Policy Management e Diversity & Inclusiuon

**AI
Revolution**

**New way
of working**

Tecnologia al servizio del dato.

Le funzionalità chiave alla base di un processo di gestione e analisi adeguato.

Characteristics of undertaking's employees - number of employees by contract type and gender, during period	u.m.	2024					2023					2022				
		Female	Male	Other	Not reported	Total	Female	Male	Other	Not reported	Total	Female	Male	Other	Not reported	Total
Number of permanent employees (50bi)	n	6	9	1	1	17.00										
Number of temporary employees (50bii)	n	1	1	0	2	4.00										
Number of non-guaranteed hours employees (50biii)	n	2	2	0	2	6.00										
Total	n	9.00	12.00	1.00	5.00	27.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

52. Report the total number of full-time and part-time employees by gender, by head count (VOLUNTARY) [\(reference link\)](#)

The total number of full-time and part-time female during period does not match the breakdown by contract type

The total number of full-time and part-time employees during period does not match the breakdown by contract type

[illegible]

- 1 **Check-test**, controlli di coerenza dati e dipendenze fra indicatori.
- 2 Possibilità di **allegare documentazione** a supporto dei dati.
- 3 **Workflow approvativi** personalizzabili con accesso a **revisori esterni e interni**.
- 4 Accesso allo **storico delle azioni** effettuate sull'indicatore direttamente da interfaccia
- 5 Approccio **role-based** alla gestione delle utenze per accesso di funzioni esterne in modalità sola-lettura

AI realmente integrata nei processi aziendali

Ottimizza e potenzia il modo in cui gli utenti utilizzano un'applicazione esistente

Modella il proprio potenziale basandosi sul caso d'uso applicato

Riduce drasticamente i costi di formazione e di implementazione delle applicazioni



MESA.COPILOT

The diagram illustrates the integration of AI into business processes. At the top, the title 'AI realmente integrata nei processi aziendali' is displayed. Below it, three white boxes with orange borders list the benefits: 'Ottimizza e potenzia il modo in cui gli utenti utilizzano un'applicazione esistente', 'Modella il proprio potenziale basandosi sul caso d'uso applicato', and 'Riduce drasticamente i costi di formazione e di implementazione delle applicazioni'. Three dashed orange arrows point from these boxes to the 'MESA.COPILOT' logo at the bottom center.

L'Intelligenza Artificiale a supporto dei controlli ESG

Come l'AI può aiutare la conformità agli standard.



CONTROLLI DI I LIVELLO (OPERATIVI)

- Doppia materialità tramite l'AI
- Supporto alla compilazione dei dati
- Controllo incoerenze prima della pubblicazione

CONTROLLI DI II LIVELLO (SUPERVISIONE)

- Test automatici tramite l'AI
- Collegamento con i data point e controllo coerenza

CONTROLLI DI III LIVELLO (AUDIT)

- Bozza dei report di Internal Audit automatizzati
- Audit remoti tramite agenti



L'intelligenza artificiale generativa si pone come collaboratore ideale per analizzare dati, identificare anomalie e discrepanze

Intelligenza Artificiale per i controlli sui dati ESG

Funzionalità innovative a reale valore aggiunto.

The screenshot displays the MESA.COPILOT interface. On the left is a sidebar menu with categories like 'Dashboard Progress', 'Notes for Guidance', 'Recap indicator grid', 'Documents Configurator', 'COPILOT', 'Smart Answer', 'ESG Benchmarking', 'Rating Copilot', 'REPORTING', and 'Own workforce (S1)'. The 'Own workforce (S1)' section is expanded, showing various ESRS indicators. The main area features a 'Smart Answer' card for 'IMPACT.COPILOT' with the text: 'I dati al punto 50b dell'indicatore S1-6 per la società StarK mostrano il numero totale di dipendenti suddivisi per tipo di contratto e genere. Alla fine del periodo, ci sono 16 dipendenti permanenti, 4 dipendenti temporanei e 5 dipendenti con ore non garantite, per un totale di 25 dipendenti. Durante il periodo, ci sono 15 dipendenti permanenti, 4 dipendenti temporanei e 6 dipendenti con ore non garantite, per un totale di 25 dipendenti. Questi dati sembrano coerenti in quanto il totale dei dipendenti è lo stesso sia alla fine del periodo che durante il periodo, anche se c'è una leggera variazione nel numero di dipendenti permanenti e con ore non garantite. Inoltre, la società fornisce informazioni contestuali per aiutare a interpretare correttamente la proporzione di contratti temporanei o part-time, indicando che molti contratti part-time sono richiesti dai dipendenti stessi e che i contratti a termine sono spesso una soluzione iniziale per verificare la compatibilità del dipendente prima dell'assunzione definitiva'. Below this, a 'Sources' section lists three references: '1. ESRS | S1-6 | StarK (001-001)', '2. ESRS | S1-6 | StarK (002-002)', and '3. ESRS | S1-6 | StarK (007-005)'. At the bottom, there is a 'Send a message' input field and a character count '0/1000'.



Permette di analizzare grandi volumi di dati o di performare analisi di dettaglio e **identificare anomalie o discrepanze** in tempo reale.



Genera testi e commenti su tabelle numeriche per la **redazione automatica di report integrati** in conformità alle normative vigenti, tenendo traccia delle modifiche e supportando i flussi di lavoro di approvazione.



Permette di **integrare facilmente dati esterni automatizzando il mapping degli indicatori** e la taggatura iXBRL.

MESA Case Study

Genesi e sviluppo di un sistema AI a supporto della gestione del dato

Una multinazionale operante nel settore IT ha espresso la necessità di centralizzare e automatizzare la raccolta dei dati ambientali necessari per la compilazione del proprio Report di Sostenibilità da ciascuno dei suoi impianti e uffici sparsi a livello globale.

PROBLEMA

I dati ESG sono intrinsecamente Diversi, Voluminosi e Complessi. Per raccogliarli ed analizzarli in maniera centralizzata ed efficiente bisogna tenere conto dei seguenti fattori:

- Varietà
- Fonti Eterogenee
- Struttura
- Volatilità
- Granularità

SOLUZIONE

Per automatizzare il processo garantendo al contempo qualità e accuratezza un semplice motore di upload non è sufficiente. Lo sviluppo di una piattaforma digitale avanzata e l'integrazione di MESA.COPILOT al suo interno hanno permesso di:

- Importare automaticamente dati eterogenei e non strutturati da un vasto range di fonti e con diversi livelli di aggregazione
- Monitorare in tempo reale il processo di elaborazione della fonte dato e di estrazione delle informazioni rilevanti
- Identificare in tempo reale eventuali mancanze e/o incoerenze

MESA Case Study

Genesi e sviluppo di un sistema AI a supporto della gestione del dato

FavoritesActivitiesCommentsSearchEE Data Collection 2024GRI AdminGA

Data Lake ProcessingIMPACT.

SourceStatusUploaded FileNewErrorWIPCompleted

AllAll

216357

FileName	Link	Plant	Source	Status	Upload Date	Processing Date
Air_Quality_Measurements.csv		Capricornus	Air Monitoring	New	10/3/2023	10/4/2023
Bolletta_Aries_Febbraio2024.pdf		Aries	Energy provider	Completed	3/1/2025	3/2/2025
Carbon_Footprint_Invoice_March.xlsx		Stairway	Carbon Management	WIP	3/23/2025	3/24/2025
Climate_Change_Data.xlsx		Orion	Environmental Studies	Error	3/21/2025	3/22/2025
Community_Garden_Feedback.xlsx		Serpens	Urban Agriculture	WIP	3/20/2025	3/21/2025
Eco_Friendly_Products_Invoice_2025.xlsx		Serpens	Sustainable Goods	New	3/21/2025	3/22/2025
Eco_Innovation_Invoice_Security_Update.pdf		Reticulum	Innovation and Sustainability	WIP	3/21/2025	3/22/2025
Eco_Tourism_Development.pdf		Aries	Tourism and Environment	Error	3/21/2025	3/22/2025
Environmental_Invoice_Security_Update.pdf		Cygnus	Environmental Security	New	3/21/2025	3/22/2025
Finance_Sustainability_Invoice_Review_2025.xlsx		Gemini	Financial Sustainability	New	3/21/2025	3/22/2025
Forest_Preservation_Report.xlsx		Cancer	Forestry Management	New	3/23/2025	3/24/2025
Green_Technology_Invoice_March.xlsx		Taurus	Tech Innovations	WIP	3/22/2025	3/23/2025
Organic_Farming_Overview.xlsx		Cetus	Agriculture	Completed	3/20/2025	3/21/2025
Recycling_Initiatives_Report.xlsx		Group	Recycling Programs	Completed	3/20/2025	3/21/2025
Renewable_Energy_Invoice_Q2.csv		Aries	Energy Sector	Completed	3/20/2025	3/21/2025
Renewable_Resources_Data.xlsx		Aquarius	Resource Management	New	3/22/2025	3/23/2025
Solar_Panel_Invoice_April.xlsx		Reticulum	Solar Energy	Error	3/20/2025	3/21/2025
Waste_Reduction_Strategy_Q1.csv		Leo	Waste Management	Completed	3/20/2025	3/21/2025
Water_Conservation_Strategies.xlsx		Sagittarius	Water Management	Completed	3/23/2025	3/24/2025
Water_Quality_Report_April.pdf		Aquarius	Water Resources	Completed	3/22/2025	3/23/2025
Wildlife_Conservation_Data_April.xlsx		Caelum	Conservation Projects	WIP	3/23/2025	3/24/2025

FavoritesActivitiesCommentsSearchEE Data Collection 2024GRI AdminGA

DWH MonitoringIMPACT.

IMPORT DATA MONITORING

FileNameKPIPlantImportedInvoice date

AllAllAllAll

1/1/202412/31/2024

File Name	Link	Extraction Date	Invoice Date	KPI	Plant	u.m.	RowName	Numeric Value	Impact	Imported
Bolletta_Aries_Febbraio2024.pdf		3/21/2025	2/1/2024	Energy (Scope 2 - Scope 3)	Aries	kwh	Purchased Electrical Energy	100,000.00		✓
Climate_Change_Data.xlsx		3/22/2025	3/1/2024	Waste (Scope 3)	Orion	index	Air Quality Index	75.00		✓
Climate_Change_Data.xlsx		3/22/2025	3/1/2024	Waste (Scope 3)	Orion	kg	CO2 Emissions	1,500.00		✗
Climate_Change_Data.xlsx		3/22/2025	3/1/2024	Waste (Scope 3)	Orion	kg	Waste Reduction	200.00		✗
Climate_Change_Data.xlsx		3/22/2025	3/1/2024	Waste (Scope 3)	Orion	kwh	Renewable Energy Usage	3,200.00		✗
Climate_Change_Data.xlsx		3/22/2025	3/1/2024	Waste (Scope 3)	Orion	liters	Water Usage	5,000.00		✗
Renewable_Energy_Invoice_Q2.csv		3/21/2025	2/1/2024	Energy (Scope 2 - Scope 3)	Aries	m3	Gasoline	75.00		✓
Renewable_Energy_Invoice_Q2.csv		3/21/2025	2/1/2024	Energy (Scope 2 - Scope 3)	Aries	m3	LPG	8.00		✓
Renewable_Energy_Invoice_Q2.csv		3/21/2025	2/1/2024	Energy (Scope 2 - Scope 3)	Aries	m3	Natural gas	32.00		✓
Renewable_Energy_Invoice_Q2.csv		3/21/2025	2/1/2024	Energy (Scope 2 - Scope 3)	Aries	m3	of which for Company-owned and leased vehicles, including forklifts Diesel	40.00		✓
Renewable_Energy_Invoice_Q2.csv		3/21/2025	2/1/2024	Energy (Scope 2 - Scope 3)	Aries	m3	of which for Company-owned and leased vehicles, including forklifts LPG	59.00		✓
Renewable_Energy_Invoice_Q2.csv		3/21/2025	2/1/2024	Energy (Scope 2 - Scope 3)	Aries	m3	of which for other uses	67.00		✓
Renewable_Energy_Invoice_Q2.pdf		3/21/2025	2/1/2024	Energy (Scope 2 - Scope 3)	Aries	kwh	of which for compressed air	92.00		✓
Renewable_Energy_Invoice_Q2.pdf		3/21/2025	2/1/2024	Energy (Scope 2 - Scope 3)	Aries	m3	Diesel	98.00		✓
Renewable_Energy_Invoice_Q2.pdf		3/21/2025	2/1/2024	Energy (Scope 2 - Scope 3)	Aries	m3	of which building heating	45.00		✓
Renewable_Energy_Invoice_Q2.pdf		3/21/2025	2/1/2024	Energy (Scope 2 - Scope 3)	Aries	m3	of which for Company-owned and leased vehicles, including forklifts Gasoline	32.00		✓

- Sviluppato un motore per il caricamento di dati sia **strutturati** che **non strutturati**
- Predisposto **primo livello (data lake)** per l’ingestione di dati da fonti eterogenee (es. sensori CSV, API pubbliche, PDF di bollette o report)
- Implementato **motore AI** per l’estrazione, strutturazione preliminare e verifica dei dati, con evidenza di errori per la revisione da parte dell’utente

- Trasferiti i dati strutturati nel **secondo livello (data warehouse)** per categorizzazione avanzata e preparazione all’import nella piattaforma di rendicontazione
- Integrato sistema di **controllo qualità basato su AI** per rilevamento di dati mancanti, incoerenze e monitoraggio dello stato di compilazione

17

©2025 MESA S.r.l. All rights reserved.

MESA.



Unified Extended ESG & GRC Platform

Demo

LET'S GET IN ACTION!





MESA.

Application

Azure Active Directory

I benefici di un approccio tecnologico



MESA.

Grazie per l'attenzione



Matteo Giudici

CEO



[/giudicimatteo/](#)



Margherita Bertossi

PRE-SALES



[/margherita-bertossi-a412b711a](#)

MESA.GROUP

www.mesacloud.tech



Headquarter - sede legale

Savona - Via Magliotto, 2, 17100 Campus Universitario

Altre sedi

Genova - Corso Andrea Podestà 8/3, 16128

Milano - Centro Direzionale Milanofiori, Strada 4, 20089

General Inquiries

Phone: +39 019 861818

Email: info@mesacloud.tech



ISO 27001
BUREAU VERITAS
Certification



UNI PDR 125
BUREAU VERITAS
Certification

