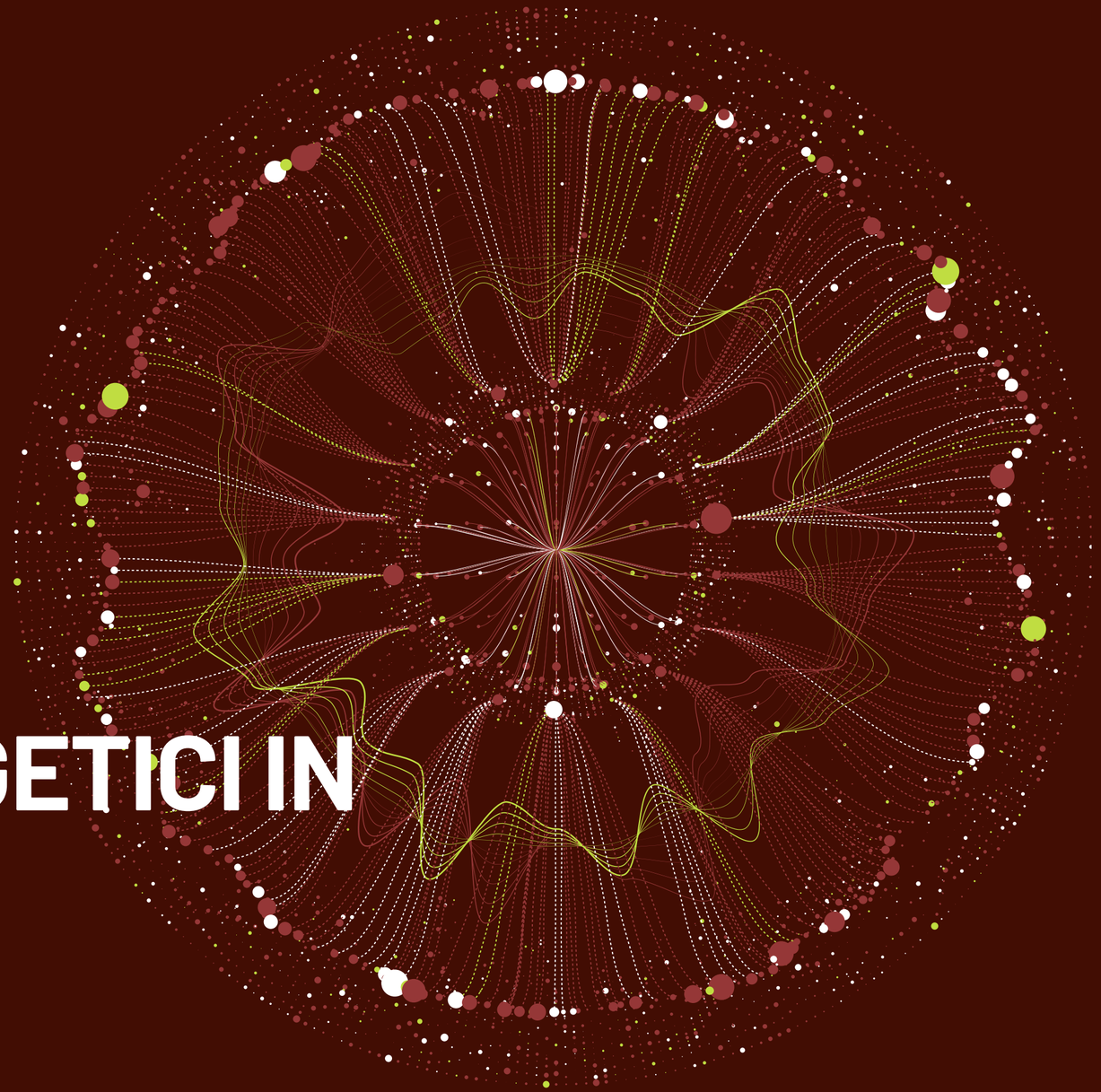
bi-rex
Big Data Innovation & Research Excellence



LINEA PILOTA · CASO D'USO AI & BIG DATA ANALYTICS

RACCOLTA DATI ENERGETICI IN BUSINESS HOTELS

Consumi ed emissioni per singolo pernottamento

RACCOLTA DATI ENERGETICI IN BUSINESS HOTELS

LA SOLUZIONE

Gli hotel non dispongono di un sistema integrato per misurare e correlare in modo preciso i consumi energetici e le emissioni ai singoli pernottamenti. Di conseguenza mancano dati affidabili e tracciabili per una rendicontazione ESG trasparente e per valorizzare economicamente la sostenibilità. È quindi stato progettato e validato un Proofof Concept che integra raccolta dati energetici e PMS, calcola le emissioni per soggiorno e genera automaticamente report personalizzati tramite AI.



PRINCIPALI OUTPUT

Monitoraggio e correlazione dei consumi energetici ed emissioni per singolo pernottamento Generazione di report ESG automatici e personalizzati per clienti (anche corporate) Miglior competitività, pricing e posizionamento grazie a dati di sostenibilità misurabili

TECNOLOGIE

AI generativa · ESG · Energy management · Big Data · Data quality

RACCOLTA DATI ENERGETICI IN BUSINESS HOTELS



GILU

PROGETTO PNRR – M4C2I2.3
C.O.N.Z. (Check-Out Net Zero)
POC di sistema integrato per la raccolta dati energetici e la generazione di reportistica personalizzata tramite AI

Finanziato dall'Unione Europea NextGenerationEU

REPORT DI SOSTENIBILITÀ DEL SOGGIORNO

Hotel Cosmopolitan Bologna — 15–17 Aprile 2025

Ospite
Mario Rossi
m.rossi@esempio.com

Check-in / Check-out
15/04/2025 → 17/04/2025
2 notti

Camera
Business Room – 210
1 ospite

Viaggio
Business
BolognaFiere

I TUOI CONSUMI ENERGETICI

Valori riferiti al tuo soggiorno (2 notti)

ENERGIA RINNOVABILE

76% dell'energia utilizzata durante il tuo soggiorno proviene da **fonti rinnovabili**

LE TUE EMISSIONI

12,6 kg CO_2e totali

6,3 kg CO_2e a notte

Equivalente a:
1 albero che assorbe CO_2 in 1 giorno

IL TUO REPORT PERSONALIZZATO

Abbiamo calcolato l'impatto ambientale del tuo soggiorno all'Hotel Cosmopolitan Bologna, correlando i consumi energetici della camera e delle aree comuni ai tuoi pernottamenti. Questo report ti offre una **rendicontazione trasparente e tracciabile**, in linea con il nostro impegno per un'**ospitalità più sostenibile**.

AI INSIGHTS

- Il tuo consumo di elettricità è in linea con la media dei viaggiatori business per soggiorni di 2 notti.
- Hai **contribuito al 76% di copertura da energia rinnovabile**, sostenendo la nostra transizione energetica.
- La compensazione delle tue emissioni renderà il tuo soggiorno ***net zero***.

COMPENSAZIONE DELLE EMISSIONI

Le emissioni del tuo soggiorno sono state compensate con **crediti di carbonio certificati**, a supporto di progetti **di riforestazione e energie rinnovabili**.

Progetto: Riforestazione Amazonia
Standard: Verified Carbon Standard (VCS)

METODOLOGIA IN SINTESI

Raccolta Dati
Acquisizione sicura dei consumi energetici e dei dati di soggiorno dal sistema gestionale.

→

Elaborazione
Correlazione dei consumi ai pernottamenti calcolo degli indicatori e **indicatori** eCO_2e

→

Generazione Report
Creazione automatica del report personalizzato con supporto di di intelligenza artificiale.

PoC sviluppato da Turtle S.r.l. (spin-off dell'Università di Bologna) per Gilu Società Benefit a responsabilità limitata.
Periodo di sviluppo: Mese 1–2/2025. Questo è un proof of concept a scopo dimostrativo.

GRAZIE PER SCEGLIERE UN SOGGIORNO PIÙ SOSTENIBILE!
Insieme, trasformiamo la sostenibilità in un valore concreto, misurabile e condivisibile.

HOTEL COSMOPOLITAN
BOLOGNA • ITALY

C.O.N.Z. – Check-Out Net Zero

REPORT DI SOSTENIBILITÀ DEL SOGGIORNO

Gentile Marco Rossi, grazie per aver soggiornato con noi!

Soggiorno: 14–16 Maggio 2025 (2 notti) | Camera: Business Room 304

LA TUA IMPRONTA AMBIENTALE

Abbiamo calcolato i consumi energetici e le emissioni associate al tuo soggiorno:

Energia elettrica
18,4 kWh
-12% vs media ospite

Acqua calda
120 litri
-8% vs media

Emissioni CO_2
6,2 kg CO_2e
Compensate al 100%

FONTI ENERGETICHE DELLA STRUTTURA

Energia utilizzata durante il tuo soggiorno:

72% RINNOVABILI

Fotovoltaico	48%
Acquisto Green	24%
Rete Elettrica	28%

CONFRONTO CON LA MEDIA HOTEL ★★★★

Consumo Energia	18,4 kWh	-12%
Acqua Utilizzata	120 L	-8%
Emissioni CO_2	6,2 kg	-15%

COMPENSAZIONE EMISSIONI

Le 6,2 kg di CO_2 generate dal tuo soggiorno sono state compensate tramite crediti di carbonio certificati
Progetto: Riforestazione Amazzonia: 2 alberi piantati

CERTIFICATO VERIFIED

CONSIGLI PER UN SOGGIORNO ANCORA PIÙ GREEN

Lo sapevi? Riutilizzando gli asciugamani hai già contribuito a risparmiare **3,2 kWh** di energia!

Key Card
Togli la card all'uscita
-1,5 kWh/giorno

Climatizzazione
Temp. ideale: 20–22°C
-10% consumi

Doccia breve
Invece del bagno
-25L acqua

★★★★ SOSTENIBILITÀ BUSINESS HOTEL

TOP 20% OSPITI GREEN

*"Per questo soggiorno hai avuto un impatto ambientale inferiore del **15%** rispetto alla media degli ospiti business"*

RIEPILOGO GENERALE

Notti Soggiornate	2
CO_2 Totale Generata	6,2 kg
Emissioni Compensate	100%
Ranking Green	Top 20%

VERIFICA & TRASPARENZA

Scansiona per vedere:
- ✓ I tuoi dati energetici dettagliati
- ✓ Certificato di compensazione CO_2
- ✓ Impatto del progetto riforestazione

ID Report: **CONZ-2025-0516-MR304**

Grazie per aver scelto un soggiorno sostenibile! ♥

C.O.N.Z. – Check-Out Net Zero | POC Sistema Integrato AI | Gilu Società Benefit S.r.l.