

21 Gennaio 2025

GenAI e RS&I

Presentazione di Density.ai e pilot program

Laboratorio Transizione 5.0. | Sole 24 Ore

Agenda

Obiettivi del meeting

01

Introduzione

Contesto, GenAI, certificazioni RS&I



5 min

02

Density.ai

Panoramica, vantaggi, demo



15 min

03

Programma Pilota

Obiettivi, modalità, tempistiche



5 min

04

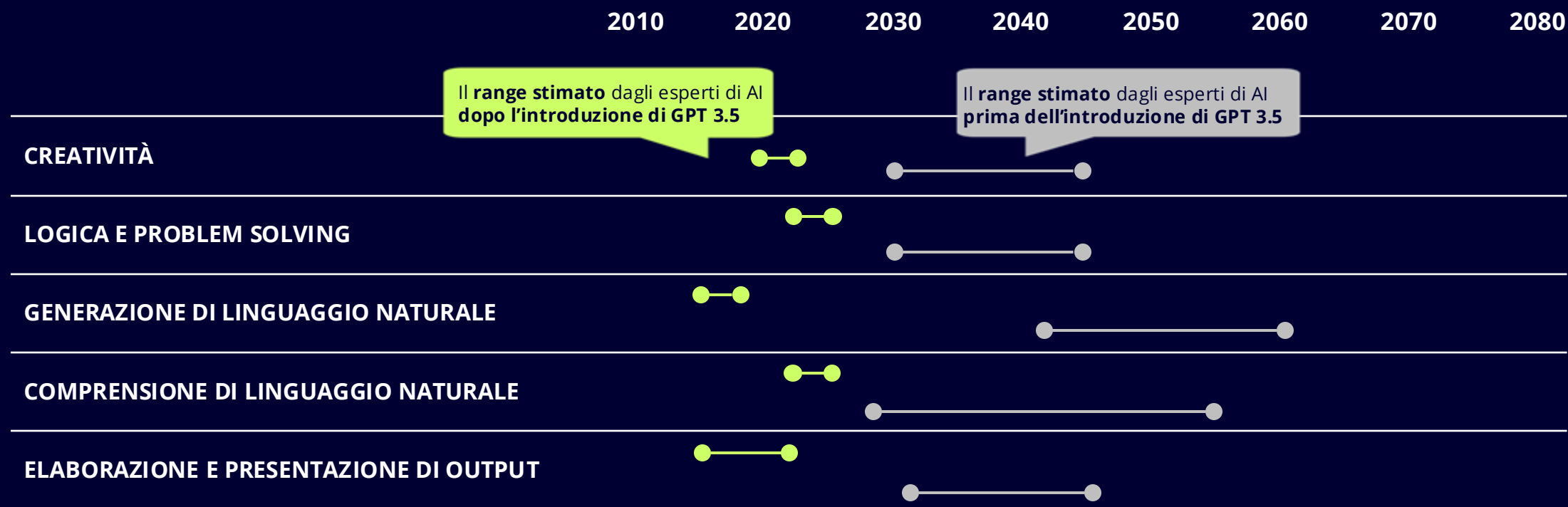
Conclusione

Obiettivi, modalità, tempistiche



5 min

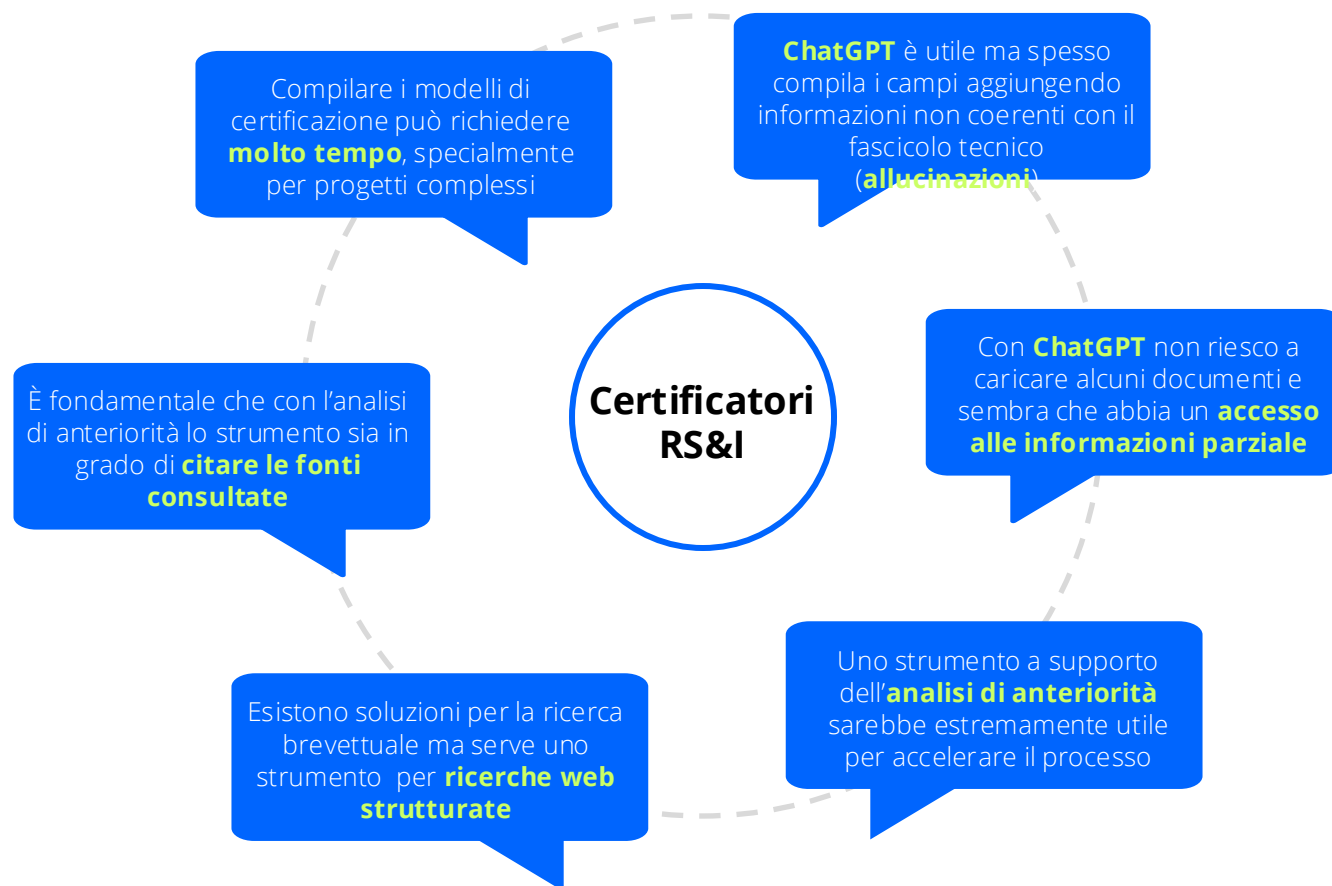
GenAI: il cambiamento sta avvenendo molto più **velocemente** di quanto pensassimo



⁽¹⁾ McKinsey & Company: «The economic potential of generative AI, the next productivity frontier», June 2023

Certificazioni RS&I: necessità di automatizzazione, ChatGPT non basta

L'input preliminare di certificatori e esperti RS&I ha permesso di identificare alcune opportunità



Conversazioni preliminari con certificatori ed esperti RS&I hanno evidenziato alcune opportunità per la realizzazione di uno strumento basato su **GenAI**:



COMPILAZIONE MODELLI DI CERTIFICAZIONE

Agente esperto di **compilazione certificazioni RS&I**. È in grado di attingere da manuali OCSE, normative e documenti



AGENTE ANALISI ANTERIORITÀ E TRL

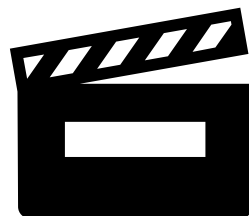
Agente in grado di attingere da svariate fonti, scremare i risultati e generare valutazioni strategiche

In questo contesto, è stato deciso di procedere con lo sviluppo di una PoC per approfondire alcuni aspetti fondamentali:

- ✓ Definizione di quali progettualità potrebbero portare **valore**, rimanendo nello spettro della **fattibilità**
- ✓ Comprensione di **potenzialità, limiti e complessità** dei sistemi GenAI

Density.ai demo

Compiler per la generazione dei modelli di certificazione, *Innotrack* per TRL e analisi di anteriorità



Density.ai, una suite a supporto delle attività di certificazione RS&I

I due moduli principali supportano nella compilazione dei modelli di certificazione e nella analisi di anteriorità

COMPILER

Agente esperto di **compilazione certificazioni RS&I**. È in grado di attingere da manuali OCSE, normative e documenti e generare certificazioni RS&I.



Predisposizione e aggiornamento dei **documenti di riferimento** e delle linee guida della certificazione (Oslo, Frascati, Linee Guida, ...)



Disponibilità di **spazio collaborativo e copilot verticale** per la rifinitura dei risultati e per feedback specifico



Implementazione di tecniche avanzate (*embeddings*, *RAG*) per **eliminare allucinazioni e inconsistenze**

INNOTRACK

Agente esperto di **analisi di anteriorità**. È in grado di attingere da svariate fonti per generare stato dell'arte, TRL e altre valutazioni strategiche, anche **in riferimento a uno specifico anno**.



Copertura trasversale dell'**ecosistema informativo** (+2 miliardi di contenuti tra web, patent e letteratura accademica/scientifica)



Addestramento specifico su attività di ricerca e sviluppo e su analisi di anteriorità



Scrematura dei contenuti e **selezione delle sole fonti significative** e rilevanti



DIFFERENZE RISPETTO A GPT O DIY

APPROCCIO VERTICALIZZATO

FULL CONTEXT OCSE

DYNAMIC PROMPTING

SPAZIO COLLABORATIVO

TIME-TO-VALUE

ADDESTRAMENTO SPECIFICO

TECNICHE AVANZATE (RAG)

FEW-SHOTS LEARNING

SICUREZZA

TOTAL COST OF OWNERSHIP

Pilota Density.ai Compiler: onboarding preliminare di utenti certificatori per scambio feedback e ottimizzazione iterativa



Modalità

- Canale di comunicazione diretto per segnalazioni e discussioni;
- Update bisettimanali su sviluppi, nuovi funzionalità e scambio feedback
- Help center e knowledge base con materiali a supporto dei tester
- Check-in iniziale e finale e survey bi-settimanali per scambio feedback

Benefici i tester

- Utilizzo gratuito dello strumento durante tutta la durata del programma pilota;
- Sperimentazione di nuove funzionalità in anteprima;
- Supporto dedicato e prioritario durante tutto il 2025
- Possibilità di influenzare la roadmap di prodotto con *feature request* specifiche

Benefici per lo sviluppo

- Ottimizzazione delle funzionalità tramite co-creazione con esperti RS&I
- Sollecitazione di nuovi requisiti e rilascio di nuove funzionalità chiave
- Validazione preliminare del concept pre-rilascio GA

Conclusione

Principali punti emersi

1

L'intelligenza artificiale generativa sta vedendo **progressi significativi ed estremamente veloci** e può supportare in molte delle task legate alla certificazione di progetti RS&I

2

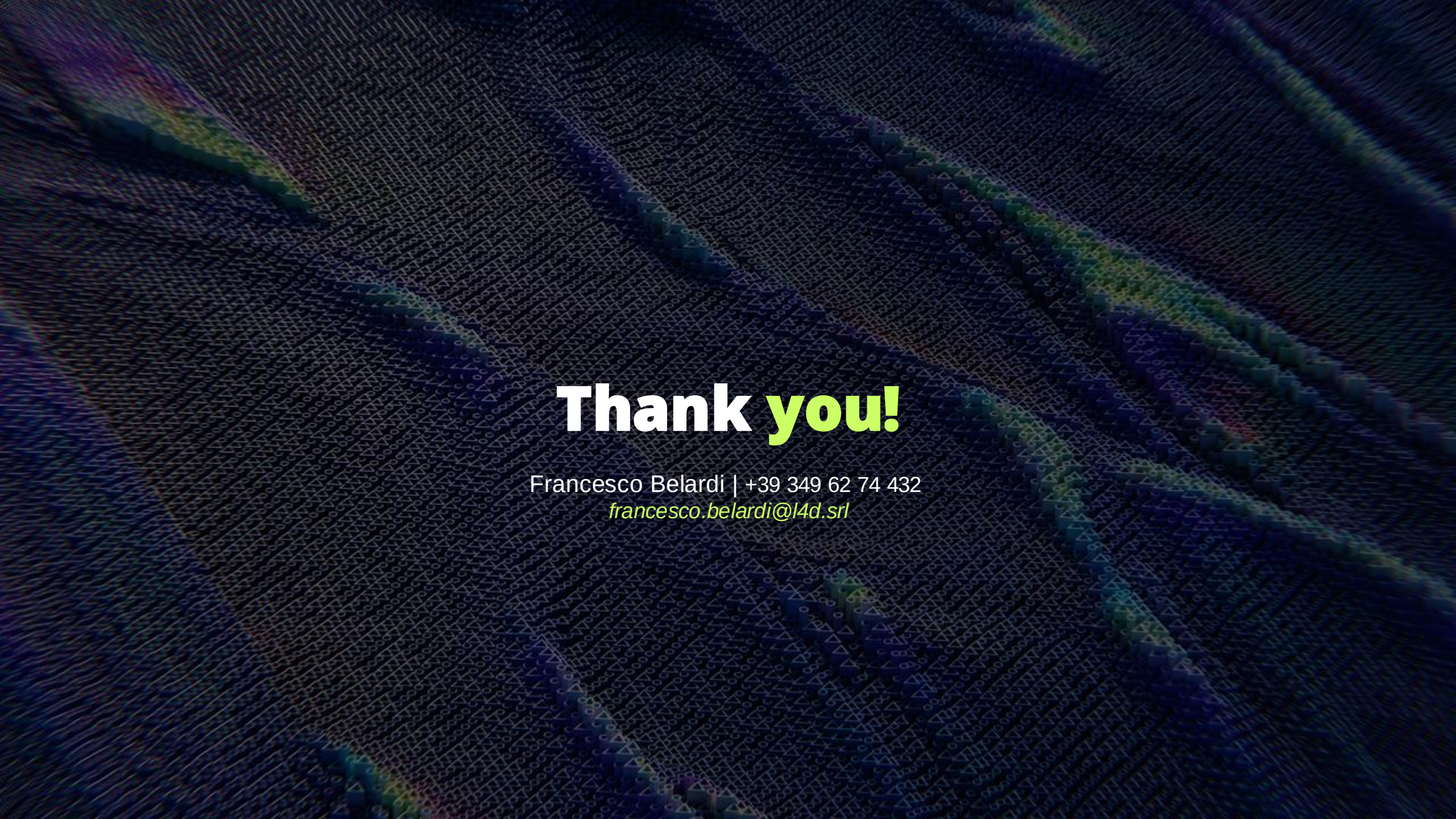
Conversazioni preliminari con certificatori ed esperti RS&I hanno evidenziato opportunità legate all'**applicazione della GenAI al contesto di certificazione RS&I**

3

Density.ai si pone l'obiettivo di supportare certificatori ed esperti RS&I nella analisi e certificazione di progetti RS&I

4

Un programma pilota può rappresentare un'opportunità di **co-creazione dello strumento**, per ottimizzare funzionalità esistenti e crearne di nuove



Thank **you!**

Francesco Belardi | +39 349 62 74 432
francesco.belardi@l4d.srl