



26 marzo 2024 - Ore 17:00



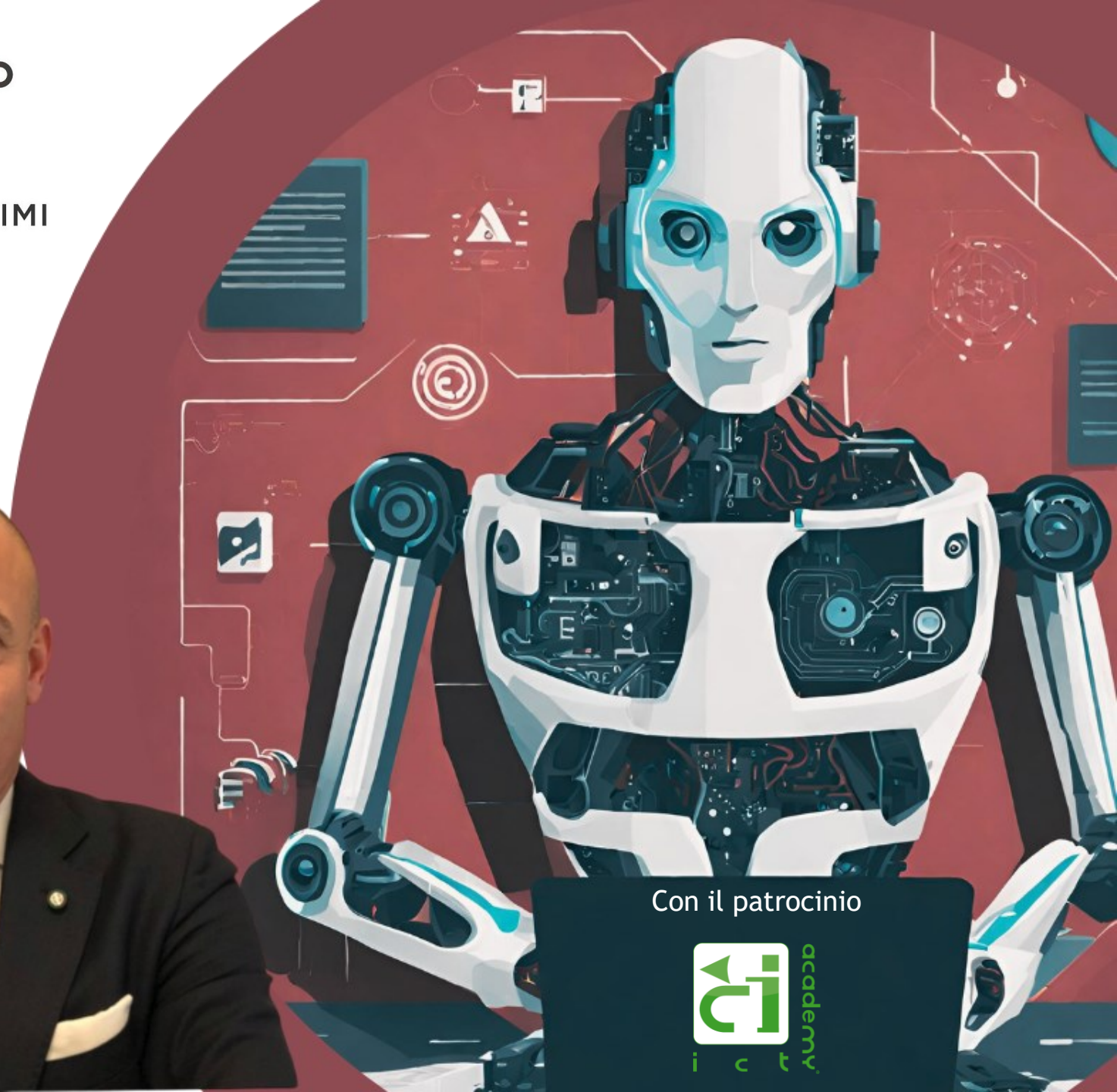
# L'OSINT NELL'ERA DELL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE:

*Nuove Frontiere,  
Minacce e  
Opportunità*

Relatore:

**Mirko Lapi**

*Intelligence Consultant  
& Instructor*



Con il patrocinio



## Agenda

- 17.00 Presentazione
- 17.10 Speech
- 17.45 Feedback / Prox iniziative
- 17.50 Dibattito - Q&A
- 18:15 (circa): Saluti

Relatore: **Mirko LAPI** – [Linkedin](#)

Moderatore: **Marco CIAMPI** – [Linkedin](#)

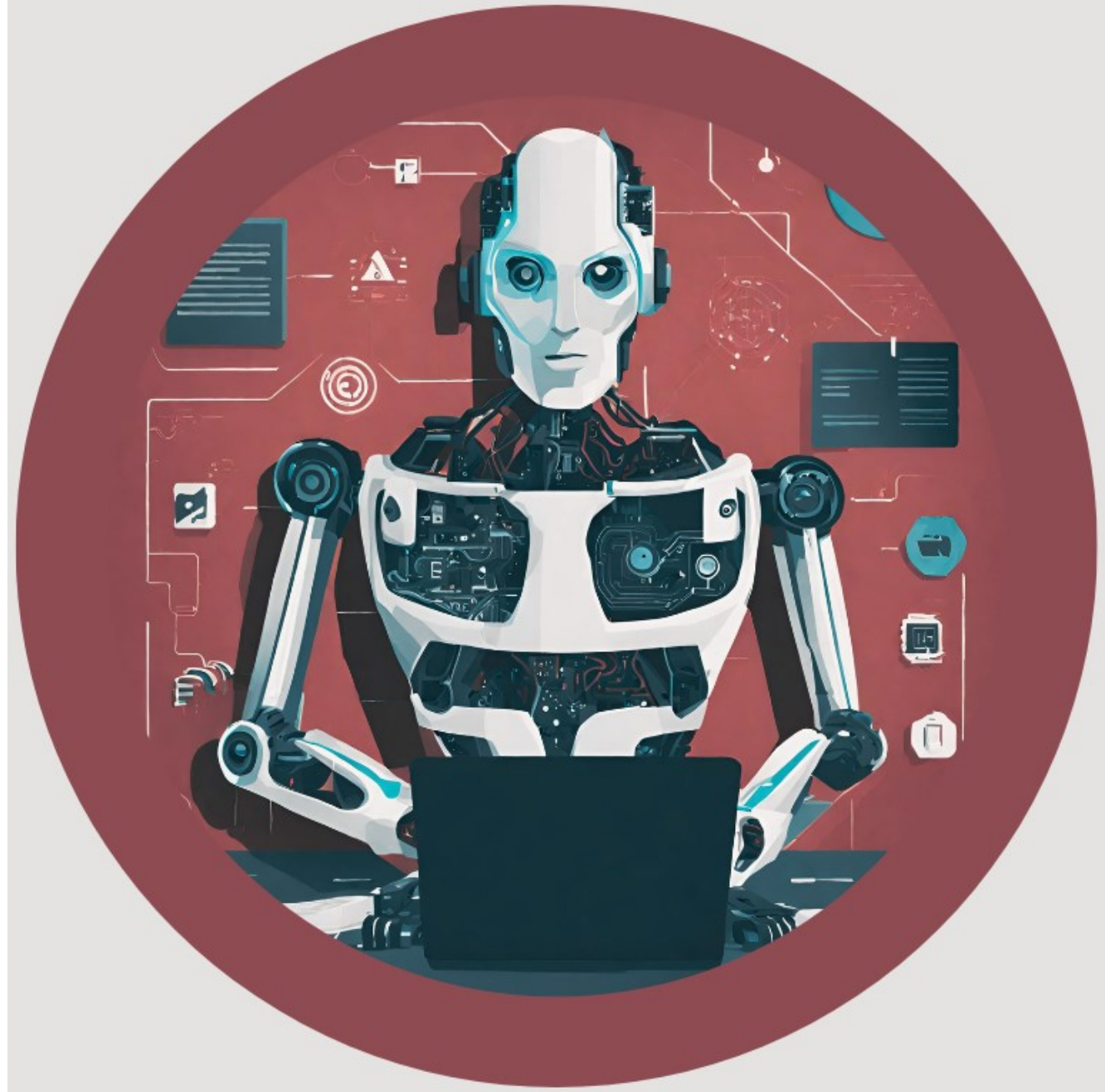
Scrivere a [eventi@ithum.it](mailto:eventi@ithum.it) per:

- Attestato di partecipazione finale
- Slide
- Registrazione
- Info corsi e webinar

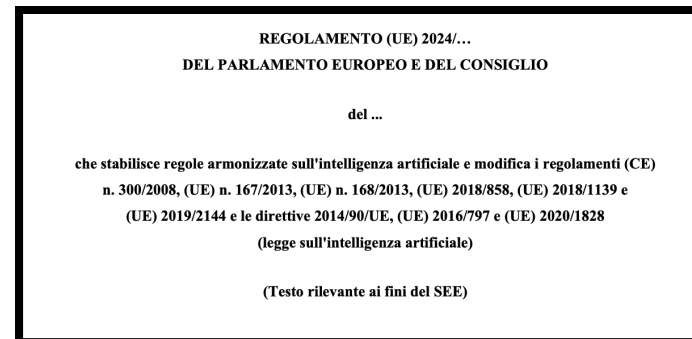
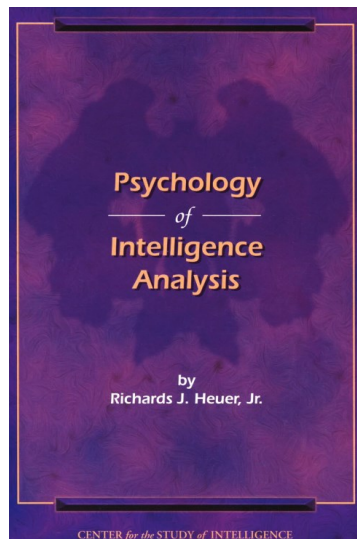
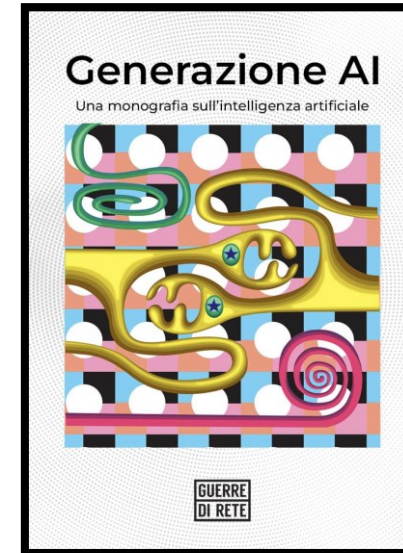




# *L'OSINT nell'era dell'Intelligenza Artificiale: Nuove Frontiere, Minacce e Opportunità*

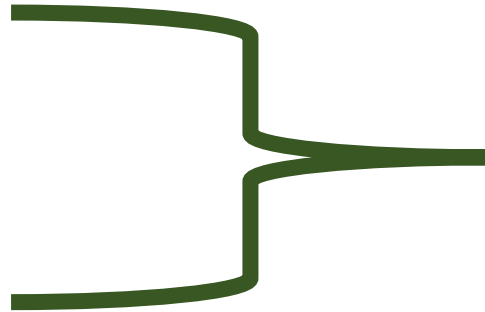


## LETTURE CONSIGLIATE



## PUNTO DI PARTENZA

- Open source
- Artificial



**INTELLIGENCE**



## OBIETTIVO IA ACT

«*promuovere la diffusione di un'intelligenza artificiale (IA) antropocentrica e affidabile, garantendo nel contempo un livello elevato di protezione della salute, della sicurezza e dei diritti fondamentali sanciti dalla Carta dei diritti fondamentali dell'Unione europea (la "Carta"), compresi la democrazia, lo Stato di diritto e la protezione dell'ambiente, contro gli effetti nocivi dei sistemi di IA nell'Unione nonché promuovere l'innovazione*»

REGOLAMENTO (UE) 2024/...  
DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO

del ...

che stabilisce regole armonizzate sull'intelligenza artificiale e modifica i regolamenti (CE) n. 300/2008, (UE) n. 167/2013, (UE) n. 168/2013, (UE) 2018/858, (UE) 2018/1139 e (UE) 2019/2144 e le direttive 2014/90/UE, (UE) 2016/797 e (UE) 2020/1828  
(legge sull'intelligenza artificiale)

(Testo rilevante ai fini del SEE)

## SISTEMA DI IA ART. 3 REG. IA ACT

«Un sistema automatizzato progettato per funzionare con livelli di autonomia variabili e che può presentare adattabilità dopo la diffusione e che, per obiettivi espliciti o impliciti, deduce dall'input che riceve come generare output **quali previsioni, contenuti**, raccomandazioni o decisioni **che possono influenzare** ambienti **fisici o virtuali**»

REGOLAMENTO (UE) 2024/...  
DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO

del ...

che stabilisce regole armonizzate sull'intelligenza artificiale e modifica i regolamenti (CE) n. 300/2008, (UE) n. 167/2013, (UE) n. 168/2013, (UE) 2018/858, (UE) 2018/1139 e (UE) 2019/2144 e le direttive 2014/90/UE, (UE) 2016/797 e (UE) 2020/1828  
(legge sull'intelligenza artificiale)

(Testo rilevante ai fini del SEE)

## RICORDIAMO



Nessuna norma regola il  
comportamento umano



## IA TRADIZIONALE E GENERATIVA

- L'espressione IA tradizionale si riferisce a funzionalità e casi d'uso di IA che potrebbero non richiedere l'utilizzo di funzionalità di IA generativa, come alcuni casi d'uso di classificazione e predittivi
- I modelli di IA tradizionali sono eccellenti nell'apprendimento dai dati esistenti per classificare informazioni o prevedere risultati futuri in base a pattern storici
- I modelli di IA generativa ampliano queste funzionalità per creare riepiloghi, scoprire correlazioni complesse o generare nuovi contenuti, come testo, immagini o video, che riflettono lo stile e i pattern all'interno dei dati di addestramento



<https://cloud.google.com/docs/ai-ml/generative-ai/generative-ai-or-traditional-ai?hl=it#:~:text=Se%20il%20tuo%20caso%20d'uso%20C3%A8%20correlato%20a%20casi,%2C%20utilizza%20l'AI%20generativa>

## ESEMPIO: GENERATIVE PRETRAINED TRANSFORMER (GPT)



IA generativa è “in grado di apprendere la distribuzione di probabilità che è sottostante ai dati di addestramento e utilizzare questa distribuzione per generare contenuti nuovi ma simili in stile e struttura ai dati di addestramento”

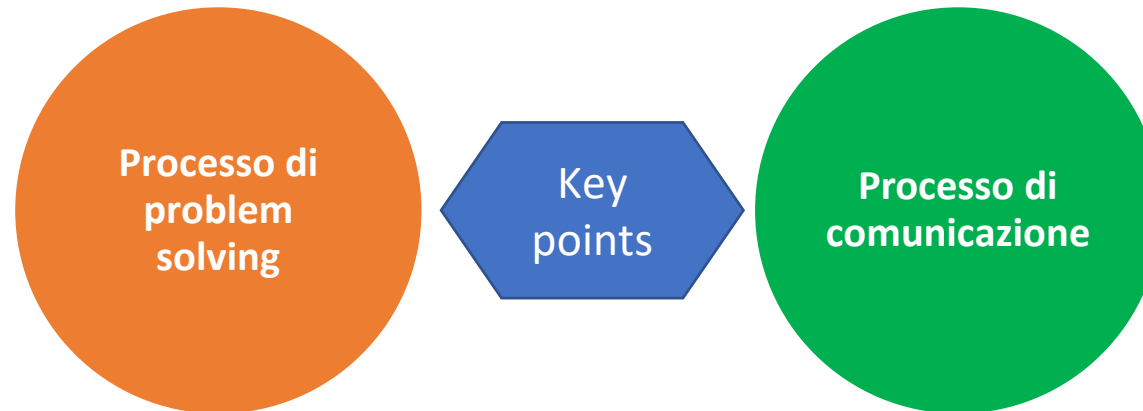
## OSINT – UNA POSSIBILE DEFINIZIONE

L'Open Source Intelligence fa riferimento all'insieme delle attività di pianificazione, ricerca, raccolta, valutazione e analisi di fonti e informazioni pubblicamente disponibili, anche caratterizzate da differenti tipologie di accesso, non protette da classifiche di segretezza né acquisite tramite mezzi illegali, clandestini o confidenziali



## PRINCIPI OSINT

Attività di raccolta  
Intelligence passiva



## PRIORITA' DELL'OSINT



Tracciare il contenuto  
e la fonte originale



Valutare credibilità e  
affidabilità



Verificare  
l'accuratezza e  
l'affidabilità dei  
contenuti



Conformità alle  
norme legali ed  
etiche



Ridurre al minimo il  
rischio di danni

## OPPORTUNITÀ IA NELL'OSINT

- **Migliore efficienza nell'elaborazione dei dati** - L'IA può elaborare e analizzare grandi volumi di dati molto più rapidamente di noi, migliorando sensibilmente la nostra capacità di identificare informazioni rilevanti
- **Analisi approfondita** - L'IA può identificare pattern e correlazioni nei dati che a noi potrebbero non essere evidenti, fornendoci nuove intuizioni e migliorando la comprensione di questioni complesse
- **Automazione dei compiti** - L'IA può automatizzare compiti ripetitivi e di routine nell'analisi OSINT, consentendoci di concentrarci su attività più strategiche e complesse

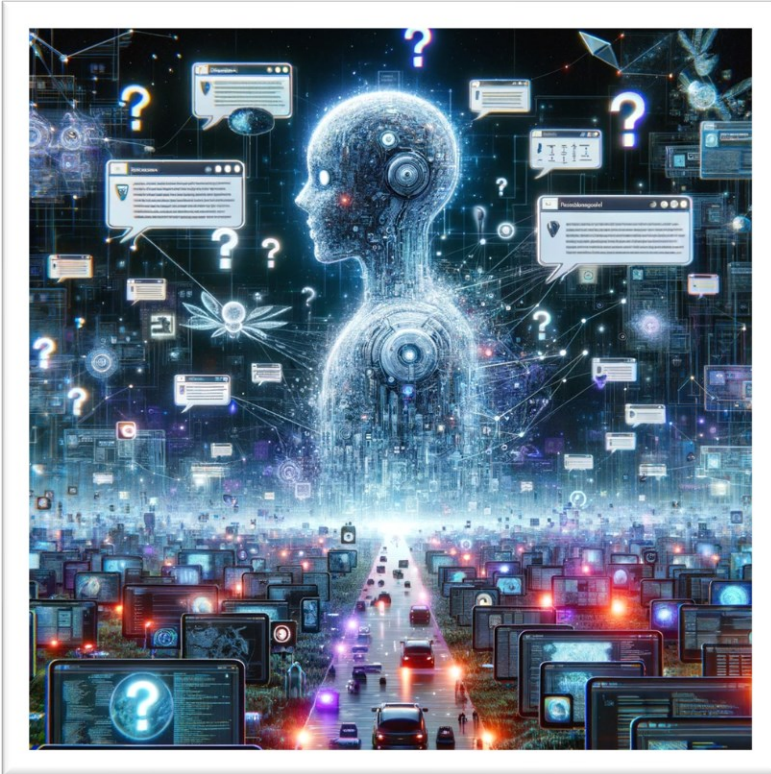


## MINACCE IA NELL'OSINT

- **Privacy e etica** - L'uso dell'IA nell'analizzare dati OSINT può sollevare questioni etiche e di privacy, soprattutto se i dati personali non sono trattati con la dovuta cautela o se l'analisi viene utilizzata per scopi discutibili
- **Disinformazione** - L'IA può essere utilizzata per creare o diffondere disinformazione e propaganda a una velocità e una scala precedentemente impossibili, complicando il compito di distinguere tra informazioni autentiche e manipolate
- **Dipendenza dalla tecnologia** - L'eccessiva dipendenza dall'IA nell'analisi OSINT può portare a una perdita di competenze analitiche umane e a una potenziale incapacità di interpretare i dati senza il supporto dell'IA



## UNRELIABLE AI-GENERATED NEWS



- Nel giugno 2023, Newsguard ha identificato 277 siti di notizie o informazioni presumibilmente creati dall'intelligenza artificiale e che opererebbero senza alcuna supervisione umana
- *"Abbiamo provato a produrre disinformazione partendo da bufale...A volte è stato necessario insistere, ma è bastato poco per superare le resistenze: con ChatGPT 3.5 abbiamo avuto successo nell'80% dei casi, **con la versione 4 addirittura nella totalità**"*

Virginia Padovese (Newsguard, estratto da Generazione AI – Guerre di rete)



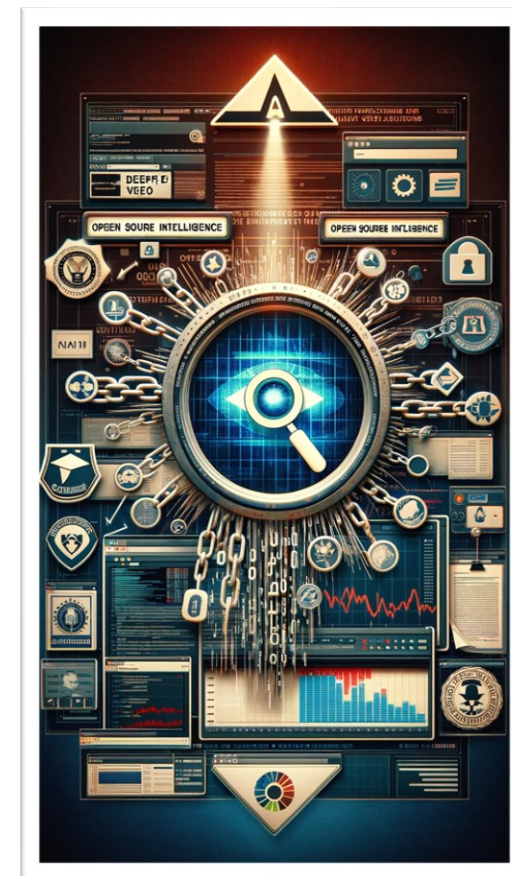
# DEEPPFAKE

I DeepFake sono contenuti audiovisivi generati tramite tecniche di intelligenza artificiale e apprendimento automatico che modificano o creano video e audio, facendo apparire persone o cose mentre dicono o fanno cose che non sono mai realmente accadute



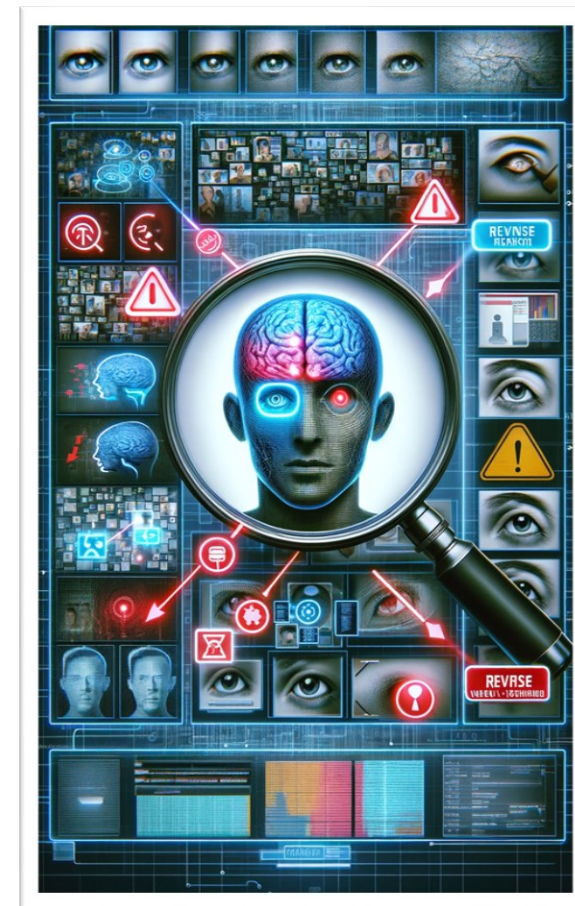
## COME L'OSINT PUO' CONTRASTARE I DEEPFAKE 1/2

- **Identificazione di fonti affidabili** - L'OSINT può supportare la verifica dei contenuti fake confrontandoli con fonti affidabili e verificate. Ad esempio se un video DeepFake di una figura pubblica viene diffuso, l'analisi OSINT può includere la ricerca di dichiarazioni ufficiali o di apparizioni pubbliche contemporanee che confutino il contenuto del DeepFake
- **Analisi di metadati** - L'OSINT può utilizzare gli strumenti di analisi dei metadati per esaminare l'origine di un video, comprese le informazioni sulla sua creazione e le modifiche apportate. Anche se i DeepFake possono sembrare visivamente convincenti, i metadati potrebbero rivelare incongruenze o tracce di manipolazione



## COME L'OSINT PUO' CONTRASTARE I DEEPPFAKE 2/2

- **Identificazione di fonti affidabili** - L'OSINT può supportare la verifica delle immagini e dei video: utilizzando strumenti di ricerca inversa, l'OSINT può aiutare a scoprire se un'immagine o un video è stato manipolato o se parti di esso provengono da altre fonti, che è una pratica comune nella creazione di DeepFake
- **Tecniche di rilevamento basate sull'IA** - L'IA che supporta la creazione di DeepFake può anche potenziare gli strumenti OSINT per il loro rilevamento. Gli algoritmi di apprendimento automatico possono essere addestrati per riconoscere i segni distintivi dei DeepFake, come anomalie nel movimento degli occhi, nell'espressione del viso o nella consistenza dell'audio



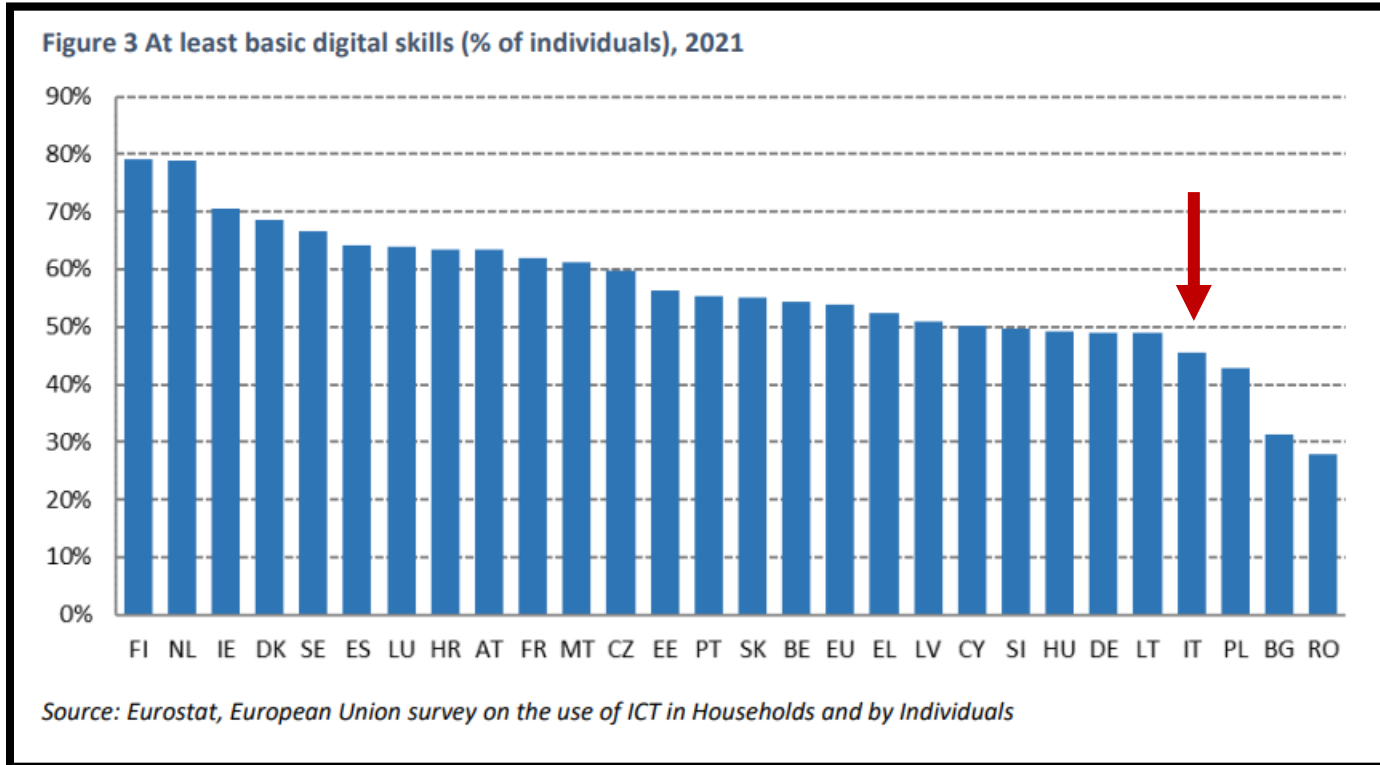
# I BIAS NELL'IA E NELL'INTERPRETAZIONE UMANA

- Il problema del bias è centrale nell'ambito dell'IA
- I sistemi di IA possono ereditare o sviluppare bias basati sui dati con cui sono addestrati, portando a risultati che riflettono pregiudizi esistenti
- Quando gli esseri umani interrogano l'IA e ne interpretano gli output, i propri pregiudizi cognitivi possono ulteriormente distorcere la percezione e l'uso delle informazioni, creando un effetto di "bias amplificato"



# INDICE DESI: CAPITALE UMANO

## Digital Economy and Society Index



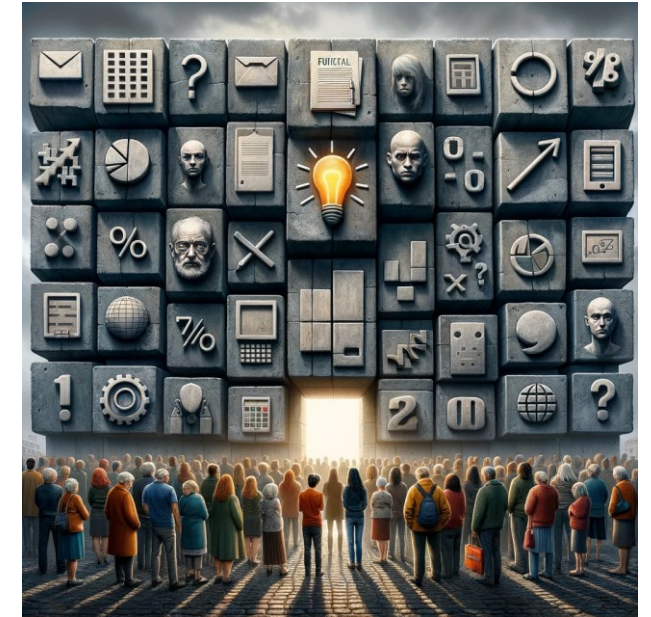
Quartultimi in Europa per popolazione con competenze digitali almeno di base (46%), contro una media UE del 54%

## ANALFABETISMO FUNZIONALE E DI RITORNO

Secondo una ricerca Piac-Ocse del 2019 (ultima disponibile) il 28% della popolazione italiana tra i 16 e 65 è analfabeta funzionale

L'analfabetismo funzionale comprende una capacità limitata di:

- comprendere testi indirizzati a persone comuni (es. articoli di giornale, regolamenti, ecc...)
- eseguire anche semplici calcoli matematici (es. percentuale)
- senso critico
- utilizzare gli strumenti informatici



C'è poi l'analfabetismo di ritorno che riguarda gli alfabetizzati che regrediscono nelle proprie capacità di scrittura, lettura e capacità matematiche, oltre che nella comprensione della società

## IMPLICAZIONI ANALFABETISMO FUNZIONALE E DI RITORNO

**Dipendenza dalle ricerche IA** - Se gli individui si affidano esclusivamente all' IA per ottenere informazioni, possono perdere la capacità di ricercare e valutare le fonti in modo indipendente, diventando così più suscettibili ai bias incorporati in questi sistemi

**Interpretazione dei dati** - Senza competenze analitiche gli individui potrebbero avere difficoltà a contestualizzare o valutare criticamente i dati forniti dall'IA, accettando passivamente conclusioni che potrebbero essere fuorvianti o incomplete

**Analisi OSINT** - Nell'ambito dell'OSINT, la capacità di analizzare criticamente una vasta gamma di fonti aperte è cruciale. L'analfabetismo funzionale può compromettere la capacità degli analisti di distinguere tra informazioni affidabili e disinformazione, riducendo significativamente l'efficacia dell'OSINT

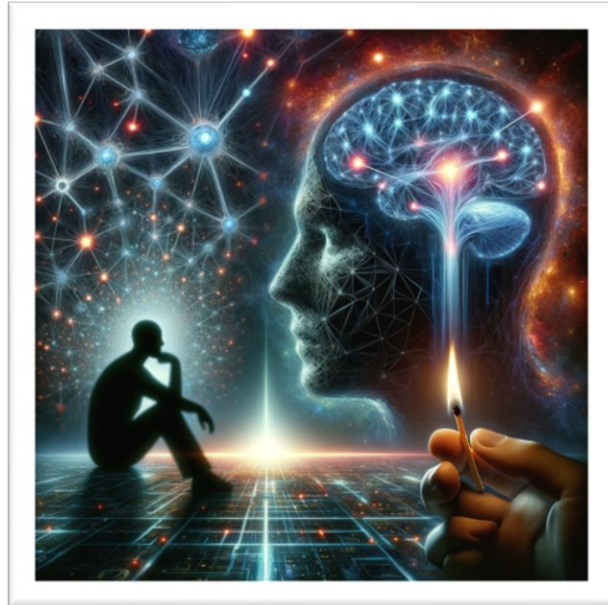
## IL PENSIERO CRITICO: TRA IA & OSINT

- Il pensiero critico gioca un ruolo fondamentale nell'utilizzo dell'Intelligenza Artificiale e nello sviluppo dell'Open Source Intelligence perché permette di valutare in modo olistico le informazioni, le fonti e le tecnologie
- Quando l'IA viene applicata all'OSINT, il pensiero critico diventa ancora più importante. Gli analisti devono essere consapevoli dei limiti dell'IA e delle fonti di dati aperte, **valutare criticamente la qualità e l'affidabilità dei dati e degli algoritmi** utilizzati e **comprendere le potenziali implicazioni etiche** dell'uso combinato di queste tecnologie





Grazie per l'attenzione!



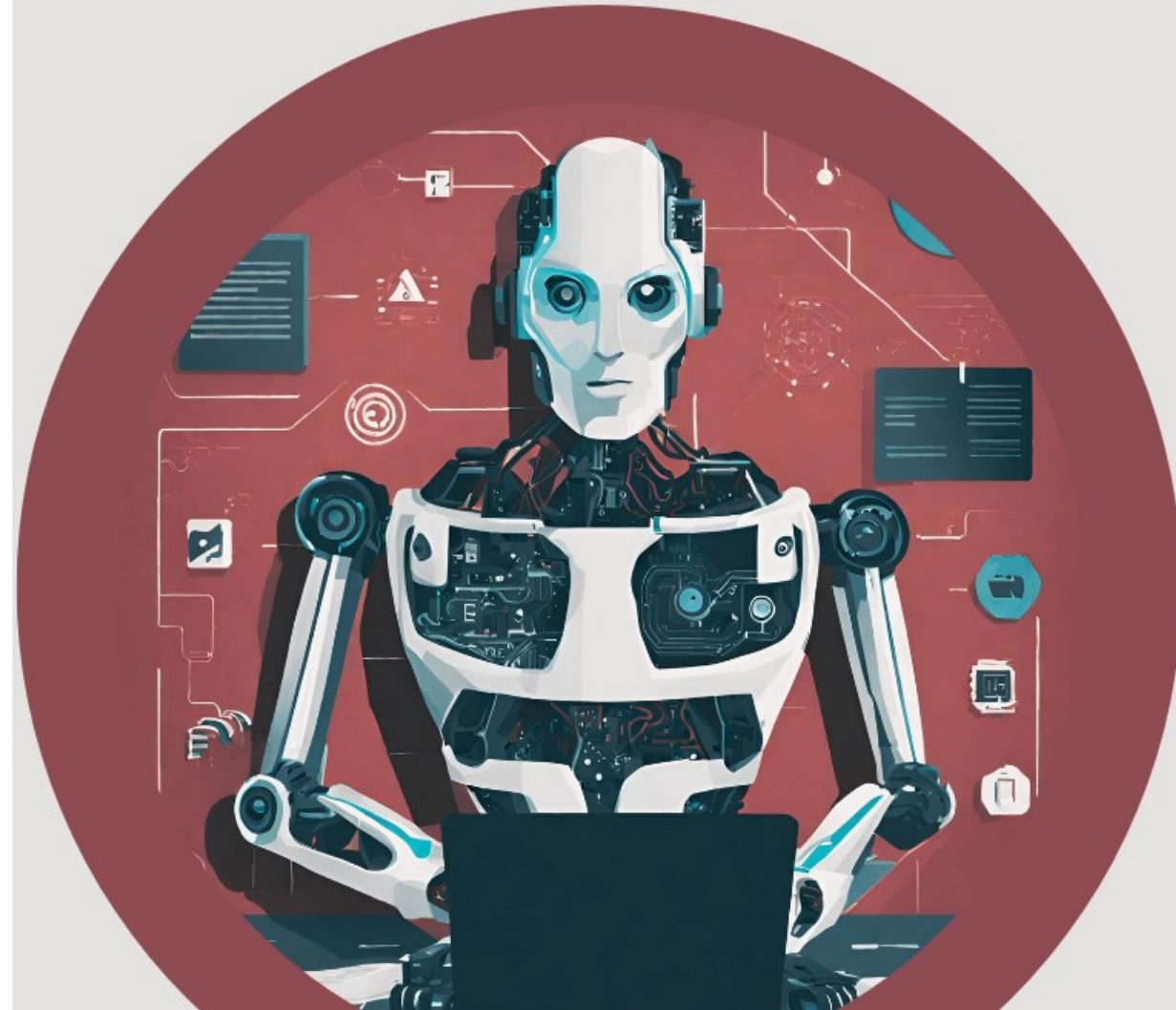
***L'Intelligenza Artificiale non  
estinguera l'essere umano, semmai  
è l'essere umano che potrebbe  
estinguere se stesso***

Grazie per l'attenzione!

## Questionario gradimento

Scrivere a [eventi@ithum.it](mailto:eventi@ithum.it) per:

- Attestato partecipazione
- Slide
- Registrazione
- Info corsi e webinar

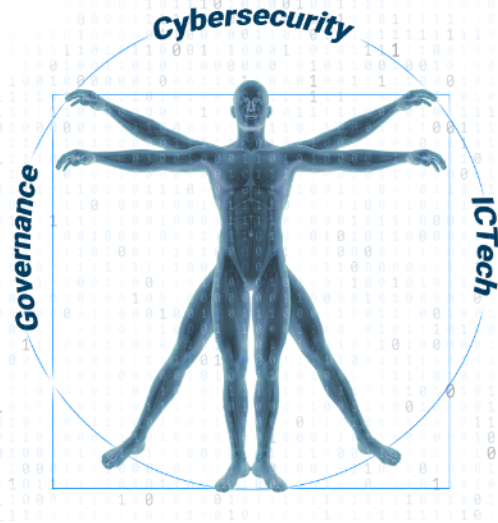




Founded in **2005**  
by ICT professionals



Fields of interest:  
**Training & Certifications**  
**Specialized Consultancy**



HQ located in **Rome**  
Active in Italy & Europe



Collaborative & strategic approach  
to **build Value**

## CYBER SECURITY

- IT Security
  - Attacks & Warfare
  - Defence & Analysis
  - Secure Coding
- Governance & Management
- Intelligence & Social
- Investigation & Digital Forensic

## GOVERNANCE

- Management Systems ISO
  - Information Security, Business Continuity, Quality, ICT
  - Artificial Intelligence
  - Environment Social Government
- National & International Standards
  - Privacy GDPR
  - ICT Professional Profiles UNI/EN
  - HR Professional Profiles UNI
- Project Management & Framework
- Job Safety & Security
- Management & Soft skills

## IT TECHNICIAN

- IT & OS Systems
- Cloud & Virtualization
- Development
- Industry 4.0
- Security DevNet
- DevOps



(+39) 06 2158915  
(+39) 06 86726329



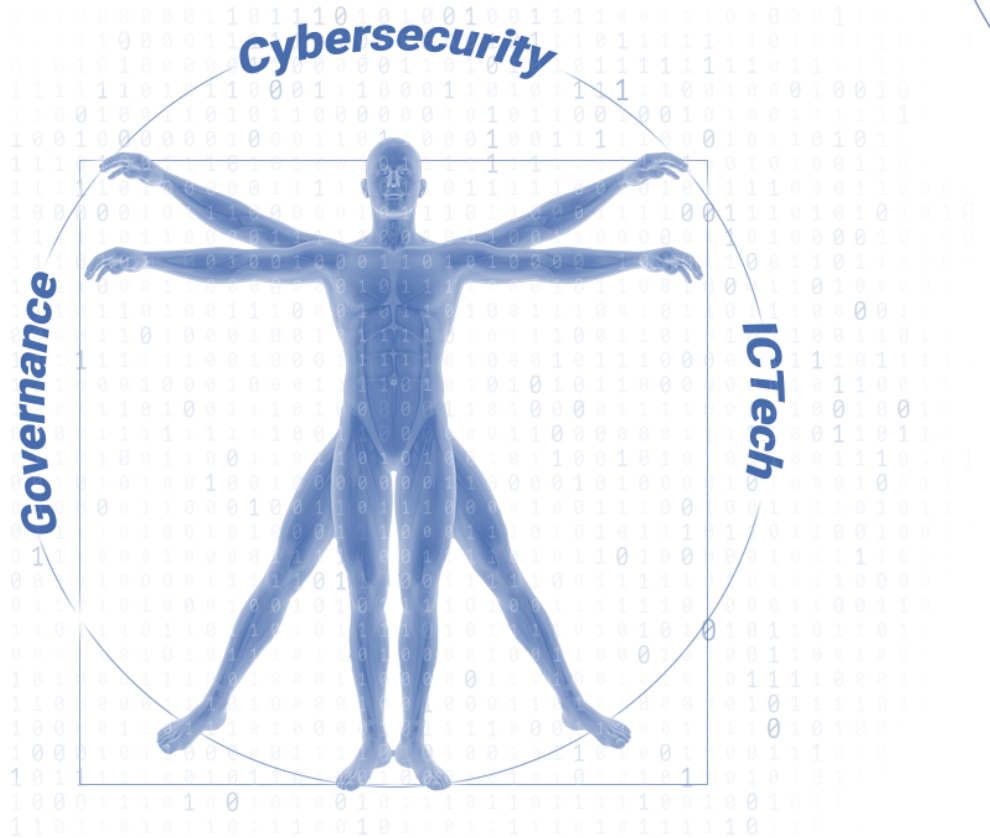
[Via Cristoforo Colombo, 149](#)  
[00147 Roma \(RM\) Italy](#)



[informazioni@ithum.it](mailto:informazioni@ithum.it)



[www.ithum.it](http://www.ithum.it)



# Corsi OSINT & A/LA ISO/IEC 42001

- **OSINT – Open Source Intelligence**
  - Corso tecnico-pratico su metodi, strumenti e le tecniche OSINT
- **Auditor/Lead Auditor per Sistemi di Gestione dell'Intelligenza Artificiale in conformità alla Norma ISO/IEC 42001:2023**
  - Corso qualifica ufficiale basato sulle norme:
    - ISO/IEC 42001 - Artificial Intelligence
    - ISO/IEC 17021-1 e ISO 19011 - Tecniche di Audit

## Prossime edizioni di corsi



**OSINT**  
12 h (3 ½ gg)

Data partenza:  
martedì 14 maggio



**A/LA ISO/IEC 42001**  
2° qualifica 28 h (3,5 gg)

Data partenza:  
mercoledì 15 aprile



**A/LA ISO/IEC 42001**  
1° qualifica 40 h (5 gg)

Data partenza:  
lunedì 6 maggio

## I nostri Webinar su IA & Cyber Security

### 21 Febbraio



**ITHUM**  
it'sforhuman

21 febbraio 2024 - Ore 17:00

**INNOVAZIONE RESPONSABILE:**  
*L'IA al Crocevia di Cybersecurity, Sostenibilità e Resilienza*

Relatore:  
**Fabrizio CIRILLI**  
InfoSec e CybersSec Advisor

Informazioni, materiali e registrazione:

<https://ithum.it/innovazione-responsabile-lia-al-crocevia-di-cyber-security-sostenibilita-e-resilienza/>

### 29 maggio (ore 17:00)



**ITHUM**  
it'sforhuman

29 maggio 2024 - Ore 17:00

**OT SECURITY**  
*Operational Technology Security*

Relatore:  
**Francesco TOZZI**  
InfoSec e CybersSec Advisor

In preparazione

Q&A

