

# L'EVOLUZIONE DEI RISCHI DIGITALI TRA ECB STRESS TESTING E AI ACT: COSA CAMBIA NELLA GESTIONE DEI RISCHI

**Nicasio Muscia**, Managing Director  
Accenture Strategy & Consulting

**Martina Pettazzi**, Manager  
Accenture Strategy & Consulting

13 giugno 2024

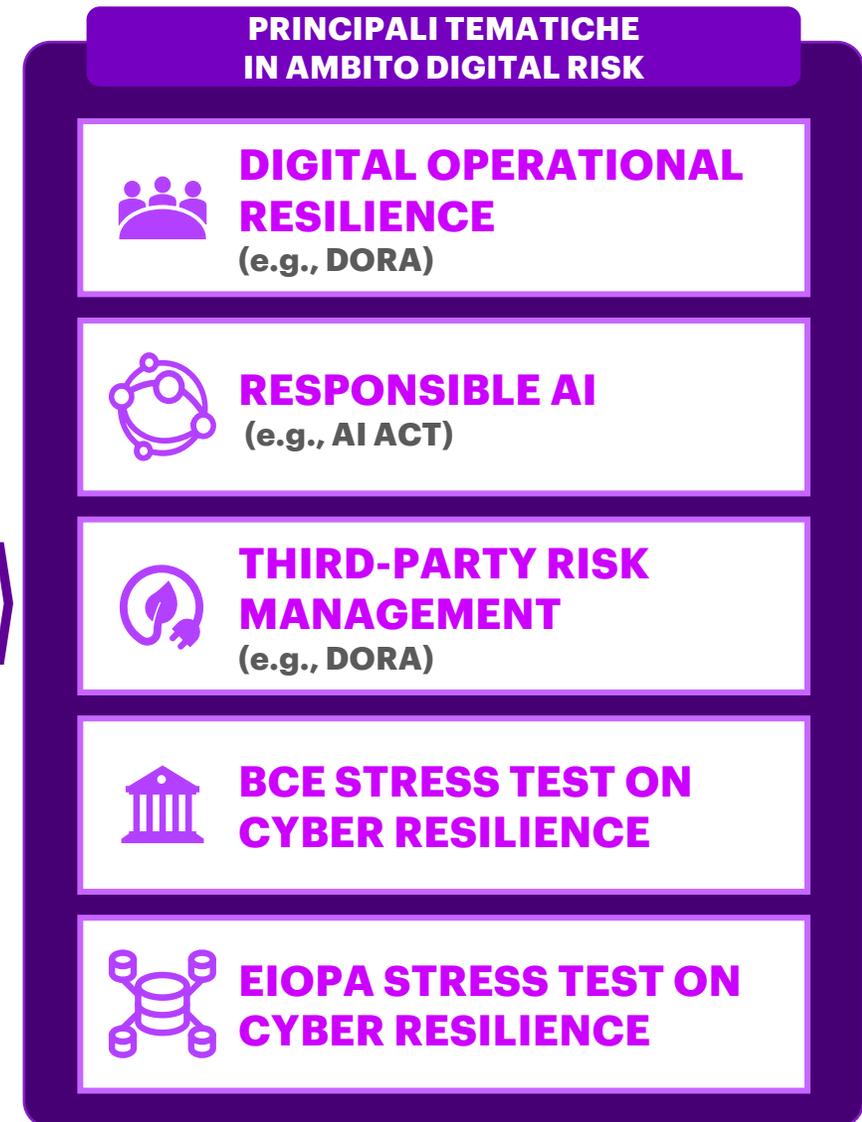
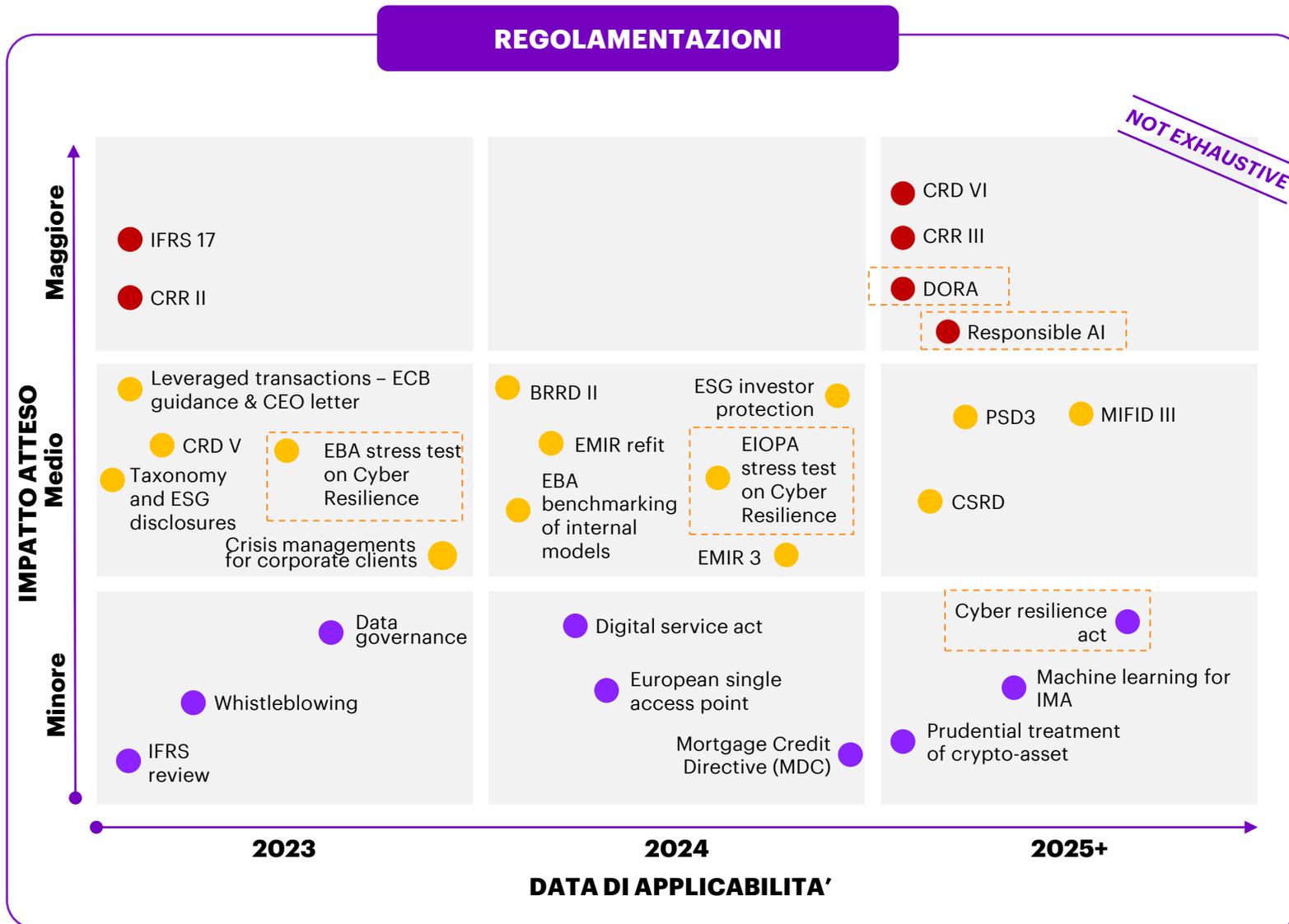


# AGENDA

**01** **Contesto dei rischi digitali e le implicazioni dello stress test**

**02** **L'evoluzione dei rischi alla luce del Regolamento sull'Intelligenza Artificiale**

# CONTESTO DEI RISCHI DIGITALI E LE IMPLICAZIONI DELLO STRESS TEST PANORAMICA REGOLAMENTARE SEMPRE PIÙ SFIDANTE



# CONTESTO DEI RISCHI DIGITALI E LE IMPLICAZIONI DELLO STRESS TEST

## LA NORMATIVA E LE PRINCIPALI AREE DI IMPATTO

### A RUOLI E RESPONSABILITÀ

A

La normativa di riferimento porta alla necessità di **ripensare ai propri modelli di governance** e di **ridefinire i compiti** degli organi aziendali e i relativi profili di responsabilità. **In particolare:**

- Viene designata una **funzione ad Hoc** per la **gestione dei rischi digitali** all'interno della
- **Rafforzamento del ruolo** della funzione **Digital Risk Management**

### B RISK APPETITE FRAMEWORK

B

La gestione del rischio digitale deve essere effettuata in **linea con la propensione al rischio** dell'Organizzazione. In tale contesto la normativa delinea i seguenti requisiti:

- **definire gli obiettivi di controllo ICT e di sicurezza**
- **sviluppare specifiche metriche di KRI e KPI**
- **monitorare gli indicatori** sulla base di specifiche soglie in concerto con la propria **propensione al rischio**

### C QUANTIFICAZIONE DEL RISCHIO DIGITALE (CYBER & ICT)

C

La normativa di riferimento richiede una **valutazione del rischio digitale** basata su una serie di scenari che possano misurare e valutare la **resilienza operativa dell'Organizzazione**. In tale contesto:

- È necessario **sviluppare un modello di quantificazione scenario-based** del rischio digitale (Cyber e ICT)
- **Aggiornare periodicamente le valutazioni** in caso di ogni cambiamento ICT significativo
- Definire una corretta ed esaustiva **reportistica**

### D INTELLIGENZA ARTIFICIALE RESPONSABILE

D

Il nuovo Regolamento sull'IA prevede una **classificazione dei Sistemi di IA** sulla base del rischio e **relativi requisiti e obblighi** per accedere al mercato dell'UE. In tale contesto è necessario:

- Definire la **Governance dell'AI** (ruoli e responsabilità)
- Mappare e **censire i Sistemi di IA**
- **Classificare** i Sistemi di AI ed **effettuare il Risk Assessment**
- **Definire regole e strumenti** per una IA responsabile (trasparenza, *fairness*, spiegabilità e sorveglianza umana)
- Sviluppare un framework di **controlli di I e II livello**

Circ. 285

ECB Stress Test

DORA

EIOPA Stress Test

AI Act

Circ. 285

ECB Stress Test

DORA

EIOPA Stress Test

AI Act

Circ. 285

ECB Stress Test

DORA

EIOPA Stress Test

AI Act

Circ. 285

ECB Stress Test

DORA

EIOPA Stress Test

AI Act



# CONTESTO DEI RISCHI DIGITALI E LE IMPLICAZIONI DELLO STRESS TEST

## ECB STRESS TEST – STUDIO ACCENTURE

### VARIABILI E CATEGORIE D'IMPATTO ECONOMICO

#### SCENARIO ECB

La BCE ha fornito uno scenario fittizio per cui l'integrità del database del sistema bancario principale è stata violata. Tutte le misure preventive sono state eluse o hanno fallito. Il recupero dei dati è necessario. Ad ogni modo non è stata ricevuta alcuna richiesta di riscatto

#### STORYLINE

L'attacco è perpetrato da un dipendente dell'Organizzazione che imposta una chiave di crittografia sul DB del sistema Core della Banca. Questo porta ad un fallimento del sistema di autenticazione agli account dell'amministratore nel DB. Ad ogni modo viene confermato che i DB sono attivi e funzionanti. Una notizia relativa agli incidenti di sicurezza informatica è pubblicata su media affidabili

#### VARIABILI DRIVER

- o Banca di **PICCOLE DIMENSIONI** :  
+ 1,9 Mln numero di clienti  
+ 260 Mln di Risultato Operativo
- o Banca di **MEDIE DIMENSIONI**:  
+ 5 Mln numero di clienti  
+ 1,76 B di Risultato Operativo
- o Banca e di **GRANDI DIMENSIONI**:  
+ 10,3 Mln numero di clienti  
+ 12,2 B di Risultato Operativo

#### CATEGORIE D'IMPATTO ECONOMICO ANALIZZATE

AZIONE LEGALE

SANZIONI

ASSET REMEDIATION E COSTI OPERATIVI

RIMBORSO AI CLIENTI

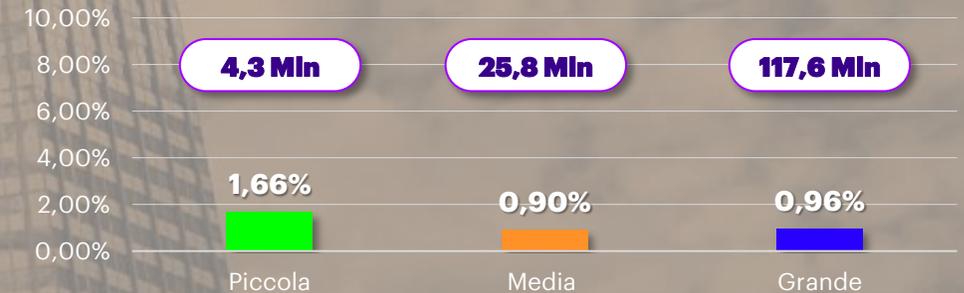
PERDITA NUOVO BUSINESS

DANNI REPUTAZIONALI SUI RICAVI

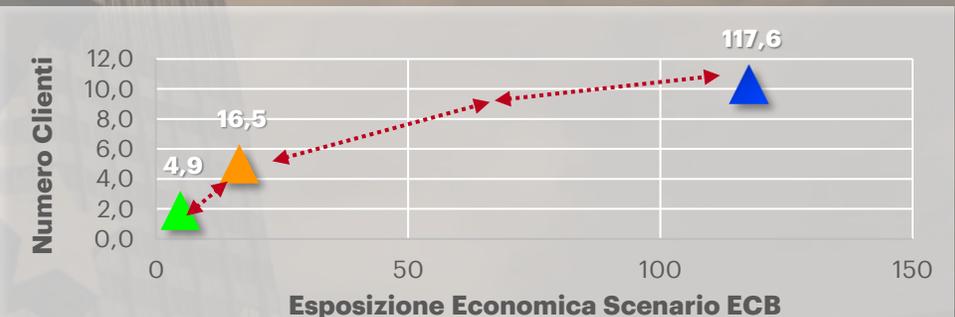
STRATEGIA DI RECUPERO REPUTAZIONALE

### RISULTATI

#### Esposizione ECB / Risultato Operativo



#### Esposizione ECB / N° Clienti



Dal rapporto tra l'esposizione al rischio cyber emerge che le banche, a parità di condizioni di business, risultano avere proporzionalmente alla loro dimensione un'esposizione al rischio pressoché simile in termini di scenario ECB stress test. Dall'altro canto, si nota una riduzione dell'impatto in funzione alla dimensione dell'organizzazione (per effetto della riduzione dei costi variabili su grande scala)

# CONTESTO DEI RISCHI DIGITALI E LE IMPLICAZIONI DELLO STRESS TEST

## PRINCIPALI SFIDE E PUNTI DI ATTENZIONE EMERSI SULL'UTILIZZO DI MODELLI QUANTITATIVI

### PRINCIPALI SFIDE & PUNTI DI ATTENZIONE

NECESSITA' DI EVOLVERE MODELLI QUALITATIVI VERSO **APPROCCI QUANTITATIVI** IN GRADO DI FORNIRE INFORMAZIONI UTILI A **PRIORITIZZARE SCELTE STRATEGICHE E DI BUSINESS**

DIFFICOLTA' OGGETTIVA NEL **REPERIRE E AD ACCEDERE AI DATI** NECESSARIE ALLA MISURAZIONE DEL RISCHIO (E.G., INCIDENTI, CLIENTI IMPATTATI, COSTI LEGALI,..)

COMPLESSITA' NELL' AVERE UNA **VISIONE OLISTICA DEL RISCHIO DIGITALE** PROVENIENTE DA DIVERSE FONTI (E.G., CLOUD, ARTIFICIAL INTELLIGENCE...)

NECESSITA' DI SVILUPPARE **TOOL E SISTEMI** CHE POSSANO SUPPORTARE L'ORGANIZZAZIONE NEL **MONITORAGGIO 'REAL TIME'** DEL RISCHIO

# L'EVOLUZIONE DEI RISCHI ALLA LUCE DELL'AI ACT

## IL REGOLAMENTO IN SINTESI

L'AI Act disciplina l'IA sviluppata o impiegata nell'UE, e i diritti e i doveri dei principali player internazionali

### Timeline:

- 8 Dicembre, 2023**  
Accordo politico sulle questioni aperte
- 11 Dicembre, 2023 - Gennaio 2024**  
Incontri tecnici per finalizzare il testo
- 13 Marzo 2024**  
Testo finale votato dal Parlamento Europeo
- 21 Maggio 2024**  
Via libera definitivo da Commissione UE
- Dicembre 2024 - Giugno 2026\***  
Il Regolamento viene applicato sul mercato

\*June 2027 for Medical Devices

## Sintesi

Categoria di rischio	Esempi illustrativi	Obblighi	Tempi di applicazione	Sanzioni
<b>Inaccettabile</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Social scoring</li> <li>Identificaz. biometrica real-time</li> <li>Riconoscimento delle emozioni in ambito educativo e lavorativo (con eccezioni)</li> </ul>	Vietato	<b>6 mesi</b>	35 milioni di euro o il 7% del fatturato annuo globale
<b>Alto Rischio</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Credit scoring</li> <li>Sistemi di sicurezza energetica</li> <li>Modelli di previsione delle malattie</li> <li>Quantificazione delle immagini mediche</li> <li>Sicurezza dei prodotti (ad es. giocattoli, aviazione, dispositivi medici e veicoli)</li> <li>Gestione del capitale umano (incluso il reclutamento)</li> <li>Modello di fondazione/GPAI con formazione &gt; 10^25 FLOP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Valutazione dell'impatto e della conformità dei diritti fondamentali</li> <li>Sistema di gestione del rischio e della qualità</li> <li>Registrazione nel database pubblico</li> <li>Trasparenza, supervisione umana, accuratezza, robustezza e sicurezza informatica</li> <li>Governance dei dati</li> <li>Documentazione e conservazione dei dati</li> </ul>	<b>24 mesi</b>	15 milioni di euro o il 3% del fatturato annuo globale
<b>Rischio Limitato</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Motore per il suggerimento di prodotti e servizi</li> <li>Chatbot per i clienti</li> <li>Modelli di fondazione / GPAI con formazione &lt; 10^25 FLOP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Avvisi di trasparenza</li> </ul>	<b>12 mesi</b> per l'uso Generico di AI**	7,5 milioni di euro o l'1,5% del fatturato globale annuo
<b>Rischio Minimo</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Filtri antispam per le e-mail</li> <li>Videogiochi abilitati all'intelligenza artificiale</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Codice di condotta volontario</li> </ul>		

\*\* La legge si concentra sui casi d'uso, ma l'IA per «General Purpose» e i Foundation Model ad alta potenza di calcolo saranno considerati «modelli GPAI ad alto impatto con rischio sistemico» e avranno obblighi simili a quelli dei sistemi ad alto rischio, con una tempistica di applicazione accelerata di 12 mesi..

## INIZIATIVE E STANDARDS



AI-PACT, la **comunità europea** degli attori chiave, mira a condividere le *best practice* e ad **aumentare la consapevolezza** sui principi dell'IA.



**Standard ISO** per **certificare la conformità della gestione dei sistemi di intelligenza artificiale.**

# L'EVOLUZIONE DEI RISCHI ALLA LUCE DELL'AI ACT

## VALUTAZIONE DEL RISCHIO DURANTE IL TUTTO IL CICLO DI VITA DEL SISTEMA DI IA



### Definizione libreria dei Rischi

- Definizione/ integrazione della **Libreria dei Rischi** in modo da tenere conto dei **rischi specifici legati ai Sistemi di Intelligenza Artificiale** (es. rischio di mancata trasparenza, spiegabilità, equità, etc.)



### AI Risk Assessment

- Conduzione dell'**AI Risk Assessment** con l'obiettivo di valutare la rischiosità del Sistema di Intelligenza Artificiale
- Conduzione di **analisi di scenario** per consolidamento impatti



### Monitoraggio nel continuo

- **Monitoraggio nel continuo successivo all'entrata in produzione** del Sistema di Intelligenza Artificiale con opportuni KRI e relative metriche

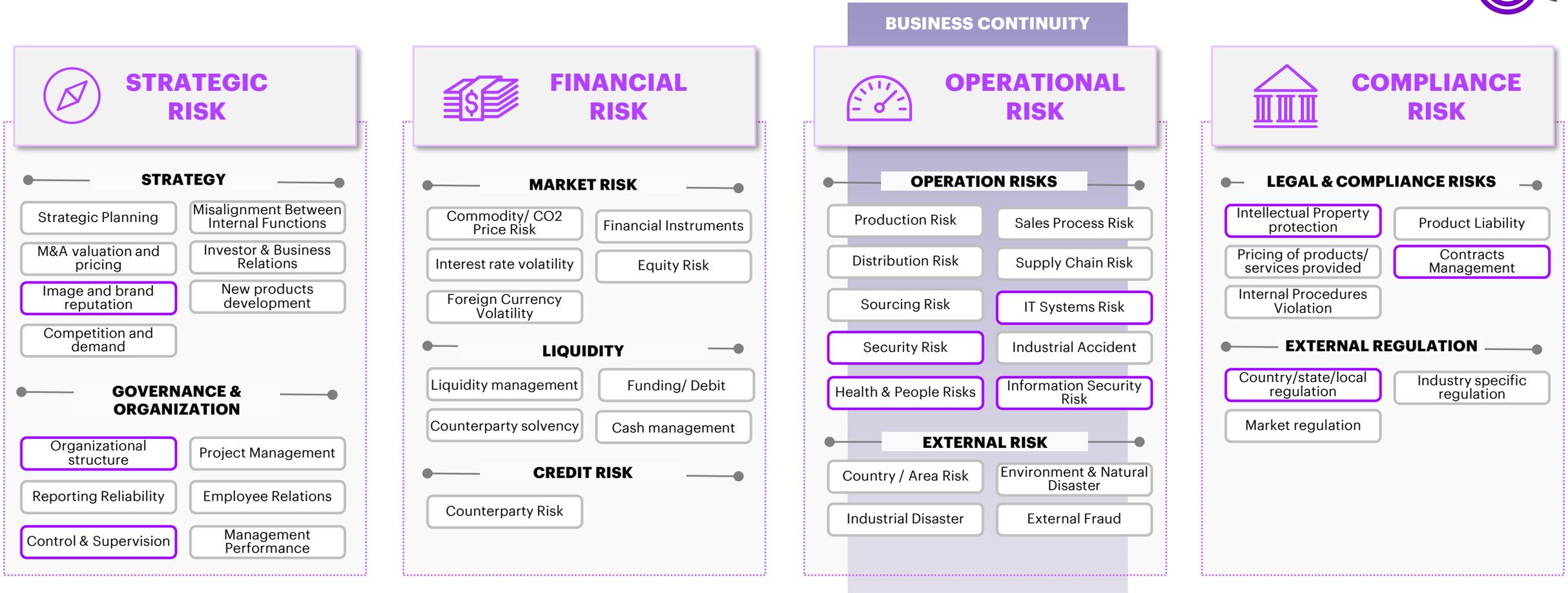
# L'EVOLUZIONE DEI RISCHI ALLA LUCE DELL'AI ACT

## LIBRERIA DEI RISCHI (1/2)

Il sistema di AI deve essere analizzato tenendo in considerazione tutti i rischi collegati, contenuti in normative e standard di riferimento (CoSO framework, ISO/ IEC 42001, ISO 23894 IT – AI – Guidance on risk management)

ILLUSTRATIVE

### ENTERPRISE RISK MAP



# L'EVOLUZIONE DEI RISCHI ALLA LUCE DELL'AI ACT

## LIBRERIA DEI RISCHI (2/2)



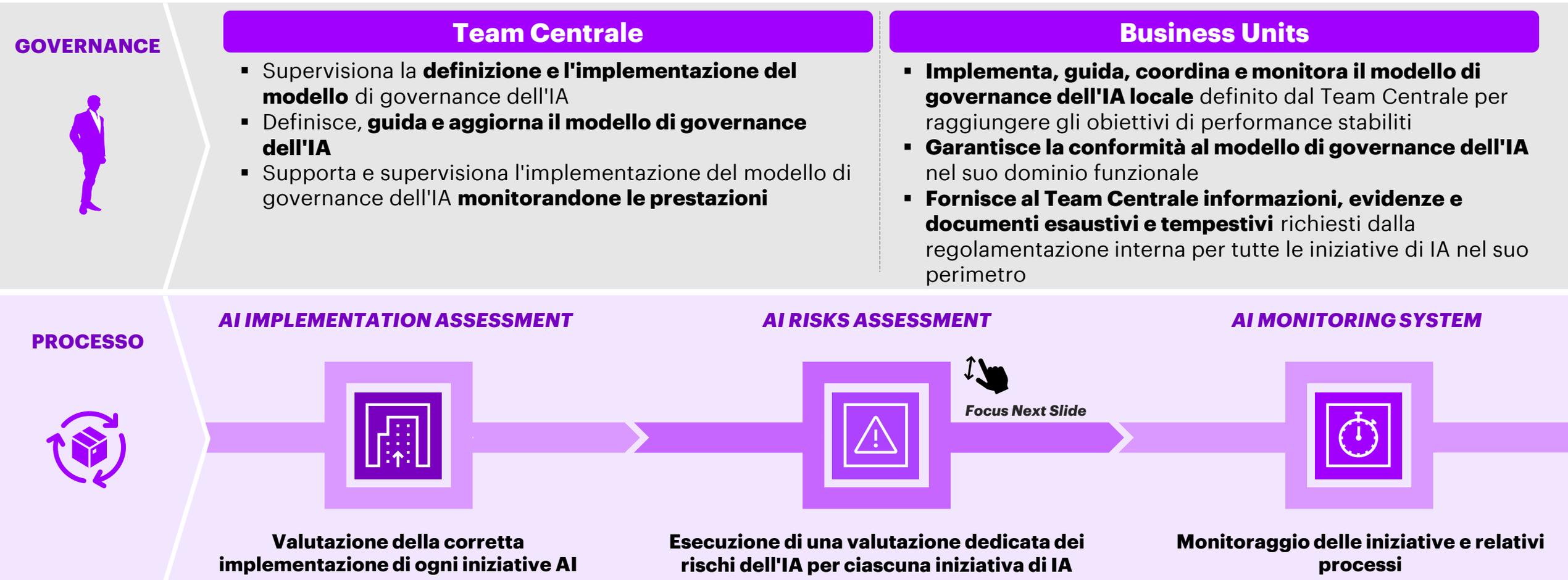
Possibile riconduzione del CoSO framework con rischi complessivi AI definiti in standard ISO

Fonte: <b>CoSO framework</b>			Fonte: <b>ISO 23894</b> (IT – AI – Guidance on risk management)
Level 1	Level 2	Level 3	Level 4
Rischio strategico	Strategic	Image and brand reputation risk	<b>ENVIRONMENTAL IMPACT</b>
	Governance and organization	Organisational structure risk	<b>ACCOUNTABILITY</b>
		Control and supervision risk	<b>HUMAN OVERSIGHT</b>
Rischio Operativo	Operation risk	IT system risk	<b>MANTAINABILITY</b>
		Health & people risk	<b>SECURITY</b>
		Information security risk	<b>ROBUSTNESS</b>
		Business Continuity	<b>FAIRNESS</b>
Rischio di Compliance	Legal & Compliance risk	Intellectual Property protection	<b>SAFETY</b>
	External regulation	Contracts Management	<b>TRASPARENCY &amp; EXPLAINABILITY</b>
		Country/state/local regulation	<b>AVAILABILITY AND QUALITY OF TRAINING AND TEST DATA</b>
			<b>AI EXPERTISE</b>
			<b>PRIVACY</b>

# L'EVOLUZIONE DEI RISCHI ALLA LUCE DELL'AI ACT

## AI GOVERNANCE: PANORAMICA DI PROCESSO

È necessario definire un **sistema di governance con ruoli e responsabilità chiari**, regolati da specifici meccanismi di *escalation* sia a livello di Gruppo che di Paese, al fine di definire, coordinare e monitorare l'implementazione dei requisiti



📌 L'intero processo di Governance dell'IA si basa su un **Inventario degli Asset** che consente il corretto monitoraggio di tutte le iniziative di IA e delle relative prestazioni

# REGOLAMENTO SULL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE (AI ACT)

## ESEMPIO CO-PILOT

### CONTESTO

**1** In corso **progetto pilota per l'utilizzo di Co-pilot**

**2** Effettuata **informativa preventiva** verso il sindacato

**3** Valutato che il ricorso a Microsoft rappresenta un'**esternalizzazione di Funzione Essenziale o Importante (FEI)**, con approvazione in capo al Consiglio di Amministrazione (pratica considerata OMR - Operazione di Maggior Rilievo)

**4** Coinvolte tutte le strutture validatrici nella creazione del **parere finale** su utilizzo di Co-pilot (Risk, Privacy, Compliance, Legal, Cybersecurity)

### CLASSIFICAZIONE

- Co-pilot è classificato:
  - in base all'**AI Act**, come sistema di AI **non ad alto rischio, con obblighi di informativa**;
  - in base al **risk assessment**, con **rischio potenziale alto**

### AZIONI DI MITIGAZIONE

- Individuate diverse **azioni di mitigazione del rischio**:
  - Riduzione del rischio di produzione di informazioni errate, fuorvianti, improprie grazie al fatto che il patrimonio informativo di riferimento per l'AI è circoscritto alla knowledge base dell'Organizzazione, senza possibilità di interazione (in entrata ed in uscita) con basi informative esterne;
  - Riduzione del rischio legato all'utilizzo non consapevole dell'AI, grazie all'attivazione dei servizi di AI non automatica, ma solo su richiesta dell'utente
  - Riduzione del rischio di utilizzo improprio dei risultati prodotti, grazie all'introduzione del principio «Human in the Loop»: i risultati prodotti dall'AI non possono essere trasmessi direttamente all'esterno dell'Organizzazione; è in capo agli utenti della Banca una valutazione critica dei risultati generati dall'AI (appropriatezza, pertinenza, coerenza).- cd. «accountability»