



# Sfide **dell'**Intelligenza Artificiale Sfide **per** l'ecosistema

**Eleonora Barelli**, Project Manager e Ricercatrice

Bologna, 23 aprile 2024

## Tre grandi sfide socio-tecniche



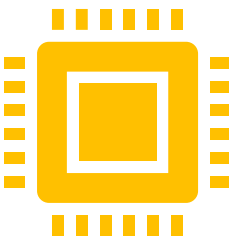
### ◆ **Asimmetria di conoscenza tra ricerca e élite imprenditoriale vs ecosistema**

Supercalcolo e tecnologie quantistiche sono padroneggiati da una stretta minoranza di attori dell'ecosistema e sostanzialmente sconosciuti al mondo delle PMI e PA



### ◆ **Accelerazione (non solo velocità) della tecnologia**

Le organizzazioni faticano a metabolizzare il cambiamento e la sua velocità, ad adattarvisi e a coglierne le opportunità



### ◆ **La tecnologia non è (solo) tecnica**

L'Intelligenza Artificiale, anche grazie all'impiego di supercalcolo, sta determinando cambiamenti strutturali nelle nostre società

# La necessità di allargare l'ecosistema



# L'Osservatorio

Un approccio di osservazione  
alla diffusione delle tecnologie

## Tre traiettorie

### Dal **presente** al **futuro**

- Scenari per l'ecosistema
- Casi d'uso
- Best & worst practices per le varie aree tematiche, tecnologie e stakeholders

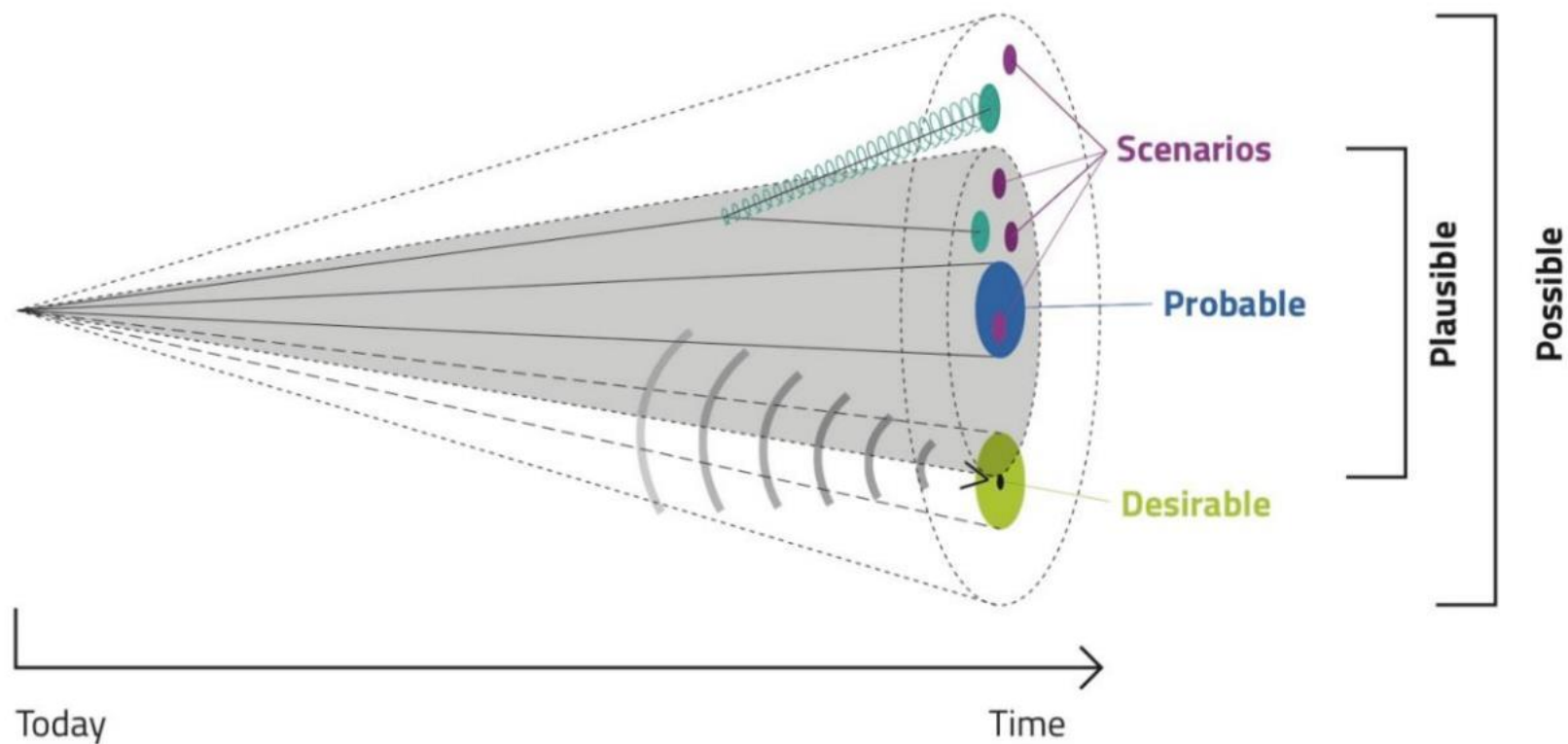
### Dall'**osservare** all'**agire**

- Incontri con gli stakeholders
- Tavoli tematici con esperti e beneficiari
- Piattaforma online a supporto della visibilità, del match-making e del reperimento di informazione

### Dalle **pratiche** alle **policy**

- Gruppi di lavoro con i policymakers sul territorio nazionale
- Supporto ai processi decisionali in ambito pubblico e privato
- Proposte operative per la Responsible Research and Innovation

## Dall'estrapolazione di trend ai futuri desiderabili



Adattato da [Voros, 2003](#)  
Credit: I SEE Project, 2019

# Una molteplicità di scenari



## Quattro (+1) aree tematiche



Salute



Società digitali



Manifattura



Colture e suoli

Tecnologia e dati: Supercalcolo, Tecnologie Quantistiche, Big Data



## I report

# Gli scenari per le tecnologie del futuro (e per il futuro delle tecnologie)

**XOS** Osservatorio sulle tendenze e le applicazioni del Supercalcolo

**ICSC** Centro Nazionale di Ricerca in HPC, Big Data and Quantum Computing

### Quali saranno le tecnologie del futuro?

Raccolta di scenari per le tecnologie emergenti in ambito Salute, Terra e Clima, Manifattura e Società Digitali

1

**Data di pubblicazione**  
10/04/2024

**Autori**  
Eleonora Barelli  
Eleonora Ocello

Fondazione ICSC  
"Centro Nazionale di Ricerca in High-Performance Computing, Big Data and Quantum Computing"

Codice fiscale: 91449080372  
Sede legale:  
Via Magnanelli 2, 40033 Casalecchio di Reno (BO)



<https://osservatorio.superc computing-icsc.it/report/>

# I report

## Osserv-azioni su... la Mobilità del futuro



<https://osservatorio.supercomputing-icsc.it/report-osserv-azioni-su-la-mobilita-del-futuro/>

## Rischi e necessità di cambiare il paradigma

**Frenetico presente** della tecnologia

Urgenza di **Futurizzazione**

Sviluppo di strategie su orizzonti temporali che superino il brevissimo termine (Rosa, 2013)

Visione strategica **ente-centrica**

Pianificazione condivisa entro l'**ecosistema**

Co-immaginazione di futuri e negoziazione di percorsi per attuarli (Voros, 2003)

**Soluzioni** tecnologiche a tutti i costi

Riconoscimento dei **bisogni**

Tecnologia come una delle possibili dimensioni per trattare la complessità dei problemi (Morozov, 2013)

## Verso una visione partecipativa della tecnologia

### Approccio orientato all'azione ma lontano dal tecno-soluzionismo

- Oltre la fiducia cieca nel fatto che la tecnologia o la digitalizzazione possano risolvere ogni problema («to a man with a hammer, everything looks like a nail»)

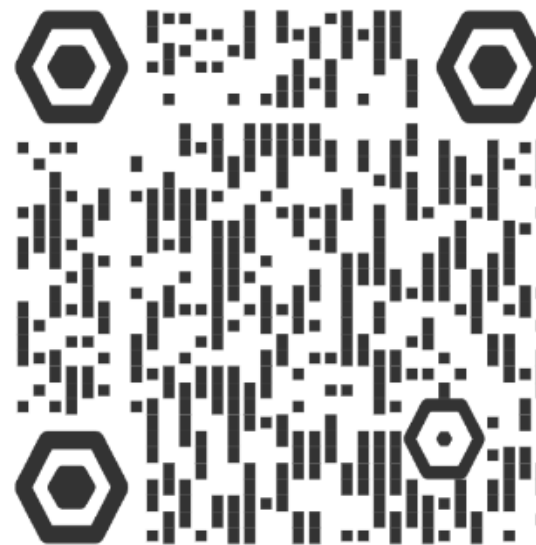
### La tecnologia come dimensione **abilitante**

- A risposta di fabbisogni esistenti, anche se talvolta non esplicitati, entro l'ecosistema

### Più che un patrimonio per pochi, la **tecnologia come bene comune**

- Possibile base di un discorso sociale e partecipativo che passa dalla regolamentazione, alla progettazione e all'implementazione

# Per ricevere in anteprima i report dell'Osservatorio e le notizie degli eventi



Iscrivetevi alla  
**Newsletter**  
(no spam, promesso!)

## L'Osservatorio è un progetto della Fondazione ICSC



gestito da



in partnership con

