Monastero
per il Terzo Millennio



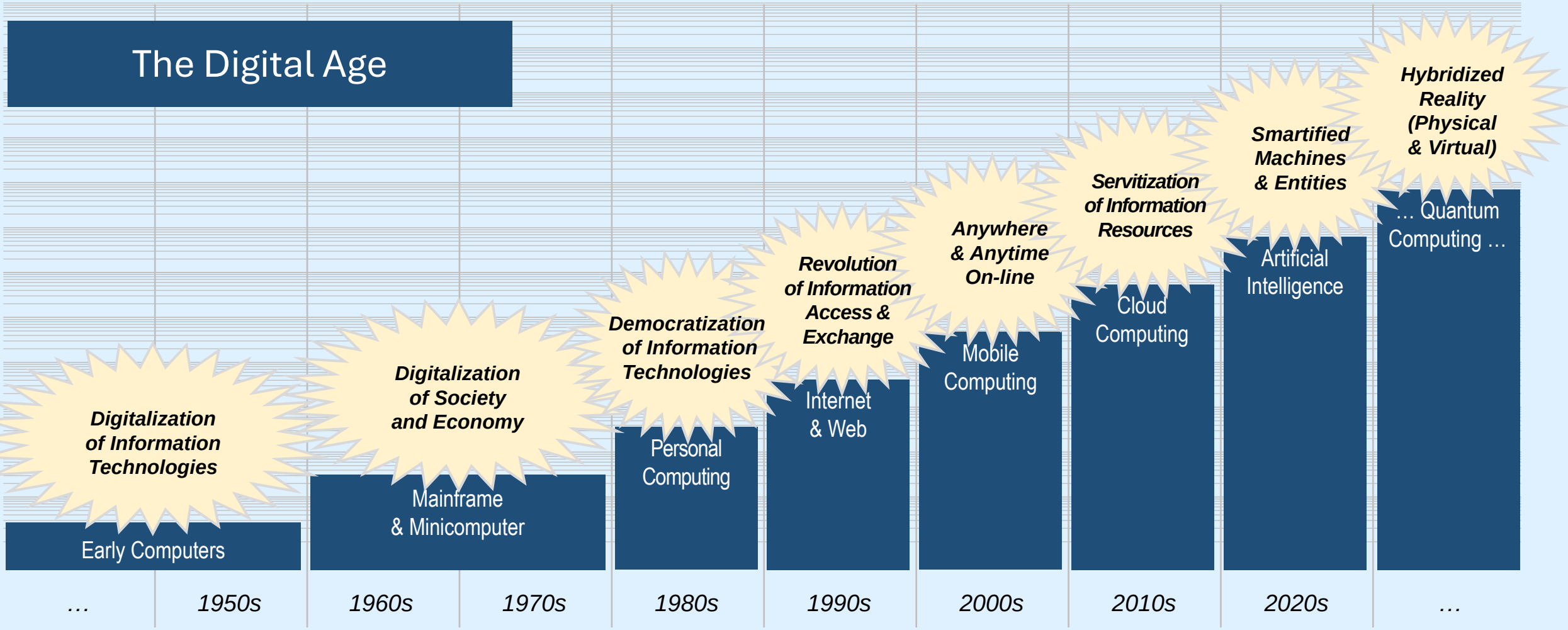
Hong Kong vista dall'alto del Victoria Peak
(gentile concessione di 'PARCO')

Tecnologie Digitali
il senso
di una evoluzione

Angelo Giorgetti e Maurizio Parini

11 Novembre 2024

Un cambiamento indotto dall'evoluzione di tecnologie …



… di crescente «complessità»

Digitalization

Sustainability

Building the digital future

Next generation software development
Digital trust (Web 3.0) and cybersecurity

A sustainable world

Electrification and renewables
Climate technologies

Compute and connectivity frontiers

Advanced connectivity
Immersive reality technologies
Cloud and edge computing
Quantum computing

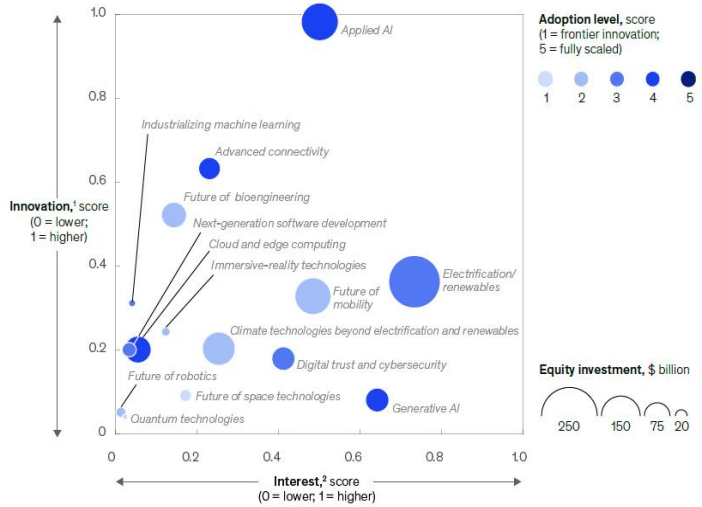
Cutting-edge engineering

Future of robotics
Future of mobility
Future of bioengineering
Future of space technologies

McKinsey, Technology Trends Outlook 2024

Each trend is scored based on its level of innovation, interest, investment, and adoption.

Innovation, interest, investment, and adoption, by technology trend, 2023



Note: Innovation and interest scores for the 15 trends are relative to one another. All 15 trends exhibit high levels of innovation and interest compared with other topics and are also attracting significant investment.
[1]The innovation score combines the 0–1 scores for patents and research, which are relative to the trends studied. The patents score is based on a measure of patent filings, and the research score is based on a measure of research publications.
[2]The interest score combines the 0–1 scores for news and searches, which are relative to the trends studied. The news score is based on a measure of news publications, and the searches score is based on a measure of search engine queries.

The AI revolution

Applied AI
Industrializing machine learning
Generative AI

Growing Complexity

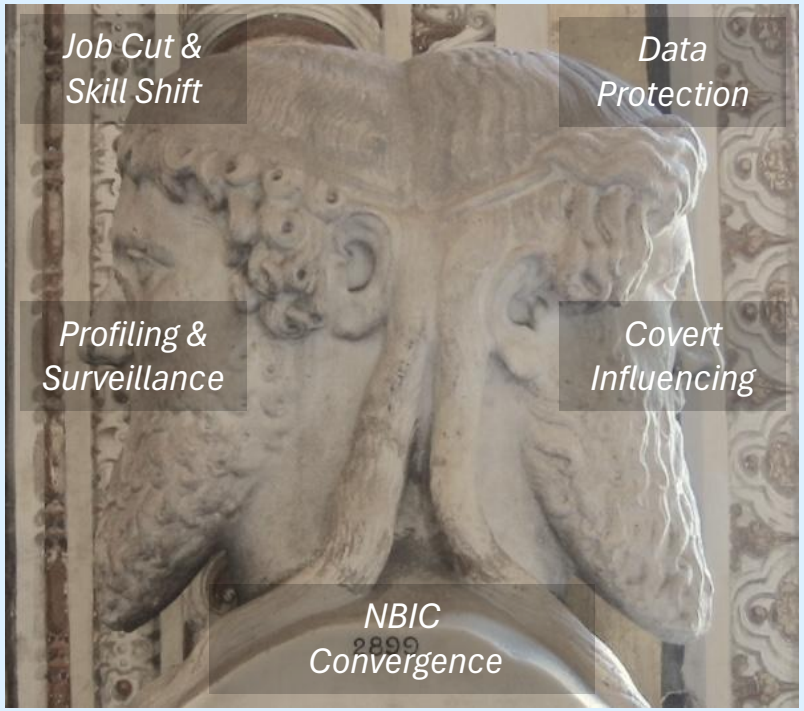
Unica «certezza»: enormi opportunità e rischi concreti, non eludibili

"... enormi opportunità abilitate dal fattore tecnologico ...
e altrettanto concreti rischi,
attinenti valori per noi fondamentali"

“E’ in corso una rivoluzione culturale e industriale al tempo stesso che muterà i nostri valori fondamentali: lavoro, democrazia, relazioni umane, modo di fare scienza, affari, cultura, modo di perseguire salute e felicità ...

prospettando un futuro di crescita e qualità della vita senza precedenti, ma con i vincoli etici più severi che mai abbiamo dovuto affrontare”

(Mario Rasetti)



“Technology is neither good nor bad; nor is it neutral”

(Melvin Kranzberg)

La necessità (e la possibilità) di obiettivi più ampi



"Technology is a very human activity"

(Melvin Kranzberg)

"In una società matura dell'informazione
il progetto umano deve essere etico"

" ... unire politiche verdi (economia green, circolare e dello share)
e politiche blu (economia digitale e dell'informazione)
e favorire un modo di vivere insieme centrato
sulla qualità delle relazioni e dei processi ..."

(Luciano Floridi)

Tecnologie Digitali: il senso di una evoluzione
nella crescente complessità del progetto umano

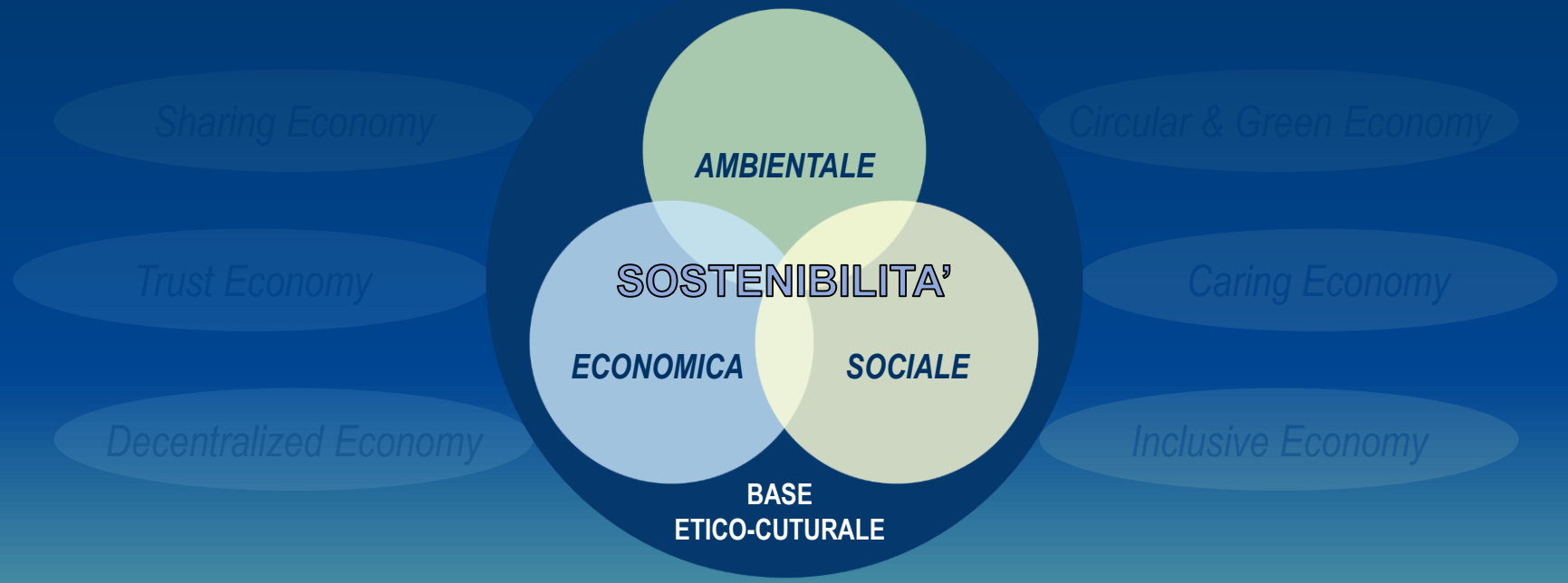
Dall’evoluzione della conoscenza scientifica …

Scienza «contemporanea» *(dalla fine del XX secolo)*	*il mondo è «complesso»* *(relazioni da cui emergono identità)*	*Conoscenze, Visione, Strumenti e Metodi per la gestione di sistemi ‘complessi’*
Scienza «post-moderna» *(dalla fine del XIX secolo)*	*il mondo è «più che complicato»* *(non completamente riducibile)*	*Conoscenze, Visione, Strumenti e Metodi per la gestione di sistemi ‘molto complicati’*
Scienza «moderna» *(dalla fine del XVI secolo)*	*il mondo è «al più complicato»* *(identità che instaurano relazioni)*	*Conoscenze, Visione, Strumenti e Metodi per la gestione di sistemi ‘classici’*

… ai modelli di sviluppo sostenibili

STRUMENTI E PROCESSI DI GESTIONE DELLA COMPLESSITÀ

PER MODELLI DI SVILUPPO INTEGRALMENTE SOSTENIBILI



TECNOLOGIA
'abilitante'

UOMO
'potenziato'

ECOSISTEMA
'integrale'

Il senso di un’evoluzione

Evoluzione delle Tecnologie Digitali: fattore non eludibile
per la «Sostenibilità nella Complessità»
dell’Evoluzione Umana nell’Ecosistema Integrale



… technology is not neutral …



… a very human activity …



… a really complex world …

SPAZI di POTENZIAMENTO

Formazione sulla Digitalizzazione

SPAZI di CONDIVISIONE

Sperimentazione della Sostenibilità

SPAZI di RELAZIONE

Educazione alla Complessità