



L'evoluzione degli Smart Building per le nuove sfide di sostenibilità.



Arena
Home and
Building
Automation

A cura

SBA
SMART BUILDINGS **ALLIANCE**
FOR SMART CITIES

Andrea Lanna
Membro Consiglio
Direttivo

Il percorso di sostenibilità

Background

Il percorso di sostenibilità



Accordo di Parigi 2015 - Conferenza delle Parti dell'UNFCCC (COP '21)

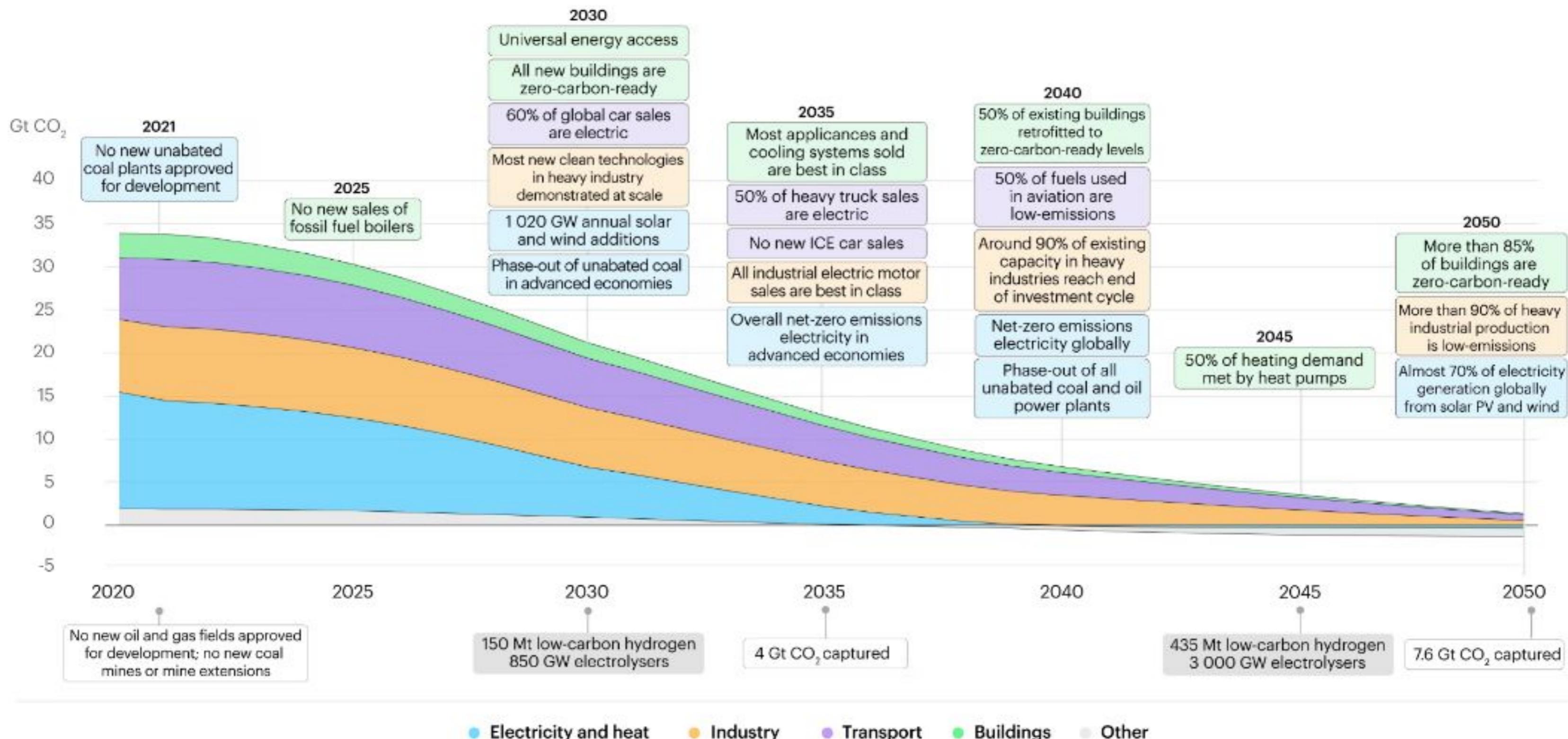
- a) mantenendo l'aumento della temperatura media mondiale ben **al di sotto di 2 °C rispetto ai livelli preindustriali** (1890) e proseguendo l'azione volta a limitare tale aumento a **1,5 °C rispetto ai livelli preindustriali**, riconoscendo che ciò potrebbe ridurre in modo significativo i rischi e gli effetti dei cambiamenti climatici;
- b) aumentando la capacità di adattamento agli effetti negativi dei cambiamenti climatici e promuovendo la resilienza climatica e lo sviluppo a basse emissioni di gas a effetto serra, con modalità che non minaccino la produzione alimentare;
- c) rendendo i flussi finanziari coerenti con un percorso che conduca a uno sviluppo a basse emissioni di gas a effetto serra e resiliente al clima.

Firma degli accordi - 22 Aprile 2016

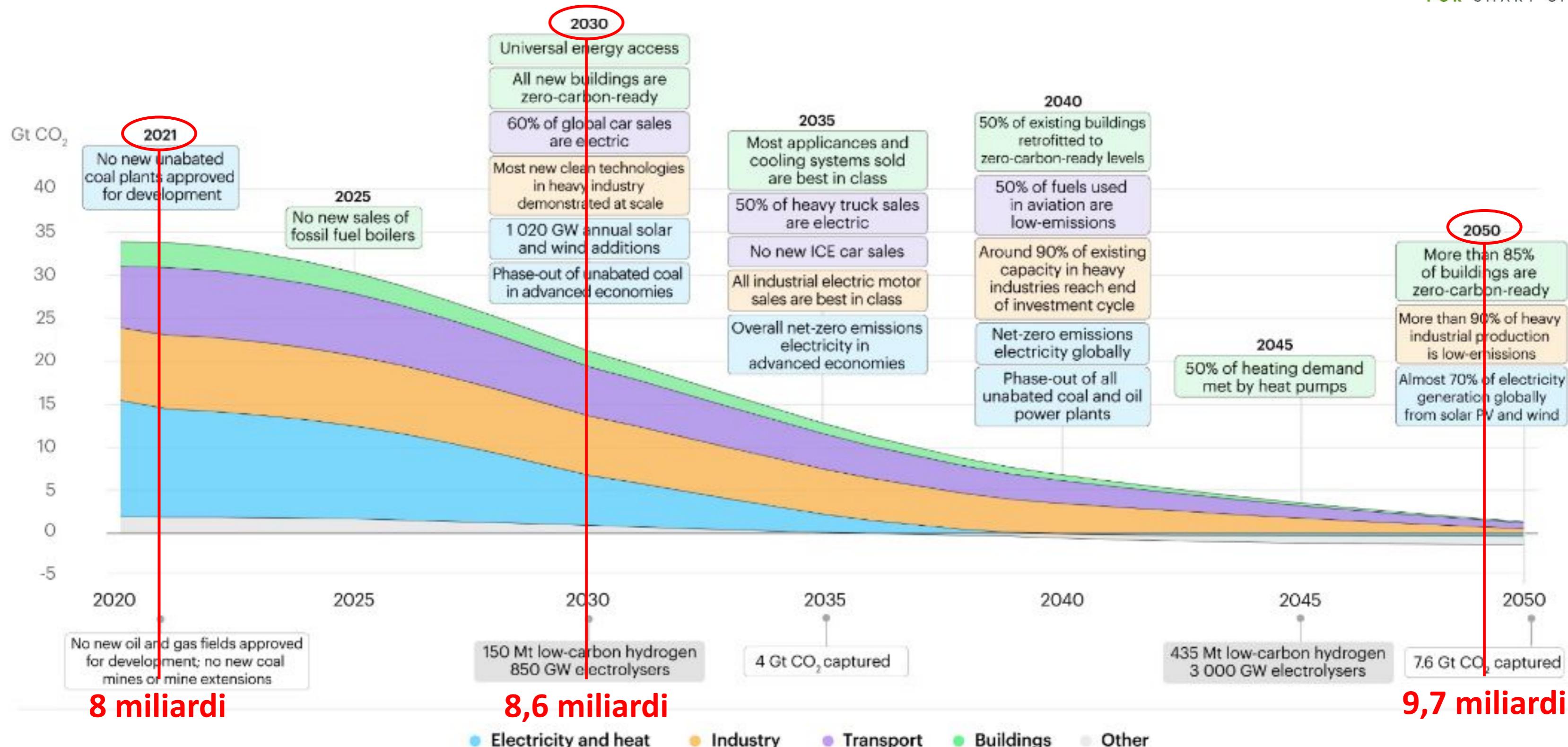
- Accordo Parigi sarebbe diventato vincolante se avessero aderito almeno 55 paesi responsabili di almeno 55% delle emissioni mondiali
- Nel 2016 fu firmato da 174 nazioni + Unione Europea. Oggi 196 parti (98% emissioni mondiali).



Il percorso di sostenibilità



Il percorso di sostenibilità



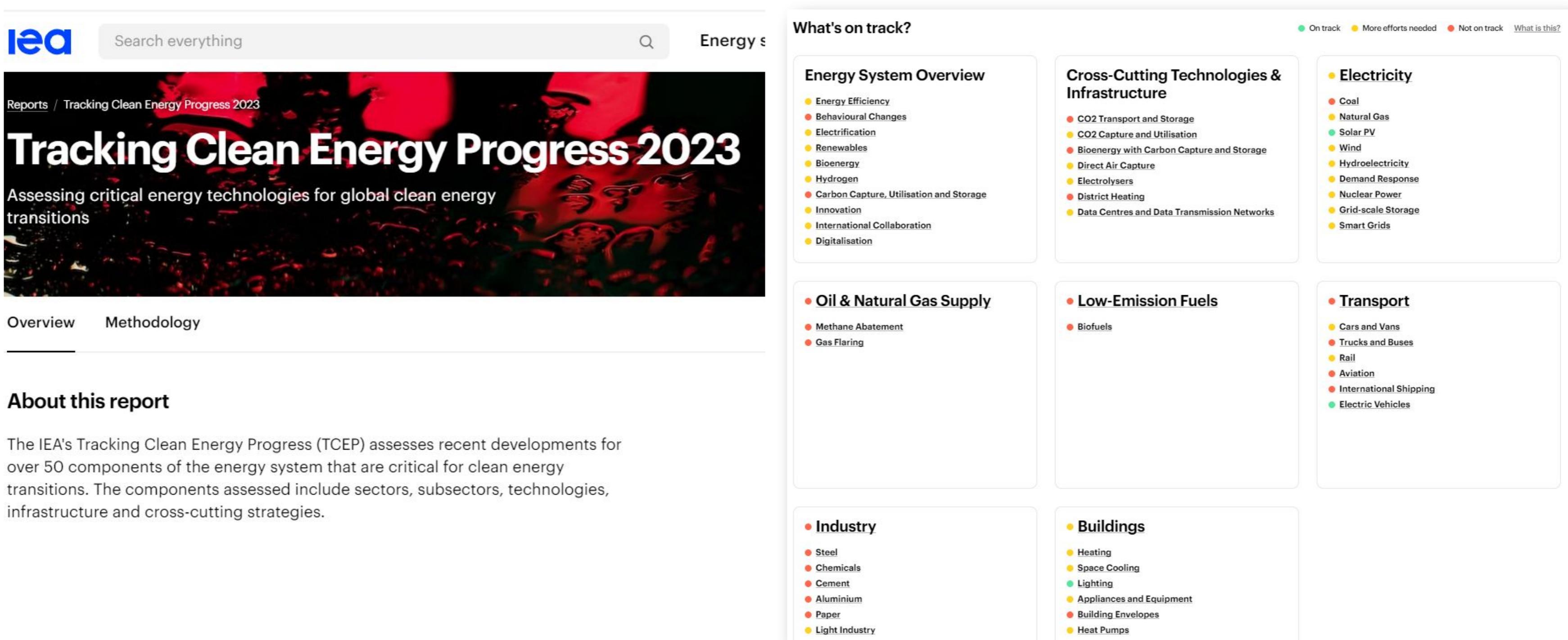
Il percorso di sostenibilità

Strategia Comunità Europea



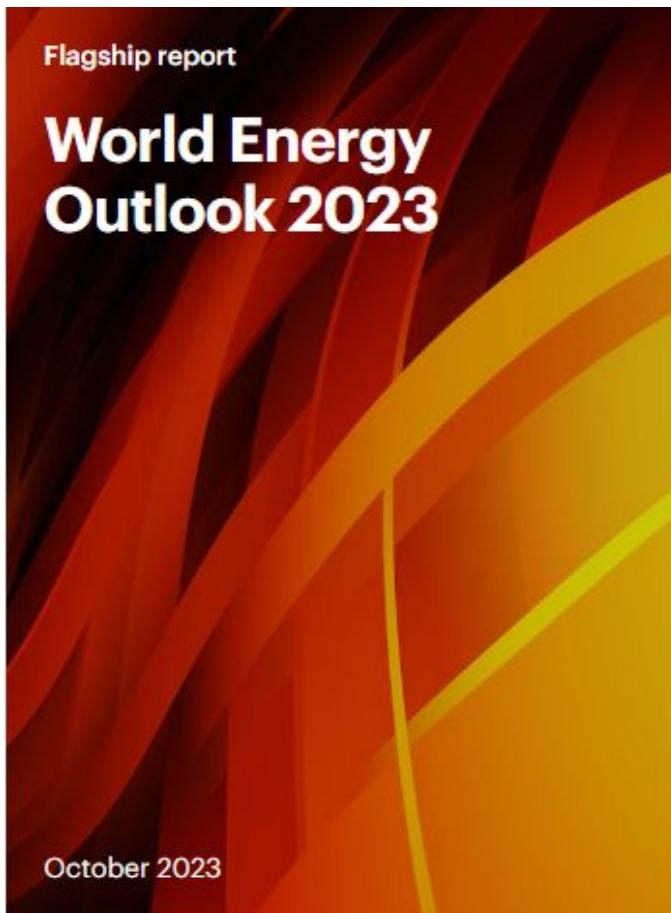
Il percorso di sostenibilità

A che punto siamo?



Il percorso di sostenibilità

A che punto siamo?



- L'attuale impegno da parte dei stati membri non è sufficiente per raggiungere gli obiettivi dell'accordo di Parigi.
- L'incremento dei veicoli elettrici è cresciuto molto più velocemente delle previsioni
- La generazione da fonte rinnovabile non sta crescendo quanto atteso (attualmente 30%)
- La pandemia ha rallentato l'implementazione delle strategie dei diversi paesi membri
- Le tensioni geopolitiche hanno rallentato la transizione energetica e incrementato i costi
- Non è più solo un problema di decarbonizzazione, ma di sicurezza dell'intera rete mondiale. Nessuna nazione è energeticamente indipendente.

International Energy Agency (IEA).
Preparation document for the COP2023
of December 2023 in Dubai

3x

Energia da fonte
rinnovabile

2x

Efficienza
energetica edifici

75%

Riduzione uso
comb. fossili

3x

Investimenti
green



Incentivi per
fossil-free asset

Il percorso di sostenibilità

Tassonomia



epc
taxonomy
nfrd
scope
csdd
tcfd
efrag
gri
sri
issb
srg
eba
csrd
greendeal
gresb
esg
sfdr
repower
ghg
ipmvp
esrs

???

Il percorso di sostenibilità

Tassonomia



La SFDR si rivolge principalmente al settore finanziario, imponendo a società di gestione, consulenti finanziari e altre figure professionali di divulgare informazioni relative ai rischi di sostenibilità e all'impatto negativo sulla sostenibilità nelle loro decisioni di investimento.

In vigore dal 2021

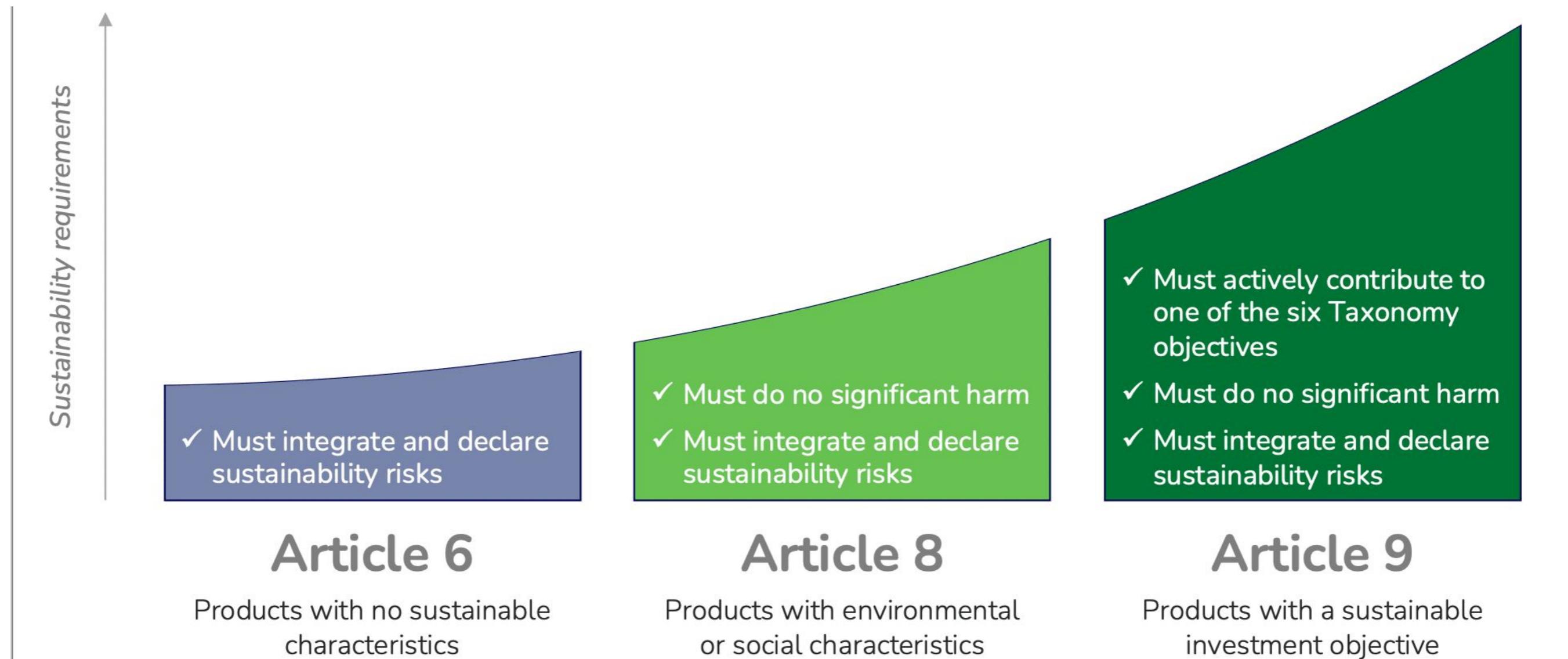


La CSRD si concentra sulle aziende e sostituisce la Non-Financial Reporting Directive NFDR, direttiva sulla divulgazione di informazioni non finanziarie. La CSRD richiede alle grandi aziende e a tutte le aziende quotate di fornire rapporti dettagliati sulla sostenibilità, inclusi aspetti ambientali, sociali e di governance. In altre parole le aziende devono fornire informazioni chiare, dettagliate e comparabili su come stanno affrontando questioni di sostenibilità.

In vigore dal 2024

Il percorso di sostenibilità

Impatto SFDR



Il percorso di sostenibilità

Impatto SFDR

ri responsible investor

Quick Search ▾ News & Analysis ▾ Reports ▾ Webinars ▾

Home > Asset classes > SFDR credibility 'at stake' as trickle of Article 9 downgrades grows to...

News & Analysis

SFDR credibility 'at stake' as trickle of Article 9 downgrades grows to a flood

More than a tenth of funds bearing the EU's highest sustainability designation have been downgraded in November as managers prepare for 1 January.

Dominic Webb - 25 November 2022

Share A- A+ 100%

The slow trickle of Article 9 funds downgrading to Article 8 amid uncertainty over the EU's Sustainable Finance Disclosure Regulation (SFDR) has grown to a flood.

More than a tenth of all Article 9 funds – just under 130 – have announced plans to ditch the classification since the start of November. These include many ETFs tracking Paris-aligned (PAB) and Climate Transition benchmarks (CTB).

MORNİNGSTAR

ESG

Article 8 Funds Shed Another €28.7bn

The consequences of SFDR are still feeding through into Morningstar's flows data for ESG. In an update for Q3 2022, Hortense Biøy highlights the key trends

Hortense Biøy, CFA | 31 October, 2022 | 2:04PM

[Share](#) [Email](#) [Print](#) [RSS](#) [AAA](#)



Il ruolo degli Smart Building

Sfide e opportunità

Il ruolo degli Smart Building

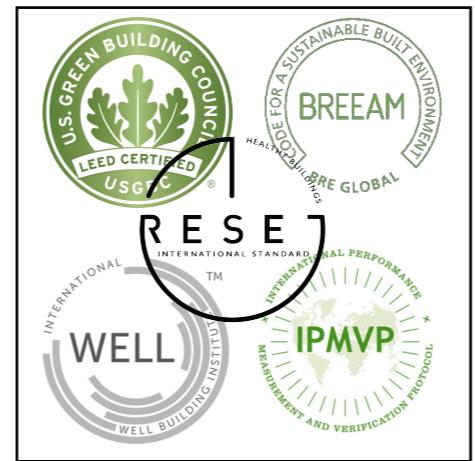
Opportunità



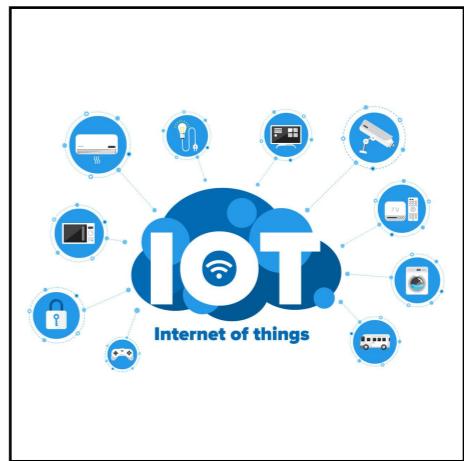
Raggiungimento obiettivi di Parigi



Transizione digitale



Normative e standard per building



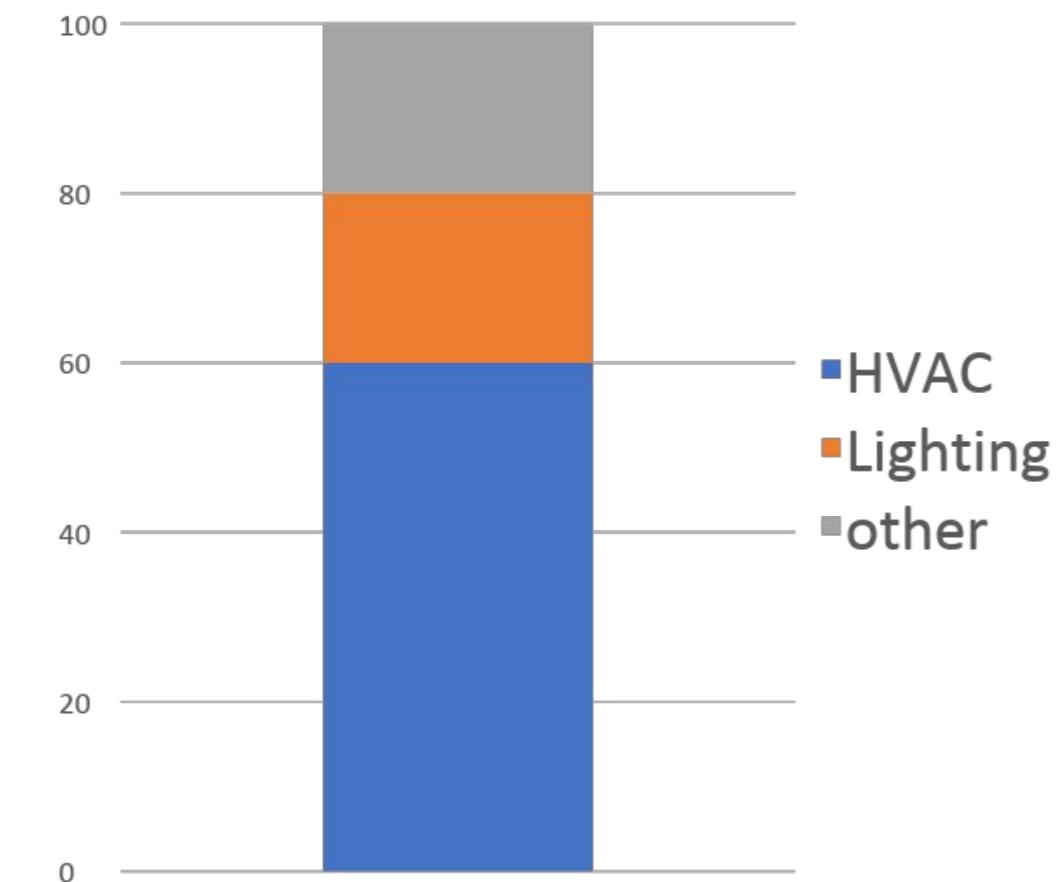
Tecnologie meno invasive e più efficienti

Il ruolo degli Smart Building

Sfide

1 Cambiamento climatico.

Secondo il *Rapporto sullo Stato del Clima in Europa* realizzato dal *World Meteorological Organization* insieme al *Copernicus Climate Change Service*, la temperatura globale è in aumento di circa 0,5-0,8 °C ogni decennio da ormai più di 50 anni.



Trends

- Impianti sovradimensionati
- Senza opportuno controllo sull'impianto, i consumi aumenterebbero

Il ruolo degli Smart Building

Sfide

2

Indoor Air Quality

La pandemia SARS-COVID19 ha alzato l'attenzione sull'importanza della Qualità dell'Aria Indoor.



è il **tempo** della
nostra vita passato
in ambienti indoor



volte peggiore è
mediamente la qualità
l'IAQ rispetto
all'esterno



*sono i litri di **aria** che
mediamente
respiriamo in un
giorno*

Trends

- Principali standard edifici (LEED, BREAM, WELL,...) hanno introdotto parametri di IAQ per raggiungere il livello massimo.
- Nuove regolamentazioni tecniche (BS 40102, ASHRAE 62,...).

Il ruolo degli Smart Building

Sfide

3

Smart Working

La modalità lavorativa è cambiata negli ultimi 3 anni e lo Smart Working continua a crescere.



Incremento smart working dal 2019



milioni di dipendenti che lavora da remoto



kgCo₂/anno pro-capite mediamente risparmiati

Trends

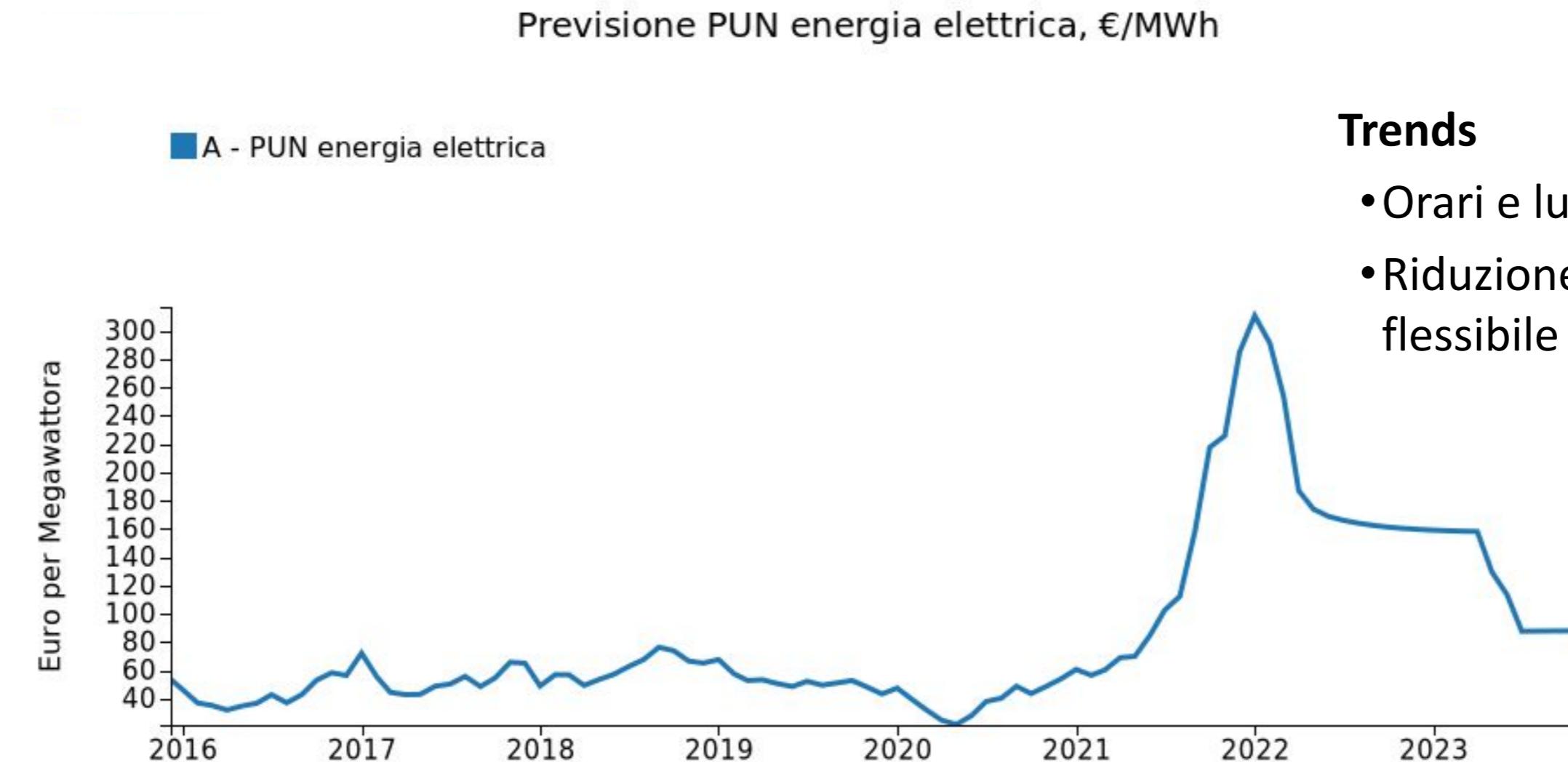
- Orari e luogo di lavoro sempre più flessibili
- Riduzione uffici e con assegnazione posto flessibile

Il ruolo degli Smart Building

Sfide

4 Volabilità costo energia

Le tensioni geopolitiche hanno portato ad avere il costo dell'energia sempre più volatile



Trends

- Orari e luogo di lavoro sempre più flessibili
- Riduzione uffici e con assegnazione posti flessibile

Il ruolo degli Smart Building

Sfide

5

Prosumers e gruppi collettivi

Comunità Energetiche, Virtual Power Plant, Grid Demand-Response e Vehicles-to-Grid (V2G) stanno cambiando radicalmente il sistema rete che necessita di un nuovo paradigma per la sicurezza dell'intera rete



Trends

- Incentivi per autoconsumo e riduzione perdite di rete (CER e SDC)
- Disponibilità al distacco
- Prosumers sul mercato ancillare

Il ruolo degli Smart Building

Trend tecnologici

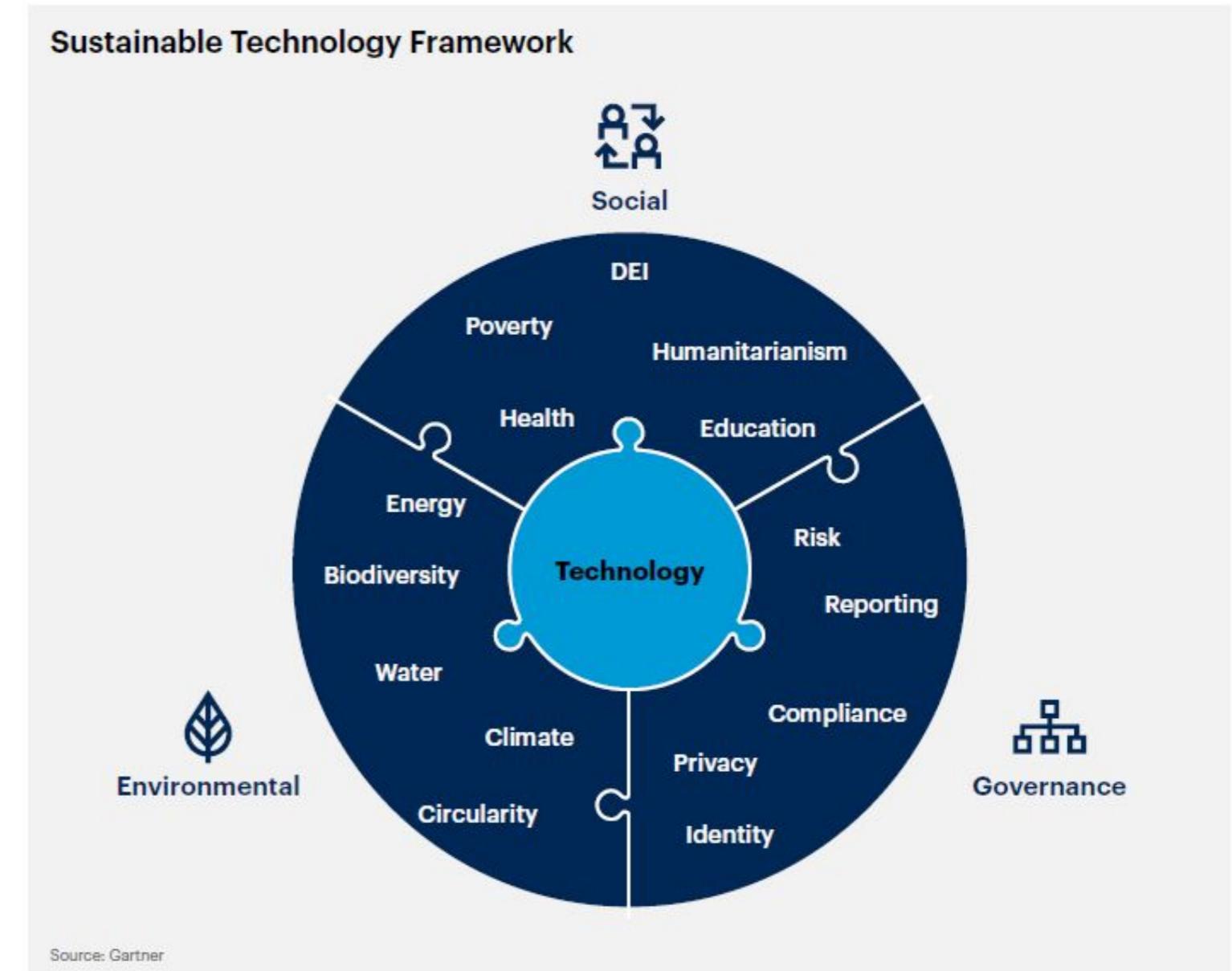


AI-based technology enabler for buildings

- Edge computing
- Edge AI
- Decision Intelligence
- Smart Spaces
- Intelligent Applications
- Digital Twins

Il ruolo degli Smart Building

Trend tecnologici



[Gartner for Information Technology Executives](#)

[Follow Us on LinkedIn](#)

[Become a Client](#)

13

Il ruolo degli Smart Building

Trend tecnologici



WORLD ECONOMIC FORUM

Join us Sign in

DAVOS AGENDA

Power of digitalization: How better use of data is helping drive the energy transition

Jan 10, 2023

A large image of wind turbines in a field.

• Digital technology can play a key role in helping to accelerate the energy transition.

• Bringing digital technologies to scale could reduce emissions by up to 20% by 2050 in 3 highest-emitting sectors: energy, materials, mobility.

NEW CLIMATE INSTITUTE

HOME WHAT WE DO RESOURCES NEWS, BLOG & EVENTS ABOUT US

◀ EVENTS

VIRTUAL EVENT: DATA-DRIVEN ENERGY TRANSITION: LAUNCHING OF POWER SECTOR DATA BROWSER

▶ EVENTS

📍 Venue: Online

Data-driven energy transition is crucial for developing sustainable and efficient energy systems. By using data to inform decision-making, energy professionals, researchers, policymakers, and advocates can ensure that they are taking evidence-based actions toward energy transition. However, energy transition is rapidly changing and requires access to a wide range of information and data.

As a result, energy transition professionals, including researchers, think tanks, clean energy advocates, and policymakers, often need help finding relevant information in one place. Collecting and synthesizing data from multiple sources can be time-consuming and limiting to their work.

Southeast Asia Information Platform for Energy Transition (SIPET) is launching a new resource, the Power Sector Data Browser, to provide a one-stop-shop for data on a variety of indicators related to the power sector, making it an essential tool for researchers, policymakers, and stakeholders interested in the energy landscape of Southeast Asia. The Data Browser is a user-friendly online resource that displays up-to-date quantitative power sector data of ten ASEAN countries sourced from open data.

Il ruolo degli Smart Building

Conclusioni



- **La transizione energetica ha impattato e impatterà tutti noi sia nella vita lavorativa che personale.**
- Sebbene alcuni sforzi sia stati fatti, abbiamo bisogno di **accelerare le azioni**.
- **Gli edifici sono uno dei cardini** delle strategie mondiali di decarbonizzazione.
- Le azioni sugli edifici sono e saranno efficaci solo se «**data-driven**»
- Le **nuove tecnologie** per edifici sempre più intelligenti stanno aiutando il processo di transizione, ma nessuno può lavorare da solo. Tutto il sistema energetico mondiale è interconnesso.
- Le infrastrutture digitali e nuovi approcci alla **condivisione delle risorse informative** sono le leve chiave del percorso di sostenibilità



L'evoluzione degli Smart Building per le nuove sfide di sostenibilità.



Arena
Home and
Building
Automation

A cura

SBA
SMART BUILDINGS **ALLIANCE**
FOR SMART CITIES

Andrea Lanna
Membro Consiglio
Direttivo