4 → 6
MARCH
2026

RIMINI
EXPO CENTRE
ITALY

EVENTS PROGRAM

KEY

THE ENERGY TRANSITION EXPO

key-expo.com
#climatefriends

K26

Organized by
ITALIAN EXHIBITION GROUP
Providing the future

In collaboration with
OpportunItaly
Il programma di accelerazione dell'export italiano.

Ministero degli Affari Esteri
e della Cooperazione Internazionale

ITA
ITALIAN TRADE AGENCY

Draft
EVENT PROGRAM
**to be finalized*

LEGEND

OPENING CEREMONY

KEY ENERGY SUMMIT

FORUMTECH

SEC – SOLAR EXHIBITION CONFERENCE

WEM – WIND EXPO FOR MED

SU.PORT – SUSTAINABLE PORTS

KSE – KEY STORAGE

HYPE – HYDROGEN POWER EXPO

EME – EMOBILITY EXPO

EFFY – ENERGY EFFICIENCY EXPO

SUSTAINABLE CITY

CROSS-CUTTING TOPICS

OPENING CEREMONY

Organized by KEY - The Energy Transition Expo

Opening event of the 19th edition of KEY - The Energy Transition Expo, the European event dedicated to technologies, services, and integrated solutions for energy efficiency and renewable energy in Italy and the Mediterranean basin.

KEY ENERGY SUMMIT

Organized by KEY - The Energy Transition Expo

FORUMTECH

ForumTech 2026: Innovation, Regulations, and the Future of Photovoltaics. Plenary session

Organized by ITALIA SOLARE

ITALIA SOLARE's ForumTech 2026 returns with a new edition that focuses even more closely on technological and regulatory developments in the photovoltaic sector. An entire day dedicated to exploring, together with experts, businesses, and institutions, the most advanced solutions for digitization, monitoring, smart energy management, and integration with storage systems. An unmissable opportunity to navigate the latest legislative developments, discover market trends, and discuss innovative business and management models.

SEC – *Solar Exhibition Conference*

Artificial Intelligence for the maintenance and management of photovoltaic systems

Organized by ENEA

The operation and maintenance (O&M) phase of a photovoltaic system is receiving increasing attention from industry professionals. In fact, this is a very long period of time, even more than 30 years, during which the plant operator has to meet complex commitments ranging, for example, from ensuring annual productivity that cannot fall below 2% of the contracted level to resolving plant faults within 72 hours in the most serious cases.

Photovoltaic systems, especially utilities, can also extend over several hectares and be distributed over fairly large areas, so that maintenance can be quite challenging in terms of human resources and warehouse management, with obvious repercussions on the cost of the energy produced. And, in fact, authoritative studies are beginning to show that OPEX costs are clearly increasing compared to the steady decline in corresponding CAPEX costs.

In this context, the ability to know the operational status of a plant at any given moment and to be able to predict its evolution over time through the use of artificial intelligence techniques is becoming an increasingly inevitable operational necessity.

The first part of this workshop is dedicated to illustrating methods and techniques that can be applied to the O&M phase of photovoltaic plants: from energy forecasting techniques, with their dual value in terms of productivity prediction and minimization of the effects of extreme events, to long-term prediction of plant failures with the possibility of organizing predictive rather than corrective maintenance procedures, to the use of control systems based entirely on IoT logic.

ENEA technicians who developed the applied AI knowledge will discuss this topic. The second part of the workshop will be dedicated to illustrating a case study of the methods and techniques discussed in the first part. In the MARTA project (Advanced Monitoring and Management of Photovoltaic Plants Network), funded by MIMIT through the Sustainable Growth Fund - Innovation Agreements, which is currently being completed, an Italian utility of approximately 5 MW has been revisited by applying artificial intelligence techniques to protect the processes of transferring the energy produced to the electricity grid. This will be discussed by Tea Tek spa, the plant operator, Molini Casillo, the plant owner, and ENEA, the developer and provider of the basic knowledge.

The third part is intended to be a discussion with the audience, an informal Q&A session on topics such as AI, photovoltaic energy, and non-programmable energy sources.

Territorial acceptability of utility-scale plants: national and international best practices

Organized by Coordinamento FREE, Italia Solare

The construction of large-scale renewable energy plants (utility scale) is an essential lever for achieving national decarbonization targets. However, their spread often encounters obstacles related to territorial acceptability, with resistance from local communities and conflicts over land use and/or the visual and environmental impact of the plants. To address this challenge, it is essential to identify and promote models that combine the development of renewable energy with the generation of environmental, economic, and social benefits for the host territories and to promote a participatory approach in the development and construction phases of the plants.
The conference aims to explore national and international best practices, analyzing experiences of community involvement, compensation tools, and innovative value-sharing models.

Particular attention will be paid to practices and experiences that have transformed large renewable energy plants from a source of conflict to an opportunity for local development.
The meeting aims to provide a comparative framework that institutions and operators can use to outline replicable strategies capable of accelerating the energy transition while allowing for the development and construction of large renewable energy plants with the consent and participation of local communities.

Solar PV and Battery Storage Systems: the key to energy self-sufficiency, driving Africa's Energy Transition

Organized by Res4Africa

Event in English

The integration of solar photovoltaic (PV) energy generation and battery storage systems holds great promise for driving Africa's economic growth. These advanced technologies provide dependable, sustainable, and afford- able power solutions that can be tailored to meet the specific needs of various locations and industries. By embracing this technology, Africa can unlock its economic potential while addressing the energy crisis and pro- moting a sustainable future. Solar PV and Battery Storage systems are increasingly vital for expanding electricity access and stabilizing grids in Africa, driven by decreasing costs and supportive government policies across the Continent. Major projects are integrating these technologies to overcome poor grid infrastructure and reduce reliance on diesel generators. While challenges like high upfront costs and regulatory uncertainty persist, the trend shows rapid growth and potential for significant impact across the continent.
There are a multitude of ways to apply solar energy and battery storage technology to address site-specific needs. It does require a professionally engineered solution, allowing the flexibility of these systems to optimize op- erational costs and secure reasonable return on investment over the lifespan of such systems.
The panel will cover key topics such as advancements in energy storage manufacturing, the evolving role of battery storage in state-level energy policy, exploring a variety of topics around battery energy storage systems and solar PV value chain in the African Continent.

Italy in the European and international agrivoltaic landscape

Organized by AIAS

The Italian agrivoltaic landscape. First session
Despite numerous difficulties, Italy is considered a beacon in Europe and worldwide for the implementation of agrivoltaics. This is mainly due to the PNRR funding measure, which has boosted the development of an agrivoltaic market in our country.

This session aims to provide an overview of the agrivoltaic landscape at the national level, highlighting what can be learned from Italy and what urgent issues need to be addressed to enable agrivoltaics to play a lasting role in the energy transition process. What is the state of agrivoltaics in Italy? This session will provide insight into the barriers, challenges, and best practices that the Italian experience can offer.

The European and international agrivoltaic landscape. Second session
This session aims to provide an overview of the agrivoltaic landscape at European and international level. The main associations or networks involved in agrivoltaics will be invited to present the national situation and the main issues they are facing. The goal is to identify the similarities and main differences in agrivoltaics, to learn from the experience of others and develop appropriate local approaches. Concrete experiences will also be shared, with the aim of showing the definitions and many forms that agrivoltaics can take.

WEM – Wind Expo for Med

A control room to accelerate the energy transition

Organized by ANEV - National Wind Energy Association

The energy transition is proceeding at an ever-increasing pace, driven by the development of renewable energy plants. However, this acceleration faces a structural obstacle: the national electricity grid, which is often considered saturated and therefore unable to accommodate new plants. In many areas, especially in the south and inland regions, there has been an increase in the number of applications rejected due to 'lack of available capacity', even when the physical infrastructure is not actually overloaded.
This is where the concept of virtual saturation comes into play. If not updated, this model risks slowing down the development of renewables. This conference has been organized to discuss in a constructive and technical manner how to overcome the constraint of virtual saturation through regulatory, digital, and infrastructural solutions.
The goal is to build a more open, transparent, and adaptive electricity system, in which the grid is no longer a hindrance but an accelerator for the transition. To do this, collaboration between operators, regulatory updates, and a quantum leap in shared planning are needed.

Energy that communicates – wind power, territories, and communities

Organized by ANEV - National Wind Energy Association

This conference stems from the growing need to rethink the relationship between energy transition, landscape, and democratic participation. Wind energy is an essential component of the renewable mix needed to tackle the climate crisis, but its development is currently facing resistance, conflict, and critical issues related to its integration into the territory and the involvement of communities.

Many projects are hindered not only by technical or bureaucratic reasons, but also by a lack of real dialogue with local communities. The visual and perceptual impact of turbines, the transformation of cultural landscapes, the scarcity of shared benefits at the local level, and the weakness of participatory processes are all factors that undermine the social acceptability of wind power. This conference aims to be a space for interdisciplinary discussion to strengthen the social acceptability of wind power, bringing together urban planners, administrators, citizens, businesses, landscape experts, designers, and activists, with the aim of constructively addressing the challenges and opportunities related to the future of wind power in local communities.

The role of materials in offshore wind power

Organized by ENEA

Offshore wind power represents a promising solution for achieving decarbonization in Italy, as it guarantees greater energy efficiency and reduced environmental and social impacts compared to onshore wind power.

To maximize the benefits of installing offshore wind farms, it is essential to carefully develop innovative and intelligent materials for all wind turbine components. The particularly harsh environmental conditions also require the development and integration of in situ monitoring methods in order to reduce system maintenance costs and increase reliability.

Su.Port – *Sustainable Ports*

Energy from the sea: offshore wind power ready to go

Organized by AERO

The approval of the first offshore wind projects in Italy marks a decisive step towards achieving decarbonization targets and developing a new national energy industry. This conference aims to present and analyze the first authorized cases, highlighting their technical characteristics, authorization models, critical issues addressed, and future prospects. Through dialogue between developers, competent authorities, local authorities, and environmental stakeholders, lessons learned and opportunities to accelerate the sustainable spread of offshore wind power in the country will be explored. With a look at the topic of incentive auctions.

Ports of the future: the challenge between sea, energy, and the new economy

Organized by AERO

The expansion of offshore wind power represents one of the most strategic challenges of the European and Italian energy transition. Ports, key infrastructure for logistics, assembly, and transport of wind power components, are playing an increasingly central role in the development of the offshore industrial supply chain. The conference aims to explore the role of ports in supporting the growth of the sector, analyzing the infrastructure needs, adaptation strategies, and public-private partnerships necessary to ensure efficiency and competitiveness. It will be an opportunity for discussion between institutions, port operators, companies in the sector, and the world of research.

KSE – *Key Storage*

Storage, networks, and mobility: automotive and energy networks join forces in decarbonization

Organized by Cluster-ER Greentech Emilia Romagna

Storage is now a strategic element in ensuring the stability and security of energy networks, especially in a context of growing use of renewable sources and extreme events such as the recent blackout in Spain. At the same time, batteries are at the heart of electric mobility.

Between these two worlds—networks and mobility—synergies are multiplying in relation to storage: from intelligent charging management to the application of the vehicle-to-grid model to support the grid, from the reuse of electric car batteries in stationary applications to the development of supply chains for the recovery of critical materials from end-of-life batteries. The conference, promoted by a joint project between the Greentech and Mech Clusters and the Big Data and MUNER (Motorvehicle University) Associations of Emilia-Romagna, aims to open a dialogue between the automotive industry and network operators to explore new possible industrial alliances in support of the energy transition.

Sistemi di accumulo: scenari normativi e tecnologici dalla flessibilità al Net Zero Industry Act

Organized by ANIE

The conference aims to explore the strategic role of storage systems and innovative energy storage solutions in the development of the national electricity system, in light of the new European directives and the objectives of the Net Zero Industry Act.

The main regulatory drivers that will guide the integration of storage systems in Italy will be analyzed, highlighting the opportunities and challenges for the various market segments. Particular focus will be placed on the flexibility services that storage can offer to the electricity grid, promoting greater penetration of renewables and system security. Emerging technological scenarios, prospects for industrial development, and possible synergies between regulation, innovation, and the European production chain will also be examined. The event is intended as an opportunity for discussion between institutions, regulators, companies, and associations, with the aim of outlining the growth trajectories and policies necessary to make Italy a competitive player in the European climate neutrality scenario.

Grid and storage for a 100% renewable future

Organized by Coordinamento FREE, Kyoto Club

The growth of renewables, although slowed down in our country by too many obstacles, will be unstoppable and therefore requires—urgently—the adaptation of networks, which were created in a different technological era, and the development of short- and long-term storage systems.

Many technologies already exist, and we have seen a collapse in costs in recent years, but further innovations are on the horizon.

What choices is Europe making and what are the best practices at the continental level?

A dossier on the subject by Coordinamento Free will be presented.

Thermal storage for electricity grid flexibility and for supplying medium/high-temperature heat to industrial processes

Organized by ENEA

The global and national energy transition, driven by the rapid spread of intermittent renewable sources such as photovoltaics and wind power, poses crucial challenges for the stability and flexibility of the electricity grid.

To support the integration of renewables and prevent congestion and curtailment, Italy's PNIEC indicates the need to reach a total capacity of 22.5 GW by 2030, of which 11 GW will be in stand-alone batteries and 4 GW in distributed storage. According to the IREX 2025 report, between 76 and 96 GWh of new storage capacity will be needed to compensate for the expected increase in intermittent renewable sources. In this scenario, Electrothermal Energy Storage (ETES) systems, also known as Carnot Batteries (CB), emerge as an innovative and promising solution. These technologies convert renewable, low-cost electricity into heat, storing it in tanks containing readily available and inexpensive storage materials, and then converting it back into electricity or using it directly as heat.

The adoption of ETES/CBs offers a twofold strategic benefit: increased flexibility of the electricity grid and decarbonization of the industrial sector. These systems offer a sustainable, scalable storage solution that is independent of critical raw materials. CBs are ideal for medium- to long-term storage (> 4 hours) and have low investment costs (about half that of lithium batteries) and a long operating life, using robust and proven components. These systems are monitored internationally (e.g., IEA ES TCP Task 36) for their potential to solve grid flexibility challenges.
With regard to the decarbonization of industry, it is well known that the industrial sector is heavily dependent on natural gas to power medium- and high-temperature endothermic processes (chemicals, steel, non-metallic materials), representing a strategic national vulnerability in terms of security of supply and price volatility.
ETES enable the electrification of industrial heat by absorbing peaks in renewable energy production, with the potential to reduce global gas consumption by up to 40% and energy emissions by up to 14% by 2050.
During the workshop, the state of development of ETES/CB at national and international level will be presented, highlighting the main technological, regulatory, and economic barriers that hinder their large-scale deployment in Italy and Europe.

HYPE – *Hydrogen Power Expo*

From hydrogen to e-fuels: Development prospects in key sectors, penetration scenarios, and initial projects

Organized by H2IT, T&E, ENEA

E-fuels are establishing themselves as strategic energy carriers for the decarbonization of the heavy transport sector, with applications ranging from maritime to aviation. The conference explores the development prospects of the technological processes underlying the production of these synthetic fuels, analyzing the main market drivers and identifying the sectors most involved. Particular attention is paid to infrastructure challenges, with the direct involvement of key ecosystems such as ports and airports. Starting from penetration scenarios for 2030 and 2050, the first pilot and industrial initiatives currently underway are presented and discussed, with a focus on European experiences and a reflection on the potential development prospects in Italy.

Hydrogen for hard-to-abate sectors: dialogue between supply and demand to create a market

Organized by H2IT

To accelerate industrial decarbonization without compromising European competitiveness, Europe is adopting the Clean Industrial Deal, which aims to address market barriers and promote a simpler and more stable regulatory environment. This approach should stimulate private and public investment, promoting demand for clean energy carriers such as hydrogen, a key element for the transition in hard-to-abate sectors.
In Italy, the National Hydrogen Strategy recognizes the role of this vector in the decarbonization of industry, but has not yet implemented a set of effective measures to stimulate demand. The conference offers a reflection on the enabling conditions for building a competitive, integrated, and sustainable national hydrogen market, leveraging Italy's expertise and the potential for industrial growth linked to clean technologies.

The manufacture of clean technologies

Organized by MIMIT, H2IT, ANIE, Italia Solare, ANEV

Europe has chosen to focus on clean technologies to strengthen its industrial competitiveness through strategic initiatives such as the Net Zero Industry Act and related instruments. Thanks to its solid industrial fabric and consolidated expertise in the production of components and systems, Italy is well positioned to contribute to this transition and is making available a series of tools to support companies that intend to scale up their manufacturing production. The conference aims to raise awareness of these tools and highlight the joint work between industry associations to promote the scaling up of production facilities.

GERMAN-ITALIAN Energy Talk - Hydrogen

Organized by Hannover Fairs International, Hydrogen + Fuel Cells EUROPE, ITKAM, DIE GAS- UND WASSERSTOFFWIRTSCHAFT

Event in english

The focus is on international dialogue on the topic of hydrogen in Europe. International experts exchange ideas with Italian protagonists from the industry. The Italian and German industries are very closely linked and are defining joint solutions at the political and economic-technical levels. The main topics are business cases, financing, and infrastructure. International accounts give keynote speeches. Experts will exchange after ideas in a moderate round table discussion. A dialogue with the audience will take place. A concluding business lunch will offer networking opportunities at an international level.

Regional Hydrogen Valleys

Organized by ART-ER

The "Regional Hydrogen Valleys" workshop explores the role of Hydrogen Valleys in sustainable territorial development and the Italian energy transition. The event will focus on the various regional green hydrogen supply chains that have been launched or are about to be launched.

In the form of talks, companies and facilitators from the various regional supply chains will present the state of development and opportunities for collaboration, highlighting strengths, weaknesses, and possible synergies that can be activated at the national level. The event aims to explore the key aspects necessary for the launch of the supply chain from a local territorial system perspective and to offer reflections on the potential of Hydrogen Valleys in the national context. This workshop will offer stakeholders a unique opportunity to exchange ideas, explore collaborations, and contribute to the progress of Hydrogen Valleys as key drivers of Italy's energy transition.

H2Talk

Organized by H2IT

EME – eMobility Expo

Electric car charging between regulatory updates and technological innovation

Organized by ANIE, Motus-E

Through discussions between institutions, charging operators, and infrastructure manufacturers, Motus-E aims to take stock of the latest regulatory updates affecting the public charging sector, with a particular focus on the application of the AFIR regulation. From Plug & Charge solutions to new payment systems, this panel aims to analyze the main technological innovations in the constantly evolving sector of electric vehicle charging.

Charging infrastructure for freight vehicles: implementation of the AFIR Regulation in Italy

*Organized by Kyoto Club, MOTUS-E, ZET Italy - **in cooperation with Ecomondo***

The event aims to monitor the implementation status of the AFIR regulation in Italy almost two years after its entry into force, checking the charging infrastructure built along road and motorway networks, with a specific focus on those intended for heavy goods vehicles.

In fact, the AFIR Regulation (Alternative Fuels Infrastructure Regulation), approved by the European Union, imposes mandatory requirements for the deployment of alternative fuel infrastructure and vehicle electrification, with a particular focus on heavy-duty vehicles, to ensure charging station coverage on all major European roads. In Italy, the implementation of the AFIR Regulation requires the planning and development of a national high-power charging infrastructure along the main TEN-T routes.
To achieve these objectives, significant investments are needed in the infrastructure network on motorways and logistics corridors, as well as coordination between public authorities and private operators, which is essential to meet the deadlines and targets set by AFIR.

The charging network for electric cars: where we are in Italy and Europe

Organized by GSE, Motus-E

An essential discussion between operators, institutions, regulators, and concessionaires to assess the opportunities and challenges for creating an efficient and widespread charging network in Italy and Europe. From the role of CPOs and DSOs to tariff dynamics, through to the infrastructure of fuel stations, the PNIRE and motorway tenders: the panel organized by Motus-E will offer an up-to-date overview of the state of the art of the charging network for electric vehicles and will seek to provide an opportunity for discussion with European institutional stakeholders.

How to electrify a company fleet: a practical guide for businesses

Organized by Motus-E

A concrete opportunity to address, together with experts and companies, all the steps necessary to successfully start the electrification of a corporate fleet, exploring key issues such as costs, benefits, and charging infrastructure in the company. During this meeting, the updated guide created by Motus-E will be presented, designed to answer all the questions fleet managers may have in the transition to electric mobility.

Preparing for the future: the skills needed to work and do business in the new mobility landscape

Organized by Motus-E, TEA Observatory

The transition to new mobility, between digitalization and new engines, requires new skills and appropriately trained professionals. In a rapidly evolving context, illustrated by experts from the energy and automotive worlds, the panel will explore which profiles will be most in demand by the industry in the coming years and how to orient training and study paths to prepare professors and students to face the greatest technological transformation in the history of the automotive industry.

Technologies for aggregating electric vehicle charging: Italian excellence

Organized by RSE SpA

Starting July 1, 2026, only charging infrastructure with a Charging Infrastructure Controller (CIR) will remain on the list of devices prepared by the GSE for access to any subsidies. The CIR project aims to promote integration between electric vehicles and the power grid, implementing the so-called “vehicle to grid” paradigm. In this context, the interaction between electric vehicles and the electricity system must allow vehicles to provide, through charging infrastructure, reserve and balancing services to the grid, as well as actions to resolve congestion and additional services, including primary and secondary frequency and voltage regulation, where technically feasible.

The aim of the conference is therefore to highlight this technological opportunity to provide flexibility to the grid, security to the system, and simplify charging for users, with a view to maximum collaboration between institutions, research bodies, and Italian and foreign charging infrastructure manufacturers.

EFFY – Energy Efficiency Expo

Energy efficiency in public housing: what is the current status of the 1.3 billion euros in PNRR funds allocated?

Organized by Coordinamento Free, AssoESCo, FIRE

The National Recovery and Resilience Plan (PNRR) has allocated €1.3 billion to improving the energy efficiency of public housing, with the aim of improving living standards, reducing energy consumption, and contributing to the country's ecological transition. With just a few months to go before the measure expires, it is essential to assess its implementation status.
The conference aims to provide an opportunity for discussion between institutions, industry operators, local authorities, and stakeholders in the supply chain, to analyze the critical issues encountered in the implementation of the projects and evaluate the effectiveness of the tools made available. Particular attention will be paid to any corrective measures that may be necessary to accelerate the spending of funds, ensure the quality of interventions, and maximize environmental and social benefits, also in view of a potential post-PNRR refinancing.
The meeting therefore represents an opportunity to take stock of the progress made and to outline, with the contribution of the main actors involved, the future prospects of a sector that is relevant to the achievement of national and European decarbonization and sustainability objectives.

Finance for energy efficiency: tools for ESCOs

Organized by FEDERESCO

The conference addresses the main challenges and opportunities related to financing the energy transition in Italy. The latest legislative proposals in support of Energy Service Companies will be explored, the relevant regulations will be analyzed, and the financial and guarantee instruments available to promote the adoption of innovative solutions in the energy sector will be examined in depth. Particular attention will be paid to the measures of the PNRR (National Recovery and Resilience Plan), in particular measure M.7 - I.17, aimed at promoting the energy regeneration of the ERP (Public Real Estate) heritage, highlighting its potential to improve the energy efficiency of public residential buildings through strategic interventions and targeted financing.
A number of ESCOs will be involved in a 360-degree discussion with institutions and stakeholders to promote an integrated dialogue on the challenges and opportunities in the field of energy efficiency. Additional contributions from experts in public finance, financial instruments, and ERP asset management will complete the strategic vision for accelerating the energy transition in the public sector.

Energy efficiency in small businesses: problems and possible solutions

Organized by Coordinamento FREE, Confartigianato, CNA, FIRE

Small and medium-sized enterprises are the backbone of Italy's productive fabric, but they often struggle to adopt structured energy efficiency policies. A lack of in-house technical expertise, limited availability of dedicated personnel, and difficulties related to investment costs are among the main obstacles that lead to significant opportunities for economic and energy savings being overlooked.
The conference aims to analyze in detail the most common critical issues in SMEs, and in particular in small businesses, with regard to their capacity for energy efficiency, identifying the causes of this limited attention and highlighting the consequences in terms of competitiveness and sustainability. At the same time, possible solutions will be explored, from technical and training support to financial and tax incentives, to models of collaboration with external entities that can support businesses—together with trade associations—in their path toward energy efficiency and transition.
The initiative aims to encourage dialogue between institutions, trade associations, industry experts, and entrepreneurs, with the goal of identifying concrete and replicable tools that will enable even small manufacturers to reap the benefits of energy efficiency in terms of competitiveness.

Artificial intelligence applied to energy efficiency

Organized by FIRE

The workshop will be an opportunity to illustrate the options currently available for using AI for energy management and recent developments. FIRE will also present the results of the study carried out in 2025 on AI applied to the energy sector. The presentations will provide an overview of the current situation and future developments in applications useful for improving energy use in businesses and institutions.
An event designed for energy managers, EGE, utilities, ESCOs, and other stakeholders involved in energy management, decarbonization, and sustainability.

Measurement and verification of energy savings

Organized by FIRE

Measurement and verification (M&V) is the fundamental tool for objectively quantifying the results of energy efficiency measures, emissions reduction, and more rational use of resources.

Whether for buildings, industrial plants, or service infrastructure—for a single self-financed intervention or complex programs included in energy performance contracts (EPCs) or third-party financing formulas—M&V allows you to demonstrate energy savings and emissions reductions with transparency and credibility, evaluate the actual effectiveness of interventions compared to initial estimates, optimize every phase of the project, from design to operational management, and reduce the risks associated with lower-than-expected performance.
Discover how M&V can support you in achieving your sustainability and energy efficiency goals.

Energy accounting for businesses and organizations

Organized by FIRE

Measurement and Verification (M&V) is the fundamental tool for objectively quantifying the results of energy efficiency measures, emissions reduction, and more rational use of resources.
Whether for buildings, industrial plants, or service infrastructure—for a single self-financed intervention or complex programs included in energy performance contracts (EPCs) or third-party financing formulas—M&V allows you to demonstrate energy savings and emissions reductions with transparency and credibility, evaluate the actual effectiveness of interventions compared to initial estimates, optimize every phase of the project, from design to operational management, and reduce the risks associated with lower-than-expected performance.
Discover how M&V can support you in achieving your sustainability and energy efficiency goals.

Measures and mechanisms for the post-PNRR energy transition: the role of Energy Service Companies

Organized by AssoESCo

Starting with an assessment of the measures supporting the energy transition related to the PNRR, we will analyze the future challenges for our country. Which tools have worked? Which measures need to be corrected and why should they be refinanced? How can Energy Service Companies play a role in accelerating the post-PNRR transition process? The conference will open with an introductory analytical report and will include a round table discussion with institutional stakeholders.

Certificati bianchi: novità per target e regole

A cura di FIRE

Torna il tradizionale appuntamento organizzato da FIRE in collaborazione con Key, che illustrerà i risultati raggiunti, gli strumenti attivati dal GSE per supportare gli operatori e le novità, nell'ottica di favorire la partecipazione allo schema da parte degli operatori.

Il convegno si rivolge alle organizzazioni dei settori industria, terziario, agri- coltura, trasporti. Sono destinatari principali le ESCO, le società di servizi energetici, le imprese che producono tecnologie nell'ambito dell'efficienza energetica, le organizzazioni con energy manager, i distributori di energia elettrica e gas naturale.

"Diagnosi energetiche": obbligo e incentivi per imprese a forte consumo di energia elettrica e gas

A cura di ENEA

Presentazione delle analisi e dei risultati sulle diagnosi energetiche redatte da imprese energivore e gasivore, relative alle scadenze 2024-25, an- che alla luce delle novità introdotte a partire dal 2025, che riguardano l'aggiornamento delle soglie di consumo che determinano l'obbligo di diagnosi e l'introduzione di nuovi requisiti per l'accesso alle agevolazioni, con un focus sull'efficienza energetica e la riduzione delle emissioni.

Rapporto sullo stato della sostenibilità energetica nella filiera delle costruzioni

A cura di KEY - The Energy Transition Expo e FEDERCOSTRUZIONI

Il Rapporto sarà incentrato sullo stato della sostenibilità della filiera, includendo un'analisi critica e comparativa con i principali strumenti e indirizzi di riferimento (LCA, nuova EPBD, CAM, ESG/CSRD). Il documento comprenderà sezioni dedicate al contesto europeo e nazionale, all'analisi per comparti, agli indicatori aggregati e a una riflessione sulle traiettorie di transizione della filiera.

SUSTAINABLE CITY

Next Generation AI for a carbon-free built environment

A cura di KEY - The Energy Transition Expo

Sulla scia del successo dell'evento dello scorso anno, l'evento mira a presentare le più recenti innovazioni e progetti legati all'utilizzo dell'Intelligenza Artificiale (IA) per la decarbonizzazione dell'ambiente costruito. Esperti internazionali del settore si confronteranno pertanto al fine di discutere le potenzialità nel settore e le ricadute sia in ambito industriale che civile.

Data Center e Logistica ad emissioni zero

A cura di GBC e Comitato Tecnico Scientifico di KEY

La transizione verso una società sempre più digitalizzata nei servizi e nei consumi traguarda nel prossimo decennio un importante sviluppo dei data center e dei poli logistici, edifici ad alta impronta energetica. Quali strategie progettuali per edifici ed emissioni zero e bilancio di energia positivo possono mitigare l'impatto? Quali soluzioni tecnologiche a scala edificio e distretto possono essere implementate? Qual è il ruolo della pubblica amministrazione nella regolamentazione e nella pianificazione dei nuovi sviluppi?

PELL ILLUMINAZIONE PUBBLICA: nuove prospettive dall'introduzione dei contatori di seconda generazione

A cura di ENEA

Nuovi traguardi all'orizzonte per il monitoraggio, acquisizione, gestione e valutazione in tempo reale di dati di consumo degli impianti di Pubblica Illuminazione. La nuova funzionalità del contatore di nuova generazione consente di comunicare, anche all'utente finale, il dato quarto orario dei consumi elettrici di un impianto grazie ad una lettura diretta dal POD. All'utente finale viene dunque fornita l'opportunità di monitorare in tempo reale i propri consumi, e trarre le opportune considerazioni in merito al funzionamento dell'impianto.

Il Progetto PELL di ENEA, nella sua costruzione di una fotografia statica e dinamica degli impianti di Pubblica Illuminazione, è pronto per adattare la sua modalità di lettura dei consumi degli impianti al protocollo di comunicazione Chain2 supportato dai contatori di nuova generazione. L'adozione su larga scala del protocollo Chain2 abiliterà l'acquisizione di dati in maniera più puntuale e più diffusa.

Sinergia fra Reti ed Edifici nel processo di decarbonizzazione

A cura di GBC e Comitato Tecnico Scientifico di KEY, ENEA

Ai fini dell'accelerazione della decarbonizzazione dell'ambiente costruito analizzare la riduzione del fabbisogno del building, l'incremento di efficienza dei sistemi energivori installati al suo interno e dei sistemi di produzione da fonte rinnovabile con gli scenari di decarbonizzazione della generazione e distribuzione dell'energia.

Lo sviluppo di Comunità Energetiche Rinnovabili (CER) in ambito scolastico

A cura di RSE SpA

Le comunità energetiche sono uno strumento che favorisce il coinvolgimento degli attori locali al percorso di transizione energetica in atto. Le scuole sono per loro natura un habitat ideale per il loro sviluppo: hanno una comunità attiva (studenti, corpo docente, genitori), hanno spazi adatti all'installazione di impianti fotovoltaici, hanno un ruolo educativo anche sui temi della cittadinanza attiva.
Nel corso del 2024 RSE ha mappato alcuni casi studio che possono essere presi come esempio per la diffusione di queste iniziative e ha realizzato alcune linee guida dedicate.
Il convegno vuole presentare questi risultati e stimolare il dibattito fra le istituzioni per l'ulteriore sviluppo di queste iniziative.

Le comunità energetiche rinnovabili e solidali di Legambiente: focus su BeComE, la campagna nei Piccoli Comuni realizzata con Kyoto Club e AzzeroCO2

A cura di Legambiente, Kyoto Club

A poche settimane dall'ultima scadenza prevista dal GSE per i piccoli comuni e per quelli sino a 50.000 abitanti per ottenere i fondi previsti dal PNRR, si racconteranno le best practices del progetto BeComE di Legambiente e Kyoto Club con AzzeroCO2, e si farà il punto sui numeri totali delle CER in Italia che rischia di essere ancora inferiore alle attese per i troppi i ostacoli burocratici.
Le CER occasione perduta o seme gettato e che crescerà comunque nella rivoluzione energetica in atto?

L'ENEA per le nuove strategie energetiche e i modelli di valorizzazione economico-sociale: le Comunità Energetiche

A cura di ENEA

Le Comunità Energetiche Rinnovabili (CER) rappresentano un elemento chiave per una transizione energetica giusta, poiché uniscono la dimensione sociale alla diffusione delle energie rinnovabili. Non si tratta solo di un cambio di paradigma nella produzione e nell'uso dell'energia, ma di un modello che mette al centro le persone, promuovendo partecipazione, condivisione e benefici diffusi.

Affinché le CER possano affermarsi nel panorama energetico italiano, è fondamentale diffondere una maggiore consapevolezza sul loro valore e sul ruolo che cittadini, imprese ed enti locali possono svolgere nel guidare la trasformazione del sistema energetico. A tal fine l'Osservatorio, nell'ambito dei suoi tavoli di lavoro tematici dedicati all'intero processo CER, prende in esame diversi aspetti multidisciplinari e l'evoluzione normativa e si pone quale occasione di confronto e di collaborazione tra gli stakeholder in un contesto che si sta affermando ma che pone ancora alcuni interrogativi e incertezze.

TEMATICHE TRASVERSALI

I nuovi strumenti a supporto dello sviluppo delle rinnovabili

A cura di GSE

SCACCO MATTO ALLE RINNOVABILI 2026. Rinnovabili, territori e comunità: dalle opposizioni alle opportunità

A cura di Legambiente

Continua la crescita delle fonti rinnovabili nel nostro Paese. Tanti i progetti che vengono presentati e realizzati, ma ancora troppe le lentezze burocratiche e le opposizioni che nascono nei territori tra fake news e narrazioni errate. Di fronte a noi obiettivi chiari e raggiungibili per l'Italia, obiettivi in grado di portare vantaggi diretti e indiretti nei territori. Quali gli ostacoli ancora da superare alla luce delle nuove normative? Come superare gli ostacoli nei territori? Qual è il valore delle comunità? La presentazione del nuovo Rapporto Scacco Matto alle Rinnovabili sarà ancora una volta l'occasione per fare il punto sullo sviluppo delle rinnovabili nel nostro Paese, ma anche di discutere con gli stakeholders dei limiti e degli ostacoli che ancora condizionano la realizzabilità dei progetti, mettendo al centro proposte e soluzioni in grado di accelerare la transizione energetica.

Scenari futuri energetici in Italia

A cura di Comitato Tecnico Scientifico KEY

Il governo ha avviato un processo per il rilancio dell'energia nucleare in Italia, concentrandosi sulle tecnologie dei reattori modulari di piccola taglia (SMR). Il piano prevede il sostegno alla ricerca, la semplificazione delle autorizzazioni e l'obiettivo di integrare il nucleare con le rinnovabili per raggiungere la decarbonizzazione. È stato approvato un disegno di legge delega e sono stati stanziati 7,5 milioni di euro per campagne informative sul nucleare tra il 2025 e il 2026. Mentre si definiscono gli scenari nucleari, le rinnovabili continuano a crescere, con un incremento da gennaio ad agosto 2025, di 4 GW.
In dibattito servirà a confrontare punti di vista diversi sugli scenari energetici italiani.

Idroelettrico: un settore dalle grandi potenzialità

A cura di ANIE

La generazione idroelettrica è una colonna portante della produzione rinnovabile nel mix energetico dell'Italia. Nel 2024 l'idroelettrico ha prodotto 52 TWh, coprendo il 40% della generazione rinnovabile e il 17% di quella nazionale con una produzione in gran parte programmabile e per il restante almeno prevedibile con le ovvie conseguenze sulla stabilità della rete.

Le stime sugli investimenti nel settore idroelettrico in Italia variano, ma indicano un fabbisogno significativo per il rinnovamento e la modernizzazione degli impianti, con cifre che oscillano tra i 5,5 e i 15 miliardi di euro per il rinnovamento e altri 3,4 miliardi per nuovi mini-impianti che valorizzino dal punto di vista energetico opere idrauliche esistenti quali dighe, traverse e reti irrigue in genere e potenziale sviluppo anche con impianti più consistenti su fiumi meno sfruttati o su bassi salti. Uno degli obiettivi è migliorare l'efficienza e la potenza del parco impianti esistente, che in molti casi ha un'età media elevata. A bloccare gli investimenti concorrono l'incertezza sul rinnovo delle concessioni, la disapplicazione della nuova disposizione sull'interesse pubblico prevalente in conformità alla RED III, l'onerosità dei canoni e sovracanoni BIM e l'ulteriore ostacolo della conformità dell'SNPA per l'accesso ai meccanismi di supporto economico del FER X. Il convegno vuole approfondire questi aspetti per lo sblocco degli investimenti in un comparto che può accrescere il proprio contributo alla sicurezza energetica nazionale ed alla riduzione del costo dell'energia e smuovere tutta la filiera industriale legata alla manutenzione dei grandi impianti.

Il potenziale della flessibilità industriale

A cura di Smart-EN

La crescente variabilità nella generazione elettrica da fonti rinnovabili, unita alla pressione normativa e di mercato verso la decarbonizzazione e l'efficienza, rende la flessibilità industriale una risorsa strategica per il sistema energetico. Questo intervento esplora le dimensioni tecniche, eco- nomiche e regolatorie della flessibilità nel settore industriale: strategie di gestione della domanda, sistemi di accumulo, produzione modulare, load- shifting, automazione e digitalizzazione. Verranno presentati casi studio nazionali e internazionali, modelli di remunerazione efficaci, barriere esistenti (gestione dei rischi, investimenti iniziali, normative) e proposte per politiche incentivanti. L'obiettivo è delineare come l'industria energivora possa diventare non solo consumatrice, ma anche attiva nel supporto alla stabilità della rete, contribuendo a ridurre i costi energetici, migliorare la resilienza e accelerare la transizione verso un sistema più sostenibile, aumentando nel frattempo la propria competitività.

Aggregatori di demand response: modelli di business e opportunità

A cura di Smart-EN

Gli aggregatori di demand response (DR) stanno emergendo come attori chiave per connettere i produttori di flessibilità – siano essi clienti industriali, PMI, comunità energetiche, prosumer – con le esigenze del sistema elettrico: bilanciamento, gestione dei picchi, servizi ancillari, efficienza dei costi.
Questo convegno intende presentare e analizzare i principali mod- elli di business per aggregatori DR, sia come attori indipendenti sia come servizi integrati a suppliers. Si discuterà il quadro normativo e di mercato in Italia ed Europa, le sfide operative — come la previsione della domanda, il controllo remoto, la segmentazione dei clienti — e le opportunità imprenditoriali: nuove fonti di reddito e sviluppo tecnologico. Infine, si propor- ranno raccomandazioni per favorire l'affermazione degli aggregatori come parte integrante della transizione energetica, valorizzando gli investimenti e garantendo benefici per sistema, imprese e consumatori.

L'equilibrio del sistema elettrico italiano nel nuovo scenario domanda-offerta

A cura di Althesys

L'evoluzione del sistema elettrico italiano deve unire obiettivi di adeguatezza e sicurezza da un lato e di decarbonizzazione, con lo sviluppo delle rinnovabili e dell'efficienza energetica, dall'altro. Va, dunque, considerato l'insieme del sistema di generazione, dello storage e delle reti alla luce degli obiettivi al 2030, unendo sostenibilità ambientale ed economica.

In un contesto in cui la domanda elettrica resta debole e il processo di elettrificazione stenta, gli investimenti nelle rinnovabili rischiano di trovare condizioni di mercato sempre meno favorevoli per crescere. Le politiche di supporto restano cruciali, sia per avere sempre maggiori quote di rinnovabili, sia per disporre di capacità flessibile e di accumuli. Operatori e investitori devono affrontare nuovi scenari incertezze, dove crescono i rischi di cannibalizzazione delle rinnovabili e si prospettano anche in Italia i prezzi negativi.
Il disegno del sistema deve mirare, quindi a unire obiettivi di decarbonizzazione con equilibrio, sicurezza ed economicità del sistema per tutti gli attori: produttori, consumatori, investitori, gestori delle infrastrutture.

Multiple financing instruments need to be scaled up to accelerate Africa's energy future and to improve energy access

A cura di Res4Africa

Evento in lingua inglese

Recent crises have made it increasingly challenging for many African countries to raise financing to support their clean energy ambitions, despite the continent's huge needs. Africa accounts for around 20% of the world's population but attracts less than 2% of its spending on clean energy. En- ergy investment in Africa has been falling in recent years. Spending on fossil fuels – which has typically accounted for around two-thirds of in- vestment – has declined and clean energy investment has remained flat. Africa is facing a variety of energy challenges.
Managing the transition to a low-carbon economy and achieving sustainable development on the continent require a balanced mix of innovative solutions, including large- scale projects, distributed generation and interventions to strengthen the transmission grid. Electrifying Africa requires a systemic thinking that embraces all the components of the electricity system and its value chains. Renewable technologies offer significant benefits in terms of job creation, energy security, climate change mitigation and adaptation, food and water production, poverty reduction and business creation. This requires a step change in investment, requiring opening up a range of new capital sources and financing approaches. Making capital more affordable can unlock sig- nificant development across Africa, despite ample resources and favourable underlying economics, multiple barriers hinder the development of bank- able clean energy opportunities in Africa and deter private investments in projects and companies at the necessary scale.
Scaling up and replicating existing innovative financing solutions requires a coordinated approach from African governments, development finance institutions, donors and private capital.
The panel focuses on the multiple financing instruments in Africa need to be scaled up to accelerate Africa's energy future and to improve energy access, with the necessary investments to ensure that everyone has access to reliable, affordable and sustainable electricity.

Good news, bad news, fake news: da transizione energetica a transizione culturale, quale ruolo dell'informazione?

A cura di Italy for Climate

L'informazione sta svolgendo un ruolo sempre più importante nei progressi verso la decarbonizzazione. In molti casi, purtroppo, agendo da freno invece che da leva della transizione energetica. Transizione che non è solo tecnologica o economica, ma è anche profondamente culturale. Le rinnovabili e l'elettrificazione sono al centro di un dibattito estremamente polarizzato, dibattito nel quale spesso gli individui sono spinti ad assumere questa o quella verità non sulla base di dati e informazioni credibili ma sempre per senso di appartenenza ad una delle parti in campo. L'evento sarà l'occasione per affrontare alcuni dei principali falsi miti che oggi circolano su media nuovi e tradizionali e capire, attraverso un confronto aperto tra diversi esperti del mondo dell'informazione e della transizione energetica, quali potrebbero essere gli antidoti al virus della cattiva informazione che ha contagiato il dibattito pubblico. Target dell'evento non saranno solo giornalisti e operatori del settore energetico, ma si cercherà di dare un taglio più aperto e inclusivo possibile perché la trasformazione culturale sarà possibile solo aprendo le porte al resto della società civile. Per questo l'evento sarà anche l'occasione per raccontare una iniziativa pilota portata avanti in alcune scuole secondarie emiliane di educazione alla buona informazione sulla transizione energetica (e non solo).

Accelerare la transizione, sbloccare il futuro

A cura di Elettricità Futura

Normative, filiere, persone per tradurre in opere 100 miliardi di Euro di investimenti

La transizione energetica è la chiave per rafforzare al contempo sicurezza energetica, competitività e decarbonizzazione. In questo percorso l'elettrificazione da fonti rinnovabili rappresenta un asse portante, ma deve essere accompagnata da un mix equilibrato che includa il gas naturale come risorsa di flessibilità e di sicurezza, insieme a reti e sistemi di stoccaggio.

Oggi, le rinnovabili rappresentano una soluzione disponibile e un volano industriale per il Paese: potrebbero mobilitare fino a 100 miliardi di euro di investimenti entro il 2027, generando un impatto sul PIL di circa 85 miliardi di euro e decine di migliaia di nuovi posti di lavoro qualificati. Tuttavia, per trasformare questo potenziale in risultati concreti, è necessario ridurre la complessità amministrativa, garantire certezza normativa e sviluppare meccanismi di mercato efficaci ed efficienti. I risultati del FERX transitorio, MACSE ed Energy Release, suggeriscono che la negoziazione di medio-lungo periodo è in grado di trasferire i benefici della transizione alla filiera industriale e al sistema produttivo nazionale. Questi meccanismi se opportunamente implementati potrebbero consentire ai 150 GW di impianti rinnovabili da "sbloccare" in Italia, di generare prezzi competitivi e stabili per imprese e consumatori. Si favorirebbero in questo modo nuovi investimenti in capacità da rinnovabili, in operazioni di repowering, in capacità di produzione flessibile e programmabile e sistemi di stoccaggio.

Le reti di trasmissione e distribuzione sono l'infrastruttura abilitante di questo processo di transizione sicura e competitiva. Anche su questo versante quindi è indispensabile accelerare gli investimenti attraverso la definizione di un quadro regolatorio che dia certezza agli operatori tenuti a realizzarli, con l'obiettivo di rendere più sicura, resiliente e interconnessa la rete elettrica nazionale. Non meno importante è il capitale umano e la sua formazione e reskilling in considerazione dell'evoluzione dei meccanismi di mercato e delle tecnologie che richiedono sempre maggiori competenze tecniche e digitali.
L'evento di Elettricità Futura sarà l'occasione per discutere con istituzioni e stakeholder del settore elettrico nazionale le "lezioni apprese" dai nuovi meccanismi di mercato e raccogliere spunti su soluzioni concrete che possono tradurre la transizione energetica in opere, crescita e sicurezza per il Paese.

Sfide globali, soluzioni sostenibili: l'Europa nella transizione

A cura di ECCO

In un contesto internazionale caratterizzato da profonde tensioni geopolitiche e una corsa verso lo sviluppo di tecnologie della transizione, la competitività delle imprese europee rappresenta una sfida cruciale per il futuro dell'Unione europea. Gli Stati Uniti, con politiche commerciali aggressive, e la Cina, con un modello di crescita trainato dall'innovazione, stanno ridisegnando gli equilibri economici globali.

L'Europa rischia di trovarsi schiacciata tra due potenze che non esitano a usare commercio e tecnologia come leve strategiche di influenza. Il panel proposto da ECCO a Key Energy 2026 intende offrire una riflessione di alto livello sulle strategie necessarie a rafforzare la leadership industriale europea, garantendo al contempo sicurezza energetica e tecnologica. Attraverso il contributo di esperti, rappresentanti istituzionali e imprese, il dibattito metterà a fuoco rischi e opportunità, proponendo strumenti concreti per costruire filiere resilienti, promuovere l'innovazione e garantire che la transizione verde resti un motore di crescita e non un freno alla competitività.

Towards a Circular Economy for Solar and Energy Storage: Strategies and Innovations in PV and Battery Recycling

*A cura di ETA-Florence - **in collaborazione con Ecomondo***

Presentazione del “Libro Verde della Transizione Energetica”

A cura di Coordinamento FREE

Il percorso di decarbonizzazione richiede un costante monitoraggio degli obiettivi e delle azioni intraprese a livello nazionale per il raggiungimento dei target stabiliti. In questa prospettiva, il Libro Verde della Transizione Energetica si propone come strumento di sintesi e analisi, capace di offrire ogni anno un quadro aggiornato sull’avanzamento della transizione, con particolare attenzione al contesto italiano.

Il convegno presenterà la prima edizione del Libro Verde, che conterrà i principali trend internazionali di decarbonizzazione e, in relazione al contesto nazionale, richiamerà i target fissati dal PNIEC al 2030, valutando il livello di allineamento agli obiettivi dei diversi settori: rinnovabili elettriche e termiche, efficienza energetica e trasporti. L’intento è quello di fornire una visione chiara e immediata dei progressi conseguiti annualmente, accompagnata da indicazioni di policy utili a sostenere il raggiungimento dei target e a rafforzare il ruolo dell’Italia nella transizione energetica globale.

Il volume conterrà inoltre un’analisi dei prerequisiti indispensabili per costruire uno scenario 100% rinnovabile al 2050, con particolare attenzione agli aspetti tecnologici.

Realizzato con il contributo della gran parte delle associazioni italiane attive nei settori dell’efficienza energetica, delle rinnovabili e della sostenibilità ambientale, il Libro Verde della Transizione Energetica nasce con l’ambizione di divenire un punto di riferimento annuale per l’analisi dello stato della transizione in Italia e uno strumento condiviso di riflessione, monitoraggio e indirizzo delle politiche future.

Il ruolo del settore industriale nella transizione energetica

A cura di RSE SpA

La transizione energetica rappresenta una delle principali sfide del nostro tempo e il settore industriale ne è protagonista, sia per il peso dei consumi energetici che per le potenzialità di innovazione e trasformazione che può esprimere. Il convegno si propone di esplorare il contributo concreto dell’industria alla decarbonizzazione e all’efficientamento energetico, analizzando il ruolo strategico della digitalizzazione, le visioni delle imprese, le filiere per la transizione e le risposte operative messe in atto dal tessuto produttivo.

**Il presente programma potrebbe subire variazioni nei titoli, abstract e organizzatori*