



Italian National Agency for New Technologies,
Energy and Sustainable Economic Development

AGRIVOLTAICO COME STRUMENTO DI TRASFORMAZIONE SOSTENIBILE DEL PAESAGGIO

L'AGRICOLTURA ITALIANA DI FRONTE ALLA CRISI INTERNAZIONALE: ENERGIA E COMMERCIO | 2 WORKSHOP | 22 GIUGNO 2022 ROMA E ONLINE

**ALESSANDRA SCOGNAMIGLIO | COORDINATRICE TASK FORCE AGRIVOLTAICO SOSTENIBILE @ENEA
DIPARTIMENTO TECNOLOGIE ENERGETICHE RINNOVABILI | DIVISIONE FOTOVOLTAICO E SMART DEVICES**



**RETERURALE
NAZIONALE
20142020**



mipaaf
ministero delle politiche
agricole alimentari, forestali







SCARSA ACCETTABILITA' SOCIALE DEL FV A TERRA

change.org

Lancia una petizione Le mie petizioni Sfoglia Sostienici!

Accedi

Dettagli della petizione Commenti Aggiornamenti

Cremona NO al Fotovoltaico a terra SI sui tetti



 **Associazioni Ambientaliste Cremona** ha lanciato questa petizione e l'ha diretta a Appello alla Cittadinanza

605 hanno firmato. Arriviamo a 1.000.



 Più firme aiuteranno questa petizione ad **essere inclusa tra le petizioni raccomandate**. Aiuta a portare questa petizione a **1.000 firme!**

 Associazioni Ambientaliste Cremona ha ...

Nome

Cognome

Email

Vicenza, 36100
Italia



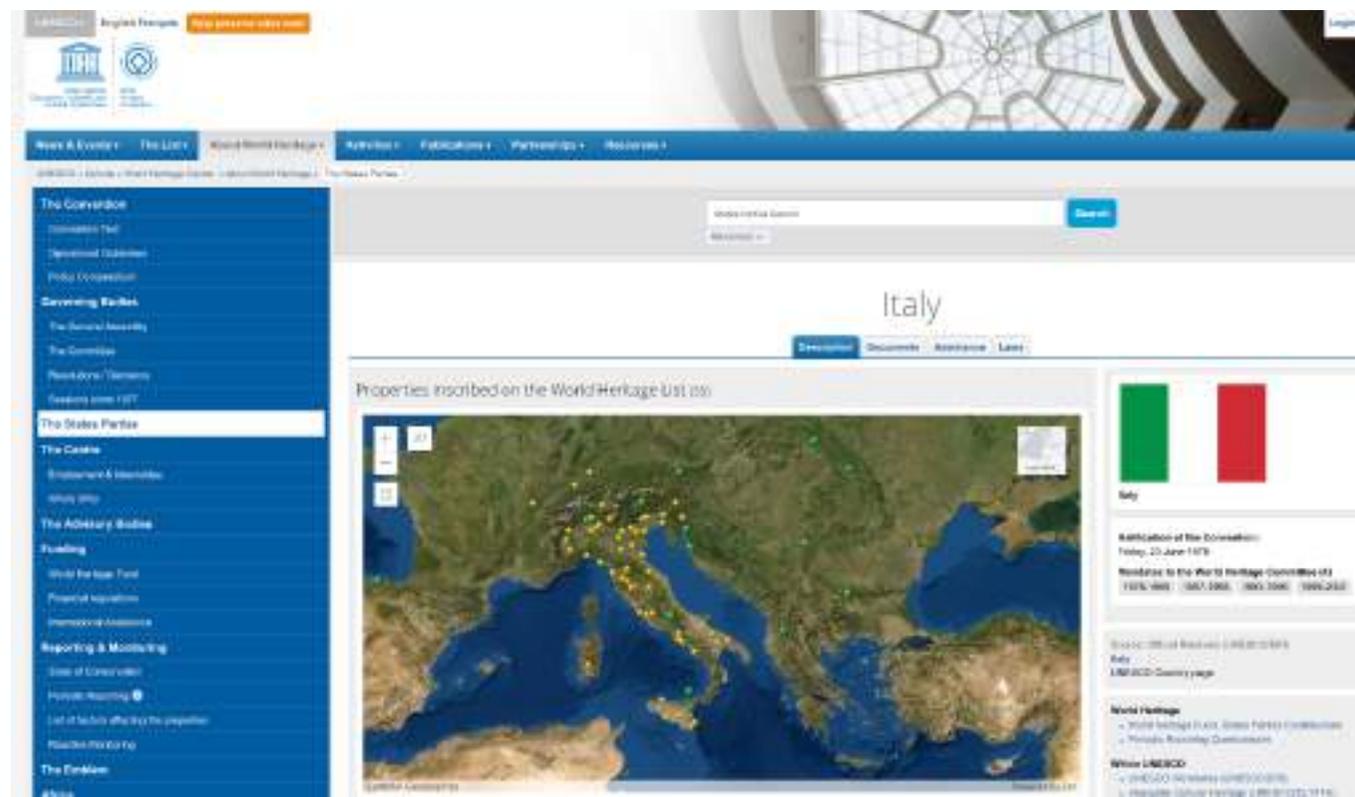
ENEA

 Agrivoltaico
Sostenibile

PROCESSI AUTORIZZATIVI LENTI

A CAUSA DI PREOCCUPAZIONI IN MERITO ALL'USO DEL SUOLO E TRASFORMAZIONE DEL PAESAGGIO

- CONFLITTI TRA L'IMPLEMENTAZIONE DELLE RINNOVABILI E LA CONSERVAZIONE DEL PAESAGGIO
- UNA GRANDE CAPACITA' FOTOVOLTAICA BLOCCATA NEI PROCESSI AUTORIZZATIVI (40GW_p SECONDO ALLEANZA SOLARE)

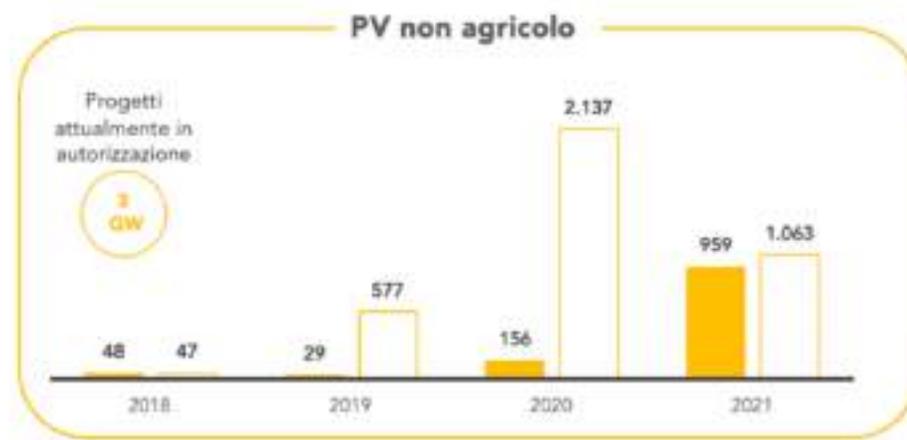
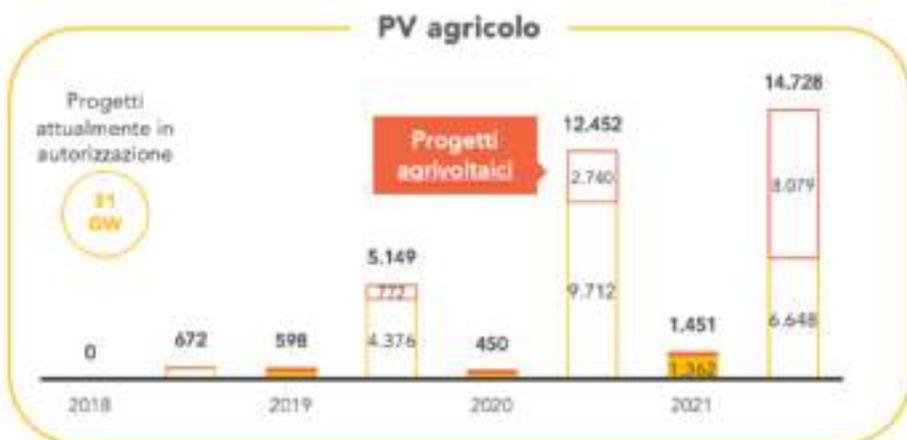
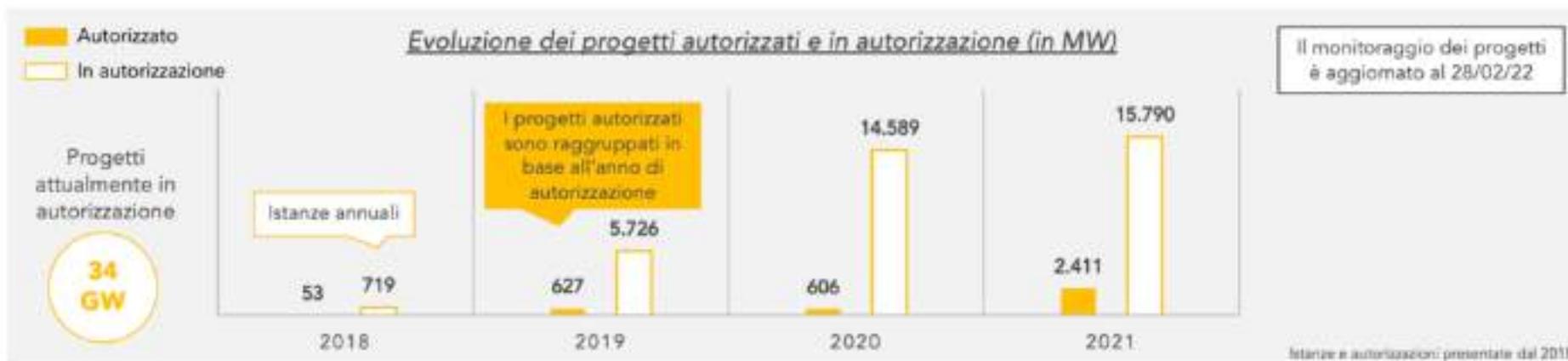




Agrienergie, Pierrefonds, Reunion Island (FR) 2010, design: Akuo Energy. Picture courtesy of Eric Scotto

L'AGRIVOLTAICO HA UN VANTAGGIO...?

- NEL 2021 SONO STATI AUTORIZZATI 2,4 GW (OLTRE 1,4 GW IN AREA AGRICOLA)
- CIRCA IL 55% DI QUESTI 1,4 GW SONO PRESENTATI COME "AGRIVOLTAICO" (SUCCESSO DI CIRCA IL 30%)



DIMENSIONI E DECISORI

PERIMETRO ENTI

Tipicamente nei procedimenti di autorizzazione intervengono i soggetti indicati nello schema.

Sono stati divisi secondo il loro giudizio sia di carattere più ambientale/olistico (ovvero soggetto a discrezionalità «forte»), o di carattere tecnico o specialistico.

Inoltre per il tipo di sensibilità prestata sulla scala nazionale/locale.



CREDITS: Alessandro Visalli. Progetto Verde
Webinar Rete Nazionale Agrivoltaico Sostenibile
Sistemi agrivoltaici tra autorizzazioni, paesaggio ed energia,
27 May 2022
Available at: www.agrivoltaicosostenibile.com

MAGGIORI DETTAGLI SU PAESAGGIO & PERMITTING @

www.agrivoltaicosostenibile.com



#7 – Sistemi agrivoltaici: quali prospettive tra autorizzazioni, trasformazioni del paesaggio e transizione energetica?

Introduce

Alessandra Scognamiglio – Dipartimento tecnologie energetiche e fonti rinnovabili, Coordinatrice Task Force Agrivoltaico Sostenibile, ENEA

Relatori

Alessandro Visalli – Progetto Verde
Maurizio Comodi – AKRENGROUP

Data: 27 maggio / 11:00 am / Roma

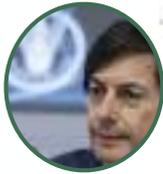
IL PAESAGGIO E' UNA BARRIERA O COSA ALTRO?

LA VISIONE @ENEA

TASK FORCE AGRIVOLTAICO SOSTENIBILE @ENEA



Ezio Terzini



Massimo Iannetta



Alessandra Scognamiglio



Carlos Toledo



Arturo Matano



Grazia Fattoruso



Michele Pellegrino



Carmine Cancro



Alessandro Agostini



Claudio Carbone



Nicola Colonna



Daniele Pizzichini



Federica Colucci

RETE NAZIONALE AGRIVOLTAICO SOSTENIBILE

Oltre 600 aderenti tra:

- Istituzioni ed uffici periferici
- Dcitori locali
- Associazioni professionali e di categoria
- Accademia

Objectives:

- Avanzamento conoscenza
- Costruzione metodologia trans-disciplinare
- Sviluppare soluzioni sostenibili per l'agrivoltaico
- Supportare i processi decisionali
- Collezionare pratiche e buoni esempi



Agrivoltaico
Sostenibile

27.04.2021

www.agrivoltacosostenibile.com

I SISTEMI AGRIVOLTAICI DOVREBBERO
ESSERE SOLUZIONI SU MISURA PER
SUPPORTARE LA TRASFORMAZIONE
SOSTENIBILE DEL PAESAGGIO AGRARIO

PAESAGGIO +

ENERGIA + AGRICOLTURA



SOLUZIONI SARTORIALI

PER INFRASTRUTTURARE IL PAESAGGIO AGRARIO

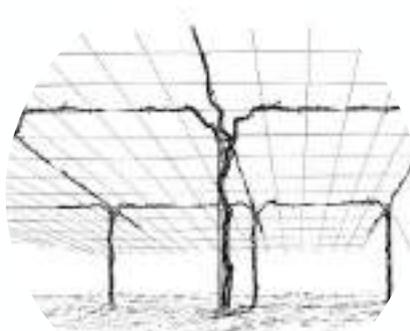
bisogni delle colture
metodi di coltivazione & raccolta
caratteristiche del paesaggio



REM Tec, Agrivoltaic system on vineyard, Borgo Virgilio, Mantova, 2020. Pictures courtesy of Giancarlo Ghidese, REM Tec.



Vite a filone



PV modules over foliage pergola-vineyard, San Floriano (Verona), 2010.

Joint Project 2009 funded by Università di Verona e Svolta Srl.
Project manager: Maurizio Boselli, Verona University, Viticulture chair.
Picture courtesy of Maurizio Boselli e Svolta srl.



Vite a pergola trentina



Plastic agricultural
Mediterranean landscape



Fruitvoltaic systems, Bay Wa r. e. Babberich, the Netherlands, 2020
2,7MW_p, on 3,3 ha; smarter EAWARD, "Outstanding Project". Picture: Bay Wa r. e.



CREDITS: **Fabrizio Cembalo Sambiase**, Progetto Verde
Studio di Architettura del Paesaggio & AIAPP
(Associazione Italiana Architettura del Paesaggio)
Presentation at: Photovoltaics, Forms, Landscapes 2021,
XVII Architecture Venice Biennial, Resilient Communities,
Padiglione Italia, 22.06.2021

ENEA



Agrivoltaico
Sostenibile

PAESAGGIO & PERSONE

"Landscape" means an area, **as perceived by people**, whose character is the result of the action and interaction of natural and/or human factors; (...)

"Landscape management" means action, **from a perspective of sustainable development**, to ensure the regular upkeep of a landscape, so as to guide and harmonise changes which are brought about by social, economic and environmental processes. (...)

Council of Europe, European Landscape Convention, Florence 2000

Photovoltaic Park, Valentano, Viterbo, IT, 2011.

Design: Progetto Verde, Fabrizio Cembalo Sambiasi, Alessandro Visalli.

Photo courtesy of Paolo Picchi, HDEL research group - Amsterdam Academy of Architecture.

CHE APPROCCIO SEGUIRE?

DAL PIENO AL VUOTO



Elaboration on: Alessandra Scognamiglio, 'Photovoltaic landscapes': Design and assessment. A critical review for a new transdisciplinary design vision, *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, Volume 55, 2016, Pages 629-661, ISSN 1364-0321, <https://doi.org/10.1016/j.rser.2015.10.072>.



Cascina Savino, Il giardino di Federico II di Svevia, Foggia, IT

PURA PRODUZIONE VS. RELAZIONI

Cascina Savino, Il giardino di Federico II di Svevia, Foggia, IT



The Solar Strand at Buffalo Campus | USA | 2011 | Design: Walter Hood



Colorado
Agrivoltaic
LEARNING CENTER



Image Jack's Solar Garden. Picture courtesy of Byron Kominek





Image Jack's Solar Garden. Picture courtesy of Byron Kominek

POROSITA' E NUOVI PATTERN



CREDITS: Maurizio Comodi, Akren
Webinar Rete Nazionale Agrivoltaico Sostenibile
Sistemi agrivoltaici tra autorizzazioni, paesaggio ed energia,
27 May 2022
Available at: www.agrivoltaicosostenibile.com

LA SFIDA

**POSSONO BELLEZZA, CIBO ED ENERGIA CONDIVIDERE LA STESSA
UNITA' DI SUOLO?**



Support by



Media partners

archilovers archiportale



www.sustainablephotovoltaiclandscapes.com



AGRIVOLTAICS FOR NOAH'S ARK

Sponsors



Register

Login

International Landscape Design Competition

Can food, electricity and beauty share the same piece of land?

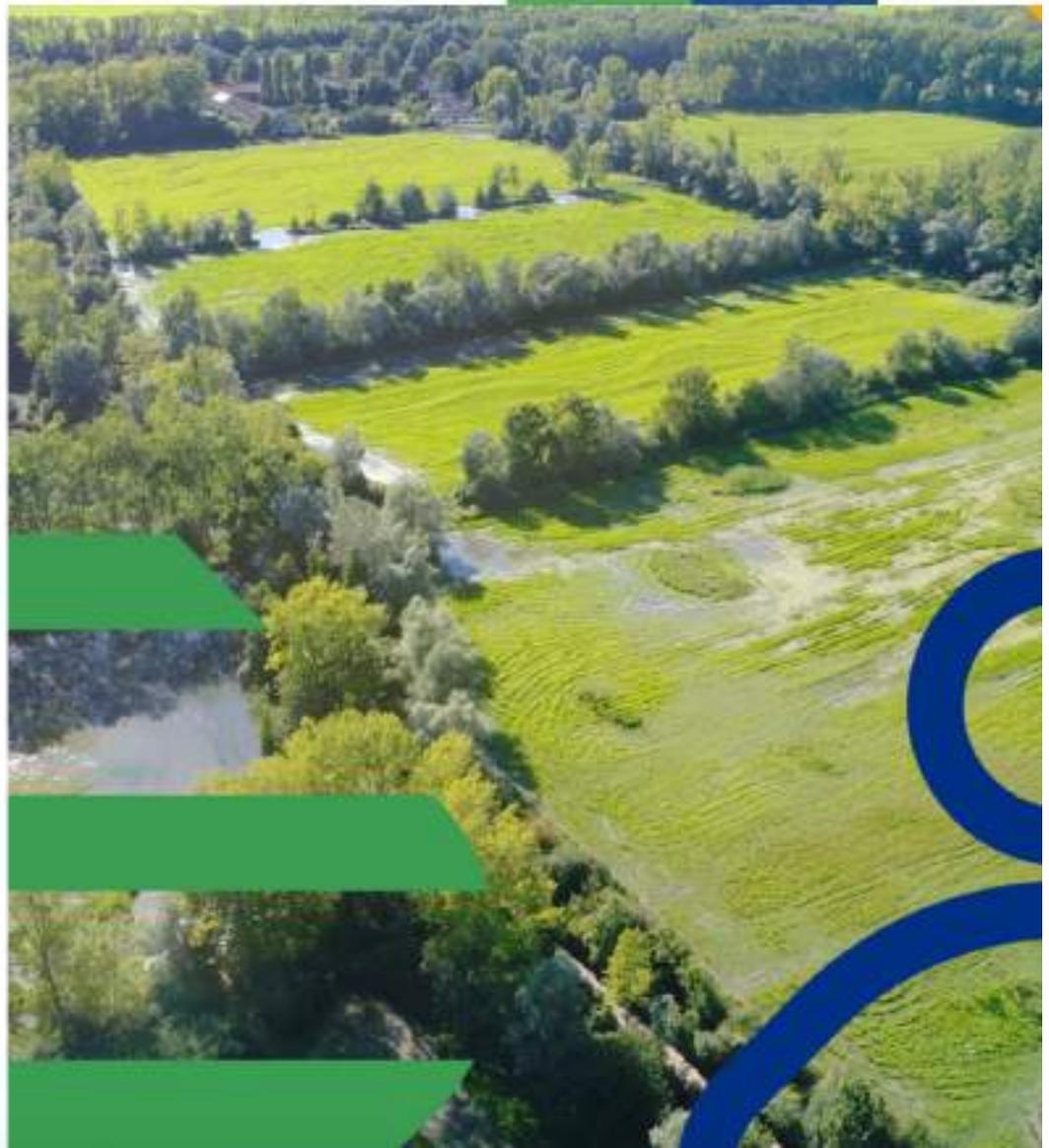
The agrivoltaic garden at NeoruraleHub

REGISTRATION & SUBMISSION DEADLINE

20 June 2022



Agrivoltaico Sostenibile



DALL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO AL GIARDINO AGRIVOLTAICO





A GLOBAL GET TOGETHER



26 – 30 September 2022
Milano Convention Center (miCO)
Milan • Italy

The WCPEC combines the three largest and most prominent international PV conferences: the *European Photovoltaic Solar Energy Conference* **EU PVSEC**, the *Photovoltaic Specialists Conference* **IEEE PVSC** and the *International PV Science and Engineering Conference* **PVSEC**.



After being in place for more than a quarter of a century, the WCPEC, being held every four years, is firmly established among the global PV community as THE event for the greatest minds and experts in various PV sectors to meet and discuss, to exchange and network!



Buffalo, Buffalo, US- Design: Walter Hood

Photovoltaics: An energy source for all cultures

MESSAGE FROM THE CONFERENCE GENERAL CHAIR

Italy is one of the countries in Europe with ambitious renewable energy targets regarding photovoltaics, but also the one with the highest density of UNESCO heritage sites. Along with increasing area requirements of ever larger photovoltaic power plants, we witness often that this new and clean energy technology is in contraposition to landscape preservation and cultural heritage. I would very much like this conference to offer a unique occasion for also showing how photovoltaic technology and landscape preservation can go hand in hand, if trans-disciplinary visions are shared and appropriate solutions are selected for capturing the beauty and the adaptability of photovoltaic technology and enabling a landscape transformation which is sustainable

27th of September 2022
Milan, IT & online
on the occasion of WCPEC 8

ENERGY LANDSCAPES
THAT CONNECT

MINDSCAPES
ENERGY LANDSCAPES
THE ITALIAN LIVING LAB: THE AGRIVOLTAIC'S LANDSCAPE
AGRIVOLTAIC FOR NOAH'S ARK 2022 AWARD CEREMONY

Photovoltaics | Forms | Landscapes

Beauty and Power of designed Photovoltaics

Contact Previous events  

www.pv-landscapes.com

Home

On the occasion of the 8th World Conference on Photovoltaic Energy Conversion

Tuesday 27 September 2022

Milano, Italy

In Presence & Online

ENEA



Sistemi agrivoltaici: permitting, iter autorizzativi e

Sistemi agrivoltaici: permitting, iter autorizzativi e controversie

Sistemi agrivoltaici: permitting, iter autorizzativi e controversie

Intervengono

REA Srl - Reliable Energy Advisors
Studio Legale Andrea Sticchi Damiani

giovedì 23 giugno 2022, 11:00 - 12:30

I temi scelti per quest'ultimo webinar sono di estrema attualità: procedure di permitting, iter autorizzativi e gestione delle controversie. La guerra in Ucraina e la dipendenza dal gas russo rendono ancora più urgente la necessità di una transizione energetica veloce che al momento è rallentata dai molti ostacoli ancora presenti nell'adozione delle energie rinnovabili in Italia. Oltre il 90% degli impianti eolici e solari presentati nel 2021 non ha superato lo stadio cartaceo, come afferma il nuovo rapporto Regions del centro studi Elemens con Public Affairs Advisors.

Ne parleremo insieme a:

Rea Srl – Reliable Energy Advisors è una società di consulenza italiana specializzata nella fornitura di servizi altamente qualificati per il mercato dell'energia e delle utilities, con focus principale sui settori delle energie rinnovabili (fotovoltaico, eolico, biomasse e idroelettrico) e nei servizi idrici ed ambientali. Dal 2017 ha ampliato la propria gamma di servizi attraverso il supporto allo sviluppo di iniziative greenfield, nel campo dell'eolico e del solare fotovoltaico per conto di primari investitori operanti nelle rinnovabili.

Andrea Sticchi Damiani/Studio Legale vanta una comprovata e specifica esperienza in tutti gli aspetti del diritto ambientale comprese le energie rinnovabili. Si occupa inoltre, di gestire tutti gli aspetti che riguardano il settore energetico: dagli aspetti regolatori, urbanistici e contrattuali ai procedimenti autorizzatori, attività di due diligence sugli aspetti legali dei progetti per la realizzazione di nuovi impianti; incentivi relativi alla produzione di energia da fonti rinnovabili e per l'efficienza energetica.

ISCRIZIONE AL WEBINAR

Introduce

Arturo Matano – Dipartimento tecnologie energetiche e fonti rinnovabili, Task Force Agrivoltaico Sostenibile, ENEA

Relatori

Barbara Paulangelo – Rea Srl –

Andrea Sticchi Damiani – Daniele Chiatante – Studio Legale Andrea Sticchi Damiani

DOMANI!

Grazie

alessandra.scognamiglio@enea.it

