

Corso di aggiornamento professionale

3° edizione | Online

IMPIANTI FER

EOLICI, FOTOVOLTAICI, AGRIVOLTAICI E BESS

Procedure di valutazione ambientale e semplificazioni.
Iter autorizzativi e analisi di casi.

Modulo 1

STATO DELL'ARTE DEGLI IMPIANTI FER E INQUADRAMENTO NORMATIVO

14-16-17 ottobre 2025

**17 CFP per ingegneri*

Modulo 1 + Modulo 4

I CFP dei **Moduli 1 e 4 sono riconosciuti
solo in caso di partecipazione congiunta ad entrambi i moduli.
CFP architetti in corso di valutazione*

Modulo 2

EOLICI

21-22-24-28-29-31 ottobre 2025

22 CFP per ingegneri

CFP architetti in corso di valutazione

Modulo 3

FOTOVOLTAICI E AGRIVOLTAICI

12-14-17-19 novembre 2025

16 CFP per ingegneri

CFP architetti in corso di valutazione

Modulo 4

BESS

20 novembre 2025

**17 CFP per ingegneri*

Modulo 1 + Modulo 4

CFP architetti in corso di valutazione

CON IL PATROCINIO DI

PRESENTAZIONE

La transizione energetica in corso richiede un costante aggiornamento dei tecnici del settore sulle procedure autorizzative e sulle recenti semplificazioni adottate per accelerare il processo indispensabile alla decarbonizzazione del nostro Paese.

Il corso offre un'analisi dettagliata delle novità normative e le procedure di valutazione ambientale riguardanti le autorizzazioni per la realizzazione di impianti di produzione energetica da **fonti rinnovabili (FER)**, con particolare approfondimento sugli **impianti eolici, fotovoltaici e agrivoltaici**.

L'iniziativa, della durata complessiva di circa **57-65 ore**, si suddivide in **quattro moduli distinti**:

- **Modulo 1:** Questa sezione introduce la materia esaminando lo stato dell'arte di sviluppo degli **impianti FER** all'interno del Piano Nazionale Integrato per l'Energia e il Clima (**PNIEC**). Vengono aggiornati gli aspetti normativi e procedurali inerenti alla valutazione ambientale e al **permitting** degli impianti sia a livello nazionale che regionale. Sono invitate inoltre alcune Regioni a presentare le loro strategie ed esperienze attualmente in corso.
Durata: circa 12-14 ore
- **Modulo 2:** Questo modulo si concentra sugli **impianti eolici** e sugli sviluppi dei progetti in corso. Vengono evidenziate le diverse tipologie di **impianti offshore e onshore**, le potenzialità e le criticità associate. Sono anche analizzati gli impatti sulle diverse componenti ambientali, culturali e paesaggistiche richieste dagli iter autorizzativi.
Durata: circa 22-24 ore
- **Modulo 3:** Questo modulo offre un approfondimento sugli **impianti fotovoltaici e agrivoltaici**, sulla valutazione degli impatti ambientali richiesta dalle normative e sui percorsi autorizzativi correlati. Vengono esaminati aspetti tecnici e criteri di sostenibilità, casi studio ed esperienze aziendali. Infine sono illustrati gli incentivi attualmente disponibili in questo settore in rapida crescita.
Durata: circa 16-18 ore
- **Modulo 4:** Questo modulo propone un approfondimento sui **Sistemi di Accumulo a Batteria e sul loro ruolo nella transizione energetica**. Verranno esaminate le principali tecnologie disponibili, il loro funzionamento e le loro applicazioni nell'ambito della produzione energetica da fonti rinnovabili. Verranno inoltre approfonditi i **benefici dei BESS** in termini di flessibilità e stabilità del sistema elettrico, insieme alle principali sfide tecniche e operative.
Durata: circa 5 ore

Ogni modulo prevede un ampio spazio per il confronto tra docenti e partecipanti, incoraggiando l'analisi dei casi concreti per favorire una comprensione approfondita dei concetti presentati.

Questo corso si propone di essere un punto di riferimento per i professionisti del settore energetico-ambientale, fornendo loro le conoscenze e le competenze necessarie per contribuire attivamente alla transizione verso un futuro energetico sostenibile e a basse emissioni di carbonio.

PROGRAMMA

MODULO 1

Stato dell'arte degli Impianti FER e inquadramento normativo

SESSIONE 1 | **martedì 14 ottobre 2025**

Stato dell'arte Impianti FER, procedure di valutazione ambientale a livello nazionale e regionale

- 9.00 **Presentazione corso**
Dott.ssa Olga Chitotti, Responsabile Fast Ambiente Academy
- 9.15 **Stato dell'arte di sviluppo degli impianti FER nell'ambito del PNIEC**
Dott. Alberto Gelmini, RSE
- 10.10 Pausa caffè
- 10.20 **Stato dell'arte degli obiettivi PNRR PNIEC e sviluppi a medio e lungo termine degli impianti FER**
Il ruolo della Commissione PNIEC
Prof. Avv. Elisa Scotti, Coordinatrice Commissione PNRR PNIEC – MASE
- 11.10 **La valutazione ambientale degli Impianti FER: aggiornamenti normativi, procedure e semplificazioni. Aggiornamento decreto idonee.**
Il ruolo della Commissione VIA
Dott.ssa Paola Brambilla, Coordinatrice Commissione VIA – MASE
- 12.10 **Zone di accelerazione per le fonti rinnovabili** (DL 21 maggio 2025, n.73)
Arch. Sonia Occhi, consulente ambientale esperta di VAS consulente senior per la Presidenza del Consiglio dei Ministri-Dipartimento Funzione Pubblica per la semplificazione in materia di Ambiente e Fonti energetiche rinnovabili
- 12.45 **Programmi di Energie Rinnovabili (FER) su Aree del Demanio Militare: Percorso VAS**
Daniela Siano, Coordinatore Sottocommissione VAS, Commissione Tecnica PNRR-PNIEC – MASE
- 13.00 Dibattito
- 13.30 Conclusione dei lavori

SESSIONE 2 | giovedì 16 ottobre 2025

Approfondimenti nuove disposizioni normative Impianti FER

9.00 **Il nuovo D.Lgs 190/24 Disciplina dei regimi amministrativi per la produzione di energia da fonti rinnovabili, erroneamente definito TU FER**

Ing. Fulvio Scia, Business Development Manager, Sinergia EGP

11.00 Pausa caffè

11.15 **Impianti di produzione energia da fonti rinnovabili (FER):**

- ambito di applicazione della VINCA - Valutazione di incidenza ambientale;
- problemi applicativi derivanti dalle procedure di Verifica di assoggettabilità a VIA e VIA (con specifico focus sull'impatto cumulo);
- VIA postuma.

Avv. Pina Lombardi, Partner, Studio Chiomenti

13.15 Dibattito

13.30 Conclusione dei lavori

SESSIONE 3 | venerdì 17 ottobre 2025

Impianti FER nelle regioni italiane, procedure autorizzative e competenze

9.00 **La PAUR e le competenze regionali nelle procedure autorizzative nazionali degli impianti FER. L'esperienza della Regione Campania. Aggiornamento scenario regionale aree idonee.**

Avv. Simona Brancaccio, Direttore generale dell'Ufficio speciale Valutazioni Ambientali Regione Campania

10.45 Pausa caffè

11.00 **L'esperienza della Regione Sicilia. Aggiornamento scenario regionale aree idonee**

Ing. Roberto Sannasardo, Energy Manager, Regione Sicilia (in attesa di conferma)

11.30 **L'esperienza della Regione Puglia. Aggiornamento scenario regionale aree idonee**

Ing. Francesco Corvace, Dirigente Sezione Transizione Energetica Regione Puglia

12.00 **L'esperienza della Emilia Romagna o Toscana. Aggiornamento scenario regionale aree idonee**

In attesa di conferma

12.30 **L'esperienza della Regione Basilicata. Aggiornamento scenario regionale aree idonee**

Ing. Maria Carmela Bruno, Regione Basilicata

13.00 Dibattito

13.20 Conclusione dei lavori

MODULO 2

Eolici

SESSIONE 1 | martedì 21 ottobre 2025

Procedure autorizzative, progetti in sviluppo, impianti eolici onshore

9.00 **Presentazione modulo 2**

Dott.ssa Olga Chitotti, Responsabile Fast Ambiente Academy

9.10 **Approfondimenti norme e procedure autorizzative impianti eolici**

Ing. Fulvio Scia, Business Development Manager, Sinergia EGP

10.00 Pausa caffè

10.10 **Progetti di impianti eolici in sviluppo, potenzialità e criticità. Alcuni casi significativi**

Dott. Simone Togni, Presidente ANEV

11.50 **Impianti Eolici onshore**

Contenuti degli studi di impatto ambientale degli Impianti Eolici. Esempi di SIA

Ing. Roberto Bardari, Referente Gruppo Istruttore eolici offshore, Commissione tecnica PNRR-PNIEC-MASE

Stato dell'arte dell'eolico. Rumore e vibrazioni.

Ing. Enrico Lanciotti, Commissione tecnica PNRR-PNIEC-MASE (in attesa di conferma)

13.00 **L'impatto paesaggistico negli impianti eolici. Buone pratiche**

Arch. Gabriella Rago, Referente Fondo complementare e opere lineari e puntuali PNIEC della Commissione tecnica PNRR-PNIEC-MASE

13.40 Dibattito

13.50 Conclusione dei lavori

SESSIONE 2 | mercoledì 22 ottobre 2025

Le opere di connessione negli studi di impatto ambientale: aspetti tecnici e paesaggisti

9.00 **Connessioni alla rete. Le nuove procedure in via di definizione**

In attesa di conferma

10.10 Pausa caffè

10.45 **La VIA delle opere di collegamento alla rete. Analisi di casi**

Ing. Lorenzo Lombardi, Commissione VIA VAS e Commissione PNRR PNIEC – MASE

12.15 **Paesaggio ed energia: l'inserimento paesaggistico di elettrodotti e stazioni elettriche**

Arch. Gabriella Rago, Referente Fondo complementare e opere lineari e puntuali PNIEC della Commissione tecnica PNRR-PNIEC-MASE

13.10 Dibattito

13.30 Conclusione dei lavori

SESSIONE 3 | **venerdì 24 ottobre 2025**

Gli studi di impatto ambientale, aspetti geologici, aspetti naturalistici, campi elettromagnetici ed effetti cumulativi

9.00 **Analisi degli aspetti e dei rischi geologici negli studi di impatto ambientale degli impianti eolici.**

Ing. Marcello Saralli, Commissione PNRR PNIEC – MASE

9.50 **La Gestione delle Terre e Rocce da scavo nei procedimenti VIA degli eolici e agrivoltaici**

Geol. Vincenzo Chiera, Commissione PNRR PNIEC – MASE

10.30 Pausa caffè

10.45 **Analisi degli aspetti naturalistici con particolare riferimento all'avifauna negli studi di impatto ambientale degli impianti eolici. Analisi di casi**

Prof. Vittorio Amadio Guidi, già membro della Commissione tecnica PNRR-PNIEC - MASE

11.30 **Campi elettromagnetici negli studi di impatto ambientale degli impianti eolici**

Ing. Lorenzo Lombardi, Commissione VIA VAS e Commissione PNRR PNIEC – MASE

12.15 **Valutazione delle Interferenze ed effetti cumulativi tra i diversi impianti FER**

Dott.ssa Simona Rania, Commissione VIA VAS e Commissione PNRR E PNIEC-MASE

13.00 Dibattito

13.30 Conclusione dei lavori

SESSIONE 4 | **martedì 28 ottobre 2025**

Eolico offshore – Analisi degli aspetti marini

9.00 **Impianti Eolici offshore**

Ing. Roberto Bardari, Referente Gruppo Istruttore eolici offshore della Commissione tecnica PNRR-PNIEC-MASE

10.10 **Analisi della Biologia marina e VINCA**

Prof. Antonio Dell'Anno, Università delle Marche, Commissione PNRR PNIEC-MASE (in attesa di conferma)

10.30 Pausa caffè

- 10.45 **Aspetti geologici per gli impianti FER in ambiente marino**
Ing. Marcello Saralli, Commissione PNRR PNIEC-MASE
- 11.45 **Stazioni elettriche e fondazioni off-shore**
Ing. Mirco Farini, Commissione PNRR PNIEC-MASE
- 12.15 **Eolico offshore: la sfida paesaggistica**
Arch. Gabriella Rago, Referente Fondo complementare e opere lineari e puntuali PNIEC della Commissione tecnica PNRR-PNIEC-MASE
- 12.50 **Governance Marittima connessa agli impianti offshore**
Ammiraglio Aurelio Caligiore, Commissione PNRR PNIEC-MASE
- 13.20 Dibattito
- 13.30 Conclusione dei lavori

SESSIONE 5 | **venerdì 31 ottobre 2025**

Valutazione archeologica, dei beni culturali e del paesaggio

- 9.00 **La Valutazione Archeologica Preventiva (VPIA) degli impianti FER e le semplificazioni per il PNRR (DL 13/2023)**
Dott. Antonio Mesisca, Archeologo
- 10.15 Pausa caffè
- 10.30 **La valutazione paesaggistica degli impianti FER. La valutazione dei beni culturali nell'ambito autorizzativo degli impianti FER**
Arch. Daniele Vadalà, Ministero della Cultura (in attesa di conferma)
- 11.45 **Il paesaggio nella valutazione di impatto ambientale**
Arch. Gabriella Rago, Referente Fondo complementare e opere lineari e puntuali PNIEC della Commissione tecnica PNRR-PNIEC-MASE
- 13.00 Dibattito
- 13.20 Conclusione dei lavori

MODULO
3

FOTOVOLTAICI E AGRIVOLTAICI

SESSIONE 1 | mercoledì 12 novembre 2025

Quadro normativo, Linee Guida, Studi di impatto ambientale, Uso agricolo del suolo

9.00 **Presentazione modulo**

Dott.ssa Olga Chitotti, Responsabile Fast Ambiente Academy

9.15 **Il fotovoltaico e l'agrivoltaico nelle progettualità FER in VIA nazionale: inserimento nel contesto territoriale ed elementi di sostenibilità ambientale**

Dott.ssa Elena De Luca, Referente Gruppo Istruttore V Agrivoltaico della Commissione tecnica PNRR-PNIEC – MASE

10.30 Pausa caffè

10.45 **Studio di Impatto ambientale per gli Impianti Fotovoltaici e Agrivoltaici**

Arch. Maria Cecilia Natalia, Gruppo Istruttore V Agrivoltaico della Commissione tecnica PNRR-PNIEC – MASE

12.15 **Mitigazioni e compensazioni a tutela della biodiversità e del paesaggio agrario**

Dott.ssa Elena De Luca, Referente Gruppo Istruttore V Agrivoltaico della Commissione tecnica PNRR-PNIEC-MASE

13.00 Dibattito

13.30 Conclusione dei lavori

SESSIONE 2 | venerdì 14 novembre 2025

Incentivi, analisi casi e incentivi

9.00 **Incentivi fotovoltaico 2025**

Ing. Luca Barberis o ing. Federico Mandolini, GSE (in attesa di conferma)

10.00 **La sfida della neutralità energetica: gli impianti di produzione da fonte rinnovabile**

Ing. Bianca Principe, Gruppo CAP

10.45 Pausa caffè

11.00 **Dati progetti in corso di valutazione in Commissione Valutazione paesaggio casi di fotovoltaico**

Arch. Gabriella Rago, Referente Fondo complementare e opere lineari e puntuali PNIEC della Commissione tecnica PNRR-PNIEC-MASE

11.45 **Caso studio impianto FOTOVOLTAICO**

in definizione

12.45 Dibattito

13.15 Conclusione dei lavori

SESSIONE 3 | **lunedì 17 novembre 2025**

Inquadramento normativo e procedure degli impianti agrivoltaici. Analisi di casi.
(A cura di **AIAS**)

9.00 **Introduzione**

Arch. Alessandra Scognamiglio, *Presidente AIAS, Coordinatrice task force Agrivoltaico Sostenibile ENEA*

9.20 **Quadro legislativo di riferimento, approfondimenti sui regimi di autorizzazioni, localizzazioni e incentivi degli impianti agrivoltaici**

Avv. Cesare Gatti, Pedersoli Gattai, *Osservatorio normativo AIAS*

10.45 Pausa caffè

11.00 **Certificazione della sostenibilità per l'agrivoltaico. Criteri ed indicatori e matrice applicativa.**

Dott. Giancarlo Ghidesi, *Vicepresidente AIAS, Direttore operativo RemTec*

12.15 **Le colture per l'agrivoltaico: esperienze e prospettive**

Dott.ssa Federica Colucci, *Task force Agrivoltaico sostenibile ENEA, Commissione Formazione AIAS*

13.00 Dibattito

13.30 Conclusione dei lavori

SESSIONE 4 | **mercoledì 19 novembre 2025**

La sostenibilità dell'agrivoltaico e il progetto. (A cura di **AIAS**)

9.00 **I sistemi agrivoltaici verticali**

Ing. Sabrina Andrei, *energy engineer, Engie*

9.45 **Lezioni apprese dalle procedure di permitting e di valutazione ambientale**

Dott.ssa Ilaria Angelelli, *Permitting Manager, NRG PLUS*

10.30 Pausa caffè

10.45 **Il progetto di un sistema agrivoltaico**

Dott. Giovanni Cattaruzzi, *Collegio Nazionale dei Periti Agrari e Periti Agrari Laureati*

11.45 **Il racconto di una storia di successo**

Dott. Enrico Forcucci, *Business Development Director, Starlight Farm S.r.l*
Dott. Tommaso Barsali, *Senior Associate Agronomist, Starlight Farm S.r.l*

12.45 Dibattito

13.00 Conclusione dei lavori

MODULO
4

BESS - Battery Energy Storage System

SESSIONE 1 | **giovedì 20 novembre 2025**

Ruolo delle BESS nella transizione energetica, MACSE, tecnologie e applicazioni

9.00 **Presentazione modulo**

Dott.ssa Olga Chitotti, Responsabile Fast Ambiente Academy

9.10 **BESS - Battery Energy Storage System**

Ruolo delle BESS nella transizione energetica e i procedimenti autorizzativi

Ing. Stefano Starace, dirigente ufficio sicurezza energetica del MASE

11.10 Pausa caffè

11.20 **Sistemi di remunerazione delle batterie - MACSE ED ALTRO**

Ing. Mario Palma – imprenditore

13.15 Dibattito

13.30 Conclusione dei lavori

INFORMAZIONI GENERALI

Modalità di partecipazione

Il corso si svolge on line in modalità sincrona, su piattaforma **ZOOM**, con possibilità di interazione tra docenti e discenti.

Accreditamento

Il corso prevede l'accreditamento per ingegneri e architetti, come segue:

- **Modulo 1 + Modulo 4:** 17 CFP per Ingegneri
I CFP dei Moduli 1 e 4 sono riconosciuti solo in caso di partecipazione congiunta a entrambi i moduli.
- **Modulo 2:** 22 CFP per Ingegneri
- **Modulo 3:** 16 CFP per Ingegneri

Test di apprendimento finale per ingegneri e architetti: al termine del corso, è previsto un test di valutazione finale.

Per gli **architetti**, l'accreditamento è ancora in fase di valutazione.

Quote di partecipazione

- € 300,00 + Iva 22% per il **modulo 1** per le iscrizioni saldate entro il 7 ottobre 2025
- € 350,00 + Iva 22% per il **modulo 1** per le iscrizioni saldate dopo il 7 ottobre 2025
- € 600,00 + Iva 22% per il **modulo 2** per le iscrizioni saldate entro il 13 ottobre 2025
- € 650,00 + Iva 22% per il **modulo 2** per le iscrizioni saldate dopo il 13 ottobre 2025
- € 400,00 + Iva 22% per il **modulo 3** per le iscrizioni saldate entro il 3 novembre 2025
- € 450,00 + Iva 22% per il **modulo 3** per le iscrizioni saldate dopo il 3 novembre 2025
- € 120,00 + Iva 22% per il **modulo 4** per le iscrizioni saldate entro il 10 novembre 2025
- € 150,00 + Iva 22% per il **modulo 4** per le iscrizioni saldate dopo il 10 novembre 2025
- € 1.100,00 + Iva 22% per l'**intero corso** per le iscrizioni saldate entro il 7 ottobre 2025
- € 1.200,00 + Iva 22% per l'**intero corso** per le iscrizioni saldate dopo il 7 ottobre 2025

20% di sconto per i Soci delle Associazioni Federate FAST, in regola con la quota associativa dell'anno in corso.

50% di sconto per studenti o neolaureati (1 anno dalla data di laurea) Posti limitati

30% di sconto per i Soci AIAS-Associazione Italiana Agrivoltaico Sostenibile

Sconti per iscrizioni multiple:

- 10% sull'importo complessivo per 2 iscrizioni
- 15% sull'importo complessivo per 3/4/5 iscrizioni
- 1 gratuità ogni 6 iscrizioni (la sesta iscrizione è gratuita)

Gli sconti vengono applicati se la quota viene versata entro la data di inizio del corso e non sono cumulabili.

Modalità di pagamento

Il pagamento della quota può essere effettuato tramite bonifico presso:

INTESA SANPAOLO IBAN - IT39J0306909606100000069351 BIC - BCITITMM

Beneficiario: FAST - Partita IVA: 00916540156

La quota comprende la partecipazione al corso e il materiale messo a disposizione dai docenti.

Modalità di iscrizione

Le iscrizioni devono essere effettuate mediante la compilazione della **scheda di registrazione** disponibile sul sito <https://fast.mi.it/FAST Ambiente Academy> e vengono accettate fino ad esaurimento dei posti disponibili.

Rinunce

In caso di eventuali rinunce non pervenute per iscritto entro 5 giorni dall'inizio del corso, viene addebitata e/o trattenuta l'intera quota di partecipazione. La FAST si riserva la facoltà di annullare l'iniziativa o di modificarne il programma, dandone tempestiva comunicazione agli iscritti.

Per ulteriori informazioni



www.fast.mi.it

Responsabile FAST Ambiente Academy:

dott.ssa Olga Chitotti: ☎ 02 77790 318 - ✉ olga.chitotti@fast.mi.it

Segreteria: ☎ 02 77790 308 - ✉ segreteria.ambiente@fast.mi.it

Amministrazione: ☎ 02 77790 320