

**Programma per la promozione, lo sviluppo, la ricerca,
l'innovazione e il miglioramento dell'efficienza energetica
delle filiere agroenergetiche nazionali**

“Energia dall’Agricoltura – ENAGRI”

PROGETTO
Enagri

mipaft

ministero delle politiche agricole
alimentari, forestali e del turismo

ENAMA
ENTE NAZIONALE PER LA
MECCANIZZAZIONE AGRICOLA

PROGETTO Enagri

Obiettivi

Il **Progetto ENAGRI**, realizzato con il contributo del Ministero delle Politiche Agricole Alimentari Forestali e del Turismo, **ha l'obiettivo di promuovere lo sviluppo di fonti energetiche rinnovabili in campo agroforestale** al fine di raggiungere gli obiettivi previsti dall'Unione Europea e dalla Strategia Energetica Nazionale (SEN 2017) in materia energetica legati alla lotta ai cambiamenti climatici, allo sviluppo di produzione di energia da fonti rinnovabili, alla riduzione di gas serra e alla promozione dell'efficienza energetica.

Il progetto **si articola in azioni e attività di promozione e di sviluppo di filiere locali agroenergetiche sostenibili ed efficienti, attraverso sistemi di certificazione di processi e prodotti e attraverso un'intensa e capillare attività di divulgazione e formazione rivolta a tutti gli stakeholder del settore.**

Inoltre, il progetto ENAGRI prevede attività finalizzate a risolvere problematiche proprie della filiera e di sviluppare e fornire soluzioni innovative volte a promuovere l'efficienza, il risparmio, l'ottimizzazione e sostenibilità energetica e la rinnovabilità dell'energia impiegata nelle aziende agricole, nel pieno rispetto dei continui sviluppi normativi nazionali ed internazionali.

Il progetto in breve

Titolo del Progetto

Energia dall'Agricoltura – ENAGRI

Key words

Efficienza energetica (WP1)

Ricerca e assistenza tecnica per lo sviluppo delle filiere agroenergetiche (WP2)

Sistemi di certificazione (WP3)

Tecnologie innovative (WP4)

Divulgazione e Formazione (WP5)

Website

www.enama.it/progetto-enagri

Email

progettoenagri@enama.it

Partner

Crea, Università e

Centri di Ricerca nazionali,

Soci Enama, Aiel, Cib,

Aziende agricole, forestali, agroindustriali e costruttori di macchine

Il progetto Enagri è realizzato con il contributo del Ministero delle Politiche Agricole Alimentari Forestali e del Turismo

Articolazione del progetto

WP

1

Miglioramento dell'efficienza energetica nelle aziende agricole

Obiettivo: contribuire al raggiungimento di quanto previsto in termini di riduzione dei consumi di energia dalla Strategia Energetica Nazionale (SEN) e di quanto stabilito dal "Pacchetto energia" dell'Unione Europea al 2020.

Azioni:

- programmi e iniziative volti a migliorare, sviluppare e promuovere l'efficienza energetica nelle aziende agricole e per le colture protette e nei locali annessi e funzionali all'attività agricola (serre e industrie di trasformazione) e divulgare e promuovere altresì le best practices relative all'efficienza energetica delle macchine e attrezzature agricole;
- interventi basati essenzialmente sull'ottimizzazione energetica e sulla produzione di energia o biometano da biomasse e biogas, così da integrare il reddito economico delle aziende agricole e, allo stesso tempo, favorire l'occupazione e la nascita di nuove professioni.

A partire da un'analisi sullo stato dell'arte (analisi dei consumi energetici delle aziende, caratterizzazione degli edifici e annessi agricoli e analisi delle innovazioni tecnologiche), verranno individuati modelli virtuosi di efficienza da replicare in altre realtà e verranno fornite soluzioni e misure ad hoc per il miglioramento dell'efficienza e per la riduzione dei consumi energetici delle aziende agricole e dei relativi annessi (stalle, cantine, vivai, serre, ecc.).



PROGETTO Enagri

WP

2

Attività di ricerca e assistenza tecnica alle filiere agroenergetiche

Obiettivo: verificare e monitorare i settori dove è necessario uno sviluppo delle attività di ricerca ed assistenza tecnica a livello regionale, nazionale e comunitario finalizzate al conseguimento degli obiettivi di sviluppo delle fonti di energia rinnovabile e di riduzione dei consumi.

Azioni:

- realizzazione di moduli multimediali in modalità *e-learning* messi a disposizione degli operatori sul web e rivolti agli stakeholder del settore come strumento per stimolare gli investimenti da parte delle aziende del settore agricolo e utili allo scopo di informare gli operatori relativamente ai metodi innovativi di coltivazione, meccanizzazione, trasformazione e gestione di colture e sottoprodotti;
- predisposizione di un portale a disposizione del Ministero per il monitoraggio e la divulgazione delle attività di sviluppo del settore integrato con strumenti di tracciabilità delle biomasse e di controllo già esistenti;
- assistenza tecnica alle Istituzioni al fine di fornire una consulenza altamente specializzata per l'analisi e l'implementazione delle politiche del settore, in grado di trasferire al decisore politico i risultati della ricerca e delle analisi svolte supportando il legislatore nella fase decisionale e programmatica.

WP

3

Sistemi di certificazione delle filiere agroenergetiche

Obiettivo: implementare lo sviluppo di sistemi di certificazione della tracciabilità e sostenibilità dei prodotti allo scopo di valorizzare l'intera filiera di prodotti e sottoprodotti nonché impianti operanti nei settori agricolo, forestale, zootecnico e dell'industria agroalimentare, e di fornire gli strumenti al legislatore per indirizzare e definire politiche di agevolazioni ed incentivi ad hoc mirati ai bisogni ed esigenze reali del settore.

Azioni: caratterizzazione e definizione di standard di alta qualità che possano assicurare un basso impatto ambientale e nel contempo elevati livelli di sostenibilità economica ed energetica.

In particolare il progetto prevede di realizzare sistemi di certificazione:

- della filiera agroenergetica ovvero di biocombustibili provenienti da sottoprodotti delle attività agricole e forestali, di allevamento e dell'industria agroalimentare;
- degli impianti di produzione di energia elettrica e/o termica da fonti rinnovabili alimentati a biogas;
- dei biolubrificanti ottenuti a partire da biomasse;
- dell'efficienza energetica delle aziende agricole.

WP

4

Programma di ricerca e sviluppo di tecnologie innovative a supporto delle filiere agroenergetiche

Obiettivo: fornire a tutti gli stakeholder del settore soluzioni specifiche e puntuali per superare i nodi critici delle filiere, identificare ed analizzare proposte innovative relative allo sviluppo e sperimentazione di mezzi meccanici per la produzione e gestione delle biomasse al fine di ottimizzare la produzione di energia; valutando altresì la sostenibilità economica, ambientale e sociale delle innovazioni proposte.

Azioni:

- raccolta ed analisi delle principali esigenze di ricerca del settore e delle richieste da parte degli operatori per individuare le problematiche che maggiormente necessitano di nuove soluzioni industriali, al fine di mettere in campo specifici progetti di ricerca, finalizzati all'innovazione tecnologica e valutare le priorità più importanti per il settore agroenergetico;
- sviluppo, congiuntamente alle imprese delle filiere agroenergetiche, di azioni per la realizzazione di impianti e/o componenti innovativi al fine di incrementare l'efficienza partendo dall'individuazione degli effettivi fabbisogni in termini di innovazione tecnologica.

WP

5

Divulgazione e formazione

Obiettivo: divulgazione, informazione e disseminazione dei risultati delle attività di tutte le WP nonché delle best practices, delle politiche di sviluppo e delle innovazioni nel settore delle agroenergie (efficienza energetica, innovazione tecnologica, sistemi normativi ed incentivi, certificazione di qualità dei processi e prodotti) al fine di garantire un'ampia diffusione dei risultati del progetto sia tramite un ampio coinvolgimento degli stakeholder delle filiere coinvolte sia con una vasta campagna di formazione e informazione sulle tematiche inerenti l'intero progetto.

Azioni:

- iniziative volte a divulgare le diverse attività e risultati del progetto (le best practices, le politiche di sviluppo e le innovazioni nel settore delle agroenergie) quali convegni, workshop, seminari, pubblicazione di specifici manuali, implementazione del portale internet dedicato e distribuzione di materiale divulgativo durante la partecipazione ai più importanti eventi fieristici nazionali ed internazionali del settore.

Le azioni di disseminazione sono considerate il fulcro del progetto e sono realizzate in stretta sinergia con il Mipaaft e gli altri Enti coinvolti, al fine di sensibilizzare e diffondere le buone pratiche, le soluzioni e il know how acquisito (modelli di filiera, tecnologie, normativa) volti ad enfatizzare le ricadute ambientali, economiche e sociali delle agroenergie.



PROGETTO Enagri

CONTATTI

www.enama.it

progettoenagri@enama.it

Tel. 0640860027 - 0640860030

mipaft

ministero delle politiche agricole
alimentari, forestali e del turismo

ENAMA
ENTE NAZIONALE PER LA
MECCANIZZAZIONE AGRICOLA