



ENAMA, come Ente operante nel settore agricolo e agro-meccanico, da alcuni anni si occupa di Agro e Bioenergie sostenendo le politiche di sviluppo di fonti di energia rinnovabile in ambito agricolo e della certificazione dei prodotti e dei processi coinvolti nella filiera per la loro valorizzazione.

L'obiettivo dell'attività è garantire la sostenibilità, l'efficienza e la tracciabilità dei biocombustibili e di tutta la filiera.

In particolare le attività si sviluppano nei seguenti settori:

- Certificazione delle biomasse agroforestali
- Certificazione dei biocarburanti, bioliquidi e biolubrificanti
- Certificazione, sviluppo e diffusione del biometano e del biogas
- Assistenza tecnica alle filiere, alle Amministrazioni centrali e locali e in particolare al Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali
- Sviluppo di progetti

ENAMA is the Italian Body that is responsible of certification in agricultural mechanization. Recently ENAMA has started new activities in the sector of Agro and Bioenergy supporting policies for the development of renewable energy in agriculture. The certification of products and processes involved in the supply chain for the development of agriculture has also been implemented.

- The mission of ENAMA is to ensure sustainability, efficiency and traceability of biofuels and of their whole production chain:
- Certification of agro-forestry biomass
- Certification of biofuels, bio-liquids and bio-lubricants
- Certification and development of biomethane and biogas
- Technical support to the supply chain actors, to central and local administrations and MIPAAF
- Development of pilot projects



ENAMA E LA CERTIFICAZIONE DELLE BIOMASSE AGROFORESTALI

LA CERTIFICAZIONE DEL PELLET ENplus

ENAMA è Ente di Certificazione e di Ispezione per lo schema di certificazione ENplus, convenzionato con AIEL e riconosciuto dall'European Pellet Council (EPC).

Obiettivo di tale sistema è rendere operativo il nuovo standard di qualità e garantire che il pellet immesso nel mercato rispetti i requisiti previsti dai nuovi standard internazionali.

Attraverso la certificazione ENplus, garantita da ente terzo, è possibile assicurare la qualità e la tracciabilità del pellet lungo tutta la filiera di produzione e distribuzione al fine di salvaguardare il consumatore finale e tutelare le produzioni.

La certificazione ENplus rilasciata da ENAMA consente di accedere agli incentivi del conto termico.

LA CERTIFICAZIONE DEI BIOCOMBUSTIBILI SOLIDI AGROFORESTALI

Sulla base delle normative tecniche europee e internazionali in vigore e come conseguenza dell'incremento del mercato dei biocombustibili solidi, ENAMA collabora con AIEL alla realizzazione di un sistema di certificazione per le biomasse agroforestali.

Punti chiave della certificazione sono:

- standard qualitativi elevati;
- sistemi di tracciabilità della materia prima;
- rispetto di criteri minimi di sostenibilità ambientale.

I prodotti oggetto della certificazione sono:

- Cippato di legno
- Legna da ardere
- Bricchette
- Altre biomasse solide previste dalla norma



ENAMA CERTIFICATION OF SOLID BIOFUELS

ENPLUS CERTIFICATION OF PELLETS

ENAMA is the Certification and Inspection Body for the ENplus certification scheme. ENAMA co-operates with AIEL and activities are recognized by the European Pellet Council (EPC).

The aim of the scheme is to spread the new quality assurance system and ensure that the pellets introduced in the EU markets respect the requirements provided by the new international standards.

The ENplus certification provides for the best assurance of quality and traceability to pellets along the whole supply chain including production and distribution in order to protect the final consumer and give an added value to the production.

The ENplus certification issued by ENAMA allows to access the Italian public subsidy system such as the Conto Termico.

CERTIFICATION OF SOLID BIOFUELS

ENAMA co-operates with AIEL for the development of a certification system for agroforestry biomasses on the basis of the technical European and International standards to answer to the increasing market of solid biofuel.

- key point of the certification are:
- high quality standards
- traceability systems
- minimum criteria for environmental sustainability

Certification is meant for:

- Wood chips
- Firewood
- Briquette
- Other solid biomasses

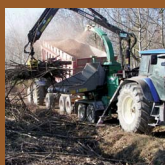


ASSISTENZA TECNICA

L'ENAMA dispone di un osservatorio privilegiato nel settore agricolo e agro-meccanico che gli permette di sviluppare progetti ed azioni volti alla innovazione dei mezzi meccanici e degli impianti per contribuire ad una agricoltura più competitiva e multifunzionale e per supportare il Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali, le altre Amministrazioni centrali e locali nello sviluppo e diffusione della produzione sostenibile di energia rinnovabile in ambito agricolo.

In questo ambito le principali attività sviluppate da ENAMA sono riferite a:

- Testare e valutare l'impiantistica nel settore agricolo per la produzione di energia termica e/o elettrica da biomassa o altre produzioni vegetali e a sviluppare un sistema di certificazione delle prestazioni e delle emissioni in atmosfera degli impianti. In questo ambito sono state realizzate sale prove e laboratori.
- Sviluppare il "Programma nel settore delle fonti energetiche rinnovabili da biomasse". L'obiettivo del programma è stato quello di fornire un'ampia gamma di strumenti tecnici, scientifici, normativi e anche finanziari, per indirizzare gli stakeholder del comparto agricolo verso l'attivazione delle filiere agro-energetiche più virtuose.
- La redazione di uno studio sul settore agro-energetico che è disponibile online sul portale dedicato (www.progettobiomasse.it) e sul sito dell'ENAMA (www.enama.it).
- Favorire la trasformazione energetica in azienda agricola attraverso la gestione di un bando per la concessione di contributi per promuovere la realizzazione di impianti innovativi per la produzione di energia da biomasse. Attraverso quest'attività si è contribuito alla realizzazione di 42 impianti pilota e dimostrativi.
- Fornire assistenza per le politiche di sviluppo delle Agroenergie attraverso una specifica Unità di progetto, la messa a punto di sistemi di certificazione a supporto delle filiere agroenergetiche, la realizzazione di una intensa attività di informazione e divulgazione per gli operatori sul territorio.



TECHNICAL SUPPORT

ENAMA has a wide knowledge in the agricultural and agro-mechanical process that allows to develop projects and actions aimed at the innovation of mechanical equipment and systems. In this frame ENAMA can contribute to a more competitive and multifunctional agriculture and offer its knowledge in the sustainable development of renewable energy sources to the Italian Ministry for Agricultural, Food and Forestry Policies, other public and private Administration.

The main activities conducted by ENAMA in this field are:

- Test and evaluate the production of heat and/or electricity from biomass and develop a certification system of performances and emissions. In this field, test halls and laboratories have been realized.
- Conduct a program in the field of renewable energy from biomass providing for a broad range of technical, scientific, regulatory, and financial instruments. The program's aim is to make all stakeholders of the agricultural sector aware on the best and sustainable use of agro-energy plants.
- Perform and edit a study on agro-energy that is available on www.progettobiomasse.it and on the website ENAMA (www.enama.it).
- Promote energy production in farms through a tender notice for the implementation of new and innovative plants by renewable energy from biomass. Through this activity, ENAMA has contributed to develop 42 pilot and demonstration plants.
- Assist, through a high level Technical Unit, the Italian Public Administration Offices to the development of policies for Agro-energy. Besides ENAMA is setting up other certification systems in support of this sector and implement several intensive information campaigns and dissemination activities.

ATTIVITÀ DI SVILUPPO, DIFFUSIONE E CERTIFICAZIONE DEI BIOCARBURANTI, BIOLIQUIDI E BIOLUBRIFICANTI

L'adozione di sistemi di certificazione risulta essere un efficace strumento per le Amministrazioni nella definizione di politiche di agevolazioni mirate.

L'attestazione/certificazione di impianti, prodotti o processi garantisce che alle politiche di sviluppo di determinate filiere corrispondano il rispetto di soglie qualitative, l'effettiva sostenibilità ambientale e la garanzia della tracciabilità completa di tutto il processo produttivo.

La certificazione costituisce anche uno strumento di garanzia per l'opinione pubblica che guarda sempre con maggior attenzione alla qualità e alla sostenibilità dei prodotti.

ENAMA sta sviluppando gli aspetti relativi alla certificazione di altre filiere agro-energetiche, sia in ambito comunitario che nazionale senza trascurare schemi di certificazione volontaria che potranno costituire un punto di riferimento anche delle future politiche di sviluppo del settore. Tra le filiere per le quali è in corso di completamento il processo di avvio dell'attività ci sono quelle relative alla certificazione dei biocarburanti, compreso il biometano, dei bioliquidi, dei biolubrificanti, ecc.



DEVELOPMENT AND CERTIFICATION OF BIOFUELS, BIOLIQUIDS AND BIO-LUBRICANTS

The adoption of certification systems should be an effective tool for the Public Administration in developing and optimizing subsidy policies for targeted aims.

Conformity / certification of systems, products and processes ensures that development policies achieve quality standards, environmental sustainability. It also ensures the full traceability through the productive process.

Certification is a guarantee for the public opinion about quality and sustainability of the products.

ENAMA is developing the certification of other agro-energy sectors at EU and national level without neglecting voluntary certification schemes. Those certification schemes could be the point of reference for future policy development in the sector. The sectors in early stage of certification process are biofuels, including bio-methane, bio-liquids, bio-lubricants, etc..

QUADERNI DELLE AGROENERGIE ENAMA 02



GLI INCENTIVI PER
LA PRODUZIONE
DI BIOMETANO

UNA NUOVA OPPORTUNITÀ
PER LA VALORIZZAZIONE
DELLE BIOMASSE AGRICOLE

