Intelligent Bioenergy Network s.r.l. – iBioNet s.r.l.

iBioNet (Intelligent Bioenergy Network) is a spin-off of the University of Florence, established in 2015.
iBioNet supports the local communities through the development of renewable energies and guarantees the environmental and social sustainability. Furthermore, iBioNet promotes wood-energy supply chains, assists the enterprises and the local communities. iBioNet supports the energy production togheter with the maintenance strategy into the local framework. iBioNet promotes the biomass energy to reduce the GHG emissions and as drive force for the rural economy and forest management.

iBioNet pays particular attention to the growth of a sustainable economic model, compatible with the economic and ethical development of local companies, thanks to the coherence between the core business of "renewable companies", based on principles of environmental sustainability and efficient use of resources.

iBioNet's services are:

- Planning and design of biomass supply chains, through specific analyses and the development of web applications that allow an assessment of the sustainability of the new energy plants.
- Biofuel Certification Service and emissions analyses aimed at certifying the quality of solid fuels (wood chips). In particular, iBioNet issues quality certification of solid biomass samples, according to the UNI EN ISO standard.
- iBioNet also produces and installs SensorWebEnergy (SWE) and Air Quality (AIRQ) remote monitoring systems and able to determine: the first the quantity

and quality of biomass supplied to the plants; the energy eventually produced; the overall performance of the plant, weighed against climatic and electricity consumption data; whereas the second, weather data and emission value data of CO2; CO; NO2; VOC; PM10; PM2.5 . SWE and AIRQ data are sent in real time to the web platform (www.ibionet.eu) to be processed and made immediately available to the users.

Подробиці

Походження деревини

Ліс

Тип деревини

Стовбурна деревина

Тип деревини

Stemwood, woodchips and micro woodchips

Вплив на навколишнє середовище та біорізноманіття

low environmental impact and increasing forest biodiversity

Вплив на створення прибутку

possibility increase income to local emprises with sale of certifical biomass

Потенціал для використання

--

Концентратор

--

Економічний вплив

creation of local wood-energy chains

Потреба в особливих знаннях

Потенціал для мобілізації

--

Потенціал для сталості - Цінність

--

Легкість впровадження

--

Легкість впровадження - Оцінка

--

Ключові передумови

Forest management and planning, forest communities, wood-energy supply chains, biofuel certification service, biomass plant emissions analyses (efficiency monitoring biomass plant)

Тип події, на якій було представлено цей BPI

--

Вплив на створення робочих місць

possibility of new jobs in the wood supply chains

Витрати на впровадження (Євро - €)

--

good practices for sustainable forest management, good knowledge of wood supply chain, wood fuel market trend, knowledge ISO 17225 norm

Детальніше

Виклик вирішено

--

Домен

Лісове господарство, лісівництво, екосистемні послуги, стійкість

Енергія з деревини

Менеджмент інновацій, цифрові хаби, кластери (перехресна тема)

Тип рішення

--

Ключові слова

--

Цифрові рішення

ні

Інновація

Так

Країна походження

Італія

Масштаби застосування

Національний

Початок і кінець року

--

Контактні дані

Власник або автор

Репортер

info@ibionet.eu

REFERENCES AND RESOURCES

Основний веб-сайт

http://www.ibionet.eu

Веб-сайт проекту

--

Посилання на проект

--

Ресурси

--

Краща практика розроблена в рамках проекту

Rosewood

Дата публікації

1 жов 2019





This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 862681

A TOOL FROM ROSEWOOD 4.0, DESIGNED AND DEVELOPED BY

