



## Azienda Pellerei: de negocio familiar agro-ganadero a productores de energía

Tras muchos años dedicados a la actividad ganadera bovina y lechera que se remonta 1900, el negocio familiar Pellerei inicia la actividad agrícola en la década de 1980 cultivando maíz y cereales. Al poco tiempo gestiona un pequeño negocio de explotación forestal, aprovechando la cercanía de bosques productivos en los alrededores, y la demanda de madera para construcción y aserradero.

En 2006, Pellerei transforma su negocio tradicional de apeo de madera en una producción especializada de astilla forestal para satisfacer la creciente demanda de este nuevo producto. Pronto se dieron cuenta de que el negocio podía ampliarse dada la importante masa forestal de la zona, y a la vez del escaso margen de beneficio de la venta de astilla, especialmente cuando al ampliar su negocio, incurren en mayores costes de transporte para llegar a los nuevos clientes.

Viendo que el margen de beneficio estaba en el valor añadido del uso final energético de la astilla, y animados por la confianza en su capacidad productiva y las condiciones de mercado eléctrico y el apoyo a las renovables, en 2008 Pellerei decidió construir su propia planta bioeléctrica cerca del centro de la explotación, en Cossato. Para ello, se asociaron con Ago AG, una empresa alemana especializada en proyectos de producción de energía. Esta joint-venture concentró esfuerzos en la construcción de la nueva central eléctrica alimentada con astilla forestal, que se puso en marcha en 2011 con una inversión de más de 15 millones de euros. La central tenía una potencia de 3 MWe con un ciclo Rankine convencional, similar a las centrales térmicas de carbón y biomasa de gran tamaño, en el que una caldera alimentada con astillas produce vapor a presión que se expande en una turbina que con su giro activa el generadore eléctrico.

El éxito fue inmediato dado que la facturación anual superó los 7 millones de euros y la empresa dio empleo directo a 28 trabajadores. El empleo indirecto asociado era mucho mayor ya que la red de suministro en torno a la nueva central contaba con más de 300 empresas forestales y madereras, todas ellas en un radio de 70 km de la central. Tal red acabaría generando 80.000 t de astilla anualmente, de las cuales 50.000 t se destinaban a la propia central y 30.000 se vendían a terceros. La operación tuvo tanto éxito que, en 2018, Pellerei adquirió todas las acciones de Ago AG y se convirtió en el único propietario de la central eléctrica y su negocio.

Sin embargo tenían pendiente un asunto: aprovechar el calor residual de la central, una enorme cantidad de energía a baja temperatura, que se disipaba al ambiente (es una condición de trabajo habitual de las centrales con ciclo Rankine, para condensar el vapor a la salida de la turbina, y recircularlo a la caldera como agua líquida). Empezaron usando una mínima fracción de este calor para calentar las casas adyacentes de los propietarios.



### PALABRAS

### CLAVE

Biomasa forestal, restos forestales, agricultor, bioelectricidad, red de calor

### PAÍS/REGIÓN

Italia

### AUTORES

Raffaele Spinelli (CNR-IBE)  
Natascia Magagnotti (CNR- IBE). Equipo técnico de ITABIA

### DECLARACIÓN

Este artículo refleja únicamente el punto de vista del autor y el proyecto Branches no es responsable del uso que se haga de la información que incluye.

### LINK/DESCARGA

ES [www.intercambiom.org](http://www.intercambiom.org)

EN [www.branchesproject.eu](http://www.branchesproject.eu)

Desde el principio, Pellerei había estudiado la posibilidad de suministrar calor a los vecinos de Cossato a través de una red de distribución subterránea, pero el proyecto tuvo que enfrente algunas barreras como la búsqueda de un consenso y la estacionalidad.

Entre tanto, deciden ampliar el uso de calor con una nueva actividad económica, instalando en 2016 un invernadero de alta tecnología de 300 m<sup>2</sup> para la producción de hortalizas usando el calor residual de la central. En dos años amplían con 1.500 m<sup>2</sup> adicionales viendo el buen funcionamiento y la demanda de sus productos, que se venden principalmente localmente, a través del punto de venta de la granja y la red Let Eat Bi. Pellerei también ha unido fuerzas con otros pequeños agricultores incluso de otras regiones para la venta de productos, y en 2022 a la espera del certificado de bioagricultura para que sus verduras puedan etiquetarse como ecológicas, a fin de seguir añadiendo valor).

Mientras tanto siguen trabajando en la posibilidad de establecer una red de calor que suministre calefacción a vecinos de Cossato, consiguiendo una buena percepción por los habitantes de Cossato, que se han dado cuenta de que la central eléctrica es una opción que puede ofrecer calefacción residencial sin problemas a un precio competitivo.

Y es en 2022, cuando a través del Plan Nacional de Recuperación y Resiliencia de Italia, acceden a financiación para establecer una red de calor local con una potencia térmica horaria de 8 MW que se utilizará para la calefacción urbana en el municipio de Cossato. Durante 2023 se han realizado los trabajos de obra para extender la red, previéndose la entrada en funcionamiento y el inicio del servicio de calefacción urbana para finales de 2023, a través de la filial "Pellerei Energía ([ver web](#)).

## PROYECTO BRANCHES y Red INtercamBIOM

**BRANCHES** es un proyecto H2020 cuyo objetivo es mejorar la viabilidad y competitividad de las cadenas de valor de biomasa promoviendo el uso de tecnologías innovadoras, soluciones para la bioeconomía rural, así como un manejo agrícola y forestal sostenible. A tal fin las acciones de BRANCHES se orientan al intercambio de conocimiento entre los profesionales del sector agrícola y forestal, y con los agentes de innovación. En España este intercambio se articula a través de la red nacional INtercamBIOM



Este Proyecto ha sido financiado por el programa de investigación e innovación Horizon 2020 de la Unión Europea en virtud del Acuerdo de subvención No. 101000375

### Contacto con el proyecto



**BRANCHES** [www.branchesproject.eu](http://www.branchesproject.eu)

**Coordina:** LUKE – Instit. Recursos Naturales Finlandia  
**Diseminación:** ITABIA – Asoc. Italiana de la Biomasa

### Contacto con la red



**INtercamBIOM**

**AVEBIOM** y el centro tecnológico **CIRCE** gestionan la red **INtercamBIOM**. Contacta los gestores de la red a través de los contactos disponibles en: [www.intercambiom.org](http://www.intercambiom.org)

### THE PARTNERSHIP

