

Progetto Finanziato dal Por Marche 2014-2020 – Asse 1



BANDO:

Promozione della ricerca e dello sviluppo negli ambito della specializzazione intelligente;

PROGETTO:

FESMY** – **Flexible** and **Sustainable Manufacturing sYstem** and **innovative solutions for noise-reduction and heat recovery in sensorized kitchen hoods.

Obiettivo del progetto FESMY:

Sviluppare ed implementare soluzioni innovative per il prodotto cappa e per la sostenibilità del relativo processo produttivo. Le soluzioni di prodotto interessano cappe da cucina “**Made in Italy**” sensorizzate con funzionalità avanzate come il recupero di calore dai fumi e “**Internet delle Cose**”.

1) Soluzioni Tecnologiche di Prodotto:

riguardano lo studio ed implementazione del recupero dell’energia termica dai fumi, la riduzione del rumore, e l’integrazione della cappa domotica in Internet.

2) Soluzioni Tecnologiche di Processo:

riguardano sostenibilità e flessibilità con l’implementazione di packaging a basso impatto, stampi facilmente smontabili, stampi modulari, sistemi automatici di movimentazione ed approvvigionamento sequenziale dei materiali, e controllo della logistica interna tramite piattaforma ICT.

Inoltre, il progetto mira a studiare ed implementare una piattaforma software sperimentale per monitorare e ridurre i consumi energetici dei processi di produzione; tale piattaforma sperimenterà anche algoritmi per la manutenzione predittiva.

3) Filiera Tecnologica:

è costituita da:

- Capofila: **FABER S.p.A.** (leader mondiale nel settore delle cappe aspiranti per uso domestico);
- **SABA PLAST s.r.l.** (Stampaggio Iniezione);
- **NEXT s.r.l.** (Soluzioni Software);
- **OMG77 s.r.l.** (Automazione Industriale);
- **OMR s.n.c.** (Stampaggio Lamiera).