



# BALTUR

## NUOVO MEGA LABORATORIO

Una struttura da circa 4 milioni di euro su una superficie di 4 mila metri quadri, attrezzature sofisticatissime e un team di laureati e tecnici altamente specializzati: **il nuovo laboratorio Baltur sarà il fiore all'occhiello della ricerca applicata più avanzata nell'ambito della combustione.** Con particolare **attenzione alla limitazione delle emissioni inquinanti, al risparmio energetico, all'acustica e all'affidabilità dei sistemi.**

### QUALI LE RAGIONI E GLI OBIETTIVI DI UN PROGETTO COSÌ AMBIZIOSO?

Ne abbiamo parlato con **Riccardo Fava, amministratore delegato e direttore generale di Baltur,** gioiello italiano attivo da più di 60 anni nell'ambito delle **tecnologie per il clima** che, con tale progetto, si allineerà ai primi grandi

gruppi del settore in Italia e in Europa.

"In questi anni di crisi il settore del riscaldamento e della climatizzazione è in grande sofferenza: abbiamo registrato una forte contrazione del mercato interno nell'ordine del 30-35% a causa del venir meno di una componente fondamentale della domanda, quella legata alla nuova edilizia, che è praticamente sparita. Contemporaneamente sono calate le sostituzioni, perché la gente non ha soldi da spendere o non li vuole spendere. Così come gli investimenti delle imprese che sono in difficoltà e non rinnovano gli impianti. L'unica via per resistere saldamente in questo panorama economi-

**Le attività spazieranno dalla ricerca applicata nel campo della combustione, allo sviluppo di prodotti all'avanguardia con basso consumo energetico, basse emissioni inquinanti e attenzione alle emissioni acustiche.**

co, è esportare e vendere in tutto il mondo.

### MA COME SI FA A CRESCERE ALL'ESTERO?

Bisogna essere capaci di **generare risorse da investire in ricerca e innovazione così da avere prodotti**

**altamente concorrenziali e capaci di soddisfare le esigenze dei diversi mercati in modo mirato e customizzato.** E bisogna farlo sempre, a prescindere dalla crisi.

Ecco perché **Baltur investe ogni anno in innovazione il 3% del fatturato, pari a circa 1,5-2 milioni di euro.** Ed ecco le ragioni di un investimento così importante in un nuovo laboratorio: sarà uno dei più avanzati al mondo, con 14 tubi di

---

---

**Riccardo Fava,**  
amministratore delegato  
e direttore generale di Baltur

prova per bruciatori ad aria soffiata. Si tratta di "caldaie" a geometria variabile che permettono lo sviluppo e i test di bruciatori ad aria soffiata secondo le norme europee. Qui, si potranno testare potenze bruciate da pochi kW sino a 25 MW e si potrà arrivare a 40 MW di potenza bruciata simultaneamente su più postazioni di prova. Per intenderci, la potenza di calore necessaria a riscaldare alcune migliaia di appartamenti contemporaneamente. Le attività svolte spazieranno dalla **ricerca applicata nel campo della combustione**, allo **sviluppo di prodotti all'avanguardia** in conformità con le normative internazionali.

Verrà inoltre creato un **laboratorio prototipi**, dotato di attrezzature per la prototipazione rapida e un **laboratorio per prove di affidabilità e di vita di componenti e gruppi funzionali**.

Tutte le prove verranno monitorate con sistemi di acquisizione dati che registreranno tutti i parametri funzionali, legati

sia alla combustione (condizioni ambientali, portate e pressioni dei combustibili, analisi di prodotti della combustione, qualità della rilevazione fiamma,...) che ai componenti dei bruciatori (pressioni, temperature, accelerazioni, forze/momenti, ...). Tutto il sistema di acquisizione dati sarà interconnesso tramite rete wireless. Inoltre, per portare al laboratorio il gas necessario al suo funzionamento, la rete pubblica di distribuzione del gas naturale sarà potenziata sia nelle centrali di decompressione che nelle tubazioni.

#### **QUALI GLI OBIETTIVI DEL NUOVO LABORATORIO?**

Prodotti sempre più avanzati, che rispondano a tre requisiti essenziali: un più **basso consumo energetico** sia in termini di combustibile che in termini di elettricità, sempre più **basse emissioni inquinanti** e particolare **attenzione**



**alle emissioni acustiche**, perché più il prodotto è sofisticato più è silenzioso. Ma le novità non finiscono qui. Il calore prodotto durante l'esecuzione dei test nel laboratorio potrà in parte essere recuperato e utilizzato per riscaldamento/raffrescamento sia della stessa Baltur che di altre aziende o strutture pubbliche adiacenti. Su questo fronte, apriremo un tavolo di approfondimento con Comune e imprese."



## **Il nuovo laboratorio Baltur**

**Focus:** ricerca applicata nel campo della combustione

**Area totale occupata:** 4000 mq

**Area coperta:** 1500 mq

Palazzina uffici a due piani di 600 mq

**Costo dell'opera:** 3,8 M€

**Tempi per la realizzazione:** 18 mesi dalla concessione dei permessi