

## Dumarey e Politecnico di Torino collaborano sui motori del futuro accelerando sull'idrogeno

Torino, 16 dicembre 2024 – Dumarey Automotive Italia e il Politecnico di Torino rafforzano la loro collaborazione, avviata nel 2006, attraverso una nuova partnership strategica. L'accordo ha l'obiettivo di creare e rendere disponibile un'infrastruttura di ricerca tecnologicamente avanzata, progettata per rispondere alle esigenze dello sviluppo e del testing di sistemi di propulsione innovativi alimentati a idrogeno. Questo progetto si pone come un passo significativo verso il progresso delle tecnologie legate alla mobilità sostenibile, con particolare attenzione alla riduzione delle emissioni e alla transizione ecologica. La collaborazione tra le due realtà unisce competenze industriali e accademiche, ponendo le basi per accelerare l'adozione dell'idrogeno come vettore energetico fondamentale nel settore dei trasporti e non solo.

La nuova intesa mira a promuovere attività di studio sui motori a combustione interna alimentati a idrogeno, sia nella configurazione a singolo cilindro sia a multi-cilindro. Elemento centrale di questa preziosa collaborazione è la “**Sala prova dinamica per sviluppo motori a idrogeno**”, una struttura di test all'avanguardia, di proprietà di Dumarey Automotive Italia, che verrà messa a disposizione del Politecnico di Torino per attività di ricerca, sperimentazione e trasferimento tecnologico. Per renderla idonea ad operare con motori a idrogeno multi-cilindro, la sala prova è stata oggetto di significativi interventi di aggiornamento, quali l'adeguamento degli impianti per l'utilizzo di un combustibile gassoso, l'introduzione di sistemi di erogazione e misura dell'idrogeno, l'implementazione dell'automazione della sala prova per governare i test e le relative dinamiche di funzionamento.

L'ambiente di lavoro è certificato in accordo con le recenti normative e la gestione dell'idrogeno come combustibile, con migliorie e modifiche ai sistemi di sicurezza all'interno e all'esterno della sala prova per una gestione ottimale dell'impianto. L'area di controllo della sala prova è segregata per garantire la riservatezza dei dati prodotti e dei prototipi oggetto di test.

Dumarey Automotive Italia contribuirà anche all'allestimento di una delle celle motore del Politecnico ubicata presso il *Dipartimento Energia “Galileo Ferraris”*, rendendola idonea all'utilizzo per le attività di ricerca sui propulsori termici a idrogeno mono-cilindro, attraverso la prestazione di attività di ingegneria.

Le risorse destinate alla realizzazione di queste due sale prova, per motori multi- e mono-cilindro, si inseriscono in un piano strategico di ampio respiro promosso da Dumarey Automotive Italia, focalizzato sullo sviluppo delle tecnologie legate all'idrogeno. Avviato quattro anni fa, il piano ha visto un investimento complessivo di circa 4 milioni di euro, distribuiti su diversi ambiti tecnologici, tra cui motori a combustione interna, celle a combustibile, stoccaggio e sistemi di distribuzione dell'idrogeno.

Questa rinnovata **collaborazione** rappresenta **un passo significativo verso l'innovazione e lo sviluppo sostenibile** nel settore automotive, rafforzando ulteriormente il **legame tra Dumarey Automotive Italia e il Politecnico di Torino**.

*Pierpaolo Antonioli* CEO Dumarey Automotive Italia conferma: “Siamo estremamente orgogliosi di rinnovare la nostra collaborazione con il Politecnico di Torino, una partnership che ha dimostrato di

essere altamente produttiva e innovativa sin dal suo inizio nel 2006. La nostra collaborazione ha permesso di sviluppare progetti di ricerca all'avanguardia e di formare le future generazioni di ingegneri. Con il nuovo accordo, puntiamo a esplorare ulteriormente le potenzialità dei motori a combustione interna alimentati a idrogeno, un settore strategico per il futuro della mobilità sostenibile. Siamo convinti che, insieme al Politecnico, continueremo a fare significativi progressi nella ricerca e nello sviluppo tecnologico, contribuendo a un futuro più verde e sostenibile.”

*Stefano Corgnati*, Rettore Politecnico di Torino commenta: “La collaborazione con Dumarey esemplifica il concretizzarsi di quella strategia che stiamo portando avanti come Ateneo, volta allo sviluppo di infrastrutture di ricerca condivise con partner internazionali che lavorano e portano sviluppo al territorio, pienamente in linea con gli obiettivi della nostra seconda missione, quella dell’Innovazione e del trasferimento tecnologico con e verso le imprese. Inoltre investire sull’idrogeno, sia nell’ottica delle celle a combustibile che in quella dei motori termici, nonché sui combustibili rinnovabili e investigare insieme alle imprese nuove soluzioni tecnologiche è in questo momento storico essenziale e prioritario per rispondere alle sfide che la transizione energetica pone nel campo della mobilità”.

### **Informazioni sul Gruppo Dumarey**

Dumarey Group è un fornitore indipendente per lo sviluppo, l'integrazione e la produzione di sistemi di propulsione all'avanguardia nel mondo, a partire da trasmissioni e motori. L'esperienza combinata nello sviluppo, nella produzione e nell'integrazione tecnologica attraverso metodi e processi collaudati consente a Dumarey Group di fornire soluzioni “chiavi in mano”. Il suo portafoglio prodotti comprende la progettazione di sistemi di propulsione avanzati, tecnologie di controllo all'avanguardia, trasmissioni per autovetture e per veicoli commerciali, iniettori, tecnologie di post-trattamento, sistemi di recupero e stoccaggio dell'energia cinetica e batterie a seconda vita. Il Gruppo impiega circa 3.000 persone in 7 sedi in Europa e Asia, con un fatturato annuo di circa 1 miliardo di euro. Dalla sua fondazione nel 1983 fino al settembre 2023, il Gruppo Dumarey era conosciuto come PUNCH.

### **Informazioni su Politecnico di Torino**

Il Politecnico di Torino ([www.polito.it](http://www.polito.it)) è stato fondato nel 1906 e trae origine dalla Scuola di Applicazione per gli Ingegneri sorta nel 1859. È accreditata dai ranking internazionali come una delle principali università tecniche in Europa, con più di 39.000 studenti, il 19% dei quali internazionali, provenienti da 110 paesi.

Il Politecnico si propone come un centro di eccellenza per la formazione e ricerca in Ingegneria, Architettura, Design e Pianificazione con strette relazioni e collaborazioni con il sistema socio-economico.

È infatti una Research University a tutto tondo, dove formazione e ricerca si integrano e fanno sistema per fornire una risposta concreta alle esigenze dell'economia, del territorio e soprattutto degli studenti in un'ottica di forte internazionalizzazione delle attività didattiche, di ricerca e di trasferimento tecnologico, con collaborazioni con le migliori università e centri di ricerca nel mondo e accordi e contratti con i grandi gruppi industriali internazionali, ma anche con le aziende del territorio, dove si propone come punto di riferimento per l'innovazione.

### **Contatti per la stampa:**

#### **Dumarey Group**

Resp. Manuela Seia

Tel. +39 348 48 30 559 - [manuela.seia@dumarey.com](mailto:manuela.seia@dumarey.com)

#### **Politecnico di Torino**

Resp. Silvia Brannetti, David Trangoni

Tel. +39 011 0906319/3329 - [relazioni.media@polito.it](mailto:relazioni.media@polito.it)