**COMUNICATO STAMPA**

**Il duo di ingegneri italo-tedeschi vince l’European Inventor Award 2024, grazie ad un’innovazione che riduce i costi nella produzione automobilistica**

* **Fiorenzo Dioni e Richard Oberle, ingegneri del settore automobilistico di Idra Italia (Brescia), hanno vinto nella categoria “Industria” il premio European Inventor Award 2024**
* **La loro invenzione sui processi della Giga Press, riconosciuta dall’Ufficio Europeo dei brevetti (EPO), permette la produzione di parti di autovetture più grandi con un minor numero di componenti, riducendo così al minimo gli scarti e il consumo di energia**
* **Dioni e Oberle sono impegnati a migliorare ulteriormente le prestazioni della Giga Press a beneficio dell’industria di produzione automobilistica**

**Monaco di Baviera, 9 luglio 2024** – L’Ufficio Europeo dei brevetti (EPO) è lieto di annunciare che gli ingegneri **Fiorenzo Dioni e Richard Oberle sono i vincitori della categoria “Industria” del prestigioso premio European Inventor Award 2024.** Il loro lavoro pionieristico ha portato allo sviluppo della Giga Press, il macchinario per pressofusione più grande del mondo che, grazie al suo sistema di iniezione 5S, rivoluziona la produzione di auto elettriche producendo parti più grandi con un minor numero di componenti, riducendo così al minimo scarti e consumo energetico. Oltre a Dioni e Oberle, gli altri finalisti nella categoria “Industria” sono stati l’inventore islandese G. Fertram Sigurjonsson e il suo team per aver sviluppato un prodotto biotecnologico per la guarigione delle ferite utilizzando la pelle di pesce, e il duo svedese composto da Ulf Landegren e Simon Fredriksson , per il loro lavoro nella diagnostica molecolare sulla base dell’individuazione delle proteine.

Dioni ha dichiarato: *“La Giga Press sta rivoluzionando l'industria automobilistica e cambierà per sempre il mondo della pressofusione. La nostra invenzione è soprattutto uno sviluppo su misura per il mercato, perché l'input è arrivato dal mercato. Questo progetto porterà un grande beneficio per il futuro all'intera industria automobilistica: meno investimenti, più risparmio energetico e grande risparmio anche per l'utente finale.* *E questo non riguarda solo i veicoli elettrici, ma in generale tutta l’industria automobilistica”.*

Oberle ha aggiunto: “*Abbiamo inventato qualcosa di unico al mondo. La ricerca in Idra è all'ordine del giorno per noi. Sempre. Questa innovazione è particolarmente importante nell'era delle auto elettriche. Ho trascorso una vita a progettare sistemi idraulici e ho realizzato per primo le 5S e dopo la Giga Press è stata una grande soddisfazione.* *Con la mia vasta esperienza in questo campo, all'inizio della mia carriera non avrei mai immaginato che avremmo potuto raggiungere un traguardo così innovativo che avrebbe cambiato il mondo della pressofusione.”*

La Giga Press è stata progettata per semplificare il processo di produzione di sottoscocca di veicoli di grandi dimensioni. A differenza delle tecniche convenzionali che richiedono l'assemblaggio di più fusioni singole, **la Giga Press produce solo due o tre pezzi di grandi dimensioni, riducendo in modo sostanziale gli scarti e il consumo di energia.**

**Riduzione dei costi e delle emissioni**

Alimentata a gas naturale, **quest’invenzione ha ridotto in modo significativo le spese di produzione delle case automobilistiche permettendo una produzione più snella, con un minor numero di parti e a una riduzione dei costi di trasporto**. La Gigapress include un riciclatore di metalli per raccogliere i residui e gli scarti di alluminio per i futuri cicli di fusione, riducendo così gli scarti. [L’ Associazione Europea dell’Industria dell’Alluminio](https://european-aluminium.eu/wp-content/uploads/2022/10/european-aluminium-industry_sustainability-roadmap-towards-2025.pdf), osserva che quest’iniziativa di riciclaggio consuma circa il 95% in meno di energia e produce meno gas a effetto serra, segnando un notevole balzo in avanti nelle pratiche di produzione sostenibile.

Inoltre, secondo le stime di IDRA Italia, le più recenti versioni della Giga Press presentano una riduzione del 54% nel consumo di energia.

**Tutti i vincitori dell’edizione del 2024 del premio European Inventor Award sono stati annunciati durante una cerimonia ibrida oggi a Malta**. È possibile seguire la cerimonia in streaming [online](https://www.epo.org/en/news-events/european-inventor-award/streaming?mtm_campaign=EIA2024&mtm_keyword=pressrelease&mtm_medium=press).

[Scopri di più](https://www.epo.org/en/news-events/european-inventor-award/meet-the-finalists/fiorenzo-dioni-and-richard-oberle?mtm_campaign=EIA2024&mtm_keyword=pressrelease&mtm_medium=press) sull'impatto dell'invenzione, sulla tecnologia e sulle storie degli inventori.

**La prossima generazione del Premio Giovani Inventori nel 2025 si svolgerà in Islanda**

Durante la cerimonia odierna a Malta, l’Ufficio Europeo dei brevetti (EPO) ha presentato anche il nuovo concept del premio, a partire dalla prossima edizione 2025. A partire dal prossimo anno, il premio avrà cadenza biennale e la prossima edizione si concentrerà sui giovani innovatori di età inferiore ai 30 anni le cui invenzioni riguardano uno o più Obiettivi di sviluppo sostenibile (SDG) delle Nazioni Unite. Una giuria indipendente di ex finalisti valuterà le candidature, assicurando un processo di selezione equo e accurato che onora lo spirito innovativo e i risultati della prossima generazione di inventori. L'edizione 2025 sarà celebrata in Islanda, segnando il primo di questi nuovi premi a cadenza biennale, e il periodo di candidatura (inserire il link) per tutti i settori tecnologici rimane aperto da oggi fino alla fine di settembre.

Ad anni alterni, a partire dal 2026, l’EPO tornerà al format originale degli European Inventor Award, con le tradizionali categorie "Industria", "Ricerca", "PMI", "Paesi non-EPO", "Premio alla carriera" e "Premio popolare”.

**Contatti per I Media Ufficio Europeo dei brevetti**

**Luis Berenguer Giménez**
Direttore Principaledella Comunicazione/ EPO spokesperson

**Ufficio Stampa EPO**

press@epo.org
Tel.: +49 89 2399-1833

**Riguardo gli inventori**

In qualità di direttore tecnico di IDRA, Fiorenzo Dioni ha guidato il progetto Giga Press dal 2016, portando a significativi progressi in termini di efficienza energetica per il settore. Nel 2016, Richard Oberle, un esperto di pressofusione con radici in IDRA Italia risalente agli anni 1970, è rientrato in azienda come consulente.

La collaborazione tra Fiorenzo Dioni e Richard Oberle ha portato allo sviluppo di un'unità di iniezione 5S all'avanguardia. Il loro impegno costante e la loro esperienza sono evidenti mentre si sforzano di migliorare la Giga Press per soddisfare le continue esigenze della produzione di veicoli elettrici.

**Riguardo l’European Inventor Award**

L'European Inventor Award è uno dei più prestigiosi premi europei per l'innovazione. Lanciato dall'EPO nel 2006, il premio premia i singoli e i team che hanno proposto soluzioni ad alcune delle più grandi sfide del nostro tempo. La giuria dell’European Inventor Awardè composta da inventori che sono tutti ex finalisti. Per giudicare le proposte, la giuria indipendente si avvale della loro vasta esperienza tecnica, commerciale e di proprietà intellettuale. Nel 2024, la giuria sarà presieduta da Wolfgang M. Heckl. Tutti gli inventori devono aver ottenuto un brevetto europeo per la loro invenzione. Per saperne di più sulle varie categorie, sui premi, sui criteri di selezione e sulla cerimonia in livestream che si terrà il 9 luglio a Malta clicca qui.

**Riguardo l’EPO**

Con 6.300 dipendenti, L‘Ufficio Europeo dei brevetti [(EPO)](http://www.epo.org/) è una delle più grandi istituzioni di servizio pubblico in Europa. Con la sede centrale situata a Monaco di Baviera e uffici a Berlino, Bruxelles, L'Aia e Vienna, l’EPO è stata fondata con l'obiettivo di rafforzare la cooperazione sui brevetti in Europa. Grazie alla procedura centralizzata di concessione dei brevetti dell'EPO, gli inventori possono ottenere una protezione brevettuale di alta qualità in 45 Paesi, coprendo un mercato di circa 700 milioni di persone. L'EPO è anche la principale autorità mondiale in materia di informazioni e ricerca di brevetti.

**Media Contacts**

Barabino & Partners

Allegra Ardemagni

E-mail: a.ardemagni@barabino.it

Tel.: 06.679.29.29 – Cell.: 339.450.61.44

Camilla Siddu

E-mail: c.siddu@barabino.it

Tel.: 06.679.29.29 – Cell.: 346.210.02.78