
COMUNICATO STAMPA

Completato PARTIAL PGMs, progetto di ricerca UE coordinato da Warrant Hub: sviluppata una tecnologia per produrre motori diesel a ridotto impatto ambientale

Creati materiali innovativi per la catalisi che abbattano l'utilizzo di PGM e terre rare aprendo la strada verso una concreta alternativa ai veicoli elettrici

Correggio (RE), 17 dicembre 2019 – Warrant Hub (Tinexa Group), società leader nella consulenza alle imprese per operazioni di finanza agevolata, annuncia la conclusione del progetto di ricerca europeo [PARTIAL-PGMs](#), finalizzato allo sviluppo di nuovi materiali per la catalisi che ridurranno le emissioni inquinanti delle autovetture con motori diesel.

Il progetto

Il progetto PARTIAL-PGMs, voluto e sostenuto dalla Commissione Europea, è nato per produrre soluzioni concrete rispetto al problema delle emissioni di particolato (PM). In particolare, l'obiettivo era la realizzazione di un filtro ibrido antiparticolato - in grado di ridurre le emissioni inquinanti delle autovetture - riducendo l'impiego di terre rare (REE) e metalli del gruppo del platino (PGM), molto costosi e poco reperibili in Europa.

PARTIAL-PGMs è stato finanziato con oltre 4,5 milioni di euro dalla Commissione Europea nell'ambito del programma "Horizon 2020", la fase di ricerca è durata 42 mesi e ha coinvolto 14 partner di 10 Paesi diversi. Tra di essi, importanti centri di eccellenza a livello accademico - quali il Centro di Ricerca Nazionale Greco "Demokritos", l'Università francese di Lille, l'Università statunitense di Delaware e l'Università di Padova - nonché partner industriali di rilievo come Johnson Matthey PLC, tra i leader mondiali nella produzione di marmitte catalitiche per il settore automotive.

Warrant Hub ha coordinato l'intero progetto attraverso l'attività della sua *European Funding Division*, la *business unit* ad alta specializzazione promossa da Fiorenzo Bellelli, Amministratore Delegato di Warrant Hub, per supportare aziende ed enti pubblici e privati nella partecipazione a progetti europei di Ricerca e Innovazione e nella loro gestione. Warrant Hub inoltre è stato interlocutore diretto della Commissione Europea, ha coordinato il lavoro di tutti i 14 partecipanti, monitorato lo stato di avanzamento e soprattutto gestito il budget del progetto.

Lo scenario

Oggi i catalizzatori a tre vie (TWC) rappresentano il sistema di post-trattamento dei gas di scarico più efficace. Essi, tuttavia, non solo non riescono ad affrontare il problema delle emissioni di particolato (PM), ma richiedono anche il maggior impiego industriale di materie prime critiche (CRM), principalmente terre rare (REE) e metalli del gruppo del platino (PGM). Questi ultimi, in particolare, sono molto costosi e di scarsa reperibilità in Europa, con l'industria automobilistica che incide per il 65%-80% sulla domanda totale dell'UE: un dato destinato a crescere visto che i nuovi

limiti sulle emissioni di particolato (EURO 6c/7) richiedono prestazioni dei catalizzatori ancora più elevate e quindi un ulteriore aumento del loro contenuto di materie prime critiche.

I risultati

Il progetto PARTIAL-PGMs ha sviluppato nuovi e innovativi materiali nano-strutturati a basso contenuto di PGM e REE, sostituiti dal rame, un elemento abbondante e disponibile a costi contenuti in Europa. I test effettuati hanno dimostrato che tali materiali sono efficacemente utilizzabili per realizzare un filtro ibrido antiparticolato che oltre a ridurre le emissioni inquinanti delle autovetture abbatta del 20% l'utilizzo di terre rare e di almeno il 35% quello dei PGM.

La natura compatta del nuovo sistema ibrido non solo ne consentirà la sistemazione in auto più piccole, ma ridurrà anche le emissioni di avviamento a freddo e i tempi di spegnimento con prestazioni volte ad anticipare sia le future normative sul controllo delle emissioni sia i nuovi progressi nella tecnologia dei motori.

PARTIAL-PGMs si propone quindi come apripista di una nuova tipologia di veicoli diesel a ridottissimo impatto ambientale sia a livello costruttivo che di emissioni. In tema di mobilità sostenibile, pertanto, offre una concreta alternativa ai veicoli elettrici, attualmente caratterizzati da un macro-trend di crescita sebbene, a fronte di bassi livelli di emissioni inquinanti, necessitino di batterie basate su terre rare, con problematiche di riciclo ancora in gran parte non affrontate.

“Il coordinamento di un progetto così strategico ha rappresentato una sfida che abbiamo raccolto con orgoglio ed entusiasmo, mettendo al servizio del consorzio di partner la consolidata esperienza di Warrant Hub nella gestione di progetti di ricerca internazionali” - afferma Isella Vicini, Head of European Funding Division di Warrant Hub – Tinexta Group. “Siamo fieri di aver contribuito al raggiungimento di risultati davvero sorprendenti: essi sono già a disposizione del mercato e ci auguriamo che le future normative UE sul controllo delle emissioni dei veicoli terranno conto del lavoro svolto con PARTIAL-PGMs”.

Per ulteriori informazioni si prega di consultare il sito web di PARTIAL-PGMs <http://www.partial-pgms.eu/project-video/>, che contiene un video nel quale diversi protagonisti del progetto ne illustrano approccio e risultati.

Warrant Hub S.p.A.

Warrant Hub (già Warrant Group), fondata nel 1995 è società leader in Finanza Agevolata e servizi di consulenza per PMI e grandi aziende. Oltre alla sede a Correggio (RE), Warrant è presente sul territorio nazionale anche a: Milano, Bergamo, Piossasco (TO), Casalecchio di Reno (BO) e Roma. E' entrata a far parte del Tinexta Group a novembre 2017 nella Business Unit Innovation & Marketing Services, vanta oltre 200 professionisti e più di 4000 imprese clienti su tutto il territorio nazionale. Warrant offre consulenza ad aziende di ogni settore sulle seguenti aree di competenza: Finanza Agevolata (regionale, nazionale; incentivi automatici), Finanziamenti europei (attraverso la *European Funding Division* e la società “beWarrant” a Bruxelles, Warrant supporta le imprese nell’ambito del Programma Quadro Europeo in Ricerca e Innovazione - Horizon 2020), Finanza d’Impresa, Energia (Diagnosi Energetiche – Recupero delle accise – Agevolazioni in ambito energetico) e, infine, Innovazione, Trasformazione Digitale e Trasferimento Tecnologico (tramite la controllata “Warrant Innovation Lab S.r.l.”).

Tinexta Group

Tinexta S.p.A. quotata al segmento STAR della Borsa di Milano, ha riportato i seguenti **risultati consolidati al 31 dicembre 2018: Ricavi pari a €240 milioni, un'EBITDA pari a €66 milioni e Utile netto pari a Euro 33,1 milioni.** Tinexta Group è tra gli operatori leader in Italia nelle tre aree di business: Digital Trust, Credit Information & Management e Innovation & Marketing Services. La Business Unit Digital Trust eroga, attraverso le società InfoCert, Visura, Sixtema, la società spagnola Camerfirma nonché la joint venture lussemburghese LuxTrust, prodotti e servizi per la digitalizzazione, la fatturazione elettronica, la posta elettronica certificata (PEC) e la firma digitale nonché servizi per professionisti, associazioni e le PMI. Nella Business Unit Credit Information & Management, Innolva offre servizi a supporto dei processi decisionali come informazioni camerali e immobiliari, report aggregati, rating sintetici, modelli decisionali, valutazione e recupero del credito e RE Valuta offre servizi immobiliari, incluse perizie e valutazioni. Nella Business Unit Innovation & Marketing Services, Warrant Hub è leader nella consulenza in finanza agevolata e innovazione industriale, mentre Co.Mark fornisce consulenze di *Temporary Export Management* alle PMI per supportarle nell'espansione commerciale. Al 31 dicembre 2018 il personale del Gruppo ammontava a circa 1.300 dipendenti.

Per maggiori informazioni:

Warrant Hub		
Direttore Marketing e Comunicazione Patrick Beriotta patrick.beriotto@warranthub.it Responsabile Comunicazione, Eventi e Relazioni Istituzionali Stefania Bacchi stefania.bacchi@warranthub.it Tel. +39 0522 733718		Media Advisor BMP Comunicazione team.warrant@bmpcomunicazione.it Pietro Barrile +393207008732 Michela Mantegazza +393281225838 Francesco Petrella +393452731667
Tinexta S.p.A.		
Corporate & Financial Communications Lawrence Y. Kay lawrence.kay@tinexta.com Carla Piro Mander Tel. +39 06 42 01 26 31 carla.piro@tinexta.com	Media Advisor Barabino & Partners S.p.A. Foro Buonaparte, 22 - 20121 Milano Tel.: +39 02 7202 3535 Stefania Bassi: +39 335 6282 667 s.bassi@barabino.it	Specialist Intermonte SIM S.p.A. Corso V. Emanuele II, 9 - 20122 Milano Tel.: +39 02 771151