

Stampa 3D: Air Liquide firma un contratto in Italia con la start up Numanova

Air Liquide annuncia la firma di un contratto pluriennale con la start up italiana Numanova, specializzata nella produzione di polveri metalliche utilizzate come materia prima nella fabbricazione additiva (o stampa 3D). Con questo contratto, Air Liquide fornirà fino a 6 milioni di Nm³ all'anno di Argon di elevata purezza, in forma liquida per rigassificazione, al nuovo sito di produzione di Numanova a Nera Montoro, Narni, Italia.

Nella **metallurgia delle polveri**, l'**Argon** viene utilizzato come gas inerte di processo per la produzione e la lavorazione delle polveri metalliche di altissima qualità e successivamente, nella fabbricazione additiva nelle stampanti 3D, per proteggere le polveri dalla riossidazione e garantire la miglior qualità interna ed esterna dei pezzi stampati.

Numanova dispone della più avanzata e robusta tecnologia di gas-atomizzazione per la produzione di polveri metalliche presente oggi sul mercato internazionale, basata (a regime) su N.2 impianti con produttività installata fino a 800t/anno. Il processo consiste nella polverizzazione in finissime goccioline di un flusso controllato di metallo fuso, grazie ad un getto di Argon ad alta pressione. Solidificandosi, le goccioline formano una polvere micrometrica altamente sferica. **A partire da queste leghe in polvere**, dopo un attento e rigoroso processo di vagliatura, certificazione e qualifica del proprio prodotto, **Numanova è in grado di fornire al mercato una vasta gamma di polveri metalliche per la fabbricazione additiva di parti con geometrie complesse dotate di nuove funzionalità** (ad esempio, per la fabbricazione di protesi nel settore biomedicale, di componenti turbina nel settore aeronautico ed energetico, nell'industria del lusso).

In Europa, oltre a Numanova, altre società come **Erpro & Sprint**, azienda specializzata nella fabbricazione additiva di prototipi e di pre-serie **in Francia** per il settore automobilistico, aeronautico e medicale, **Fada-Catec**, il Centro delle tecnologie avanzate aerospaziali di Siviglia **in Spagna**, e **ADIRA-Metal Forming Solutions**, specializzata nell'apparecchiatura meccanica per il taglio laser dei metalli **in Portogallo**, si sono affidate recentemente alle competenze di Air Liquide in questo settore affinché le accompagni nel loro sviluppo.

Il mercato della **fabbricazione additiva** trasforma le modalità produttive grazie ad una riduzione dei tempi di sviluppo e di fabbricazione di pezzi ad alto valore aggiunto in tutti i settori della meccanica, in particolare il settore aeronautico e quello spaziale.

Nicolas Poirot, Direttore South West Europe di Air Liquide, ha dichiarato: **"Air Liquide è ben posizionata per accompagnare i suoi clienti nel mercato della fabbricazione additiva, settore in pieno sviluppo. I team di Air Liquide sono fieri di accompagnare i propri clienti nel loro sviluppo, essendo sempre più vicini e all'ascolto delle loro esigenze."**

Paolo Folgarait, Direttore Generale e co-fondatore di NUMANOVA SpA, ha aggiunto: **"Unendo le competenze di Air Liquide al know-how tecnologico di Numanova, stiamo ottenendo risultati molto concreti e di grande valore. Numanova ha trovato in Air Liquide un partner strategico che ascolta le proprie esigenze ed è in grado di accompagnarla nella crescita a lungo termine"**.

La fabbricazione additiva o stampa 3D

La fabbricazione additiva è una delle tecnologie legate al digitale in grado di trasformare profondamente le modalità di produzione ed i modelli economici delle industrie. Il mercato è in pieno sviluppo, grazie al crescente utilizzo della stampa 3D in numerosi settori industriali e soprattutto al fine di **ridurre l'impatto ambientale dell'industria dei metalli**. Air Liquide propone agli attori della fabbricazione additiva soluzioni che comprendono gas e servizi, basate sulla sua esperienza come utente per le sue esigenze interne e come attore di ricerca e sviluppo attraverso molteplici partnership. I gas industriali (azoto, argon, elio) intervengono nell'intera catena del valore: fabbricazione, riciclo e stoccaggio delle polveri, costruzione delle parti e post-trattamenti.

CONTATTI

Direzione Comunicazione

Air Liquide Italia

Sabine Robert

02 4026 362

Francesca Ficca

02 4026 513

Air Liquide è il leader mondiale dei gas, delle tecnologie e dei servizi per l'Industria e la Sanità. Presente in 80 paesi con circa 65.000 collaboratori, il Gruppo serve oltre 3,5 milioni di clienti e di pazienti. Ossigeno, azoto e idrogeno sono piccole molecole essenziali per la vita, la materia e l'energia. Esse incarnano il contesto scientifico di Air Liquide e sono al cuore dell'attività del Gruppo, fin dalla sua creazione nel 1902.

L'ambizione di Air Liquide è di essere il leader nel suo settore, di conseguire performance di lungo termine e di contribuire a un mondo più sostenibile. La sua strategia di trasformazione centrata sul cliente mira ad una crescita redditizia nel lungo periodo. Essa poggia sull'eccellenza operativa e la qualità degli investimenti, sull'innovazione aperta e l'organizzazione in network messa in campo dal Gruppo su scala mondiale. Grazie all'impegno e all'inventiva dei suoi collaboratori per rispondere alle sfide del cambiamento energetico e ambientale, della sanità e della digitalizzazione, Air Liquide crea ancora più valore per l'insieme dei suoi stakeholders.

Il fatturato di Air Liquide ha raggiunto i 20,3 miliardi di euro nel 2017. Le sue soluzioni per proteggere la vita e l'ambiente rappresentano oltre il 40% delle vendite. Air Liquide è quotata alla Borsa Euronext di Parigi (compartimento A) ed è membro del CAC 40, di EURO STOXX 50 e FTSE4Good.