



Avio Aero, Gruppo BEAMIT e GE Additive sottoscrivono una lettera di intenti per una collaborazione tecnologica strategica

- BEAMIT supporterà Avio Aero nello sviluppo della tecnologia relativa ai componenti realizzati in additive manufacturing per il motore GE9X e il motore Catalyst
- GE Additive diventerà il fornitore strategico di attrezzature di BEAMIT per il futuro
- BEAMIT supporta lo sviluppo e qualifica il sistema Concept Laser M Line di GE Additive
- Intenzione futura di realizzare una linea di produzione dedicata, completamente digitalizzata e sostenibile

RIVALTA DI TORINO, ITALIA - 23 SETTEMBRE 2021 - Avio Aero e GE Additive hanno sottoscritto una lettera di intenti di ampia portata che delinea un accordo di collaborazione tecnologica strategica con il Gruppo BEAMIT (BEAMIT), in parte di proprietà di SANDVIK.

Stando alla lettera di intenti, BEAMIT potrà collaborare con Avio Aero per lo sviluppo della tecnologia e in particolare per la post-produzione di componenti realizzati in additive manufacturing per il motore GE9X e il motore Catalyst.

“Il percorso di industrializzazione della stampa 3D metallica nel settore aerospaziale continua a ritmo sostenuto e necessitiamo di partner affidabili nel nostro ecosistema in grado di affiancarci in questa fase. Sono entusiasta del fatto che stiamo rafforzando il nostro rapporto con BEAMIT e il suo azionista Sandvik. La solida visione strategica insieme all'esperienza avanzata nell'additive del team BEAMIT sono vantaggi di prim'ordine”, ha dichiarato Riccardo Procacci, Amministratore delegato di Avio Aero e GE Additive.

“È un onore per me siglare questa lettera di intenti con GE per progetti di questa portata. Nella nostra posizione, in veste di uno dei gruppi di additive manufacturing più grandi, integrati e avanzati al mondo, siamo in grado di offrire potenzialità esclusive nell'intera catena di produzione in additive, compresa l'esperienza leader del nostro azionista Sandvik relativa ai materiali e le ampie capacità legate alle polveri metalliche. Ciò conferma definitivamente un duro lavoro iniziato sette anni fa a livello di visione, perseguito con grande impegno e forza” ha dichiarato Mauro Antolotti, Presidente del Gruppo BEAMIT.

BEAMIT è cliente GE Additive di lunga data e gestisce una flotta di macchine Concept Laser e Arcam EBM tra cui le piattaforme Mlab, M2 e X Line, oltre a due macchine Q10plus nelle controllate Pres-X e Zare, servendo clienti in numerosi settori compresi il settore aerospaziale, della difesa e medico.

L'obiettivo è far sì che GE Additive e BEAMIT collaborino in numerosi progetti strategici quali gli speciali macchinari di post-produzione, le tecnologie e i materiali, così da soddisfare ogni esigenza di produzione a lungo termine.

GE Additive potrà diventare fornitore strategico di attrezzature di BEAMIT continuando a incrementare le proprie operazioni e migliorare le strutture esistenti per soddisfare ogni esigenza di produzione a lungo termine.

La lettera di intenti include una collaborazione e una valutazione delle tecnologie di post-produzione per i requisiti specifici dei componenti dei motori GE9X e Catalyst, come la risonanza magnetica e l'ispezione tomografica, la tecnologia HIP e le attrezzature di lavorazione. BEAMIT potrà collaborare anche alla riduzione

dei tempi di realizzazione dei componenti, compresi i tradizionali processi di lavorazione e collaudo, e sosterebbe inoltre nuove modalità in fase di sviluppo presso Avio Aero con superfici soggette a super-pulizia e super-finitura.

BEAMIT potrà sostenere anche lo sviluppo del sistema industriale Concept Laser [M Line](#) di GE Additive. M Line è un sistema di produzione altamente avanzato e industrializzato che si adatta al meglio a utenti esperti di additive che hanno già iniziato a incrementare i volumi di produzione. La capacità di M Line permette ai clienti, che necessitano di componenti di grandi dimensioni, di aumentare la produttività e ridurre i costi per la produzione in additive.

Il team BEAMIT potrà lavorare con GE Additive alla messa a punto e alla qualificazione del M Line specificamente per i componenti aeronautici, secondo i requisiti qualitativi necessari. Insieme a questa attività, BEAMT potrà richiedere e ottenere la qualificazione aerospaziale per stabilire una divisione dedicata alla ricerca e sviluppo in questo ambito.

Nel prossimo futuro, mentre GE e BEAMIT progrediscono insieme, BEAMIT prevede di ampliare le sue operazioni future e realizzare una linea di produzione completamente digitalizzata e sostenibile, dedicata alla produzione di componenti “engine ready” pronti per l'assemblaggio, dove saranno prodotte le componenti per GE. In contemporanea alla lettera di intenti, BEAMIT ha inaugurato recentemente una nuova struttura, interamente dedicata ai rivestimenti così da ampliare la gamma di processi speciali disponibili per il più vasto settore aerospaziale.

I processi contemplati dalla lettera d'intenti aiuteranno significativamente BEAMIT a raggiungere il proprio approccio “One Stop Shop”, guidato dalla domanda del mercato, dall'evoluzione tecnologica e dall'inclusione di nuovi processi e nuovi accreditamenti. A oggi, l'intero Gruppo BEAMIT dispone di cinque accreditamenti NADCAP, più altri tre nuovi in corso di approvazione, e del TULPS per le attività del settore della difesa. BEAMIT ha anche avviato il percorso ISO 14001, ISO 45001 e EASA parte 21.

“La nostra collaborazione industriale con il nostro azionista Sandvik ci offre un vantaggio competitivo per quanto riguarda le esperienze di prim'ordine relative ai materiali, le capacità di sviluppo dei materiali e la fornitura della più ampia gamma di leghe. Ora, rendere il concetto “One Stop Shop” una realtà congiuntamente all'integrazione digitale dell'intera catena del valore rappresenta un elemento di differenziazione, che può giocare un ruolo essenziale nel rendere l'additive manufacturing ancora più sostenibile, senza rinunciare ai vantaggi tecnici offerti dalla tecnologia. In Avio Aero e GE Additive abbiamo trovato delle società che condividono una visione strategica simile e una forte attenzione alla ricerca di nuovi materiali per l'additive manufacturing così come di nuove tecnologie”, ha dichiarato Andrea Scanavini, Direttore Generale del Gruppo BEAMIT.

“In conclusione, la fabbrica digitale è una chiave strategica a medio termine per una strategia win-win con GE. Una fabbrica dedicata in cui ogni fase di produzione è installata e direttamente interconnessa consente di raggiungere il massimo grado di efficienza, un'elevata produttività e la qualità totale richiesti da GE”, ha aggiunto Scanavini.



Andrea Scanavini, General Manager BEAMIT (al centro) visita lo stabilimento di GE Additive di Lichtenfels con Dario Mantegazza (a destra) e Dario Mula (a sinistra) – Settembre 2021. Image credit: Wilm Visuals for GE Additive

-fine-

Il Gruppo BEAMIT

[Il Gruppo BEAMIT](#) è uno dei più avanzati provider di servizi AM nel mondo e lavora con le industrie più esigenti attraverso il suo posizionamento unico di One-Stop Shop: la prima azienda a diventare un vero e proprio hub globale di produzione additiva che offre una catena del valore completamente integrata. Con sede a Fornovo di Taro (Parma), BEAMIT opera da 24 anni nel campo dell'Additive Manufacturing (AM) delle polveri metalliche. Con quasi 60 macchine dedicate alla produzione additiva distribuite in 7 strutture tra l'Italia e il Regno Unito, oggi il Gruppo conta oltre 140 dipendenti. Il Gruppo BEAMIT è specializzato nella produzione di componenti AM metallici di alta fascia per le industrie più esigenti come Aerospace, Automotive, Energy, Racing e Ingegneria Industriale, e possiede numerose certificazioni di qualità rilevanti, inclusa AS/EN 9100:2018 per l'Aerospace, IATF Automotive e l'accreditamento Nadcap per i processi di Heat Treatment e Laboratory a cui si aggiunge l'accreditamento Nadcap Welding – Additive Manufacturing commodity. Nel 2019, il Gruppo Sandvik, leader globale nell'ingegneria hi-tech e nelle polveri metalliche, con la più ampia gamma di leghe metalliche per l'AM, nonché una notevole esperienza nelle tecnologie di stampa AM per componenti metallici, ha acquisito una partecipazione significativa in BEAMIT. Nel 2020 BEAMIT ha acquisito una partecipazione significativa in PRES-X, una start-up innovativa nei processi speciali post-stampa 3D. In seguito, BEAMIT ha acquisito il 100% del service bureau AM italiano ZARE. Nel 2021 il Gruppo BEAMIT ha finalizzato l'acquisizione di 3T Additive Manufacturing (Newbury, UK). 3T Additive Manufacturing possiede alcune delle più rilevanti certificazioni di qualità per la fornitura di servizi destinati all'industria Aerospaziale e Medica ed è fornitore approvato da diversi OEM di rilievo per produzioni in serie di eccellenza nel Regno Unito, in Europa, Stati Uniti e Giappone. Oggi il Gruppo BEAMIT ha un fatturato di 22 milioni di euro.

Informazioni su Sandvik Additive Manufacturing

[Sandvik Additive Manufacturing](#) detiene una posizione leader a livello mondiale nell'ambito delle polveri metalliche insieme ad un'ampia gamma di metalli per l'AM sul mercato. I primi investimenti dell'azienda nelle tecnologie di stampa per l'Additive Manufacturing risalgono al 2013. Con 158 anni di esperienza nelle tecnologie dei materiali, 75 anni di

leadership nel post-processing come il taglio dei metalli, sinterizzazione e trattamenti termici, Sandvik si è stabilmente affermata come leader lungo l'intera catena del valore AM. Nel 2019, Sandvik ha acquisito una partecipazione significativa nel Gruppo BEAMIT, azienda leader nei servizi AM in Europa, e nel 2020 e 2021 il Gruppo BEAMIT ha acquisito il 100% di Zare in Italia e di 3T Additive Manufacturing in UK, dando così vita al più grande produttore di servizi AM indipendente nel mondo, pronto a soddisfare i clienti più esigenti. Sandvik AB è una società globale che opera nei settori dell'ingegneria ad alto contenuto tecnologico, con circa 37.000 dipendenti e un fatturato di 86 miliardi SEK in oltre 160 paesi (2020). L'azienda è stata fondata in Svezia nel 1862 ed è quotata alla borsa di Stoccolma dal 1901.

Informazioni su Avio Aero

[Avio Aero](#) è un business di GE Aviation che opera nella progettazione, produzione e manutenzione di componenti e sistemi per l'aeronautica civile e militare. Oggi l'azienda mette a disposizione dei suoi clienti innovative soluzioni tecnologiche per rispondere velocemente ai continui cambiamenti richiesti dal mercato: additive manufacturing, rapid prototyping ma anche tecnologie dedicate alla produzione di trasmissioni, turbine e combustori. La sede principale dell'azienda è a Rivalta di Torino, dove c'è anche il più grande insediamento produttivo, e altri importanti stabilimenti sono a Brindisi e Pomigliano d'Arco (Napoli) per un totale di oltre 4.300 dipendenti impiegati in Italia. All'estero conta uno stabilimento e un centro test in Polonia e un impianto produttivo in Repubblica Ceca, per un totale di oltre 900 dipendenti. Attraverso continui investimenti in ricerca e sviluppo e grazie a una consolidata rete di relazioni con le principali Università e centri di ricerca internazionali, Avio Aero ha sviluppato un'eccellenza tecnologica e manifatturiera riconosciuta a livello globale: un traguardo testimoniato dalle partnership siglate con i principali operatori mondiali del settore aeronautico.

Informazioni su GE Additive

[GE Additive](#) - parte di GE (NYSE: GE) è leader mondiale nella progettazione e produzione in additive, un processo pionieristico con la capacità e il potenziale per trasformare le imprese. Attraverso la nostra offerta integrata di esperti in additive manufacturing, macchine avanzate e polveri metalliche di qualità, offriamo ai nostri clienti la concreta possibilità di realizzare prodotti innovativi. Prodotti che superano le sfide produttive migliorando i risultati aziendali e promuovendo il cambiamento in un'ottica migliorativa. GE Additive comprende i marchi di macchine additive Concept Laser e Arcam EBM congiuntamente al fornitore di polveri additive AP&C.

Contatti per le relazioni con i media

Shaun Wootton, GE Additive +44 7557 489113 shaun.wootton@ge.com	Ylenia Berardi, Avio Aero +39 (335) 5701709 ylenia.berardi@avioaero.it	Giuliana Massimino, Gruppo BEAMIT +39 (333) 3868023 g.massimino@beam-it.eu
---	--	--