

|                              |  |
|------------------------------|--|
| SPOKE                        | Spoke 3 -Green and digital transition for advanced manufacturing technology  |
| Acronimo Progetto:           | ADD-MAT  |
| Titolo Progetto:             | Materiali innovativi per la produzione sostenibile di inserti e stampi ingegnerizzati tramite processi additivi.   |
| Key-words                    | Acciaio per utensili, metallurgia delle polveri, laser cladding, stampaggio a iniezione  |
| Tipologia di impresa         | 1 MPI, 1 GI  |
| Durata                       | 12 Mesi  |
| Costi totali progetto:       | 568.884,83 €   |
| Contributo totale richiesto: | 378.224,54 €   |
| Abstract                     | ADD-MAT mira a portare soluzioni innovative per il design e l'ingegnerizzazione di materiali e componenti tramite manifattura additiva assistita da laser, con l'obiettivo di aumentare la resilienza e la competitività nel settore industriale dello stampaggio a iniezione di polimeri, particolarmente radicato nel territorio del Nord Est. L'innovazione proposta è resa possibile da un'integrazione sinergica di tre principali aspetti della filiera: progettazione e produzione sostenibile di materiali in polvere, mirate ad una superiore resistenza ad usura e ad un efficiente trasferimento del calore; manifattura additiva di metalli ad elevata efficienza, basata su deposizione diretta assistita da laser, in grado di realizzare strati superficiali ad elevata prestazione sulle superfici degli stampi e degli inserti; ingegnerizzazione di inserti e stampi per massimizzare la flessibilità, sostenibilità e la produttività, considerando le elevate prestazioni raggiungibili con la combinazione di materiali avanzati e processi additivi. |
| TRL iniziale:                | 5  |
| TRL finale:                  | 7  |