

a) Ambito scientifico/tecnologico

Proprietà meccaniche dei materiali. Leghe metalliche e sistemi multistrato.
Stampa additiva di materiali polimerici

b) Elenco di possibili stakeholders

Aziende private e/o pubbliche interessate a materiali innovativi, comprese quelle che si interessano di sistemi per la produzione di energia da fonti rinnovabili.

c) Elenco competenze e strumentazione

Competenze sulla metallurgia fisica dei materiali, sulle tecniche di stampa additiva e sui sistemi di produzione dell'energia.

Strumentazione comprendente: analizzatori meccanici per la misura di attenuazione delle vibrazioni e delle costanti elastiche dei materiali, sia polimerici che metallici. Indentometro per la misura della durezza dei materiali. Calorimetro. Microscopia ottica ed elettronica, compresi microscopio a forza atomica e microscopio confocale.

d) Highlight: Creazione di imbottiture per abbigliamento tecnico per ciclismo

In collaborazione con un'azienda tra le più importanti del settore si sta procedendo alla messa a punto di imbottiture prodotte per stampa additiva che possano sostituire, migliorandole, le attuali imbottiture in poliuretano espanso.

e) Responsabile scientifico ed eventuale sito web

Professore Enrico G. Campari

Stampa additiva di imbottiture

