

COMPOSIZIONE FOTORETICOLABILE E SUOI COMPONENTI DA FONTI DI ORIGINE RINNOVABILE, PER PROCESSI DI STAMPA TRIDIMENSIONALE

ALMA MATER STUDIORUM-UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



L'invenzione si riferisce ad una nuova composizione per stampa 3D, comprendente derivati da fonti di origine rinnovabile e avente prestazioni analoghe, se non perfino migliori per quanto riguarda sia la resistenza a trazione sia la flessibilità/deformabilità rispetto alle formulazioni attualmente disponibili di origine fossile, così da garantire, rispetto a queste ultime, un'alternativa ecologicamente più accettabile dal punto di vista dell'impatto ambientale.

Protezione: Italia, con possibilità di estensione internazionale

Inventori: Mauro Comes Franchini, Mirko Maturi

INVENZIONE

Negli ultimi anni la tecnica della stampa 3D ha trovato applicazioni sempre più ampie nell'ambito della produzione industriale su larga scala. I materiali disponibili sul mercato e in letteratura utilizzabili per la stampa tridimensionale sono di origine fossile e quindi non rispettano i principi della green economy, che prevede l'utilizzo di prodotti da fonti rinnovabili e non derivati di petrolio e gas. La nuova composizione ottenuta dagli inventori ha la particolarità di essere ottenuta da materiali derivati da fonti naturali. In particolare, queste formulazioni sono sviluppate con un alto contenuto a base biologica superiore al 90%.

VANTAGGI

- Fornire un'alternativa green ai prodotti di origine fossile utilizzati per la stampa 3d;
- Garantire analoghe o migliori prestazioni rispetto ai prodotti attualmente in commercio per la stampa 3d;
- La formulazione potrebbe avere pari costo e pari performance tecnica garantendo la sostenibilità del processo.

APPLICAZIONI

Questa invenzione, per le sue performance tecniche ne consente l'utilizzo nel mondo della stampa 3D per oggetti, accessori, abbigliamento ed altri.

CONTATTI

Knowledge Transfer Office

www.unibo.it/brevetti

051 20 80 629

kto@unibo.it



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA