



Politecnico di Bari

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA E GESTIONALE

Viale Japigia 182 - 70126 Bari - Italia

Laboratorio di Prototipazione Rapida e Reverse Engineering

Responsabile: Prof. Ing. Luigi Maria Galantucci

Sez. Tecnologie, Impianti ed Economia: tel. 080 596 2756, fax 080 596 2788 / 2766

<http://www.dimeg.poliba.it/index.php?option=content&task=view&id=46&Itemid=64>

Bari, 12 maggio 2008

Dichiarazione

“Miglioramento della finitura superficiale di manufatti prodotti con tecnologia FDM mediante rivestimenti metallici”

In occasione di uno studio rivolto all'analisi e al miglioramento della finitura superficiale di manufatti prodotti con tecnologia FDM (Fused Depositino Modeling), lo staff del Prof. Ing. Luigi Galantucci del Politecnico di Bari sta lavorando in stretta collaborazione con l'azienda Veneta FORTEX s.r.l., leader nel campo dei rivestimenti metallici, avvalendosi delle sue soluzioni tecnologiche, come il PVD (Physical Vapour Deposition) a basso impatto ambientale, allo scopo di ottenere ricoperture metalliche su inserti di stampi realizzati con FDM per conferire finiture a "specchio".

I rivestimenti nanocompositi possono rappresentare una delle nuove frontiere della ingegneria delle superfici per la creazione di stampi ibridi, dove si associano alle tecniche con asportazione di truciolo i metodi di fabbricazione additivi ed i processi di rivestimento metallico effettuati dalla FORTEX s.r.l., per ottenere flessibilità di fabbricazione di forme (tipica della tecnologia FDM) e finiture eccellenti (proprie dei rivestimenti metallici).

Prof. Ing. Luigi Galantucci