

# ***MDP Materials Design & Processing***

## **Descrizione**

Nata nel marzo del 2003, come Spin-Off dell'Università di Perugia, su iniziativa di 8 giovani ingegneri che hanno avuto esperienze sia nel campo della ricerca che in ambito industriale, la M.D.P. S.r.l. ha come missione quella di fornire assistenza e supporto alle piccole e medie imprese, nei campi della progettazione e della ricerca e sviluppo, fornendo consulenze nell'ambito delle tecnologie avanzate, dell'innovazione di prodotti e di processi, ma soprattutto ponendo particolare attenzione alle tecnologie legate al Life Cycle Assessment. Ciò valorizzando anche i risultati delle ricerche svolte nel settore della scienza e tecnologia dei materiali sviluppati dai fondatori nell'ambito del gruppo di Scienza e Tecnologia dei Materiali (STM) dell'Università di Perugia. L'azienda è attiva in differenti settori della scienza dei polimeri, dei materiali compositi e nanocompositi, incluso il potenziale riciclo, il fine vita ed il Life Cycle Analysis; inoltre è attiva nella valutazione ambientale di specifici prodotti e processi sempre mediante l'utilizzo dell'approccio LCA. Sempre riguardo a questa tematica e grazie alle competenze nel settore del LCA, l'azienda è stata sempre più frequentemente coinvolta nella valutazione dell'efficienza ambientale di nuove tecnologie (processi in fase plasma, energie alternative e fotovoltaico), soprattutto per una analisi comparativa con i sistemi tradizionali. MDP ha inoltre una buona esperienza nella partecipazione a progetti europei, soprattutto quelli legati al Sesto Programma Quadro (FP6), sempre ricoprendo il ruolo di esperto nel settore del LCA.

## **Progetti**

Negli ultimi anni l'azienda ha partecipato ai seguenti progetti europei, per i quali ha ricoperto il ruolo di LCA performer: -Progetto NAPOLYDE: Nano-structured polymer deposition processes for mass production of innovative systems for energy production & control and for smart devices (terminato nel 2009); -MULTIHYBIRDS: Innovative sensor-based processing technology of nanostructured multifunctional hybrids and composites (terminerà nel 2010); -INNOFOOT: Innovative Treatment of Foot Disorders (terminato all'inizio del 2010);

## **Pubblicazioni**

Andrea Terenzi, Giovanni Lelli, Roberto Petrucci "Environmental analysis by lca approach applied to plasma and sol-gel deposition processes" MDP Materials Design and Processing Srl (MDP), Strada di Pentima, 6 - Terni 05100, Italy E-MRS Fall Meeting Warsaw 15-19 September 2008

## **Sviluppo**

Settore della produzione e del riciclo dei materiali compositi utilizzati nel settore dell'automotive, dei trasporti aerei, ma soprattutto nel settore nautico e della nautica da diporto; Settore delle nuove tecnologie di deposizione (coating in fase plasma o wet (sol-gel)); Settore delle energie alternative e del fotovoltaico di nuova generazione.

## **Referente**

Roberto Petrucci

## **Ruolo**

Manager di Processo

**Indirizzo**

MDP Materials Design & Processing

Strada di Pentima, 6 - 05100 - Terni

**Telefono:** 0744 433532 - 492916

**email:** roberto.petrucchi@mdpsrl.it

**Sito web:** <http://www.land-lab.org>