

13 novembre 2003

Annunciati i vincitori 2003:**Concorso di design internazionale “eMotion in Motion”**

(Immagini ad alta risoluzione e cartella stampa completa disponibili. Inviare richiesta a Europe@dsmsomos.info)

I vincitori del Concorso di Design Internazionale “eMotion in Motion” 2002-2003 sono stati annunciati durante le conferenze annuali sulle Tecnologie Time Compression tenutesi in occasione della fiera TEAM 2003 (Birmingham 11-13 novembre). Sponsorizzato da DSM Somos e dalle riviste New Design e TCT, il concorso internazionale era aperto a designer professionisti e studenti, chiamati a concorrere in categorie separate sul tema ‘Sicurezza in viaggio’.

I primi premi, comprendenti 5000 Euro in buoni omaggio per servizi di prototipazione rapida, sono stati assegnati al designer Stuart Cole del National Centre for Product Design and Development Research (PDR) ed allo studente Dong Young Kim, Università di Scienze Applicate, Politecnico di Potsdam (FHP), Germania. Il Sig. Kim ha anche ricevuto, a nome del proprio istituto scolastico, un buono omaggio di 2000 Euro per servizi di prototipazione rapida, assegnato all’università dello studente vincente.

“eMotion in Motion” in breve

Le iscrizioni al concorso sono rimaste aperte dal novembre 2002 al maggio 2003. L’obiettivo consisteva nell’aiutare i designer a comprendere e ad utilizzare meglio le tecnologie dei materiali per prototipazione rapida (RP) attualmente disponibili e nel sondare la libertà progettuale offerta da questi strumenti tecnologici. I lavori sono stati valutati in base ai seguenti criteri:

*** rilevanza rispetto al tema in oggetto *** interesse ed impatto visivo *** originalità, funzionalità e complessità *** uso interessante delle tecnologie RP rispetto ai processi di produzione tradizionali

La giuria di 6 membri del concorso eMotion in Motion 2002-2003 comprendeva:

Ty Bacon, DSM Somos *** Rinus van den Berg, DSM/DADC - Design & Application Development Centre *** Manuela Cifarelli, Material ConneXion Milano *** Josyane Franc, Saint Etienne International Biennial Design Festival *** Susanne Lengyel, Associazione Tedesca dei Designer Industriali *** Terry Wohlers, Wohlers Associates

Primo premio, categoria professionisti:

- Stuart Cole e Paul Walker: “U.F.O. 3” (Under Foot Object 2003)
– PDR - National Centre for Product Design and Development Research (Cardiff, Gran Bretagna)

Progettato per ridurre il rischio di Trombosi Venosa Profonda (DVT) a cui sono esposti i viaggiatori sulle lunghe distanze, ‘U.F.O. 3’ è una perfetta dimostrazione della libertà funzionale e creativa offerta dalle tecnologie dei materiali avanzati.

Il team di design del PDR ha focalizzato il proprio lavoro sul rapporto 2003 “Informazioni sulla trombosi venosa profonda associata ai viaggi” pubblicato dal Ministero della Sanità britannico, in base al quale:

“Tutti i passeggeri che viaggiano in aereo, anche quelli a più alto rischio, possono ridurre le possibilità di DVT eseguendo... semplici esercizi”.



The ProtoFunctional® Materials Company



DSM Somos®

DSM 

Tenendo bene a mente questo fatto, il team di design si è proposto di sviluppare un prodotto semplice per aiutare i passeggeri ad eseguire facilmente questi esercizi. Il risultato è un singolo componente che incorpora cavità con sfere rotanti ed uno snodo fra la base e la parte superiore, che risulta flessibile all'applicazione di pressione. Per realizzare la funzionalità richiesta da U.F.O. 3 è stato utilizzato il materiale WaterShed™ di DSM Somos®, una forte resina trasparente e resistente all'umidità.

Primo premio, categoria studenti:

- Dong Young Kim: "2+1" - Università di Scienze Applicate, Politecnico di Potsdam (Germania)

Per aumentare la capacità di percepire il pericolo imminente, Dong Young Kim ha creato "2+1", che incorpora un "terzo occhio" per un facile rilevamento visivo del traffico proveniente da dietro. Particolarmente utile per le persone affette da handicap uditivi, una piccola telecamera posizionata sul retro del dispositivo da indossare sulla testa trasmette accuratamente al monitor frontale il campo di attività posteriore. Grazie all'uso della tecnologia di scansione 3D, il design può anche essere personalizzato dimensionalmente in base alle esigenze individuali dell'utente.



Finalisti:

- Sarah Diakité, Emmanuelle Becquemin, Edith Clavel – Les Powlet (Parigi, Francia) : "Alvea"

"Alvea", una boa di salvataggio inaffondabile. La struttura interna è costituita da celle separate, molto simili agli alveoli polmonari, in modo tale che, se una di queste celle viene perforata, le altre resistono, mantenendo a galla in modo sicuro la persona in difficoltà. Il complesso design interno sarebbe impossibile da realizzare utilizzando le tecniche tradizionali.

- Ingo Heidenfelder – design:lab weimar GmbH (Weimar, Germania) : "Ray"

Una piccola torcia ergonomica che si adatta perfettamente al palmo della mano ed è comoda da portare ovunque. Le tecnologie RP sono state applicate per identificare immediatamente l'ergonomia e la praticità del dispositivo.

- Benjamin Haller - studente (Università di Scienze Applicate, Politecnico di Potsdam, Germania): "Casco per bicicletta"

La forma unica di questo casco monoblocco può essere realizzata su misura per un perfetto adattamento. Il design utilizza vantaggiosamente gli elementi di supporto necessari durante il processo RP per creare una resistenza strutturale aggiuntiva.

- Christian Wegner - studente (Università di Scienze Applicate, Politecnico di Potsdam, Germania): "Life Guard"

"Life Guard" è stato studiato per tutti gli appassionati di sport estremi ed incorpora scomparti che soddisfano le necessità basilari in una situazione di emergenza: razzi di segnalazione, segnalatore radio, farmaci, bende o un fischietto di segnalazione ed un CD contenente i dati medici personali dell'utente.



The ProtoFunctional® Materials Company

DSM Somos®

DSM 

Two Penn's Way, Suite 401, New Castle, DE 19720 USA Tel: +1 302.326.8100 Fax: +1 302.326.8121 <http://www.dsmsomos.com>

Menzioni d'onore

- Marco Colasanti – designer (Frosinone, Italia): “Daffy”
- Claudio D’Onofrio / Angelo Pugliese – designer (Prata P.U., Italia): “City Car Seat” (Sedile per City Car)
- Florian Haeussler – studente (Università di Scienze Applicate, Potsdam, Germania): “Handrucksack” (Zainetto a mano)
- Steve Walker/Ian Fish/Alan Absent – studenti (Università di Teeside, Middlesbrough, Regno Unito): “Mistral” (Maschera commutatore)
- Patrick Gouriou/Yan Marchand/Emmanuel Robert – studenti (IFTS, Charleville-Mézières, Francia): “Crash Helmet” (Casco di protezione)

Che cos'è la stereolitografia?

La stereolitografia (SL) permette la rapida creazione di modelli 3D utilizzando un laser, controllato da un computer, che polimerizza resine fotosensibili. Il processo è estremamente preciso e impiega la stratificazione per la costruzione del modello di design offrendo, quindi, il vantaggio di poter ottenere forme molto complesse, difficili o impossibili da realizzare con metodi sottrattivi o con tecniche tradizionali di stampaggio. L'evoluzione dei materiali SL mira ad offrire una vitale tecnica di produzione, oltre che la materializzazione di un prototipo.

Le resine ProtoFunctional® di DSM Somos per stereolitografia

Le resine ProtoFunctional® di DSM Somos® rispondono alle mutevoli esigenze del mondo della progettazione industriale e dello sviluppo di nuovi prodotti. Nel 2003, l'azienda ha annunciato i materiali caricati ProtoTool™, i primi a far parte della nuova tecnologia ACT-SL™ e risultato di un'importante programma di ricerca e sviluppo. I materiali tradizionali ProtoFunctional® non-compositi di DSM Somos® soddisfano una vasta gamma di caratteristiche: trasparenza, superiore resistenza ad alte temperature/umidità e presentano molte proprietà meccaniche simili ai materiali plastici utilizzati nella produzione finale quali polipropilene, polietilene, ABS e PBT.

DSM Somos® fornisce anche per la sinterizzazione (SLS) l'unica polvere elastomerica (Somos® 201) che permette flessibilità e caratteristiche simili alla gomma.

Le schede tecniche per la completa gamma di materiali ad alta tecnologia Somos® sono disponibili sul sito Internet <www.dsmsomos.com>, nell'area “Scarica”.

DSM Somos®, leader tecnologico di materiali avanzati per la prototipazione rapida, è una divisione di DSM Desotech – tra le prime aziende nel campo dello sviluppo di materiali fotosensibili e membro della grande famiglia di DSM.

DSM è un'azienda mondiale che lavora nei settori di prodotti derivati dalla scienza della vita e di materiali e chimici dotati di superiori prestazioni. Il gruppo registra vendite annuali (pro forma, incluso il nuovo business di recente acquisizione DNP), intorno a 8 miliardi di EURO, e conta 25.500 collaboratori presso le sue sedi in tutto il mondo. DSM è tra i leader globali in molti dei suoi settori. Maggiori informazioni su DSM si trovano sul sito www.dsm.com.

XXX

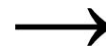
®: marchio registrato di DSM

™: marchio commerciale di DSM

Tutela di marchi e copyright

DSM chiede cortesemente a chi utilizza questo comunicato di usare il classico simbolo del marchio commerciale registrato® e di indicare DSM come titolare del marchio citato. L'uso delle immagini è autorizzato solo in riferimento al materiale editoriale di DSM. Per altri usi, richiedere l'autorizzazione di DSM. Le stesse indicazioni si estendono ai marchi dei clienti di DSM.

The ProtoFunctional® Materials Company



DSM Somos®

DSM

Sede di DSM Somos

<Americas@dsmsomos.info>

2 Penn's Way, New Castle, Delaware 19720 - USA

Tel. +1.302.326.8100

Per ulteriore informazione su DSM Somos®:

<Europe@dsmsomos.info>

Fax. +39.06.9871694

*** www.dsmsomos.com ***

The ProtoFunctional® Materials Company

###

The ProtoFunctional® Materials Company

DSM Somos®**DSM** 

Two Penn's Way, Suite 401, New Castle, DE 19720 USA Tel: +1 302.326.8100 Fax: +1 302.326.8121 <http://www.dsmsomos.com>