

## Concorsi d'idee sull'innovazione di prodotto alla "Federico II" di Napoli

Nell'ambito il corso di Fondamenti e Metodi della Progettazione Industriale, organizzatopresso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II dal prof. Antonio Lanzotti. L'obiettivo dell'iniziativa è quello di coinvolgere gli studenti in una reale esperienza di progettazione dalla fase concettuale a quella di più stretta concretizzazione stimolando creatività e competenze acquisite durante il corso.

I concorsi sono stati due: "La 24 h per l'innovazione" organizzata dall'Università di Biarritz in Francia, con la partecipazione, in modalità telematica, 12 tra studenti e ricercatori ed il concorso di idee interno al corso, con la partecipazione di 150 studenti organizzati in circa 50 gruppi.

### La 24h per l'Innovazione

La "24 h per l'innovazione" è un importante momento di confronto internazionale per gli studenti. Lo scopo della manifestazione è quello di proporre nel tempo limitato di 24 ore, delle alternative progettuali per dei topic definiti, in competizione con varie università europee. I partecipanti hanno lavorato ininterrottamente, proponendo due idee innovative. La prima proposta (gruppo **Catalano, Coppola, Pepe, Pensato**) nell'ambito della sicurezza attiva su strada, riguarda un sistema anticaduta per veicoli a due ruote.



*Studenti del corso di Fondamenti e Metodi della Progettazione Industriale partecipanti al concorso "24h di innovazione"*



*Progetti partecipanti al concorso "24 h d'Innovazione"*

Il dispositivo regolato da un accelerometro consente l'azionamento di un sistema di rotelle stabilizzanti che aumentano il tempo di reazione dell'utente per eventuali urti accidentali.

Di diversa natura è il secondo progetto (gruppo **Petriccione, Bozza, Tortora**), che propone il sistema innovativo "SIGN" per il fissaggio della segnaletica verticale, escludendo definitivamente l'utilizzo del calcestruzzo nel sistema di fondazione, in un'ottica di maggiore ecocompatibilità.

### Il concorso d'Idee

Di più ampio respiro è invece l'obiettivo del "Concorso d'Idee". Partendo da un bando della Regione Piemonte, è stato richiesto di sviluppare dei progetti innovativi di prodotti industriali, traendo spunto dalla loro esperienza quotidiana e ponendo particolare attenzione all'aspetto dell'ecocompatibilità.

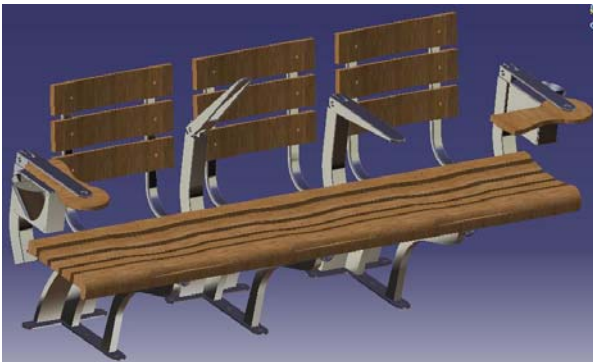
Il momento conclusivo di tale evento è stato l'incontro avvenuto il 18 dicembre, giorno in cui tutte le idee sono state presentate, dai gruppi di progetto, alla presenza dell'incubatore d'impresedi "Città della Scienza". Nel corso della manifestazione i migliori progetti, valutati da una giuria di esperti e dai ragazzi stessi, sono stati premiati. Il "Concorso d'Idee" si è dimostrato essere un importante momento di confronto per inquadrare lo sforzo di progettazione degli studenti nel contesto più ampio della realtà delle piccole e medie imprese. L'ingegnere meccanico può scoprire di essere il principale "motore d'innovazione" delle PMI del proprio territorio.



Premiazione del progetto I classificato per il "Concorso d'Idee"

### Idee innovative ma non solo

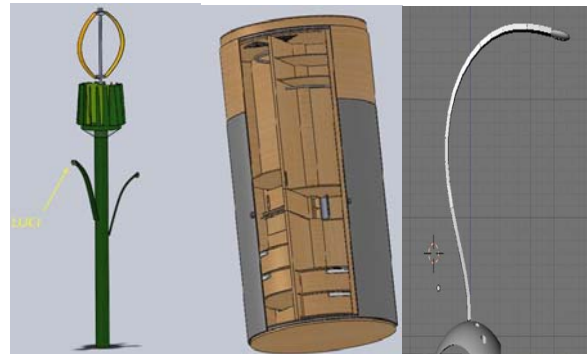
I progetti proposti sono il frutto un approccio critico alla progettazione, che ha consentito la realizzazione di idee non solo innovative, ma assolutamente funzionali e ben congegnate. Il gruppo **Balsamo, Cositore, D'Ambrosio**, che propone, ad esempio, il progetto "Compact Revolution", una postazione-palestra per uso domestico mirata all'ottimizzazione degli spazi. Di diversa natura la proposta del gruppo **Mongelli, Pellegrino, Gallotti** (vincitori per la giuria di esperti) con la loro "Hypnos", che stravolge il concetto tradizionale della panchina da arredo urbano con uno studio approfondito sull'ergonomia della postazione.



Progetto "Hypnos" primo classificato al "Concorso d'Idee"

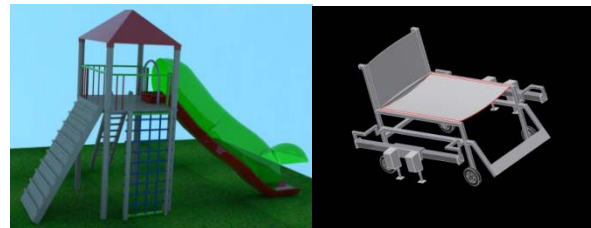
Di particolare interesse nell'ambito dell'ecocompatibilità i progetti dei gruppi **Viscardi, Tizzano** ("Lumière", la lampada intelligente) e **Bucci, Di Pietro, Patricelli** (lampione eolico) a cui è stata conferita anche la menzione "originalità". Menzione "originalità" anche per il gruppo **Beducci, Caliendo, Riccio** creatori di "Waro", un armadio girevole a più compartimenti, realizzato nei minimi dettagli in un

prototipo fisico in scala, perfettamente funzionante.



Lampione Eolico, WARO, Lumière, alcuni dei progetti premiati

Di rilievo nell'ambito della progettazione per il sociale è invece il meccanismo "Free to go" (menzione speciale "accessibilità") proposto dal gruppo **Giugliano, Formato, De Chiaro** per il problema del superamento delle barriere architettoniche per le carrozzine per disabili.

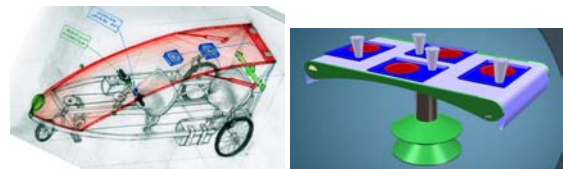


**Osci, Ascione e Cappelli** hanno scelto invece di affrontare il tema della sicurezza per attrezzature ludiche progettando il sistema anti-caduta su

Sistema di sicurezza "Snake Slide" e dispositivo per carrozzina disabili "Free To Go"

scivoli per bambini "Snake Slide" (menzione speciale ingegnerizzazione).

Particolarmente innovativo è il veicolo a tre ruote Pi Quadro (menzione speciale ecosostenibilità) del gruppo **Scanzanella, di Maro, Scippacercola** dotato di un dispositivo per ricaricare la batteria a mezzo pedalata.



Veicolo ecologico "Pi Quadro" e tavolo da fast-food "McLean"

Menzione speciale per il design è stata infine attribuita al tavolo da fast-food McLean mirata a ottimizzare la funzionalità e l'estetica dei comuni tavoli da fast-food.