

Strumenti da social tv

GroupM Interaction ha sviluppato Social Parser, un tool con cui monitorare le conversazioni sui programmi tv per le analisi di media information. Il debutto è stato con la miniserie di Sky «Faccia d'angelo»

**Idee****Tecnologia**

di Luca Tremolada



Ragazzi protagonisti. Trenta progetti e 75 studenti tra i 14 e i 20 anni provenienti da tutta Italia sono stati protagonisti dell'edizione italiana del concorso europeo I giovani e le scienze

INTERNET**La balcanizzazione del web per Google**

Il co-fondatore di Google Sergey Brin ha lanciato l'allarme in una intervista a The Guardian, facendo anche nomi e cognomi. Da un lato Facebook e Apple con i rispettivi walled garden, sistemi chiusi, e dall'altro la censura operata da Stati autoritari come Cina e Iran stanno mettendo in pericolo il web come luogo di innovazione e libertà. Oggi, ha dichiarato Brin, una innovazione come il motore di ricerca di Google non sarebbe potuto nascere. Ideologie a parte, sia l'ecosistema iOS che Facebook non rendono facile il lavoro dell'algoritmo del motore di ricerca che si scontra con la volontà tecnologica di rendere questi sotto-mondi invisibili o quasi a Mountain View. La ragione ha poco a che fare con la libertà e molto con il business. Su un punto però l'informatico di origine russa ha ragione da vendere. «Dentro ai loro mondi (Facebook e Apple) - ha spiegato sul Guardian - devi giocare con le loro regole». L'accusa di aver costruito servizi chiusi non è campata per aria. Tuttavia, anche molti servizi di Android sono stati progettati per favorire Google+ rispetto alla concorrenza. Ognuno in qualche modo tende a tutelare il proprio orto. Del resto, restano aziende quotate che vivono sul mercato.

A CACCIA DI PREMI E BREVETTI**MECCANICA****Frenata non newtoniana**

La viscosità conta. I fluidi non newtoniani li ha scoperti per caso Giulio Favaro (prima foto a sinistra), classe 1994, si è appassionato ai materiali che hanno la proprietà di indurirsi se sottoposti a forti pressioni. Su YouTube ci sono decine di video di persone che si divertono a camminare su piscine di fluidi non newtoniani. Ha coinvolto il professore di fisica della sua scuola, il Liceo scientifico tecnologico Istituto Cavanis di Possagno (Treviso) dopo aver avuto l'intuizione di sfruttare l'attrito viscoso come fattore frenante. È nato così un freno fatto con un rullo a bagno in una soluzione non newtoniana con dei rostri che nel momento dell'indurimento del liquido, bloccano il moto di colpo. Potrebbero quindi essere adatti per sicurezza, per fermare macchine utensili. Giulio è deciso: adesso va alla finale delle Olimpiadi della scienza a Bratislava, ma intanto «vedo se ci sono i requisiti per il brevetto e si vedrà».

ARTE**Fregi classici per l'Expo**

Anche il classico fa scienza. Il fregio di una villa romana per riqualificare la stazione di San Cristoforo e un rosone gotico del Duomo di Milano trasformato in cosmetico per marketing museale. Anche un liceo classico può lanciarsi in un progetto scientifico, coniugando le forme del passato con le prospettive della Milano di domani, legate all'Expo. Giulia Buganza, Giulia Galbiati e Marta Maggioni, maturande del Tito Livio di Milano, hanno dovuto imparare l'algebra lineare e maneggiare software come Autocad, Geogebra, Cabri. I fregi sono stati analizzati e rappresentati in forme vettoriali, per poi essere modificati per la pavimentazione della piazza e la superficie del makeup. Il progetto architettonico è stato presentato al Consiglio di zona, la linea cosmetica ha già un brand "Make-Mi-Up". Intanto le tre ragazze hanno vinto una settimana a Puebla per l'Esposizione scientifica internazionale a ottobre.

INFORMATICA**Sedia a rotelle con Arduino**

Comandi con la voce. All'Istituto tecnico industriale M. Giua di Cagliari ogni anno il professore di informatica attiva un laboratorio iLab, dove i ragazzi sono chiamati a ideare un progetto e poi ad attuarlo. Con la creatività che sopperisce alla scarsità dei mezzi. È così che Alessio Aramu, Matteo Fenu e Stefano Luca Raccis hanno studiato il sistema per rendere autonomo, in ambito casalingo, il movimento di una sedia a rotelle connessa via radio. Gli ordini vocali per il movimento sono gestiti da una scheda Arduino, un'altra è usata per raccogliere gli impulsi relativi e quelli provenienti dai sensori che rilevano gli ostacoli, trasmettendoli al motorino della sedia. Un'altra scheda permette anche la gestione vocale di diversi elettrodomestici. Il costo totale del meccanismo non supera gli 80 euro. Il progetto "Sinapsi 2" permetterà ai tre ragazzi di andare a Bruxelles tra un anno per l'Expo Science grazie al premio Aica.

FISICA**Tiro alla fune non casuale**

L'ottimizzazione della forza. La fisica è ovunque. Anche in sedici uomini attaccati a una fune che applicano forze contrapposte. Ma qual è la posizione ottimale e l'angolo migliore per sfruttare l'energia potenziale di quei corpi. Francesco Bray, Claudio Freda e Andrei Militaru, ultimo anno del Liceo scientifico Frisi di Monza, se lo sono chiesti davanti a una classica gara di tiro alla fune da sagra di paese. Da lì sono partiti per un percorso che li porterà a Phoenix, scelti da Intel per rappresentare l'Italia all'Isel 2013. «Abbiamo messo a punto un modello statico, il prossimo passo sarà lo studio del sistema dinamico», spiegano. Alcune squadre hanno chiesto una consulenza sull'impugnatura della fune, il punto in cui viene applicata la forza, che è il vero snodo scientifico che può fare la differenza tra le squadre. Non sarà il calcio dove girano decine di migliaia di euro. Ma a loro per il momento basta così.

STARTUP AL LICEO**Una pettorina geolocalizzata per Fido**

di Chiara Masini

Studenti modello e imprenditori innovativi a diciotto anni. Questa è la scommessa vinta dagli alunni della quarta dell'Imi di Bergamo, guidati da Armando Persico, docente di economia aziendale. I ragazzi hanno ideato e realizzato una pettorina per cani con collare munito di localizzatore satellitare, un prodotto innovativo che coniuga rispetto per l'animale e sicurezza per il padrone, di cui sono stati già venduti oltre cinquanta esemplari in pochi giorni.

«L'idea - spiega Edoardo Gamba, di-

VIDEOGIOCHI**Prototype 2 ancora più cattivo**

Alex Mercer non c'è più. Anzi, no c'è ma è diventato il cattivo di cui abbattere. Prototype 2 dopo due anni di pausa torna per Xbox 360 e Ps3 e pc. Il virus ha devastato New York, i mutanti si stanno evolvendo mostruosamente. Sei nei panni del sergente James Heller, un soldato arrabbiato e mutato che vuole vendicarsi. Per