

IMPIANTI ELETTRICI

3violetta

- Aut. Cancelli
- Imp. Antifurto
- Videocitofonia
- Imp. Aspirazione
- Porte Automatiche

TREVIGLIO - Tel. 0363/47788

il Popolo Cattolico

DAZ

IMPIANTI IDRAULICI
CONDIZIONAMENTO
PANNELLI SOLARI

via Peschiera, 2
angolo via Milano
Treviglio (Bg)
Tel. 0363.44183

TREVIGLIO
SABATO 19 MAGGIO 2007

Poste Italiane Spa - Spediziona in abbonamento postale
- D.L. 353/2003 (conv. in L. 27/02/2004 n° 46)
art. 1, comma 1, DCB - Bergamo - cordone L.P.

Anno 86 - N° 20 - € 1,00

DI STRISCIO *...in punta di ferro*

Globalizzazione, multilateralismo, sviluppo, cooperazione. Sono alcuni fra i vocaboli che vanno per la maggiore nel linguaggio degli economisti e dei politici. Domanda: quanto chi detiene il potere (in ambito internazionale) si impegna ad ope-

Il commercio internazionale ha bisogno di diventare più equo e trasparente, occorrono regole che vietino la padronanza dominante ai danni dei sottomessi; bisogna dare una mano concreta per vincere le grandi nevrosi. Solo questo? Dunque...

SETTIMANALE D'INFORMAZIONI
DI TREVIGLIO DAL 192

e-mail redazione@popolocattolico.it

OBERDAN: STUDENTI VINCITORI ALLA 'FESTA DELL'EUROPA'. MOZZALI: SOTTO I RIFLETTORI DEL 'ROME CUP 2007'

SCUOLA: due istituti alla ribalta

Scuole superiori trevigliesi alla ribalta nazionale. Gli studenti di tre classi dell'Oberdan hanno vinto il primo premio nel concorso 'Festa dell'Europa', altri studenti del Mozzali sono stati protagonisti del 'Rome Cup 2007', in una iniziativa verso le nuove frontiere della ricerca. Gli uni e gli altri sono stati fatti oggetto di complimenti per la qualità dei loro interventi e per l'impegno dimostrato nel lavoro svolto nelle proprie classi di studio. Nella foto in alto, i ragazzi del Mozzali; sotto, quelli dell'Oberdan; a destra, il robot progettato dal Mozzali.



servizi ■ alle pagine 9 e 33

**FONDO SOLIDARIETÀ
PER I BISOGNOSI**

*E' nato fra il
Comune e la
Fondazione
Cassa Rurale*

servizio
■ a pagina 4



Robotica e robo-etica, nuove frontiere di ricerca

Il Polo tecnologico trevigliese aderisce da tempo a tutte le iniziative che spingono i ragazzi verso l'automazione: e parecchi successi anche internazionali testimoniano la qualità dell'impegno. A Roma la delegazione cittadina ha dimostrato ulteriori potenzialità



Venerdì 4 maggio scorso, l'Istituto 'Oreste Mozzali' della nostra città è stato ricevuto con una sua delegazione di docenti e alunni, presente la Preside dott.ssa Stefania Maestrini, in Campidoglio per partecipare a un evento molto importante: il 'Rome Cup 2007', 1° Trofeo internazionale città di Roma.

La manifestazione - presieduta dal prof. Tullio Di Mauro, presidente della Fondazione Mondo Digitale ed ex-ministro della Pubblica Istruzione, che s'è complimentato con la delegazione del 'Mozzali' - è avvenuta alla presenza del Sindaco Veltroni.

Tema conduttore la robotica, realtà diffusa più all'estero che

in Italia, ma che - come l'"Oreste Mozzali" ci dimostra - ha sul nostro territorio carattere d'eccellenza. A Roma si sono incontrati gruppi di scuole che lavorano in rete per l'automazione, coordinate dal prof. Gian Marco Veruggio della Scuola di robotica di Genova.

Parlando con la Preside dell'Istituto, dott. Maestrini, e con il team dei docenti coinvolti nelle attività di robotica, prof. Donato Mazzei, Raffaele Novellino, Isabella Benedetti e Carla Lorenzi, emerge un modo nuovo di operare che gli estranei al mondo scuola non conoscono; un iter che sta sempre più allargando la sua rete di coinvolgimenti, dalle Scuole elementari

agli sponsor, un mondo dove la creatività e l'impegno procedono di pari passo allo sviluppo della robotica, intesa non come tecnica che 'uccide' l'uomo, ma che ne sollecita le qualità.

Il Polo tecnologico trevigliese ha aderito da tempo con entusiasmo a quelle iniziative che indirizzano i ragazzi al mondo dell'automazione: l'Its, infatti, forma i tecnici del futuro.

La robotica sollecita nei ragazzi la fantasia, accompagna alla osservazione attenta dei processi e al desiderio di ottimizzazione dei risultati: il disegno, la costruzione, la precisione nell'esecuzione, la programmazione e il controllo costituiscono le fasi nelle quali si concretizzano gli obiettivi didattici, in un'ottica interdisciplinare a cui si perviene attraverso la sperimentazione.

Le attività scolastiche del mattino sono integrate dai Corsi pomeridiani di eccellenza, molto frequentati.

Seguendo il rapido cambiamento delle abitudini e degli stili di vita della società odierna, improntati alla velocità e alla flessibilità, il 'Mozzali' non perde di vista l'aspetto formativo: la forte motivazione, la socializzazione, la condivisione delle esperienze e il desiderio di mettersi in gioco sono altrettanti segmenti dell'area educativa sottesa al progetto.

Il robot arrampicatore, che grazie a speciali ventose riesce ad arrampicarsi su qualsiasi tipo di parete verticale, e le performance del robot umanoide, programmato dagli studenti in tempo reale, che ha fatto le capriole e la ginnastica nello stand di Roma sono il prodotto di uno stimolante lavoro di team; il primo premio vinto in passato dal 'Mozzali' alla Fiera

di Hannover (in Germania) ha dato inizio alla collaborazione dell'Istituto con molte multinazionali europee e con industrie del settore che forniscono alla scuola trevigliese materiali e sviluppano con essa le componenti.

Robotica e robo-etica: la differenza consiste, per quanto attiene la seconda, nel precludere l'impiego di nuove macchine a danno dell'uomo, sulla base di un paradigma molto importante; esplicitato nella conferenza del 2006 tenuta presso il 'Mozzali'. Alla quale erano intervenuti il prof. Cassinis dell'Università di Brescia, il prof. Bruggi dell'Università di Bergamo e i ricercatori del CNR della

Scuola robotica di Genova.

La nuova frontiera di ricerca della robo-etica mira alla creazione di macchine, quindi, finalizzate al benessere dell'uomo. Immerso in una rete ricca di protagonisti che si va sempre più sviluppando e comprendendo collaboratori delle più svariate tipologie, quali - ad esempio - la Pneumax SpA di Lurano, la Fiat di Torino, la Igus di Lecco, la Panasonic di Bussolengo, l'Autodesk di Milano, il 1° Circolo 'Nino Costa' di Torino, l'Istituto comprensivo di Pinerolo, l'Istituto 'Don Milani' di Latina, l'Istituto 'Don Bosco' di Sampierdarena e altri, il 'Mozzali' - con i suoi ragazzi e docenti protagonisti - tiene alto

il nome della nostra città: la robo-didattica, progetto europeo d'avanguardia, riceve il suo contributo qualificato.

Per il 2008, si conosceranno inoltre i risultati del Concorso 'Explore new automation Award 2008', organizzato dalla multinazionale Phoenix Contact, al quale il nostro Istituto ha partecipato: l'augurio che Davide Cavena, studente del 'Mozzali', ha esplicitato in un suo scritto, che ripercorre il cammino della Scuola nel campo della robotica - che cioè essa divenga scuola di serie A anche a livello internazionale - ha ottime premesse per realizzarsi.

Maria Palchetti Mazza



Nelle immagini in questa pagina alcuni aspetti dell'impegno robotico della delegazione di docenti e studenti del 'Mozzali' a Roma nei giorni scorsi: per l'Istituto His trevigliese è stato un momento importante e qualificato, che ha messo gli studenti trevigliesi alla ribalta, grazie ai loro 'robot' che si vede anche nelle immagini qui riportate. Gli studenti e docenti del Mozzali sono già stati altre volte protagonisti in ambito internazionale in questa materia