

Rassegna Stampa

Finale Olimpiadi di robotica 2018

22 maggio 2018 - Milano, Museo Nazionale Scienza e Tecnologia

Rassegna stampa dal 15 al 24 maggio



GIOVANI CERVELLONI

di Barbara Garufi - foto di Valentina Celeste

83

OLIMPIADI DI ROBOTICA

Ecco i protagonisti della terza edizione delle Olimpiadi di Robotica, organizzate dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR) al Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia di Milano...



43 PROGETTI PRESENTATI: IL DOPPIO RISPETTO ALLA PRECEDENTE EDIZIONE!

foto di Paolo Soave

Adrenalina alle stelle per i ragazzi delle scuole secondarie di secondo grado, "cervelloni" dai 14 ai 18 anni, provenienti da tutta Italia! Ogni squadra in gara si è distinta per avere realizzato **un automa** in grado di compiere un'azione completa in una delle seguenti tipologie: **gioco, soccorso/salvataggio, danza, esplorazione, e progetti speciali.**

I sei progetti vincitori sono stati premiati con buoni per l'acquisto di materiale per i laboratori di robotica.

84

1° CLASSIFICATO

DANZA

UN VERO BALLERINO!

ROBOT UMANOIDE ATOM IIS COBIANCHI DI VERBANIA

HA 20 GRADI DI MOBILITÀ ED ESEGUE PASSI DI DANZA ISPIRATI AL "GIOCA JOUER": PUÒ SCIARE, MANDARE BACI, METTERSI IN POSA "MACHO". RIESCE PERSINO A RIALZARSI DA TERRA GRAZIE A UN ACCELEROMETRO. ANCHE LA SUA SCHEDE, CHIAMATA "POLDINO", È STATA PROGETTATA DAGLI STUDENTI CHE LO HANNO COSTRUITO. ATOM HA ANCHE UN PROGRAMMA DI VISIONE E RICONOSCIMENTO COLORI.



2° CLASSIFICATO

ESOSCHELETRO TERAPEUTICO

IISAP ARGENTA/ PORTOMAGGIORE DI ARGENTA

UN TUTORE UTILE, MANEGGEVOLE E DI BASSO COSTO PER MIGLIORARE LE FUNZIONALITÀ DELLA MANO. FA

COMPIERE LA GINNASTICA RIABILITATIVA DELL'ARTO FACENDO LE VECI DEL FISIOTERAPISTA.



PROGETTI SPECIALI

3° CLASSIFICATO

PROGETTI SPECIALI

MIMIC ISIS FERRARIS - BUCCINI DI MARCIANISE

PROGETTO DI ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO. PUÒ COSTITUIRE UNO STRUMENTO DI SUPPORTO PASSIVO ALLA RIABILITAZIONE DEGLI ARTI SUPERIORI DEI PAZIENTI DANDO UN RISCONTRO VISIVO IMMEDIATO DEI PROGRESSI OTTENUTI NEL CORSO DELLA TERAPIA RIABILITATIVA, OLTRE CHE FORNIRE UNO STORICO PROGRESSIVO DEI RISULTATI.



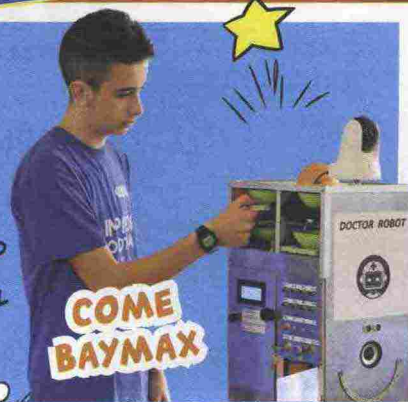
UN PERSONAL TRAINER

4° CLASSIFICATO

SOCCORSO/SALVATAGGIO

DOCTOR-ROBOT IIS LEVI DI VIGNOLA

È UN OPERATORE SANITARIO CHE CONSEGNA FARMACI FINO A 4 PAZIENTI E PUÒ ESSERE UN AUSILIO PER GLI INFERMIERI NEGLI OSPEDALI. L'AUTOMA PUÒ ESSERE PILOTATO E CONDOTTO ANCHE IN LUOGHI A RISCHIO BIOLOGICO O CHIMICO. È DOTATO DI SEGNALAZIONI VISIVE E ACUSTICHE E INTERAGISCE CON IL PAZIENTE. È STATO REALIZZATO UTILIZZANDO MOLTI MATERIALI DI RECUPERO DA PC DISMESSI.



COME BAYMAX

foto di Paolo Soave - Museo Nazionale Scienza e Tecnologia



ROBOT CALCIATORI

OLIMPIADI DI ROBOTICA

5° CLASSIFICATO

GIOCO

ROBOCUP JUNIOR

POLO TECNOLOGICO MANETTI PORCIATTI DI GROSSETO

È UNA SQUADRA DI ROBOT-CALCIATORI IN GRADO DI PARTECIPARE ALLE COMPETIZIONI ROBOCUP JR, CATEGORIA "SOCCER 2 CONTRO 2". GESTISCE DA SOLO I DATI, È AUTONOMO.

6° CLASSIFICATO

ROBEAR 3.0
I.T.S.T. E. MORSELLI DI GELA

UN ROBOT CHE VA IN ESPLORAZIONE, SPOSTA MACERIE E INVIA SEGNALI SUI DISPOSITIVI MOBILI DELLE FORZE DELL'ORDINE. È DOTATO DI WEBCAM E SENSORI PER INTERCETTARE LE POLVERI DEI GAS, PUÒ RESISTERE ALLE FIAMME FINO A 650 GRADI E HA UN BRACCIO ROBOTICO PER COMPIERE PRELIEVI.

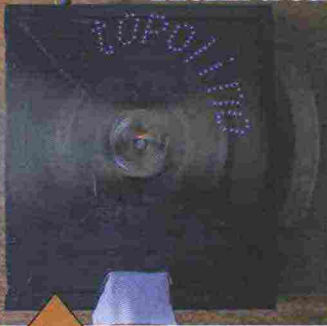


ESPLORAZIONE

86

L'IMPORTANTE È PARTECIPARE!

Pronti a curiosare tra i progetti in gara?



SUNRASE 2.0

ISTITUTO TECNICO
TECNOLOGICO IIS
PATETTA, CAIRO
MONTENOTTE

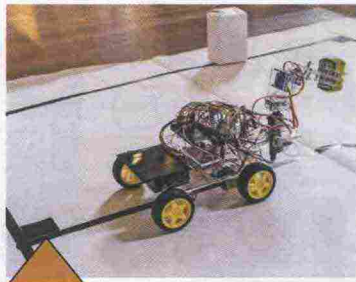
UN ROBOT
TAGLIAERBA
REALIZZATO
CON MATERIALI
DI RICICLO.



SCHERMO POV

(POINT OF VIEW)
LICEO SCIENTIFICO
FULCIERI PAOLUCCI DI
CALBOLI, FORLÌ

SI TRATTA DI 3
SERIE DI LED CHE
GIRANO
VELOCEMENTE A
UNA FREQUENZA
CHE L'OCCHIO NON
PERCEPISCE, OGNI
VOLTA CHE POV
PASSA SUL
FOGLIETTO BIANCO
LEGGE LA PAROLA.



S.O.S. TERREMOTO

ITIS S. CANNIZZARO, RHO

UN ROBOT PER IL SALVATAGGIO E
IL SOCCORSO DELLE PERSONE IN
CASO DI CALAMITÀ NATURALE.

FORMULA ARDUINO

LICEO SCIENTIFICO FULCIERI
PAOLUCCI DI CALBOLI (FORLÌ)

LE AUTO, DISEGNATE DAI
RAGAZZI E REALIZZATE
CON STAMPANTE 3D,
RAGGIUNGONO I 100 KM/H
E SI PONGONO
L'OBIETTIVO DI
INTRODURRE IL MONDO DEI
MOTORI NELLE SCUOLE.



CERCA



Focus on:

STYLISH SUMMER

VACANZE ENERGY

RUN4ME LIERAC

MODA PRIMAVERA

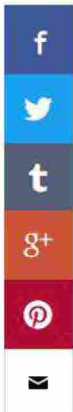
ATTUALITÀ PERSONAGGI MODA BELLEZZA LIFESTYLE BENESSERE OROSCOPO SPECIALI VIDEO IO CORRO

HOME. ATTUALITÀ. IN PRIMO PIANO / 11 giugno 2018

Irene Fassi, l'ingegnera che progetta robot in miniatura: «La mia passione per la scienza è nata leggendo Asimov, Dick e Verne»

In occasione delle Olimpiadi Nazionali di Robotica, Irene Fassi ha raccomandato alle studentesse «Dedicatevi alla ricerca scientifica senza nessuna paura. Il pregiudizio secondo il quale le ragazze non sarebbero portate per le discipline tecno-scientifiche è assolutamente da sfatare»

di SIMONA REGINA



Paolo Soave-Museo Nazionale Scienza Tecnologia

SFOGLIA LA GALLERY

Un po' come Gulliver che al primo naufragio finisce tra i Lillipuziani, così piccoli da poter giocare a nascondino tra i suoi capelli, **Irene Fassi** ogni giorno si addentra nel micro-mondo: nel suo laboratorio, che è una sorta di cantiere, progetta **dispositivi robotici in miniatura**, in grado di manipolare con estrema precisione oggetti dalle dimensioni di qualche micron, cioè sub-millimetriche.

Tweet di @IODonna

Ritwittato da IO donna



Justin Trudeau @JustinTrudeau

When women & girls have equal chances to learn and succeed, they help build economies that work for everyone – this morning in Charlevoix, the #G7 Gender Equality Advisory Council shared its recommendations on how we can #MakeGenderEqualityHistory around the world.

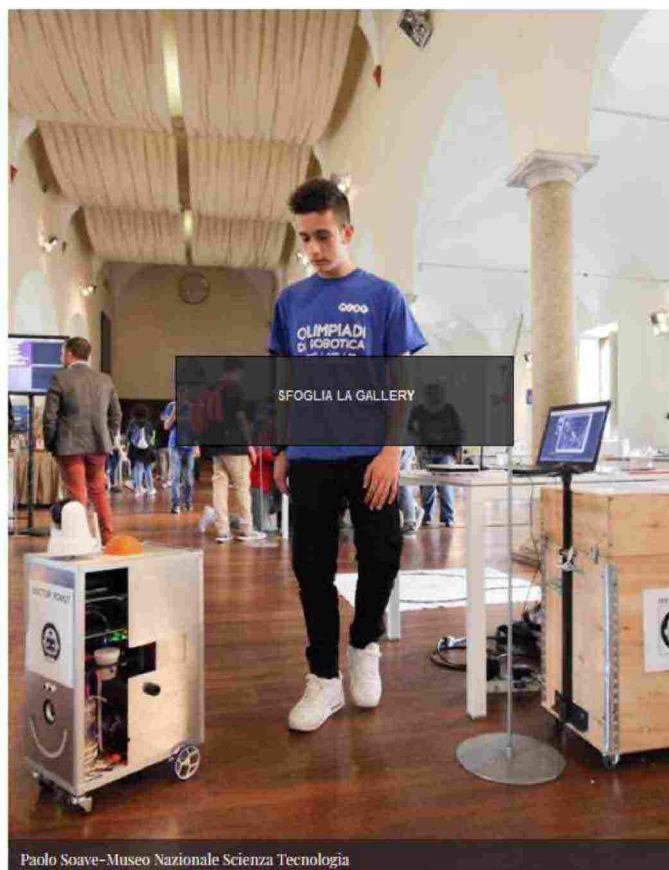
[Incorpora](#)

Irene Fassi, responsabile del gruppo di ricerca sulla micro-robotica all'Istituto di tecnologie industriali e automazione (Itia) del Cnr - Paolo Soave-Museo Nazionale Scienza Tecnologia

Irene Fassi all'Istituto di tecnologie industriali e automazione (Itia) del Cnr è responsabile del gruppo di ricerca che si occupa di micro-robotica (Medis che sta per Micro Enabled Devices and Systems).

«In pratica sviluppiamo tecnologie per la fabbricazione e l'assemblaggio automatico di sistemi miniaturizzati, con applicazioni in numerosi settori: chirurgia e medicina sono solo alcuni esempi» racconta Fassi, che dopo il liceo classico ha conseguito la laurea in ingegneria meccanica. «La passione per la robotica è nata proprio ai tempi dell'università, poi negli anni del dottorato di ricerca, tra l'Italia e la Florida, mi sono orientata sempre più verso il mondo a misura di micron».

L'abbiamo incontrata al Museo nazionale della scienza e della tecnologia di Milano in occasione delle **Olimpiadi Nazionali di Robotica**, organizzate dal Ministero dell'Istruzione (Miur) per avvicinare gli studenti e le studentesse delle scuole superiori alle cosiddette Stem e incoraggiarli a intraprendere studi tecnico-scientifici.



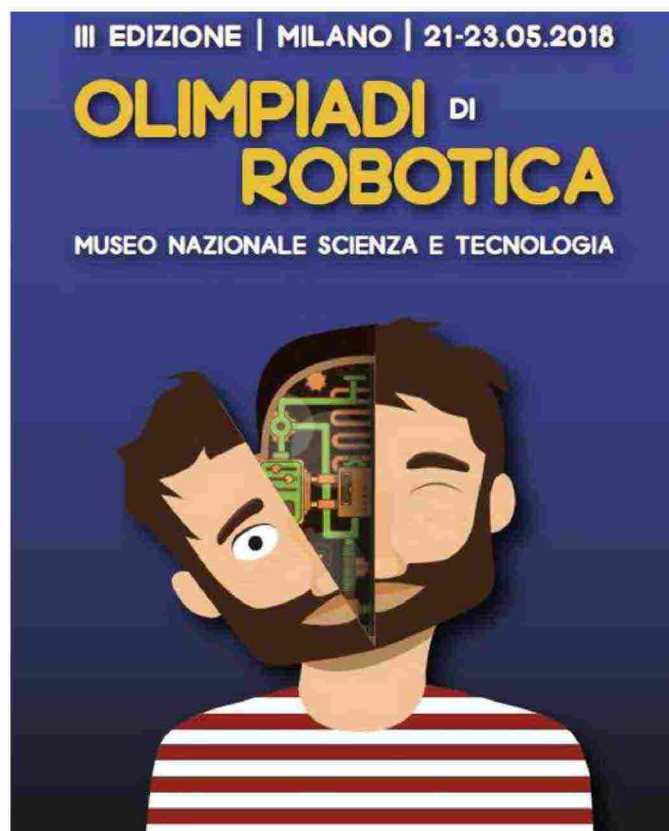
Paolo Soave-Museo Nazionale Scienza Tecnologia



Un futuro all'insegna della robotica

«È stato bellissimo vedere l'entusiasmo di così tanti ragazzi che con impegno hanno realizzato lavori davvero meritevoli e originali». **Dai robot calciatori** all'esoscheletro terapeutico, dal robot sommelier **all'automa infermiere**, sono stati 43 infatti i progetti finalisti. «Tutti esprimevano una vera passione per la robotica, su cui consiglio di continuare a lavorare – dice Fassi – perché chissà che non diventi il loro futuro lavorativo».

E pensando in particolare alle studentesse, dice senza esitazione: «**Dedicatevi alla ricerca scientifica senza nessuna paura**. Il pregiudizio secondo il quale le ragazze non sarebbero portate per le discipline tecnico-scientifiche è assolutamente da sfatare». Eppure ammette di essere stata più di una volta «l'unica donna presente a riunioni, convegni tecnici, ecc. ed è un peccato».



Il fascino della robotica

Dai romanzi ai fumetti passando per il cinema, l'interesse di Irene Fassi per la robotica, ben prima delle lezioni universitarie, era già scritto nella sua **passione per la fantascienza**. «**Isaac Asimov ne è considerato il capostipite**. Le sue tre leggi della robotica hanno lasciato ormai il piano letterario per entrare a pieno titolo nel dibattito tra ricercatori, filosofi, giuristi sulla convivenza tra umani e robot».

Ma prima ancora dello scrittore russo, Fassi ha divorato Philip Dick, il visionario Jules Verne e i fumetti di Nathan Never.

«La letteratura fantascientifica ci proietta in mondi futuristici, che in qualche modo anticipano quello che accade nei laboratori di ricerca. Per esempio, anche se le leggi della fisica non consentiranno mai di ottenere quella spettacolare miniaturizzazione che vediamo nel film del 1966 **Fantastic Voyage** di Richard Fleischer, che consente a un chirurgo e alla sua équipe, a bordo di un sottomarino, di viaggiare all'interno del corpo umano, effettivamente alcuni prestigiosi laboratori di ricerca in tutto il mondo sono intenti a realizzare microrobot da 'iniettare' nel corpo umano per fare interventi chirurgici mininvasivi e di super precisione».



Fassi con il suo team lavora per esempio alla messa a punto di **micropinze per microrobot**. “Parliamo di opportuni strumenti di presa, che consentono a dispositivi in miniatura di manipolare con precisione una cellula, una fibra ottica o le componenti elettroniche delle schede elettroniche del futuro, che saranno sempre più piccole, compatte e performanti”.

Insomma, nella “Fabbrica per produzione micro” Fassi e il suo team sono impegnati nello sviluppo di dispositivi e sistemi meccanici e meccatronici sempre più piccoli e miniaturizzati, che “potranno rendere sempre più mininvasiva la chirurgia e sempre più personalizzati i sistemi di cura” conclude la ricercatrice.

Ti potrebbe interessare anche...

- ▶ [LE SCIENZIATE FANNO RETE](#)
- ▶ [NASCE 100ESPERTE.IT: LE SCIENZIATE ITALIANE ORA HANNO UN SITO](#)
- ▶ [LE 3 ASTROFISICHE ITALIANE DELLE ONDE GRAVITAZIONALI «RAGAZZE, DIVENTATE SCIENZIATE»](#)



Anche quest'anno il Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia Leonardo da Vinci di Milano ha ospitato la fase finale della terza edizione delle Olimpiadi Nazionali di Robotica, organizzate dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

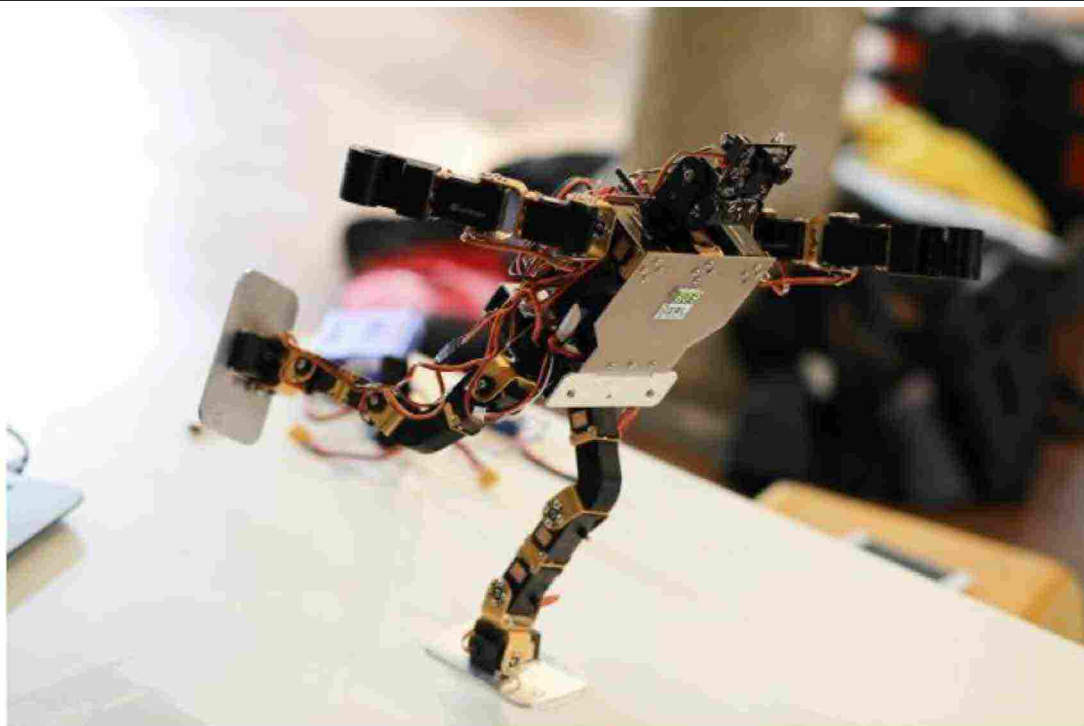


Il Miur organizza le Olimpiadi Nazionali di Robotica al fine di promuovere, incoraggiare e sostenere le potenzialità educative e formative della robotica, che si propone di consolidare la didattica laboratoriale, stimolare lo sviluppo di competenze trasversali attraverso percorsi interdisciplinari e inclusivi, incentivare l'orientamento alle carriere scientifiche e favorire l'incremento delle competenze digitali. Trai giurati, Irene Fassi che dirige all'Istituto di tecnologie industriali e automazione (Itia) del Cnr il gruppo di ricerca che si occupa di micro-robotica.



Paolo Soave-Museo Nazionale Scienza Tecnologia

Sono stati premiati i cinque migliori progetti, ideati dalle studentesse e dagli studenti delle scuole secondarie di secondo grado di tutta Italia. 43 quest'anno i finalisti.



1° classificato: Il Robot umanoide ATOM dell'IIS Cobianchi di Verbania



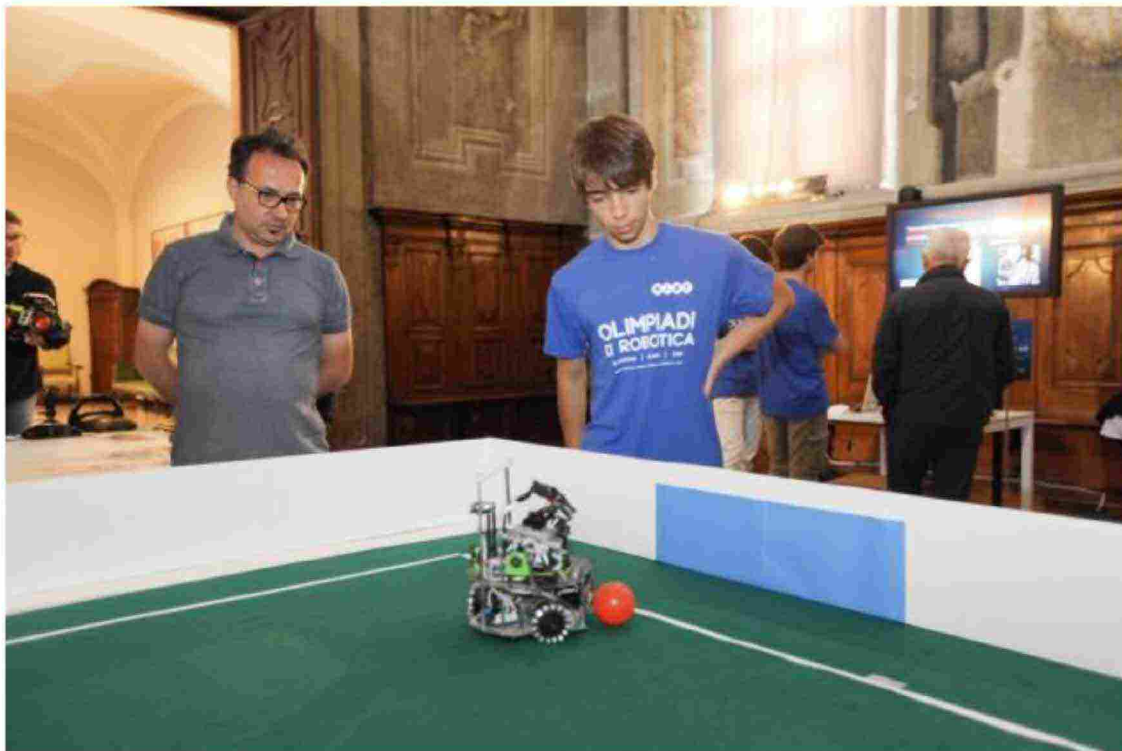
2° classificato: l'ESOSCHELETRO TERAPEUTICO, dell'IISAP Argenta/Portomaggiore di Argenta



3° classificato: il MIMIC dell'ISIS Ferraris-Buccini di Marcianise



4° classificato: il Doctor-Robot dell'IIS Levi di Vignola



5° classificato: il RoboCup Junior del Polo Tecnologico Manetti Porciatti di Grosseto



“È stato bellissimo vedere l’entusiasmo di così tanti ragazzi che con impegno hanno realizzato lavori davvero meritevoli e originali”. Dai robot calciatori all’esoscheletro terapeutico, dal robot sommelier all’automa infermiere, sono stati 43 infatti i progetti finalisti. “Tutti esprimevano una vera passione per la robotica. Il mio consiglio è di coltivare questa passione – dice Irene Fassi – perché chissà che non diventi il loro futuro lavorativo”.

E pensando in particolare alle studentesse, dice senza esitazione: “dedicatevi alla ricerca scientifica senza nessuna paura. Il pregiudizio secondo il quale le ragazze non sarebbero portate per le discipline tecnico-scientifiche è assolutamente da sfatare”.



Paolo Soave-Museo Nazionale Scienza Tecnologia

Dai romanzi ai fumetti passando per il cinema, l'interesse di Irene Fassi per la robotica era già scritto, ben prima delle lezioni universitarie, nella sua passione per la fantascienza. "Isaac Asimov ne è considerato il capostipite. Le sue tre leggi della robotica hanno lasciato ormai il piano letterario per entrare a pieno titolo nel dibattito tra ricercatori, filosofi, giuristi sulla convivenza tra umani e robot".



- Fassi con il suo team lavora alla messa a punto di micropinze per microrobot. "Parliamo di opportuni strumenti di presa, che consentono a dispositivi in miniatura di manipolare con precisione una cellula, una fibra ottica o le componenti elettroniche delle schede elettroniche del futuro, che saranno sempre più piccole, compatte e performanti".

RUTIGLIANO | I RAGAZZI DELL'«ALPI-MONTALE» ELOGIATI DALLA COMMISSIONE A MILANO

Inventano il «robot terapeutico» i liceali finalisti alle speciali Olimpiadi

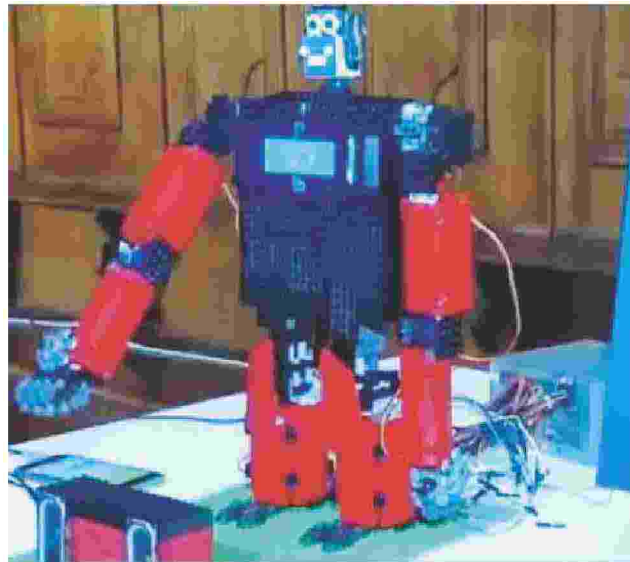
GIANNI CAPOTORTO

● **RUTIGLIANO.** Genii della robotica crescono. Cinque studenti degli Istituti di istruzione secondaria superiore (Iiss) «Alpi-Montale» di Rutigliano sono stati tra i protagonisti delle Olimpiadi nazionali di robotica, organizzate dal Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca (Miur), le cui fasi finali si sono svolte al Museo nazionale della scienza e della tecnologia «Leonardo da Vinci» di Milano.

Tra i 43 finalisti provenienti dalle scuole superiori di tutta Italia, particolare apprezzamento ha suscitato l'invenzione proposta dagli studenti Giuseppe Pappadopoli, Federico Ciavarella (entrambi presenti a Milano), Mariangela Troiani, Donato Lucente e Alessandro Loiotine, dell'indirizzo scientifico, opzione «scienze applicate»: il «Dancer physiotherapeutic robot».

Si tratta di un robot umanoide, realizzato con i mattoncini Lego, ideato per interagire con i pazienti minori in fase di riabilitazione.

«L'idea è scaturita - spiega la docente Domenica Cardascia, referente del progetto con le colleghe Annarita Cinquepalmi e Rosa Pirulli - da una attenta analisi da parte degli alunni che hanno ritenuto estremamente importante il binomio tecnologia-scienza per la realizzazione di un robot la cui finalità essenziale sia l'aiuto in



UN SUCCESSO A MILANO
Il robot terapeutico costruito coi Lego dagli studenti del liceo

particolare ai minori, poiché favorire l'interazione sociale dei piccoli pazienti svolge un ruolo importante nel campo riabilitativo pediatrico».

Il robot esegue movimenti di estensione, flessione e rotazione di braccia e gambe: al primo incontro con il piccolo paziente chiede il «cinque» al bambino che tenderà a considerarlo un amico di gioco.

Il sottofondo musicale, opportunamente selezionato in base alle necessità specifiche del paziente, accompagna gli esercizi riabilitativi: il robot invita il bambino a imitarlo durante la fisioterapia,

riproducendo gli stessi movimenti articolari da esso eseguiti.

Particolare soddisfazione per l'eccellente risultato conseguito è stata espressa dalla dirigente dell'Iiss «Alpi-Montale», Angela Borrelli. Per gli studenti, oltre alla soddisfazione per il successo ottenuto dalla loro creazione anche nelle trasmissioni televisive delle reti nazionali, la trasferta milanese è stata anche occasione per vivere il museo «Leonardo da Vinci» come luogo di cultura scientifica, anche attraverso l'esperienza di una speciale visita guidata nell'esposizione permanente dedicata allo spazio e all'astronomia.



Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.

Codice abbonamento: 050661

Olimpiade della robotica a Milano Successo per gli studenti melfitani

MELFI - Nei giorni scorsi si è svolta, a Milano presso il Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia Leonardo da Vinci, la fase finale della terza edizione delle Olimpiadi Nazionali di Robotica, organizzate dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (Miur). L'Istituto di Istruzione Superiore "Remo Righetti" è stato tra i finalisti della manifestazione. Gennaro Gisoldi e Daniele Venafro sono i due studenti della V B che hanno rappresentato l'Istituto nelle due giornate di gara designati dal gruppo più numeroso che ha lavorato per mesi al progetto del "Rescuer Robot". L'idea sviluppata è stata quella di un automa che potesse disinnescare ordigni bellici preservando la vita degli artificieri impegnati. Idea di grandissima attualità visti i tempi che viviamo e i conflitti che interessano tante aree geografiche mondiali. Alla manifestazione al Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci" hanno partecipato due studenti e un insegnante di ogni classe finalista.



Gli studenti melfitani che hanno presentato il progetto

flitti che interessano tante aree geografiche mondiali. Alla manifestazione al Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci" hanno partecipato due studenti e un insegnante di ogni classe finalista.

I. Z.



BOVA M. Con gli alunni Antonino Vadalá Antonino e Antoniu Vlad Delibas L'Euclide alle fasi finali della terza edizione delle "Olimpiadi di robotica" a Milano

di ENZA CAVALLARO

BOVA MARINA - Il Liceo Scientifico Euclide di Bova Marina alle fasi finali della terza edizione delle "Olimpiadi di robotica di Milano". Si ripete anche quest'anno la kermesse delle Olimpiadi di Robotica, giunte ormai alla terza edizione e non poteva mancare la qualificazione alle fasi finali per gli alunni dell' IIS "Euclide" di Bova Marina, con l'arduo compito di rappresentare la provincia di Reggio Calabria in una competizione sempre più serrata, dove a farla da padrone sono innovazione e spirito di inventiva. L'ormai abituale appuntamento si è svolto qualche giorno addietro presso il **museo della Scienza** e della Tecnologia "Leonardo Da Vinci" di Milano. A rappresentare l'Istituto dell'Area grecanica nella due giorni milanesi sono stati gli studenti Antonino Vadalá Antonino e Antoniu Vlad Delibas seguiti dal docente Giovanni Marino. Sono stati loro a presentare alla giuria "Planet Sightseeing" il progetto che prende spunto da City Sightseeing, ov-

vero i tour in autobus che visitano le principali capitali mondiali. Alla base dell'idea le recenti missioni spaziali sul pianeta Marte che con il passare degli anni porteranno l'uomo a colonizzare il pianeta rosso; proprio in questo contesto le future generazioni una volta giunte su Marte potranno visitare il Pianeta, un po' come le grandi pellicole cinematografiche di qualche anno fa, quando tutto questo poteva essere solo immaginato. Una particolare riproduzione di un Rover realizzato con i kit Lego nei laboratori dell'Istituto è in grado di muoversi autonomamente sulla superficie del pianeta Marte, appositamente riprodotta, per accompagnare i turisti in un tour che illustrerà le maggiori attrattive del pianeta rosso. La visita guidata sarà disponibile in lingua inglese e italiana. A corredo una piattaforma Web permetterà di visionare i tour disponibili e prenotare la visita una volta giunti sul pianeta. Il progetto inserito in un contesto multidisciplinare ha permesso di rafforzare il lavoro di gruppo valutando ogni possibile strate-

gia da adottare; le materie coinvolte oltre alla robotica e all'informatica sono le scienze e l'astronomia. Ad accompagnare la delegazione anche Carmen Lucisano, dirigente dell'Istituto e il prof. Francesco Iaria. «Anche per quest'anno - spiega proprio la Lucisano - i nostri studenti hanno avuto l'onore e l'onere di rappresentare la provincia reggina ad una manifestazione di richiamo nazionale e di assoluto prestigio. L'appuntamento ha regalato, come capita ormai da diverso tempo, una duplice occasione, coniugando all'aspetto strettamente legato alla didattica quello della scoperta di una realtà milanese come quella del **Museo della Scienza** e della Tecnologia che rappresenta un'eccezione nel panorama europeo. L'appuntamento di Milano è solo l'ultimo di una lunga serie che testimonia un trend positivo che fa segnare la crescita del nostro Istituto segno di un percorso virtuoso che ormai da tempo ci consegna tanti successi consacrando l'Euclide come una delle migliori agenzie formative dell'area grecanica».



Melfi, l'istituto "Righetti" eccelle sempre più nel campo della robotica



MELFI. L'Istituto d'istruzione superiore Righetti di Melfi, grazie all'ormai nota bravura dei suoi studenti ed alla notevole professionalità dei suoi docenti, continua a raccogliere consensi e soddisfazioni in concorsi e manifestazioni svolte a livello nazionale alle quali si partecipa con vivo entusiasmo e sempre con la voglia... di primeggiare.

Nei giorni scorsi, a Milano, presso il Museo nazionale della Scienza e della tecnologia "Leonardo da Vinci", si è svolta la fase finale della 3^a edizione delle Olimpiadi italiana di robotica, organizzate dal ministero dell'Istruzione, della Università e della Ricerca.

Ebbene il lucano "Righetti", tra i finalisti della manifestazione, l'ha potuto fare da protagonista.

Un valido apporto per promuovere, incoraggiare e sostenere le potenzialità educative e formative della robotica.

Una qualificata occasione per consolidare la didattica laboratoriale, stimolare lo sviluppo di competenza trasversali attraverso percorsi di tipo interdisciplinare e inclusivi, incentivare l'orientamento alle carriere scientifiche e dare spazio alle competenze digitali, il pensiero creativo e i problem-solving nella realizzazione di prodotti virtuali e materiali. In particolare, Gennaro Gisoldi e Daniele Venafro sono stati gli studenti melfitani che hanno rappresentato il Righetti con il progetto del "Rescuer Robot".

L'idea sviluppata è stata quella di un automatico che potesse disinnescare ordigni bellici, preservando la vita degli operatori artificieri anti-mine. Una concreta e bella iniziativa che è stata molto apprezzata a Milano. Anche il preside Michele Masciale del Righetti si è vivamente complimentato con i due studenti e la docente che li ha accompagnati al Museo nazionale della capitale lombarda "Leonardo da Vinci".

Dunque, la scuola lucana si distingue con successo un po'dappertutto ed il che non è cosa di poco conto in una regione, come la Basilicata, che deve finalmente fare di tutto e di più perché le intelligenze di casa nostra non se ne vadano fuori per cercare lavoro e migliore fortuna.

■ BOVA M. Con gli alunni Antonino Vadalá Antonino e Antoniu Vlad Delibas L'Euclide alle fasi finali della terza edizione delle "Olimpiadi di robotica" a Milano

di ENZA CAVALLARO

BOVA MARINA - Il Liceo Scientifico Euclide di Bova Marina alle fasi finali della terza edizione delle "Olimpiadi di robotica di Milano". Si ripete anche quest'anno la kermesse delle Olimpiadi di Robotica, giunte ormai alla terza edizione e non poteva mancare la qualificazione alle fasi finali per gli alunni dell' IIS "Euclide" di Bova Marina, con l'arduo compito di rappresentare la provincia di Reggio Calabria in una competizione sempre più serrata, dove a farla da padrone sono innovazione e spirito di inventiva. L'ormai abituale appuntamento si è svolto qualche giorno addietro presso il [museo della Scienza](#) e della Tecnologia "Leonardo Da Vinci" di Milano. A rappresentare l'Istituto dell'Area grecanica nella due giorni milanese sono stati gli studenti Antonino Vadalá Antonino e Antoniu Vlad Delibas seguiti dal docente Giovanni Marino. Sono stati loro a presentare alla giuria "Planet Sightseeing" il progetto che prende spunto da City Sightseeing, ov-

vero i tour in autobus che visitano le principali capitali mondiali. Alla base dell'idea le recenti missioni spaziali sul pianeta Marte che con il passare degli anni porteranno l'uomo a colonizzare il pianeta rosso; proprio in questo contesto le future generazioni una volta giunte su Marte potranno visitare il Pianeta, un po' come le grandi pellicole cinematografiche di qualche anno fa, quando tutto questo poteva essere solo immaginato. Una particolare riproduzione di un Rover realizzato con i kit Lego nei laboratori dell'Istituto è in grado di muoversi autonomamente sulla superficie del pianeta Marte, appositamente riprodotta, per accompagnare i turisti in un tour che illustrerà le maggiori attrattive del pianeta rosso. La visita guidata sarà disponibile in lingua inglese e italiana. A corredo una piattaforma Web permetterà di visionare i tour disponibili e prenotare la visita una volta giunti sul pianeta. Il progetto inserito in un contesto multidisciplinare ha permesso di rafforzare il lavoro di gruppo valutando ogni possibile strate-

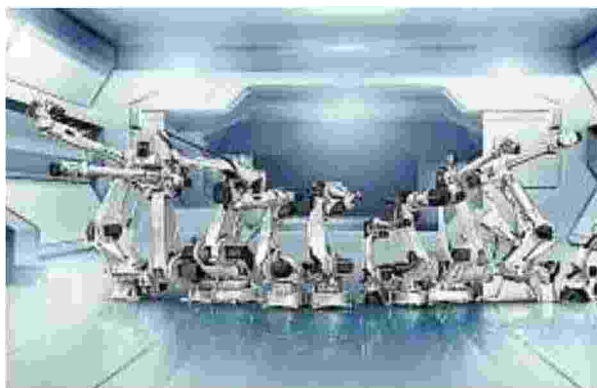
gia da adottare; le materie coinvolte oltre alla robotica e all'informatica sono le scienze e l'astronomia. Ad accompagnare la delegazione anche Carmen Lucisano, dirigente dell'Istituto e il prof. Francesco Iaria. «Anche per quest'anno - spiega proprio la Lucisano - i nostri studenti hanno avuto l'onore e l'onore di rappresentare la provincia reggina ad una manifestazione di richiamo nazionale e di assoluto prestigio. L'appuntamento ha regalato, come capita ormai da diverso tempo, una duplice occasione, coniugando all'aspetto strettamente legato alla didattica quello della scoperta di una realtà milanese come quella del [Museo della Scienza](#) e della Tecnologia che rappresenta un'eccellenza nel panorama europeo. L'appuntamento di Milano è solo l'ultimo di una lunga serie che testimonia un trend positivo che fa segnare la crescita del nostro Istituto segno di un percorso virtuoso che ormai da tempo ci consegna tanti successi consacrando l'Euclide come una delle migliori agenzie formative dell'area grecanica".



La tecnologia

Olimpiadi di Robotica Marcianise tra i primi 5

Due robot calciatori, un esoscheletro terapeutico per il braccio, un robot che imita i movimenti del corpo umano e uno infermiere che consegna i farmaci. Sono i primi cinque classificati delle Olimpiadi di Robotica 2018, organizzate dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (Miur) e giunte alla terza edizione. La cerimonia di premiazione si è svolta oggi pomeriggio al Museo Nazionale Scienza e Tecnologia Leonardo da Vinci di Milano. Gioco, soccorso, danza ed esplorazione sono



alcuni dei campi in cui i 43 progetti finalisti si sono confrontati, realizzando automi in grado di compiere un'azione completa. Il primo classificato è un robot calciatore umanoide. Gli altri 4 progetti vincitori sono stati, rispettivamente, messi a punto dall'istituto Argenta-Portomaggiore di Argenta, in provincia di Ferrara; dall'istituto Ferraris-Buccini di

Marcianise, dall'istituto Levi di Vignola, vicino Modena e dal Polo Tecnologico Manetti Porciatti di Grosseto. I cinque premiati riceveranno un buono per l'acquisto di materiale per il laboratorio di robotica delle loro scuole, del valore di 1.000 euro per il primo classificato, 700 per il secondo e il terzo, e 500 per il quarto e il quinto.

© RIPRODUZIONE RISERVATA



SCUOLE DA PREMIO

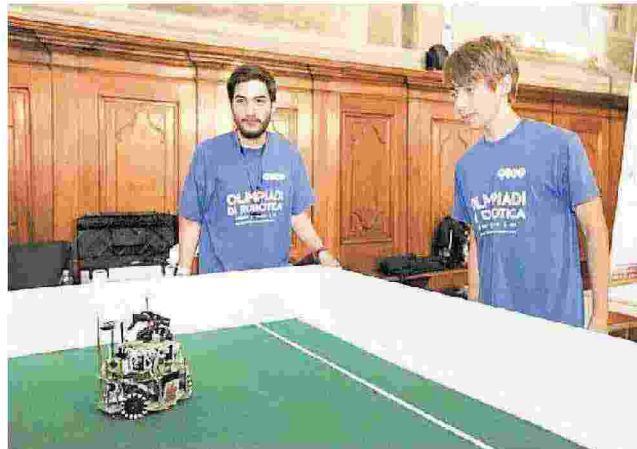
I robot del Manetti Porciatti nella "top five" nazionale

GROSSETO

Due robot calciatori, un esoscheletro terapeutico per il braccio, un robot che imita i movimenti del corpo umano e un robot infermiere che consegna i farmaci. Sono i primi cinque classificati delle Olimpiadi di Robotica 2018, organizzate dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (Miur) e giunte alla terza edizione. La cerimonia di premiazione si è celebrata martedì scorso al Museo nazionale Scienza e Tecnologia Leonardo da Vinci di Milano, e tra i protagonisti – sul "podio" – anche gli studenti del Polo Tecnologico Manetti Porciatti di Grosseto, approdati nella ristretta elite della "magnifica cinquina" grazie al progetto Robocup Junior.

Gioco, soccorso, danza ed esplorazione sono alcuni dei campi in cui i quarantatré progetti finalisti – provenienti da ogni parte d'Italia – si sono confrontati, realizzando automi in grado di compiere un'azione completa. Il Miur organizza le olimpiadi di robotica «per promuovere le potenzialità educative della robotica, l'orientamento alle carriere scientifiche e favorire l'incremento delle competenze digitali», hanno dichiarato gli organizzatori.

Il primo classificato un robot calciatore umanoide alto 45 centimetri e del peso di appena un

**I due studenti del Manetti Porciatti alla finale di Milano (Foto Soave)**

Quinti alle Olimpiadi di Milano col progetto Robocup Junior

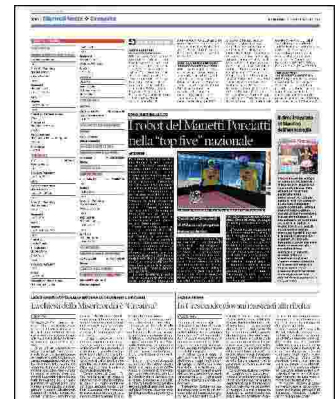
chilo e mezzo, realizzato dagli studenti dell'istituto Cobianchi di Verbania, sul lago Maggiore.

Gli altri quattro progetti vincitori sono stati, rispettivamente, messi a punto dall'istituto Argenta/Portomaggiore di Argenta, in provincia di Ferrara; dall'istituto Ferraris-Buccini di Marcianise, vicino Caserta; dall'istituto Levi di Vignola, vicino Modena; e dal Polo Tecnologico Manetti Porciatti di Grosseto, che alla finale di Milano ha por-

tato gli studenti **Lorenzo Colombini** e **Paolo Martini**, accompagnati dal professor Gianluca Casini.

Il "wonder team" ha presentato il nuovo robot che parteciperà al campionato nazionale di Robocup, al quale è stata aggiunto un sistema di navigazione inerziale e soprattutto una serie di algoritmi predittivi, una metodologia attraverso la quale è possibile ottenere una predizione probabilistica della posizione del robot nel campo di gioco.

Il quinto posto ha fruttato, oltre alla grande gioia, anche un premio prezioso: un buono da 500 euro per l'acquisto di materiale per il laboratorio di robotica della scuola.





POLITICHE UE

«Riconoscimento automatico dei titoli di studio in tutti i Paesi europei»

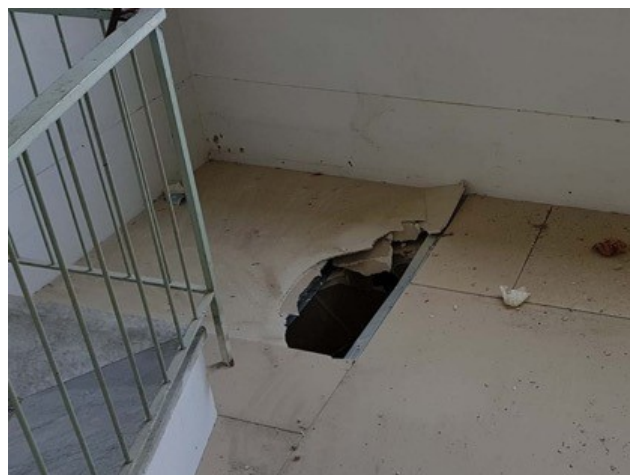
di Antonella De Gregorio

La Commissione europea presenta le sue proposte per accelerare la costruzione dello Spazio europeo dell'istruzione entro il 2025. Il commissario Navracsics: «Essenziale per



EDILIZIA SCOLASTICA

Livorno, crolla il solaio di una scuola. Prof cade da tre metri



Secondo le prime ricostruzioni il docente avrebbe scavalcato una ringhiera per aprire una finestra e si sarebbe appoggiato a un pannello di cartongesso. Ricoverato al pronto soccorso, non è in condizioni gravi



MILANO

Olimpiadi di Robotica, premiati robot calciatori e automi che aiutano i medici



di Antonella De Gregorio

Anche fondi per i laboratori di robotica tra i premi alle cinque scuole che si sono aggiudicate la terza edizione della competizione. 43 i progetti presentati


[Scrivi alla redazione](#)

Scuola - Il calendario

[Tutti gli eventi >](#)

dal 15/05/2018 al 26/05/2018
MILANO

CORRIERE DELLA SERA / SCUOLE SUPERIORI

MILANO



Olimpiadi di Robotica 2018, premiati robot calciatori e che aiutano i medici



Anche fondi per i laboratori di robotica tra i premi alle cinque scuole che si sono aggiudicate la terza edizione della competizione. 43 i progetti presentati



di Antonella De Gregorio



Gli studenti premiati

Due robot calciatori, un esoscheletro terapeutico per il braccio, un robot che imita i movimenti del corpo umano e un robot infermiere che consegna i farmaci. Sono i primi cinque classificati delle Olimpiadi di Robotica 2018, organizzate dal ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (Miur) e giunte alla terza edizione. Tanti i progetti arrivati in finale, nella competizione che il Miur organizza «per promuovere le potenzialità educative della robotica, l'orientamento alle carriere scientifiche e favorire l'incremento delle competenze digitali». Da Torino a Catania, da Crema a Bari, 43 team di studenti delle scuole secondarie di secondo grado - prevalentemente istituti tecnici - hanno realizzato assistenti per la casa domotica, robot calciatori, macchine antropomorfe, automi in grado di versare liquidi, voltare pagine, muoversi e danzare. Gioco, soccorso, danza ed esplorazione alcuni dei campi in cui le scuole si sono confrontate.

**CORRIERE DELLA SERA**

VERSO IL GOVERNO

Mattarella convoca Conte al Quirinale. Di Battista: «Rispetti gli italiani»

di Giuseppe Gaetano

RETROSCENA

Conte e quei dubbi sul curriculum: 'Una leggerezza'

di M. Galluzzo e E. Marro



IL TWEET

Ecco cosa ha detto Gianni Battista sul curriculum di Conte

[Le Ironie sui social](#)

di Redazione Online



IL PERSONAGGIO

«Euro una gabbia», «Berlino superpotenza»: ecco perché Savona piace a Lega e M5S

Robot umanoide

Primo classificato, il robot umanoide «ATOM», realizzato dagli alunni dell'IIS Cobianchi di Verbania, sul lago Maggiore: un calciatore meccanico di 45 centimetri di altezza, per un chilo e mezzo di peso e «19 gradi di libertà» - spiegano gli studenti - grazie al quale il mini bomber è in grado di sviluppare tutti i movimenti.

Le Olimpiadi

La cerimonia di premiazione si è svolta martedì pomeriggio al Museo Nazionale Scienza e Tecnologia Leonardo da Vinci di Milano. Gli altri progetti vincitori sono stati messi a punto dall'istituto Argenta/Portomaggiore di Argenta, in provincia di Ferrara, che si è classificato al secondo posto, con un «esoscheletro terapeutico»: «un tutore utile, maneggevole e di basso costo per migliorare la funzionalità dell'arto», spiegano gli autori del progetto, Alessandro Zucchini e Furqan Arshad. Terzo classificato, il progetto «MIMIC» di alcuni classi dell'istituto Ferraris-Buccini di Marcanise, vicino Caserta, che nell'ambito dell'alternanza scuola-lavoro e in collaborazione con la DAM Robotics hanno realizzato «un prototipo che consente di catturare i movimenti del corpo utilizzando materiale di uso quotidiano e tecnologie semplici ed economiche; di digitalizzare i dati che possono essere utilizzati per controllare robot umanoidi, modelli di realtà virtuale ed interagire con sistemi complessi», hanno spiegato i ragazzi.

La pillola arriva con il robot

Quarto, l'istituto Levi di Vignola, vicino Modena, con «Doctor-Robot»: un prototipo realizzato per portare e consegnare i farmaci ai pazienti in ospedali e altri luoghi. «In pratica l'operatore sanitario può programmare la consegna di farmaci a 4 pazienti presenti in ogni stanza e anche trovandosi in un altro locale, verificare attraverso la telecamera del robot collegata in Wifi allo smartphone, che il farmaco sia consegnato e ritirato dal paziente. Similmente l'operatore può pilotare l'automa utilizzando il proprio smartphone e la telecamera per condurlo in luoghi a rischio biologico o chimico. Il robot è dotato inoltre di segnalazioni visive ed acustiche che segnalano il proprio movimento ed interagiscono con il paziente», si legge nella presentazione del progetto. Che è stato realizzato utilizzando in larga parte materiali di recupero da Pc dismessi.

RoboCup

Quinto posto per il Polo Tecnologico Manetti Porciatti di Grosseto, che ha realizzato una squadra di robot per partecipare alle competizioni RoboCup jr, categoria «Soccer 2 contro 2».

I premi

I cinque premiati riceveranno un buono per l'acquisto di materiale per il laboratorio di robotica delle loro scuole, del valore di 1.000 euro per il primo classificato, 700 per il secondo e il terzo, e 500 per il quarto e il quinto.

23 maggio 2018 (modifica il 23 maggio 2018 | 13:40)
© RIPRODUZIONE RISERVATA

TI POTREBBERO INTERESSARE

Raccomandato da **Outbrain** |▶

di Claudio Del Frate



INTERVISTA
Ue, Dombrovskis:
«L'Italia? Non interferisco ma servono nuove correzioni del deficit»

di Federico Fubini

SEGUI CORRIERE SU FACEBOOK

Mi piace 2,5 mln

MIMIC, IL ROBOT LOW COST DEGLI STUDENTI DI MARCIANISE CHE RIPETE I MOVIMENTI UMANI

Mimic è un progetto Open Source che 35 studenti di 17 anni dell'Istituto "Ferraris" di Marcianise hanno realizzato con licenza Creative Commons BY-NC-SA della DAM Bros Robotics.

Il progetto si è classificato al terzo posto alle Olimpiadi di Robotica organizzate dal Miur, la premiazione si è svolta ieri al **Museo della Scienza** e della Tecnologia Leonardo Da Vinci. Il Mimic è un esoscheletro ideato per permettere a chiunque di catturare e visualizzare i movimenti del corpo utilizzando materiali e tecnologie semplici ed economiche. Questi dati digitalizzati possono essere utilizzati per controllare robot umanoidi, modelli di realtà virtuale ed interagire con sistemi complessi. Può costituire anche uno strumento di supporto passivo alla riabilitazione degli arti superiori dei pazienti, fornendo un riscontro visivo immediato dei progressi ottenuti nel corso delle terapie riabilitative eseguite, oltre che fornire uno storicoprogressivo dei risultati. La struttura meccanica dell'esoscheletro è costituita da due componenti principali:- i giunti stampati in 3D che fungono da articolazioni per la struttura;- i collegamenti tra i vari giunti della struttura che utilizzano dei comuni tubi in PVC per canalineelettriche. Anche il robot è realizzato in stampa 3D ed i servomotori hanno un costo di pochi euro. a cura di Anna Laura De Rosa Video Fb Isis Ferraris Buccini Marcianise

DA PORTOMAGGIORE A MILANO

Olimpiadi di Robotica, secondi con “la mano bionica”

PORTOMAGGIORE

Ieri i sei studenti del Montalcini, sede di Portomaggiore Alessandro Zucchini, Arshad Furqan, Luca Hysa, Francesco Bassi, Samuele Gamberoni, Mattia Trioschi e i loro docenti Luigi Doria e Daniele Verrì hanno presentato i prototipi progettati e creati da loro stessi presso il Museo nazionale della Scienza e della Tecnologia di Milano per la fase finale della terza edizione delle Olimpiadi Nazionali di Robotica. Enorme successo, emozione e commozione per il secondo premio conseguito per l'esoscheletro terapeutico (in gergo “la mano bionica”) in grado di stimolare la normale attività motoria di una mano sottoposta ad intervento chirurgico ai tendini, che abbisogna, quindi, di una azione fisioterapica-riabilitati-

va. I ragazzi del tecnologico di Portomaggiore hanno sbaragliato la concorrenza fra ben 43 progetti provenienti da scuole di tutta Italia. Un plauso a questi studenti che hanno presentato il proprio prototipo davanti ad una giuria attonita, sgomenta e “incantata” dalla bravura e professionalità di questi discenti, che mettono passione e impegno in quello che fanno e sono seguiti da docenti competenti e che li sanno coinvolgere con modalità creative ed innovative. In una scuola che talvolta viene tacciata di grigiore e obsolescenza non si può certo dire che il Montalcini ne faccia parte, ma con questi progetti eclettici e raffinati i docenti Doria e Verrì con il loro team di studenti hanno dimostrato che osando con inventiva, competenza e creatività si può arrivare lontano.



Nella foto gli alunni Furqan e Zucchini premiati a Milano



Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.

Olimpiadi di Robotica 2018, premiate le 5 scuole vincitrici
Per robot calciatori, dottori e che imitano i movimenti umani

(ANSA) - ROMA, 22 MAG - Due robot calciatori, un esoscheletro terapeutico per il braccio, un robot che imita i movimenti del corpo umano e un robot infermiere che consegna i farmaci. Sono i primi cinque classificati delle Olimpiadi di Robotica 2018, organizzate dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (Miur) e giunte alla terza edizione. La cerimonia di premiazione si è svolta oggi pomeriggio al Museo Nazionale Scienza e Tecnologia Leonardo da Vinci di Milano.

Gioco, soccorso, danza ed esplorazione sono alcuni dei campi in cui i 43 progetti finalisti si sono confrontati, realizzando automi in grado di compiere un'azione completa. Il Miur organizza le olimpiadi di robotica "per promuovere le potenzialità educative della robotica, l'orientamento alle carriere scientifiche e favorire l'incremento delle competenze digitali", hanno dichiarato gli organizzatori.

Il primo classificato è un robot calciatore umanoide alto 45 centimetri e del peso di appena 1,5 chili, realizzato dagli studenti dell'istituto Cobianchi di Verbania, sul lago Maggiore. Gli altri 4 progetti vincitori sono stati, rispettivamente,

messi a punto dall'istituto Argenta/Portomaggiore di Argenta, in
provincia di Ferrara; dall'istituto Ferraris-Buccini di
Marcianise, vicino Caserta; dall'istituto Levi di Vignola,
vicino Modena e dal Polo Tecnologico Manetti Porciatti di
Grosseto. I cinque premiati riceveranno un buono per l'acquisto
di materiale per il laboratorio di robotica delle loro scuole,
del valore di 1.000 euro per il primo classificato, 700 per il
secondo e il terzo, e 500 per il quarto e il quinto. (ANSA).

CORRIERE DELLA SERA

ACCEDI | RSS | Facebook | Twitter | Google+ | SCRIVICI



RISTORANTI&FOOD NIGHTLIFE ARTE&CULTURA SPETTACOLI SHOPPING BAMBINI MERCATINI BENESSERE **PLAYLIST** **QUARTIERI**

Cerca tra 30.000 eventi e 5.000 indirizzi... Quando... Vicino a... **Cerca**



Olimpiadi di Robotica

DI MARCO
LOTTAROLI



I PROSSIMI EVENTI A MILANO



LE PLAYLIST DEGLI UTENTI

foto
LETTORE_10973266

Outlet bambini
INESGAIA

Da fare2
LETTORE_13315957

Crea la tua playlist

Scoprite tutte le vostre playlist

PIERE MERCATINI



CONTATTI

Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia Leonardo da Vinci
Milano, via san Vittore 21

Magenta-Solari

Mail:
info@olimpiadirobotica.it

QUANDO

22/05/2018

Guarda date e orari

Negli ambienti ideali del **Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"** (Sala delle Colonne e Auditorium) vanno in scena **martedì 22 maggio** le Olimpiadi nazionali di Robotica, per la terza volta a Milano. Il concorso organizzato dal MIUR (Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca) rivolto agli studenti della scuola secondaria di secondo grado di tutta Italia, prevede l'esposizione dei progetti finalisti partecipanti (43) con presentazione dei prototipi e dimostrazioni davanti alla giuria e al pubblico del Museo. In occasione



MILANO AL TOP
FOOD & DRINK

100 Ristoranti

100 Pub & Cocktail

50 Breakfast e Brunch

della cerimonia di premiazione, moderata dalla giornalista scientifica Simona Regina, Irene Fassi e Silvio Traversaro racconteranno ai giovani le loro esperienze di ricerca e le prospettive della robotica, con due interventi dal titolo "Robot e micro-mondo: viaggio a Lilliput" (Irene Fassi) e "iCub: il robot umanoide open source" (Silvio Traversaro). Dalle ore 9.30.

Sito: <http://www.museoscienza.org/areastampa/olimpiadi-robotica2018/>

TAG [esposizione prototipi](#) | [Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca](#) | [Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia Leonardo da Vinci](#) | [Olimpiadi di Robotica](#) | [via San Vittore](#) |

MUSEO NAZIONALE DELLA SCIENZA E DELLA TECNOLOGIA LEONARDO DA VINCI

via san Vittore 21, Milano
 22/05/18
 di Martedì dalle 09:30 dalle 17:00



25 Street Food



25 Low Cost

ViviMilano



— LE ULTIME DAL BLOG —



MANGIARE A MILANO
 di Valerio M'Visintin



SEGNALA ALLA REDAZIONE
 INVIA UN MESSAGGIO



A PIEDI



AUTO



MEZZI PUBBLICI

Inserisci indirizzo di partenza

CALCOLA PERCORSO

Potrebbe interessarti anche:

Commenta

Accedi oppure Registrati

Lascia un Commento

500 CAR. DISP.

APPUNTAMENTI

vivimilano
16 V 2018

61
Agenda



SPETTACOLO TEATRALE PER PICCOLISSIMI

Un semino, tante storie

«L'albero è l'esplosione lentissima di un seme», scriveva Bruno Munari, che al disegno delle piante dedicò un libro intero. Ed è dal seme trovato in uno spicchio che nasce lo spettacolo «Seme di mela», sabato e domenica al Teatro Munari. La produzione, rivolta ai bimbi da 2 a 6 anni, è un viaggio nel mondo nascosto nel terreno. Al centro della scena un grande piatto colmo di terra. Intorno, i bambini del pubblico, che le attrici guidano in un gioco teatrale in cui la materia-terra viene plasmata e reinventata, finché ogni bimbo scopre i gesti e le emozioni di un «suo» giocare. E conosce un mondo che insegna ad aspettare. Prenotare. **g.m.f.**

SEME DI MELA. ETÀ, 2-6 ANNI. SAB. 19 E DOM. 20 MAG. TEATRO MUNARI. SAN. ORE 17. DOM. ORE 10.30 E 17. VIA GIOVANNI BOVIO 5 ☎ 02.27.00.24.76. EURO 8

COUPON PAG. 62

VIA GATTAMELATA 5 (GATE 15). ORE 9.30-17.30. € 15
☎ 02.49.97.61.44.
WWW.TECHNOLOGYHUB.IT

Open Evening Postgraduate. Corsi post laurea, presentazione master, scuole di specializzazione e dottorati di ricerca.

■ UNIVERSITÀ CATTOLICA, WELCOME DESK IN LARGO GEMELLI 1. WWW.UNICATT.IT.

Gilles è qui. Mostra dedicata a Villeneuve. A cura di Giorgio Terruzzi ed Ercole Colombo. Fino al 22 luglio. ■ MUSEO DELL'AUTODROMO. ORARI: GIOV. E VEN. 10-13 E 14-18; SAB. E DOM. 10-19 (CHIUSO LUN., MART. E MERC.). VIA VEDANO 5. € 9/7/5. WWW.MONZANET.IT.

VENERDÌ 18

Run 5.30. Corsa podistica non competitiva di 5,3 km all'alba. ■ VIA PALESTRO. ORE 5. EURO 15/20. WWW.RUN530.COM.

Da te a me. Mercatino con abbigliamento, accessori, bigiotteria. Fino a domenica. ■ CASA DELLE DONNE. ORE 17 (SAB. E DOM. 11-19). VIA MARSALA 8/10 ☎ 348.34.30.809. INGR. LIBERO.

Italian Doll Convention Day. Borsa scambio dedicata a tutti i tipi di fashiondolls (bambole). Fino a domenica. ■ HOTEL MELIA. ORE 10-17. VIA MASACCIO 19. ITALIANDOLLCONVENTION.IT.

SABATO 19

MilleMiglia a Milano. Per la prima volta la gara di regolarità per auto storiche transiterà in città (dal Corvetto a via Gallarate) con sosta al Museo Alfa Romeo di Arese. ■ PIAZZA DUOMO. ORE 9-13.30. WWW.MILLEMIGLIA.IT.

La Fornace Curti. Nel regno del cotto e della maiolica: apertura straordinaria degli spazi di lavorazione della ceramica e degli studi d'arte. Anche domani. ■ ANTICA FORNACE CURTI. ORE 10-12.30 E 14-18. VIA TOBAGI 8 ☎ 02.81.35.049. INGR. LIBERO.

StraRogoredo. Corsa social non competitiva aperta a tutti (5 km) nel nuovo quartiere. Direttore Tecnico e testimonial Gerry Di Napoli. ■ PIAZZA QUARTIERE SANTA GIULIA. RITROVO ORE 16 (START ORE 18). € 5. ISCRIZIONI ALLA MAIL: STRAROGOREDO@GMAIL.COM.

Gazzetta Dream Cup. Tappa milanese del Torneo promosso da «La Gazzetta dello Sport» in collaborazione con Lega Nazionale Calcio Amatoriale. In palio la finale nazionale (luglio) che qualificherà alla Coppa del Mondo di Calcio Amatoriale a 5 di Shanghai (settembre). ■ CENTRO SPORTIVO S.S. SCARIONI. DALLE ORE 18. VIA TUCIDIDE 10 ☎ 02.48.00.88.12.

Festival del Fumetto. Fiera Mercato Comix & Games Expo Spring Edition. Anche domani. ■ PARCO ESPOSIZIONI. ORE 10-20. SEGRATE (MI). VIA NOVEGRO ☎ 02.70.20.00.22. EURO 11/7. (GRATIS UNDER 6). WWW.FESTIVALDELFUMETTO.COM.

Botteghe artigiane in piazza. Oggetti, accessori e sapori. A cura Unione Artigiani Provincia di Milano. ■ PIAZZA PIEMONTE. ORE 9-19. ☎ 02.83.75.941.

Un giorno, un Festival. Una giornata nel verde, gratuita e aperta a tutti: musica, cibo e bevande, bazaar. ■ GIARDINI IN TRANSITO-GIARDINO COMUNITARIO «LEA GAROFALO». ORE 12-24. VIALE MONTELEO 3. PART. GRATUITA.

Triathlon. «Sea Milano DeeJay Tri 2018»: Triathlon SuperSprint e Olimpico: nuoto, ciclismo e corsa a piedi. Domani: Kids (da 6 a 13 anni) e Youth (14-17 anni): Sprint (750 metri/20 Km/5 Km). ■ IDROSCALO. VILLAGGIO SALA AZZURRA. DALLE ORE 9.30. INGR. LIBERO. WWW.DEEJAYTRI.COM.

Mercato della Terra. Prodotti e primizie di stagione. ■ FABBRICA DEL VAPORE. ORE 9-14. VIA PROCACCINI 4 ☎ 335.73.18.709. INGR. LIBERO.

Meraviglie e tesori nascosti. Visite guidate gratuite con le Guardie ecologiche volontarie nei parchi. ■ PARCO «ALESSANDRINA RAVIZZA». ORE 10-12. RITROVO A CENTRO PARCO. INGR. VIALE TOSCANA. VIA BOCCONI. VIA VITTADINI ☎ 02.88.44.80.59.

The Reunion. Festa dedicata alle motociclette. Raduni e sfide. Live Music & Dj set. Anche domani. ■ AUTODROMO. ORE 9-24 (DOM. 9-19). MONZA. VIA VEDANO 5. WWW.THEREUNION.IT.

PopCorn Garage Market. Designer emergenti, vintage, modernariato. ■ GIARDINO DELLE CULTURE. ORE 12-20. VIA MOROSINI 8. INGR. LIBERO.

Run4Me Lierac. Allenamenti gratuiti al femminile di running/fitness. A cura di RCS Active Team - RCS Sport. Con Lucilla Andreucci. ■ HARD CANDY FITNESS (RITROVO). ORE 10-12. VIA PARINI 1. CON REG. AL SITO: WWW.LIERACBEAUTYRUN.IT.

Running flash mob. AXA Cuori in Azione, con I-MAXZiani e le Women in Run invitano all'iniziativa per raccogliere fondi con l'associazione Alleanza Centro le Malformazioni degli Arti. ■ PIAZZA CASTELLO. ORE 9.30-12.30. WWW.I-MARZIANI.IT.

Pugilato. Serata di boxe: nel clou professionisti Devis Boschiero sfiderà il campione dell'Unione Europea pesi superpiuma Faroukh Kourbanov. A cura Opi Since 82 in collaborazione Opi Gym. ■ TEATRO PRINCIPE. ORE 19. VIALE BLIGNY 52 ☎ 02.89.45.20.29. € 40/25

Green Pocket. Mini-corso di orticoltura sul balcone o sul davanzale. Nell'ambito del progetto Mi-Orto. ■ PIAZZA XXV APRILE (DAVANTI A EATALY). ORE 16-18. € 10. ISCR. ALLA MAIL: INFO@QUARTOPAESAGGIO.ORG.

DOMENICA 20

Sport acquatici. L'Associazione Marinar d'Italia sezione di Milano, offre ad adulti e bambini prove gratis di sport acquatici. ■ ANNI MILANO-WATER SUNDAY DARSENA. ORE 9.30-18. VIALE GORIZIA ☎ 02.89.40.92.59.

Orti aperti 2018. Festa per i 30 anni di attività. Giochi sensoriali, distribuzione di piantine e ricette, laboratori,

degustazione miele. Noleggio bici e area pic-nic.

■ BOSCOINCITTA'-ITALIA NOSTRA. ORE 10-18. VIA NOVARA 340 ☎ 02.45.22.401. INGR. LIB. WWW.CFU.IT.

Festa di Primavera. Negozi aperti e bancarelle. ■ VIA RIPAMONTI. ORE 9-19 ☎ 02.68.04.05.

Fiera e Festa di Santa Rita da Cascia. Bancarelle con ogni genere di merci alla Barona; Festa popolare al Corvetto con mercatini, musica, animazioni. ■ VIA ETTORE PONTI; PIAZZA GABRIO ROSA CON VIALE MARTINI E VIALE OMERIO. ORE 9-19.

PolimiRun 2018. Da Campus Bovisa a Campus Leonardo: corsa del Politecnico competitiva e no (aperta a tutti) sulla distanza di 10 Km. ■ CAMPUS BOVISA. ORE 9.30. VIA LAMBRUSCHINI. WWW.POLIMIRUN.IT.

Milano Spring Parade. Fitness, danza e musica. hip hop contest, attività sportive, lezioni ed esibizioni. ■ IDROSCALO. ORE 10-22. AREA TRIBUNE (PALCO GALLEGGIANTE). ☎ 02.77.40.59.52. INGR. LIBERO

Runbabyrun la Festa nel Parco! Pomeriggio all'insegna del rugby per bambini da 3 ai 7 anni e famiglie. ■ GIARDINI PUBBLICI. ORE 15.30-18. VIA PALESTRO ☎ 331.31.38.295. PART. GRATUITA CON PREN. SU WWW.RUNBABYRUN.IT.

Yoga Beat a Mare. Alla scoperta del corpo attraverso la musica live e lo Yoga. Con Silvia Paonessa. ■ CASCINA TORRETTE DI TRENNO-MARE CULTURALE URBANO. ORE 17.30. VIA G. GABETTI 15. € 20. CON PREN. AWORKSHOP@MAREMILANO.ORG.

Olimpiadi di Robotica. Esposizione dei progetti, presentazioni dei prototipi in concorso, speech. Anche domani. ■ MUSEO DELLA SCIENZA (SALA DELLE COLONNE E AUDITORIUM). ORE 9.30. VIA SAN VITTORE 21. WWW.OLIMPIADIROBOTICA.IT.

MARTEDÌ 22

MiGames. Tornei maschili e femminili di calcetto a 5 e basket a 3, torneo misto di beach volley a 4 e altre sfide. Fino al 27. ■ PIAZZA CITTÀ DI LOMBARDIA. ORARI: 19-24; SAB. 16.30-24; DOM. 11-22.30. VIALE RESTELLI ☎ 338.80.06.416. WWW.MIGAMES.IT.

Sulle rotelle. Raduno aperto a tutti i pattinatori in linea o con il quad per festeggiare i 7 anni di Milano skating. Tour di 15 km. ■ PIAZZA CITTÀ DI LOMBARDIA. ORE 21.30. VIALE RESTELLI ☎ 347.38.01.381. PART. GRATUITA.

Gli altri appuntamenti su...
vivi!milano.it

Solidarietà

a cura di Elena Papa
elena.papa@rcs.it

Concerto di aiuto

È a sostegno di Fondazione Telethon la serata di mercoledì 16 al Teatro Dal Verme (via S. Giovanni sul Muro, ore 21, euro 16,50) con il concerto «Classic in jazz» dell'Orchestra Antonio Vivaldi. ■ FONDAZIONE TELETHON. TELETHON.IT.

Mercato di riciclo

Se vi piace curiosare tra abiti e accessori fashion, la «Summer Edition» del Riscatti Fashion Market è il posto giusto per voi. Potrete fare shopping con donazioni libere a partire da 10 euro, venerdì 18 e sabato 19 negli spazi dell'Unione Femminile Nazionale (corso di Porta Nuova 22, ore 10.30-19). Il ricavato sarà devoluto a sostegno della scuola di fotografia per i senza dimora di Riscatti Onlus. ■ RISCATTI ONLUS. RISCATTI.IT.

Missione bebè

Dai pannolini al biberon, qualunque prodotto di prima necessità per neonati e bimbi piccoli potrà essere donata a volontari del «Banco per l'infanzia» presenti, sabato 19 e domenica 20, nei negozi Prenatal e BimboStore. L'elenco completo dei punti vendita che aderiscono all'iniziativa è disponibile su missionbambini.org. I beni raccolti saranno poi distribuiti alle case di accoglienza per i piccoli selezionati da Mission Bambini. ■ FONDAZ. MISSION BAMBINI. MISSIONBAMBINI.ORG.

Mostra pro Kenya

«L'eredità nell'immagine dipinta» di Giancarlo e Giovanni Cerri: la mostra al Centro Culturale (Largo Corsia dei Servi 4, ore lun-ven 10-13 e 14-18, sab-dom 16-19, ingresso libero) da giovedì 10 a domenica 27. La tela «Per i tuoi occhi» (cm 100x140) e 12 carte (cm 50x70) donati dall'artista, potranno essere acquistati. Il ricavato sarà devoluto a Cbm Italia Onlus per il progetto oculistico del Sabatya Eye Hospital in Kenya. ■ CBM ITALIA ONLUS. CBMITALIA.ORG.

Clown a teatro

«Shakespeare Folles» è una tragedia da ridere. Lo spettacolo della compagnia Equilibri del Rosetum, sabato 19 al Centro Francesco Culturale Artistico Rosetum (Via Pisanello 1, ore 20.30, euro 15-20). Il ricavato della serata sarà devoluto al Progetto Sportello C.S.M.R. Centro Servizi Malattie Rare. ■ SINDROME E.E.C. INTERNATIONAL ONLUS. SINDROME-ECC.IT/17

PORTOMAGGIORE

Una sfida a colpi di robotica

Gli studenti del Montalcini alle olimpiadi di Milano con tre progetti

PORTOMAGGIORE

Il gran giorno è arrivato. Da domani e fino a mercoledì, Alessandro Zucchini, Furquan Arshda, Luca Hysa, Francesco Bassi, Samuele Gamberoni e Mattia Trioschi, ovvero sei promettenti studenti del Montalcini che frequentano l'Istituto Tecnico Tecnologico con sede a Portomaggiore, saranno a Milano al museo nazionale della scienza e della tecnologia Leonardo da Vinci per partecipare alle finali delle Olimpiadi di Robotica.

Si tratta di un'importante manifestazione nazionale e il gruppo di studenti - accompagnato dai professori Luigi Doria - e Daniele Verri, parteciperà alla competizione con i tre progetti presentati: l'esoscheletro terapeutico, il geiger mobile e lo school CO controller.

Sono ben 43, contro i 23 dello scorso anno i progetti proposti e la giuria di esperti a livello nazionale, designerà cinque migliori lavori valutando la capacità e la chiarezza degli studenti nel descrivere i principi e le tecniche uti-

lizzate nella realizzazione del prototipo e la rispettiva funzionalità.

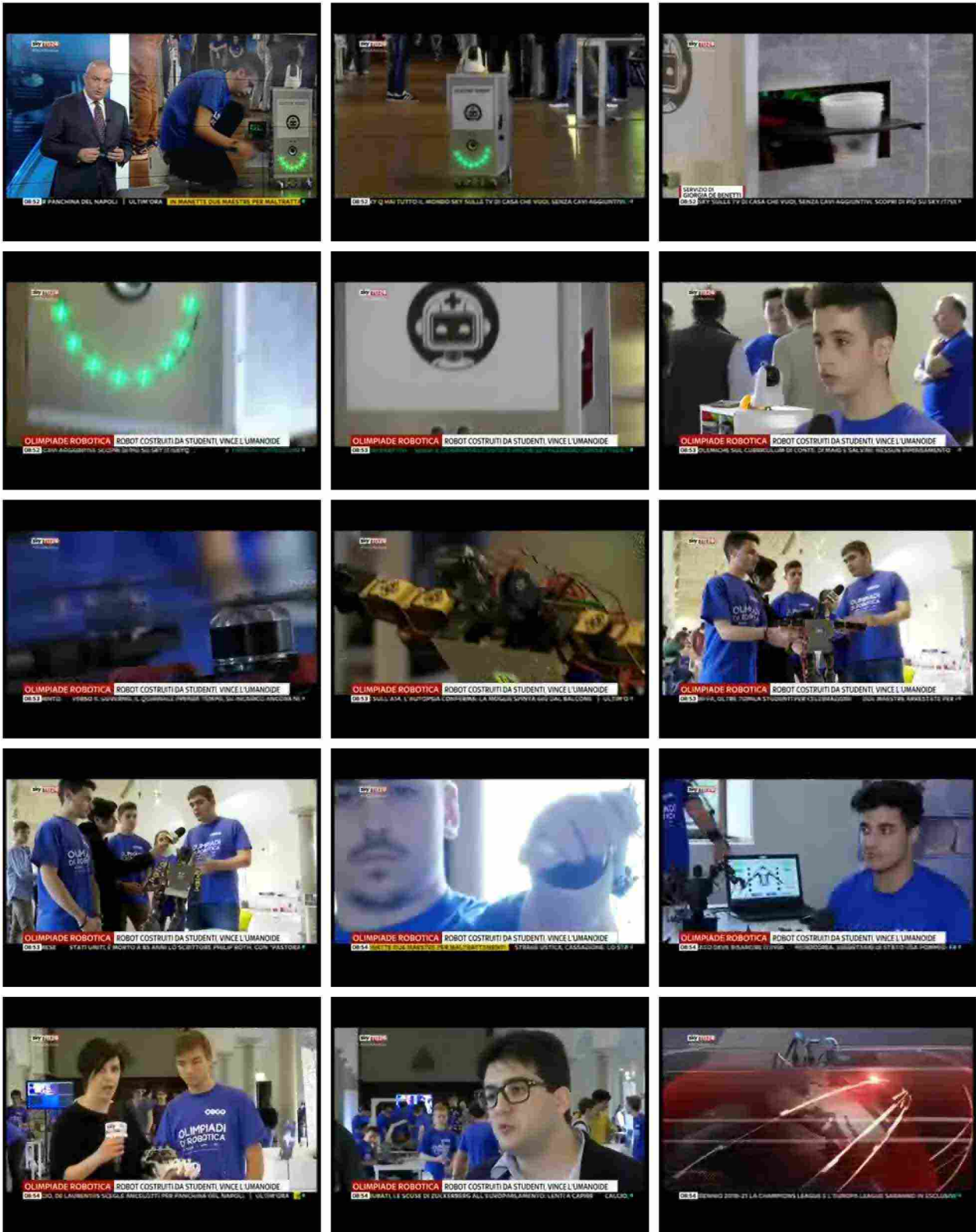
Saranno premiati la completezza del progetto, l'originalità e il carattere innovativo. Menzioni speciali saranno attribuite poi ai progetti particolarmente significativi.

Tre giorni molto intensi e anche molto formativi per i sei ragazzi del Montalcini di Portomaggiore, che avranno modo non solo di mettersi alla prova ma anche di confrontarsi con altre realtà e realizzare un proficuo scambio di saperi e informazioni. (g.c.)



SKY TG24 MATTINA (Ora: 08:52:34 Min: 2:24)

Al Museo della scienza e della tecnica di Milano le Olimpiadi della robotica. Vince l'umanoide.

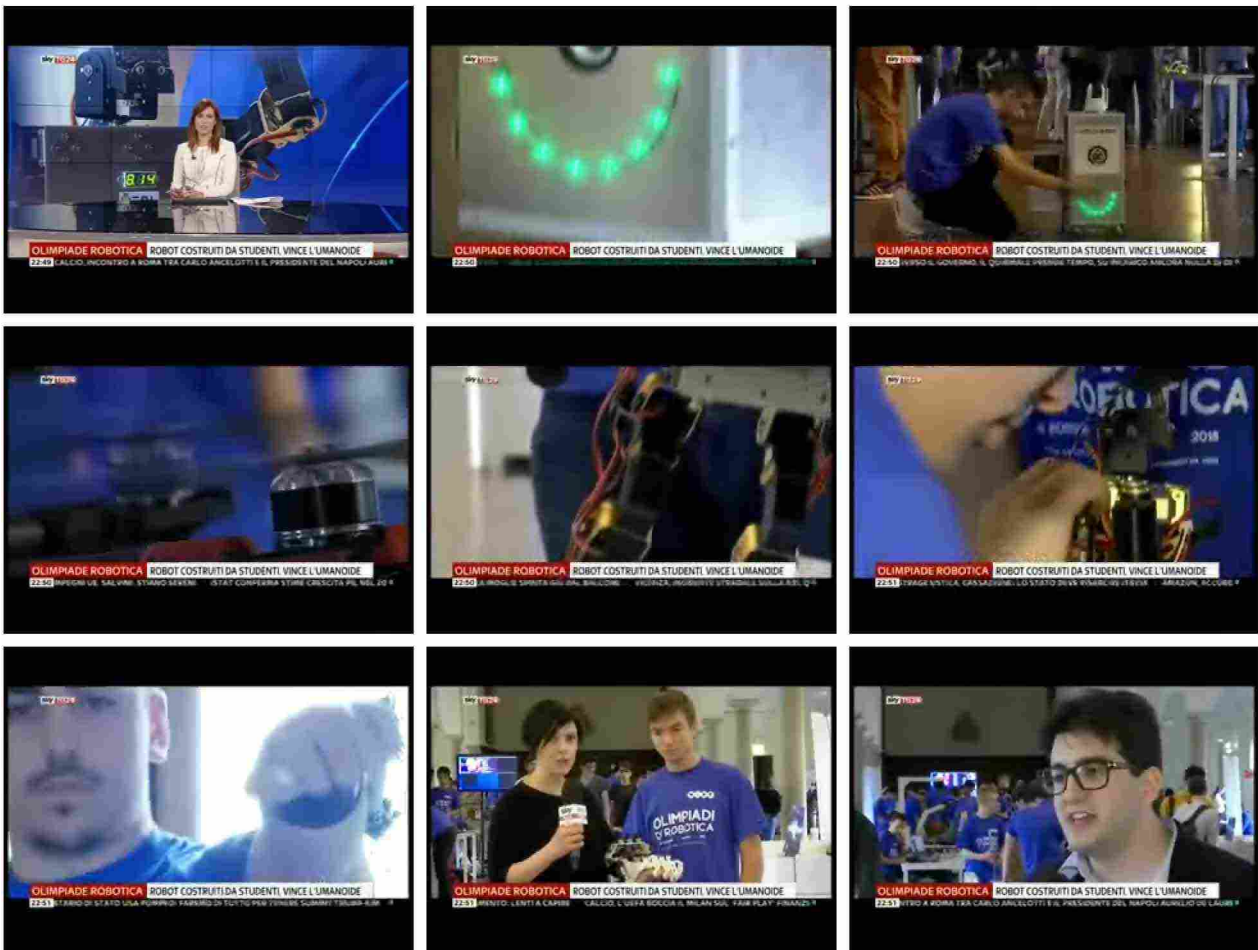


Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.

Codice abbonamento: 050661

SKY NEWS TG24 H 22.30 (Ora: 22:49:59 Min: 2:10)

Parliamo di futuro non così tanto distante di umano e di prassi potrebbero entrare dentro le nostre case parliamo dell' Olimpiade della robotica ha costruito questo robot da solo nell' sua camera vicina è uno dei ragazzi che ha partecipato all' Olimpiade della robotica Doctorow bozza l' obiettivo di migliorare la cooperazione tra uomo e macchina che si trovano ad operare nel stesso ambiente può essere utilizzato come un Giglio per infermieri negli ospedali ma anche nelle case di cura o nelle abitazioni private 4 temi per i ragazzi delle scuole superiori gioco corso Dante esplorazione progetti speciali il primo premio dato un robot umanoide che ai mondiali in Giappone Wise per aver cantato in armonia con l' Europa della Corea del sud e Bruno lucra robot dotato di 20 gradi libertà quindi 20 motori che gli permettono di limitare i movimenti viewers è un progetto che per me Di espandersi indefinitamente si possono aggiungere dei sensori si possono togliere dei sensori ma in questo caso siamo la telecamera e un accelerometro ma le opzioni sono finite mini euro bottiglie terapeuta sensore Bluetooth traducono i movimenti permettendo di capire se ci sono miglioramenti può essere utilizzato per le direzioni dei pazienti oppure per sostituire un essere umano immune ai lavori pericolosi questo è un progetto speciale ossia una mano praticamente un fisioterapeuta Pulse semplicemente spingendo un joystick collegato un dottore che spinge a 10 15 anni forse riusciremo ad avere i primi casi di mano di possano interagire effettivamente nostre case con noi interessante vedere alcuni dei progetti dei ragazzi e a queste Olimpiadi robotica già si muovono in questa direzione torta degli scaffa dimentico sembra futuro con Alberto sordi parliamo del



Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.

Codice abbonamento: 050661