



### INCONTRO L'Ana incontra gli istituti superiori Tre presidenti degli Alpini parlano di storia con i giovani

Venerdì, 1° marzo, alle ore 10, nell'Auditorium di Città Studi di Biella, in corso Giuseppe Pella 2, si terrà un incontro/dibattito tra tre presidenti dell'Associazione Nazionale Alpini e gli studenti degli istituti superiori biellesi. Un'occasione speciale,

nei cento anni dalla costituzione dell'Ana, per ascoltare una voce costantemente presente nella realtà italiana, la "voce alpina" che fa di frequente didattica nelle scuole, per testimoniare la memoria affinché non si trascuri la nostra storia recente. A confrontarsi con gli studenti saranno Giuseppe Parazzini, già presidente dal 1998 al 2004, Corrado Perona (in foto, a sinistra), biellese, già presidente dal 2004 al 2013 e Sebastiano Favero, l'attuale presidente, in carica dal 2013 (a destra).

**MOBILITAZIONE** Non sono garantite le lezioni  
**Mercoledì sciopero prof e Ata**  
Sciopero per mercoledì, 27 febbraio, lanciato dall'organizzazione sindacale Unicobas Scuola e Università - Anief. Le scuole biellesi annunciano che non sono garantiti l'assistenza e il normale svolgimento delle lezioni. Motivazioni: no a regionalizzazione, gabbie salariali, critica all'Esame di stato "invalizzato" e all'alternanza scuola-lavoro.

**SCUOLA** Testata alla Domus Laetitia la sintesi vocale ha divertito e commosso gli utenti

# Borgonuovo lavora al Guanto Parlante

I piccoli inventori della primaria hanno creato uno strumento d'aiuto ai disabili

Lo chiamano un vero gesto d'amore e chi l'ha provato è tanto d'accordo che ne è rimasto sorpreso e commosso. Loro sono i piccoli inventori della scuola primaria "Borgonuovo-Fermi" dell'Istituto Comprensivo Biella Tre, classi terza A e terza B, che il lunedì pomeriggio svolgono attività legate al coding e alla robotica. E che hanno trovato nelle lezioni impartite a titolo gratuito del professor Giuseppe Aleci dell'istituto superiore "Gae Aulenti" un'occasione per declinare lo studio dell'alta tecnologia in azioni concrete.



**L'invenzione.** Ma che, soprattutto, hanno ricostruito il prototipo, sviluppato in centri universitari, di quello che hanno battezzato come "Guanto Parlante". Una sintesi vocale che permette a persone con disabilità di esprimersi: il kit è semplice, un guanto nero di lana e una scheda micro:bit fissata in corrispondenza del dorso della mano. E il loro lavoro di coding, affiancato dalle maestre Mariella Attanasio, Franca Cesareni e Giovanna Pagliuso.

«La loro bravura e la loro inventiva mi hanno portato a proporre la realizzazione di un dispositivo e di un programma che può essere d'aiuto a persone con difficoltà, sia per stimolare quel senso di educazione civica e di altruismo che già è presente in questi bambini, sia per dimostrare come ormai la tecnologia sia tale da permettere anche a dei piccoli di otto anni di realizzare strumenti utili per il miglioramento della condizione umana», spiega

**MANO VERSO DESTRA** è il comando, qui mostrato da una alunna della scuola di Biella, per dare voce alle icone del pc

il professor Aleci.

**Come funziona.** Appena testato dagli ospiti della "Domus Laetitia", struttura già coinvolta nella sperimentazione dell'indirizzo Ipsia dell'Is "Gae Aulenti" tramite la professoressa Claudia D'Angelo, il prototipo ha già riscontrato successo, e suscitato qualche lacrima di gioia. Sì, perché una persona disabile trova in questa sintesi vocale un canale di interazione: mano (anzi, guanto) in alto, gesto studiato come più comodo da utenti di questo tipo, e dallo schermo di un pc scorrono diverse icone, tutte espressioni di stati d'animo disegnate a mano dai bambini della primaria "Borgonuovo". Ogni icona è corredata da un messaggio: ho fame, ho sete, ho sonno, voglio andare in bagno, sto male, voglio giocare. Basterà che l'utente

pieghi la mano verso destra, come a sostituire la propria bocca, e l'immagine si fermerà. Non solo, il suo messaggio dal computer prenderà voce.

**Costo irrisorio.** «Gli stessi strumenti comprati dalle varie cliniche e cooperative onlus sono davvero costosi. A volte, sembra che le aziende produttrici lucrino sulla salute delle persone - aggiunge Giuseppe Aleci - Il prodotto che i bimbi hanno realizzato ha un costo irrisorio di 14 euro e, con pochi gesti della mano, permette la sintesi vocale. Sicuramente un grande aiuto per ragazzi e ragazze con difficoltà verbale e con disabilità nel controllo delle dita. Questa è la nuova generazione, questi bambini sono la dimostrazione che il futuro può essere roseo».

• **Giovanna Boglietti**

**IL PROGETTO** L'apporto di Fondazione Crb vale sul territorio 2,1 milioni di euro

## È lotta alla povertà educativa

Sedici progetti per 10 milioni di euro in Piemonte e altri 21 interventi che vedono soggetti piemontesi coinvolti, su scala nazionale, con il sostegno di altri 12 milioni.

È, questa, la forza che sono pronte a mettere in campo le Fondazioni di origine bancaria piemontesi, attraverso il Fondo nazionale per il contrasto alla povertà educativa minorile.

**Uno strumento** che, nel primo triennio sperimentale, ha già messo a disposizione 100 milioni di euro. Tutti uniti, per combattere (e soprattutto abbattere) gli ostacoli che impediscono alle nuove generazioni di ottenere una formazione adeguata, siano essi economici, sociali o culturali.

Si stima che il bacino d'utenza interessato possa contare almeno 60 mila bambini soltanto in Piemonte. Numeri straordinari, presentati in questi giorni in un convegno organizzato dall'Associazione "Fondazioni piemontesi" a Torino e che testimoniano la forza di un sistema che conta ben 11 fondazioni ex bancarie abituate a mettersi in rete e nel quale la Fondazione Cassa di Risparmio di Biella gioca un ruolo importante.

**La Fondazione Crb** dialogando con cinquanta associazioni ed enti diversi per singolo progetto, ha ottenuto dall'impresa sociale "Con i bambini" contributi per tre importanti iniziative che complessivamente inietteranno nella rete educativa biellese circa 2,1 milioni di euro nei prossimi anni, è parola della vicepresidente, Paola Garbella. Ecco i progetti. Grazie al bando Bando "Nuove Generazioni" dell'impresa sociale "Con i bambini", verrà realizzato il progetto **"Community School. Per una connessione generativa"** il cui leitmotiv potrebbe essere "Chi sarò da grande?". Capofila di progetto la Cooperativa "Tantintenti", che, con questa iniziativa, si rivolge al target 5-14 anni, facendo dialogare famiglie e comunità educante. Il progetto ha un budget complessivo di 739.066,35 euro; il contributo ottenuto ammonta a 665.000,00 euro e la quota di cofinanziamento a 74.066,35 euro. Obiettivo sarà creare un patto educativo tra formatori e comunità per la crescita dei ragazzi in un modello condiviso. Verranno



**PER FONDAZIONE CRB** vicepresidente Garbella

realizzati camp residenziali e laboratori per valorizzare le competenze e avviate azioni di educazione non formale e attività per le famiglie. Il secondo progetto finanziato, denominato **"Edu Fab Lab"** fa parte del Bando "Adolescenza", ha per capofila l'istituto comprensivo Biella Tre; si rivolge al target 11-17 anni. Il budget complessivo ammonta a 879.910,81 euro di cui 711.245,00 euro quale contributo ottenuto dalla "Con i bambini" e 168.666,81 euro quale quota di cofinanziamento. Obiettivo sintetizzabile con il motto "Perché nessuno resti indietro". Verranno creati sportelli di servizi, spazi per famiglie e ragazzi per valorizzare le competenze di ognuno. Infine, il Bando "Interventi in cofinanziamento" ha sostenuto il progetto **"SkillLand"** con capofila Il Consorzio il Filo da Tessere che sta mettendo a punto l'iniziativa direttamente con la Fondazione Cassa di Risparmio di Biella e Banca Simetica. Scopo del progetto è "Il talento è un dono unico. La nostra missione è scoprirlo e valorizzarlo". Il budget complessivo del progetto ammonta a 500.000,00 euro di cui 250.000,00 in cofinanziamento e 250.000,00 di contributo ottenuto dalla "Con i bambini". Verranno avviate attività per conoscere le opportunità del mondo della formazione e del lavoro per permettere ai ragazzi di scegliere con consapevolezza i propri percorsi di formazione e di vita.

### IERI LA SFILATA DI CHIAVAZZA, ORA LA FOLLE NOTTE E LA FAGIOLATA DA GUINNESS



**CARNEVALE** Giornata di festa e tanto divertimento ieri a Chiavazza dove si è tenuta la tradizionale sfilata con i carri allegorici. Il prossimo fine settimana sarà tempo di Folle Notte e di fagiolata da Guinness



### IL CARNEVALE DEI BAMBINI A VAGLIO



**FAGIOLATA** Carnevale dei bambini ieri a Vaglio, con tanto di fagiolata preparata dai volontari dei quartieri. Tanto divertimento per i più piccoli