

## CAVOUR / Un concorso sulle barriere architettoniche

# Premiazione a Roma per i giovani geometri

Riceviamo e pubblichiamo:  
\* \* \*

Ogni anno il corso geometri dell'Istituto "Cavour" di Vercelli partecipa, con un gruppo di ragazzi del 4° anno, al concorso nazionale indetto da *Fiaba* (Fondo italiano abbattimento barriere architettoniche) dal titolo "I futuri geometri progettano l'accessibilità".

Gli allievi dell'attuale IV F Cat si sono classificati al 1° posto nella categoria edifici scolastici. Il "Cavour" è risultato primo per il secondo anno consecutivo! La vittoria è frutto di un ottimo lavoro svolto dai ragazzi, dell'impegno dei docenti e dell'attenzione che l'Istituto dimostra rispetto al tema della disabilità. Il progetto nasce da un confronto tra la scuola e il Comune di Vercelli che insieme scelgono un'area o un edificio che sarà oggetto di intervento.

I ragazzi quest'anno hanno prodotto elaborati grafici, relazione e presentazione relativi ad un intervento proposto per l'abbattimento delle barriere architettoniche e per un rinnovamento tecnologico della scuola elementare "Marcello Bertinetti" di Vercelli. Gli interventi consistono nel posizionamento di un ascensore dotato di inverter rigenerativo (che consente il recupero dell'energia cinetica) per servire tutti i piani dell'edificio, di una rampa per

l'accesso all'arena dei giochi e di una nuovascala principale di dimensioni in funzione dei piccoli utenti.

Per quanto riguarda il rinnovamento tecnologico, invece, gli allievi hanno proposto una nuova pavimentazione a celle fotovoltaiche da installare nelle strade interne al cortile e nell'arena dei giochi formata da pannelli esagonali dotati di luci a led in grado di creare diversi campi da gioco. La stessa pavimentazione viene proposta anche per i parcheggi adiacenti l'edificio; i led utilizzati per i giochi, in questo caso, sono utilizzati per creare le linee dei parcheggi. Ogni volta che il parcheggio dedicato ai disabili viene occupato automaticamente se ne crea uno nuovo. Inoltre, sia all'esterno che all'interno, è stato pensato un percorso con sensori per disabilità visive in grado di guidare l'utente grazie ad un'applicazione sullo smartphone.

Per il rilievo, oltre agli strumenti topografici di impiego comune, i ragazzi

hanno utilizzato droni e fotocamere per la restituzione dei prospetti con il programma Archis.

Gli alunni che hanno partecipato al progetto sono: **Sara Cela**, **Giulio Manzo**, **Giuseppe Sessa** e **Samuele Zampa** della classe IV F Geometri indirizzo Costruzioni, ambiente e territorio dell'istituto "Cavour" di Vercelli, supportati dai docenti **Morena Bertuol** e **Pierluigi Monfermoso**. Nelle scorse settimane i ragazzi sono stati invitati a Roma, nella "Sala del tempio di Adriano" della Camera di Commercio, per partecipare alla cerimonia della 6ª edizione del concorso.

Alla premiazione erano presenti: il presidente di *Fiaba onlus*, **Giuseppe Trieste**; il presidente del consiglio nazionale geometri, **Maurizio Savoncelli**; l'ex ministro del lavoro **Cesare Damiano**; il presidente di Geoweb, **Marco Nardini**; l'amministratore unico della Vittorio Martini 1866, **Barbara Borsari**; l'accessibility segment manager di Kone, **Giorgio Fermanelli**.

Le tavole sono state

analizzate ed apprezzate dalla commissione tecnica dello staff di *Fiaba* che ha redatto la classifica finale.

Per i futuri geometri vercellesi è stata un'esperienza entusiasmante per vari motivi: in primo luogo si sono cimentati con la progettazione di un caso concreto, toccando con mano il gravoso problema delle barriere architettoniche, ma hanno anche avuto modo di parlare in pubblico del loro lavoro. Senza dimenticare che hanno potuto, altresì, visitare Roma con i suoi splendidi luoghi e monumenti.

«Noi docenti partiamo sempre con passione, ma non senza qualche dubbio circa i risultati che potremo ottenere, con il timore di non riuscire a concludere qualcosa di buono. Ogni nuovo progetto è come un foglio bianco da riempire, quale sarà il prodotto finale è difficile immaginarlo prima - hanno commentato gli insegnanti del "Cavour" - Poi, però, iniziamo a vedere l'entusiasmo dei ragazzi: nasce un'idea che, poco alla volta, prende forma e alla fine ci rendiamo conto che il lavoro fatto è stato buono, ha dato



## CORRIERE EUSEBIANO

30/06/18

Estratto da pag. 14

i suoi frutti sia in termini di elaborati progettuali e sia in termini di esperienza per i ragazzi. La presentazione a Roma del lavoro è stata davvero un'esperienza indimenticabile! I ragazzi, con professionalità e grande capacità, hanno saputo presentare il loro lavoro ad un numeroso pubblico, senza tentennamenti e imbarazzi, conquistando la platea con un'ottima dialettica e una

bellissima presentazione digitale. Per tutto questo dobbiamo ringraziare il Comune di Vercelli, *Fiaba*, l'Istituto "Cavour" e i ragazzi».



**quattro giovani studenti del "Cavour" con i docenti alla premiazione a Roma**

