

# Itis III Abs I ragazzi diventano chimici e analizzano l'acqua

**Progetto WeLab & WeMap: in Giardino il laboratorio mobile degli studenti**

**MARTINA ALFIERI**

■ Gli studenti della 3<sup>a</sup> Abs (Articolazione biotecnologie sanitarie) dell'Itis Leonardo da Vinci hanno montato il loro laboratorio all'aria aperta al Parco Ducale e hanno iniziato ad analizzare i campioni di acqua raccolti durante la giornata. La loro è una delle 35 scuole della provincia di Parma coinvolte nel progetto «WeLab & WeMap: un'azione di service learning ambientale», coordinato dal liceo Bertolucci e finanziato da Fondazione Cariparma. Le attività di service learning uniscono alla didattica tradizionale un impegno concreto sul territorio.

«Gli studenti apprendono, facendo qualcosa di utile per la comunità – dice Alessandro Candiani di **DnaPhone**, azienda che ha prodotto WeLab –. In questo caso mappano i nitrati. È un problema di inquinamento molto serio». Ma cos'è, in pratica, WeLab? «Un piccolo laboratorio portatile – continua Candiani –, si collega al tablet e guida direttamente tutto il laboratorio». Si campiona, si analizza, si condivi-



**PARCO DUCALE**  
Il laboratorio allestito all'aperto dai ragazzi.

dono i dati. Tutto senza bisogno di spostarsi. «Permette di fare didattica innovativa», dice Alessandro Catellani, educatore di Gruppo scuola. L'obiettivo è avere una panoramica sulla qualità delle acque della provincia. Alla fine, verrà realizzato un docufilm per raccontare il progetto.

«Prevede una forte sinergia tra le scuole del territorio, l'Università, la cooperativa sociale Gruppo scuola, insieme a una start-up nata all'interno dell'Università come **DnaPhone**», continua Catellani.

I ragazzi sono affiancati nell'analisi dei campioni da Marco Bartoli e da Erica Racchetti del dipartimento di Scienze chimiche, della vita e della sostenibilità ambientale. Acquisiscono così competenze in laboratorio, si avvicinano ai temi dell'ecologia e danno concretezza ai loro studi: «È un bel progetto – dice Marco, studente –, lavori con qualcosa che puoi dire che è utile, come rilevare la potabilità dell'acqua. Calcolando i nitrati, puoi capire se un'acqua è potabile, se può essere utilizzata per certe cose».

© RIPRODUZIONE RISERVATA

