

# Scienziato in erba

Incontro con **Nathan Oberti**, studente del Liceo cantonale di Bellinzona, il cui Lavoro di maturità è stato premiato al 56° concorso nazionale di Scienza e gioventù e verrà presentato negli Usa.

## Qual è il tema del suo Lavoro di maturità, valutato come "eccellente"?

Quando il Coronavirus all'origine del Covid-19 infetta le cellule, impedisce la produzione di un ormone che induce la vasodilatazione delle arterie, ciò che crea una situazione di ipertensione cronica nelle arterie. Questo favorisce lo sviluppo di coaguli di sangue e gli infarti. La mia ricerca si è incentrata sullo sviluppo della struttura 3D del recettore MAS1, al quale si lega l'ormone. Conoscendo questa struttura, tramite simulazioni al computer, si può valutare l'efficacia di farmaci in grado di simulare il comportamento dell'ormone e contrastare l'ipertensione.

## Come ha scelto l'argomento?

Ero già indirizzato verso un argomento legato alla medicina, che è ciò che vorrei studiare dopo il liceo. Ne ho discusso con il mio docente di riferimento e lui mi ha indirizzato verso Vittorio Limongelli, che insegna farmacologia all'Usi.

## Cosa porta a casa dalla sua partecipazione al concorso nazionale di Scienza e gioventù?



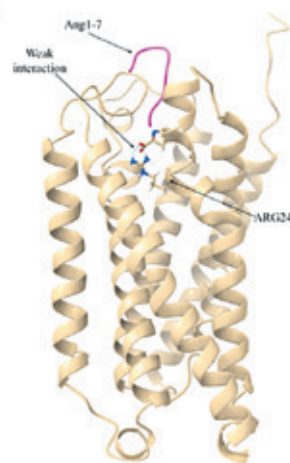
Il 56° concorso nazionale di Scienza e gioventù si è svolto nel nuovo campus Usi-Supsi di Lugano.



È stata un'esperienza fantastica. Ho conosciuto tanta gente nuova con la mia stessa passione, che ha presentato lavori estremamente validi. Con alcuni, siamo già d'accordo di ritrovarci prossimamente a Zurigo. Inoltre, rispetto alle ultime due edizioni, che si sono svolte a distanza, ho avuto l'opportunità di spiegare il mio progetto direttamente alle persone che se ne sono interessate. E spesso l'ho fatto in inglese, ciò che mi ha permesso di esercitare le mie capacità linguistiche.

## A proposito di inglese: il premio comprende anche un viaggio negli Stati Uniti...

Sì, nel 2023, a Dallas, parteciperò con il mio progetto a un concorso simile, ma su scala molto più grande, con giovani da oltre 70 paesi. Sono convinto che sarà un'altra esperienza memorabile. SEM



Un lavoro che si rivelerà utile anche per altre patologie cardiovascolari.