

La Realtà Virtuale: strumento innovativo per i laboratori didattici delle scienze biologiche e biotecnologiche



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DELL'INSUBRIA

IL DIPARTIMENTO DI
BIOTECNOLOGIE E SCIENZE
DELLA VITA DELL'UNIVERSITÀ
DELL'INSUBRIA
HA VINTO IL
PROGETTO UE4U
FINANZIATO DALL'UNIONE
EUROPEA
PER
promuovere un'istruzione
digitale di alta qualità,
inclusiva e accessibile



Applicazione della VR nella formazione in campo biologico e biotecnologico:

- per favorire l'apprendimento con la «GAMEFICATION»
- per consentire a tutti di fare esperienze pratiche anche in assenza di un laboratorio



Vantaggi della VR

- Studente indossa il visore
- Si immerge in un ambiente tridimensionale realistico
- Interagisce con esso, manipola oggetti ed esegue azioni pratiche che non hanno ripercussioni negative sul mondo reale

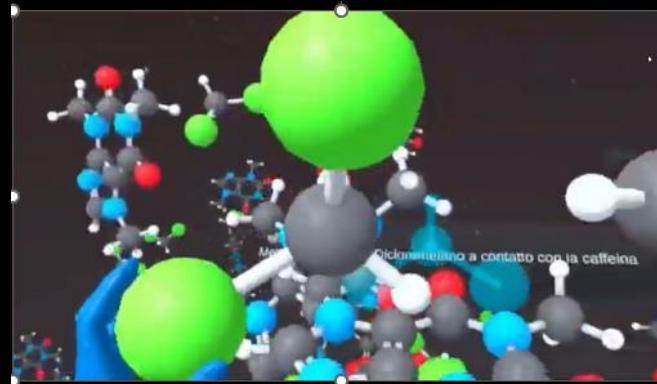


VR e ISTRUZIONE

GARANTISCE

- **VISIBILITÀ**: mostra ciò che non può essere visto in condizioni normali
- **SICUREZZA**: gli studenti non sono esposti a nessun tipo di rischio

INCREMENTA DELL' 80%
l'efficacia dell'apprendimento
attraverso il massimo
coinvolgimento degli studenti



STRUMENTO per migliorare
la creatività formativa, l'efficienza
e i risultati dell'apprendimento

LAB CHIMICA

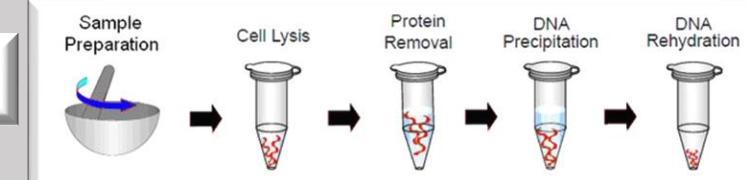
ESTRAZIONE DELLA CAFFEINA



ESTRAZIONE DNA

LAB BIOL. MOLECOLARE

PCR



Polymerase chain reaction (PCR)

