

Progetto Scienze

3° D

IC Verdi Firenze

L'estrazione del DNA

Microbico

Occorrente

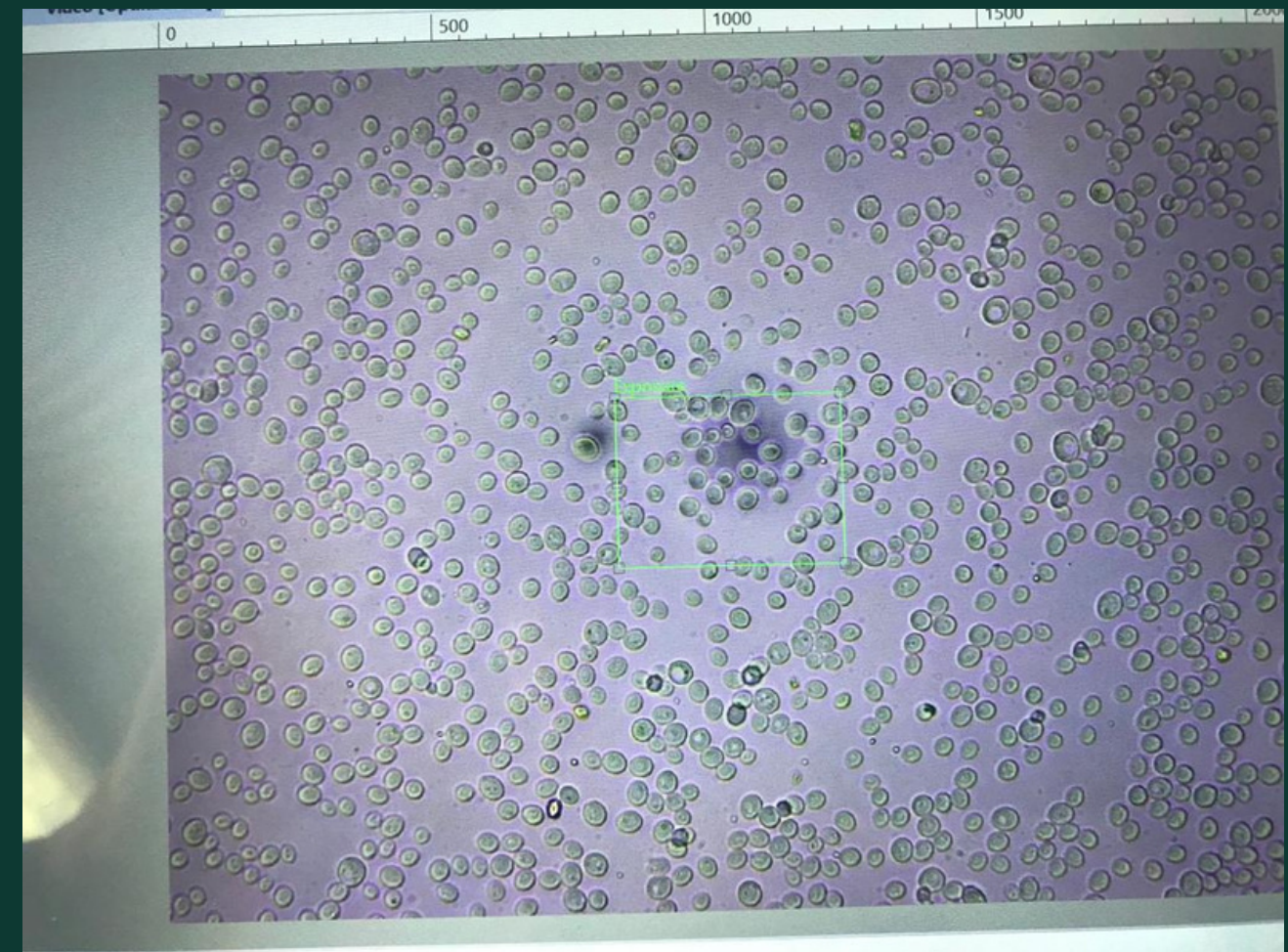
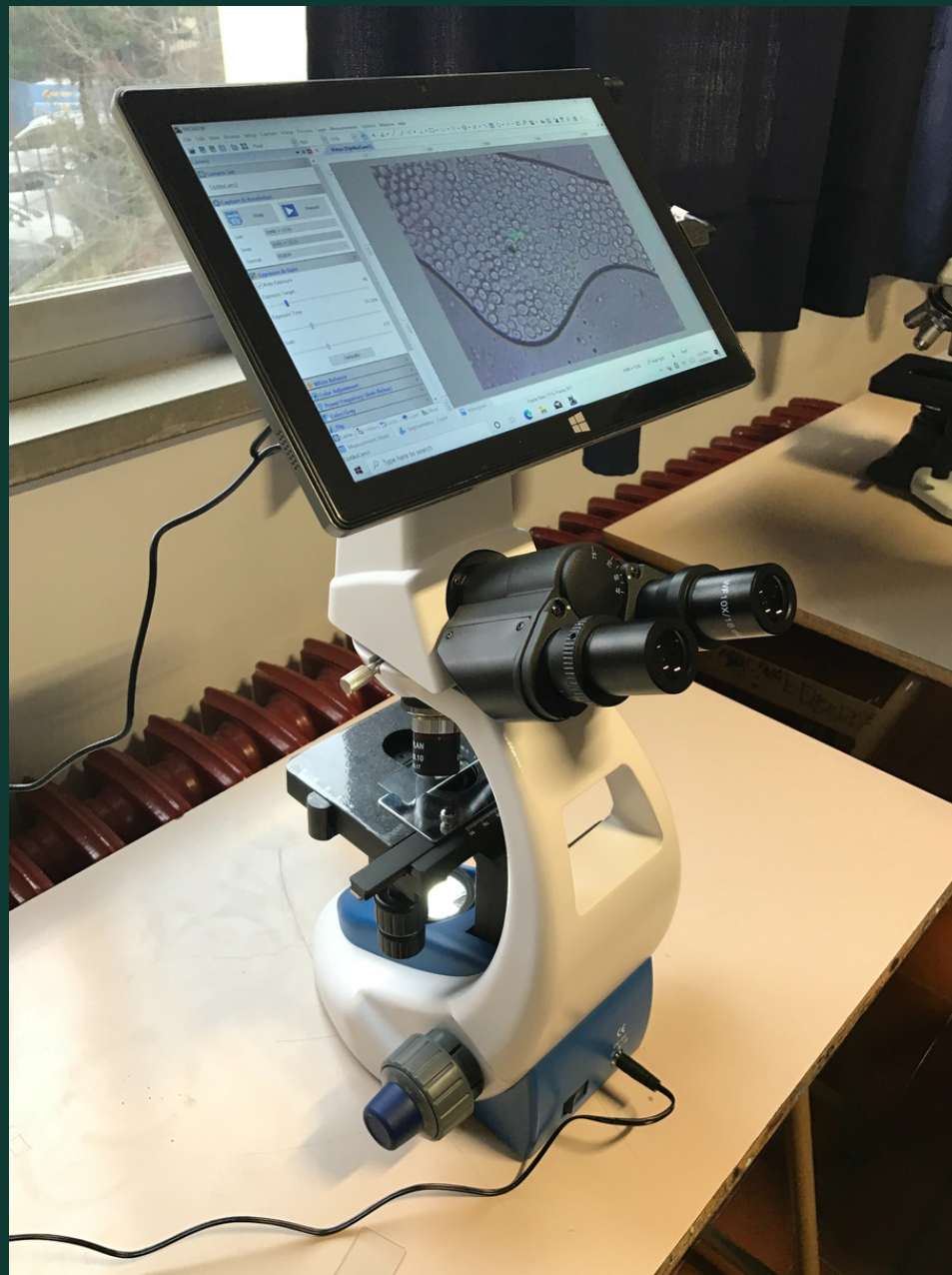
- Lievito di birra
- Sapone per piatti
- Cloruro di sodio (sale da cucina)
- Enzima proteico (succo d'ananas)
- Alcol etilico freddo (+4°C)
- Becker
- Cilindro
- Provetta
- Cucchiaino

Procedimento

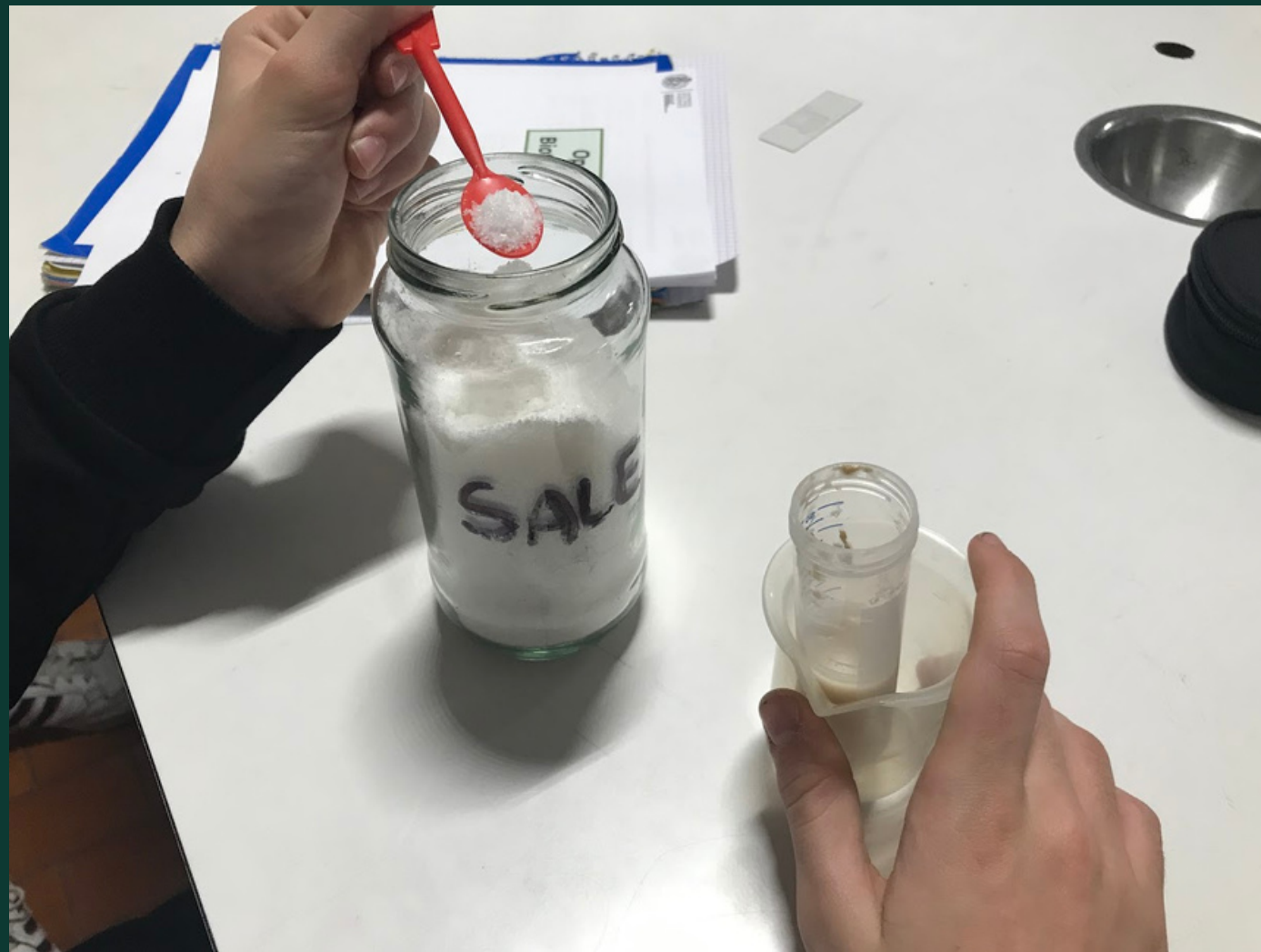
- Sospendere un cucchiaino di lievito in 25ml d'acqua in una provetta poi mescolare cautamente evitando di generare schiuma.



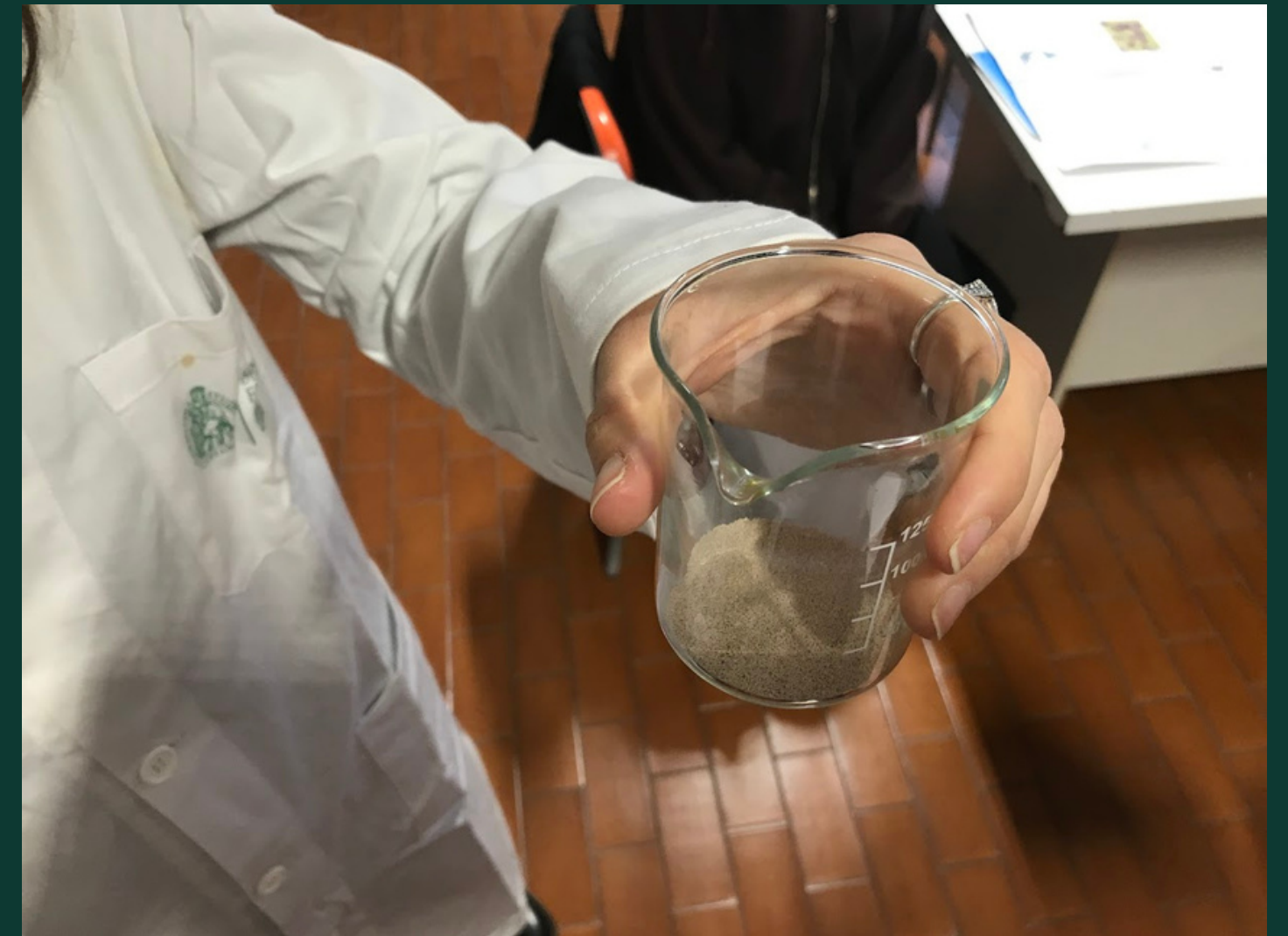
Il lievito (*Saccharomyces cerevisiae*) al microscopio



- Aggiungere un cucchiaino di cloruro di sodio e del sapone per piatti.



- Aggiungere un cucchiaino di enzima proteico, poi agitare per qualche minuto e lasciare riposare per un quarto d'ora.



- Aggiungere, pian piano, 10ml di alcol etilico tenendo la provetta inclinata per far stratificare l'alcol sopra al composto. Poi basterà aspettare qualche minuto per vedere il DNA sotto forma di fiocchi bianchi nello strato di alcol.



Ecco qui i nostri lavori



Sia in carta, origami che...

...con altri materiali

