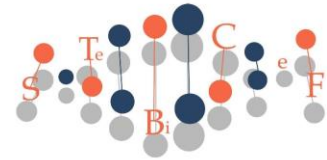


## Elenco Proposte progettuali PCTO PNRR STEBICEF 2022-2023

- 1. Il metodo scientifico all'opera.** Proponenti: Prof.ssa Delia Chillura Martino, Prof.ssa Antonella Maggio. *Area Chimica. 15 ore 40 studenti*
- 2. Il chimico all'università: approccio alla ricerca e alla didattica.** Proponenti: Prof.ssa Delia Chillura Martino, Prof.ssa Ivana Pibiri, Prof.ssa Serena Riela, Prof.ssa Maria Luisa Saladino, Dott. Gianfranco Fontana, Dott. Giuseppe Cavallaro. *Area Chimica. da 15 ad 80 ore turni da 9 studenti*
- 3. Dentro il colore.** Proponenti: Prof. Antonio Palumbo Piccionello, Prof.ssa Antonella Maggio, Prof. Alessio Terenzi, Prof.ssa Delia Chillura Martino. *Area Chimica. 15 ore 20 studenti*
- 4. Acidità di matrici alimentari.** Proponenti: Prof. Paolo Lo Meo, Dott.ssa Elena Piacenza. *Area Chimica. 15 ore 20 studenti*
- 5. I sali e le loro proprietà.** Proponenti: Dott. Francesco Armetta, Dott. Giuseppe Domenico Arrabito. *Area Chimica. 15 ore 20 studenti*
- 6. Estrazione di sostanze da matrici vegetali** Proponenti: Dott.ssa Marina Massaro, Prof.ssa Serena Riela. *Area Chimica. 15 ore 20 studenti a turno*
- 7. Trasformazione della materia.** Proponenti: Prof.ssa Maria Luisa Saladino. Dott. Fabrizio Lo Celso. *Area Chimica. 15 ore 20 studenti a turno*
- 8. Viaggio nella terza dimensione e l'origine della vita.** Proponenti: Prof. Michelangelo Gruttadauria, Prof. Francesco Giacalone, Dott. Vincenzo Campisciano. *Area Chimica. 15 ore 20 studenti a turno.*
- 9. Geni e Biotecnologie.** Proponenti: Prof. Salvatore Feo, Prof.ssa Patrizia Cancemi. *Area Biologia e Biotecnologie. 5 ore 25 studenti*
- 10. Dalle cellule... al DNA.** Proponenti: Salvatore Feo, Prof.ssa Patrizia Cancemi. *Area Biologia e Biotecnologie. 5 ore 25 studenti*
- 11. Le scienze omiche... preludio per la medicina personalizzata.** Proponenti: Prof. Salvatore Feo, Prof.ssa Patrizia Cancemi. *Area Biologia, Biotecnologie, medicina. 15 ore 25 studenti.*
- 12. Alimenta la salute: ruolo dell'alimentazione nell'insorgenza e nella prevenzione dei tumori.** Proponenti: Prof.ssa Patrizia Cancemi. *Area Biologia, Biotecnologie, medicina. 10 ore 25 studenti*
- 13. "Superbugs": dalla consapevolezza all'azione.** Proponenti: Prof. ssa Valeria Alduina. *Area Biologia, Biotecnologie. 5 ore 60 studenti/scuola.*
- 14. Principi di nutraceutica: siamo ciò che mangiamo.** Proponenti: Dott. Alessandro Attanzio. *Area Biochimica. 10 ore 24 studenti.*
- 15. L'abc della Proteomica.** Proponenti: Alessandro Attanzio. *Area Biochimica. 10 ore 24 studenti.*
- 16. C'è vita in Laboratorio** Proponenti: Prof.ssa Patrizia Cancemi, Prof. Salvatore Feo, Prof. Fabio Caradonna. *Area Biologia, Biotecnologie. 15 ore 15 studenti*
- 17. Riconoscere e catalogare le piante.** Proponenti: Prof.ssa Cristina Salmeri. *Area Botanica. 5 ore 25 studenti.*
- 18. Biomateriali di interesse farmaceutico.** Proponenti: Prof.ssa Gennara Cavallaro, Prof. Calogero Fiorica, Prof. Nicolò Mauro. *Area Nanotecnologie e Tecnologie Farmaceutiche. 15 ore 20 studenti.*
- 19. Sintetizziamo un farmaco: L'acido acetilsalicilico.** Proponenti: Prof. Antonino Lauria, Prof.ssa Annamaria Martorana. *Area Chimica Farmaceutica, Analisi dei Medicinali. 15 ore 20 studenti*



- 20. Monitoraggio di I vegetali testimoni del cambiamento. Modulo 1: Le comunità macroalgali.**  
Proponenti: Prof.ssa Anna Maria Mannino. *Area Botanica, Ecologia. 5 ore 20 studenti.*
- 21. I vegetali testimoni del cambiamento. Modulo 2: Semi per il futuro.** Prof.ssa Cristina Salmeri. *Area Botanica, Ecologia. 5 ore 20 studenti*
- 22. I vegetali testimoni del cambiamento. Modulo 3: La biodiversità lichenica.** Proponenti: Prof.ssa Sonia Ravera. *Area Botanica, Ecologia. 5 ore 20 studenti*
- 23. stato antiossidante individuale con metodologia non invasiva.** Proponenti: Dott.ssa Anna Maria Pintaudi. *Area Biochimica e Nutraceutica. 5 ore 15 studenti.*
- 24. Progettiamo il nostro futuro imparando dalla natura.** Proponenti: Prof.ssa Cristina Salmeri, Prof.ssa Anna De Blasio, Prof.ssa Michela Giuliano. *Area Biochimica e Biologia vegetale. 15 ore 15 studenti*
- 25. La Chimica e il Computer.** Proponente: Prof. Marco Tutone. *Area Chimica, Biologia, Chimica Farmaceutica. 5 ore 25 studenti*
- 26. Drug Design, l'architettura dei farmaci** Proponenti: Prof. Marco Tutone. *Area Chimica, Biologia, Chimica Farmaceutica. 5 ore 25 studenti*
- 27. Medicina personalizzata in Farmacia: approcci formulativi convenzionali ed avanzati nel laboratorio galenico.** Proponenti: Prof.ssa Pitarresi Giovanna; Prof.ssa Emanuela Fabiola Craparo. Prof. Fabio salvatore Palumbo. *Area farmaceutico, biomedico 15 ore 20 studenti*
- 28. Come si dividono le cellule?** Proponenti: Dott.ssa Viviana Barra, Prof.ssa Laura Lentini. *Area Biologia, genetica. 5 ore 25 studenti*
- 29. Analisi dei cromosomi umani.** Proponenti: Dott.ssa Viviana Barra, Prof.ssa Laura Lentini. *Area Biologia, genetica. 5 ore 25 studenti*
- 30. DNA ricombinante e manipolazione genica** Proponenti: Dott.ssa Viviana Barra, Prof.ssa Laura Lentini. *Area Biologia, genetica. 5 ore 25 studenti*
- 31. Proteine come marker ambientali.** Proponenti: Prof.ssa Fabiana Geraci, Dott. Roberto Chiarelli. *Biologia. 10 ore 50 studenti*
- 32. Farmaci naturali. Modulo 1: I fitofarmaci.** Proponente: Prof. Fabio Venturella. *Area Farmacognosia, fitoterapia.. 5 ore 15 studenti. Modulo 2: I farmaci naturali vengono estratti da matrici vegetali.* Prof.ssa AnnaMaria Martorana, Prof. Antonino Lauria. *Area Analisi dei Medicinali. 5 ore 15 studenti*
- Modulo 3: Il primo livello della sperimentazione scientifica: impariamo in laboratorio.**  
Proponenti: Prof.ssa Michela Giuliano, Prof.ssa Anna De Blasio. *Area Biochimica. 5 ore 15 studenti*

**NB: i progetti con moduli possono essere scelti come percorso integrato o percorso modulare**