

Contenuti del percorso: **magnetismo, superconduttività, nano strutture, supercomputing, tecniche di imaging, Bio-Geoscienza.**

Modalità:

- Lezioni in aula presso il Liceo scientifico Respighi-Piacenza: elettricità e magnetismo-12 ore
- Giornata di preparazione presso l'Università di Parma: seminario su magnetismo e superconduttività, Visita guidata alla mostra "Microcosmo con vista"- 8 ore
- Seminario a scuola: tecniche di imaging, stelle a neutroni tenuto da un ricercatore dell'Università di Parma-2 ore
- Visita presso il Baykomm Leverkusen: seminario introduttivo alle attività, visita guidata al centro documentazione "Bayer: Science for a better life" con attività interattive-2 ore
- Visita presso il Chempark Bayer Leverkusen: visita guidata al Chempark model e al centro di smaltimento e riciclaggio dei rifiuti chimici - 1.5 ore
- Visita presso il Forschungszentrum Jilich: visite guidate presso vari laboratori e attività sperimentali condotte dagli studenti su magnetismo e superconduttività- 10.5 ore
- Studio individuale e a gruppi: rielaborazione di un report dell'attività svolta all'estero-10 ore
- Studio individuale e a gruppi: rielaborazione di un prodotto finale multimediale-4 ore

Sono stati coinvolti nel percorso 37 studenti del LS Lorenzo Respighi di Piacenza. Tutor scolastico: Prof. Elena Maria Bianco. Tutor accademico: Prof. Cristiano Viappiani, con la collaborazione di: Dr. Massimo Ghidini, Dr. Pietro Bonfà, Dr. Francesco Maione, Dr. Elena Bertolotti, Dr. Nicolas Cavallari. Il percorso, di 50 ore complessive, si è svolto nell'arco temporale di 39 settimane, dal 9 Settembre 2016 al 10 Giugno 2017.