

EVOLVE (<https://seg.org/EVOLVE>) è un programma per studenti universitari della Society of Exploration Geophysicists (SEG, <https://seg.org/>) della durata di 6 mesi (Gennaio-Giugno). Lo scopo principale è quello di individuare la migliore opportunità di investimento nell'esplorazione di risorse naturali di sottosuolo in diversi siti di studio mondiali. Per l'edizione 2021, il Cooper Basin (Queensland, Australia) è stato individuato come area di studio per il team di studenti dell'Università degli Studi di Perugia. E' il terzo anno consecutivo che un team perugino del Dipartimento di Fisica e Geologia viene selezionato per l'Italia (<https://www.eageseg.org/?s=perugia>).

Questo programma accademico offre agli studenti la possibilità di lavorare su dati di sottosuolo geologici e geofisici (G&G) con un approccio multidisciplinare ed utilizzando programmi dell'industria dell'Energia, sviluppati specificamente per l'esplorazione e la produzione di risorse. Gli studenti hanno la possibilità di sviluppare il progetto beneficiando della stretta e costante supervisione di esperti geo-scienziati dell'industria mondiale e di docenti universitari.

Nonostante le difficoltà logistiche connesse alla pandemia, vi è la possibilità di incontrarsi e collaborare in remoto con 16 teams di altre Università localizzate in diversi continenti per poter scambiare opinioni, informazioni, buone pratiche di lavoro e soluzioni a problemi (<https://www.youtube.com/watch?v=SnUN0leCdRw&t=1409s>, UNIPG al minuto 24).

I sette componenti del team Perugia 2107 che partecipano a questa edizione possiedono diversi background culturali (geologi, geofisici ed ingegneri) e stanno attualmente frequentando il Master Course of Geology for Energy Resources a Perugia ([MSc in Geology for Energy Resources NEW!](#)).

Il dataset è costituito da dati geospaziali, geologici e geofisici, ed include due volumi di sismica a riflessione 3D e 541 linee 2D, e 28 pozzi realizzati nel settore Sud-Orientale del Cooper Basin.

Una novità importante del programma di questo anno è lo studio le tecniche per la Cattura e Stoccaggio della CO₂ (CCS), per definire un piano che segua le regolamentazioni Australiane in materia (carbon taxes ed altre politiche connesse).

Il programma SEG EVOLVE rappresenta un'eccellente opportunità per prendere parte operativamente al mondo dell'industria dell'Energia, e rappresentare con orgoglio l'Università di Perugia e l'Italia in questo programma internazionale, peraltro con un team di studenti anch'esso internazionale.

I componenti del team UNIPG di EVOLVE 2021: Anastassiya Shevelyova (Geofisica, Kazakhstan), Alessandro Pascazio (Geologo, Italy), Abdelmjid Zeroual (Geologo, Morocco), Elvin Babayev (Ingegnere del Petrolio, Azerbaijan), Pedro Delforge (Geofisico/Petrofisico, Brazil), Onat Yakisik (Ingegnere di Reservoir, Turkey), e Frank Thomas (Geologo del Petrolio, India), team leader 2020 ed oggi responsabile del programma CCS. Tutori UNIPG: Dr. Maurizio Ercoli, Prof. Giorgio Minelli e Dr.ssa Assel Akimbekova (presidente dell'associazione studentesca [UNIPG SEG Student Chapter](#)).

EVOLVE (<https://seg.org/EVOLVE>) is a Society of Exploration Geophysicists (SEG, <https://seg.org/>) 6-months program, aiming to find the best investment opportunity on the Cooper Basin (Queensland, Australia), selected as a UNIPG study site for this 2021 edition (January-June).

This academic program offers to students the possibility to work on Geophysical and Geological (G&G) data with a multidisciplinary approach and using Energy Industry software specifically developed for exploration and production purposes. The program is developed under the close supervision of EVOLVE-SEG mentors and University professors. It is the third consecutive year that a team of students of the Dipartimento di Fisica e Geologia - Università degli Studi di Perugia - is selected in Italy (<https://www.eageseg.org/?s=perugia>).

Despite the limitations of this pandemic period, during the program development, the students have the opportunity to remotely meet and collaborate with other 16 Teams from many worldwide Universities (<https://www.youtube.com/watch?v=SnUN0leCdRw&t=1409s>, see UNIPG team presentation at min 23.50) exchanging information, best practices and solutions.

The seven team members joining the Evolve 2021 edition are students with different backgrounds (geologists, geophysicists and engineers) presently attending the Master Course of Geology for Energy Resources at our University.

[MSc in Geology for Energy Resources NEW! \(unipg.it\)](#)

The program dataset consists in wide amount of geospatial, geologic and geophysical data, including two 3D seismic volumes, 541 seismic reflection lines and 28 wells drilled in the Southwestern part of the Cooper Basin. An important new of this year program is to investigate the Carbon Capture and Storage (CCS) techniques, and define a CCS plan considering the Australian regulations (carbon taxes and other policies).

The EVOLVE/SEG project is surely an excellent opportunity to get participants in the environment of Energy Resources Industry and to proudly represent UNIPG and Italy in this international program with our international team of students!

The **EVOLVE 2021 Team members**: *Anastassiya Shevelyova* (Geophysicist, Kazakhstan), *Alessandro Pascazio* (Geologist, Italy), *Abdelmjid Zeroual* (Geologist, Morocco), *Elvin Babayev* (Petroleum Engineer, Azerbaijan), *Pedro Delforge* (Geophysicist and Petrophysicist, Brazil), *Onat Yakisik* (Reservoir Engineer, Turkey), and the added team member *Frank Thomas* (Petroleum Geologist, India), former team leader in 2020, now responsible of the CCS program. University Supervisors: *Dr. Maurizio Ercoli*, *Prof. Giorgio Minelli* and *Dr. Assel Akimbekova* (president of the [UNIPG SEG Student Chapter](#) Association).