

Docente responsabile

prof. Stefano Mazzoni ([email](#) , [Teams](#))

Contenuti

Il laboratorio sarà incentrato su **cenni di analisi numerica con chiaro indirizzo ai sistemi energetici** . Verranno affrontati i seguenti temi:

- Implementazione di sistemi di equazioni in Excel
- Risoluzione di equazioni non lineari attraverso il solutore di Excel
- Analisi di serie di dati su Excel e analogia con il linguaggio di programmazione
- Trasposizione dei modelli in Excel in semplice linguaggio Matlab
- Integrazione degli algoritmi di ottimizzazione esistenti in Matlab per la risoluzione di problemi lineari e non

Numero previsto di incontri

Due incontri da 2-3 ore ciascuno, per un totale di circa **4-6 ore complessive**.

Modalità di assegnazione del credito formativo

La frequenza alle attività sarà obbligatoria, con l'aggiunta di una breve relazione tecnica sugli esercizi svolti, da consegnare al termine del laboratorio per ottenere il riconoscimento del CFU.

Avvio dell'attività

Contattare direttamente il docente responsabile per organizzare la partecipazione all'attività, così da poter coordinare al meglio gruppi e disponibilità.