

**ALLEGATO 1 - BANDO TUTOR UNDICI - BIS**

docente responsabile del progetto	Titolo del progetto (incluso acronimo)	Obiettivo del progetto	Attività svolte dal tutor	ore tutor	compenso tutor
Benato Alberto	imProving studEnts pOwer Plants knowLedgE (PEOPLE)	<p>Il progetto ha lo scopo di realizzare quattro video-tutorial volti a presentare le seguenti esercitazioni al calcolatore in ambiente MATLAB:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- modellizzazione di un impianto combinato gas-vapore;</li> <li>- modellizzazione di un impianto termoelettrico a vapore a contropressione;</li> <li>- modellizzazione di un impianto termoelettrico a vapore a derivazione e condensazione;</li> <li>- modellizzazione di un impianto turbogas cogenerativo.</li> </ul> <p>Mediante i video-tutorial lo studente verrà guidato passo-passo nella costruzione dei modelli e supportato nell'analisi critica dei risultati ottenuti. Inoltre, i modelli consentiranno allo studente di testare l'influenza sulle prestazioni di impianto di alcuni parametri. Attività queste che stimolano sia l'auto-apprendimento (miglioramento delle competenze di modellazione al calcolatore) che l'auto-valutazione (favorisce la comprensione delle conoscenze acquisite durante le lezioni teoriche in termini di layout e parametri di impianto)</p>	<p>Il tutor inizialmente presenterà il software MATLAB. Quindi, illustrerà come interfacciarli al database CoolProp per l'acquisizione delle proprietà dei fluidi impiegati negli impianti. Per le quattro tipologie di impianto, il tutor realizzerà passo-passo il codice che consente di descriverne il funzionamento e calcolarne le prestazioni. Quindi, analizzerà criticamente i risultati ottenuti evidenziando come la modifica di alcuni parametri di progetto influenzino sia la produzione che le prestazioni del sistema in oggetto. Infine, il tutor presenterà come strutturare un report per presentare i risultati ottenuti.</p>	40	1200