

TITOLO MODULO	Processi chimici sostenibili: sfide e opportunità
RESPONSABILE MODULO	Prof.ssa Gabriella Garbarino
SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE	ICHI-02/B (ex ING-IND/27) Chimica Industriale Tecnologica
DESCRIZIONE MODULO (italiano) <p>Presentazione: Il modulo proposto si occuperà di presentare e approfondire criteri per lo sviluppo di processi chimici sostenibili, vagliando le sfide e le opportunità nell'ambito di processi e tecnologie per la chimica industriale verde e l'ingegneria chimica e di processo, contemplando le sfide previste dal panorama ambientale, la normativa e anche il fabbisogno di materiali critici e risorse rinnovabili.</p> <p>Obiettivi Formativi: si prefigge di fornire conoscenze su processi per la sostenibilità focalizzati sulla catalisi, combustibili tradizionali, bio-derivati e sintetici e la valorizzazione di scarti dell'industria chimica volti a una loro rivalorizzazione nella supply chain industriale. Si realizzerà un'analisi critica delle motivazioni delle soluzioni utilizzate nei processi di produzione dei principali composti chimici citati, e dei criteri per un corretto approccio alla progettazione di un processo chimico industriale in termini di sostenibilità, economicità, produttività, sicurezza e rispetto dell'ambiente. Si enfatizzeranno le possibili soluzioni e alternative per la progettazione e l'ottimizzazione dei processi chimici futuri.</p>	