

Nome Docente	Interessi principali di ricerca	Ulteriori informazioni	Tesi svolte
Giacomo Antonioni	<p>Metodologie per la valutazione quantitativa del rischio dovuto ad impianti processo e ai trasporti ad essi correlati includendovi l'incremento dovuto a possibili effetti domino e ad eventi naturali esterni (NaTech).</p> <p>Analisi e modellazione di impianti di abbattimento a secco dei gas acidi</p> <p>Modelli di dispersione in atmosfera.</p>	<p><a href="http://www.dicam.unibo.it/it/Ricerca/Progetti-e-attivita/sicurezza-industriale-e-sostenibilita-ambientale">http://www.dicam.unibo.it/it/Ricerca/Progetti-e-attivita/sicurezza-industriale-e-sostenibilita-ambientale</a></p>	<p><a href="https://www.unibo.it/sitoweb/giacomo.antonioni3/didattica?tab=tesi">https://www.unibo.it/sitoweb/giacomo.antonioni3/didattica?tab=tesi</a></p>
Serena Bandini	<p>Processi a membrana per applicazioni nell'industria alimentare</p> <p>Applicazione di "membrane contactors" per operazioni di trasporto di materia con reazione chimica</p> <p>Caratterizzazione di processi di Ultrafiltrazione e microfiltrazione per il recupero di biopolimeri</p>	<p><a href="http://www.dicam.unibo.it/en/Research/Projects-and-activities/diffusion-in-polymers-and-membrane-separations/Membranes-for-liquid-phase-separations/membranes-and-membrane-processes-for-liquid-mixtures">http://www.dicam.unibo.it/en/Research/Projects-and-activities/diffusion-in-polymers-and-membrane-separations/Membranes-for-liquid-phase-separations/membranes-and-membrane-processes-for-liquid-mixtures</a></p>	<p><a href="https://www.unibo.it/sitoweb/serena.bandini/didattica?tab=tesi">https://www.unibo.it/sitoweb/serena.bandini/didattica?tab=tesi</a></p>
Marco Giacinti Baschetti	<p>Membrane e moduli per sistemi di separazione a membrana: applicazioni nell'ambito della carbon capture e della purificazione di idrogeno. Materiali nanocompositi, per il packaging o altre applicazioni barriera. Modellazione delle proprietà di trasporto e dei sistemi a membrana.</p>	<p><a href="http://www.dicam.unibo.it/en/Research/Projects-and-activities/diffusion-in-polymers-and-membrane-separations">http://www.dicam.unibo.it/en/Research/Projects-and-activities/diffusion-in-polymers-and-membrane-separations</a></p>	<p><a href="https://www.unibo.it/sitoweb/marco.giacinti/didattica?tab=tesi">https://www.unibo.it/sitoweb/marco.giacinti/didattica?tab=tesi</a></p>
Sarah Bonvicini	<p>Le tesi interne magistrali sono generalmente correlate all'attività di ricerca svolta, relativa alla sicurezza dei processi ed in particolare all'analisi del rischio di incidente rilevante. Le tematiche riguardano, in particolare, l'analisi del rischio nel trasporto di sostanze pericolose e lo sviluppo di strumenti e metodi per la valutazione quantitativa del rischio, anche con riferimento al bersaglio "ambiente". Alcune tesi sono svolte in collaborazione con enti esterni, quali aziende, studi professionali, enti pubblici, su temi di specifico interesse dell'ente esterno.</p>	<p><a href="http://www.dicam.unibo.it/it/Ricerca/Progetti-e-attivita/sicurezza-industriale-e-sostenibilita-ambientale">http://www.dicam.unibo.it/it/Ricerca/Progetti-e-attivita/sicurezza-industriale-e-sostenibilita-ambientale</a></p>	<p><a href="https://www.unibo.it/sitoweb/sarah.bonvicini/didattica?tab=tesi">https://www.unibo.it/sitoweb/sarah.bonvicini/didattica?tab=tesi</a></p>
Giovanni Camera Roda	<p>Le tesi interne magistrali offerte ricadono nei campi delle ricerche svolte, relative principalmente alla reattoristica ed alla intensificazione di processo in reattori a membrana. Le tesi interne riguardano più in particolare:</p> <p>la fotocatalisi applicata sia alla depurazione di acque ed al disinquinamento sia alla sintesi verde di aromi;</p> <p>l'ozonizzazione fotocatalitica;</p> <p>l'accoppiamento di processi a membrana (pervaporazione e dialisi) alla fotocatalisi per l'intensificazione di processo.</p> <p>Le ricerche prevedono sia prove sperimentali sia la modellazione matematica per l'interpretazione e l'analisi dei risultati ottenuti e l'ottimizzazione dei processi.</p> <p>Alla luce del crescente interesse anche industriale verso i temi proposti ed il carattere innovativo dei processi investigati, i risultati ottenuti sono inquadrati nell'ottica di un passaggio all'applicazione pratica dei processi studiati.</p>	<p><a href="http://www.dicam.unibo.it/it/Ricerca/Progetti-e-attivita/sicurezza-industriale-e-sostenibilita-ambientale/index.html/#sostenibilita%20C3%A0">http://www.dicam.unibo.it/it/Ricerca/Progetti-e-attivita/sicurezza-industriale-e-sostenibilita-ambientale/index.html/#sostenibilita%20C3%A0</a></p>	<p><a href="https://www.unibo.it/sitoweb/giovanni.cameraroda/didattica?tab=tesi">https://www.unibo.it/sitoweb/giovanni.cameraroda/didattica?tab=tesi</a></p>

Valerio Cozzani	Le tesi interne magistrali offerte riguardano l'attività di ricerca svolta, relativa alla sicurezza e sostenibilità di processo. Le tesi interne sono in generale inserite in progetti di ricerca svolti in ambito internazionale o in collaborazione con aziende. Le tematiche specifiche, suscettibili di variazioni a seconda del momento in cui si richiede di svolgere il lavoro di tesi, sono relative a modellazione integrata di aspetti di sicurezza e di impianto, all'analisi e modellazione di scenari incidentali in impianti fissi e nel trasporto di sostanze pericolose, alla gestione del rischio dovuto a fattori esterni in impianti di processo, alla modellazione delle prestazioni di apparecchiature in scenari incidentali anche con l'utilizzo di modelli FEM o CFD. Sono inoltre possibili tesi anche a carattere sperimentale relative allo studio di filiere per la valorizzazione energetica di biomasse, all'analisi, modellazione e progettazione di sistemi per il trattamento fumi di incenerimento e all'analisi e modellazione di prestazioni di materiali per la protezione da incendio di apparecchiature.	<a href="http://www.dicam.unibo.it/it/Ricerca/Progetti-e-attivita/sicurezza-industriale-e-sostenibilita-ambientale">http://www.dicam.unibo.it/it/Ricerca/Progetti-e-attivita/sicurezza-industriale-e-sostenibilita-ambientale</a>	<a href="https://www.unibo.it/sitoweb/valerio.cozzani/didattica?tab=tesi">https://www.unibo.it/sitoweb/valerio.cozzani/didattica?tab=tesi</a>
Maria Grazia De Angelis	Diffusione in polimeri, membrane per la purificazione di gas, per la CO <sub>2</sub> capture, per l'upgrading di biogas e bioidrogeno. Materiali barriera innovativi per packaging: caratterizzazione e sviluppo. Modelli termodinamici per le soluzioni contenente polimeri, per i processi a membrana.	<a href="http://www.dicam.unibo.it/en/Research/Projects-and-activities/diffusion-in-polymers-and-membrane-separations">http://www.dicam.unibo.it/en/Research/Projects-and-activities/diffusion-in-polymers-and-membrane-separations</a>	<a href="https://www.unibo.it/sitoweb/grazia.deangelis/didattica?tab=tesi">https://www.unibo.it/sitoweb/grazia.deangelis/didattica?tab=tesi</a>
Ferruccio Doghieri	Diffusione in polimeri, membrane per la purificazione di gas, per la CO <sub>2</sub> capture, per l'upgrading di biogas e bioidrogeno. Materiali barriera innovativi per packaging: caratterizzazione e sviluppo. Modelli termodinamici per le soluzioni contenente polimeri, per i processi a membrana.	<a href="http://www.dicam.unibo.it/en/Research/Projects-and-activities/diffusion-in-polymers-and-membrane-separations">http://www.dicam.unibo.it/en/Research/Projects-and-activities/diffusion-in-polymers-and-membrane-separations</a>	<a href="https://www.unibo.it/sitoweb/ferruccio.doghieri/didattica?tab=tesi">https://www.unibo.it/sitoweb/ferruccio.doghieri/didattica?tab=tesi</a>
Fabio Fava	Biotecnologie Ambientali e Industriali – biodegradazione anaerobica di inquinanti organici in ambiente marino; caratterizzazione delle specie microbiche coinvolte per mezzo di approcci di biologia molecolare; valorizzazione di matrici organiche di rifiuto mediante (a) il recupero di molecole ad alto valore aggiunto (polifenoli, acidi grassi volatili) e (b) la produzione biotecnologica di polimeri microbici (PHA) e/o biogas ricco in metano o idrogeno	<a href="http://www.dicam.unibo.it/it/Ricerca/Progetti-e-attivita/Biotecnologie_industriali_e_ambientali_e_fluidodinamica/index.html">http://www.dicam.unibo.it/it/Ricerca/Progetti-e-attivita/Biotecnologie_industriali_e_ambientali_e_fluidodinamica/index.html</a>	<a href="https://www.unibo.it/sitoweb/fabio.fava/didattica?tab=tesi">https://www.unibo.it/sitoweb/fabio.fava/didattica?tab=tesi</a>
Dario Frascari	Sviluppo di processi di adsorbimento per il recupero di azoto, fosforo e polifenoli da acque reflue ed altre matrici di scarto Bioproduzione di composti di interesse per l'industria chimica (acido succinico, butandioli) a partire da matrici organiche di scarto Bioconversione di matrici organiche di scarto a metano e idrogeno	<a href="http://www.dicam.unibo.it/it/Ricerca/Progetti-e-attivita/Biotecnologie_industriali_e_ambientali_e_fluidodinamica/index.html">http://www.dicam.unibo.it/it/Ricerca/Progetti-e-attivita/Biotecnologie_industriali_e_ambientali_e_fluidodinamica/index.html</a>	<a href="https://www.unibo.it/sitoweb/dario.frascari/didattica?tab=tesi">https://www.unibo.it/sitoweb/dario.frascari/didattica?tab=tesi</a>
Stefania Manzi	Study and characterization of composite materials	<a href="http://www.dicam.unibo.it/en/Research/Projects-and-activities/Materials-Science-and-Technology/index.html">http://www.dicam.unibo.it/en/Research/Projects-and-activities/Materials-Science-and-Technology/index.html</a>	<a href="https://www.unibo.it/sitoweb/stefania.manzi4/didattica?tab=tesi">https://www.unibo.it/sitoweb/stefania.manzi4/didattica?tab=tesi</a>

Matteo Minelli	<p>Diffusione in polimeri, membrane per la purificazione di gas e per la CO2 capture.</p> <p>Sviluppo di membrane nanostrutturate a base di grafene per la purificazione di idrogeno.</p> <p>Materiali barriera innovativi per packaging: caratterizzazione e sviluppo.</p> <p>Modelli termodinamici per e di trasporto di gas e vapori in sistemi polimerici.</p> <p>Adsorbimento di gas in solidi adsorbenti innovativi.</p>	<a href="http://www.dicam.unibo.it/en/Research/Projects-and-activities/diffusion-in-polymers-and-membrane-separations">http://www.dicam.unibo.it/en/Research/Projects-and-activities/diffusion-in-polymers-and-membrane-separations</a>	<a href="https://www.unibo.it/sitoweb/matteo.minelli/didattica?tab=tesi">https://www.unibo.it/sitoweb/matteo.minelli/didattica?tab=tesi</a>
Carlo Stramigioli	<p>Studio di sistemi di depurazione di correnti gassose</p> <p>Studio di reattori fotochimici</p> <p>Recupero e smaltimento di CO2</p> <p>Elaborazione di indici per la quantificazione della redditività energetica di processi industriali</p> <p>Analisi tecnico – economica di processi industriali</p> <p>Gestione di rifiuti</p>	<a href="http://www.dicam.unibo.it/it/Ricerca/Progetti-e-attivita/sicurezza-industriale-e-sostenibilita-ambientale">http://www.dicam.unibo.it/it/Ricerca/Progetti-e-attivita/sicurezza-industriale-e-sostenibilita-ambientale</a>	<a href="https://www.unibo.it/sitoweb/carlo.stramigioli/didattica?tab=tesi">https://www.unibo.it/sitoweb/carlo.stramigioli/didattica?tab=tesi</a>
Alessandro Tugnoli	<p>Le principali attività di ricerca di interesse per lo svolgimento di tesi Magistrali coprono i seguenti temi:</p> <p>analisi di sicurezza nell'industria di processo;</p> <p>indicatori prestazionali di sicurezza intrinseca a supporto della progettazione di impianto e processo;</p> <p>analisi di sostenibilità di processi produttivi e filiere;</p> <p>tecnologie di conversione delle biomasse a fini energetici;</p> <p>tecnologie di trattamento di effluenti gassosi;</p> <p>prestazioni di materiali per la protezione passiva da incendio;</p> <p>effetto domino da proiezione di frammenti in incidenti industriali.</p> <p>Le tematiche proposte possono prevedere attività di carattere sperimentale e/o modellistico.</p>	<a href="http://www.dicam.unibo.it/it/Ricerca/Progetti-e-attivita/sicurezza-industriale-e-sostenibilita-ambientale">http://www.dicam.unibo.it/it/Ricerca/Progetti-e-attivita/sicurezza-industriale-e-sostenibilita-ambientale</a>	<a href="https://www.unibo.it/sitoweb/alessandro.tugnoli/didattica?tab=tesi">https://www.unibo.it/sitoweb/alessandro.tugnoli/didattica?tab=tesi</a>