CORSO DI STUDIO L9 - INGEGNERIA GESTIONALE

DESCRITTORI DI DUBLINO Competenze sviluppate e verificate / UNITA' DIDATTICHE	Analisi Matematica I	Analisi Matematica II	Informatica	Chimica	Fisica	Elementi di diritto delle Imprese	Ricerca operativa	Fisica Tecnica Industriale	Impianti industriali e sistemi produttivi (ba	Principi di ingegneria elettrica	Gestione ed organizzazione aziendale	Disegno tecnico industriale	Economia aziendale	Scienza e tecnologia dei materiali	Impianti industriali e sistemi produttivi (av	Analisi e progettazione dei processi aziend	Pianificazione energetica	Chimica delle tecnologie sostenibili	Innovazione e sostenibilità	Efficienza energetica e impatto ambientale	Disegno tecnico industriale per la progetta	Responsabilità e sostenibilità nelle organiz	Economia delle aziende sostenibili	Industria digitale e sistemi produttivi soste
A: CONOSCENZA E CAPACITA' DI COMPRENSIONE	**Acquisizione di competenze teoriche e operative**																							
Preparazione nelle discipline matematiche, fisiche, chimiche ed informatiche, che costituiscono lo strumento essenziale per interpretare, descrivere e risolvere i problemi dell'ingegneria	x	x	x	x	x		x											x						
Elementi della progettazione impiantistica preliminare in ambito industriale								x	x	x		x		x	x	x	x	x	x	x	x	x		x
metodologie per progettare, organizzare e pianificare attività e processi aziendali						x	x				x		x			x	x		x		x	x	x	x
principi di funzionamento e gestionali degli impianti industriali, dei sistemi e processi produttivi, dei sistemi di conversione dell'energia e delle tecnologie energetiche								x	x	x				x	x	x	x	x	x	x	x			x
metodologie per realizzare analisi tecnico-economiche di sistemi ed impianti									x	x	x		x		x	x	x		x	x		x	x	x
B: CAPACITA' APPLICATIVE	**Acquisizione di competenze applicative, di tipo metodologico, strumentale**																							
analizzare ed organizzare processi e sistemi produttivi, studiare layout di fabbrica e pianificare le attività relative ai processi di approvvigionamento, gestione delle scorte e distribuzione dei prodotti finiti									x					x	x	x	x		x	x				x
analizzare e progettare processi aziendali						x	x		x		x		x		x	x			x	x		x	x	x
studiare ed applicare tecnologie energetiche che integrino fonti di energia rinnovabile, valutandone gli aspetti sia tecnici che economici																	x	x	x	x		x	x	
analizzare sistemi di conversione dell'energia ed impianti industriali								x	x	x					x	x	x		x					x
interpretare elaborati e disegni tecnici										x		x									x			
contribuire ad attività di progettazione impiantistica preliminare in ambito industriale							x	x	x	x					x	x	x			x				x
C: AUTONOMIA DI GIUDIZIO	**Acquisizione di consapevole autonomia di giudizio**																							
Capacità di utilizzare tecniche e strumenti per interpretare disegni tecnici e per contribuire ad attività di progettazione impiantistica preliminare in ambito industriale, anche valutando la possibilità di integrare tecnologie energetiche non convenzionali ed utilizzare i materiali più idonei							x	x	x	x		x		x	x		x			x	x			x
Elaborare giudizi autonomi sugli ambiti di propria competenza e di esprimere riflessioni sulle problematiche e le tematiche di carattere scientifico e tecnico inerenti i propri ambiti professionali						x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
capacità di giudicare e discernere fra diverse soluzioni di problemi tecnici, valutandone le alternative, riconoscendo la rispondenza ai requisiti, individuando e ricercando il potenziale innovativo di prodotto e di processo nell'ambito dell'ingegneria industriale							x	x	x	x		x		x	x	x	x	x	x	x	x	x		x
capacità di giudizio sui processi aziendali e di produzione industriale, sulle tecnologie produttive, sulla gestione dei sistemi logistico-produttivi, sugli impianti industriali e sui sistemi energetici						x		x	x		x		x	x	x		x		x	x			x	x
D: ABILITA' NELLA COMUNICAZIONE	**Acquisizione di adeguate competenze e strumenti per la comunicazione**																							
comunicare ed interagire, sia in forma scritta che verbale, con tecnici ed esperti con proprietà di linguaggio e possiede padronanza del gergo tecnico negli ambiti caratterizzanti l'ingegneria industriale, quali l'ingegneria, gestionale, energetica e della sicurezza e protezione industriale, nella propria lingua								x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x		x
è in grado di adoperare in modo efficace gli strumenti informatici e tecnologici a fini divulgativi e scientifici			x				x		x	x					x				x				x	x
E: CAPACITA' DI APPRENDERE	**Acquisizione di adeguate capacità per lo sviluppo di ulteriori competenze**																							
possiede gli strumenti metodologici per lo studio e l'approfondimento, anche individuale, ed adeguate abilità di apprendimento e di aggiornamento continuo circa l'utilizzo di metodologie tecniche e gestionali in rapporto a situazioni concrete negli ambiti caratterizzanti l'ingegneria industriale, quali l'ingegneria gestionale, energetica e della sicurezza e protezione industriale, che gli consentiranno di proseguire gli studi successivi con un adeguato grado di autonomia o di adattarsi ad un contesto lavorativo e professionale dinamico								x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x		x