



SPECIALISTA IN PROGETTAZIONE NEL SETTORE PETROLIO E GAS - Profilo non più attivabile dal 17/06/2010

Settore ISFOL: 05 - MECCANICA METALLURGIA
SubSettore ISFOL: 0514 - Energetica industria meccanica e metallurgica
Codice Profilo: 0514016

Descrizione

E' una professionalità che opera nel settore della fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici. Svolge attività di analisi e progettazione, di gestione e coordinamento di progetti di esplorazione e produzione di petrolio e gas, di trasporto e distribuzione gas, di raffinazione e di utilizzo delle fonti fossili e rinnovabili in impianti di produzione di energia. Supervisiona la realizzazione e valutazione degli impatti ambientali. Individua il macchinario necessario.

Codice ISFOL (comparto)

0514 - Energetica industria meccanica e metallurgica

Codice ATECO

DK29 - FABBRICAZIONE DI MACCHINE ED APPARECCHI MECCANICI

Tipologia: Qualifica Professionale

Livello europeo qualifica: V.d

Riferimenti normativi

Obiettivi di competenza e relative aree di sapere (BASE)

	obiettivi competenze	aree di sapere
1	Essere in grado di orientarsi all'interno delle classificazioni del mercato energetico.	Fonti primarie dell'energia: bilancio domanda/offerta; efficienza delle fonti energetiche ; geografia politica del petrolio e del gas; fonti rinnovabili; impatto ambientale; tendenze tecnologiche.
2	Saper individuare i modelli organizzativi più comuni e i fattori che concorrono a determinare il successo di un'impresa; essere in grado di mettere in relazione le scelte organizzative dell'impresa con le caratteristiche del suo mercato e del territorio di insediamento.	Organizzazione aziendale; strategie di azienda; interazione degli approcci strategici; analisi finanziaria; etica aziendale; gestione della qualità.
3	Saper individuare e applicare gli istituti fondamentali della meccanica di base.	Meccanica dei fluidi; termodinamica; meccanica applicata.

4	Saper gestire il sistema di prevenzione degli infortuni a livello di reparto, conoscere e saper utilizzare un piano di sicurezza aziendale, saper identificare le principali forme di rischio, essere in grado di far utilizzare i DPI al personale.	Il concetto di rischio, prevenzione, sicurezza; i soggetti per la sicurezza e la prevenzione; i rischi nei lavori in cantiere; i rischi nell'utilizzo delle macchine; i rischi connessi all'ambiente; le dispositivi di protezione individuali.
5	Saper coordinare il servizio di manutenzione all'interno del reparto.	La manutenzione degli impianti industriali; la manutenzione preventiva e la manutenzione periodica; elementi di elettrotecnica; la manutenzione di pompe idrauliche e turbine a vapore ed impianti ad iniezione; i PLC; le problematiche degli impianti petrolchimici; i global service di manutenzione; i software dedicati alla manutenzione degli impianti industriali.

Obiettivi di competenza e relative aree di sapere (TECNICO-PROFESSIONALI)

	obiettivi competenze	aree di sapere
1	Essere in grado di gestire gli impianti di reiniezione utilizzando il processo di esplorazione e produzione del petrolio e del gas.	Produzione del petrolio e del gas; impianti di reiniezione; GTL.
2	Saper gestire i vari tipi di compressori ed individuare le problematiche del processo di compressione ed espansione del gas.	Compressori centrifughi; compressori assiali; compressori alternativi.
3	Gestire il ciclo termodinamico delle turbine a gas e i relativi processi.	Turbine a gas industriali e di derivazione aeronautica per azionamenti meccanici e per produzione di energia elettrica.
4	Essere in grado di condurre gli impianti con turbine a vapore utilizzando le procedure relative al ciclo vapore.	Turbine a vapore e sistemi di recupero energia.
5	Gestire e revisionare i processi relativi agli impianti petrolchimici.	Raffinerie; impianti petrolchimici.
6	Essere in grado di gestire gli impianti di liquefazione utilizzando i diversi sistemi di trasporto dell'olio e del gas.	Impianti di liquefazione; stazione di compressione gas; gasdotti e oleodotti.
7	Essere in grado di gestire i processi relativi alla produzione di energia elettrica.	Produzione di energia elettrica con turbine a gas in ciclo semplice, ciclo cogenerativo e ciclo combinato.

Obiettivi di competenza e relative aree di sapere (TRASVERSALI)

	obiettivi competenze	aree di sapere
1	Essere in grado di relazionarsi con altre persone ed ambienti nel contesto lavorativo.	Tecniche di comunicazione; training cross-culturale; tecniche di lavoro di gruppo; tecniche di negoziazione.
2	Saper affrontare e pianificare strategie di azione per fronteggiare e risolvere problemi di diversa natura.	Processo di decisione e processo di delega; progettazione e monitoraggio dei piani di azione; tecniche di risoluzione dei problemi.

Durata minima (ore): 650

Requisiti di ingresso

	Titoli di istruzione	Qualifiche professionali conseguite mediante percorso/i formativo/i	Eventuali altri requisiti aggiuntivi rispetto ai titoli di studio/formazione
a)	ISTRUZIONE UNIVERSITARIA: diploma di laurea di 2° livello: (null)		

Sbocchi occupazionali

*Organizzazioni pubbliche o private del settore petrolio e gas.

Professionalità docente

*Docenti esperti del settore con almeno 5 anni di esperienza.

Attrezzature e sussidi didattici

Note