



GUARDA IL VIDEO DI PRESENTAZIONE



ASSOILSCHOOL

Advanced Skills for Services in Oil and Gas Industry School

CORSI DI FORMAZIONE E PROGRAMMI

“AssoilSchool è un’associazione nata nel gennaio 2011, tra il Settore Beni e Servizi di Assomineraria e 16 Imprese sue associate. All’Associazione fa capo un Centro Didattico, ubicato a Viggiano, che eroga percorsi formativi per l’indotto upstream, con l’obiettivo di trasferire know-how a risorse occupate e non. Si tratta di una struttura permanente a disposizione delle Imprese associate, che possono utilizzare il Centro per formare e/o riqualificare personale proprio e per attingervi risorse con competenze funzionali allo sviluppo delle loro offerte di Servizi al mercato locale, nazionale ed internazionale.

Il Centro sta ampliando il proprio intervento per offrire percorsi formativi specialistici (per es. su Prevenzione & Sicurezza) e di alto livello a risorse umane italiane e straniere interessate ad esperienze tecnologiche ed industriali avanzate, ponendo così le basi per un’affermazione a lungo termine della sua funzione. I Corsi del Centro sono aperti alle Imprese dei Soci fondatori e ad altre imprese interessate.

L’Associazione è impegnata a sviluppare Progetti Formativi, con l’ambizione di costituire un Polo culturale e di sapere in grado di attrarre partecipazioni anche estere.



FORMAZIONE GENERALE DEI LAVORATORI (4 ORE)

- Concetti di rischio
 - D.Lgs. 81/2008
 - Danno
 - Prevenzione
 - Protezione
 - Organizzazione della prevenzione aziendale
 - Diritti, doveri e sanzioni per i vari soggetti aziendali
 - Organi di vigilanza, controllo e assistenza
-



CORSI DI FORMAZIONE SULLE VARIE TIPOLOGIE DI RISCHIO, DURATA COMPLESSIVA 16 ORE

Rischio Chimico

definizioni e classificazioni delle sostanze chimiche;
rischi per la salute e sicurezza;
misure di prevenzione e protezione;
cenni di normativa comunitaria, nazionale e tecnica.

Rischio Biologico

Aspetti normativi specifici relativi al Rischio Biologico

Cenni di biologia batterica e virale

La malattia infettiva: le vie d'ingresso degli agenti biologici

Classificazione degli agenti biologici secondo il D.Lgs. 81/08

La riduzione del rischio biologico: interventi di protezione e prevenzione, la vaccinazione, regole di comportamento

Impostazione e scopi della Valutazione del Rischio Biologico (VRB)

Rischi biologici emergenti

Il pericolo Legionella: criteri di gestione del rischio

Rischio Elettrico

D.Lgs. 81/08 , Titolo IV, capo I art. 96 e Titolo III, capo III art. Da 80 a 87;

D.Lgs. 81/08, Titolo IV, capo II, sezione II art. 117;

D.Lgs. 81/08, Titolo I, capo I art. 2-3; Titolo I, capo III, art. 18-19-20; Titolo I, capo III, sezione IV art. 36-37; Titolo III, capo II, art. da 75 a 78

D. Lgs. 475/92 (DPI legati ai lavori elettrici) D.Lgs. 81/08 Titolo III, capo II art. da 74 a 79;

Norme CEI EN 50110-1, CEI EN 50110-2 e 11-27 (esclusi i lavori sotto tensione) ;

Scelta dell'attrezzature e dei DPI, la marcatura CE, la conservazione degli stessi;

Arco elettrico e suoi effetti;

Effetti sul corpo umano dovuti all'elettricità e nozioni di pronto soccorso;

Criteri di sicurezza nella predisposizione dell'area di lavoro.

Rischio irradiazione ottico

Concetto di radiazione ottica

Sorgente di radiazioni ottiche nei luoghi di lavoro

Valutazione dei rischi

Normativa di riferimento e le soglie di esposizione

Grandezze fisiche e misurazione

Strumenti di misura

Rischio rumori e vibrazione

Normativa di riferimento

Concetti di rischio, danno, prevenzione, protezione, organizzazione della prevenzione aziendale, diritti e doveri dei vari soggetti aziendali, organi di vigilanza, controllo assistenza;

Caratteristiche del suono

Suono e rumore

Danni provocati dal rumore

Misura del rumore

Metodi di abbattimento/bonifica

Vibrazioni: tipologia e caratteristiche

Rischi riferiti alle mansioni e ai possibili danni e alle conseguenti misure e procedure di prevenzione e protezione, caratteristici del settore o comparto di appartenenza dell'azienda.

Rischio microclima

Legislazione e normativa tecnica

Scambi energetici del corpo umano con l'ambiente

I parametri microclimatici e gli strumenti di misura

Ambienti termici moderati e ambienti termici severi: criteri di valutazione

Strumenti di misura del microclima

Qualità dell'aria

Impianti di ventilazione e condizionamento



FORMAZIONE PREPOSTI – (8 ORE)

- Principali soggetti del sistema di prevenzione aziendale: compiti, obblighi, responsabilità
 - Relazione tra i vari soggetti interni ed esterni del sistema di prevenzione
 - Definizione ed individuazione dei fattori di rischio
 - Incidenti e infortuni mancati
 - Tecniche di comunicazione e sensibilizzazione dei lavoratori, in particolare neoassunti, sommini strati, stranieri
 - Valutazione dei rischi dell'azienda, con particolare riferimento al contesto in cui il preposto opera
 - Individuazione misure tecniche, organizzative e procedurali di prevenzione e protezione
 - Modalità di esercizio della funzione di controllo dell'osservanza da parte dei lavoratori delle disposizioni di legge e aziendali in materia di salute e sicurezza sul lavoro, e di uso dei mezzi di protezione collettivi e individuali messi a loro disposizione
-



H2S Training Gallery – Assoil School Viggiano

H2S SAFETY - DURATA 8 ORE:

- Riferimenti normative
- H2S Safetyawareness
- Proprietà chimico – fisico dell' H2S
- Nozioni di comportamento in ambienti inquinanti da gas tossico
- Dispositivi di protezione individuale per gas tossico.
- Nozioni di Pronto soccorso relative ad intossicazioni da gas H2S
- Maschera a filtro,
- EEBA: Emergency Escape BreathingApparatus (attrezzature per fuga)
- SCBA: Self Contained Breathing Apparatus (attrezzatura x emergenza)
- SABA: Supplied Air BreathingApparatus (attrezzatura da lavoro e fuga)
- Sensoristica
- Compressore aria per ricarica bombole e tecniche di ricarica
- Istruzioni generiche di emergenza e allarme



Container per simulazione Spazi Confinati – Assoil School Viggiano

SPAZI CONFINATI E AMBIENTI A RISCHIO DI INQUINAMENTO, DURATA 16 ORE:

- Definizioni e tipi di spazi confinati
- Legislazione vigente
- Pericoli correlate agli spazi confinati
- Permessi di lavoro
- Procedure di sicurezza
- Dispositivi di Protezione Individuale
- Equipaggiamenti specifici: treppiede, argani, imbracature di sicurezza
- Respiratori isolanti
- Procedure di emergenza e di recupero
- Analisi dell'atmosfera (gas detection)



LAVORI IN QUOTA, DURATA 8 ORE:

- Cenni sulla normativa di riferimento vigente
 - La caduta dall'alto come rischio grave e imprevedibile
 - Valutazione dei rischi nel lavoro (rischio prevalente-ambientale-concorrente)
 - Cenni sull'arresto in sicurezza della caduta dall'alto
 - Il fattore di caduta e il tirante d'aria
 - Le funi semistatiche e dinamiche
 - Uso e manutenzione delle funi
 - Ancoraggi nel lavoro con funi
 - Tipologie operative nel lavoro con funi
 - Elementi per il piano di sicurezza del lavoro con funi
 - Squadre di lavoro, mansioni e responsabilità
 - Organizzazione del lavoro e dei compiti
 - Illustrazione del corretto utilizzo dei DPI
 - Indossamento e collegamento corretto dei DPI
 - Installazione di funi di lavoro e di sicurezza
 - Protezione delle funi
 - Accesso dall'alto con uscita verso il basso
 - Accesso dall'alto con uscita verso l'alto
 - Accesso dal basso con uscita verso il basso: metodi, tecniche e procedure operative
 - Analisi e i commenti collettivi circa la pratica effettuata - Verifica dell'apprendimento
-



ANTINCENDIO RISCHIO ALTO – (16 ORE)

L'INCENDIO E LA PREVENZIONE INCENDI

- Principi sulla combustione
- Le principali cause di incendio in relazione allo specifico ambiente di lavoro
- Le sostanze estinguenti
- I rischi per le persone e l'ambiente
- Specifiche misure di prevenzione incendi; accorgimenti comportamentali per la prevenzione
- L'importanza del controllo degli ambienti di lavoro e delle verifiche e delle manutenzioni sui presidi di antincendio

LA PROTEZIONE ANTINCENDIO

- Misure di protezione passiva
- Vie d'esodo, compartimentazioni, distanziamenti
- Attrezzature ed impianti di estinzione
- Sistemi di allarme
- Segnaletica, illuminazione ed impianti elettrici di sicurezza

PROCEDURE DA ADOTTARE IN CASO DI INCENDIO

- Procedure da adottare quando si scopre un incendio
- Procedure da adottare in caso di allarme
- Modalità di evacuazione
- Modalità di chiamata dei servizi di soccorso e collaborazione con i VVF in caso di intervento
- Esempificazione di una situazione di emergenza e modalità procedurali operative



ANTINCENDIO (RISCHIO MEDIO), 8 ORE:

L'INCENDIO E LA PREVENZIONE INCENDI

- Principi sulla combustione e l'incendio
- Le sostanze estinguenti
- Triangolo della combustione
- Rischi alle persone in caso di incendio
- Principali accorgimenti e misure per prevenire gli incendi

PROTEZIONE ANTINCENDIO E PROCEDURE DA ADOTTARE IN CASO DI INCENDIO

- Le principali misure di protezione contro gli incendi
- Vie d'esodo
- Procedure da adottare quando si scopre un incendio o in caso di allarme
- Procedure per l'evacuazione
- Rapporti con i Vigili del Fuoco (VVF)
- Attrezzature ed impianti di estinzione
- Sistemi di allarme
- Segnaletica di sicurezza
- Illuminazione d'emergenza

ESERCITAZIONI PRATICHE

- Presenza visione e chiarimenti sui mezzi di estinzione più diffusi
 - Presenza visione e chiarimenti sulle attrezzature di protezione individuale
 - Esercitazioni sull'uso degli estintori portatili e modalità di utilizzo di naspi e idranti
-



ANTINCENDIO (RISCHIO BASSO), 4 ORE:

1) L'INCENDIO E LA PREVENZIONE

- Principi della combustione
- Prodotti della combustione
- Sostanze estinguenti in relazione al tipo di incendio
- Effetti dell'incendio sull'uomo
- Divieti e limitazioni di esercizio
- Misure comportamentali

2) PROTEZIONE ANTINCENDIO E PROCEDURE DA ADOTTARE IN CASO DI INCENDIO

- Principali misure di protezione antincendio
- Evacuazione in caso di incendio
- Chiamata dei soccorsi

3) ESERCITAZIONI PRATICHE

- Prendere visione e chiarimenti sugli estintori portatili
- Istruzioni sull'uso degli estintori portatili (con prove pratiche di utilizzo)



PRIMO SOCCORSO – (16 ORE):

-Modulo A (6 ore)

Allertare il sistema di soccorso

Riconoscere un'emergenza sanitaria

Attuare gli interventi di primo soccorso

Conoscere i rischi specifici dell'attività svolta

-Modulo B (4 ore)

Acquisizioni e conoscenze generali sui traumi in ambiente di lavoro

Acquisizioni e conoscenze generali sulle patologie specifiche in ambiente di lavoro

-Modulo C (6 ore)

Acquisire capacità di intervento pratico

Test pratico/teorico verificato da staff medico



PES E PAV – (16 ORE)

NORME TECNICHE IN MATERIA DI SICUREZZA DEGLI OPERATORI ELETTRICI

- D.Lgs. 81/08 , Titolo IV, capo I art. 96 e Titolo III, capo III art. Da 80 a 87;
- D.Lgs. 81/08, Titolo IV, capo II, sezione II art. 117;
- D.Lgs. 81/08, Titolo I, capo I art. 2-3; Titolo I, capo III, art. 18-19-20; Titolo I, capo III, sezione IV art. 36-37; Titolo III, capo II, art. da 75 a 78
- D. Lgs. 475/92 (DPI legati ai lavori elettrici) D.Lgs. 81/08 Titolo III, capo II art. da 74 a 79;
- Norme CEI EN 50110-1, CEI EN 50110-2 e 11-27 (esclusi i lavori sotto tensione);
- Scelta dell'attrezzature e dei DPI, la marcatura CE, la conservazione degli stessi;
- Arco elettrico e suoi effetti;
- Effetti sul corpo umano dovuti all'elettricità e nozioni di pronto soccorso;
- Criteri di sicurezza nella predisposizione dell'area di lavoro.

CONOSCENZE PRATICHE DEL LAVORO ELETTRICO

- Preparazione del lavoro;
- Valutazione dei rischi;
- Condizioni ambientali;
- Sistema per la trasmissione o lo scambio di informazioni tra persone interessate ai lavori;
- Copertura di specifici ruoli:
- definizione, individuazione e delimitazione del posto di lavoro;
- preparazione del cantiere;
- padronanza nell'esecuzione di sequenze operative per mettere in sicurezza un impianto elettrico.
- Lavori in prossimità con attuazione della protezione con distanza di sicurezza e sorveglianza;
- Lavori in prossimità con attuazione della protezione con l'uso dei dispositivi di protezione.

CONOSCENZE TEORICHE PER LAVORI SOTTO TENSIONE

- Norme CEI EN 50110-1, CEI EN 50110-2 e 11-27 (con riguardo ai lavori sotto tensione);
- Criteri generali di sicurezza con riguardo alle caratteristiche dei componenti elettrici su cui si può intervenire nei lavori sotto tensione;
- Attrezzature e DPI: particolarità per i lavori sotto tensione.



MOVIMENTAZIONE MANUALE DEI CARICHI, DURATA 4 ORE:

- Movimentazione manuale dei carichi: norme in vigore;
 - Struttura della colonna vertebrale;
 - Esempi di sollevamento
 - Rischi connessi alla movimentazione manuale dei carichi non corretta;
 - Sollevamento dei carichi;
 - La valutazione analitica del rischio con il metodo NIOSH;
 - Prevenzione e protezione della colonna vertebrale;
 - Ausili meccanici;
 - Ergonomia sul posto di lavoro;
 - DPI
-



ATMOSFERE ESPLOSIVE ATEX, DURATA 8 ORE

- Riferimenti normativi:
- Allegato XI, DM 8/03/2007;
- Le due direttive ATEX.
- Eventi accaduti;
- Caratteristiche di alcune sostanze potenzialmente esplosive;
- L'approccio prima e dopo la direttiva ATEX:
- Vecchio approccio;
- Nuovo approccio: l'approccio globale.
- La direttiva 94/9/CE:
- Riferimenti legislativi e tempi di attuazione;
- Campo di applicazione e le esclusioni.
- Gli allegati della direttiva 94/9/CE:
- Categorie e zone;
- NEHSR;
- Le procedure di valutazione della conformità: certificare l'apparecchiatura e la produzione.
- L'applicazione della direttiva 94/9/CE.



ATTREZZATURE IN PRESSIONE PED, DURATA 8 ORE:

- Introduzione alla direttiva PED
 - Principi generali
 - Campo di applicazione del D. LGS N. 93/00 di attuazione della direttiva 97/23/CE (PED)
 - Definizione di attrezzature a pressione
 - Esempi di attrezzature a pressione soggette alla PED, definizioni e requisiti tecnici di cui all'ART.3
 - Esempi di attrezzature a pressione non soggette alla PED
 - Libera circolazione ART.4
 - Presunzione di conformità ART.5
 - Comitato delle norme e regolamentazioni tecniche ART.6
 - Comitato "attrezzature a pressione" ART.7
-



DIRETTIVA SEVESO – (4 ORE)

- Breve analisi storica;
- Direttiva Seveso I – D.P.R. 175/88
- D.P.C.M. del 31 marzo 1989
- Legge del 19 maggio 1997, n. 137
- Direttiva Seveso II – D. Lgs. del 17 agosto 1999, n. 334
- Direttiva Seveso III – D. Lgs. del 21 settembre 2005, n. 238
- Rischi generali D.P.R. 128/1959
- D.P.R. 886/1979
- D. Lgs. 624/96
- D. Lgs. del 17 Agosto 1999, n° 334 e s.m.i. “Attuazione della direttiva 96/82/CE relativa al controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose.”
- Obblighi del Gestore



RSPP MODULO A – 28 ORE

- Le fonti del diritto e l'evoluzione della normativa della sicurezza sul lavoro
 - Dal D.Lgs n.626/94 al Testo Unico 81/08 coordinato con il D.Lgs n.106/09
 - Particolari categorie di lavoro
 - Le norme tecniche
 - L'organizzazione della sicurezza
 - I soggetti del sistema aziendale, obblighi, compiti, responsabilità
 - I lavoratori
 - Il sistema pubblico della prevenzione
 - Legge 231 e sicurezza sul lavoro
 - La percezione del rischio
 - La Valutazione dei Rischi
 - DVR (Documento di valutazione dei rischi)
 - La valutazione di alcuni rischi specifici (parte I)
 - La valutazione di alcuni rischi specifici (parte II)
 - La valutazione di alcuni rischi specifici (parte III)
 - Le ricadute applicative e organizzative della valutazione dei rischi
 - Prova di verifica finale di apprendimento Modulo A
-



RSPP MODULO B3 – 60 ORE

ESTRAZIONE MINERALE – COSTRUZIONE – ALTRE INDUSTRIE ESTRATTIVE

(Decreto Legislativo 9 aprile 2008, n. 81 smi, art. 32 e Accordo Stato Regioni 26.01.06)

- Valutazione dei rischi
- Analisi dei rischi (I Parte) Rischi derivanti dall'organizzazione del lavoro
- Analisi dei rischi (II Parte)
- Esercitazione: Applicazioni pratiche della matrice su un modello predisposto e su singoli casi aziendali
- Documenti ed emergenze
- Fattori di rischio in edilizia
- Lavori in cantiere
- Rumore
- Vibrazioni
- Movimentazione manuale dei carichi (MMC) e movimenti ripetitivi (WMSDs)
- Rischio chimico
- Rischio biologico
- Gestione delle emergenze
- Lavoro sicuro
- Contratto di appalto o contratto d'opera
- La gestione della sicurezza



RSPP MODULO C – 24 ORE

- I sistemi di gestione (parte I)
 - Organizzazione e sistemi di gestione (parte II)
 - Il ruolo della comunicazione
 - Rischi di natura psicosociale
 - Rischi di natura ergonomica
 - Il sistema delle relazioni
-



Q-HSE SPECIALIST – (160 ORE):

Modulo 1: Area Qualità – 40 ore

- Introduzione alla Qualità e ai Sistemi di Gestione aziendale
- La norma UNI EN ISO 9000:2005 “Sistemi di gestione per la qualità – Fondamenti e vocabolario
- La norma UNI EN ISO 9001:2008 “Sistemi di gestione per la qualità – Requisiti”
- L’Audit dei sistemi di gestione per la qualità secondo la norma UNI EN ISO 19011:2012 “Linee guida per audit di sistemi di gestione”

Modulo 2: Area Salute e Sicurezza – 56 ore

- Formazione Generale dei Lavoratori ai sensi del d.lgs. 81/2008
- Formazione Rischi Specifici – Rischio Alto ai sensi del d.lgs. 81/2008
- Norme di sicurezza in ambito minerario ai sensi del d.lgs. 624/96
- Stabilimenti a rischio di incidente rilevante (SEVESO)
- Informazione e formazione per Preposto ai sensi del d.lgs. 81/2008
- Incaricato Antincendio ai sensi del d.m. 10 marzo 1998
- Spazi Confinati e sospetti di inquinamento ai sensi del d.lgs. 81/2008 e 177/2011

Modulo 3: Area Ambientale – 24 ore

- Testo Unico Ambientale: il decreto legislativo 156/2006
- Gestione operativa ed amministrativa dei rifiuti e SISTRI
- ADR e trasporto stradale di merci pericolose

Modulo 4: Project Work – 40 ore

- Lavoro in team per l’esecuzione di un progetto e la sua relativa presentazione



CORSO CND (CONTROLLI NON DISTRUTTIVI)

- Metodo Visivo – VT
 - Metodo Radiografico - RT
 - Metodo Liquidi Penetranti– PT/DPT
 - Metodo Magnetoscopico – MPT/MT
 - Metodo Ultrasonoro - UT
-



SALDATORI - (230 ORE):

Teoria (32 ore)

- Descrizione della figura professionale: compiti e competenze di un Saldatore
- Principi generali di metallurgia
- Disegno tecnico (elementi di base - proiezioni- sviluppi .. ecc.)
- Lettura del disegno di giunti saldati in base alle norme UNI EN
- Illustrazione delle normalità in vigore per il processo speciale di saldatura
- Classificazione dei materiali base e d'apporto
- Difettologia in saldatura: cause e soluzioni
- Caratteristiche principali dei processi di saldatura
- Norme e modalità di regolamentazione del processo speciale di saldatura

Pratica (198 ore)

- Esercitazioni pratiche attraverso l'uso di simulatore su entrambi i metodi di saldatura (GTAW e SMAW)
- la presentazione degli strumenti di lavoro, dei materiali, dei pezzi da saldare
- Simulazione delle operazioni di saldatura
- Attività di Laboratorio: Pratica di saldatura SMAW (elettrodo)
- Presentazione di elementi realizzati con il metodo della Saldatura con Elettrodi rivestiti:
- tubi e/o lamiere nei diversi spessori, diametri e tipi di acciaio, in tutte le posizioni;
- Tipi di giunto: ad angolo o a piena penetrazione.
- Il tipo di rivestimento (rutile, basico, cellulosico, ecc...) e tipo di utilizzo.
- Settori di maggiore utilizzo: impiantistica in genere, carpenteria, ecc...
- Attività di Laboratorio: Pratica di saldatura GTAW (TIG)
- Presentazione di elementi realizzati con il metodo della Saldatura TIG:
- tubi e/o lamiere di piccolo spessore, nei diversi tipi di acciaio e leghe leggere, in tutte le posizioni.
- Tipi di giunto: a piena penetrazione
- Esame finale con rilascio del patentino



WELDING INSPECTOR - (40 ORE):

- Doveri e responsabilità di un welding inspector;
- Processo di saldatura per fusione;
- Difetti tipici dei materiali saldati;
- Diversi tipi di acciaio, leghe a basso tenore ed acciai inossidabili;
- Tempra, saldabilità e procedure di riscaldamento;
- Difetti del metallo base;
- Esame visivo;
- Prove dei metalli base e delle saldature;
- Prove distruttive;
- Tecniche per le prove non distruttive;
- Certificazione dei saldatori e dei processi di saldatura;
- Codici e normative internazionali;
- Procedure di lavorazione in sicurezza.



JUNIOR MUD ENGINEER – (80 ORE)

- Apparecchiatura per la perforazione
- Funzioni dei fluidi di perforazione
- Calcolo della Viscosità
- Argille chimiche
- Fluidi di perforazione additivi
- Polimeri
- Fanghi a base d'acqua e a base d'olio
- Test con fanghi a base d'acqua e a base d'olio
- Responsabilità del lavoro del Mud Engineer



CORSO DI FORMAZIONE “ATTIVITÀ DI SUPPORTO AL PROCESSO DI UPSTREAM DELLE INDUSTRIE PETROLIFERE” (200 ORE)

Modulo Salute – Sicurezza – Ambiente

Valutazione dei rischi: concetti base e metodi (HAZOP, HAZID, LOPA, QRA).

Tecnologie e Operazioni ambientali

Corso di formazione su: H2S, Spazi Confinati, Primo Soccorso e Antincendio

Panoramica sul ciclo del Petrolio e del Gas Naturale

Introduzione al settore degli idrocarburi

Attività di esplorazione e geologia degli idrocarburi

Principi di ingegneria del giacimento

Tecniche di perforazione e di completamento

Fase di produzione

Manutenzione

Schema delle attività di downstream

Modulo Sistema di Gestione dell'Asset integrity

Nozioni di base di Asset Management and Asset Integrity;

Asset Integrity attraverso il ciclo di vita dell'Asset:

Fattori umani;

L'integrità delle apparecchiature e i CND;

Risk Assessment;

Analisi di manutenibilità e piano di manutenzione;

Strategia di ispezione e monitoraggio inclusa Ispezione basata sui rischi;

Impatto positive del programma di Asset Integrity.

Manutenzione attività del processo sommario

Concetti, modellazione e ottimizzazione della manutenzione come parte di Asset Integrity Management;

Strategie di manutenzione;

Attività di pianificazione e budgeting;

Attività di pianificazione prevista;

Attività di manutenzione e di programmazione;

Esecuzione di attività pianificate e non;

Esecuzione di attività di manutenzione;

Ingegneria di manutenzione.

Tirocinio.



TECNICO DI PROCESSO PER IL COMPARTO OIL AND GAS – (100 ORE)

- Il contesto dell'industria del petrolio
- Produzione (Onshore e Offshore)
- Oil plants – Gas plants
- Il ciclo di vita dell'impianto: Process e regulation
- Gestione e ottimizzazione degli impianti
- Analisi dei processi degli impianti upstream e downstream
- Documentazione tecnica di impianto e studio dei P&ID
- Design, operation e maintenance, construction, start-up e commissioning



QUANTITY SURVEYOR – (120 ORE)

- Ruolo e responsabilità del Quantity Surveyor
- Contratto di subappalto
- Cenni sulla legge antimafia
- Stato Avanzamento Lavori (SAL)
- Intervento elettrico
- Intervento Meccanico
- Intervento Civile
- Esercitazioni
- Formazione Generale e Specifica dei Lavoratori (Rischio Alto)
- Antincendio– Rischio Medio
- Primo Soccorso



OPERATORE ADDETTO ALLA LOGISTICA-(282 ORE)

- Formazione generale dei lavoratori – rischio elevato
 - Antincendio rischio medio
 - Primo soccorso
 - La Norma ISO 9001:2008 – Il sistema di gestione Qualità
 - La Norma ISO 14001:2004 – Il sistema di gestione Ambientale
 - Sistema di Gestione della Sicurezza (OHSAS 18001 e linee guida OHSAS 18002)
 - Gestione integrata: Qualità, Ambiente, Sicurezza
 - Organizzazione aziendale
 - Bilancio e certificazione delle competenze
 - Informatica
 - Sistemi informativi: strumenti, tecnologie, sicurezza e privacy
 - Logistica di acquisto e procurement
 - Inglese
 - La logistica nella produzione: programmazione e controllo
 - Organizzazione e gestione dei magazzini
 - Addetto alla conduzione dei carrelli elevatori
 - La distribuzione delle merci
-



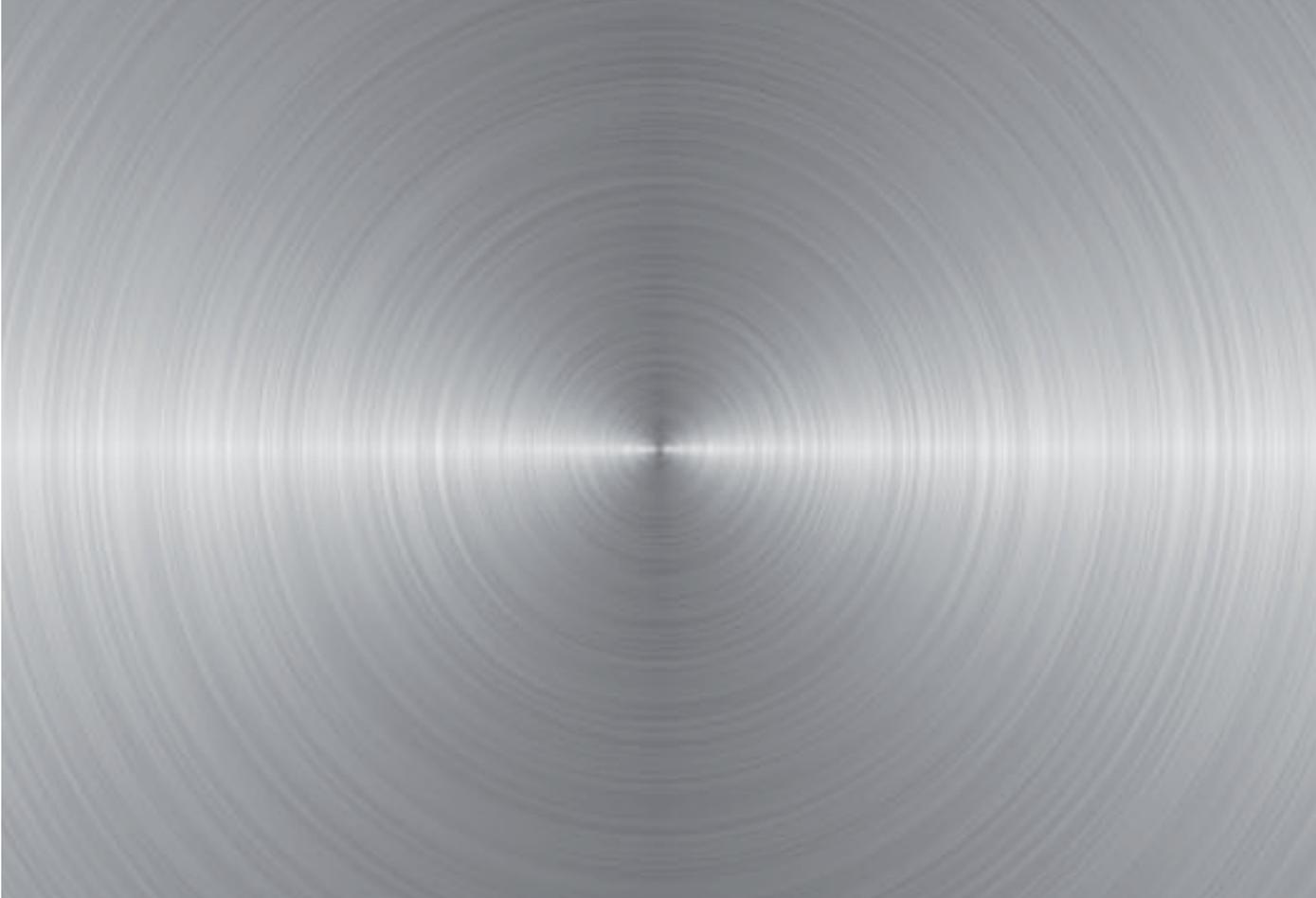
TECNICO STRUMENTISTA – (300 ORE)

- Il ruolo del Tecnico Strumentista - compiti, autonomie e responsabilità
- La manutenzione come processo
- Simbologia per l'identificazione degli strumenti
- Misura del Livello
- Misura della Temperatura
- Misura della portata
- Misura della pressione
- Misura di Composizione
- Strumentazione per sistemi a fluido e per sistemi elettronici
- Scelta della strumentazione in funzione dell'impiego
- Trasmettitori
- Convertitori di segnale
- Regolatori e registratori
- Sistemi di allarme e blocco
- Elementi di controllo finali
- Controllo Automatico dei processi
- Sistema di controllo PLC
- Sistemi di controllo distribuito (DCS)
- Processo logico/analitico nella ricerca dei guasti
- Dispositivi e strumenti per la ricerca guasti
- Impianti di analisi
- Progettazione e tarature strumenti e valvole
- Elementi di contabilità Lavori



MANUTENTORE ELETTRICO (ELETTRICISTA) – (200 ORE)

- Presentazione corso, informazioni generali
 - Il mestiere dell'elettricista, sbocchi professionali
 - L'elettricità
 - Tensione continua e Tensione alternata
 - Unità di misura
 - Uso termini specifici
 - Cenni storici
 - Legge di Ohm
 - Effetto joule
 - L'energia (Potenza, resistività, esercitazioni)
 - Collegamenti in serie e in parallelo
 - Condensatori
 - Elettromagnetismo
 - Legge di Faraday
 - I rischi della corrente elettrica
 - Tecniche di primo intervento
 - Produzione e distribuzione energia elettrica (Allacciamento, contatori, limitatori, lettura bolletta, messa a terra)
 - Organismi internazionali che si occupano di stabilire le normative
 - Leggi di riferimento
 - Norme di protezione
-



OPERATORE DELL'ASSEMBLAGGIO DI MACCHINARI E PRODOTTI METALLICI (200 ORE)

- Approntamento macchine utensili a controllo numerico (CN)
 - Approntamento materiali, attrezzature ed utensili necessari all'assemblaggio di parti meccaniche
 - Controllo conformità del montaggio di parti meccaniche
 - Cura degli aspetti relativi alla sicurezza sul lavoro
 - Esecuzione delle lavorazioni per deformazione plastica
 - Esecuzione delle lavorazioni su macchine utensili a CN
 - Esecuzione delle operazioni di montaggio di parti meccaniche
 - Esecuzione delle operazioni di taglio su macchine tradizionali
 - Esecuzione delle operazioni per asportazione di truciolo su macchine tradizionali
-



OPERATORE ALLA CONDUZIONE DI GRU E DI APPARECCHI DI SOLLEVAMENTO (300 ORE)

- Disegno tecnico
 - Attività di cantiere
 - Elementi di matematica e geometria
 - Simboli dei disegni progettuali
 - Studio di piante - prospetti e sezioni
 - Tecniche di tracciamento
 - Strumenti e loro utilizzo
 - Conduzione macchine di sollevamento, movimentazione e posa di carichi (PLE-Muletto-Sollevatore telescopico)
 - Accordo Stato Regioni 22.02.2012
 - Formazione tecnica sulle diverse macchine di sollevamento
 - Formazione Pratica con Simulatore
 - Presa visione del funzionamento operativo di tutti i comandi della macchina per il suo spostamento, il suo posizionamento e per la sua operatività.
 - Test di prova dei dispositivi di avvio, di segnalazione, di sicurezza e di arresto.
 - Ispezione del mezzo operativo, dei circuiti di alimentazione e di comando, delle funi e dei componenti.
 - Esercitazione per il corretto posizionamento del mezzo
 - Manovre con e senza carico
-



ADDETTO ALLA CONDUZIONE DI CARRELLI ELEVATORI – (16 ORE)

- Sicurezza sul lavoro e responsabilità dell'operatore;
- Morfologia dei carrelli elevatori, leggi e regolamenti;
- Rischi di utilizzo;
- Sistemi di sicurezza, verifiche preliminari, manutenzione periodica;
- L'operatore del carrello elevatore, requisiti fisici, caratteristiche e abbigliamento;
- Approvazione e applicazione con accessori;
- Unità di carico e stabilità;
- Centro di gravità e bilanciamento del carico;
- La guida in sicurezza;
- Buone norme di comportamento;
- Manovre di carico e scarico in modo sicuro



FORMAZIONE FORMATORI – (24 ORE)

Modulo 1: La formazione e le sue fasi

- Analisi dei bisogni
- Tecniche di macro e micro progettazione
- L'erogazione e la valutazione dei risultati

Modulo 2: Il ruolo del formatore e le tecniche di comunicazione

- Gestione dell'aula
- La comunicazione e i suoi assiomi
- L'ascolto attivo e i diversi ascoltatori

Modulo 3: Le metodologie attive e il sapere sperimentato

- Presentazione e sperimentazione della metodologia esperienziale come metodo di formazione
-



TECHNICAL ENGLISH FOR OIL AND GAS – (100 ORE)

- Esercitazioni scritte e orali in lingua inglese a livello intermedio.
- Lessico e fraseologia legati anche al contesto professionale di riferimento
- Grammatica; Elementi di fonetica
- Organizzazione strutturale di testi scritti e orali, anche di natura tecnica: tipologie di comunicazioni, scritte e orali
- Espressioni idiomatiche
- Terminologia tecnica del settore oil and gas



CORSI DI LINGUA INGLESE

Diversi livelli: da principiante a Up-Intermediate

CORSI DI INFORMATICA

Diversi livelli: da Primo utilizzo a Utente esperto

Al fine di garantire servizi qualitativamente rispondenti agli standard richiesti dai propri committenti, Assoil School ha stipulato convenzioni con Società ed Enti accreditati al rilascio di certificazioni internazionali per i corsi normati, in particolare con Maersk H2S Safety Services Italia S.r.l. ed AiFOS (Associazione Italiana Formatori ed Operatori della Sicurezza sul Lavoro), Global Safety System S.r.l. e CNAIFORM (Coordinamento Nazionale Associazione Imprenditori per la Formazione), Lloyd's Register.

Le lezioni sono pertanto tenute da docenti certificati; le metodologie didattiche prevedono lezioni interattive con momenti di alternanza tra lezioni frontali, presentazione di slides con videoproiettore, prove pratiche ed esercitazioni.



BUDGETING E CONTROLLO DI GESTIONE – (24 ORE)

Modulo 1: Introduzione

- Contabilità generale e contabilità direzionale
- Rapporto tra Co.Ge. e Co.An.
- Come leggere i dati contabili
- Modelli di contabilità
- Pianificazione, business plan e budget
- Feedback e Feedforward
- Pianificazione strategica
- Caratteristiche di un business plan: logiche di preparazione del budget
- Contenuti del business plan: qualitativi e quantitativi
- Processo di validazione del business plan
- Revisione e correzione

Modulo 2: Declinare il business plan in budget rappresentativi di aree decisionali e prestazionali

- Budget per processi
- Budget per performance trasversali
- Analisi degli scostamenti
- Centri

Modulo 3: Impostare un sistema di reporting chiaro ed utile

- Reporting
- Valutazione degli investimenti (cenni)

SCHEDULING AND COST CONTROL – (40 ORE)

Modulo 1: Il contesto fondamentale

Modulo 2: Come assegnare e stimare le risorse

Modulo 3: Scheduling – come pianificare i tempi

Modulo 4: Baselines

Modulo 5: Gestire il cambiamento all'interno del progetto

Modulo 6: Forecasting – valutare e fare le previsioni

Modulo 7: La strategia di uscita

Chiunque smetta di imparare è un vecchio, che abbia 20 anni o 80.

Chi continua ad imparare, giorno dopo giorno, resta giovane.

La cosa migliore da fare nella vita è mantenere la propria mente giovane ed aperta.



ASSOILSCHOOL

Advanced Skills for Services in Oil and Gas Industry School

Sede operativa

Contrada Cembrina Z.I. snc - 85059 Viggiano (PZ) +39 0975 31113

www.assoilschool.org - info@assoilschool.org

