

# Istruzioni di gioco

## Contesto e Obiettivo

La nostra azienda, ABX Engineering Inc., offre servizi di integrity management alle aziende operanti nel settore petrolifero e del gas. Una compagnia petrolifera e del gas, DCK Exploration & Production, incarica ABX Engineering di condurre una Risk-Based Inspection (RBI) presso una delle piattaforme offshore di sua proprietà. Il nostro obiettivo è di completare il progetto nel minor tempo possibile.

## Carte unità

Vi sono tre categorie di carte unità:

- *Unità idrocarburi* – indicate dalle carte rosse. Queste carte unità hanno priorità alta e vanno completate per prime.
- *Torcia, drenaggio e utilities* – Indicate dalle carte gialle. Queste carte unità hanno priorità media.
- *Iniezione chimica e impianto dell'aria* – indicate dalle carte verdi. Queste carte unità hanno priorità bassa.

## Ruoli

Vi sono tre ruoli specifici: project manager, rilevatore di risorse (*resource tracker*) e rilevatore di lavoro (*work tracker*). Ciascun partecipante dovrà quindi individuare e familiarizzare con gli strumenti specifici del ruolo che andrà a ricoprire:

Ruolo	Strumento
<b>Project Manager</b>	Attività a cadenza settimanale
<b>Rilevatore di risorse</b>	Tabella di utilizzo delle risorse e tabella di distribuzione del lead time
<b>Rilevatore di lavoro</b>	CFD e Tabella di controllo

## Il tabellone

Le carte unità entrano nel tabellone principale partendo dalla fase di Sviluppo dei Disegni, per essere poi spostate nelle fasi successive. Per quanto riguarda lo Sviluppo dei Disegni (SD), la Valutazione dei Meccanismi di Danno (MD) e l'Inserimento Dati e l'Analisi Software (AS), i limiti di WIP si applicano alle due colonne "In corso d'opera" e "Completata". Ad esempio, se nella fase SD il limite di WIP è pari a tre, non dovranno mai esserci più di tre carte unità totali tra "In corso d'opera" e "Completata".

Il tabellone "Rifacimento" andrà usato solo in caso di eventuale rifacimento di lavori. La necessità di rifare determinati lavori verrà generata dalle carte evento.

## I dadi

I dati vengono lanciati ogni settimana e vanno a ridurre il carico di lavoro sulla carta unità. I dadi rappresentano gli ingegneri che compongono la squadra. I colori ne indicano la specializzazione. Il dado arancione rappresenta un ingegnere specializzato in materiali/corrosione, mentre il dado nero rappresenta l'ingegnere in RBI. L'ingegnere specializzato in RBI può svolgere attività in tutte e tre le fasi (ovvero Sviluppo dei Disegni, Valutazione dei Meccanismi di Danno, Inserimento Dati e Analisi Software), mentre l'ingegnere specializzato in materiali/corrosione può solo occuparsi dei compiti inerenti lo Sviluppo dei Disegni e la Valutazione dei Meccanismi di Danno.

# Svolgimento del gioco – Attività a cadenza settimanale

Il Project Manager presiede alla corretta esecuzione delle seguenti attività settimanali.

## 1 Riunione di gruppo

Il project manager promuove una “riunione in piedi” durante la quale il team esamina lo stato dei lavori sul tabellone e discute brevemente la strategia della settimana. Il team decide il dado da assegnare a ciascuna unità e le unità da estrarre, se del caso.

## 2 Gioco al tabellone

Lanciare il dado, ridurre il lavoro sulle unità assegnate per il valore mostrato dalla faccia del dado, prendere nota di eventuale lavoro residuo. Suddividere il lavoro residuo sulle altre unità, estrarre eventuali unità se necessario (garantendo il rispetto dei limiti di WIP). Ripetere fino ad aver lanciato tutti i dati previsti per la settimana. Registrare il tempo disponibile (ovvero il valore mostrato dalla faccia del dado) e il tempo già impiegato (ovvero il valore della faccia impiegato per ridurre il lavoro sull’unità di riferimento) nella Tabella di utilizzo delle risorse.

## 3 Controllo di conformità

Il project manager garantisce il rispetto dei limiti di WIP, e l’aggiornamento di tutte le carte unità: Il campo “Settimana inizio” è compilato su tutte le carte unità estratte sul tabellone; i campi “Settimana accettata” e “Lead time” sono compilati su tutte le carte accettate.

## 4 Moduli di rilevazione

Il project manager garantisce l’aggiornamento delle tabelle da parte dei rispettivi rilevatori. I rilevatori compilano i moduli: CFD al termine di ogni settimana; controllano il diagramma solo se determinate unità sono state accettate.

## 5 Settimana completata

Estrarre la carta evento di chiusura della settimana (se presente). Leggerla a voce alta, compiere le eventuali azioni richieste e riporre la carta evento nel mazzo. Controllare il programma della sezione carte evento per definirne le tempistiche.