

Come funzionano lo sviluppo e la produzione di idrocarburi?

Card 3

La fase di sviluppo e produzione di idrocarburi prevede la perforazione dei pozzi necessari alla produzione degli idrocarburi riscontrati in fase di esplorazione.

Il gas e l'olio prodotti vengono veicolati verso centri di raccolta tramite condotte di raccolta (flowlines), e ricevono un primo trattamento:

- La miscela di olio estratta viene separata tra i suoi componenti gassosi e liquidi, depurata dall'acqua e eventualmente desolforata.
- Il gas viene processato per separare il metano dagli altri idrocarburi presenti.

L'olio viene poi inviato alle raffinerie, tramite oleodotti o navi, treni e autocisterne. Il gas è distribuito ai bacini di utenza tramite metanodotti oppure stoccato in bombole per uso domestico o industriale.

In mare, la produzione di idrocarburi avviene tramite piattaforme offshore. Queste strutture hanno una grandezza variabile e possono essere fisse - fissate al terreno tramite una struttura in metallo - o galleggianti. Le piattaforme offshore galleggianti non sono direttamente fissate al fondale, ma ancorate tramite tiranti di acciaio.

Il personale impiegato sulle piattaforme dipende dall'estensione del giacimento e dalla grandezza della piattaforma ed è composto da diverse figure professionali quali ingegneri, tecnici e manutentori, medici, specialisti in materia di sicurezza e ambiente, cuochi e personale di servizio.

Gli idrocarburi prodotti in mare sono inviati ai centri di raccolta e trattamento a terra tramite condotte apposite, oppure stoccati su unità navali galleggianti (FPSO - Floating Production Storage and Offloading Unit).