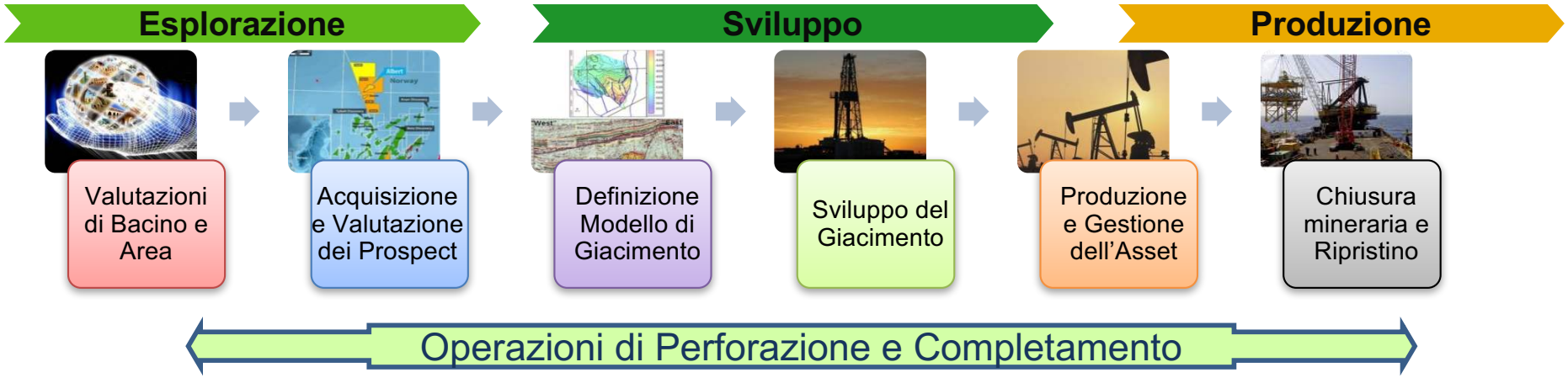
Come funzionano l'esplorazione e la produzione degli idrocarburi?

Card 2

L'esplorazione è finalizzata alla verifica dell'esistenza e della consistenza di potenziali giacimenti di olio e gas, emersa durante le **indagini geofisiche** (vd card 6) del sottosuolo. L'esplorazione rappresenta un complesso iter che prevede l'individuazione delle zone più idonee alla perforazione di uno o più pozzi. Parte di questa fase è la perforazione di pozzi esplorativi per accertarsi dell'esistenza e della quantità degli idrocarburi presenti.

Se l'esito dell'esplorazione è negativo, il pozzo viene chiuso ermeticamente e si procede al ripristino ambientale del sito.

Se l'esito dell'esplorazione è positivo, si passa alla fase di **sviluppo e produzione** (vd card 3). Una volta perforati, i pozzi (produttivi) permangono fino al naturale esaurimento del giacimento grazie a costanti, adeguati e costosi interventi di manutenzione e di ulteriore sviluppo.

L'esaurimento del giacimento porta allo smantellamento degli impianti e al **ripristino ambientale** (vd card 8) dell'area.