

L'editoriale

Ing. Francesco Marinuzzi Ph.D.



Oil & Gas: criticità e prospettive

Tradizionalmente l' Oil & Gas è stato e molti prevedono sarà ancora per vari anni, una delle fonti energetiche principali. Gli eventi recenti, con la necessità di una adeguata diversificazione, hanno evidenziato quanto il sistema economico del nostro paese e non solo, dipenda dalle stesse e che il problema della loro sostenibilità non sia solo ambientale ma anche economico e sociale.

Nel breve periodo le soluzioni possono puntare ad un maggior risparmio energetico, magari agendo sulle temperature volute negli ambienti chiusi, oppure estendendo ed ampliando le soluzioni digitali e telematiche.

Nel medio e lungo periodo, comunque, vanno diversificate le fonti energetiche riconsiderando, alla luce dei nuovi ed attuali scenari geopolitici, tutta una serie di scelte storiche fatte e/o linee ideologiche promosse, che, alla luce del poi, sembrano assumere ulteriori significati.

Inoltre, ogni decisione non può non esser confrontata e pesata con quelle degli altri paesi europei e della stessa Europa nella sua globalità per limitare dilemmi, contraddizioni e posizioni di debolezza tenendo presente la sicurezza con una attenta analisi dei rischi sempre da aggiornare agli scenari presenti in forte evoluzione.

Gli ingegneri sono chiamati ad un ruolo delicato e centrale per cercare ed attuare nuove sintesi a supporto di nuove strategie energetiche nazionali che vadano oltre quanto già previsto nel PNRR.

In questo numero, estremamente attuale, vengono approfonditi molti aspetti specifici indicando potenziali soluzioni.

Dall'articolo sulle sfide delle aziende Oil & Gas per la transizione energetica di De Donno alla valutazione del potenziale geotermico dei giacimenti correlati in Italia di Alimonti.

Dai fondamenti e principi sulla sicurezza di Delogu, alla cultura della sicurezza nelle attività minerarie ed energetiche di Mamuschia fino alla sicurezza delle operazioni a mare di Mesini e Macini.

Dall'articolo molto interessante sulle donne nella gestione delle risorse naturali di Marras e Capello e quello sul sistema di circolazione continua dei fanghi di Calderoni, Amuzzoni e Mamuschia.

Infine, l'articolo sulla importanza dell'economia circolare e il ruolo dell'idrogeno verde a cura dei membri della commissione "L'ingegnere per il No Profit, l'Ecologia e l'Economia Circolare" e quello sulla strategia energetica nazionale con la stima di approvvigionamento del gas naturale sulla base dei dati del Ministero per la Transizione Ecologica di Mamuschia e Rocchi.

Con l'auspicio che questo Quaderno tematico possa dare un suo specifico contributo al dibattito attuale nazionale in ambito energetico, confido nella grande capacità operativa e fattiva della comunità degli ingegneri per affrontare e risolvere con competenza e tempismo queste nuove sfide nazionali ed internazionali.

Ing. Francesco Marinuzzi Ph.D.
Direttore Editoriale