

Tubi in PEEK e carbonio per oil&gas

Possono essere posati a tremila metri di profondità per operazioni di manutenzione ai pozzi sottomarini.

3 maggio 2016 07:15



Utilizzando un composito a base di PEEK Victrex con alto tenore di fibra di carbonio e fibra di vetro S-2, Magma Global Limited ha messo a punto la linea di tubi m-pipe per applicazioni oil&gas, con i quali è stata realizzata la linea d'intervento più lunga fino ad oggi realizzata.

Grazie alle proprietà meccaniche, il tubo può essere installato fino ad una profondità di tremila metri e sopportare pressioni fino a 15 Ksi (Kilopound per pollice quadrato), rispondendo ai requisiti di un sistema idraulico di pompaggio in grado di gestire alte pressioni ed elevate velocità di flusso.

Tra le altre proprietà dei tubi m-pipe, si segnala la resistenza alla fatica che riduce l'usura nei disavvolgimenti, la leggerezza che favorisce l'installazione e riduce lo stress del tubo, le pareti lisce in PEEK interne al condotto per un miglior scorrimento dei fluidi. Rispetto ai tubi in acciaio, inoltre, garantiscono basso indice di fatica, migliore galleggiabilità nei fluidi ed elevata resistenza alla corrosione.

Magma propone m-pipe ed il relativo sistema di disavvolgimento integrato come soluzione da installare a poppa delle navi per eseguire interventi di manutenzione ai pozzi.

Secondo il produttore, i tubi consentono di ridurre i costi di intervento fino al 30%. in un momento in cui l'industria O&G è particolarmente attenta ai costi operativi e molto impegnata a livello di efficienza e affidabilità.