

**DAT INSTRUMENTS**  
**L'EVOLUZIONE DEL**  
**JET 4000 AME / J**

Il JET 4000 AME / J è un cavallo di battaglia di DAT instruments. Oggi questo strumento è stato ulteriormente migliorato con l'introduzione di una nuova scheda elettronica che consente di controllare la velocità di rotazione e di traslazione dell'asta. Un'evoluzione - frutto del costante ascolto delle esigenze di cantiere tipiche dei progettisti DAT instruments - molto utile per le applicazioni CFA in cui si rileva la necessità di una risalita continua (non a step) mantenuta a una velocità costante e determinata dalle specifiche del progetto cui l'impresa sta lavorando. Solo in questo modo, infatti, si ha la certezza di realizzare un palo uniforme. La nuova scheda elettronica è poi utile in caso di jet-grouting, in particolare per quanto concerne il controllo della velocità di rotazione. Infatti, in questo tipo di applicazione è decisivo mantenere una velocità di rotazione coerente



con le specifiche richieste dal cantiere che, come risaputo, dipendono da molteplici fattori e, in particolar modo, dalla stratigrafia del terreno perforato e dalla miscela. Il controllo della velocità e della risalita permette, infatti, la realizzazione del palo in modo corretto. A livello tecnico la nuova scheda presenta due ingressi: uno dedicato al sensore di velocità di rotazione e uno per l'encoder della profondità. La scheda è inoltre dotata di due uscite finalizzate a comandare le elettrovalvole che gestiscono la macchina. Inol-



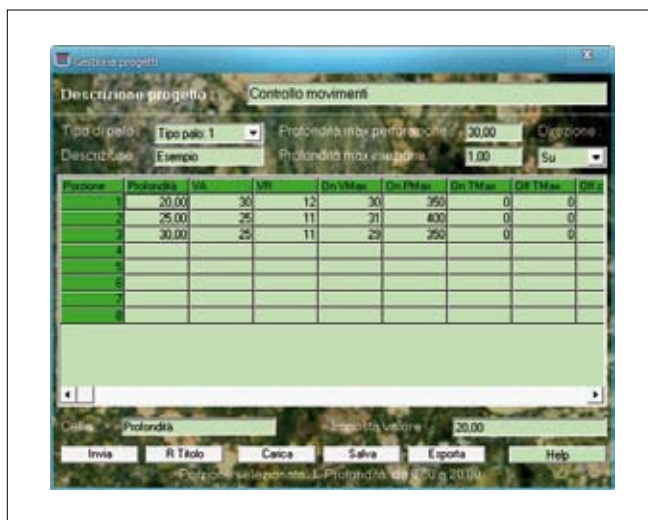
Il datalogger JET 4000 AME / J beneficia di una nuova scheda elettronica che permette di controllare la velocità di rotazione e di traslazione dell'asta per le applicazioni CFA e jet-grouting

tre, attraverso il software JET S 104 - anch'esso progettato e prodotto da DAT instruments - è possibile impostare velocità di rotazione e traslazione differenti in diversi intervalli di profondità. A puro titolo di esempio, durante una risalita jet-grouting è possibile andare da 20 a 16 m con una velocità di rotazione di 15 giri/min e da 16 a 10 m con una velocità di 20 giri/min, eccetera. Il tutto è configurabile sul progetto inserito nel datalogger e non necessita di alcun intervento da parte dell'operatore. Una funzione che si rivela

particolarmente interessante e utile soprattutto nel caso di terreni composti da una stratigrafia complessa. La nuova scheda elettronica è di serie su tutti i datalogger JET 4000 AME / J calibrati per eseguire il CFA, mentre è optional per il jet-grouting. Va inoltre segnalato come sia possibile implementare con la nuova scheda anche datalogger già in possesso dell'impresa attraverso il semplice aggiornamento del cablaggio e dello strumento. L'intervento da parte dei tecnici DAT instruments è rapido ed eseguibile direttamente in cantiere.



Un esempio di menù del datalogger durante un jet-grouting. I primi parametri sono dedicati agli step (tempi di stazionamento e movimento); gli ultimi rappresentano velocità di rotazione e di traslazione dell'asta



Attraverso il software JET S 104, progettato e prodotto da DAT instruments, è possibile impostare velocità di rotazione e traslazione differenti in diversi intervalli di profondità