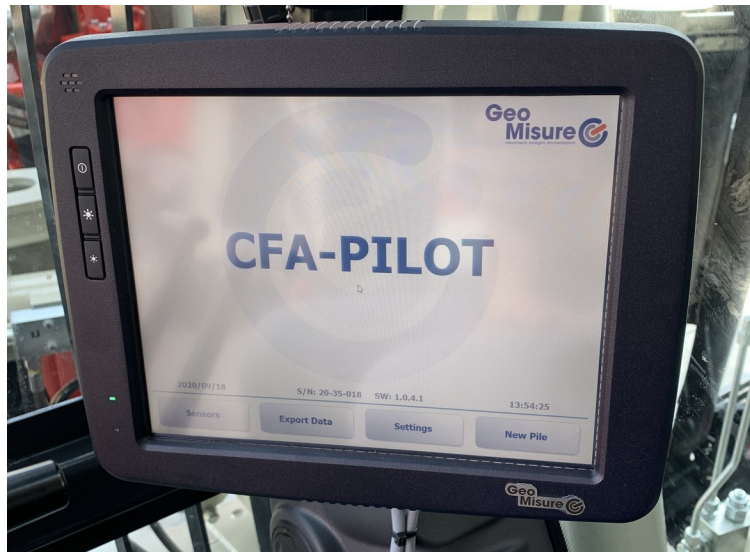


CFA PILOT

INDUSTRY 4.0 - READY

Sistema di misura per macchine ad Elica Continua



Il sistema di misura **CFA PILOT** è un visualizzatore/acquisitore dei parametri di perforazione ed iniezione che intervengono nella tecnologia delle **macchine ad Elica Continua** basato su un sistema Windows CE e dotato di un ampio display touchscreen a colori da 10 pollici

Lo strumento permette di misurare e memorizzare i seguenti parametri:

FASE DI PERFORAZIONE	FASE DI RISALITA-GETTO
<ul style="list-style-type: none"> Profondità di perforazione Velocità di avanzamento elica Pressione idraulica della coppia di rotazione Velocità di rotazione dell'elica Inclinazione del Mast (asse X ed asse Y) Pressione ausiliaria di Spinta (Optional) Pressione coppia CSP (Optional) 	<ul style="list-style-type: none"> Profondità di perforazione Velocità di estrazione elica Rappresentazione grafica del palo eseguito Volume calcestruzzo pompato Indicazione istantanea del consumo Inclinazione del mast (asse X ed asse Y) Pressione calcestruzzo pompato Grafico della pressione del CLS Risalita Automatica

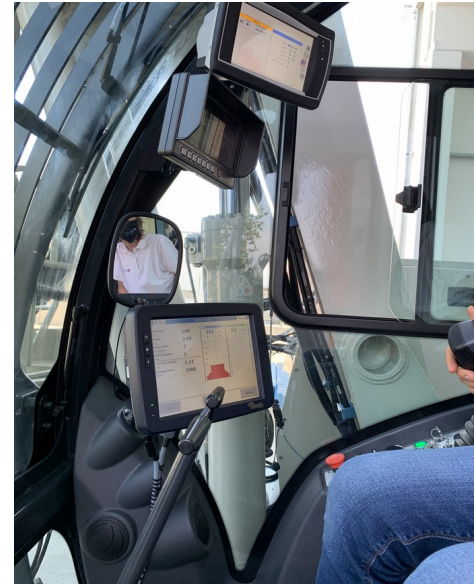
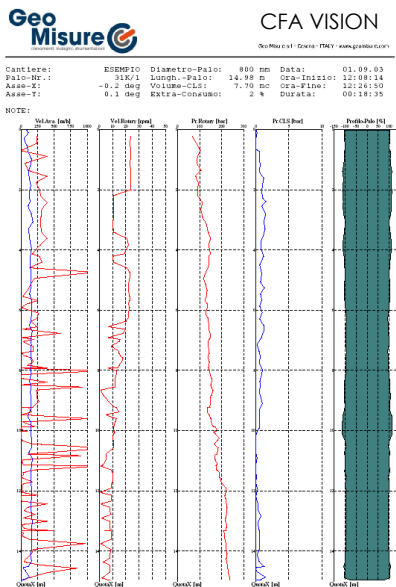
L'Unità Centrale del **CFA PILOT** è un display touchscreen da 10" con un'interfaccia usb per lo scarico dati. Lo stesso grazie all'implementazione della BOX Ethernet, permette al cliente la visualizzazione da remoto su pc o su un comune smartphone, ed inoltre da la possibilità di scaricare i dati sempre da remoto utilizzando un'applicazione dedicata da installare su un pc; il collegamento con i sensori è realizzato con un connettore multiplo che consente un rapido smontaggio e collegamento.

Il sistema permette il **controllo automatico della risalita** dell'elica in funzione della quantità istantanea di calcestruzzo pompato.

L'Unità Centrale può disabilitare la misura della profondità per consentire operazioni di ripresa/allungamento dell'elica di scavo.

Una volta trasferiti i dati sul PC, mediante un software di analisi di semplicissimo utilizzo, è possibile procedere all'analisi statistica dei dati memorizzati durante la lavorazione, eseguire controlli di qualità sulla produzione e **stampare i verbali** con i grafici caratteristici per ogni palo eseguito.

Il software consente di personalizzare il tipo di stampa agendo sulle scale di visualizzazione, sui colori, etc. Nel report di ogni palo oltre ai grafici delle grandezze misurate ed elencate precedentemente, ci sono anche i dati generali: il Cantiere, il Numero del palo, la profondità massima raggiunta, la data, l'orario di Inizio, di Fine e la Durata del palo, il Volume Totale di CLS pompato e l'extraconsumo rispetto al volume teorico.



E' possibile anche visualizzare e stampare un **report riepilogativo** (es. della giornata) quale elenco dei pali eseguiti e per ciascuno i parametri principali precedentemente descritti.

Il sistema di cablaggio dei sensori è costituito da due gruppi di derivazione-collegamento. Il primo è solidale alla rotary; a questo sono connessi il sensore di profondità, il sensore di misura della coppia, il sensore della pressione/volume del CLS e il sensore di misura del numero di giri dell'elica.

Una seconda scatola di derivazione contenente i circuiti di protezione è installata in cabina; a questa sono collegati il sensore di inclinazione dell'antenna, l'unità centrale di visualizzazione, l'alimentazione, l'elettronica di interfaccia e controllo per la gestione automatica della risalita dell'elica e l'opzionale sistema di collegamento remoto per la tele-assistenza e lo scarico remoto dei dati.



Principali caratteristiche tecniche

- ✓ Display a colori touchscreen 10"
- ✓ Porta USB per lo scaricamento dei dati
- ✓ Protezione meccanica: IP65 (DIN40050)
- ✓ Tensione di alimentazione: 24 V DC (18-36V), 8 W
- ✓ Temperatura di funzionamento: da -10° C a 60° C
- ✓ Cablatura a connettori