

# CFA VISION

## Sistema di misura per macchine ad Elica Continua



Il sistema di misura **CFA VISION** 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 a colori da 7 pollici

Lo strumento permette di misurare e memorizzare i seguenti parametri:

FASE DI PERFORAZIONE	FASE DI RISALITA-GETTO
Profondità di perforazione	Profondità di perforazione
Velocità di avanzamento elica	Velocità di estrazione elica
Pressione idraulica della coppia di rotazione	Rappresentazione grafica del palo eseguito
Velocità di rotazione dell'elica	Volume calcestruzzo pompato
Inclinazione del Mast (asse X ed asse Y)	Indicazione istantanea del consumo
Pressione ausiliaria di Spinta (Optional)	Inclinazione del mast (asse X ed asse Y)
Pressione coppia CSP (Optional)	Pressione calcestruzzo pompato
	Grafico della pressione del CLS
	Risalita Automatica

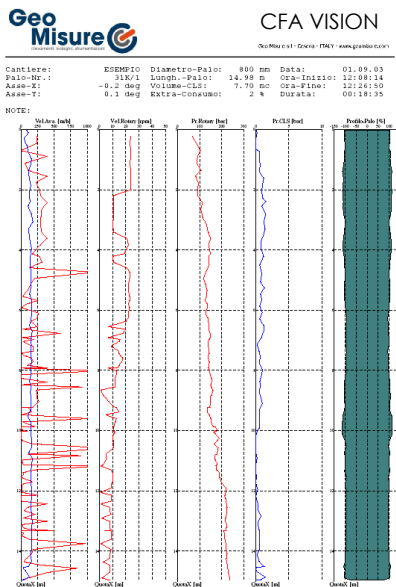
L'Unità Centrale del **CFA VISION** è costruita in un robusto contenitore in alluminio di ridotte dimensioni; l'interfaccia con l'operatore è realizzata da uno schermo a colori da 7" con luminosità regolabile e da una tastiera stagna in policarbonato antigraffio; il collegamento con i sensori è realizzato 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.

Il supporto di massa per la memorizzazione dei dati è la memoria interna del sistema. I dati possono anche essere esportati su di un PC utilizzando una qualsiasi chiavetta USB.

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 7" con Tastiera in policarbonato
- ✓ 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