

## Il futuro della tecnologia per la semina

- Leadership Topcon nel settore della tecnologia per seminatrici pneumatiche da oltre 20 anni
- Interfaccia utente di facile utilizzo grazie al software Horizon Topcon
- Compatibilità dell'interfaccia UT ISO con i terminali dei trattori esistenti
- Moduli di espansione per una maggiore funzionalità

Per saperne di più sulla gestione della tecnologia per la semina, scoprite i nuovi controller per applicazioni Apollo Topcon.

Apollo è un concetto completamente nuovo in termini di centraline elettroniche per il controllo macchina che offre funzioni all'avanguardia in una soluzione integrata per sistemi di semina cereali semi minuti. Le centraline elettroniche di Apollo sono facili da installare, di facile utilizzo, impilabili, a prova di intemperie, conformi ISO e, soprattutto, offrono funzionalità virtualmente illimitate.

Le centraline per il controllo applicazione Apollo sono configurabili per supportare un'ampia gamma di seminatrici pneumatiche, virtualmente tutte le marche attualmente sul mercato. Dalla semplice semina di un singolo prodotto alla semina di più prodotti, ad applicazioni chimiche e di fertilizzanti: Apollo ECU con guida automatica GNSS Topcon offre tutte queste possibilità in un sistema sinergetico garantendo efficienza e produttività senza precedenti.

### Console Topcon X30 e software Horizon

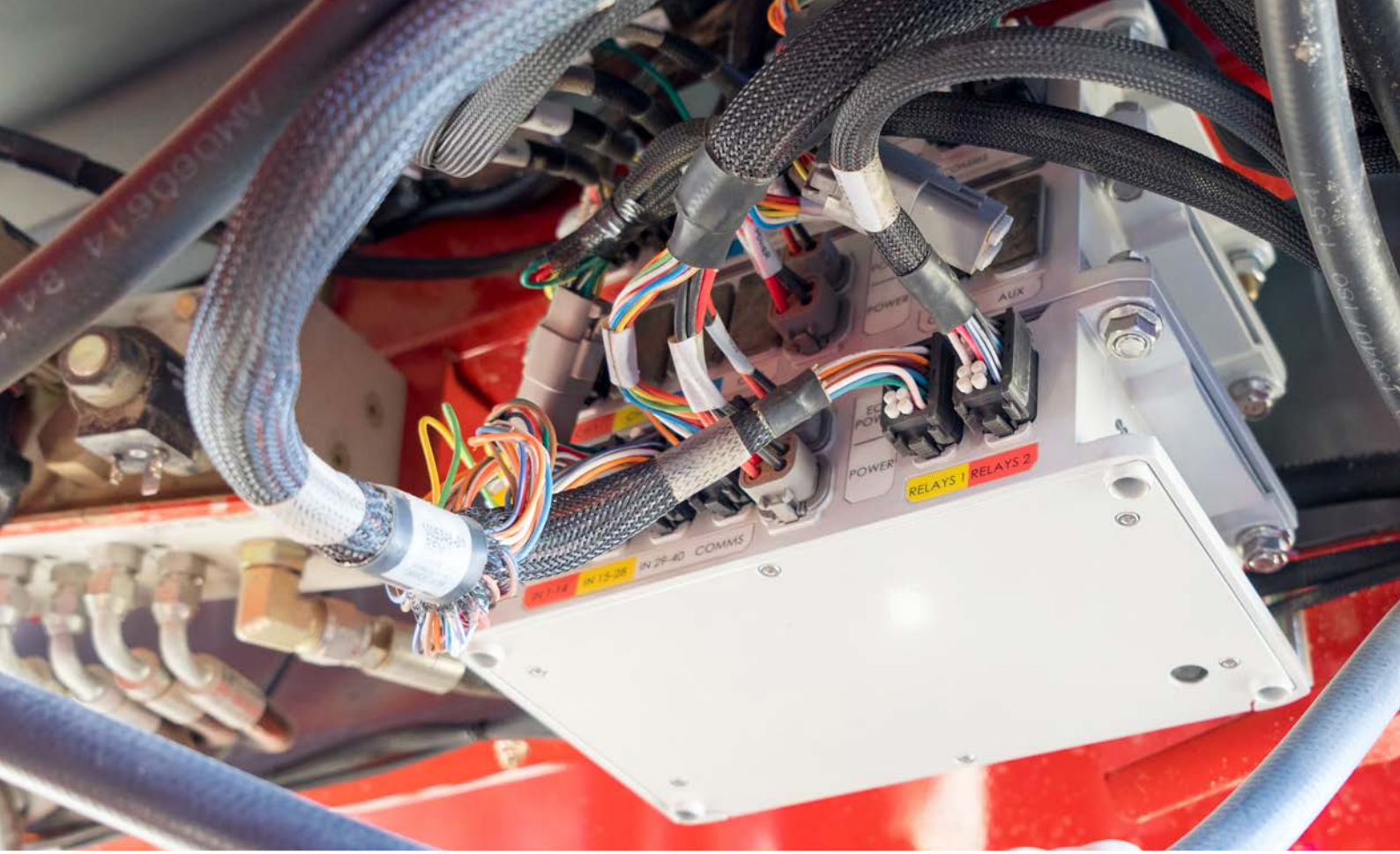
La console Topcon X30, in esclusiva con il software Horizon, fornisce ad Apollo un'avanzata interfaccia one-touch in un formato facile da usare e ad elevata visibilità per consentire un controllo mai offerto prima in commercio. In combinazione con il controllo della dose, la pianificazione avanzata dei percorsi, la guida GNSS ad alta precisione e il controllo completo dei dati agronomici, queste soluzioni definiscono nuovi standard nel mercato delle seminatrici.

Apollo offre fino a otto canali di controllo del prodotto ed è in grado di eseguire il controllo della dose variabile su tutti gli otto canali contemporaneamente, inclusi liquido, granulare e  $\text{NH}_3$ . Offre il Controllo sezione per prodotti granulari, liquidi o  $\text{NH}_3$ , su ciascun prodotto indipendentemente, e il monitoraggio del blocco della distribuzione opzionale di oltre 100 file.

### Interfaccia UT ISO per console conformi a ISO

La funzionalità client ISO completa indica che Apollo opera in una rete ISOBUS standard, consentendo funzioni di blocco e di visualizzare fino a 4 serbatoi o contenitori per il controllo del prodotto su terminali conformi a ISO. Inoltre, la funzione del controller attività Apollo supporta funzionalità avanzate come la dose variabile.

Il sistema Apollo è modulare e utilizza la tecnologia "a stato solido": le parti fisse o i collegamenti a saldatura lo rendono resistente e affidabile. Semplici LED facilitano la risoluzione dei problemi quando necessario.





### Controllo totale grazie alle funzioni multi-tasking di Apollo

- Controllo dose serbatoio o contenitore multiplo fino a 8 serbatoi con qualsiasi combinazione di prodotti granulari, liquidi o con  $NH_3$
- Controllo multi sezione fino a 4 prodotti con due 2 granulari multi sezione (uno per semi, uno per fertilizzanti) e 2 prodotti multi sezione per liquidi o  $NH_3$
- Per ognuno dei 4 prodotti controllati è possibile avere fino a 12 sezioni
- Controllo della forza di penetrazione (downforce)
- Implementazione sollevamento/abbassamento



### Modulo di controllo CM-40 (Controller principale)

- Conforme a ISO 11783
- 4 canali di controllo della dose di applicazione
- Input analogici e digitali per encoder multipli
- Classificazione IP69K per lavaggio ad alte temperature e alta pressione
- Indicatori LED per alimentazione, guasti e comunicazioni



### Modulo di espansione EM-24 (I/O)

- Progettato per un maggiore controllo della sezione e monitoraggio del blocco
- Classificazione IP69K per lavaggio ad alte temperature e alta pressione
- Indicatori LED per alimentazione, guasti e comunicazioni
- Controllato da Apollo CM-40



### Tastiera basata su CAN KP-12

Offerta di opzioni per l'uso in cabina durante le operazioni e sulla seminatrice per la calibratura. Nella tastiera in cabina, i pulsanti assegnabili all'utente consentono di controllare varie funzioni: implementazione sollevamento/abbassamento, aumento dose/pressione forza di abbassamento, funzione automatica/manuale per serbatoi liquidi e molte altre. La tastiera sulla seminatrice può essere usata per tutte le funzioni legate alla calibratura, come il primo riempimento della testata di distribuzione (solo x sistema granulare a controllo proporzionale) e il sollevamento o l'abbassamento della seminatrice.

### Vari metodi di calibratura

- Manuale - Metodo usato quando l'operatore conosce il fattore di calibratura
- Automatico - La procedura guidata di calibratura calcola il fattore su uno o più serbatoi
- Test area - Simula l'esecuzione in un'area selezionabile dall'utente, consentendo all'operatore di verificare che sia stata misurata la quantità corretta di prodotto
- Basato sul peso - Partendo da una quantità di prodotto conosciuta nel serbatoio, quando questo è vuoto, sarà possibile inserire il peso effettivo restante e Apollo regolerà il fattore di calibratura



Per maggiori informazioni:  
[topconpositioning.com/apollo](http://topconpositioning.com/apollo)

Specifiche passibili di modifica senza preavviso.  
 ©2016 Topcon Corporation. Tutti i diritti riservati.  
 7010-2185 A 3/16

#### Topcon Positioning Italy S.r.l.

Via Brece Bianche, 152 • 60131 Ancona

Tel.: 071/213251 • Fax : 071/21325282

e-mail: [info@topconpositioning.it](mailto:info@topconpositioning.it) • [www.topconpositioning.it](http://www.topconpositioning.it)