

# Comfort e sicurezza di guida

Il ruolo delle sospensioni  
idropneumatiche

modofluid<sub>o</sub>

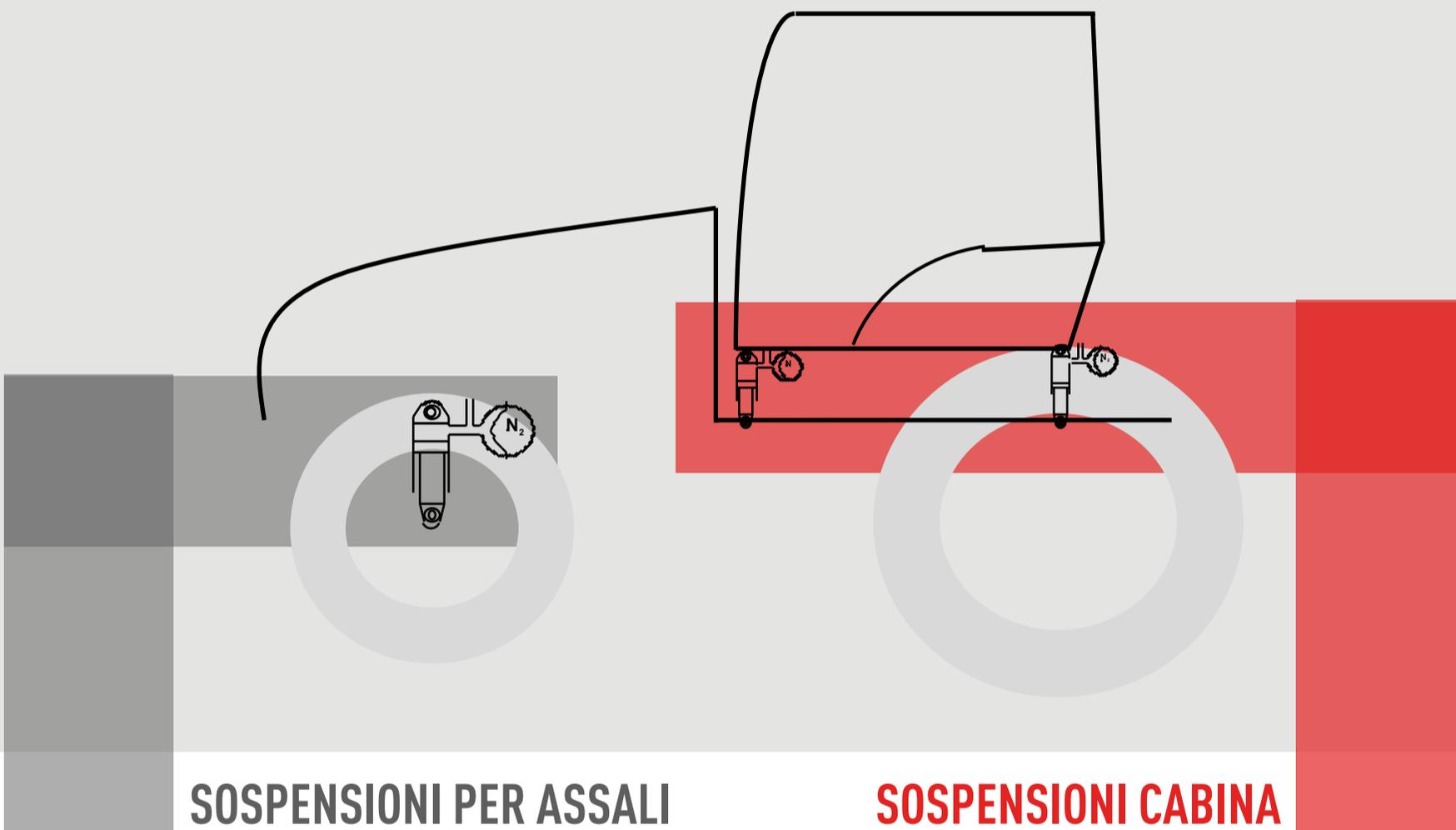


I sistemi di sospensioni idropneumatiche assicurano comfort, stabilità e sicurezza dei mezzi agricoli, in quanto:

- **Riducono le vibrazioni**
- **Aumentano la stabilità del mezzo**
- **Aumentano la precisione di guida**

Infatti i sistemi di sospensioni più recenti hanno reso possibile **l'omologazione delle macchine agricole per velocità superiori**. Questo è particolarmente utile durante i trasferimenti del mezzo agricolo su strada. Tutto ciò si traduce in vantaggio per l'operatore che subirà con minore intensità le asperità del terreno in totale sicurezza e comfort.

Nei mezzi agricoli di ultima generazione le sospensioni idropneumatiche assicurano le massime performance e sono adottabili sia per gli **assali** che per la **cabina**.



## SOSPENSIONI PER ASSALI

I sistemi di sospensioni **idropneumatiche per assali** sono funzionali al comfort e alla sicurezza dell'operatore perché:

- Mantengono le ruote a contatto con il terreno in tutte le condizioni di fondo
- Ammortizzano il mezzo assorbendo gli urti dovuti alle asperità del terreno
- Regolano l'altezza del mezzo da terra
- Offrono la possibilità di regolare la durezza e l'altezza delle sospensioni
- Aumentano la stabilità e, quindi, la sicurezza del mezzo
- Riducono il rumore

## SOSPENSIONI CABINA

I sistemi di sospensioni **idropneumatiche cabina** sono funzionali al comfort e alla sicurezza dell'operatore perché:

- Aumentano il comfort di guida smorzando le vibrazioni
- Consentono di regolare l'altezza e la posizione della cabina automaticamente o attraverso comando manuale
- Consentono di regolare la durezza della sospensione
- Aumentano la stabilità e, quindi, la sicurezza del mezzo
- Riducono il rumore

## Sensori

Acquisiscono e inviano dati su pressione, velocità e posizione che permettono, attraverso le apposite centraline, il controllo del mezzo.



## Funzioni di controllo

Le schede di controllo consentono di acquisire, gestire, controllare e memorizzare i dati di funzionamento del sistema. Nella progettazione di questi sistemi è utile sapere che la gestione può essere effettuata sia utilizzando l'elettronica del mezzo oppure tramite schede elettroniche dedicate.

# DA COSA È COMPOSTO UN SISTEMA DI SOSPENSIONE?



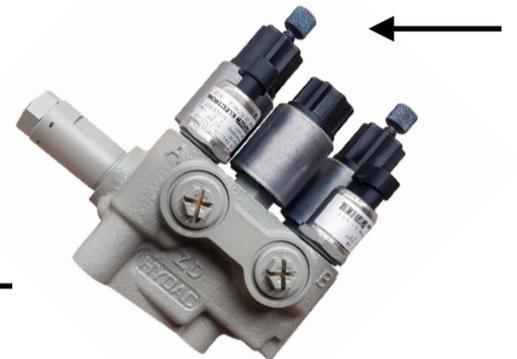
## Accumulatori

Rappresentano la parte elastica della sospensione.



## Cilindri

Regolano l'attuazione della sospensione tramite i comandi idraulici dei manifolds e dei sensori.



## Manifolds

Gestiscono il funzionamento idraulico della sospensione come la posizione, lo smorzamento, le tipologie di regolazione idraulica.



## LA SOLUZIONE **HYDAC**

La sospensione cabina è spesso posizionata in spazi ridotti. Per questa ragione HYDAC assembla in **un unico sistema compatto** tutti i componenti precedentemente illustrati.

modofluid<sub>9</sub>



[modofluido.hydac.it](http://modofluido.hydac.it) / [modofluido@hydac.it](mailto:modofluido@hydac.it)

