

OSCAR

agrotechnology & industrial solutions

ES2

Electronic Steering System

**AUTOLIVELLAMENTO
E STERZATURA ELETTRONICA**

OSCAR
agrotechnology & industrial solutions

FADASSALI
Quality Made in Italy

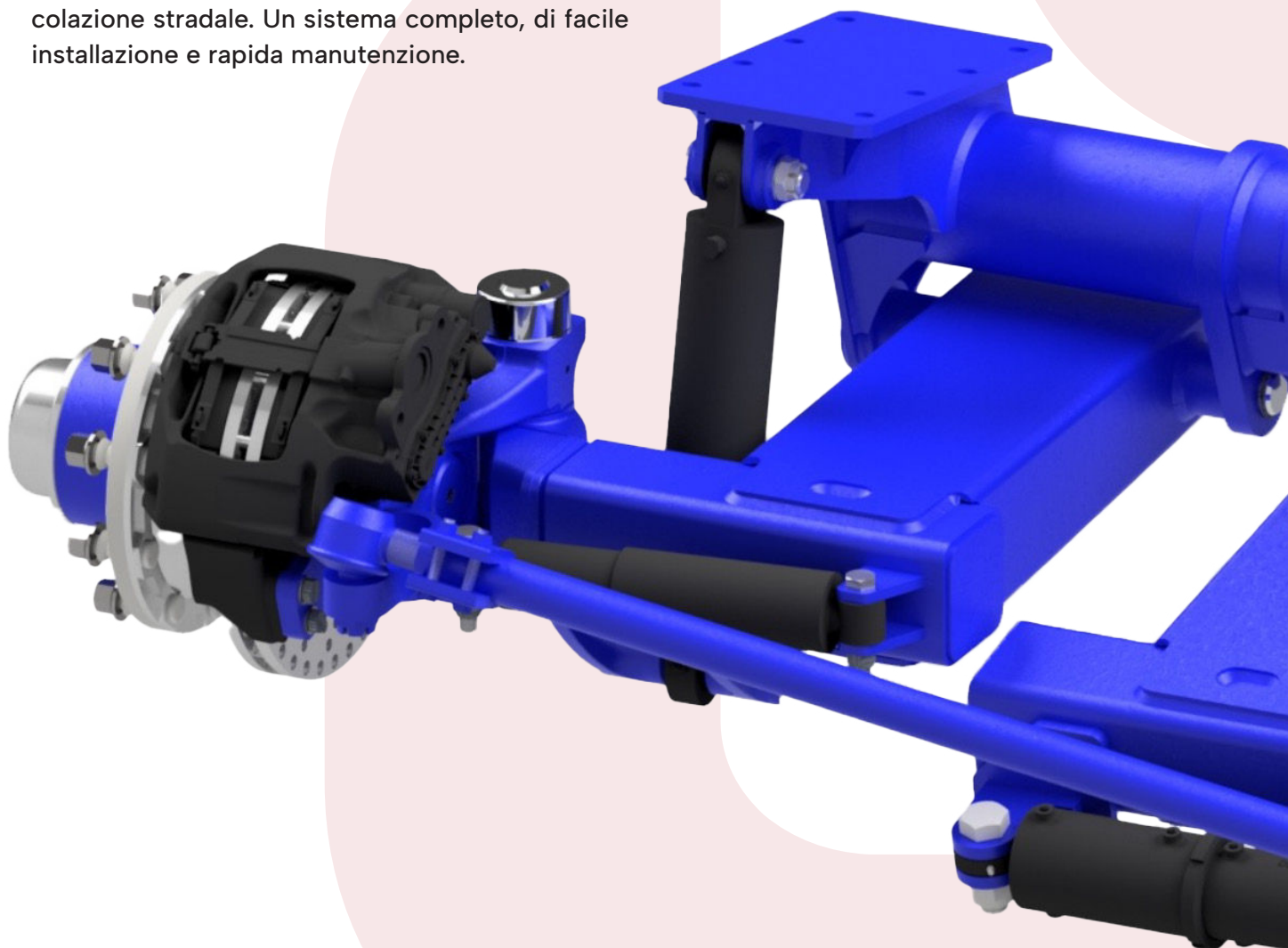




PRESENTAZIONE ES2

ES2 Electronic Steering System, è un prodotto progettato e ingegnerizzato dalla società OSCAR Srl. Questo apparato elettronico gestisce un sistema di sterzata comandata per rimorchi e semirimorchi.

Ci siamo imposti di creare qualcosa che potesse essere innovativo, semplice e che migliorasse l'efficienza dei rimorchi e semirimorchi in commercio, rispettando le normative in materia di circolazione stradale. Un sistema completo, di facile installazione e rapida manutenzione.



SIDRA[®]

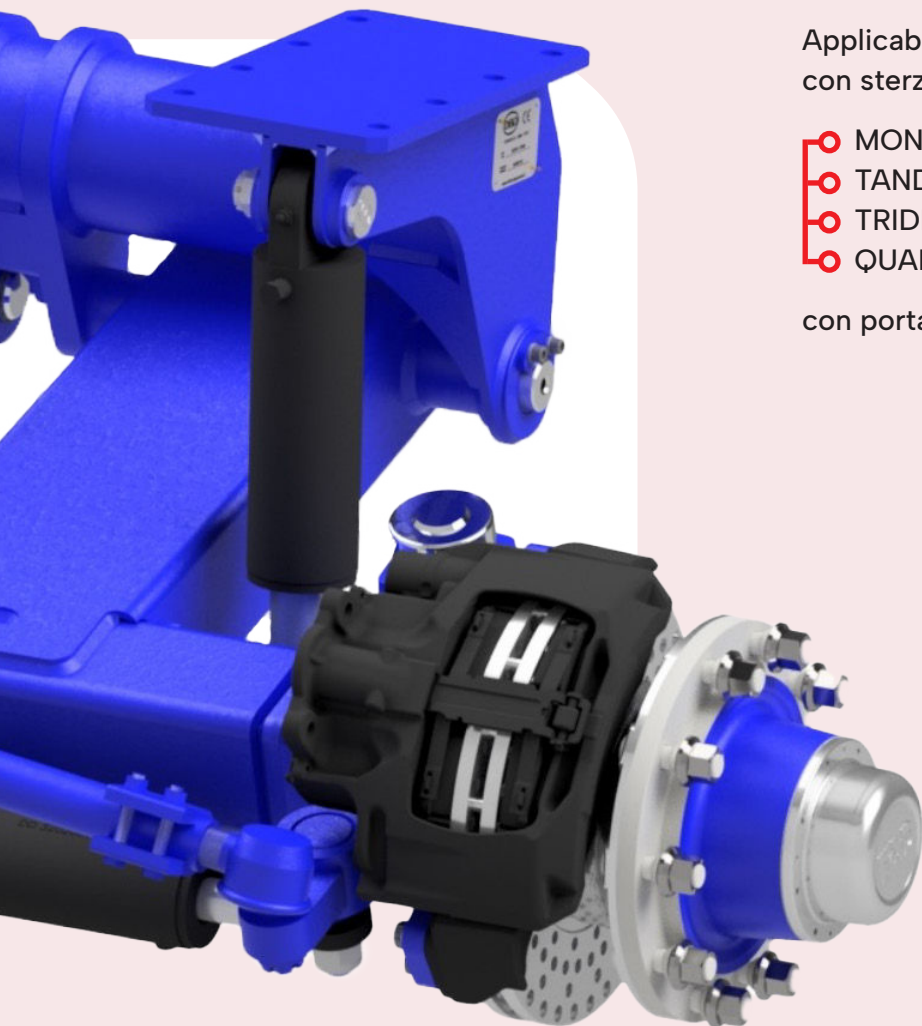
Uno dei sistemi principali su cui viene installato il ES2 è la sospensione idraulica SIDRA, sulla quale è possibile avere la sterzata comandata con l'ausilio del cilindro ONE.

Il SIDRA è una sospensione modulare idraulica a ruote indipendenti che distribuisce il carico su ogni ruota indipendentemente dalla conformazione del terreno.

Applicabile su rimorchi con assali fissi,
con sterzata pilotata e autosterzanti:

- MONOASSE
- TANDEM
- TRIDEM
- QUADRIEM

con portate da 9 – 12 – 14 Ton.



ASSALE UNIVERSALE

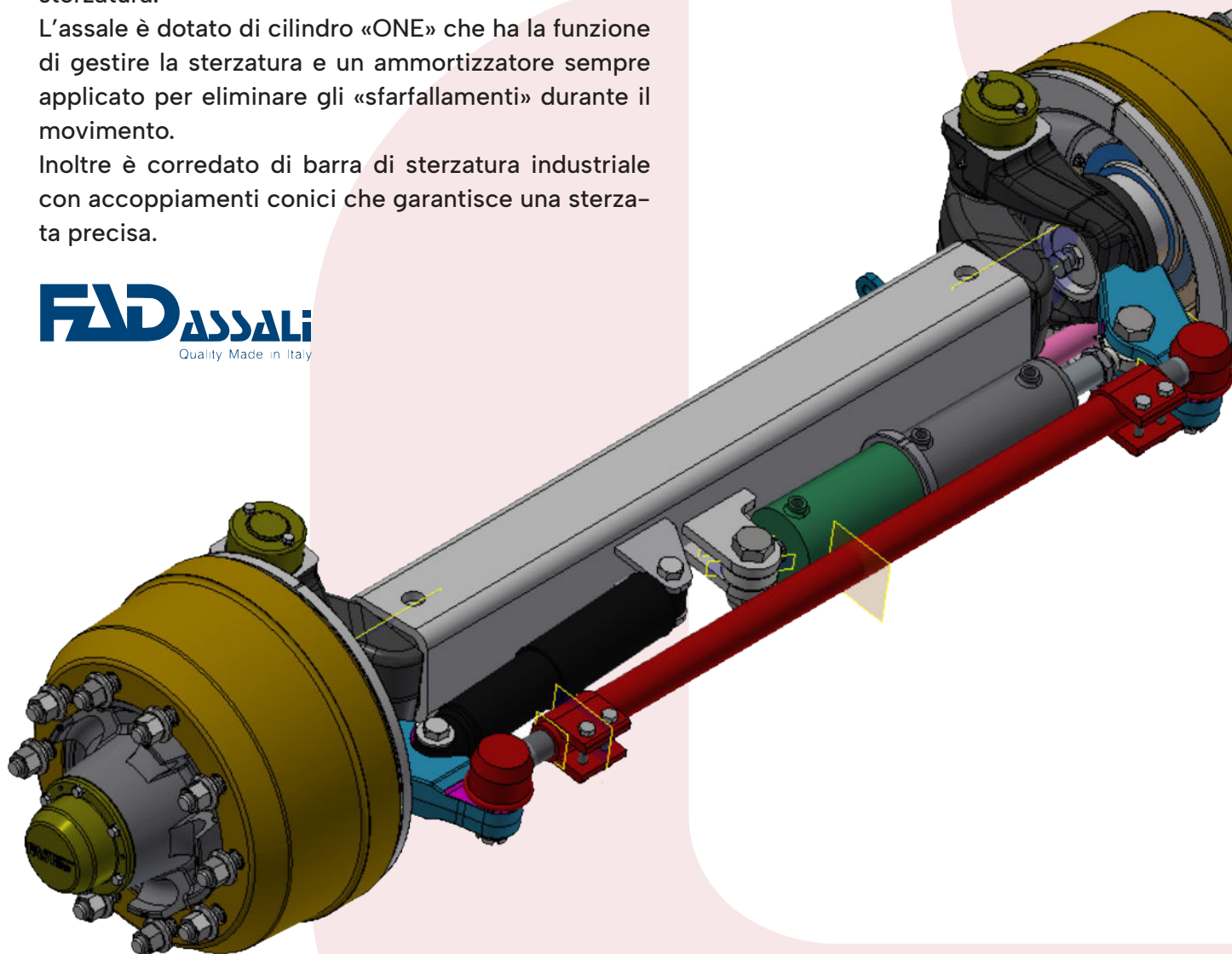
Un altro dei sistemi principali su cui viene installato il ES2 è l'assale «UNIVERSALE».

L'assale «universale» è un assale progettato per includere in un unico assale tutte le funzioni inerenti alla sterzata.

L'assale è dotato di cilindro «ONE» che ha la funzione di gestire la sterzata e un ammortizzatore sempre applicato per eliminare gli «sfarfallamenti» durante il movimento.

Inoltre è corredato di barra di sterzata industriale con accoppiamenti conici che garantisce una sterzata precisa.

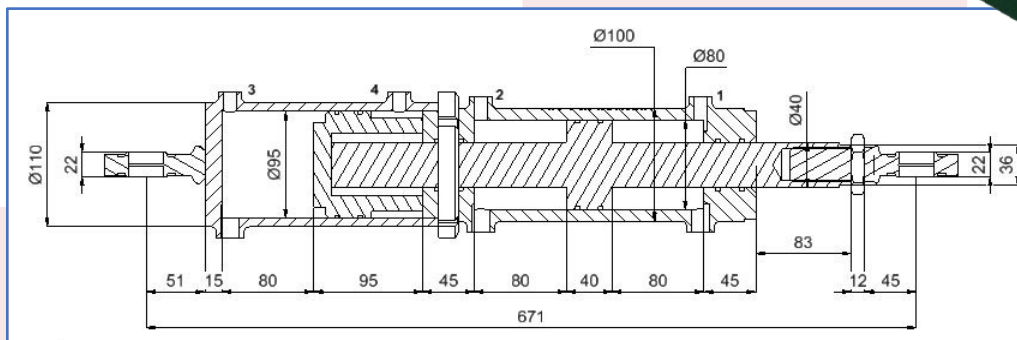
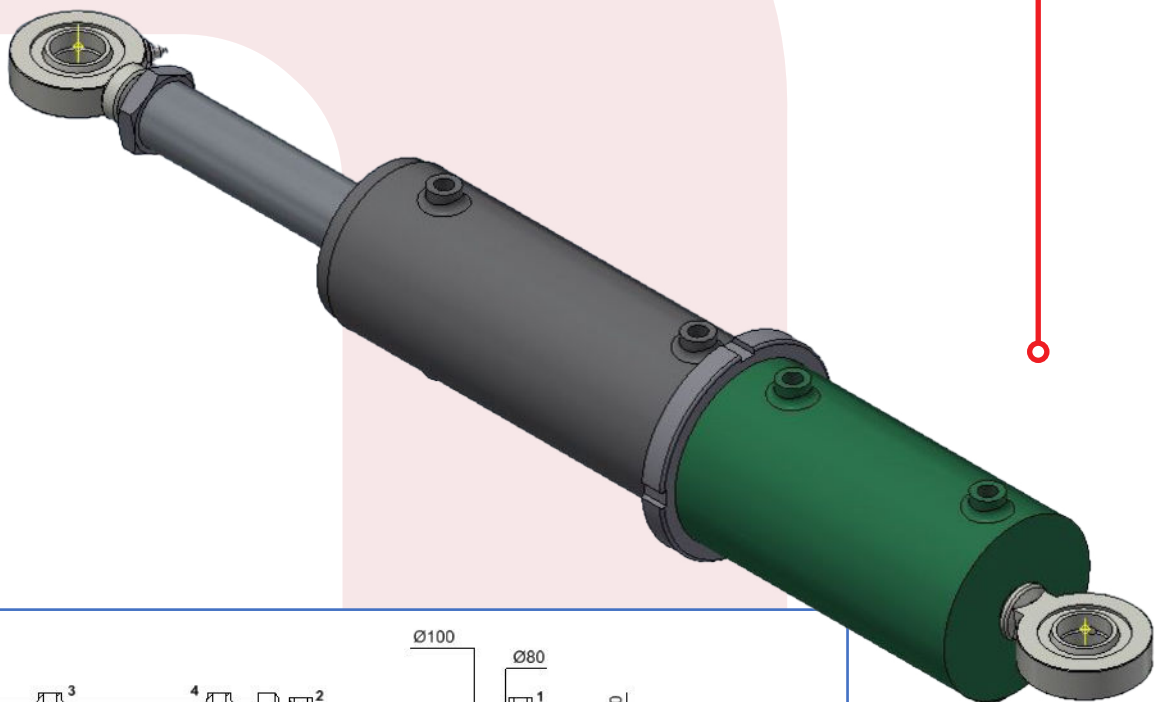
FAD ASSALI
Quality Made in Italy



CILINDRO "ONE"

Il cilindro ONE è un cilindro di sterzata che viene installato sugli assali della sospensione SIDRA e sugli assali «UNIVERSALI».

Viene chiamato ONE perché a seconda di come viene collegato al circuito idraulico può funzionare come autosterzante con blocco al centro o sterzata comandata.



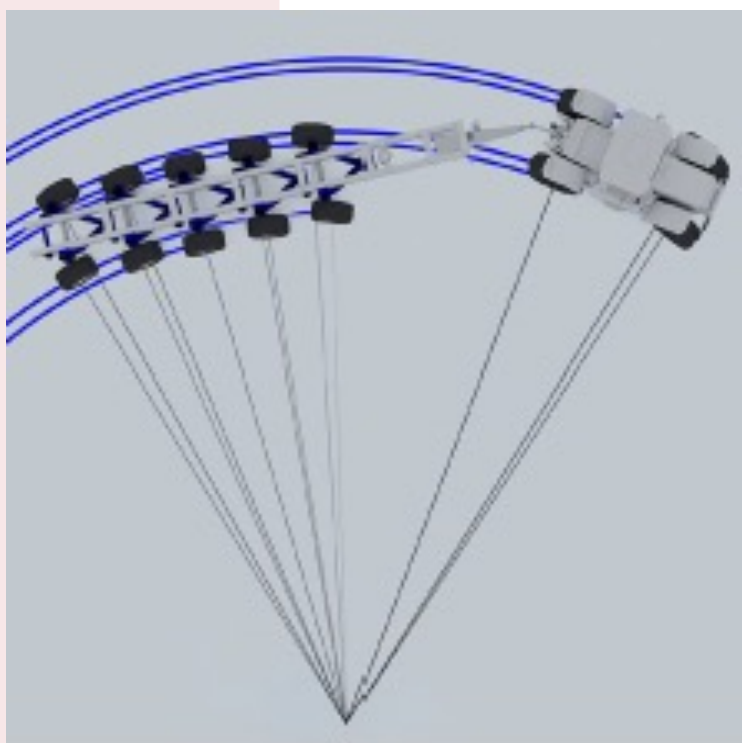
ES2

Electronic Steering System

(STERZATURA ELETTRONICA)

COMPONENTI

- **Interfaccia ISO BUS**
Con scheda integrata elettronica di gestione delle funzioni.
- **Blocco idraulico con elettrovalvole**
Gruppo modulare di alluminio con elettrovalvole per la gestione dell'olio.
- **Leva al timone**
La leva al timone è un sensore angolare che rileva la posizione angolare tra il trattore e il rimorchio e comanda la sterzata.
- **Ruota fonica**
È un componente fondamentale per la sterzata elettronica perché ha il compito di informare la scheda madre della velocità e della direzione di marcia del veicolo. E' posizionata sul tamburo dell'assale fisso.
- **Sensore angolare alla cerniera**
Il sensore alla cerniera è un sensore che ha il compito di comunicare alla scheda madre l'angolo di sterzata della cerniera e di conseguenza dell'assale.
- **POWER CAN**
Componente elettronico per la gestione delle funzioni.



CARATTERISTICHE DEL SISTEMA E LORO APPLICAZIONI

- **Angolo di sterzata impostabile**
È possibile impostare al momento dell'ordine la tipologia di sterzata e di conseguenza anche gli angoli di sterzata.
- **Numero di assi sterzanti impostabili**
È possibile impostare al momento dell'ordine il numero degli assi che si intende far sterzare.
- **Bloccaggio ruote o sbloccaggio in funzione della velocità**
È possibile impostare la velocità alla quale bloccare gli assi oppure rendere il rimorchio autosterzante.

CARATTERISTICHE DEL SISTEMA E LORO APPLICAZIONI

- **Parametri velocità impostabili**
Fino a 5/7 km/h la sterzata è pilotata elettronicamente, oltre questo valore diventa autosterzante e oltre i 30 km/h vengono bloccati gli assi (valori di default).
- **Optional valvola proporzionale**
- **Funzione "granchio"**

FUNZIONI PRINCIPALI:

- **Sterzata ottimizzata in fase di manovra in retro marcia**
- **Massima operatività alle basse velocità**
- **Adottabile alle geometrie di varie tipologie di rimorchi**
- **Riduce sensibilmente l'usura dei pneumatici**
- **Evita di rovinare in modo eccessivo il terreno di manovra**
- **Riduce il consumo di carburante**

○ APPLICAZIONI CLIENTI ○



AUTOLIVELLAMENTO E STERZATURA ELETTRONICA



OSCAR

agrotechnology & industrial solutions

OSCAR S.R.L.

+39 030 9965450 | info@oscarsrl.it | +39 030 9965621

Via Cornali, 2 - 25013 Carpenedolo (Brescia) | www.oscarsrl.it

P.IVA 00627530983 REA 29-30417



DBD S.R.L.

+39.0376.520172 - 520107 | info@dbdcomponents.it | +39.0376.520172

Piazza Moschini, 13 - 46020 Torricella (Mantova) | www.dbdcomponents.it



FAD ASSALI S.P.A.

+39 030 9983153 | info@fadassali.it | +39 030 9669153

Viale Santa Maria, 90 - 25013 Carpenedolo | www.fadassali.it