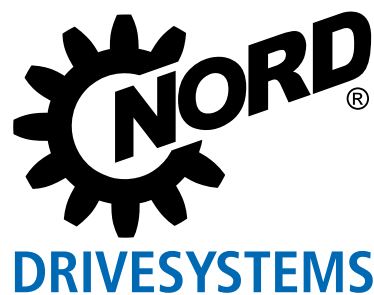


INTELLIGENT DRIVESYSTEMS, WORLDWIDE SERVICES



IT

**SISTEMI DI AZIONAMENTO  
PER IMPIANTI DI TRATTAMENTO  
ACQUE REFLUE**



# SISTEMI DI AZIONAMENTO NORD PER IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE REFLUE



# Gruppo NORD DRIVESYSTEMS

**Sede centrale e centro tecnologico** a Bargteheide presso Amburgo



**Sistemi di azionamento innovative** per oltre 100 settori industriali

Prodotti meccanici

Prodotti elettrici

Prodotti elettronici

Riduttori

Motori

Inverter e soft starter



**7 sedi produttive tecnologicamente all'avanguardia** producono riduttori, motori, inverter anche per sistemi di azionamento completi, il tutto da un unico fornitore.



Produzione riduttori

Produzione motori

Produzione inverter

**Filiali e distributori dislocati in 98 Paesi di tutti e 5 i continenti** offrono approvvigionamento in loco, centri di montaggio, supporto tecnico e assistenza clienti.



La cartina sopra riportata è fornita unicamente a titolo informativo e non è stata realizzata per scopi legali né per poter essere utilizzata in tal senso. Pertanto non ci assumiamo alcuna responsabilità a riguardo della sua legalità, correttezza e completezza.

**Oltre 4.000 dipendenti in tutto il mondo** lavorano per creare soluzioni specifiche per i nostri clienti.



# EFFICIENTI, AFFIDABILI E SPERIMENTATI

**NORD DRIVESYSTEMS è leader internazionale nella produzione di sistemi di azionamento, che trovano applicazione nell'industria di trattamento delle acque reflue di tutti e cinque i continenti.**

**NORD DRIVESYSTEMS offre:**

- Collaudato know-how applicativo e supporto tecnico
- Sistemi di azionamento completi da un unico fornitore
- Forte presenza collaudata e servizio di assistenza
- Migliaia di azionamenti installati nell'industria di trattamento delle acque reflue di tutto il mondo
- Ampia gamma di prodotti di elevato standard qualitativo
- Elevata affidabilità, redditività e durata
- Prodotto di qualità riconosciuta e conforme alle norme internazionali

## Efficienti

I sistemi di azionamento di NORD DRIVESYSTEMS sono ecocompatibili e contribuiscono a minimizzare le emissioni di CO<sub>2</sub>.

- I motori NORD soddisfano i più recenti standard internazionali in materia di energia.
- Gli inverter NORD assicurano un funzionamento efficiente, una migliore gestione del processo e una potenza del motore ottimizzata.
- Di facile manutenzione, gli azionamenti NORD riducono i tempi di inattività, contribuendo a una maggiore efficienza e disponibilità dell'intero impianto.

## Affidabili

In un impianto di trattamento delle acque reflue è di fondamentale importanza evitare i guasti. L'affidabilità è quindi uno degli aspetti centrali nella progettazione delle nostre soluzioni di azionamento. La precisa messa a punto reciproca di tutti i componenti garantisce un funzionamento ineccepibile dei nostri sistemi.

- Il sistema AUTOVENT garantisce un funzionamento perfettamente a tenuta.
- Sono disponibili oli biodegradabili.
- Utilizziamo ingranaggi ad alta precisione.
- I riduttori sono straordinariamente robusti, lavorano in modo molto silenzioso e raggiungono una vita utile particolarmente lunga.
- Gli inverter NORD proteggono elettronicamente il sistema di azionamento e sono in grado di visualizzare i dati di esercizio.

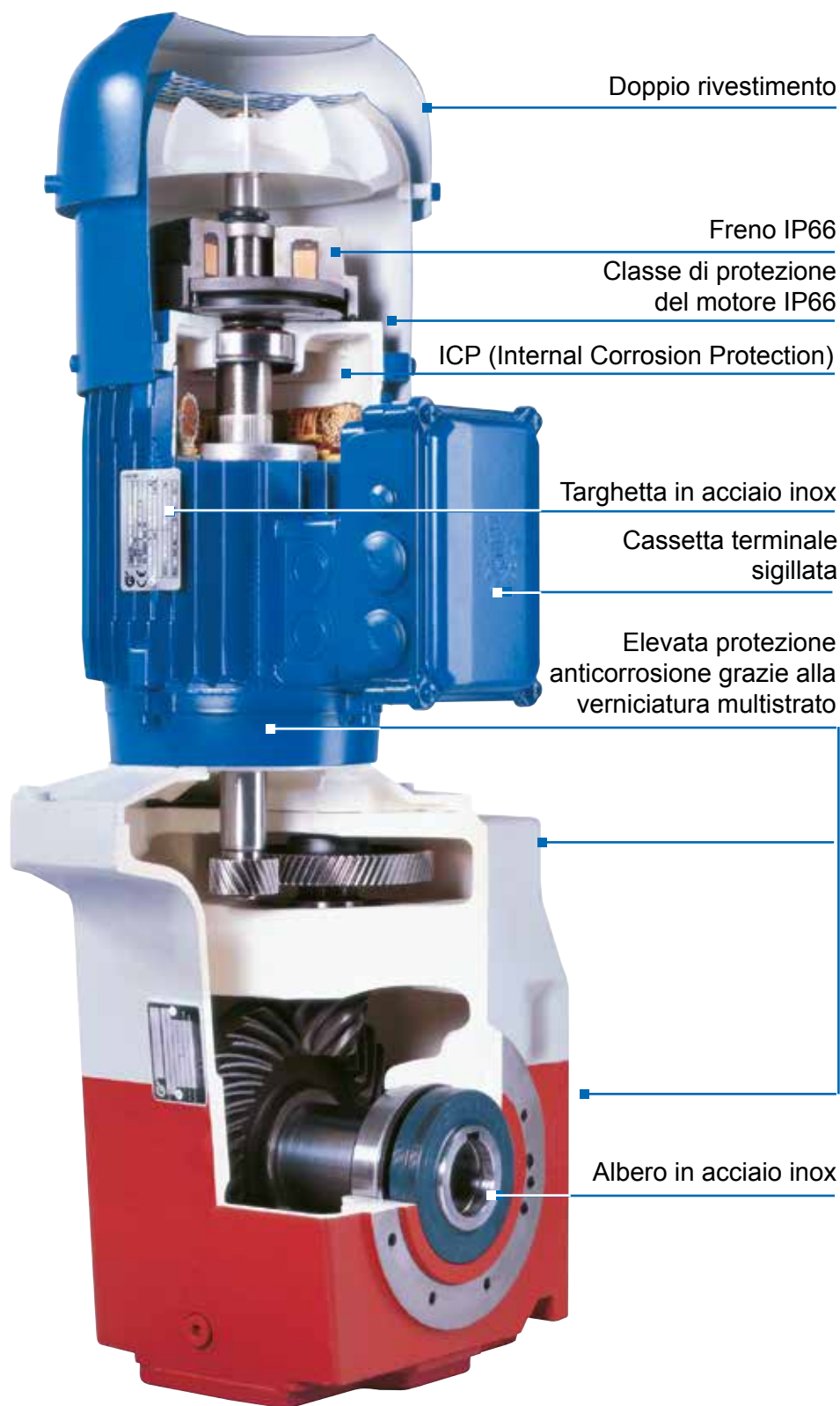
## Sperimentati

L'affidabilità e la redditività delle sistemi di azionamento NORD hanno dato ottima prova di sé in tutto il mondo nel settore del trattamento delle acque reflue.

- Vi offriamo diverse possibilità per rinforzare gli alberi di uscita.
- È disponibile, in opzione, una distanza maggiorata dei cuscinetti, che permette di ridurre le sollecitazioni a carico dei cuscinetti e di aumentarne la durata.
- Alberi in materiale resistente alla corrosione



# AZIONAMENTI PER IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE REFLUE



Con la sua competenza specialistica nel settore degli azionamenti per l'industria di trattamento delle acque reflue, NORD DRIVESYSTEMS crea sistemi di azionamento redditizie che soddisfano tutte le esigenze presenti e future.

NORD DRIVESYSTEMS vi assiste nella:

## PROGETTAZIONE

- myNORD configurator
- Riduzione delle varianti
- Configurazione/ottimizzazione del progetto
- Progettazione del sistema di azionamento
- Soluzioni applicative
- Green solutions
- Disegni CAD

## MESSA IN FUNZIONE

- Plug-and-Play
- Supporto tecnico
- Corsi di addestramento
- Documentazione
- Smart commissioning

## ASSISTENZA

- Manutenzione predittiva (funzione PLC)
- Ricambi, trasporto urgente
- Presenza globale
- Supporto tecnico 24/7

NORD DRIVESYSTEMS è il vostro partner di fiducia in tutto il mondo. Con le sue filiali e i suoi distributori dislocati in 98 Paesi di tutti e 5 continenti.

# SISTEMI DI AZIONAMENTO NORD PER IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE REFLUE



## Riduttori coassiali monoblocco (catalogo G1000)



- ✓ Montaggio con piedi o flangia
- ✓ Lunga durata con manutenzione minima
- ✓ Tenuta ottimale
- ✓ Carcassa monoblocco

Potenza	0,12 – 160 kW
Coppia	10 – 26.000 Nm
Rapporto	1,35:1 – 14.340,31:1

## Riduttori ad assi paralleli monoblocco (catalogo G1000)



- ✓ Carcassa monoblocco con piedi, flangia o pendolare
- ✓ Albero cavo o pieno
- ✓ Forma costruttiva compatta
- ✓ Carcassa monoblocco

Potenza	0,12 – 200 kW
Coppia	110 – 100.000 Nm
Rapporto	4,03:1 – 15.685,03:1

## Riduttori ad assi ortogonali monoblocco (catalogo G1000)



- ✓ Coppie altissime in uscita
- ✓ Elevata resistenza ai carichi assiali e radiali
- ✓ Lunga durata con manutenzione minima
- ✓ Carcassa monoblocco

Potenza	0,12 – 200 kW
Coppia	180 – 50.000 Nm
Rapporto	8,04:1 – 13.432,68:1

## MAXXDRIVE® Riduttori industriali (catalogo G1050)



- ✓ Riduttore ad assi paralleli ed ortogonali
- ✓ Massima precisione posizionamento interassi
- ✓ Lunga durata con manutenzione minima
- ✓ Carcassa monoblocco

Potenza	1,5 – 4.000 kW
Coppia	15.000 – 250.000 Nm
Rapporto	5,60:1 – 30.000:1

## Cuscinetti VL



### Cuscinetti rinforzati VL II per l'albero di entrata

- ✓ Distanza maggiore + cuscinetto rinforzato = massima resistenza ai carichi radiali e assiali
- ✓ Maggiore durata

### VL III DRYWELL

- ✓ Gocciolatoio olio supplementare
- ✓ Indicatore olio di recupero o sensore olio

### VL IV TRUE DRYWELL

scongiora il rischio di perdite quando gli alberi di uscita sono rivolti verso il basso

- ✓ Nessuna guarnizione strisciante sotto il livello dell'olio
- ✓ Disponibile per riduttori ad assi ortogonali e ad assi paralleli
- ✓ Albero cavo con anello calettatore, in opzione con albero a innesto

## Protezione contro i sovraccarichi



- ✓ Giunto di sicurezza, montaggio tra motore e riduttore o, in alternativa, tra due riduttori
- ✓ Misure di collegamento IEC/NEMA
- ✓ Trasmissione della coppia senza gioco
- ✓ Semplicità di regolazione della coppia
- ✓ Sensore integrato
- ✓ Protetto nella sua carcassa

## Opzione: Vari sistemi di tenuta + materiale alberi

### Doppi anelli di tenuta per alberi

- ✓ Tenuta ottimale
- ✓ Guarnizione di lunga durata
- ✓ Olio per riduttori trasparente

### Materiale FKM

- ✓ Resistenza chimica
- ✓ Alte temperature

### Tenute a labirinto

- ✓ In versione rilubrificabile ed esente da manutenzione o non rilubrificabile
- ✓ Contro spruzzi d'acqua e sporcizia

### Tenuta ad anello scorrevole

- ✓ per il contatto con liquidi contaminati e aggressivi
- ✓ per azionamenti che operano sott'acqua

### Sistemi di tenuta contro il rischio di perdite quando gli alberi di uscita sono rivolti verso il basso

- ✓ TRUE DRYWELL

### Alberi inossidabili

## Motori per installazione all'aperto




### Classe di protezione IP55 Standard

- ✓ Lato B motore con anello di tenuta albero
- ✓ Zincatura elettrolitica del convogliatore ventola
- ✓ Freno IP55 con piastra indotto inossidabile e trascinatore freno in materiale inossidabile
- ✓ Verniciatura speciale (opzionale)
- ✓ Piastre di attrito inossidabili per freni (opzionali)
- ✓ Targhetta inossidabile (opzionale)
- ✓ Viti di fissaggio inossidabili (opzionali)

### Opzione IP66

- ✓ Lato B motore IP66 con anello di tenuta albero
- ✓ Zincatura elettrolitica del convogliatore ventola
- ✓ Cassetta terminale sigillata
- ✓ Targhetta inossidabile
- ✓ Cuscinetto a sfere in esecuzione 2 RS con anelli di tenuta
- ✓ Freno in IP66





I sistemi di azionamento di NORD DRIVESYSTEMS sono ecocompatibili e contribuiscono a minimizzare le emissioni di CO<sub>2</sub>.

**NORD-Motoriduttori s.r.l.**

Via Newton, 22

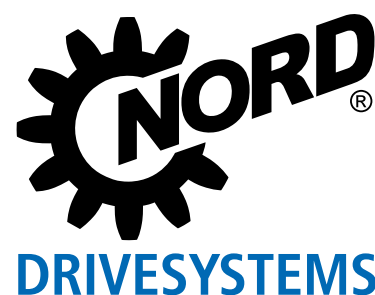
40017 San Giovanni Persiceto (BO)

T +39 051 6870 711

F +39 051 827 749

[offerte.it@nord.com](mailto:offerte.it@nord.com)

**Member of the NORD DRIVESYSTEMS Group**



**NORD**<sup>®</sup>  
**DRIVESYSTEMS**

A6041 cod. mat. 6042808 / 2919