

L'AZIONAMENTO PRONTI PER L'INDUSTRIA 4.0!



■ Autonomo

Il controllo della sequenza e del movimento può essere implementato indipendentemente dall'unità di controllo centrale.

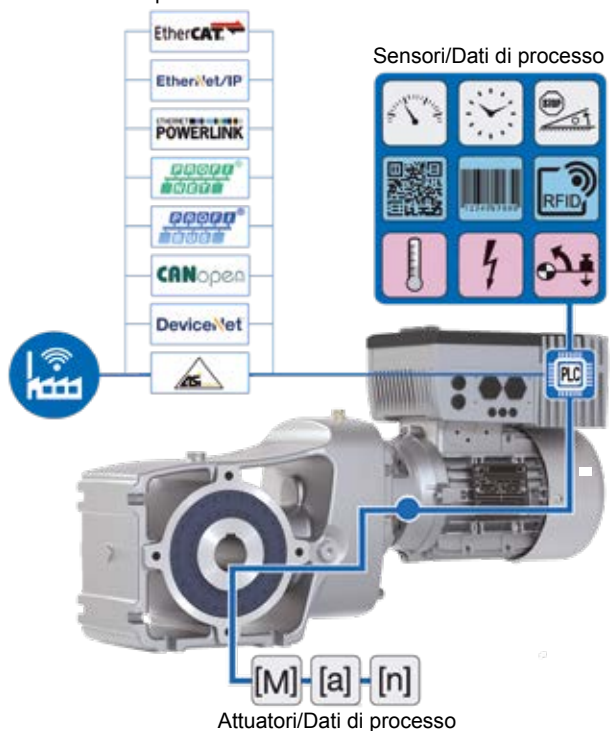
■ Connesso alla rete

Interfacce per qualsiasi opzione di rete possibile.

■ Ottimizzato

Moduli opzioni per adattare l'azionamento in base alle esigenze di automazione.

Bus di campo/Ethernet industriale



LA SOLUZIONE CLOUD DI NORD VANTAGGI PER GLI UTENTI



L'interconnessione intelligente e l'acquisizione dei dati rilevanti dell'azionamento consentono:

■ Manutenzione predittiva

Per una maggiore disponibilità dell'impianto, che a sua volta permette di programmare meglio gli interventi di servizio.

■ Acquisizione dei valori di potenza assorbita

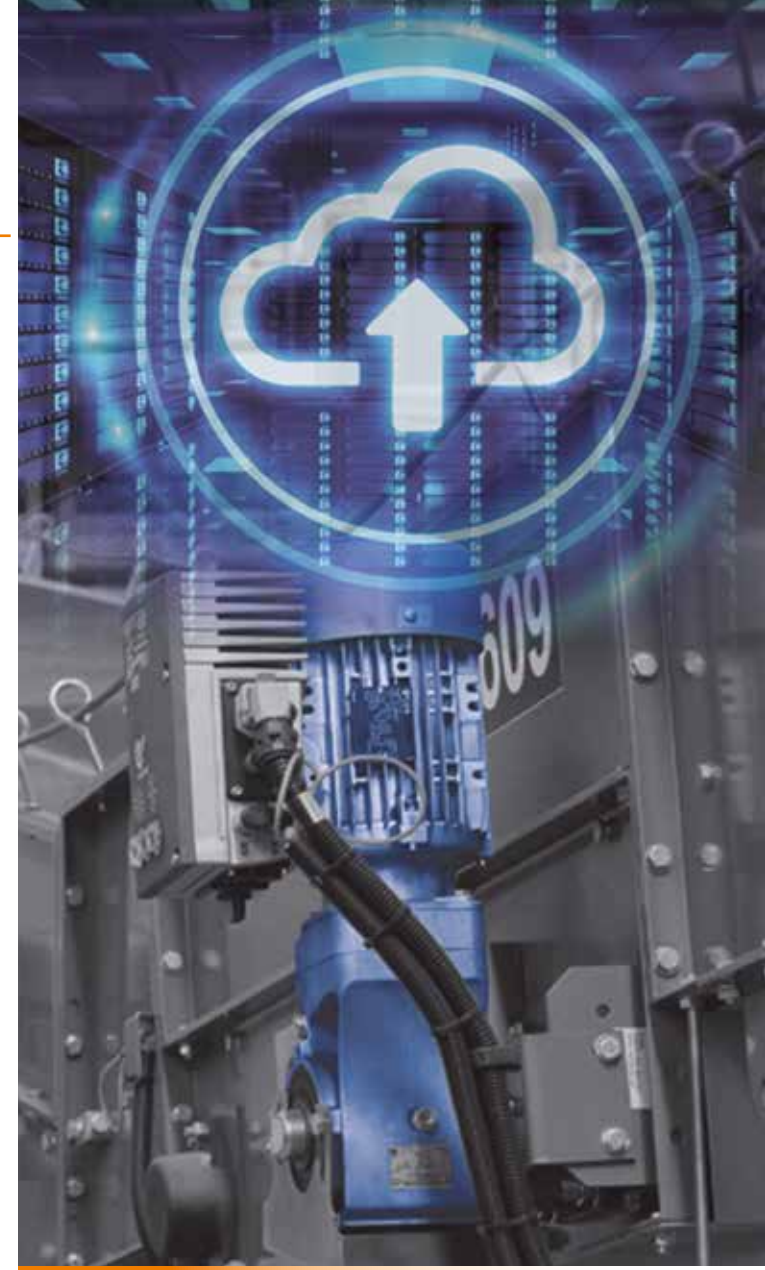
La soluzione cloud di NORD permette di ottimizzare i consumi energetici.

■ Dimensionamento ottimizzato dell'impianto

Possibilità di creare profili di carico da cui ricavare il dimensionamento ottimale dell'impianto.

■ Condition Monitoring dalla normale postazione di lavoro

La chiara visualizzazione degli stati dell'impianto consente di riconoscere rapidamente eventuali variazioni delle normali condizioni operative.



NORD-Motoriduttori s.r.l.

Via Newton, 22
40017 San Giovanni Persiceto (BO)
Tel. +39-051-6870-711
offerte.it@nord.com

Member of the NORD DRIVESYSTEMS Group

S6050 cod. mat. 6068708 / 0218

IT
SOLUZIONI DI AZIONAMENTO INTELLIGENTI



LA SOLUZIONE CLOUD DI NORD INDUSTRIA 4.0 READY!

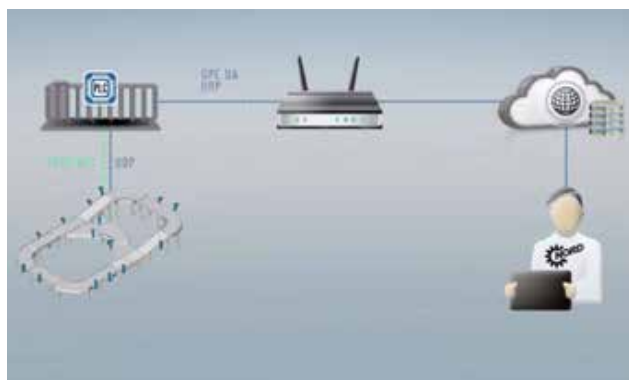


L'azionamento – Pronti per l'Industria 4.0!

- Intelligenza decentralizzata
- PLC interno
- Alleggerimento dell'unità di controllo centrale
- Esecuzione autonoma di funzioni di controllo

Vantaggi della pre-elaborazione dei dati

- Disponibilità dei dati di processo interni nell'inverter (es. corrente, tensione, informazioni di stato, velocità) e collegamento a sensori esterni (es. barriere fotoelettriche, sensori di vibrazione).
- Ricavo di altre grandezze fisiche dai dati a disposizione grazie ad intelligenti algoritmi, senza il ricorso di una loro misurazione (sensori virtuali).
- Pre-elaborazione dei dati di stato grazie al PLC interno.



Comunicazione

- Parallela al sistema di controllo dell'impianto, in un canale separato sempre nella stessa struttura di bus
- oppure disaccoppiata dall'unità di controllo centrale dell'impianto
 - Aumento della sicurezza dei dati (vengono letti soltanto i dati dell'azionamento)
 - Alleggerimento dell'unità di controllo centrale
- Al cloud vengono inviati soltanto i valori misurati che si discostano dai precedenti, riducendo così il volume di dati e il carico del bus.

L'azionamento intelligente è presupposto fondamentale per la digitalizzazione della produzione.

Per questo NORD offre:

- una soluzione di azionamento costituita da riduttore, motore e inverter che operano in perfetta sinergia
- intelligenza decentralizzata
- ampie possibilità di comunicazione

Provare per credere!

- NORD DRIVESYSTEMS testa, nella sua sala prove a Bargteheide in Germania, le applicazioni con cloud e le dimostra ai clienti. A questo proposito Nord ha installato un proprio impianto pilota d'Intralogistica innovativo.
- Inoltre NORD fornisce azionamenti intelligenti per l'architettura impiantistica dell'industria 4.0 e soluzioni per la connessione a interfacce standard.
- NORD assiste i clienti che desiderano realizzare una propria soluzione cloud che li traghetti verso l'industria 4.0.