



TECNOLOGIE PNEUMATICHE S.R.L.



**UNA NUOVA ERA CI ASPETTA...  
E NOI DI TP CI SIAMO PREPARATI PER I NOSTRI CLIENTI**

**Giovedì 4 ottobre 2018**

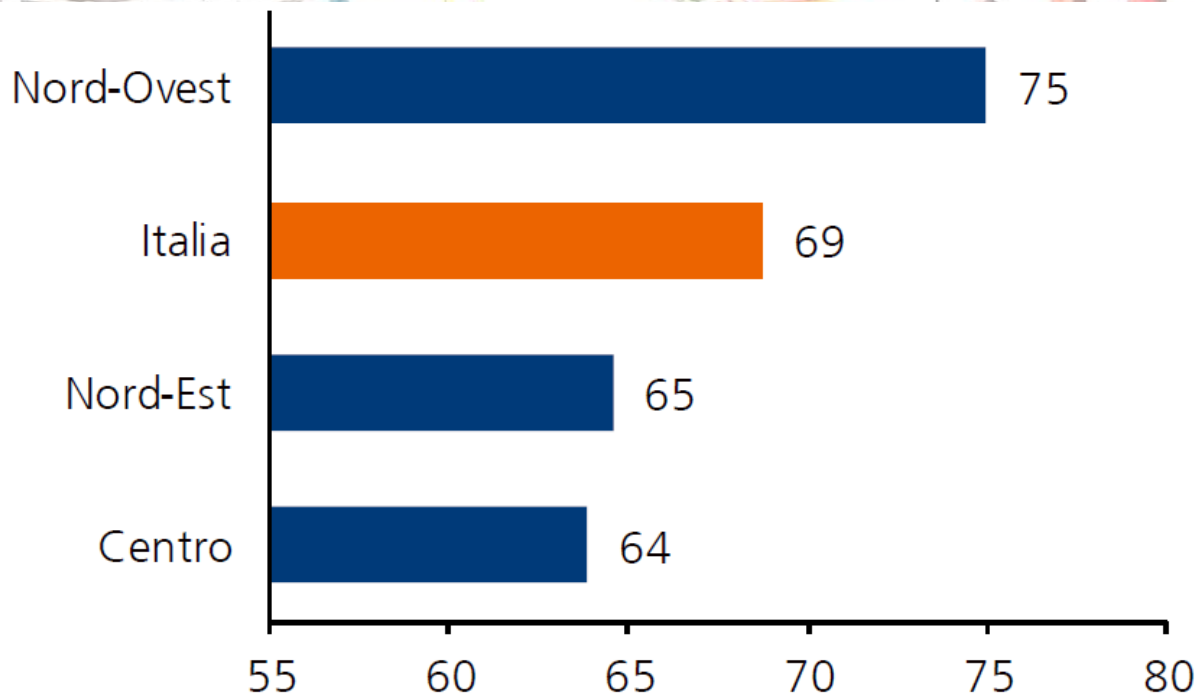


# (Quasi) tutti fanno macchine 4.0

**Imprese che producono macchinari 4.0 in % su imprese che producono beni incentivabili per macro area geografica**

**INTESA  SANPAOLO**

Survey su un campione di 241 aziende condotta dalla Direzione Studi e Ricerche – gennaio 2018





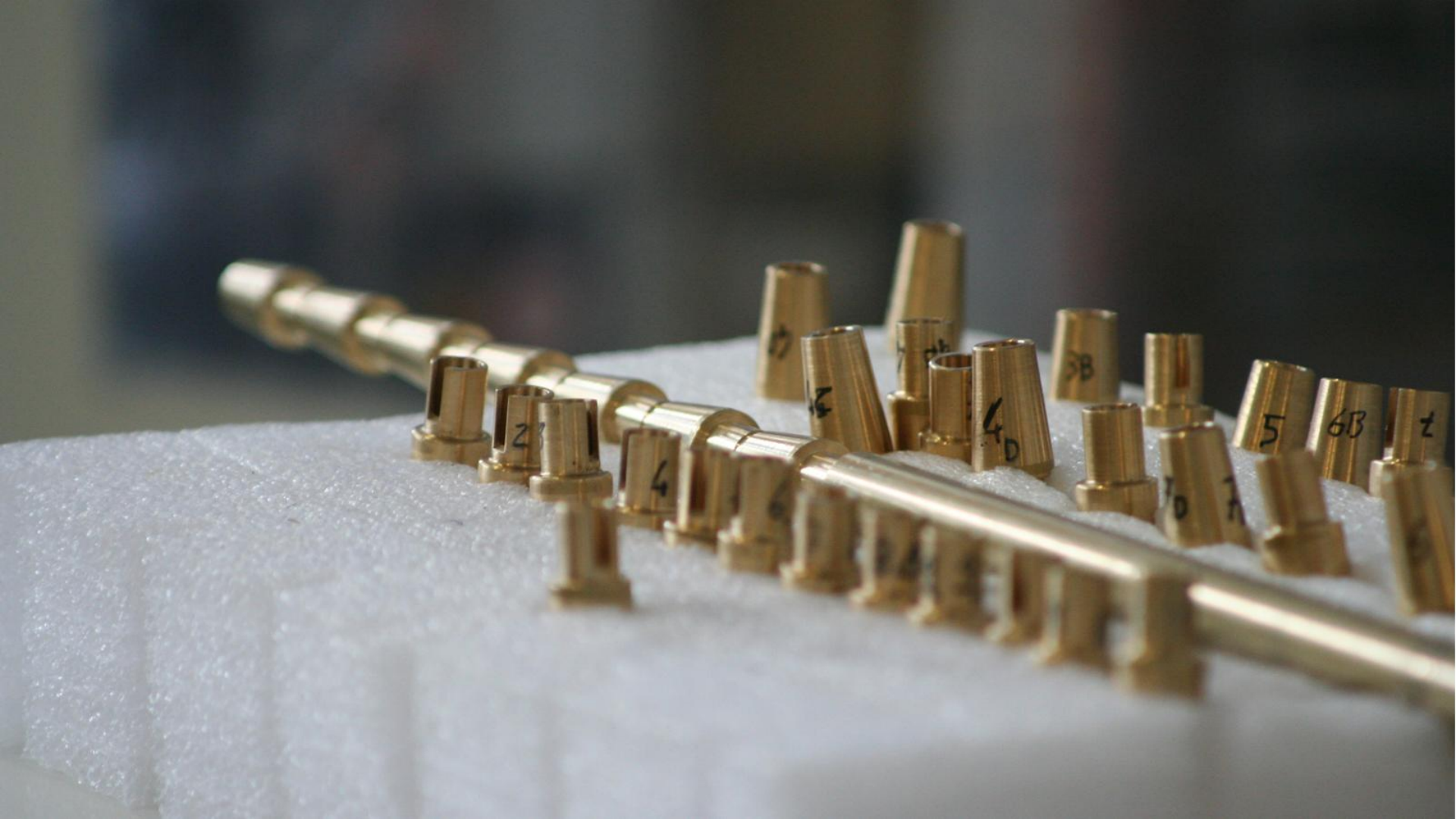
The background of the image shows several oil pumps (jackhammers) in silhouette against a dramatic sunset sky. The sky is filled with orange and yellow clouds, and the sun is visible on the right side, creating a bright glow. The pumps are dark and their mechanical parts are clearly visible against the lighter sky.

**“DATA IS  
THE NEW OIL!”**

**“I dati sono il nuovo petrolio. Una risorsa preziosa che,  
tuttavia, non ha valore se non è raffinata”**

**– CLIVE HUMBY**

**(Matematico inglese)**





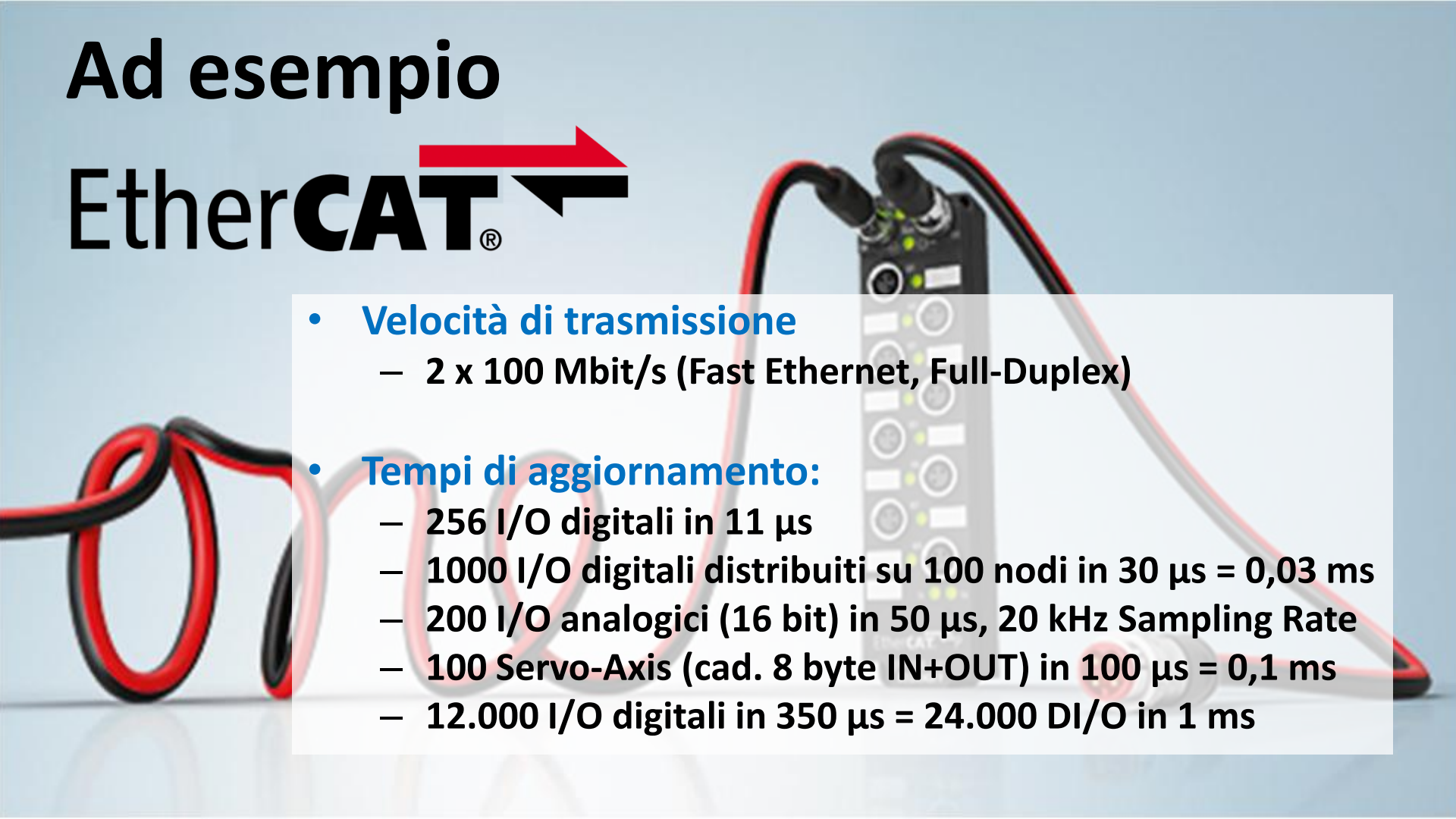




# Ad esempio

# EtherCAT®



- **Velocità di trasmissione**
    - 2 x 100 Mbit/s (Fast Ethernet, Full-Duplex)
  - **Tempi di aggiornamento:**
    - 256 I/O digitali in 11  $\mu$ s
    - 1000 I/O digitali distribuiti su 100 nodi in 30  $\mu$ s = 0,03 ms
    - 200 I/O analogici (16 bit) in 50  $\mu$ s, 20 kHz Sampling Rate
    - 100 Servo-Axis (cad. 8 byte IN+OUT) in 100  $\mu$ s = 0,1 ms
    - 12.000 I/O digitali in 350  $\mu$ s = 24.000 DI/O in 1 ms
- 

# Non solo veloci, anche intelligenti ad esempio IO-Link

- Trasmissione di più tipologie di dati
- Funzionalità di diagnostica avanzate
- Condition monitoring



**Maggiore efficienza  
macchina.**

**Interventi “a colpo  
sicuro”**

**Manutenzione  
predittiva**

# E anche innovativi!



SMC EX600 Wireless dedicato alla **gestione dei segnali digitali, analogici e pneumatici**



TECNOLOGIE PNEUMATICHE S.R.L.

# si fa... in 4.0 per voi

1. Consulenza attiva per l'identificazione dei componenti tecnologici più adatti alle vostre esigenze i4.0
2. Aggiornamento con l'organizzazione di workshop mirati
3. Progettazione e fornitura "chiavi in mano" di subassiemi funzionali (es. cassette elettropneumatiche, pannelli di controllo a disegno...)
4. Gestione personalizzata della logistica di fornitura

**PER QUALSIASI RICHIESTA E NECESSITA' DI  
APPROFONDIMENTO POTETE FARE RIFERIMENTO  
AL VOSTRO COMMERCIALE DI ZONA**

**È la somma\*  
che fa il totale!**

**\* di ogni singola componente**

