

PR322023

SPS, 14-16 novembre 2023

Software

Pagina 1 di 2

## ***TwinCAT Core Boost per maggiori prestazioni in real-time***

# **Enorme salto di prestazioni grazie ai core del processore in modalità turbo**

**TwinCAT 3 supporta costantemente la moderna tecnologia dei processori multicore. La funzionalità multi-thread consente di distribuire l'applicazione su più core. Con TwinCAT Core Boost, le prestazioni di calcolo dei singoli core in real-time o user-mode possono essere aumentate fino al 50% per ottenere le massime prestazioni dal sistema e adattarlo in modo ottimale ai rispettivi requisiti.**

Con TwinCAT Core Boost, la frequenza di clock dei core del processore può essere configurata individualmente e secondo le esigenze, in modo che non debbano più avere tutti la stessa frequenza di clock. La frequenza di clock per core può essere definita per il contesto real-time e per le applicazioni user-mode. È anche possibile far funzionare i singoli core real-time continuamente in una cosiddetta modalità turbo. Ciò comporta i seguenti vantaggi applicativi:

- fino al 50% in più di potenza di calcolo per uno o più core del processore,
- possibilità di utilizzare CPU più economiche.

Il consumo di energia e la temperatura consentita di ciascun core (e dell'intero sistema) sono monitorati da TwinCAT Core Boost, in modo da garantire un funzionamento affidabile anche quando si utilizza la modalità turbo. TwinCAT Core Boost può essere utilizzato con tutti i PC industriali con processori Intel® Core™ I dall'11a generazione in poi.

PR322023

SPS, 14-16 novembre 2023

Software

Pagina 2 di 2

➔ [www.beckhoff.com/twincat-core-boost](http://www.beckhoff.com/twincat-core-boost)

**Immagine:**



**Didascalia:**

Con TwinCAT Core Boost, i singoli core possono essere utilizzati a seconda delle esigenze e anche in modalità turbo.

**Download immagine:**

[www.beckhoff.com/media/downloads/press/pr322023\\_beckhoff\\_it.zip](http://www.beckhoff.com/media/downloads/press/pr322023_beckhoff_it.zip)

**Per ulteriori informazioni:**

Beckhoff Automation s.r.l.

Via Luciano Manara, 2, 20812 Limbiate, Italia

Telefono: +39 02 99453-11

E-mail: [press@beckhoff.it](mailto:press@beckhoff.it), [www.beckhoff.com](http://www.beckhoff.com)