

---

## Il TÜV Nord certifica TTC 200 di TTControl secondo IEC 61508

---

### TTC 200 certificata per applicazioni fino a SIL 3

Bressanone, Italia – 12 Marzo 2008

**TTControl – TTTech Off-Highway, azienda specializzata in sistemi elettronici di controllo per veicoli operanti in siti fuori strada, annuncia che il TÜV Nord ha certificato la conformità allo standard internazionale IEC 61508 dell'unità di controllo elettronica TTC 200 della TTControl. TTC 200 è la prima unità di controllo elettronica per il mercato delle operazioni fuori strada che permette lo sviluppo di applicazioni SIL 3 (Safety Integrity Level). Il prodotto garantisce quindi un livello massimo di affidabilità, permettendo, inoltre, di minimizzare sia i costi di progettazione che quelli indotti da frequenti fasi d'arresto dei sistemi.**

IEC 61508 è uno standard internazionale relativo alla funzionalità di sistemi elettrici, elettronici ed elettronici programmabili aventi rilievo per la sicurezza. La versione stand-alone di TTC 200 soddisfa i requisiti SIL 2, mentre due unità di controllo elettroniche dello stesso tipo, integrate in una rete TTP<sup>®</sup>, costituiscono la prima soluzione che è stata certificata secondo SIL 3. "Il nostro processo di certificazione, ripercorribile nella sua interezza, ha dimostrato che TTC 200 garantisce un livello massimo di affidabilità, ed è quindi perfettamente idoneo all'impiego su veicoli specializzati per operare fuori strada, ma che partecipano anche al comune traffico veicolare", rileva, sintetizzando i risultati delle prove, il Dott. Tomislav Lovric, coordinatore di progetto presso il TÜV NORD.

TTC 200 è un'unità di controllo elettronica versatile che si presta in modo ideale all'impiego su veicoli operanti fuori strada, progettata per soddisfare i più elevati requisiti delle applicazioni critiche. Con TTC 200 è possibile ridurre la frequenza delle fasi d'allarme e quindi di fermo. La conformità allo standard IEC 61508 migliora il processo di progettazione, con il risultato di una più elevata qualità del prodotto. I costi indotti da guasti o macchine ferme in fase d'allarme sono sostanzialmente ridotti. TTC 200 è dotata di una CPU indipendente con funzionalità Watchdog che comunica con la CPU principale. La CPU Watchdog opera ad elevata ridondanza, monitorando attività ed errori e provvedendo ad uno stato sicuro del veicolo in caso di allarme. Le due CPU realizzano un monitoraggio reciproco; la CPU Watchdog è capace di interrompere l'alimentazione, fermando immediatamente le applicazioni critiche in caso di necessità.

I tipici campi d'impiego della TTC 200 sono nel settore delle macchine per il trattamento delle superfici ghiacciate, sui battipista per ambienti sciistici e sulle macchine semoventi per cantieri di vario tipo. La funzionalità critica di tali veicoli è controllata da TTC 200 che provvede alla sicurezza dell'ambiente di lavoro ed all'incolumità delle persone presenti nel raggio d'azione della macchina.



## Chi è TTControl S.r.l. – TTTech Off-Highway

TTControl è una società affiliata di TTTech Computertechnik AG. TTControl offre sistemi di controllo elettronici per veicoli speciali operanti in ambienti fuori strada, quali le macchine agricole, le macchine per cantieri di costruzione, carrelli elevatori a forche frontali, gru e battipista per ambienti innevati. Le piattaforme software e hardware permettono ai costruttori di veicoli speciali, destinati all'impiego industriale fuori strada, di progettare i più affidabili sistemi di bordo, economicamente ed in tempi brevi.

Per ulteriori informazioni su TTControl rivolgersi a [www.ttcontrol.com](http://www.ttcontrol.com).

## La TTTech Computertechnik AG

TTTech Computertechnik AG è il fornitore di punta nel settore delle soluzioni basate su sistemi computerizzati time-triggered. I prodotti dell'azienda, basati su TTP® (Time-Triggered Protocol), FlexRay™ e TTEthernet™ migliorano l'affidabilità dei sistemi di comunicazione dati nei settori del trasporto e dell'automatizzazione industriale. TTEthernet rappresenta una soluzione flessibile e scalabile per i sistemi integrati più evoluti ed è, inoltre, compatibile con gli attuali standard Ethernet. La TTTech Automotive, società affiliata di TTTech, offre soluzioni di tipo FlexRay.

I prodotti standard di tipo software e hardware si avvalgono del supporto mondiale a prodotti e progetti, finalizzato ad una più efficiente progettazione ed implementazione dei sistemi distribuiti di tipo embedded. La gamma di prodotti TTTech permette, ai progettisti dei sistemi critici per la comunicazione dati di ottimizzare le varie fasi operative soddisfacendo ogni criterio di sicurezza, costi e produttività.

Per ulteriori informazioni su TTTech si rimanda a [www.tttech.com](http://www.tttech.com).

## La TÜV NORD Group

L'Institut für Fahrzeugtechnik und Mobilität IFM ([www.ifm-tuev-nord.de](http://www.ifm-tuev-nord.de)) fa parte del TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG con sede a Essen e rappresenta, con più di 2.800 dipendenti, una delle maggiori aziende tedesche che offrono servizi tecnici per il settore della mobilità.

Un mondo più sicuro: TÜV NORD Group ([www.tuev-nord.de](http://www.tuev-nord.de)) opera in varie parti della Germania e in 70 Paesi dell'Europa, dell'Asia e delle Americhe. La nostra posizione di punta sul mercato si basa sulla competenza tecnologica, su ampie attività di consulenza, prove e servizi per: sistemi integrati, mobilità, certificazione, energia, engineering, academy e divisioni internazionali.

## Relazioni con la stampa

Petra Platzer  
PR e comunicazione  
TTTech Computertechnik AG  
Schoenbrunner Strasse 7  
A-1040 Vienna, Austria  
Tel.: +43 1 585 34 34-899  
Fax: +43 1 585 34 34-90  
E-mail: [pr@tttech.com](mailto:pr@tttech.com)