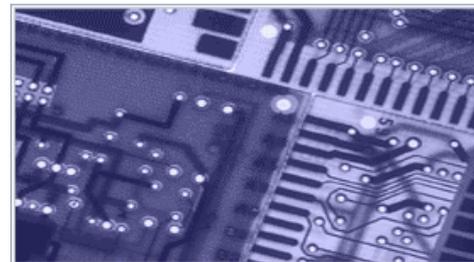
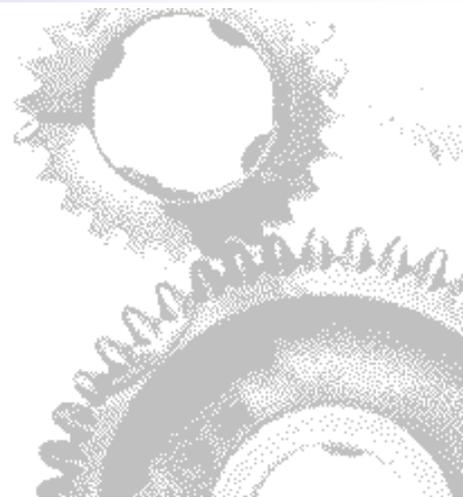
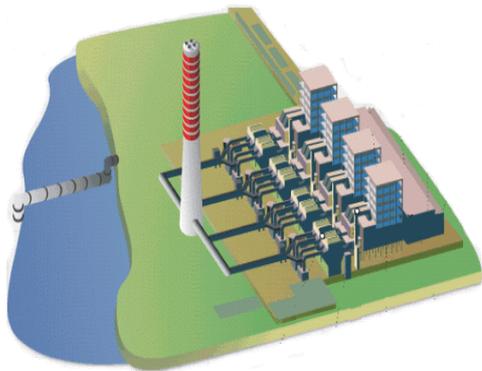


Strumenti
Metodi
Tecnologie
Per l'informatica industriale

T & T *SYSTEMS*



 Applied Microsystems
CORPORATION

OSE
systems

Mentor
Graphics

La nostra società

T&T Systems s.r.l. è una società specializzata nello sviluppo ed utilizzo di strumenti, metodi e tecnologie nel campo dell'informatica industriale

- Opera in modo particolare nel **controllo**, nella **supervisione** e nell'**automazione dei processi**
- Ha come vocazione lo **sviluppo di software per schede a microprocessore (firmware)** per applicazioni **real-time**
- Conosce approfonditamente i **sistemi di supervisione (SCADA)** più diffusi sul mercato
- Possiede una consolidata esperienza nel **controllo e supervisione** della **produzione e distribuzione** di **energia elettrica**
- Conosce le più avanzate **tecnologie informatiche** del settore **embedded e real-time**
- Opera in **regime di qualità (ISO 9000)** ed in regime di segretezza con enti civili e militari
- Nella progettazione opera utilizzando **standard** interni o dei nostri clienti ove richiesto
- Come metodologia di progettazione adotta **UML (Unified Modelling Language)**
- Conosce le problematiche relative alle **norme sulla sicurezza (IEC 61508, UL 1998 e derivate)**

I nostri clienti

T&T Systems propone:

| | |
|--|--|
| Ad utenti finali | <ul style="list-style-type: none">• Lo sviluppo e la fornitura chiavi in mano di sistemi ed applicazioni |
| Ad aziende che sviluppano e forniscono software e sistemi | <ul style="list-style-type: none">• L'analisi e il design che possono coprire l'intero progetto o singoli moduli• Lo sviluppo di applicazioni software e firmware• La scrittura di tutta la documentazione prevista dall'iter di progettazione in regime di qualità (ISO 9001)• Il testing e la certificazione, anche con utilizzo di tools, dei moduli software sviluppati• L'inserimento del proprio personale specializzato in gruppi di lavoro presso il cliente• Corsi specializzati sulle tecnologie di sviluppo, sulla qualità, e sulle norme riguardanti la sicurezza (in collaborazione con IMQ) |
| A società di sviluppo di hardware | <ul style="list-style-type: none">• La progettazione e lo sviluppo di software embedded di testing• Lo sviluppo di applicazioni particolari su richiesta dei loro clienti |

Le nostre competenze

Le nostre principali competenze tecniche sono costituite da:

- Conoscenza dei linguaggi e dei **sistemi operativi real-time** (RTOS) tra i più affermati sul mercato
- Conoscenza dei principali **ambienti di sviluppo** di software **embedded**
- Esperienza nel trattamento e nella **trasmissione di dati** in applicazioni real-time
- Progettazione e realizzazione di software per **sistemi SCADA**
- Conoscenza di **reti di telecomunicazione** per la trasmissione dati
- Progettazione secondo gli **standard ISO/OSI** di software per la gestione dei protocolli di comunicazione più diffusi in campo industriale
- Realizzazione di applicazioni con **architettura CLIENT/SERVER** in ambiente embedded real-time
- Progettazione di **firmware per schede a microprocessore** (da 8 bit a 32 bit) delle famiglie più diffuse
- Conoscenza e programmazione di molteplici famiglie di **PLC**
- **Driver software** per un'innumerabile serie di microcontrollori e chip intelligenti
- Conoscenza dei **BUS dati** industriali più diffusi
- Sviluppo di software e personalizzazione applicativi su **DCS**
- Approfondita conoscenza del **quadro normativo** relativo alla **sicurezza** dei sistemi elettronici programmabili

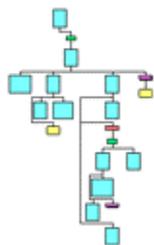
La nostra squadra

Il team della **T&T Systems** conta 20 collaboratori e dipendenti di cui 14 laureati in discipline scientifiche. La formazione del personale è operata all'interno della società: i nuovi collaboratori vengono addestrati ed introdotti agli strumenti ed ai metodi di lavoro.

Contatti



| | |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Sede legale | Via Plinio 1, 20129 Milano |
| Uffici | Via N. Battaglia 27, 20127 Milano |
| Telefono | +39 02 28970440 |
| Fax | +39 02 2871305 |
| Posta elettronica | |
| Informazioni generali: | tetsys@tetsys.it |
| Informazioni tecniche: | micheleticozzi@tetsys.it |
| Sito web | www.ttsystems.it |
| Capitale sociale | € 10.400,00 |
| Codice fiscale e P. IVA | 12539930151 |



| Specificazione | Studio di Fattibilità | Analisi Architetturale | Design del software | Implementazione | Verifica e Validazione | Manutenzione e Modernizzazione |
|---|---|---|--|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Comprensione del problema col cliente ■ Definizione delle funzionalità richieste ■ Definizione dei requisiti della applicazione ■ Il nostro standard aziendale per la specificazione, l'analisi ed il design è UML | <ul style="list-style-type: none"> ■ Verifica della fattibilità delle funzionalità richieste in relazione alle risorse a disposizione (hardware e software) ed ai tempi/costi ■ Decisione dell'ambiente di sviluppo del software ■ Programmazione della attività di lavoro | <ul style="list-style-type: none"> ■ Il metodo d'analisi usato è Object-Oriented (UML) ■ Progettazione di architetture complesse, distribuite, parallele, sequenziali ■ Utilizzo di strumenti (CASE) per il software engineering | <ul style="list-style-type: none"> ■ Utilizzo di un design modulare che permette la riusabilità del software ■ Competenze ingegneristiche, fisico-matematiche, informatiche ■ Ideazione di procedure di calcolo complesse | <ul style="list-style-type: none"> ■ Installazione, configurazione, utilizzo di sistemi operativi real-time, tools di sviluppo, linguaggi..... ■ Esperienza di sviluppo con più gruppi di lavoro e gestione delle fasi di integrazione e delle release software ■ Utilizzo di prodotti per il pre-debug software, di emulatori, di simulatori di microcontrollori e periferiche | <ul style="list-style-type: none"> ■ Definizione delle funzionalità da testare e realizzazione di test-case su tutte le componenti del sistema ■ Integrazione con la parte hardware, utilizzo di analizzatori di protocollo e analizzatori di performance del software ■ Installazione presso il cliente, redazione della manualistica necessaria | <ul style="list-style-type: none"> ■ La manutenzione può spaziare dalla semplice risoluzione di un problema funzionale, all'estensione e aggiornamento del prodotto, fino a giungere al "porting" su altra piattaforma ■ Modernizzazione e ottimizzazione del prodotto |