

Partnership per la Progettazione Elettronica

Documento: F0211131800**Data:** 16/05/08**Revisione:** 1.1**Autore:** Fausto Marzoli <fmarzoli@precma.it>**Oggetto:** Presentazione societa'

Chi Siamo

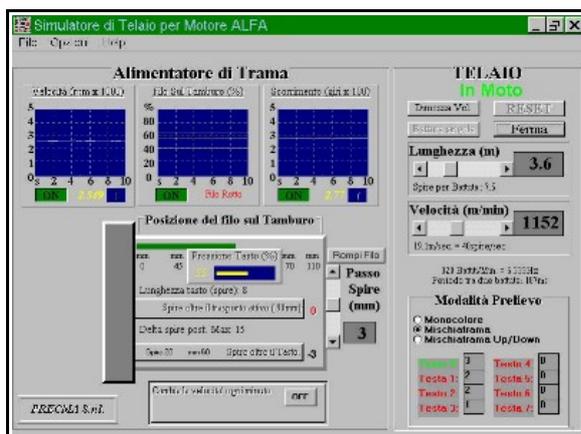
PRECMA fornisce servizi di consulenza, progettazione, e realizzazione di sistemi hardware/software ad aziende che intendano avvalersi di un partner all'avanguardia tecnologica nel settore dell'elettronica e dell'informatica per la ricerca, sviluppo, produzione e messa in opera di nuovi prodotti.

Cosa Possiamo Fare per Voi

- Progettazione e sviluppo completo di schede e circuiti elettronici analogici e digitali: sviluppo di progetti elettronici e schede a microcontrollore
- Sviluppo di firmware per microprocessori e sistemi embedded
- Ingegnerizzazione e masterizzazione circuiti stampati
- Realizzazione di prototipi e piccole serie
- Produzione e test funzionale in serie
- Progettazione e realizzazione di soluzioni software informatiche in ambiente DOS, Windows, Unix/Linux
- Progettazione e sviluppo di componenti ibridi custom

Sviluppo di prodotti "chiavi in mano": progettazione, sviluppo hardware, firmware e software, ingegnerizzazione, realizzazione di prototipi, elaborazione della documentazione tecnica, driver di gestione e interfaccia utente su PC, addestramento del personale tecnico, fornitura in serie del prodotto finito.

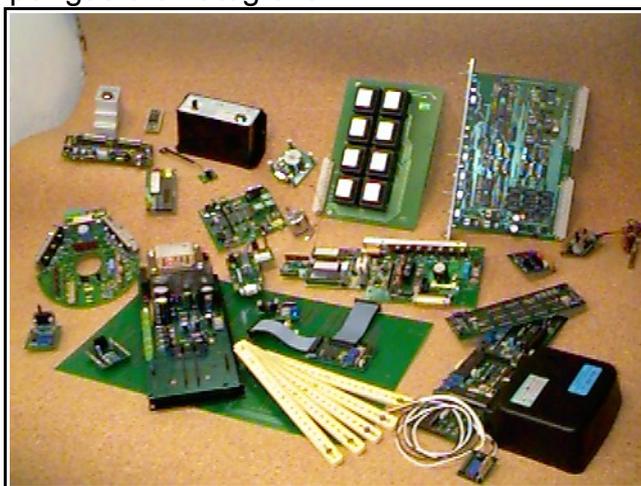
- Fornitura e progettazione di schede elettroniche
- Ingegnerizzazione e masterizzazione CAD
- Sviluppo di firmware per microcontrollori
- Fornitura di componenti ibridi personalizzati
- Assistenza tecnica ai test di compatibilità elettromagnetica
- Sviluppo software speciali custom
- Sviluppo di sistemi di test funzionale
- Soluzioni complete basate su Flash ROM
- Soluzioni complete per apparecchiature USB
- Sistemi complessi basati su bus seriale (bus I2C, MBus e altri)



La Nostra Esperienza

Offriamo una vasta esperienza che spazia in molti campi: elettronica di potenza, programmazione software/firmware, elettronica di controllo, robotica, cibernetica, sistemi di controllo automatico.

- Controlli di pressione e temperatura
- Controlli PID di temperatura per riscaldamento e distribuzione di energia
- Campionatori automatici per gas cromatografi
- Controlli PID di flusso e pressione di gas per gas cromatografia
- Sistemi di interfaccia a menu multilivello
- Controllo motori trifase
- Alimentatori di trama per telaio tessile
- Controlli automatici di velocità
- Autoclavi sterilizzatrici dentistiche
- Macchine per collaudo funzionale
- Circuiti ibridi per svariati utilizzi
- Sistemi di antifurto
- Apparecchiature per ionofresi
- Rilevatori di presenza per filati
- Sensori di temperatura, pressione e posizione
- Sistemi di simulazione per lo sviluppo mirato dei prodotti
- Sistemi di sicurezza (serrature automatiche motorizzate)
- Sistemi connessi a bus USB, RS, I2C, CAN
- Sistemi a flash firmware riprogrammabili in-system
- Controllo di motori stepping
- Apparecchiature robotiche per analisi chimiche
- Sistemi di condizionamento/climatizzazione per ambienti
- Controlli per caldaie a gas e gasolio
- Controllo motori DC
- Alimentatori da banco per laboratori di elettronica
- Software custom per sviluppo/messa a punto prodotti
- Software custom per collaudo funzionale e testing
- Semplici parti meccaniche di completamento



Perchè Scegliere PRECMA

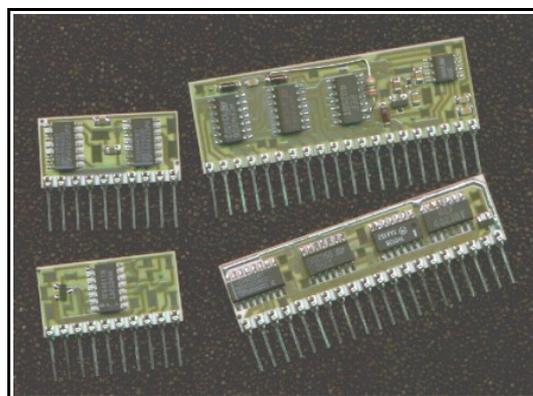
Consulenza tecnica qualificata, con esperienza pluridecennale nel settore elettronico. Massima qualità dei risultati in tutte le fasi dello sviluppo di sistemi elettronici. Tempi e costi di sviluppo predefiniti e certi; rapidità, precisione e flessibilità di intervento, anche presso la sede del cliente, con conseguente riduzione del time to market del prodotto. Aggiornamento continuo, che assicura risposte sicure e suggerimenti puntuali sulle nuove tecnologie.

La Nostra Metodologia di Lavoro

Le esigenze del cliente vengono soddisfatte seguendo una metodologia professionale, supportata da una lunga esperienza nella conduzione di gruppi di lavoro e gestione dei progetti. Possiamo assistere i nostri clienti a partire dalla corretta definizione delle specifiche, attraverso un chiaro planning esecutivo e di verifica intermedia, fino ad arrivare alle procedure di test, accettazione e assistenza.

La nostra metodologia per lo sviluppo di nuovi prodotti ad elevato contenuto tecnologico si articola nelle seguenti fasi:

- Analisi funzionale iniziale
- Stesura specifica di massima
- Studio di fattibilita'
- Fase di ricerca e studio dei componenti
- Stesura specifica di progetto particolareggiata
- Progettazione hardware
- Sviluppo di un prototipo del circuito (Alfa)
- Progettazione e sviluppo del firmware
- Affinamento del progetto hardware
- Ingegnerizzazione e sviluppo PCB
- Test e collaudo prototipi PCB (prototipi Beta)
- Affinamento del firmware
- Produzione e test preserie
- Test di sicurezza e compatibilita' elettromagnetica
- Definizione delle procedure di test e collaudo per la produzione
- Stesura specifica finale
- Realizzazione delle apparecchiature di test (anche funzionale)
- Produzione e test in serie



Tramite questo approccio metodologico basato sulle esigenze del cliente, PRECMA offre ai propri partner idee, consulenza sistemistica e di engineering per lo sviluppo di nuovi prodotti ad alto valore aggiunto.

Per valutare meglio i vantaggi che potete ottenere da un'eventuale partnership vi invitiamo a contattarci: emergeranno senz'altro interessanti spunti e prospettive di collaborazione proficue per la vostra attivita'.

Servizi aggiuntivi

PRECMA e' distributore per l'Italia del CAD elettronico: **CadSoft EAGLE**

CAD elettronico per stesura schemi, PCB layout e sbrogliatura dispnibile per Windows, Linux e MacOS

E di altri software accessori: ELECTRA Autorouter, B2Spice, Power Tools...

- ◆ Distributore di schede di aquisizione dati e I/O da USB e Ethernet, e di Embedded PC basati su ARM Linux.
- ◆ Produzione e distribuzione del programmatore "PRECMA LPC900 Programmer" per microcontroller della" famiglia Philips LPC900
- ◆ Produzione della serie di serrature automatiche motorizzate SAM-5001
- ◆ USB-Key: Chiave hardware low-cost per semplice protezione di software custom
- ◆ Produzione e distribuzione delle schede inverter trifase a bassa tensione (48V) PRM-Wx per controllo motori di alimentatori tessili

Siamo attestati CEM per le normative della comunità europea sulla compatibilità elettromagnetica.

PRECMA S.r.l. e' sponsor di 8052.it - Il sito web italiano dei microcontrollori 8052 e derivati