



Presentazione Generale

QSD Sistemi s.r.l.

20060 Pessano con Bornago (MI), Via Isonzo 6/bis

Tel 02.9504773

Email: info@qsdsistemi.it - www.qsdsistemi.it

AGENDA

- ✿ Storia
- ✿ Mission
- ✿ Chi siamo
- ✿ Progetti
- ✿ Prodotti
- ✿ Consulenza
- ✿ Laboratorio QSD
- ✿ Design For Quality
- ✿ Posizionamento economico
- ✿ Referenze

STORIA

- ❖ **Oggi** QSD Sistemi collaborare nell'ambito ferroviario, avionico, telecom e energia alternativa
- ❖ **2008** Si realizza un Sistema Audio per Treni locali
- ❖ **2006** Progettazione sistema Radio Terra Treno in uso nelle nuove metropolitane ATM
- ❖ **2000** Consulenza nell'ambito delle Telecomunicazioni con Siemens Network
- ❖ **1998** Realizzazione Sistema Informativo di Bordo linea 3 metropolitana milanese
- ❖ **1996** Consulenza STmicroelectronics sviluppo di algoritmi di compressione audio
- ❖ **1989** **Fondazione di QSD Sistemi s.r.l.**
Si partecipa allo sviluppo di radar nel campo avionico (cliente FIAR)
- ❖ **1985** Consulenza in Face Standard per la progettazione di Tacan, DME, VOR, DiVOR
- ❖ **1984** nasce l'attività come produzione di automazioni



SIEMENS



MISSION

L'obiettivo di QSD Sistemi è:

Progettazione e realizzazione di sistemi hardware e software per tutte le realtà industriali che richiedono lo sviluppo di apparecchiature elettroniche.



La nostra filosofia:

massimo impegno nel mettere a frutto le nostre capacità e conoscenze in ambito tecnologico per offrire prodotti e servizi di qualità.

*“Miscierò il mio sudore al vostro, umili compagni.
Insieme semineremo comprensione.
Quando il germoglio si farà quercia,
nessun vento la potrà abbattere”.*
Isabella Scabello



CHI SIAMO

Siamo il partner ideale per aziende che operano in un contesto tecnologicamente avanzato: **elettronica**, **telecomunicazioni** e **software** sono alla base del nostro successo.

QSD è specializzata in:

- 1. REALIZZAZIONE PROGETTI CHIAVI IN MANO;**
- 2. PRODUZIONE DI SERIE DI PRODOTTI CUSTOM;**
- 3. CONSULENZA ON-SITE.**

L'obiettivo di QSD è la soddisfazione del cliente nella fornitura di prodotti e/o servizi.

Inoltre, ancora più importante per noi è la creazione e valorizzazione della relazione interpersonale con il cliente.



PROGETTI CHIAVI IN MANO

QSD Sistemi sviluppa il progetto hardware e software su specifiche del cliente e fornisce tutte le informazioni per permettere al cliente di produrre, testare e modificare il progetto stesso.

Alcuni progetti chiavi in mano che abbiamo realizzato lo scorso anno:

- ➡ Sviluppo del nuovo **apparato Radio Terra Treno** compatibile con i vecchi sistemi su banda UHF/VHF per i nuovi treni della metropolitana milanese (*cliente Firema e Ansaldo Breda*);
- ➡ Sviluppo del **Sistema Informatico di Bordo** per i nuovi treni della metropolitana 3 di Milano (*cliente Siemens Automation*);
- ➡ Sviluppo di **GADGET**, un sistema di localizzazione treni (GPS e GSM/GSM-R) collegato al sistema audio interno alle carrozze (*cliente Firema*);
- ➡ Sviluppo di un **router che supporta protocolli WiMax, WiFi, Ethernet e VOIP**;



PROGETTI CHIAVI IN MANO

Ulteriori progetti chiavi in mano che abbiamo realizzato lo scorso anno:

- ➡ Sviluppo di un **pannello per interfaccia uomo-macchina** e il porting dell'applicativo in ambito Linux embedded per il controllo di apparecchiature per lavorazioni meccaniche di precisione (*cliente Balance Systems*);
- ➡ **Sistemi elettromedicali**: sviluppo hardware e software di sofisticate macchine per analisi odontoiatriche.
- ➡ Sviluppo di un'**automazione elettronica per una macchina da caffè** ad uso domestico.

PRODOTTI

QSD ha sviluppato nel corso degli anni una gamma di prodotti che fornisce in piccole serie e che possono essere personalizzati per le esigenze del cliente.

Per i prodotti custom ci impegniamo a produrre il prototipo, la board e/o il sistema software sulla base delle specifiche del cliente. Abbiamo prodotto serie di:



Radio centralino

Crusco



⇒ **Apparati Radio per Treni e metropolitane** compatibili con il vecchio sistema su banda UHF/VHF (*cliente Firema e Ansaldo Breda*);



⇒ **Sistemi audio nelle carrozze ferroviarie:** interfonni per l'emergenza passeggeri e altoparlanti per la diffusione sonora (*cliente Firema*);

⇒ **Display per il Sistema Informativo di Bordo** in linea 3 ATM (compatibile con quello obsoleto);

PRODOTTI

➡ **Schede con monitor** per l'interfaccia uomo-macchina per l'automazione industriale;



Micro **COLDFIRE MCF5329**
LCD Touchscreen
RTC, RS232/485, CANBUS, Ethernet,
USB2.0, JTAG and external BUS



Micro **POWER QUICC5121**
Output video DVI , audio Dolby,PATA e SATA
CANBUS, Ethernet, USB2.0, MiniPCI, I2C, 2xRS232,
etc

➡ **Stazione di monitoraggio alimentata da pannelli** per analisi di temperature, irraggiamento e monitoraggio da remoto via webcam;

➡ **Switch Ethernet** per la gestione e lo smistamento dati provenienti da differenti sorgenti collegate (6 porte con possibilità di gestione di due MAC Address).

➡ **Sistema per il monitoraggio delle particelle in camere sterili**, realizzazione della scheda hardware e software su pc.

CONSULENZA ON-SITE

QSD fornisce personale oppure team tecnici per aiutare il cliente a completare progetti in cui ha bisogno di conoscenze non presenti nel suo staff di lavoro.

I nostri ingegnere sono attualmente impegnati presso i seguenti clienti:

- ➡ **Nokia Siemens Networks:** forniamo personale specializzato impegnato all'interno di progetti internazionali di ricerca e sviluppo hw/sw per reti GSM, UMTS, WiMax, LTE;
- ➡ **Firema Trasporti:** forniamo personale per lo sviluppo e l'installazione di apparati elettronici nelle carrozze ferroviarie (metropolitane e treni);
- ➡ **Selex Galileo:** forniamo personale specializzato nello sviluppo di banchi di test per il sistema di puntamento dell'E.F.A. a raggi infrarossi;
- ➡ **TVBlob:** forniamo personale specializzato per lo sviluppo di set top box e decoder digitali.
- ➡ **Thales Areospace:** forniamo persona specializzato nello sviluppo di sistemi hardware e software su FPGA per apparecchiature di aiuto navigazione area (NAVAID).

LABORATORIO QSD

QSD Sistemi è proprietaria di uno stabile di 500 mq² dove effettua l'attività di sviluppo e test.

Si avvale di un team di 30 persone di cui 25 sono progettisti, una parte di essi è dedicata alla ricerca e sviluppo mentre un'altra lavora presso il cliente o per progetti dei clienti.

La strumentazione di cui disponiamo in sede è la seguente:

n.3 Logic State Analyzer

n.3 Oscilloscopi

n.2 Function Generator

n.1 Spectrum Analyzer

n.1 emulatore Lauterback per Coldfire

n.1 emulatore Lauterback per ARM

n.1 debugger per HCS12X con relativo IDE

n.1 debugger per HCS08 con relativo IDE

n.15 PC variamente attrezzati



DESIGN FOR QUALITY

QSD Sistemi ha stabilito un insieme di regole pratiche e facilmente verificabili nel merito del prodotto elettronico (DFQ), il rispetto delle quali garantisce la massima qualità, sicurezza ed affidabilità.

1. Regole di progettazione elettronica:

(range di temperature della componentistica, misurazioni della temperatura della scheda, sovradimensionamento dei componenti passivi, etc)

2. Regole di progettazione software:

(linguaggio ad alto livello, test off-line, controllo consistenza dati, check-sum, etc)

3. Connettori e Cablaggi

(connettori MIL con fiasaggio a baionetta o vaschetta, cablaggi con fili senza alogeni e a bassa emissione di fumi)

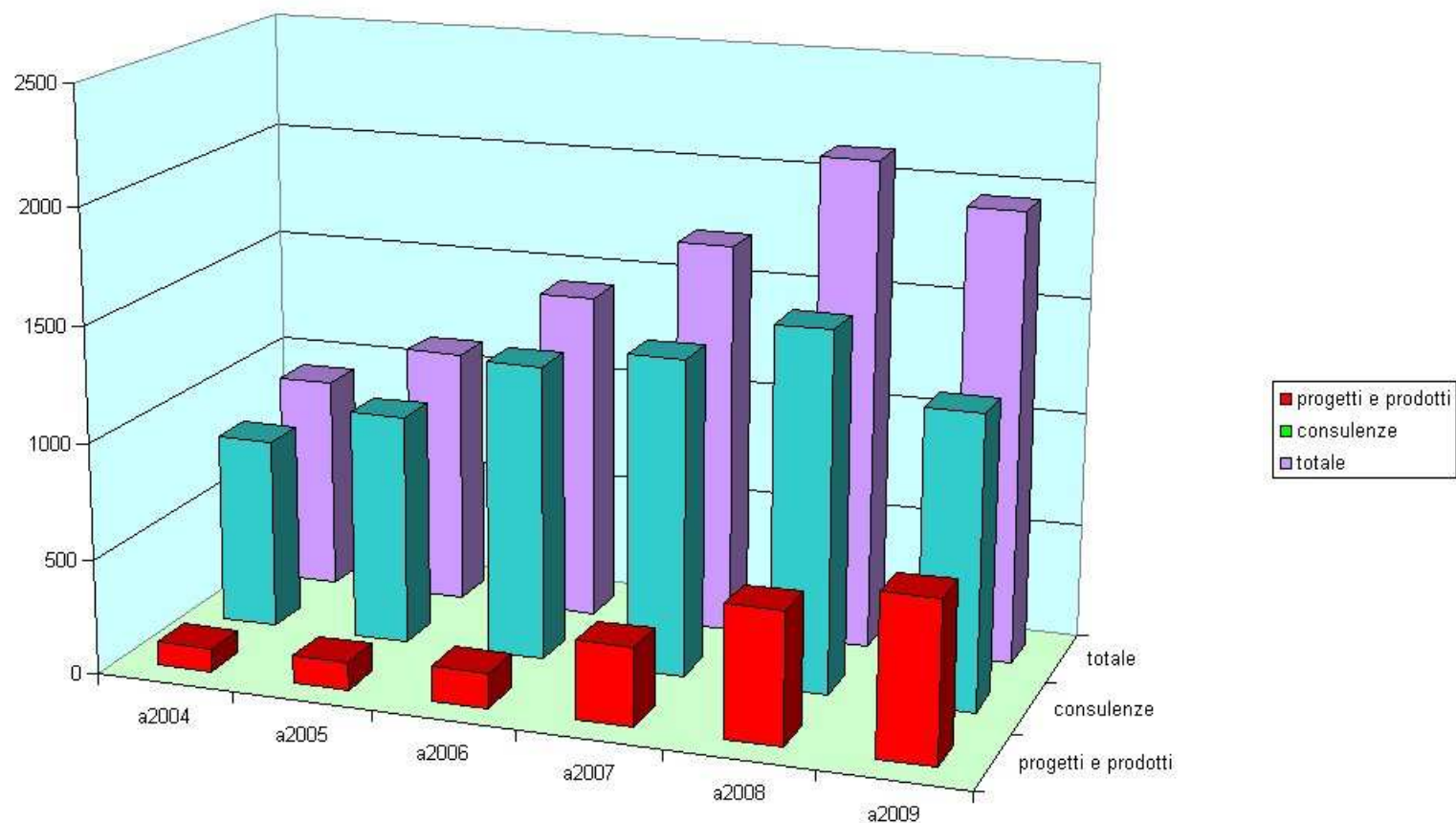
4. Meccanica

(Sono utilizzati materiali intrinsecamente resistenti alla corrosione come alluminio ed acciaio inox).



RISULTATI ECONOMICI

L'azienda gode del fatto che opera in diversi settori questo sta portando ad un riposizionamento sul mercato vantando una crescita proprio nella BU dei progetti/prodotti.



REFERENZE

Serietà e professionalità insieme all'esperienza ci accompagnano dal 1984 e ci hanno permesso di competere nel mercato tecnologico con rinnovato entusiasmo e successo.

A disposizione sul web il nostro sito (www.qsdsistemi.it) per avere notizie più dettagliate.

Referenze QSD Sistemi per ulteriori informazioni:

Ing. Galimberti (Presidente)	gio.galimberti@qsdsistemi.it
Ing. Trollo	lisa.trollo@qsdsistemi.it
Informazioni generiche	info@qsdsistemi.it

