

DTA



La DTA nasce nel 1993 come azienda di progettazione hardware e software, la missione principale e' quella di sviluppare progetti per la locale università ed il CNR.

Nel 1996 progetta la prima **camera digitale raffreddata**. Viene utilizzata prevalentemente in astronomia ma riscuote molto interesse anche in discipline diverse.

E' la prima azienda in Italia a progettare e costruire questi tipi di strumenti e a tutto oggi l'unica.

1997 e' l'anno in cui la DTA si focalizza nella progettazione e costruzione di camere digitali raffreddate nasce lo storico modello **HiRes** basato sui sensori CCD Kodak.



Nel 2002, anno in cui la DTA si rivolge anche ad i mercati esteri, le linee di prodotto sono quattro:

1. **Discovery** - Basso costo
2. **Chroma** - Alta integrazione e media velocita' di acquisizione
3. **HiRes** - Per antonomasia il massimo delle prestazioni
4. **iCam** - Camera ad velocita'



I settori di applicazione spaziano in tantissime branche della scienza:

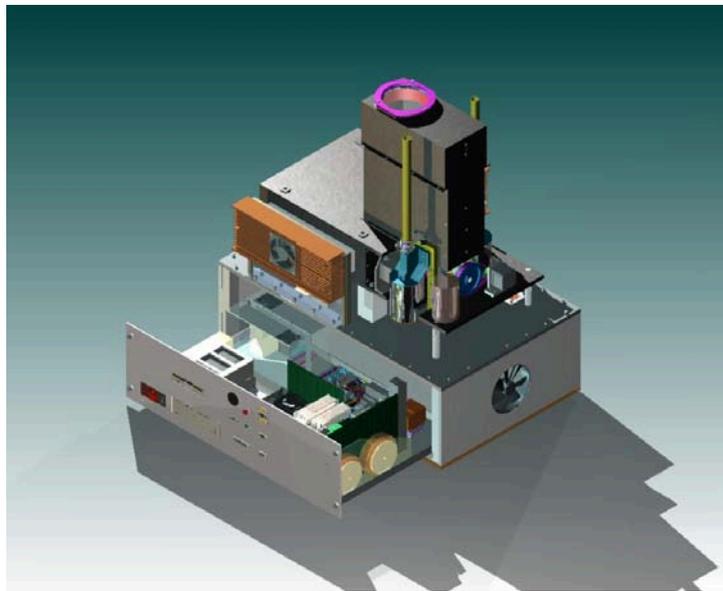
1. Fisica delle particelle
2. Biologia (trasmissione, fluorescenza, auto fluorescenza, etc)
3. Spettroscopia (RAMAN, IR, ..)
4. Astronomia
5. Raggi X
6. Tecniche forensi
7. Riprese multi spettrali
8. Colorimetria
9. Controllo qualita'

Ad oggi oltre il 90% del fatturato si realizza all'estero.

La forza principale della DTA e' la conoscenza che ha accumulato in questo settore tecnologico, sviluppare questo tipo di strumentazione con alte prestazioni e costi concorrenziali richiede conoscenze multi disciplinari che includono:

- Meccanica di precisione
- Ottica
- Elettronica analogica a basso rumore
- Elettronica digitale ad alta velocita' ed integrazione
- Informatica
- Fisica dello stato solido

Tutto questo ci permette di poter realizzare modelli altamente performanti a costi contenuti, ma anche di poter realizzare, su specifica del cliente, modelli custom in tempi brevi.



Ad oggi e' possibile trovare nel mondo molte applicazioni dove c'e' una camera digitale raffreddata DTA.

Di pari passo con gli sviluppi hardware abbiamo sviluppato anche una grande quantita' di sviluppi software, infatti oltre a disporre di applicativi general purpose per l' image processing (ViSTA) abbiamo anche una larghissima collezione di librerie per IP e drivers per l'integrazione dei nostri sistemi sui piu' diffusi SW commerciali.

A 14 anni dalla prima camera prodotta oggi stiamo introducendo le prime camere **EMBEDDED**, strumenti in grado di funzionare autonomamente senza la necessita' di un PC. Queste permettono di realizzare strumenti completi con riduzione dei prezzi, aumento dell'affidabilita' e riduzione della manutenzione.

DTA SRL

Via G. Cei 100

56021 Cascina

PISA

Tel. 050-711126, FAX 050-715347, Emal: info@dta.it Web: www.dta.it