

## **Profilo tecnico-storico della Capetti Elettronica di Castiglione Torinese (TO)**

*(di Antonio Errichiello)*

E' un caso di successo quello della Capetti Elettronica Srl, che dimostra come anche una piccola Azienda, grazie alle proprie idee e all'ingegno dei suoi tecnici può produrre tecnologia di avanguardia, come la Capetti ha saputo fare nel mondo "dell'elettronica wireless".

Nasce nel 1973 come ditta dedicata alla progettazione e alla produzione di elettronica, dedicata esclusivamente conto terzi; grazie alla sua evoluzione nel tempo oggi la Capetti Elettronica si configura come un'Azienda manifatturiera, che occupa circa 40 persone, in grado di progettare e realizzare sistemi ed apparecchiature dall'elevato standard qualitativo, con impiego di tecnologie innovative ad alto valore aggiunto.

Il punto di forza dell'Azienda è costituito dall'incontro tra le elevate competenze ingegneristico-progettuali e la sua sviluppata capacità produttiva con elevati standard qualitativi, in tutta la filiera di generazione del prodotto.

L'Azienda ha anche un consolidato rapporto di collaborazione con gli Enti di Ricerca, tra cui il Politecnico di Torino, col risultato di accrescere continuamente il proprio know-how tecnologico, con soluzioni avanzate.

I suoi campi di applicazione sono diversi:

Una applicazione consiste nel comando e monitoraggio della catena di pompe utilizzate per la creazione dell'ultravuoto con pressione fino a  $10^{-12}$  mBar (l'ultravuoto è impiegato negli anelli di sincrotrone, negli apparecchi di analisi come spettrometri di massa e macchine per la TAC, come pure nelle apparecchiature per la produzione dei semiconduttori). Si tratta quindi di inverter per le pompe primarie, di controllori per pompe turbo-molecolari, di alimentatori ad alta tensione per le pompe ioniche e di alimentatori per le pompe a sublimazione di titanio.

Un'altra che sta avendo un successo crescente è quella delle reti di sensori wireless; esse sono utilizzate sia per il monitoraggio strutturale delle costruzioni come edifici, ponti o tunnel, che per il monitoraggio geotecnico. Altre applicazioni sono l'IOT ed il monitoraggio della climatizzazione degli edifici con lo scopo di ottimizzare il confort insieme al risparmio energetico.

Nel settore ferroviario si occupa di monitoraggio dei cuscinetti delle ruote delle carrozze e di comando delle porte sia di banchina che delle carrozze.

La visita che faremo, e di cui ringraziamo la Direzione della Capetti Elettronica Srl per la disponibilità offerta, si concentrerà quindi su tre punti fondamentali:

- La visita dell'area ingegneristico-progettativa
- La visita delle officine produttive ove vengono allestiti i prodotti
- Illustrazione in show-room dei principali prodotti e sistemi

Buona visita!