



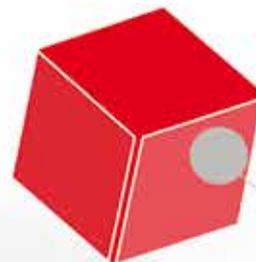
# CONTROLLI NON DISTRUTTIVI (CND)

I controlli non distruttivi (CND) consentono di analizzare le strutture senza essere invasivi su di esse, tipicamente lasciandola esattamente nello stato in cui si trovava prima della misura. I sistemi per controlli non distruttivi (CND) che noi distribuiamo sono relativi a:

- **EMISSIONE ACUSTICA**

L'Emissione Acustica consiste nel rilevare la "rumorosità" (tipicamente da qualche decina di kHz fino ad 1 MHz) prodotta dal crearsi delle difettosità all'interno del materiale: la misura prevede quindi che l'oggetto in esame sia sollecitato, o con forze "artificiali" o con la normale operatività.

L'utilizzo di 3 o più sensori, opportunamente posizionati in base allo smorzamento del materiale sotto esame, consente anche la localizzazione geometrica nello spazio delle singole difettosità.



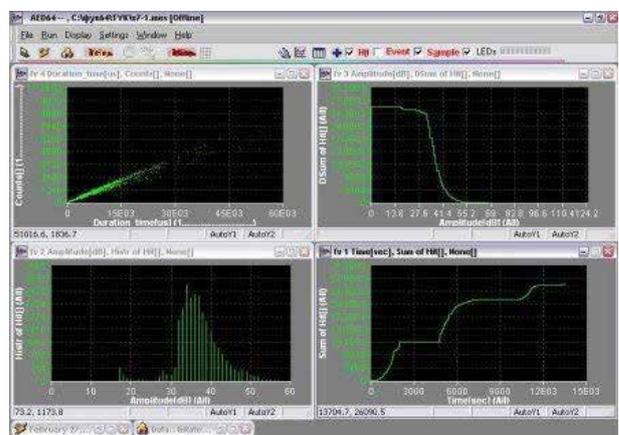
## Emissione acustica

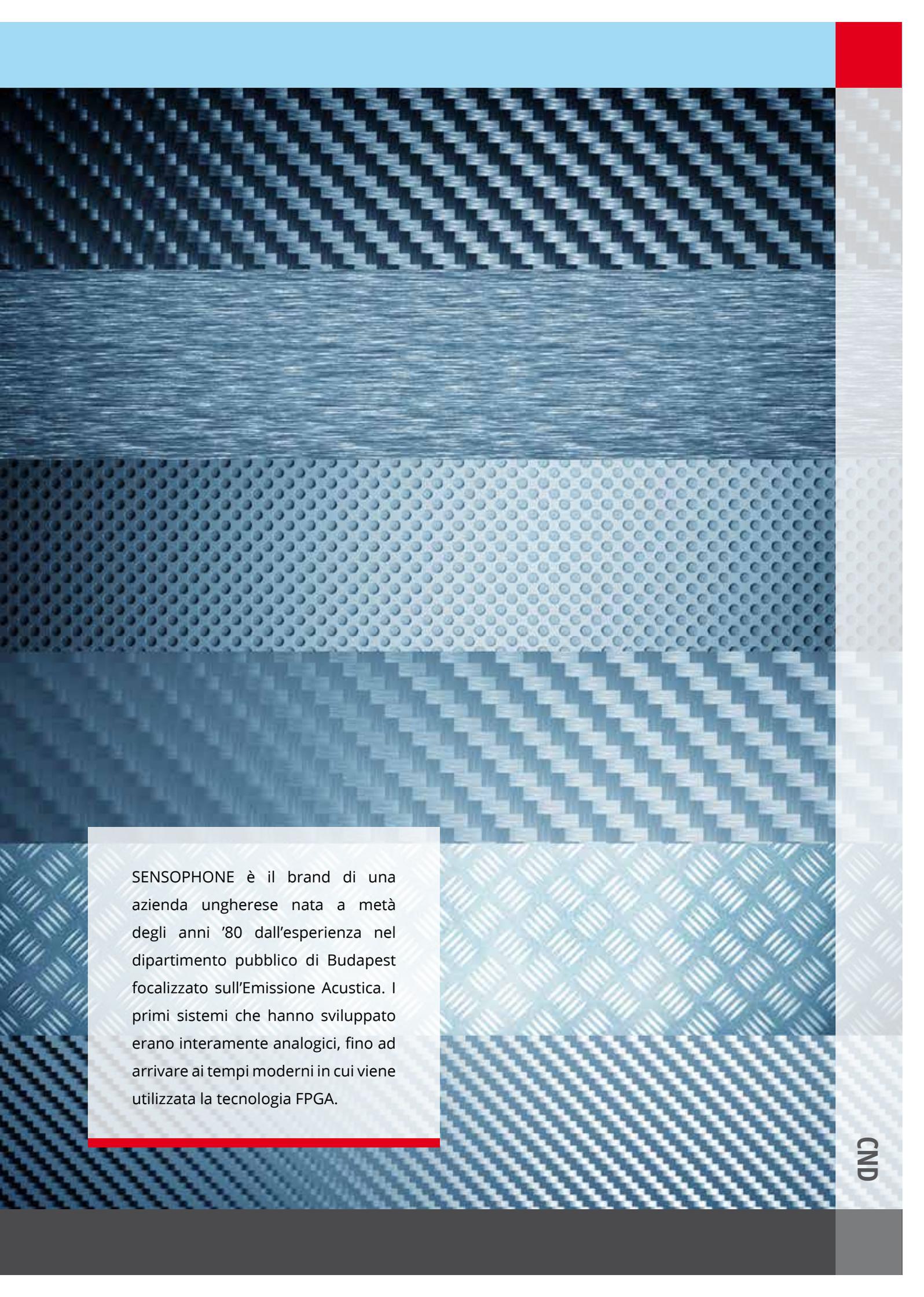
Il sistema SENSOPHONE è sviluppato su tecnologia FPGA, campionamento di 16 MHz per canale in parallelo, ha dimensioni contenute, viene alimentato direttamente dal PC ed alimenta direttamente i suoi sensori (o di terze parte con condizionatori miniaturizzati da mettere lungo il cavo).

I sensori sono disponibili per tutti i campi di frequenza richiesti dalle prove di emissione acustica, a partire da poche decine di kHz fino al MHz, con o senza magnete integrato.

Il software consente di configurare l'intero sistema, di visualizzare i dati in tempo reale e memorizzarli su PC in base a tutte le analisi richieste dall'emissione acustica.

### APPLICAZIONI





SENSOPHONE è il brand di una azienda ungherese nata a metà degli anni '80 dall'esperienza nel dipartimento pubblico di Budapest focalizzato sull'Emissione Acustica. I primi sistemi che hanno sviluppato erano interamente analogici, fino ad arrivare ai tempi moderni in cui viene utilizzata la tecnologia FPGA.



---

### **Sede amministrativa e operativa**

Via Sant'Agostino, 210 - 56121 PISA (PI)

### **Sede legale**

Via Oratoio, 13 - 56121 PISA (PI)

### **Contatti**

Tel. +39 050 29315 - Fax +39 050 984126

Mobile +39 348 7031064

[info@misuremeccaniche.it](mailto:info@misuremeccaniche.it)

[misuremeccaniche@pec.it](mailto:misuremeccaniche@pec.it)

---