

*Acoustic-camera ovvero: ascoltando con gli occhi. Un metodo semplice ed efficace per visualizzare i campi sonori e localizzare le sorgenti di rumore semplici e complesse. -*

**Relatore: Dipl-Kffr. Jacqueline Koeppen, Gfai tech GmbH**

**Programma.**

**09.30.** - Introduzione e presentazione della GFaI, società produttrice di acoustic-camera

**09.45.** - Elementi di teoria: principi del beam-forming; fenomeni di rispecchiamento e geometria delle cortine di microfoni; la risoluzione spaziale in funzione della frequenza; frequenza di campionamento in relazione al numero dei canali; riflessione, rifrazione e correlazione.

**10.45.** - Pausa caffè

**11.00.** - Utilizzo dei modelli bidimensionali e dei filmati acustici; foto acustiche e filmati acustici. Esempi: automobile, motore, macchina da cucire, pass-by, aeroplano, generatore eolico; scelta della cortina microfonica, analisi in frequenza, riascolto del rumore emesso da un punto particolare della sorgente principale.

**13.00.** - Pausa per il pranzo.

**14.00.** - Utilizzo di modelli tridimensionali: principi, cortine microfoniche, esempi pratici: interno di una automobile, interno di un camion.-

**15.00.** - Pausa caffè

**15.15.** - Misure ed analisi dimostrative (si invitano i partecipanti a proporre loro sorgenti o prodotti di cui vogliono conoscere e localizzare i punti di emissione del rumore)

**16.15.** - Nuove applicazioni della tecnica beam-forming: rumore ambientale. Requisiti acustici passivi degli edifici

**16.45.** - Fine del corso. Su richiesta sarà possibile ottenere un attestato di partecipazione.-

**NB:le relazioni verranno tenute in lingua inglese con possibilità di traduzione su richiesta.-**

**Il 16 ed il 17 Luglio saremo disponibili per dimostrazioni pratiche presso strutture produttive. Chi è interessato contatti Bruno Abrami al 335 6187429 - [bruno.abrami@tin.it](mailto:bruno.abrami@tin.it)**

| <i>L o c a l i t à e d a t e</i>  |               |                 |               |                  |                |                 |                 |
|---|---------------|-----------------|---------------|------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| <i>2008</i>   | <i>Giugno</i> | <i>Luglio</i>   | <i>Agosto</i> | <i>Settembre</i> | <i>Ottobre</i> | <i>Novembre</i> | <i>Dicembre</i> |
| <i>Milano</i>   |               | <i>15</i> ○     |               |                  |                |                 |                 |
| <i>Roma</i>   |               | <i>18</i> ○     |               |                  |                |                 |                 |
| <i>Segnate la data scelta. Le iscrizioni si chiudono una settimana prima del corso e vanno inviate via fax allo 039 6133235 oppure via E-mail allo <a href="mailto:spectra@spectra.it">spectra@spectra.it</a> usando il presente modulo completo dei dati personali del partecipante.</i> |               |                 |               |                  |                |                 |                 |
| <i>Si invita in particolare ad indicare il proprio indirizzo di E-mail.</i>   |               |                 |               |                  |                |                 |                 |
| <i>Cognome</i>  |               |                 |               | <i>Nome</i>      |                |                 |                 |
| <i>Società/ente</i>   |               |                 |               | <i>E-mail</i>    |                |                 |                 |
| <i>Indirizzo</i>  |               |                 |               | <i>CAP</i>       | <i>Città</i>   |                 |                 |
| <i>Prefisso</i>   |               | <i>Telefono</i> |               |                  | <i>Fax</i>     |                 |                 |