

CERTIFICAZIONE

DIRETTIVA RUMORE

Obiettivo principale della **Direttiva 2000/14/CE**, emendata dalla 2005/88/CE, è promuovere la riduzione del rumore e imporre ai costruttori il rispetto di limiti di emissione acustica, per le macchine elencate all'Art. 12, e l'apposizione della **marcatore di rumorosità** per le macchine elencate all'Art.13.

L'intervento dell'**Organismo notificato è obbligatorio** per le macchine elencate nell'Art.12 della Direttiva 2000/14/CE, tra cui:

MEZZI DI COMPATTAZIONE **ARGANI DA CANTIERE** **ESCAVATORI IDRAULICI** **PALE CARICATRICI**
MARTELLI DEMOLITORI TENUTI A MANO **DUMPER** **APRIPISTA** **TOSAERBA** **MOTOLIVELLATRICI**

Per le macchine elencate nell'Art.13, è invece sufficiente la stesura di una **documentazione tecnica** associata ad un rigoroso controllo interno di fabbricazione da parte del costruttore.



MACCHINE OPERATRICI



MACCHINARI INDUSTRIALI



MACCHINE PER USO DOMESTICO

La procedura di valutazione della conformità è composta dalle seguenti attività:

- **esame del fascicolo tecnico**, inviato dal costruttore all'Organismo notificato.
- **verifica ispettiva della macchina** messa a disposizione presso il luogo indicato dal costruttore.

Al termine delle verifiche è rilasciato un **Certificato di conformità** ai sensi dell'allegato VII (unico prodotto) oppure secondo allegato VI in caso di produzione in serie.



VALUTAZIONE

ACUSTICA PER IMMAGINI

COME FUNZIONA IL SISTEMA

Grazie a una potente matrice di microfoni, il **cambiamento di pressione acustica** rilevato dai sensori viene convertito in un set di pixels restituiti a video.

Il risultato è una serie di immagini o di video ad alta definizione in grado di individuare con precisione, sia in frequenza che in livello, i punti in cui l'**emissione acustica è maggiormente problematica**.

Grazie a questo innovativo sistema, è possibile ottimizzare la progettazione di macchine, attrezzature e componenti ma anche porre rimedio, in corso d'opera, a problematiche relative alle emissioni di rumore.

LOCALIZZAZIONE DELLE SORGENTI ACUSTICHE IN ALTA DEFINIZIONE

Il sistema di localizzazione delle sorgenti acustiche con **metodo intensimetrico** permette di realizzare mappe acustiche ad alta definizione o filmati ad alto impatto visivo e facilmente interpretabili.

LA MATRICE DI MICROFONI

Spaziatura, dimensione della matrice e numero di microfoni determinano la **gamma dinamica** e la **risoluzione dello strumento**. Con 120 microfoni (matrice sottostante) è possibile eseguire indagini a partire da 40 Hz.