

## Effetti di attenuazione sonora nella propagazione

Equazione di partenza:

$$L_P = L_{P \text{ rif}} - A_d - A_a - A_g - A_b - A_n - A_v - A_s - A_h$$

dove:

$L_P$  : livello sonoro nella posizione del ricevitore;

$L_{P \text{ rif}}$  : livello sonoro in una posizione di riferimento vicina alla sorgente;

$A_d$  : attenuazione per divergenza geometrica;

$A_a$  : attenuazione per assorbimento atmosferico;

$A_g$  : attenuazione per effetto del suolo;

$A_b$  : attenuazione per diffrazione da parte di ostacoli;

$A_n$  : attenuazione per effetto di variazioni dei gradienti verticali di temperatura e di velocità del vento e della turbolenza atmosferica;

$A_v$  : attenuazione per attraversamento di vegetazione;

$A_s$  : attenuazione per attraversamento di siti industriali;

$A_h$  : attenuazione per attraversamento di siti residenziali;

Le modalità di calcolo degli A sono fissati dalle norme ISO 9613 parti 1-2-3.

- Grandezze espresse in dB (in 1/3 oct. o ponderate A);
- Possibilmente stesso periodo di riferimento.