

$$L'_{eq} = L_{eq} - L$$

dove:

$L'_{eq}$  è il livello equivalente effettivo, quando si indossa il DPI dell'utente;

$L_{eq}$  è il livello equivalente della rumorosità;

$L$  è l'attenuazione del DPI alle basse frequenze, derivabile dai valori I.M.I. forniti dal produttore del DPI.

La verifica di efficacia dei dispositivi di protezione individuale dell'udito, applicando sempre le indicazioni fornite dalla UNI EN 458, è stata fatta confrontando il livello di esposizione equivalente  $L'_{eq}$  con quelli desumibili dalla seguente tabella.

| Livello effettivo all'orecchio in dB(A) | Stima della protezione        |
|---|-------------------------------|
| Maggiore di Lact                        | Inefficace                    |
| Tra Lact e Lact - 5                     | Accettabile                   |
| Tra Lact - 5 e Lact - 10                | Buona                         |
| Tra Lact - 10 e Lact - 15               | Accettabile                   |
| Misure di Lact - 15                     | Troppo alta (sopraprotezione) |

Il livello di azione Lact, secondo le indicazioni della UNI EN 458, corrisponde al valore d'azione oltre il quale c'è l'obbligo di utilizzare dei DPI dell'udito. Il livello di azione Lact è stato posto pari a 85 dB(A), esso infatti, ai sensi dell'art. 109 del D.Lgs. del 9 aprile 2008, n.81, è il livello oltre il quale il datore di lavoro fa tutto il possibile per assicurare che siano indossati i DPI.

## ESITO DELLA VALUTAZIONE DEL RUMORE

Di seguito sono riportati i lavoratori impiegati in lavorazioni e attività del cantiere comportanti esposizione al rumore. Per ogni mansione è indicata la fascia di appartenenza al rischio rumore sulla scintola di maggior esposizione e sull'attività di tutto il cantiere.

### Lavoratori e Macchine

| Mansione  | FASCIA DI APPARTENENZA           |                               |
|---|----------------------------------|-------------------------------|
|   | Settimana di massima esposizione | Attività di tutto il cantiere |
| 1) Adetto al getto in calcestruzzo per opere non strutturali                                      | "Superiore a 85 dB(A)"           | "Superiore a 85 dB(A)"        |
| 2) Adetto al montaggio di apparecchi illuminanti  | "Uguale a 80 dB(A)"              | "Inferiore a 80 dB(A)"        |
| 3) Adetto al manovrimento del muro in pietra  | "Compresa tra 80 e 85 dB(A)"     | "Compresa tra 80 e 85 dB(A)"  |
| 4) Adetto al taglio dell'erba e pulizia dell'area di cantiere                                     | "Superiore a 85 dB(A)"           | "Superiore a 85 dB(A)"        |
| 5) Adetto al taglio di manufatti a tutto spessore   | "Superiore a 85 dB(A)"           | "Superiore a 85 dB(A)"        |
| 6) Adetto alla demolizione generale di strutture portanti eseguita con impiego di mezzi meccanici | "Superiore a 85 dB(A)"           | "Superiore a 85 dB(A)"        |
| 7) Adetto alla formazione di fondazione stradale  | "Uguale a 85 dB(A)"              | "Uguale a 85 dB(A)"           |
| 8) Adetto alla formazione di manto di sovrappavimento   | "Uguale a 85 dB(A)"              | "Uguale a 85 dB(A)"           |
| 9) Adetto alla formazione di massello per esterni   | "Inferiore a 80 dB(A)"           | "Inferiore a 80 dB(A)"        |
| 10) Adetto alla formazione intonaci esterni (tradizionali)  | "Inferiore a 80 dB(A)"           | "Inferiore a 80 dB(A)"        |
| 11) Adetto alla messa a dimora di piante  | "Superiore a 85 dB(A)"           | "Superiore a 85 dB(A)"        |
| 12) Adetto alla posa di conduttore elettrica  | "Uguale a 80 dB(A)"              | "Inferiore a 80 dB(A)"        |
| 13) Adetto alla posa di pali per pubblica illuminazione   | "Uguale a 85 dB(A)"              | "Uguale a 85 dB(A)"           |
| 14) Adetto alla posa di panchine, costole, fontanelle o fioriere                                  | "Superiore a 85 dB(A)"           | "Superiore a 85 dB(A)"        |
| 15) Adetto alla posa di pavimenti per esterni   | "Compresa tra 80 e 85 dB(A)"     | "Compresa tra 80 e 85 dB(A)"  |
| 16) Adetto alla posa di ringhiera e parapetti   | "Superiore a 85 dB(A)"           | "Superiore a 85 dB(A)"        |
| 17) Adetto alla posa di rivestimenti esterni  | "Compresa tra 80 e 85 dB(A)"     | "Compresa tra 80 e 85 dB(A)"  |
| 18) Adetto alla posa di tegoli stradali   | "Compresa tra 80 e 85 dB(A)"     | "Compresa tra 80 e 85 dB(A)"  |
| 19) Adetto alla posa pericoli di ispezione e opere d'arte   | "Uguale a 80 dB(A)"              | "Inferiore a 80 dB(A)"        |
| 20) Adetto alla realizzazione della carpenteria per opere non strutturali                         | "Superiore a 85 dB(A)"           | "Superiore a 85 dB(A)"        |
| 21) Adetto alla realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere                        | "Compresa tra 80 e 85 dB(A)"     | "Compresa tra 80 e 85 dB(A)"  |
| 22) Adetto alla realizzazione della rete idrica   | "Uguale a 80 dB(A)"              | "Inferiore a 80 dB(A)"        |