



3. materiale di sensibilizzazione e prevenzione

Semaforo del rumore

Gruppo target:

Le classi scolastiche di tutte le istituzioni educative.

Durata:

Il semaforo antirumore può essere preso in prestito per un mese.

Informazioni sul tema del rumore

Il rumore nelle scuole e negli asili è un grave pericolo per la salute di insegnanti, educatori e alunni.

- **Cos'è il rumore?**

Il rumore è definito come un suono che viene percepito come disturbante o fastidioso o che danneggia l'udito. Provoca una rapida stanchezza, una diminuzione dell'apprendimento e della capacità di prestazione, così come la mancanza di volontà, l'esaurimento, la rabbia e l'aggressività. Soprattutto nelle fase di lavoro di gruppo, può diventare rumoroso. Si raggiunge regolarmente un livello di 85 decibel, ma sono stati misurati anche 100 decibel. Soprattutto nella scuola elementare, ma anche nell'asilo, i bambini spesso non sono consapevoli di quanto siano rumorosi, anche perché l'ambiente in cui crescono diventa sempre più rumoroso.

- **Che cos'è il rumore?**

La soglia del dolore dell'orecchio è di circa 130 dB. Guardate la tabella e scoprite voi stessi quali oggetti causano quanto rumore in dB.

Bollità in dB	A scuola	Nella vita quotidiana
40-45	Lavoro in classe	Zona residenziale tranquilla
40-50	Conversazione durante il lavoro in classe	Conversazione normale
60	Classe silenziosa	Apirapolvere
55-65	Risposte degli alunni	Conversazione
65-80	Insegnante che parla con voce normale	Strada affollata
80	In cortile durante la pausa	Moto
90	Classe prima dell'arrivo dell'insegnante	Tosaerba
100	Insegnante rumoroso	Martello pneumatico





Informazioni sul semaforo del rumore:

Il semaforo del rumore misura il livello di pressione sonora nell'aula o del gruppo e lo visualizza attraverso i colori rosso, giallo e verde.

I bambini conoscono la funzione del semaforo, la associano all'apprendimento dei principi psicologici - il **ROSSO** è vietato - il **VERDE** è permesso.

- **L'installazione / sospensione dell'apparecchio**

Molti fattori hanno un'influenza sul valore di disturbo del rumore - per esempio il riverbero nella stanza, le pareti nude, i pavimenti duri o il numero di bambini nella stanza. La migliore posizione e la corretta impostazione della sensibilità devono essere provate e trovate insieme. Il semaforo del rumore può essere posizionato su un tavolo o appeso al muro. Una posizione accanto a una porta o a una finestra è sfavorevole. Il posizionamento del dispositivo sulla scrivania dell'insegnante ha lo svantaggio che il dispositivo reagisce al suono trasmesso dalla struttura. Una penna a sfera che cade provoca il ROSSO. Le misurazioni hanno dimostrato che il volume di molti insegnanti è di circa 100 decibel - questo porta a permanente - ROSSO.

- **-Impostazione del semaforo del rumore**

Il semaforo acustico ha una sensibilità regolabile in 7 passi.

Una sensibilità di 1 corrisponde a un sussurro - uno di 7 è forte quanto un trapano a percussione. Normale è 3 o 4 in un'aula.

Il semaforo rimane verde fino a quando il rumore non supera il limite precedentemente impostato. Poi il semaforo lampeggia in giallo. Quando il rumore supera del 15% il limite precedentemente impostato, il semaforo diventa rosso.

L'altoparlante emette un segnale acustico di avvertimento (può essere spento).

È anche possibile commutare il semaforo su luce continua - ad esempio, ROSSO per la fase di lavoro silenzioso, GIALLO per il tempo in cui sono consentite conversazioni silenziose nel lavoro di gruppo.

- **Usare il semaforo con successo**

È stato dimostrato che i semafori rumorosi possono essere utilizzati con successo se si concorda in classe che il livello di rumore deve essere ridotto perché è fastidioso per tutti.





Elternverband hörgeschädigter Kinder
Latemarstr. 8
39100 Bozen
Tel: 0471 947 44 31 oder E-Mail: info@ehk.it

Oltre all'utilizzo di uno strumento di visualizzazione, è utile anche affrontare il tema del rumore in classe.

A tale scopo l'Associazione dei genitori offre moduli di sensibilizzazione per bambini non udenti; informazioni più dettagliate sono disponibili sulla homepage www.ehk.it o al numero 0471 974431.

Costi:

Non ci sono costi per il prestito del semaforo del rumore. E' richiesto solo un deposito di 100,00 Euro.

Ulteriori informazioni e registrazione:

Andrea Vogt

Via Latemar 8, 39100 Bolzano

Tel: 0471 974431

e-mail: info@ehk.it

