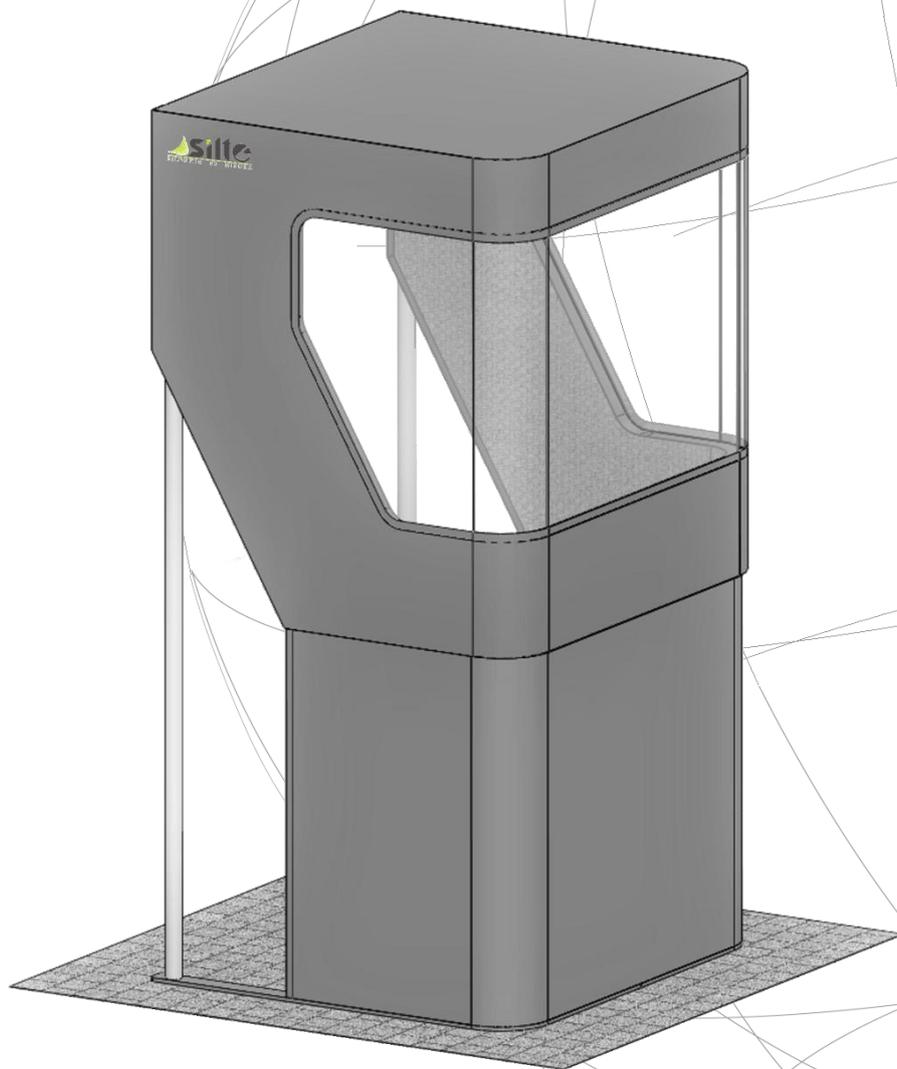
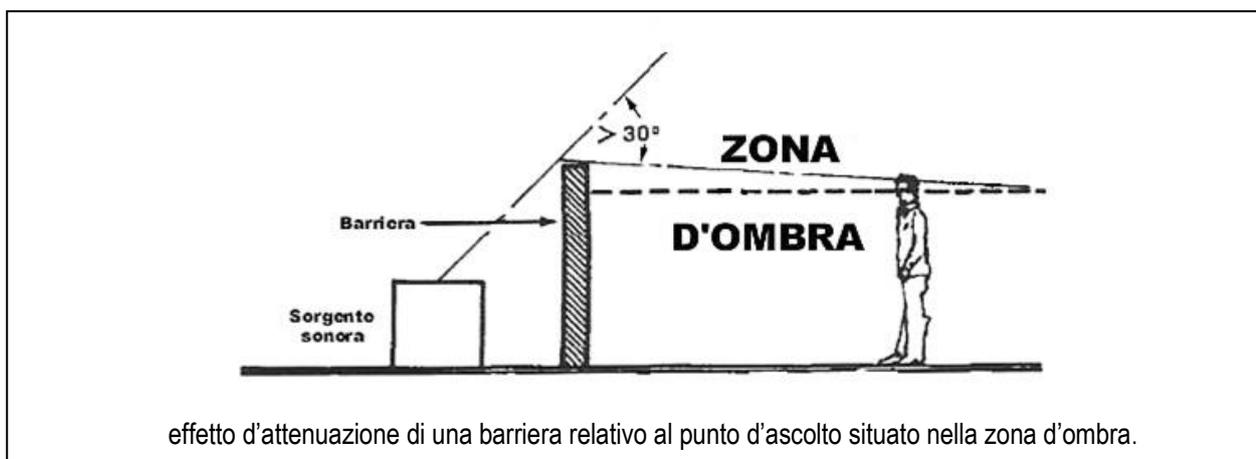


SCUDIBOX®

Schermo acustico operatore



Per schermo acustico s'intende una superficie rigida, solitamente appoggiata per terra, sistemata in modo da interrompere il percorso diretto del rumore tra il punto di emissione sonora ed il lavoratore esposto. L'efficacia acustica di tale interposizione è in gran parte limitata dalla diffrazione sonora che avviene ai bordi e alla sommità della barriera stessa, che tuttavia è in grado di creare una zona d'ombra acustica in molti casi sufficiente ad ottenere una riduzione significativa del rumore. Operativamente, è opportuno realizzare schermi che garantiscono un angolo di almeno 30° tra la direzione sorgente-schermo e schermo-operatore. Gli schermi acustici sono solitamente impiegati sia negli stabilimenti industriali che nei grandi uffici organizzati a cosiddetto spazio aperto (open space).



Scudibox® è la linea di schermi operatore ad alte prestazioni prodotta dalla SILTE e dedicati per le postazioni di lavoro all'interno dei reparti produttivi. Il lato minore della barriera viene realizzato con dimensione pari ad almeno tre volte la lunghezza d'onda della componente in frequenza che maggiormente contribuisce a determinare il livello del rumore da schermare.

Lo scudo acustico Scudibox® presenta un'ergonomia che massimizza valore di "copertura acustica" nella zona di ascolto dell'operatore, e lascia parzialmente libere le pareti laterali e posteriore per facilitare l'accesso, il ricambio d'aria e l'apporto di luce naturale. Le pareti interne sono rivestite e trattate con materiali fonoassorbenti di elevata qualità e di spessore adeguato per ridurre al minimo le riflessioni delle onde sonore incidenti. Il dispositivo presenta una monoscocca metallica autoportante che garantisce stabilità e sicurezza d'utilizzo. Per offrire la massima visibilità e controllo dell'impianto rumoroso ed apportare luce naturale è presente una finestratura trasparente estesa su tre lati realizzata con vetro o policarbonato di adeguato spessore. Scudibox® oltre a schermare l'operatore dal rumore costituisce un'efficace barriera contro eventuale proiezione di vapore, spruzzi o schegge che possono accompagnare il ciclo produttivo di taluni impianti industriali. Le schermature possono essere accessoriate con illuminazione artificiale interna, mensole o supporti per terminali.

