



LA SCALA DI BACHARACH

La scala di bacharach è uno strumento di misura riconosciuto a livello internazionale, nato per rilevare l'indice di fumosità dei gas di combustione delle caldaie ma utilizzato anche per misurare il grado di impolveramento delle superfici.

Com'è fatta?

Si tratta di un cartoncino rettangolare con disegnati 10 cerchi numerati da 0 a 9; i cerchi hanno un foro al centro e il loro colore aumenta gradualmente di intensità, passando dal bianco del numero zero (grado nullo di fumosità/impolveramento) al grigio scuro del numero nove (grado massimo di fumosità/impolveramento).



Come si usa?

Quando si ha a che fare con una superficie impolverata è sufficiente strofinarci sopra una garza o un pezzo di stoffa e avvicinarlo alla scala per confrontarne il colore con quello dei vari cerchi. Nel caso in cui si voglia misurare l'indice di fumosità di una caldaia è invece necessario avvalersi di una pompa, che aspiri i fumi e li faccia passare attraverso una carta da filtro in grado di trattenere le particelle carboniose.

Vantaggi e svantaggi

Questo strumento ha il vantaggio di essere molto semplice e intuitivo, ma presenta alcuni inconvenienti. L'abbinamento tra la garza e il cerchio rimane soggettivo, senza dimenticare che le tonalità dei cerchi sulla scala possono apparire diverse in base al grado di illuminazione e possono diventare più scure se il cartoncino si bagna. Inoltre, la scala di bacharach non permette di rilevare polveri diverse da quelle grigie, come le polveri rosse che si potrebbero depositare in seguito a lavori edili.