

Interreg
Mediterranean

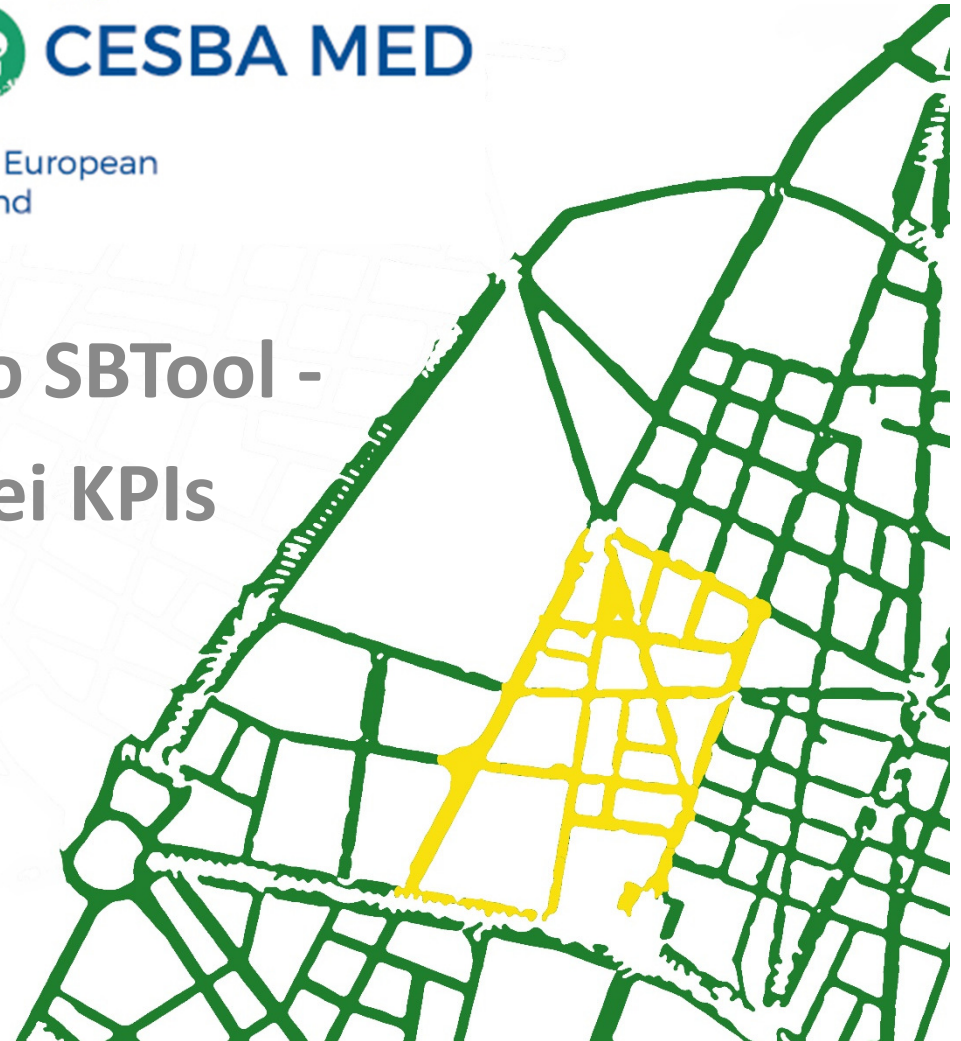


CESBA MED

Project co-financed by the European
Regional Development Fund

Utilizzo dello strumento SBTool - scala edificio: calcolo dei KPIs

WP4 - ACTIVITY 4.2: CESBA MED TRAINING SYSTEM
DELIVERABLE 4.2.1



D.1.4 – CONCENTRAZIONE VOC

D.1.4 – CONCENTRAZIONE DEI COMPOSTI ORGANICI VOLATILI

AREA	CATEGORIA
D. Qualità dell'Ambiente Interno	D.1 Qualità e Ventilazione dell'Aria Interna

D.1.4 – CONCENTRAZIONE VOC

OBIETTIVO

Facilitare la valutazione della qualità dell'aria interna.

D.1.4 – CONCENTRAZIONE VOC

METODOLOGIA DI VALUTAZIONE - DESCRIZIONE

Questo indicatore per il controllo della fonte degli inquinanti bersaglio dell'aria misura uno dei pericoli potenzialmente più significativo per la salute umana che può avere un impatto sull'aria interna, il Totale dei Composti Volatili Organici (TVOC).

In una casa o ufficio moderno a tenuta d'aria, le fonti di emissioni dirette maggiormente significative sono relative ai materiali e ai prodotti di costruzione dell'edificio e ad altri materiali di finitura dell'edificio che potrebbero avere origine da:

- pitture e vernici,
- arredamento tessile,
- rivestimenti per pavimenti,
- adesivi e sigillanti e
- materiali di finitura che incorporano pannelli truciolari

D.1.4 – CONCENTRAZIONE VOC

METODOLOGIA DI VALUTAZIONE - INDICATORE

Descrizione	Unità	Fase	Fonte dei dati
Concentrazione TVOC nell'aria interna	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	Progetto	Non applicabile
		Esercizio	Non applicabile
		Post completamento	Misura

METODOLOGIA DI VALUTAZIONE – CONFINE E AMBITO

L'area della valutazione per il criterio è il volume utile condizionato e le condizioni relative dell'aria interna come sperimentato dagli utilizzatori di un edificio all'interno di tali zone dell'edificio. L'indicatore deve essere valutato nella fase di post completamento, prima dell'esercizio.

Per gli edifici in fase di progetto, il test del prodotto deve essere usato come mezzo di controllo della fonte.

METODO DI CALCOLO

Il criterio è applicabile solamente nella fase di post completamento quando l'edificio non è ancora in esercizio.

Il valore dell'indicatore deve essere caratterizzato mediante misure in situ prima che l'edificio sia in esercizio (fase di post completamento). Il testing deve essere eseguito per un minimo del 10% degli appartamenti e deve essere rappresentativo di ogni variazione significativa nelle tipologie, configurazioni e materiali della casa o appartamento. I campioni devono essere presi nel salone e nella camera da letto più piccola di ogni proprietà selezionata.

METODO DI CALCOLO

I dispositivi di campionamento devono essere posizionati nel centro della stanza in modo da non essere influenzati dalle porte, finestre o ingressi di calore/freddo.

Il metodo di campionamento e rilevamento deve essere conforme alla norma ISO 16000-6 o equivalente.

METODO DI CALCOLO

Nella fase di progetto il test del prodotto deve essere utilizzato come mezzo di controllo della fonte. I risultati del test che mostrano le emissioni dopo 28 giorni devono essere riportati per ogni materiale o finitura da installare che ricada nell'ambito identificato. La determinazione delle emissioni deve essere conforme alla norma CEN/TS 16516 (Prodotti di costruzione – Valutazione del rilascio di sostanze pericolose – Determinazione delle emissioni nell'aria interna).

I dati del test sono quindi richiesti dai produttori/fornitori dei prodotti da costruzione selezionati, come definito nell'ambito. Tutti i test devono essere eseguiti sul prodotto finito.

RIFERIMENTI e NORME

EN 15251 (Indoor environmental input parameters for design and assessment of energy performance of buildings addressing indoor air quality, thermal environment, lighting and acoustics).

D.1.4 – CONCENTRAZIONE VOC

ESERCIZIO

ESERCIZIO

Vuoi misurare la concentrazione VOC in un edificio di 12 appartamenti.

Dove posizionerai il tuo sistema di monitoraggio?

Almeno uno in sala, uno nella stanza più piccola

Quanto tempo deve durare questa fase di test?

28 giorni