

Corsi di formazione CESBA MED online

Di cosa tratta il progetto “CESBA MED – Sustainable MED Cities”?

Il progetto CESBA MED ha messo a punto e sperimentato un sistema di valutazione integrato multiscala (edificio + quartiere) per favorire i processi di decision-making, migliorando così l'efficacia e l'impatto delle politiche, dei piani d'azione e delle attività di pianificazione, per garantire edifici pubblici efficienti e città sostenibili. Per maggiori informazioni sul progetto e i suoi risultati <https://cesba-med.interreg-med.eu/>

I corsi di formazione del progetto CESBA MED

Per garantire il più ampio ed efficace utilizzo delle metodologie e degli strumenti CESBA MED è stato messo a punto un sistema di formazione che ha visto la realizzazione di numerosi corsi nei 6 paesi dell'area Mediterranea coinvolti nel progetto.

Ora professionisti, tecnici e decisori di tutta Europa hanno la possibilità di fruire **gratuitamente dei due corsi online** che il progetto rende disponibili in 6 diverse lingue sulla piattaforma Moodle:

1. **Corso per professionisti e tecnici:** finalizzato ad illustrare a progettisti, pianificatori, staff tecnico di studi professionali, imprese o enti pubblici, come utilizzare operativamente il sistema di valutazione CESBA MED e i suoi strumenti (**durata indicativa** per la fruizione dei contenuti online: **12 ore**);
2. **Corso per decisori:** focalizzato sulla metodologia di decision-making che il sistema di valutazione CESBA MED supporta. Questo corso è rivolto a decisori di enti pubblici, gestori di patrimoni immobiliari, sviluppatori, investitori (**durata indicativa** per la fruizione dei contenuti on line: **4 ore**).

Metodologia e materiali didattici dei corsi online

I corsi sono fruibili in modo personalizzato completamente online: ogni partecipante può accedere ai contenuti nei tempi che più gli sono consoni.

I partecipanti hanno la possibilità di seguire le video-lezioni, scaricare i materiali didattici, analizzare i casi studio e svolgere le esercitazioni proposte.

Il sistema di gestione Moodle monitora e tiene traccia delle attività svolte dal singolo partecipante. Per chi lo desidera è possibile rilasciare un attestato finale di partecipazione.

Il corso rivolto ai professionisti e tecnici prevede inoltre un test finale focalizzato sul calcolo dei KPIs a scala urbana e il rilascio di un attestato di “partecipazione con profitto” al suo superamento.

Come iscriversi

L'iscrizione al corso si effettua al seguente link: www.tinyurl.com/cesbaregister

Una volta effettuata l'iscrizione il partecipante riceverà con email le credenziali per accedere alla piattaforma Moodle e fruire del corso prescelto.

Per ogni informazione contattare: cesba@iisbeitalia.org

I corsi sono completamente gratuiti.

Nelle pagine seguenti trovate le schede che descrivono in dettaglio i contenuti dei due corsi.

Contenuti del corso per PROFESSIONISTI E TECNICI

Il corso per professionisti e tecnici è strutturato in 5 moduli didattici.

Modulo T1: Il Generic Framework CESBA MED e la metodologia di valutazione multicriteria

Questo modulo presenta i concetti chiave alla base dei sistemi di misurazione della sostenibilità nelle aree urbane passando poi ad illustrare la metodologia di valutazione multicriteria di CESBA MED, il Generic Framework, a scala di edificio e a scala urbana, e il processo di contestualizzazione.

Contenuti:

- Aree urbane e sostenibilità
- Il progetto CESBA MED: il contesto europeo, le finalità e i risultati
- Introduzione ai sistemi di valutazione dell'ambiente costruito
- Introduzione alla metodologia di valutazione CESBA MED
 - definizioni di base e descrizione del SBEMethod
 - la procedura di valutazione del SBEMethod:
 - caratterizzazione
 - normalizzazione: assegnazione di un punteggio al valore dell'indicatore
 - aggregazione
- La struttura del Generic Framework CESBA MED a scala di edificio
 - aree, categorie e criteri
 - limiti fisici
 - limiti temporali
- La struttura del Generic Framework CESBA MED a scala di quartiere
 - aree, categorie e criteri
 - limiti fisici
 - limiti temporali
- Il processo di contestualizzazione:
 - selezione dei criteri attivi
 - definizione di una scala prestazionale (benchmarking)
 - assegnazione dei pesi

Modulo T2: Calcolo dei KPIs e utilizzo dello strumento SBTool a scala di edificio

Questo modulo illustra come calcolare, in pratica, gli indicatori del CESBA MED SBTool a scala di edificio. In particolare vengono illustrati i 16 indicatori comuni selezionati come KPI - Key Performance Indicator, da utilizzarsi per la comparazione delle prestazioni di tutti i territori coinvolti e, più in generale per il Passaporto CESBA MED.

Per ciascun KPI vengono presentati: l'intento, l'unità di misura, eventuali vincoli e riferimenti normativi e viene illustrato nel dettaglio il procedimento di calcolo dell'indicatore attraverso un esempio e un esercizio applicativo.

Il modulo si conclude illustrando i passi necessari per l'assegnazione dei punteggi corrispondenti e la successiva aggregazione per ottenere il punteggio finale.

Contenuti:

- Per ogni Key Performance Indicator - KPI, il modulo presenta:
 - Intento
 - Indicatore
 - Unità of misura
 - Fonti delle informazioni necessarie
 - Procedimento di calcolo dell'indicatore (fase di caratterizzazione)
 - Esempio di calcolo dell'indicatore
 - Esercizio da sviluppare
- Fase di normalizzazione - l'assegnazione dei punteggi: metodo ed esempio di calcolo
- Fase di aggregazione dei punteggi: metodo ed esempio di calcolo

I partecipanti potranno scaricare lo strumento SBTool semplificato (file xls) per sperimentare nella pratica le diverse fasi di calcolo illustrate.

Modulo T3: Calcolo dei KPI e utilizzo dello strumento SNTool a scala urbana

Questo modulo illustra come calcolare, in pratica, gli indicatori del CESBA MED SNTool a scala urbana. In particolare vengono illustrati i 16 indicatori comuni selezionati come KPI - Key Performance Indicator, da utilizzarsi per la comparazione delle prestazioni di tutti i territori coinvolti e, più in generale, per il Passaporto CESBA MED.

Per ciascun KPI vengono presentati: l'intento, l'unità di misura, eventuali vincoli e riferimenti normativi e viene illustrato nel dettaglio il procedimento di calcolo dell'indicatore attraverso un esempio e un esercizio applicativo.

Il modulo si conclude illustrando i passi necessari per l'assegnazione dei punteggi corrispondenti e la successiva aggregazione per ottenere il punteggio finale.

Contenuti:

- Per ogni Key Performance Indicator - KPI - il modulo presenta:
 - Intento
 - Indicatore
 - Unità of misura
 - Fonti delle informazioni necessarie
 - Procedimento di calcolo dell'indicatore (fase di caratterizzazione)
 - Esempio di calcolo dell'indicatore
 - Esercizio da sviluppare
- Fase di normalizzazione - l'assegnazione dei punteggi: metodo ed esempio di calcolo
- Fase di aggregazione dei punteggi: metodo ed esempio di calcolo

I partecipanti potranno scaricare lo strumento SNTool semplificato (file xls) per sperimentare nella pratica le diverse fasi di calcolo illustrate.

Modulo T4: Il processo decisionale

Questo modulo presenta le diverse fasi del processo di decision-making basato sull'utilizzo dei due strumenti, SBTool e SNTool, con la finalità di implementare progetti di ristrutturazione o di nuove edificazioni con elevati livelli di performance in termini di efficienza energetica e sostenibilità migliorando così l'efficacia e l'impatto delle politiche, dei piani d'azione e delle attività di pianificazione.

Contenuti:

- Le fasi del modello decisionale per aree urbane e edifici pubblici sostenibili
 - Inizializzazione
 - Preparazione
 - Diagnosi
 - Definizione strategica
 - Definizione degli obiettivi
 - Definizione di vincoli e restrizioni
- Decision Making
 - Creazione di scenari di intervento
 - Valutazione e classifica degli scenari
- Interventi di ristrutturazione di aree urbane esistenti
- Interventi di sviluppo di nuove aree urbane

Modulo T5: La sperimentazione degli strumenti CESBA MED sui casi studio

Questo modulo presenta l'applicazione della metodologia CESBA MED ai due casi studio sviluppati in Italia, rispettivamente a Torino e a Udine. Vengono illustrate la metodologia di applicazione e le scelte fatte localmente per la contestualizzazione del Generic Framework. Per ciascun caso studio i tool CESBA MED sono stati applicati ad un'area urbana e, al suo interno, a due edifici. La valutazione di ogni area si riferisce, oltre che ai KPI comuni, anche ai criteri di valutazione che localmente sono stati selezionati dal Generic Framework in base alle priorità territoriali,

L'applicazione ai due casi studio ha condotto alla valutazione delle prestazioni dell'area urbana oggetto di analisi e alla definizione di possibili scenari di miglioramento.

I materiali didattici, oltre alle dispense che illustrano le caratteristiche principali dello sviluppo dei casi di studio, includono anche i documenti tecnici "Assessment report" (disponibili solo in lingua inglese) che illustrano in modo completo l'intero processo.

Contenuti:

- Presentazione delle caratteristiche delle aree urbane e degli edifici prescelti

- Presentazione delle fasi applicative, delle scelte e delle motivazioni del processo di contestualizzazione degli strumenti CESBA MED
- Risultati dell'esperienza applicativa e conclusioni

Test finale : il calcolo dei KPIs a scala urbana

Contenuti del corso per DECISORI

Il corso per decisori è strutturato in 5 moduli didattici.

Modulo D1: Il Generic Framework CESBA MED e la metodologia di valutazione multicriteria

Questo modulo presenta i concetti chiave alla base dei sistemi di misurazione della sostenibilità nelle aree urbane passando poi ad illustrare la metodologia di valutazione multicriteria di CESBA MED, il Generic Framework, a scala di edificio e a scala urbana, e il processo di contestualizzazione.

Contenuti:

- Aree urbane e sostenibilità
- Il progetto CESBA MED: il contesto europeo, le finalità e i risultati
- Introduzione ai sistemi di valutazione dell'ambiente costruito
- Introduzione alla metodologia di valutazione CESBA MED
 - definizioni di base e descrizione del SBEMethod
 - la procedura di valutazione del SBEMethod:
 - caratterizzazione
 - normalizzazione: assegnazione di un punteggio al valore dell'indicatore
 - aggregazione
- La struttura del Generic Framework CESBA MED a scala di edificio
 - aree, categorie e criteri
 - limiti fisici
 - limiti temporali
- La struttura del Generic Framework CESBA MED a scala di quartiere
 - aree, categorie e criteri
 - limiti fisici
 - limiti temporali
- Il processo di contestualizzazione:
 - selezione dei criteri attivi
 - definizione di una scala prestazionale (benchmarking)
 - assegnazione dei pesi

Modulo D2: Il processo decisionale

Questo modulo presenta le diverse fasi del processo di decision-making basato sull'utilizzo dei due strumenti, SBTool e SNTTool, con la finalità di implementare progetti di ristrutturazione o di nuove edificazioni con elevati livelli di performance in termini di efficienza energetica e sostenibilità

migliorando così l'efficacia e l'impatto delle politiche, dei piani d'azione e delle attività di pianificazione.

Contenuti:

- Le fasi del modello decisionale per aree urbane e edifici pubblici sostenibili
 - Inizializzazione
 - Preparazione
 - Diagnosi
 - Definizione strategica
 - Definizione degli obiettivi
 - Definizione di vincoli e restrizioni
- Decision Making
 - Creazione di scenari di intervento
 - Valutazione e classifica degli scenari
- Interventi di ristrutturazione di aree urbane esistenti
- Interventi di sviluppo di nuove aree urbane

Modulo D3: I KPIs dello strumento SBTool a scala di edificio

Questo modulo è dedicato alla presentazione dei criteri di valutazione del CESBA MED SBTool – lo strumento a scala di edificio. In particolare vengono illustrati i 16 indicatori comuni selezionati come KPIs - Key Performance Indicators o Indicatori Chiave di Prestazione, da utilizzarsi per la comparazione delle prestazioni di tutti i territori coinvolti e, più in generale per il Passaporto comune europeo previsto da CESBA MED.

Contenuti:

Per ogni criterio di valutazione associato ad un KPI il modulo presenta:

- Intento
- Indicatore
- Unità di misura
- Fonti dei dati necessari per il calcolo
- Vincoli e riferimenti normativi
- Metodo di valutazione

Modulo D4: I KPIs dello strumento SNTool a scala urbana

Questo modulo è dedicato alla presentazione dei criteri di valutazione del CESBA MED SNTool – lo strumento a scala urbana. In particolare vengono illustrati i 16 indicatori comuni selezionati come KPI - Key Performance Indicator o Indicatori Chiave di Prestazione, da utilizzarsi per la comparazione delle prestazioni di tutti i territori coinvolti e, più in generale per il Passaporto CESBA MED.

Contenuti:

Per ogni criterio di valutazione associato ad un KPI il modulo presenta:

- Intento
- Indicatore
- Unità di misura
- Fonti dei dati necessari per il calcolo
- Vincoli e riferimenti normativi.
- Metodo di valutazione

Modulo D5: La sperimentazione degli strumenti CESBA MED sui casi studio

Questo modulo presenta l'applicazione della metodologia CESBA MED ai due casi studio sviluppati in Italia, rispettivamente a Torino e a Udine. Vengono illustrate la metodologia di applicazione e le scelte fatte localmente per la contestualizzazione del Generic Framework. Per ciascun caso studio i tool CESBA MED sono stati applicati ad un'area urbana e, al suo interno, a due edifici. La valutazione di ogni area si riferisce, oltre che ai KPI comuni, anche ai criteri di valutazione che localmente sono stati selezionati dal Generic Framework in base alle priorità territoriali,

L'applicazione ai due casi studio ha condotto alla valutazione delle prestazioni dell'area urbana oggetto di analisi e alla definizione di possibili scenari di miglioramento.

I materiali didattici, oltre alle dispense che illustrano le caratteristiche principali dello sviluppo dei casi di studio, includono anche i documenti tecnici "Assessment report" (disponibili solo in lingua inglese) che illustrano in modo completo l'intero processo.

Contenuti:

- Presentazione delle caratteristiche delle aree urbane e degli edifici prescelti
- Presentazione delle fasi applicative, delle scelte e delle motivazioni del processo di contestualizzazione degli strumenti CESBA MED
- Risultati dell'esperienza applicativa e conclusioni