Scheda Corso: Workshop Pratico *face-to-face*

Titolo del corso: Programma Europeo di Formazione per la Ristrutturazione di Edifici Esistenti secondo criteri di Efficienza Energetica

Per il Progetto ETEROB

Pagina di controllo documento

	Information
Paese	Polonia
Proprietario del documento/Partner	BSW
Data di Emissione	14/12/2014
Data Ultima Modifica	25/12/2014
Nome del File	ETEROB – Course Dossier F-to-F-En.pdf

Approvato da

Nome	**Ruolo**	**Partner**	**Data**
Tomasz Kruszynski	Ricercatore/docente	BSW	25/12/2014
Mariusz Trojanski	Tecnico/amministrativo	BSW	25/12/2014

Sommario

1. Coordinate del corso 4
2. Contenuti ed esiti formativi 4
Modulo: Introduzione alle attività pratiche 4
Modulo: Definizione workflow per progetto di ristrutturazione 4
Modulo: Progettazione e organizzazione di un Sistema RES 5
Modulo: Attività di controllo costi 5
Modulo: Sessione conclusiva 5

1. Coordinate del corso

Titolo del corso	Ristrutturazione di edifici esistenti secondo criteri di Efficienza Energetica
Obbiettivo del corso	Sviluppare competenze pratiche finalizzate alla definizione di un corretto workflow per progetti di ristrutturazione, alla progettazione e programmazione di un dato sistema RES per edifici, e ad un effettivo controllo dei costi in progetti di ristrutturazione.
Istituzione	Università di Bydgoszcz
Struttura del corso	Attività pratiche e di gruppo (gruppi da 3 a 5 persone)
Durata e format	24 ore di attività pratiche, un'ora dedicata all'introduzione del modulo e un'ora dedicata alla sessione conclusiva
Destinatari del corso	Discenti che abbiano concluso i moduli di e-learning teorico e superato positivamente i test di valutazione delle conoscenze acquisite
Numero di partecipanti	15 – 30 persone

2. Contenuti ed esiti formativi

Titolo del Modulo	Introduzione alle attività pratiche	
Sessione N.	Descrizione	Durata
1	Panoramica sui materiali necessari per svolgere le attività assegnate, come previsto dai tre moduli. Le conoscenze necessarie sono state acquisite durante i moduli di e-learning. Spazio a domande e risposte e spiegazioni aggiuntive. I partecipanti sono divisi in gruppi e vengono assegnate le attività da svolgere.	1 ora

Titolo del Modulo	Definizione workflow per progetto di ristrutturazione	
Sessione N.	Descrizione	Durata
1	Descrizione di un ipotetico edificio e delle sue caratteristiche. I partecipanti ricevono tutte le informazioni e i dati necessari per strutturare il workflow, dalla scelta dei materiali e dei sistemi fino alla conclusione dell'intervento di ristrutturazione. Il docente fornisce indicazioni e consigli.	1 ora
2	Attività pratica: strutturare un workflow più efficace possibile. Tipologia di attività: diagrammi, schemi, descrizioni.	6 ore
3	Illustrazione dell'attività svolta dai gruppi e spazio a domande e risposte.	1 ora
Esiti	I discenti sono in grado di definire gli obbiettivi e individuare i criteri per	

formativi	strutturare un workflow ed effettuare le necessarie analisi, formulando calcoli, diagrammi e schemi.

Titolo del modulo	Progettazione e organizzazione di un Sistema RES	
Sessione N.	Descrizione	Durata
1	Descrizione di un'ipotetica struttura di un edificio e delle sue caratteristiche. Si forniscono ai discenti le informazioni basilari e i dati necessari per la progettazione e l'organizzazione dell'installazione di sistemi RES, la scelta di soluzioni adatte a integrare i vari sistemi e strumentazioni. Il docente fornisce istruzioni e consigli su come usare le risorse fornite (schemi e diagrammi).	1 ora
2	Attività pratiche: progettazione di adeguati sistemi e apparecchiature RES e la loro efficace integrazione in un sistema.	6 ore
3	Presentazione delle attività svolte dai discenti con spazio a domande e risposte.	1 ora
Esiti formativi	I discenti sono in grado utilizzare le competenze acquisite per gestire il processo di progettazione, identificare i migliori sistemi e tecnologie RES, verificare la loro efficacia rispetto all'edificio in questione, organizzare il processo di ristrutturazione e preservare gli elementi di grande valore storico.	

Titolo del modulo	Attività di controllo costi	
Sessione N.	Descrizione	Durata
1	Esempio di intervento di ristrutturazione di un dato edificio. I discenti hanno tutte le informazioni e i dati necessari per definire un programma di controllo dei costi. Il docente fornisce istruzioni e consigli su come utilizzare le risorse fornite (schemi e diagrammi).	1 ora
2	Attività pratiche: pianificare un piano base di investimento e ottimizzazione totale dei costi relativi all'intervento di ristrutturazione.	6 ore
3	Discussione, domande e risposte sulle attività svolte dai discenti.	1 ora
Esiti formativi	I discenti sono in grado di identificare e prevedere i costi, fattori di incertezza, suddividere i costi totali in subtotali relativi ad ogni fase di ristrutturazione, scegliere soluzioni economicamente reazionali, ottimizzare i costi del progetto di ristrutturazione.	

Titolo del modulo	Sessione conclusiva

Sessione N.	Descrizione	Durata
1	Discussione e presentazione dei risultati complessivi e valutazione finale.	30 min
2	Raccolta di spunti e opinioni dei discenti al fine di valutare il livello qualitativo del corso ed effettuare un raffronto tra formazione tradizionale e apprendimento ibrido mediante un apposito questionario.	30 min