

SUSTOUR-MED
2021-2-EL01-KA210-VET-000048093

KA210-VET - Small-scale partnerships in vocational education and training



Buone Pratiche:: Green Village

Numero della pratica:	2,2
Nome della pratica:	Green Solution House
Tema:	1. Gestione dei rifiuti 2. Efficienza energetica
Tipo:	3. Studio di caso
Sviluppatore / promotore:	Green Solution House (GSH)
Breve descrizione:	Green Solution House (GSH) è un piccolo hotel e centro conferenze danese a 4 stelle che si basa su un approccio olistico alla sostenibilità e alla circolarità, integrato in quasi tutti gli aspetti della sua operatività. Le iniziative ambientali riguardano una varietà di servizi legati all'ospitalità, tra cui alloggio, cibo, energia e acqua.
Obiettivo:	Per progettare e gestire in modo veramente sostenibile un piccolo hotel in modo olistico.
Descrizione dettagliata:	Green Solution House (GSH) è un piccolo hotel e centro conferenze danese a 4 stelle con 20 dipendenti e 92 camere, fondato nel 2009. GSH è un edificio alberghiero recentemente ristrutturato e rinnovato con strutture per conferenze di nuova costruzione e un'ampia area verde appena realizzata. L'hotel si basa su un approccio olistico alla sostenibilità e alla circolarità, integrato in quasi tutti gli aspetti della sua operatività. Le iniziative ambientali riguardano una varietà di aspetti legati all'alloggio, all'alimentazione, all'energia e all'acqua dei servizi di ospitalità. L'hotel si considera un "laboratorio vivente" che non solo adotta nuove tecnologie verdi, ma cerca di dimostrare gli ultimi sviluppi tecnologici, organizzativi e sostenibili e circolari nell'industria delle costruzioni. Ciò viene

realizzato in parte attraverso un modello di business rigenerativo, in cui i ricavi monetari dell'hotel e del centro conferenze vengono utilizzati per finanziare l'integrazione continua di nuove soluzioni e valutare i sistemi e i prodotti già installati. In questo senso, il GSH è un prodotto dimostrativo per soluzioni avanzate di sostenibilità e circolarità nel settore dell'ospitalità.

Il profilo ambientale è quindi un punto di forza fondamentale dell'hotel e ampie parti dello spazio dell'hotel e delle conferenze sono utilizzate per visualizzare e documentare le diverse soluzioni ambientali ai ospiti e agli altri visitatori. In totale, il GSH ha adottato 75 nuove soluzioni verdi o adattate che comprendono sistemi circolari di energia e acqua, mobili riciclati, tappeti, tende e vernici riutilizzabili, eliminazione degli sprechi alimentari, forniture locali di cibo e materiali da costruzione, e interazione con il paesaggio circostante e i biotopi.

Il GSH produce energia. I pannelli solari integrati nelle facciate e nei soffitti vetrai generano elettricità e un impianto di pirolisi sul posto converte i rifiuti organici in elettricità e calore. Acqua calda supplementare viene generata con un impianto termico solare integrato nel paesaggio. Una piscina di 30 anni è stata ristrutturata e trasformata in un sistema di accumulo di calore altamente isolato per il calore in eccesso. L'impianto termico solare e il calore in eccesso dall'impianto di pirolisi riscaldano e conservano l'acqua durante tutto l'anno, fornendo riscaldamento a pavimento e acqua calda potabile per l'hotel. La produzione e il consumo di energia correlati alle singole zone dell'edificio sono monitorati e visualizzati. Se viene generato un eccesso di energia, viene alimentata nella rete elettrica di Bornholm.

L'impianto di pirolisi produce energia dagli avanzi di cibo. Tutti gli avanzi della cucina dell'hotel e i materiali organici vengono alimentati in un impianto di pirolisi che utilizza rifiuti a base di carbonio. Il processo di pirolisi riscalda i rifiuti, scomponendoli per produrre gas naturale

	e carbone vegetale. Un ciclone separa il gas lasciando il carbone vegetale, che è prezioso come additivo per i giardini. Il gas viene bruciato e genera calore e elettricità. Il calore in eccesso viene conservato sul sito come acqua calda in una piscina, riadattata come sistema di accumulo di energia termica. Lucernari generanti energia. I Lucernari Modulari VELUX forniscono finestre modulari che producono un minimo di scarti di materiale durante la produzione, mentre i fotovoltaici integrati generano energia. Come opzione speciale per Green Solution House, un terzo dei lucernari modulari è stato dotato di fotovoltaici integrati. Le celle producono elettricità equivalente a quella necessaria per due case all'anno. Ci sono 196 Lucernari Modulari VELUX a Green Solution House, di cui 68 hanno celle fotovoltaiche integrate. I 98 m² di fotovoltaici producono approssimativamente 7.077 kWh all'anno.
Innovatività	Un approccio olistico per progettare e gestire un piccolo hotel integrando i principi di sostenibilità in tutti gli aspetti della sua operatività.
Aspetto finanziario:	€€€ = Investimento considerevole
Paese:	Danimarca
Gruppo target:	piccoli hotel
Trasferibilità:	Questi tipi di approcci sono fondamentali per i piccoli hotel nel Mediterraneo. Le soluzioni energetiche rinnovabili possono differire, dato che la quantità di sole nella regione può offrire maggiori opportunità per la produzione efficace di energia solare, e i sistemi di riscaldamento e conservazione del calore potrebbero non essere rilevanti per i piccoli hotel nella regione prescelta.

Sito web e/o link pertinenti:	https://bornholmhotels.dk/hotel-gsh/
-------------------------------	---