



Designing Innovative Tourism Stays

Crediti fotografici: Gaia's Spheres B&B, Italia

Modulo 3 (Parte 1)

Progettare alloggi sostenibili
e legati al territorio



www.epicstays.eu

EPIC STAYS è concesso in
licenza ai sensi della [CC
BY-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)



Co-funded by
the European Union

Finanziato dall'Unione Europea. Le opinioni e i punti di vista espressi sono tuttavia esclusivamente quelli degli autori e non riflettono necessariamente quelli dell'Unione Europea o dell'Agenzia esecutiva per l'istruzione e la cultura (EACEA). Né l'Unione Europea né l'EACEA possono essere ritenute responsabili per essi.

Modulo 3 (Parte 1)

Sezione 1

Inizi intelligenti: adattare gli edifici e utilizzare unità prefabbricate

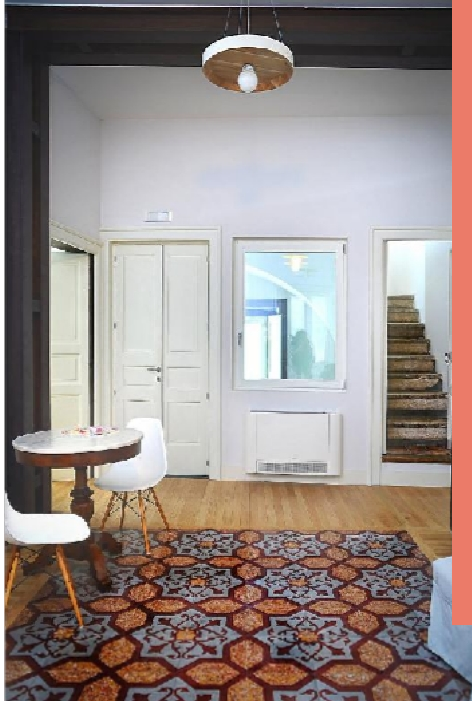
Crediti fotografici: Cantina Al Silter, Italia



01

Pagina

0 Panoramica e
Apprendimento
Obiettivi



Crediti fotografici: Camera a sud, Bovino

02

Pagina 5

Sezione 1

Smart Starts –
Adattare gli edifici e
utilizzare unità
prefabbricate

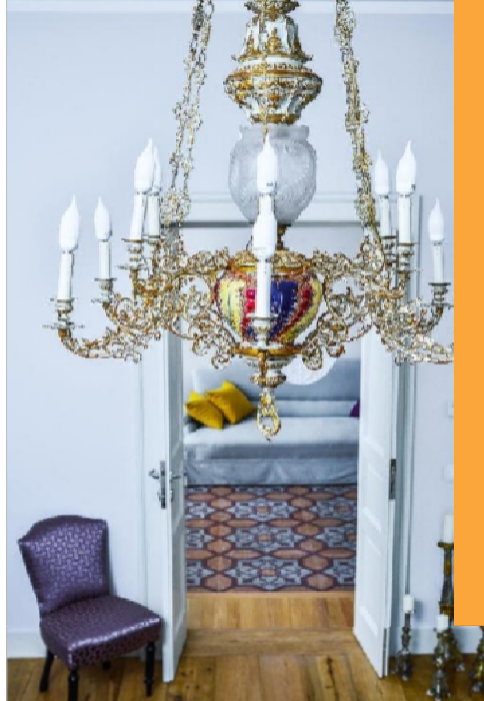


Crediti fotografici: Visit Monti Dauni, Bovino

03

Pagina
6

Sezione risorse
aggiuntive



Crediti fotografici: Camera a sud, Bovino

C
O
N
T
E
N
T
S

Panoramica del modulo 3

Il Modulo 3 mostra come le soluzioni abitative alternative possano essere sostenibili e profondamente legate all'identità locale. Scoprite come una progettazione accurata, la scelta dei materiali e l'integrazione nel paesaggio non solo sostengano l'ambiente, ma anche rafforzino le comunità e preservino la cultura. Imparate come le scelte edilizie possano creare esperienze turistiche uniche e memorabili, specialmente nelle zone rurali o trascurate.

Il modulo copre 3 **sezioni** chiave:

1. **Inizi intelligenti:** adattare gli edifici e utilizzare unità prefabbricate
2. **Scelte edilizie migliori:** materiali, layout e flessibilità
3. Soggiorni della giusta dimensione che hanno un impatto locale

01

Obiettivi di apprendimento

Inizi intelligenti: adattare gli edifici e utilizzare unità prefabbricate

- **Scopri come liberare il potenziale degli spazi esistenti** riutilizzando edifici storici esistenti o rurali e aree in disuso.
- **Scopri come gli edifici esistenti o rurali storici** stanno rivitalizzando le comunità e le economie.
- **Scopri soluzioni modulari e flessibili** e metodi di costruzione a basso impatto che preservano il fascino locale e sostengono il turismo sostenibile.
- **Scopri come le unità possono essere adattate e riutilizzate** e come, essendo costruzioni leggere, possono preservare la natura, celebrare l'identità locale e stimolare il turismo rurale.

Sezione1

Smart Starts –
Adattare gli
edifici e utilizzare
unità
prefabbricate

Crediti fotografici: Camera a Sud, Bovino





Sezione 1

Smart Starts -
Adattare gli edifici e
utilizzare unità
prefabbricate

Panoramica:

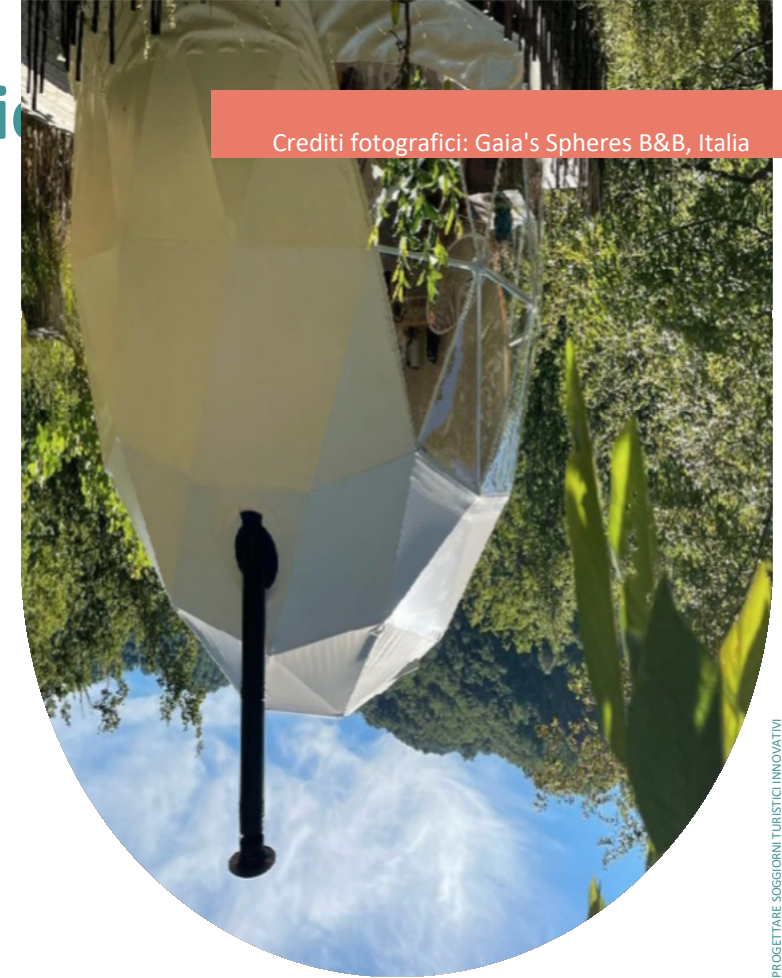
Questa sezione è fondamentale perché la progettazione di alloggi in aree rurali o sottoutilizzate richiede soluzioni creative che siano sia sensibili al contesto che efficienti dal punto di vista delle risorse.

Riutilizzando strutture esistenti, come fienili, dimore storiche o scuole in disuso, è possibile ridurre l'impatto ambientale, preservare il patrimonio locale e abbassare i costi di costruzione. Le unità modulari, trasportabili e prefabbricate offrono una maggiore flessibilità, consentendo un'installazione più rapida e un adattamento a diversi terreni o esigenze stagionali. Capire come trasformare questi spazi in alloggi accoglienti e funzionali è fondamentale per sbloccare il potenziale delle aree trascurate e contribuire alla rigenerazione rurale sostenibile.

Introduzione - Inizi intelligenti: adattare gli edifici utilizzare unità prefabbricate

L'avvio di un'attività ricettiva sostenibile e distintiva spesso non inizia con la costruzione da zero, ma con **la riprogettazione di ciò che già esiste**. In tutta Europa, i villaggi rurali, le strutture dimenticate e i paesaggi aperti racchiudono un potenziale inesplorato per un turismo significativo e rispettoso dell'ambiente. Che si tratti di **restaurare una dimora storica, trasformare un edificio pubblico in disuso o collocare unità modulari** su terreni sottoutilizzati, il primo passo è sapere come adattarsi in modo intelligente e con uno scopo preciso. Questa sezione introduce i concetti fondamentali alla base degli **"smart start"**, ovvero l'utilizzo di **edifici esistenti o unità prefabbricate** come base per il vostro progetto di alloggio alternativo.

Fonte: Dolnicar, S. (2018). Quota di mercato e sostenibilità degli alloggi turistici alternativi. Rivista di turismo sostenibile.



Crediti fotografici: Gaia's Spheres B&B, Italia

EPIC STAYS | PROGETTARE SOGGIORNI TURISTICI INNOVATIVI



Introduzione - Inizi intelligenti: adattare gli edifici utilizzare unità prefabbricate

Imparerai come **il riutilizzo adattivo** preservi l'identità culturale aggiungendo funzionalità, come **le strutture prefabbricate e trasportabili** possano ridurre al minimo l'impatto ambientale e come **lavorare entro i limiti** delle infrastrutture e della zonizzazione. Dai **palazzi storici in Italia** alle **bolle off-grid in Islanda**, i casi di studio in questa sezione dimostrano cosa è possibile realizzare quando **la creatività incontra la praticità**. Alla fine di questa sezione, sarete in grado di **valutare la fattibilità** del riutilizzo di uno spazio nella vostra comunità, comprendere i vantaggi unici delle **soluzioni modulari** e iniziare a sviluppare idee che abbiano senso per **il vostro paesaggio, il vostro budget e il contesto locale**.

Fonte: Dolnicar, S. (2018). Quota di mercato e sostenibilità delle strutture ricettive turistiche alternative. Rivista di turismo sostenibile.



Crediti fotografici: Trulli Holiday Albergo Diffuso, Italia



Sezione 1: 4 aree di apprendimento chiave

01

Valutazione e riutilizzo degli edifici esistenti:

Imparate a identificare le strutture sottoutilizzate o storiche, come fienili, case rurali ed edifici pubblici, con un potenziale utilizzo turistico. Comprendete come valutare le loro condizioni, la loro funzione e il loro valore culturale, pianificando al contempo un riutilizzo adattivo che rispetti il patrimonio locale e soddisfi le aspettative degli ospiti.



Sezione 1: 4 aree di apprendimento chiave

02

Esplorare soluzioni modulari e prefabbricate:

Scoprite come le unità prefabbricate, modulari o trasportabili possono offrire opzioni di alloggio rapide, economiche e a basso impatto ambientale. Scoprite dove questi modelli sono più efficaci, quali considerazioni logistiche comportano e come possono essere adattati ai paesaggi rurali o naturali.



Sezione 1: 4 aree di apprendimento chiave

03

Progettare per un basso impatto ambientale

Comprendere i principi della costruzione leggera, dei sistemi di fondazione minimi e dell'adattamento bioclimatico. Imparare a ridurre l'impronta ecologica garantendo comfort e qualità, utilizzando materiali adeguati e infrastrutture leggere.



Sezione 1: 4 aree di apprendimento chiave

04

Superare le sfide infrastrutturali in modo creativo

Molte aree rurali sono prive di acqua, elettricità o sistemi di smaltimento dei rifiuti. Questa sezione esplora soluzioni creative e conformi alle normative, come i servizi igienici a secco, l'energia solare e la raccolta dell'acqua piovana, che consentono alle strutture ricettive alternative di operare in modo sostenibile in contesti remoti o con infrastrutture carenti.



01

Area di apprendimento chiave

Valutazione e riutilizzo di edifici esistenti

Per avviare un'attività ricettiva alternativa, unica e sostenibile, non bastano visione e creatività: occorre anche un uso intelligente di ciò che già esiste. Nelle zone rurali e periurbane, dove le risorse possono essere limitate, l'adeguamento degli edifici esistenti può offrire una soluzione economica, sensibile alle differenze culturali e sostenibile dal punto di vista ambientale.

Da ex scuole e fienili a dimore storiche o spazi civici inutilizzati, queste strutture possono essere trasformate in esperienze coinvolgenti per gli ospiti.



01

Area di apprendimento chiave

Valutare e riutilizzare gli edifici esistenti

Questa area di apprendimento fornisce gli strumenti necessari per valutare il potenziale di tali edifici. Imparerete come valutare l'idoneità strutturale e spaziale di beni sottoutilizzati, esplorare opzioni di ristrutturazione che preservino l'identità locale e comprendere come allineare le scelte progettuali al contesto ambientale e normativo.

Seguendo i contenuti inclusi, sarai in grado di identificare il potenziale di riutilizzo adattivo di un edificio, pianificare gli adattamenti strutturali e operativi chiave e collegare le tue scelte progettuali a obiettivi più ampi di sostenibilità e sviluppo turistico.



Contenuti principali

Perché il riutilizzo adattivo ha senso

Il riutilizzo degli edifici esistenti non è solo una decisione pratica, ma anche una strategia efficace per lo sviluppo del turismo sostenibile. In molte zone rurali, le strutture in disuso o abbandonate, come vecchie fattorie, scuole o dimore storiche, hanno spesso un profondo significato culturale. Aniché lasciare che questi spazi cadano ulteriormente in rovina, il riutilizzo adattivo consente agli imprenditori di infondere loro nuova vita, preservando l'identità locale e riducendo al contempo l'impatto ambientale.

Questo approccio riduce significativamente la domanda di nuovi materiali da costruzione e minimizza l'uso del suolo, rendendolo un'alternativa a basse emissioni di carbonio rispetto alla costruzione ex novo. L'energia incorporata già presente negli edifici esistenti, ovvero l'energia precedentemente utilizzata nella costruzione, comporta una riduzione delle emissioni generate dalla loro trasformazione.



Crediti fotografici: Chiesa di Blonduos, Islanda

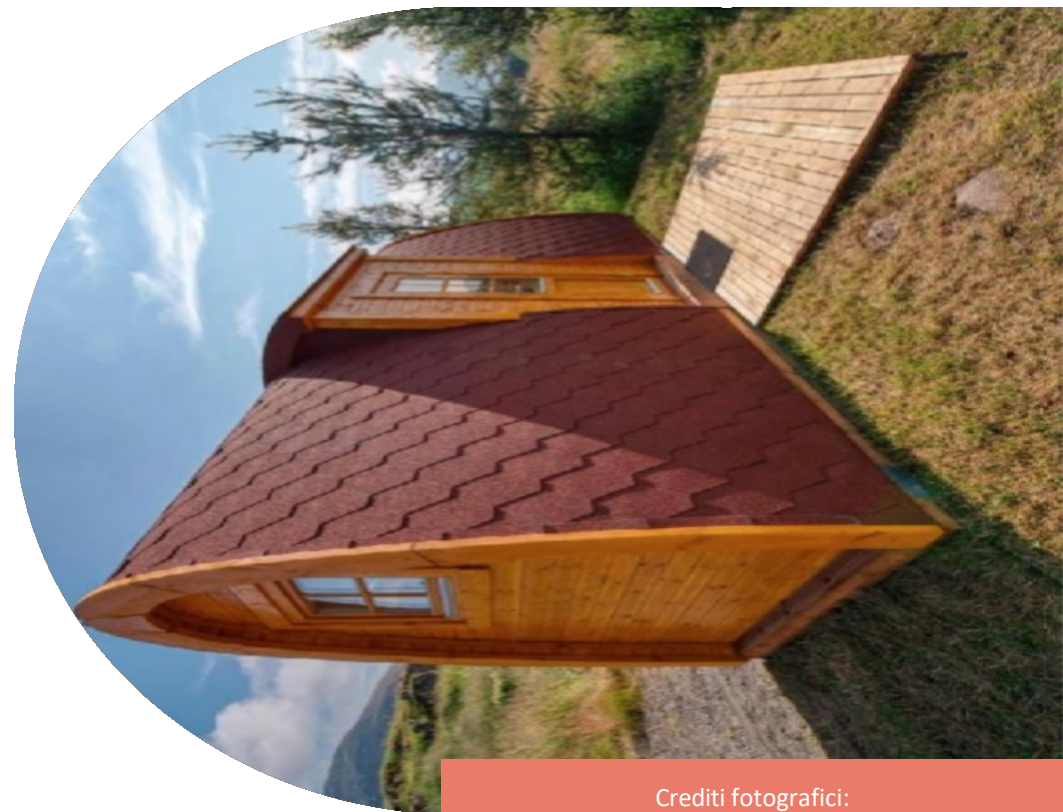


Contenuti principali

Perché il riutilizzo adattivo ha senso

Ma il riutilizzo adattivo non riguarda solo la sostenibilità: crea anche valore di mercato. Gli ospiti sono sempre più alla ricerca di esperienze autentiche e ricche di storia. Una casa a schiera restaurata del XIX secolo, una stalla riconvertita o un vecchio mulino raccontano una storia unica che collega i visitatori allo spirito del luogo. Questi edifici, un tempo trascurati, possono diventare destinazioni memorabili che stimolano l'economia locale e incoraggiano l'orgoglio della comunità.

Comprendendo i vantaggi culturali, ecologici ed economici del riutilizzo adattivo, sarete meglio attrezzati per identificare le strutture promettenti nella vostra zona e immaginare il loro potenziale come vivaci alloggi alternativi.



Crediti fotografici:
Fossatun Pods & Cottages, Islanda



Contenuti principali

Valutazione iniziale dell'edificio

Prima di poter trasformare un edificio vuoto in una fiorente struttura ricettiva alternativa, è necessario valutare se lo spazio è realmente idoneo a essere riutilizzato.

Ciò significa andare oltre l'estetica e porsi le domande fondamentali di natura strutturale, legale e funzionale che determineranno il successo del vostro progetto.



Crediti fotografici: Meridaunia

Contenuti principali

Valutazione iniziale dell'edificio

Una **valutazione** approfondita **della fattibilità** inizia con la valutazione **dell'integrità strutturale**. Le fondamenta sono stabili? Le pareti e il tetto sono in buone condizioni? Identificare tempestivamente se un edificio può essere ristrutturato in modo sicuro o se necessita di un rinforzo significativo consentirà di risparmiare tempo e costi imprevisti in futuro.

Successivamente, esaminate **l'accesso ai servizi di base**. L'edificio può essere collegato a servizi essenziali come elettricità, acqua corrente e servizi igienici? Soprattutto nelle zone rurali, potrebbero essere necessarie soluzioni off-grid o a basso impatto, e i costi e la logistica dell'installazione di questi sistemi dovrebbero essere presi in considerazione nella vostra pianificazione.

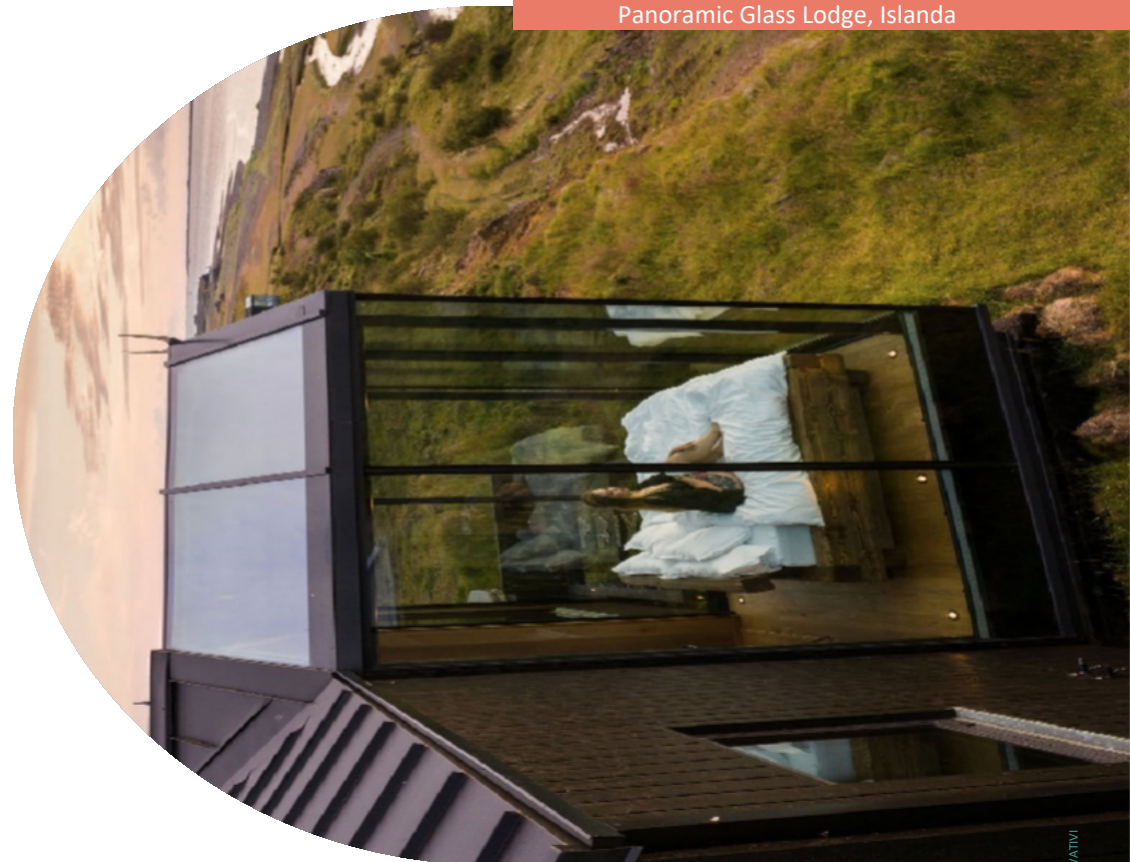


Contenuti principali

Valutazione iniziale dell'edificio

È inoltre necessario comprendere **le normative locali in materia di zonizzazione e edilizia**. Il fatto che un edificio esista non significa che sia automaticamente approvato per uso turistico. Verificate con le autorità locali per assicurarvi che lo spazio possa essere legalmente convertito in alloggio per ospiti e comprendete quali tipi di ristrutturazioni sono consentiti, specialmente nelle zone protette o di interesse storico.

Crediti fotografici:
Panoramic Glass Lodge, Islanda





Contenuti principali

Valutazione iniziale dell'edificio

Infine, valutate l'**adattabilità interna**. Considerate la disposizione: lo spazio può essere comodamente suddiviso in camere private per gli ospiti? C'è spazio sufficiente per cucine, salotti o bagni in comune? È possibile mantenere la privacy rispettando al contempo il carattere dell'edificio?

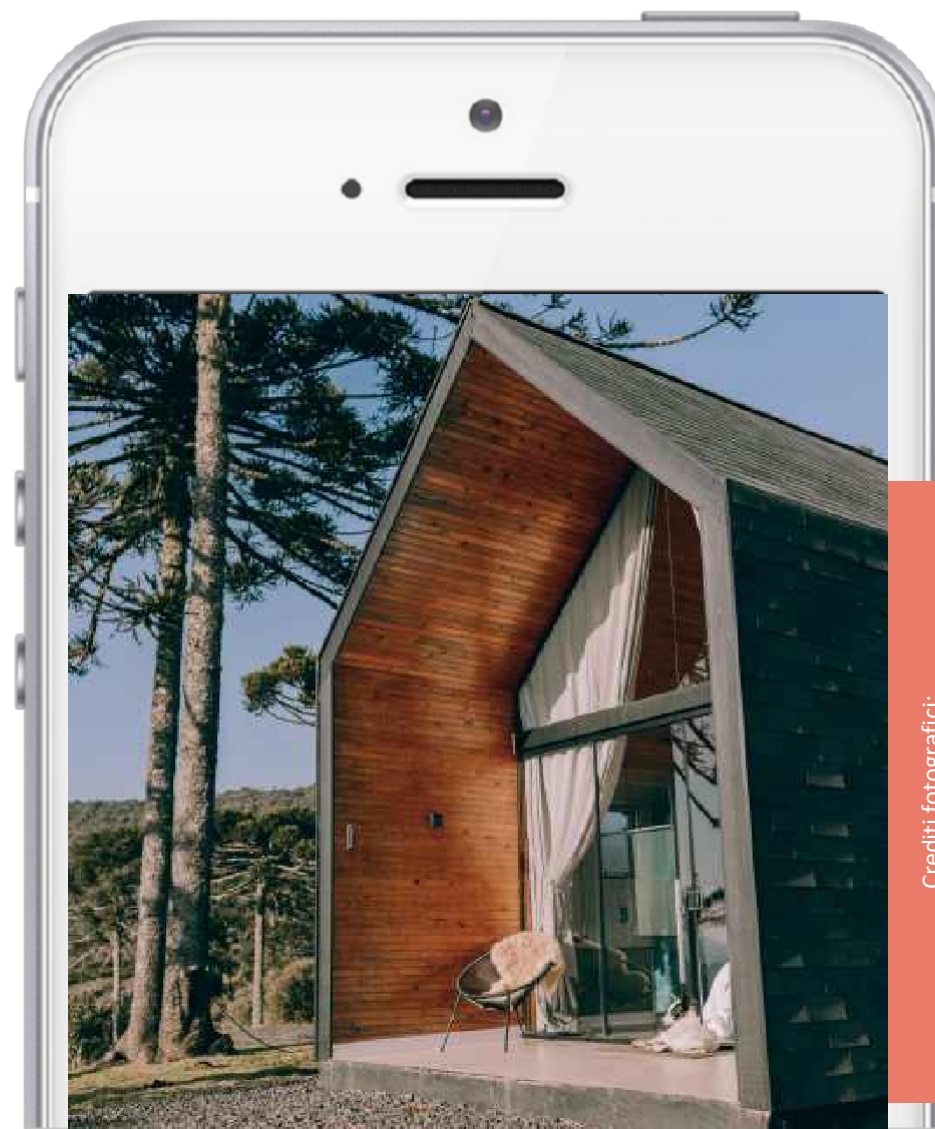
Per supportare questo processo, è possibile utilizzare strumenti pratici come liste di controllo per la verifica strutturale, consulenze con architetti specializzati in conservazione e colloqui con progettisti locali. Questi passaggi forniranno un quadro più chiaro di ciò che è possibile realizzare e di ciò che vale la pena perseguire prima di investire in una ristrutturazione su larga scala. Una solida valutazione iniziale è la base per una trasformazione sostenibile e di successo.



Contenuti principali

Design per identità e comfort

Trasformare una struttura storica in una pensione accogliente non significa solo rinnovare gli impianti o aggiungere mobili, ma anche rispettare l'anima dello spazio. Un progetto di riutilizzo adattivo di successo fonde sapientemente il comfort moderno con l'autenticità culturale, preservando l'identità dell'edificio e rendendolo funzionale e invitante per i viaggiatori di oggi.



Crediti fotografici:

Contenuti principali

Design per identità e comfort

Tuttavia, preservare il patrimonio non significa sacrificare il comfort. Dietro al fascino storico, è necessario integrare servizi moderni essenziali che garantiscano un soggiorno piacevole a tutti gli ospiti. Ciò include l'aggiunta di isolamento energetico efficiente, sistemi di riscaldamento a basso impatto e caratteristiche di design accessibili come rampe o porte più larghe, particolarmente importanti se si desidera accogliere ospiti di tutte le età e abilità.

Un esempio significativo è **Camera a Sud** a Bovino, in Italia. Questo palazzo restaurato del XIX secolo dimostra come un intervento architettonico minimo, abbinato alla massima sensibilità, possa creare spazi accoglienti e ricchi di carattere. La ristrutturazione ha mantenuto intatti la pianta originale, i mobili antichi e le finiture decorative. Allo stesso tempo, ha introdotto miglioramenti rispettosi dell'ambiente, come un discreto ricablaggio elettrico e il riscaldamento radiante, garantendo il comfort degli ospiti senza compromettere l'integrità storica.



01

Area di apprendimento chiave

Valutazione e riutilizzo degli edifici esistenti

Il riutilizzo adattivo è una **soluzione sostenibile e culturalmente sensibile** per lo sviluppo turistico, soprattutto nelle zone rurali e sottoutilizzate. Riutilizzando edifici in disuso, come fattorie, scuole o dimore storiche, questo approccio **preserva l'identità locale riducendo** al contempo **l'impatto ambientale**, poiché richiede meno materie prime e meno terreno rispetto alle nuove costruzioni.

L'utilizzo **dell'energia incorporata esistente** lo rende una scelta a basse emissioni di carbonio, in linea con gli obiettivi climatici più ampi.



01

Area di apprendimento chiave

Valutazione e riutilizzo degli edifici esistenti

Oltre alla sostenibilità, il riutilizzo adattivo crea **esperienze turistiche distintive**. I viaggiatori cercano sempre più spesso alloggi che raccontino una storia e riflettano il carattere di un luogo. Gli immobili con un significato storico o architettonico possono essere trasformati in **destinazioni economicamente redditizie** che sostengono le economie locali e promuovono l'orgoglio della comunità.

In sintesi, il riutilizzo adattivo offre un triplice vantaggio: **conserva il patrimonio culturale, riduce l'impatto ambientale e crea esperienze autentiche e di alto valore per gli ospiti**, rendendolo una strategia fondamentale per lo sviluppo di alloggi turistici alternativi.





ISLANDA



Crediti fotografici:
Panoramic Glass Lodge, Islanda

Sezione Risorse aggiuntive

Per approfondire le tue conoscenze e supportare l'applicazione pratica di questo modulo, esplora la selezione curata di letture aggiuntive, esercizi e strumenti digitali forniti in questa sezione.

Sono stati selezionati per aiutarti a ricercare il tuo mercato, semplificare le operazioni, migliorare l'esperienza degli ospiti e promuovere la tua attività in modo efficace. Esplorando queste risorse, potrai rafforzare le tue competenze, aumentare l'efficienza e garantire che la tua offerta ricettiva sia in linea con i valori di sostenibilità, creatività e coinvolgimento della comunità di EPIC STAYS.



Riutilizzo adattivo e sostenibilità: definire l'ospitalità

Nome:

Riutilizzo adattivo e sostenibilità:
definire l'ospitalità

Descrizione:

Questo video presenta professionisti del settore che discutono di come le strategie di riutilizzo adattivo nel settore dell'ospitalità contribuiscano alla sostenibilità ambientale, alla conservazione culturale e alla rivitalizzazione economica. L'intervista fornisce esempi reali di progetti di riutilizzo adattivo di successo ed esplora i motivi per cui questo approccio sta diventando sempre più importante nel turismo e nello sviluppo urbano.

Link: <https://www.youtube.com/watch?v=ka9qWKQz-P0>



Riutilizzo adattivo e sostenibilità – Definizione di ospitalità

Nome:

Riutilizzo adattivo e sostenibilità –
Definizione di ospitalità

Applicabile all'argomento 1:

Perché il riutilizzo adattivo ha senso – Il video sostiene l'idea che il riutilizzo di vecchi edifici non solo consente di risparmiare risorse, ma aggiunge anche valore e storie da raccontare alle strutture ricettive turistiche alternative. Rafforza il concetto che i siti storici possono essere trasformati in risorse turistiche sostenibili ed economicamente redditizie.

Link: <https://www.youtube.com/watch?v=ka9qWKQz-P0>



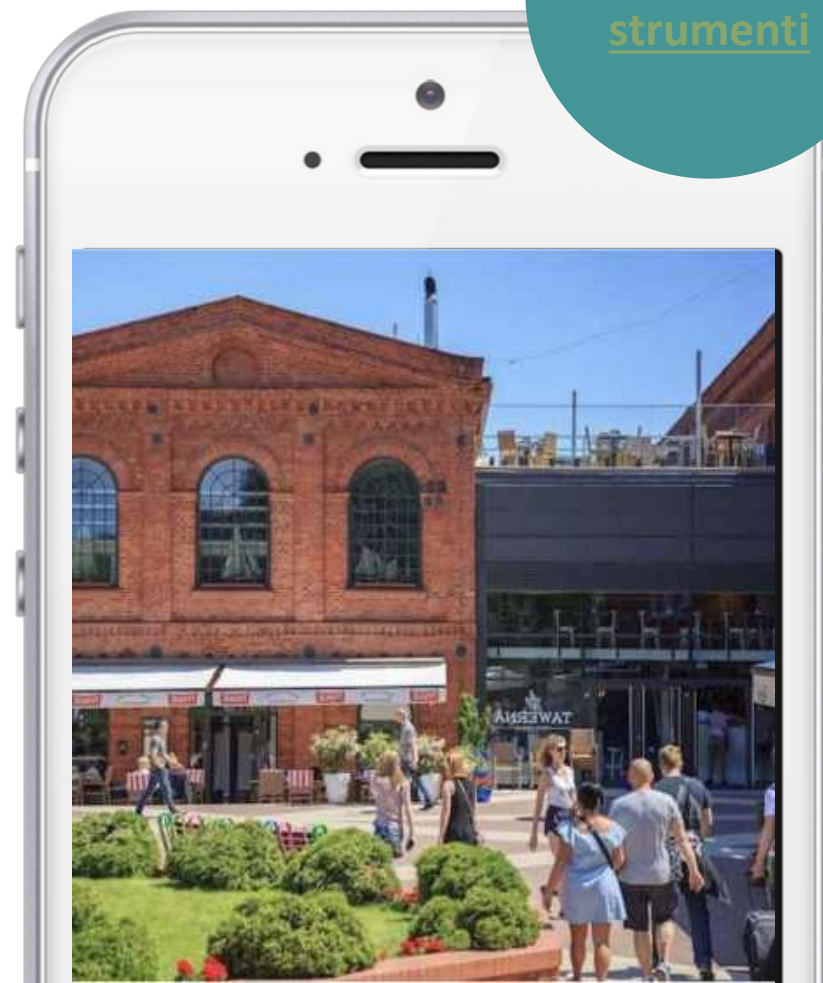
Strumento digitale: HerO - Heritage and Urban Development Toolbox

HerO sostiene lo sviluppo urbano sostenibile offrendo risorse su misura per la gestione e il riutilizzo di edifici storici. Sviluppato nell'ambito del programma URBACT II, fornisce alle autorità locali, ai pianificatori e agli sviluppatori di progetti gli strumenti per trasformare strutture storiche in disuso o sottoutilizzate in risorse per il turismo, la cultura e il coinvolgimento della comunità.

Valutare il potenziale di riutilizzo adattivo

Utilizza le checklist di autovalutazione e i casi di studio del toolbox per identificare le opportunità di conversione di edifici abbandonati in alloggi alternativi. Esempio: valuta la fattibilità di una scuola o di una fattoria storica in base alle condizioni strutturali, al valore culturale e al potenziale economico.

[Clicca per scaricare gli strumenti](#)



Strumento digitale: HerO - Toolbox per il patrimonio e lo sviluppo urbano

Integrare la sostenibilità e le esigenze della comunità Esplora le linee guida su come allineare i progetti di riutilizzo adattivo con obiettivi di sostenibilità urbana più ampi, tra cui l'inclusione sociale e la rivitalizzazione economica.

Suggerimento: *utilizza la sezione dedicata alla pianificazione integrata per allineare i progetti di riutilizzo alle priorità della comunità locale e agli impegni ambientali.*

Fornisce risorse pratiche

Ad esempio, "Modelli di piani di gestione" e "Relazioni sulle buone pratiche" che offrono strategie concrete adottate da altre città dell'UE che hanno implementato con successo il riutilizzo adattivo nelle zone del patrimonio culturale. Ideale per piccoli operatori turistici, DMO e comuni che mirano a innovare in modo sostenibile.





Crediti fotografici:
The Hidden Haven, Cork, Irlanda

IRLANDA



Esercizio pratico: mappare il potenziale di riutilizzo adattivo nella tua comunità

Questo esercizio ti aiuta a esplorare il potenziale di riutilizzo di un edificio esistente per il turismo sostenibile. Valuterai la fattibilità di una struttura reale o immaginaria in base al valore storico, all'integrità strutturale e all'adattabilità per l'uso da parte degli ospiti. Alla fine, capirai come trasformare spazi in disuso in alloggi significativi e a basso impatto ambientale.

Fase 1:

Seleziona una località

Scegli una piccola città, un villaggio o un'area rurale che conosci bene. Concentrati su luoghi in cui il turismo è in fase di sviluppo o in cui sono visibili edifici inutilizzati nel tessuto sociale.





Esercizio pratico: mappare il potenziale di riutilizzo adattivo nella tua comunità

Fase 2:

Identifica 1-2 edifici in disuso

Utilizzando le tue conoscenze, mappe online (ad esempio Google Maps) o sopralluoghi a piedi, individua uno o due edifici in disuso che potrebbero essere candidati al riutilizzo adattivo. Questi potrebbero includere una ex scuola, un fienile, una stazione ferroviaria, un municipio o una dimora storica.

Crediti fotografici: LoopHead Lighthouse.ie





Esercizio pratico: mappare il potenziale di riutilizzo adattivo nella propria comunità

Fase 3:

Valutare la fattibilità

Utilizza i seguenti criteri per creare una breve valutazione (1 paragrafo per ogni voce):

- ☐ **Valore culturale:** l'edificio ha un significato architettonico, storico o simbolico per la comunità locale?
- ☐ **Condizioni strutturali:** in base all'osservazione o ai dati disponibili al pubblico, sembra essere in condizioni utilizzabili o restaurabili?
- ☐ **Accesso alle infrastrutture:** la posizione è accessibile tramite strada? Ci sono servizi di base nelle vicinanze (elettricità, acqua)?
- ☐ **Contesto turistico:** l'edificio è vicino ad attrazioni turistiche esistenti o potenziali (ad esempio, sentieri escursionistici, siti storici, eventi culturali)?
- ☐ **Zonizzazione e permessi (se noti):** l'area è idonea o già zonizzata per uso turistico/ricettivo?





Esercizio pratico: mappare il potenziale di riutilizzo adattivo nella propria comunità

Fase 4: Valutare la fattibilità

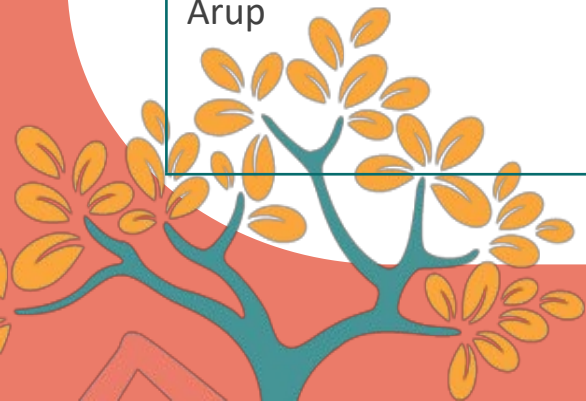
Disegna o descrivi come lo spazio potrebbe essere trasformato in una struttura ricettiva alternativa. Includi 3-5 caratteristiche che preserverebbero l'identità dell'edificio rendendolo al contempo funzionale (ad esempio, mantenendo i muri in pietra, convertendo le aule in suite, aggiungendo una cucina comune in un'ex sala).

Riflessione

In un breve paragrafo, rifletti su ciò che ti entusiasma di più del riutilizzo adattivo e sulle sfide che potrebbero sorgere nel trasformare questa visione in realtà.

Letture aggiuntive

Nome	Descrizione
Riutilizzo adattivo: preservare il nostro passato, costruire il nostro futuro Dipartimento dell'Ambiente e dell'Energia, Governo australiano	Questa guida pubblicata dal governo esplora i vantaggi ambientali ed economici del riutilizzo adattivo, offrendo modelli per valutare gli edifici storici in vista di nuovi utilizzi. Sebbene incentrata sull'Australia, la metodologia è facilmente trasferibile ai contesti rurali europei. Perché è rilevante: offre strategie dettagliate per integrare la sostenibilità con il patrimonio culturale nello sviluppo turistico. https://www.dcceew.gov.au/parks-heritage/heritage/publications/adaptive-reuse
Guida alla costruzione circolare: il riutilizzo adattivo nella pratica Ellen MacArthur Foundation & Arup	Questa risorsa delinea come il riutilizzo adattivo contribuisca agli obiettivi dell'economia circolare. Fornisce esempi pratici, inventari dei materiali e alberi decisionali per trasformare le strutture esistenti con un impatto minimo. Perché è rilevante: approfondisce la comprensione di come il riutilizzo riduca il consumo di materiali e sostenga l'azione per il clima nel turismo. https://ellenmacarthurfoundation.org



Ulteriori letture

Nome	Descrizione
Ripensare il turismo culturale nelle zone rurali europee Rete europea per lo sviluppo rurale (ENRD)	Questo documento politico presenta pratiche innovative di turismo rurale che utilizzano edifici storici in diversi paesi dell'UE. Enfatizza i modelli guidati dalla comunità e la rivitalizzazione di beni in disuso per stimolare le economie locali. Perché è rilevante: Ancorando il riutilizzo adattivo nel contesto reale del turismo rurale, sostiene direttamente gli obiettivi di EPIC STAYS. https://enrd.ec.europa.eu





Crediti fotografici:
BUNK Hotel Amsterdam, Paesi Bassi

PAESI BASSI



Modulo 3 (Parte 2)

Sezione 2: Scelte migliori per gli edifici: materiali, layout e flessibilità

Hai completato... Modulo 3 (Parte 1)

Sezione 1: Inizi intelligenti: adattare gli edifici e utilizzare unità prefabbricate

