

Scheda

Ente Locale Promotore Comune di Miglierina

SMART Miglierina, il Borgo Intelligente della Luce

L'iniziativa "SMART Miglierina, il Borgo Intelligente della Luce" nasce dalla volontà di trasformare un borgo tradizionale in un esempio moderno di sostenibilità e innovazione, in cui la luce e la tecnologia si fondono per arricchire la qualità della vita dei cittadini, promuovere il turismo sostenibile e favorire il rispetto per l'ambiente. Il progetto è stato sviluppato con un approccio olistico, che mira a migliorare la resilienza della comunità, promuovendo uno sviluppo locale intelligente. In particolare, l'iniziativa si distingue per l'implementazione di soluzioni energetiche all'avanguardia, la valorizzazione del patrimonio culturale attraverso l'uso della luce e un impegno concreto nella riduzione dell'impatto ambientale. Di seguito vengono illustrate le tre principali azioni che definiscono "SMART Miglierina", con un'attenzione particolare alla sinergia creata attraverso l'uso innovativo e sostenibile della luce.

La Comunità Energetica “Acero Miglierina” e l’Educazione Inclusiva

La prima pietra miliare nel percorso di Miglierina verso un borgo intelligente è la fondazione della Comunità Energetica “Acero Miglierina”, un progetto che ha saputo unire la sostenibilità ambientale con il supporto sociale. In collaborazione con l'amministrazione comunale, questa comunità energetica, già pienamente operativa, permette ai residenti di partecipare attivamente alla produzione e alla condivisione di energia rinnovabile. Il sistema funziona principalmente grazie ai pannelli solari installati sugli edifici pubblici, incluse le scuole, che non solo forniscono energia pulita ma generano anche un ricavo economico destinato a progetti di inclusione sociale.

Un esempio tangibile di come il ricavato di questa comunità energetica sia reinvestito per il bene della collettività è l'acquisto di libri di testo per tutti gli studenti di Miglierina. Questa iniziativa rappresenta un approccio innovativo e socialmente responsabile che non solo riduce le spese scolastiche per le famiglie, ma favorisce l'istruzione inclusiva e gratuita per tutti i giovani del borgo. In un contesto in cui l'accesso all'istruzione può essere condizionato dalle disponibilità economiche familiari, l'iniziativa di Miglierina dimostra come le risorse locali possano essere utilizzate per ridurre le disuguaglianze e garantire un'opportunità

educativa equa a tutti gli studenti. Questo modello di comunità energetica non è solo un mezzo per ridurre l'impronta ecologica, ma diventa anche un veicolo di crescita e supporto per il futuro delle nuove generazioni.

Miglierina, Borgo della Luce: Valorizzazione Culturale e Turismo Sostenibile attraverso il Relamping e le Luci Intelligenti

La seconda iniziativa principale di "SMART Miglierina" si focalizza sull'innovazione nel campo dell'illuminazione pubblica, con l'obiettivo di trasformare il borgo in un vero e proprio "Borgo della Luce." Il progetto di relamping ha permesso di sostituire le vecchie lampade con luci LED ad alta efficienza, garantendo un risparmio energetico significativo. Questo risparmio è stato sfruttato per l'installazione di un sistema di luci intelligenti in grado di adattarsi a diverse esigenze di illuminazione, rendendo Miglierina un luogo sicuro e accogliente in ogni momento della giornata. Le luci intelligenti non si limitano a fornire un'illuminazione funzionale, ma sono in grado di creare atmosfere suggestive che variano in base agli eventi o alle stagioni, trasformando il borgo in uno scenario incantevole che attira turisti e visitatori.

Oltre al relamping, Miglierina ha abbracciato tecnologie avanzate come il videomapping e le luci architettoniche, che consentono di realizzare spettacoli di luci e immagini sui principali edifici storici del borgo. Questi spettacoli sono concepiti per raccontare la storia e la cultura locale attraverso narrazioni visive che utilizzano la luce come linguaggio artistico. Alcune delle illustrazioni proiettate durante gli spettacoli sono state create utilizzando l'intelligenza artificiale. L'IA, a partire dai racconti e dalle leggende locali, ha generato immagini che riflettono l'essenza e la storia di Miglierina, dando vita a scenari unici che permettono ai visitatori di immergersi in un'esperienza visiva e culturale senza precedenti. Grazie a queste tecnologie, Miglierina è diventata un borgo in grado di sorprendere e affascinare, non solo per la sua bellezza naturale ma anche per la capacità di innovare, unendo tradizione e modernità in un equilibrio armonioso.

Questa iniziativa rappresenta anche un impulso significativo per il turismo sostenibile, poiché il borgo si propone come una meta capace di attrarre visitatori interessati a vivere un'esperienza unica, rispettosa dell'ambiente e in sintonia con le tradizioni locali. La valorizzazione del borgo attraverso la luce e le nuove tecnologie permette di rilanciare l'economia locale, offrendo opportunità di sviluppo alle attività commerciali e promuovendo una visione di turismo che rispetta il patrimonio culturale e naturale di Miglierina.

Spegniamo la Luce sui Depuratori: Verso un Sistema di Depurazione Naturale e Autonomo

La terza iniziativa di "SMART Miglierina" riguarda un aspetto fondamentale per la sostenibilità ambientale del borgo: la depurazione delle acque reflue. Miglierina è già dotata

di un primo fito-depuratore, un sistema innovativo che utilizza piante acquatiche e altri processi naturali per depurare l'acqua senza bisogno di energia elettrica. Questo sistema, infatti, sfrutta la capacità naturale delle piante di assorbire e filtrare le sostanze inquinanti, offrendo un metodo ecologico per il trattamento delle acque reflue. La costruzione di un secondo fito-depuratore è attualmente in corso, e una volta completato, permetterà di spegnere definitivamente i tradizionali depuratori alimentati a energia elettrica.

La scelta di "spegnere la luce" sui depuratori tradizionali è simbolica ma anche estremamente pratica. Essa rappresenta l'impegno di Miglierina verso un futuro libero da consumi energetici inutili, riducendo ulteriormente le emissioni di CO2 e contribuendo alla preservazione dell'ecosistema locale. I fito-depuratori funzionano autonomamente, integrandosi perfettamente con l'ambiente circostante e riducendo l'impatto ecologico del borgo. Questo approccio non solo tutela la qualità delle acque e la biodiversità locale, ma diventa anche un modello di sostenibilità replicabile in altri contesti. Miglierina dimostra così che è possibile raggiungere un elevato livello di qualità ambientale senza rinunciare alla tecnologia, ma piuttosto scegliendo quelle soluzioni che lavorano in sinergia con la natura.

Conclusioni e Visione per il Futuro

L'iniziativa "SMART Miglierina, il Borgo Intelligente della Luce" è molto più di un semplice progetto tecnologico: è una visione di come il futuro possa essere costruito attraverso una cooperazione equilibrata tra innovazione, sostenibilità e valorizzazione culturale. La comunità energetica, il relamping con videomapping e i fito-depuratori sono tre azioni che testimoniano l'impegno di Miglierina per un progresso che guarda al benessere collettivo, alla riduzione dell'impatto ambientale e alla valorizzazione delle risorse locali. La luce, in questo contesto, non è solo una fonte di energia, ma diventa simbolo di una nuova illuminazione sociale e culturale, capace di trasformare un borgo tradizionale in un modello di eccellenza per lo sviluppo sostenibile.

Il progetto rappresenta una sfida e un'opportunità: una sfida perché richiede un impegno costante da parte della comunità e delle istituzioni locali; un'opportunità perché dimostra che anche i piccoli borghi possono giocare un ruolo fondamentale nella transizione ecologica e tecnologica. La comunità di Miglierina ha intrapreso un cammino verso un futuro più luminoso, in cui ogni cittadino può sentirsi parte di un progetto comune, orientato alla protezione dell'ambiente e al miglioramento della qualità della vita. Miglierina diventa così un simbolo di speranza e innovazione, un luogo in cui la luce illumina non solo le strade e i monumenti, ma anche le menti e il cuore di chi sceglie di vivere e investire in un futuro più sostenibile e inclusivo.

Tempi di realizzazione ed attuazione

Le iniziative 1 e 2 sono di fatto già concluse nella fase di realizzazione e stanno dispiegando i loro effetti. Per l'iniziativa 3 il primo dei due fitodepuratori è in esercizio dal 2014 e il secondo attualmente in via di costruzione.

Soggetti coinvolti nella sua realizzazione

Il progetto "SMART Miglierina, il Borgo Intelligente della Luce" è il risultato di un innovativo processo partecipativo che ha coinvolto attivamente le associazioni locali, i cittadini e le istituzioni. La comunità di Miglierina è stata il fulcro attorno al quale è stato costruito ogni aspetto del progetto, dalla fase di ideazione a quella di implementazione. La volontà di adottare un approccio inclusivo, basato sulla democrazia diretta, ha permesso a tutte le voci della comunità di contribuire alla definizione di un percorso comune, in cui le necessità e le aspirazioni collettive hanno guidato lo sviluppo delle iniziative.

Per garantire una partecipazione continua e trasparente, il comune di Miglierina ha istituito incontri periodici in cui i cittadini possono esprimere opinioni, avanzare proposte e partecipare alle decisioni. Questi incontri si svolgono sia di persona che attraverso piattaforme digitali che facilitano la partecipazione anche a distanza. Inoltre, sono stati utilizzati strumenti di interazione certificati, come il sistema di sondaggi, per raccogliere feedback e valutare il livello di consenso su aspetti specifici del progetto. Questo sistema è stato pensato per implementare un modello di democrazia diretta, in cui i cittadini non solo sono informati delle scelte in atto, ma hanno un ruolo attivo nel determinarle.

Questo approccio di ascolto attivo e certificato garantisce che le decisioni siano prese in linea con le aspettative della comunità e rafforza il legame di fiducia tra le istituzioni e i cittadini.

Grazie a questa metodologia partecipativa, il progetto "SMART Miglierina" è diventato un esempio di come la collaborazione tra amministrazione, associazioni e cittadini possa portare a risultati tangibili e condivisi. Il modello di democrazia diretta, implementato attraverso incontri regolari e strumenti innovativi, rappresenta una via efficace per costruire un futuro comune, in cui le scelte non sono imposte dall'alto, ma emergono da una visione collettiva e inclusiva.

In questo modo, "SMART Miglierina" non è solo un progetto tecnologico, ma un percorso partecipativo che rende ogni cittadino protagonista del cambiamento, creando un senso di appartenenza e responsabilità condivisa verso il borgo e il suo sviluppo sostenibile.

Risultati conseguiti

Il progetto "SMART Miglierina" ha prodotto risultati significativi in termini di risparmio energetico, sostenibilità economica, attrazione turistica e tutela ambientale. Ogni iniziativa implementata contribuisce in modo sinergico a migliorare la qualità della vita dei residenti e a promuovere Miglierina come un modello di sostenibilità e innovazione a livello internazionale. Di seguito, i principali risultati del progetto.

1. Risparmio Energetico e Scuole a Spesa Zero

Uno dei risultati più concreti ottenuti dal progetto è il risparmio energetico raggiunto attraverso la Comunità Energetica "Acero Miglierina" e l'iniziativa di relamping, che ha consentito una notevole riduzione dei consumi pubblici. Grazie alla produzione di energia rinnovabile dai pannelli solari installati sugli edifici pubblici e le scuole, il comune di Miglierina non solo riduce la propria dipendenza da fonti di energia non rinnovabili ma reinveste i ricavi della vendita dell'energia prodotta in iniziative sociali.

Un risultato particolarmente importante è quello delle "scuole a spesa zero": i fondi ottenuti dalla produzione e condivisione dell'energia coprono interamente il costo dei libri di testo per tutti gli studenti del borgo, garantendo un'istruzione più equa e accessibile per tutte le famiglie. Questo modello di finanziamento crea un circolo virtuoso in cui la sostenibilità energetica diventa un'opportunità di supporto economico alla comunità, riducendo le spese familiari e promuovendo un'istruzione senza barriere economiche.

<https://www.sibater.it/2021/05/21/miglierina-un-progetto-di-comunita-energetica-premiato-dall-ue/>

https://www.lacnews24.it/ambiente/a-miglierina-una-comunita-energetica-rinnovabile-l-ue-ap-prova-il-progetto_136263/?fbclid=IwAR0tZosJVH3mRCGSFdx1n9xCKaeliFcgcsLmejWtlRQWAiqny0Ho9i0Si0

2. Turismo e Attrazione dei Flussi Americani

Uno degli effetti più entusiasmanti del progetto è l'aumento del turismo, soprattutto l'afflusso di visitatori provenienti dagli Stati Uniti, attratti dal fascino unico di Miglierina e dalle innovazioni tecnologiche che lo rendono un borgo all'avanguardia. L'iniziativa "Miglierina, Borgo della Luce" con l'uso di relamping, videomapping e luci architettoniche, ha trasformato Miglierina in una destinazione culturale immersiva che mette in risalto il patrimonio storico attraverso spettacoli di luce e immagini. Le installazioni luminose, specialmente durante eventi dedicati, attirano visitatori per esperienze uniche che uniscono la bellezza paesaggistica del borgo con una narrazione visiva innovativa.

Il fascino di Miglierina ha particolarmente colpito i turisti americani, che dimostrano una crescente sensibilità verso destinazioni che integrano sostenibilità ambientale e patrimonio

culturale. Grazie anche alla diffusione di questo modello attraverso i social media e le piattaforme di viaggio, i flussi di turisti americani sono in costante aumento. Miglierina è così diventata un punto di riferimento per chi cerca un'esperienza autentica, lontana dai classici percorsi turistici, ma ricca di fascino e innovazione. Molti turisti dagli Stati Uniti, infatti, sono attratti dall'idea di visitare un piccolo borgo italiano che abbraccia un approccio green, vivendo un'esperienza immersiva che collega il passato e il futuro. Il rilancio turistico ha anche portato a una crescita dell'economia locale, con vantaggi per ristoranti, negozi artigianali e strutture ricettive, alimentando un circolo virtuoso di sviluppo sostenibile e supporto al territorio.

[https://www.lacnews24.it/attualit/dagli-stati-uniti-a-miglierina-torna-nel-paese-d-origine-e-organizza-itinerari-turistici-per-stranieri_159978/]

[https://www.lacnews24.it/cronaca/aperitivo-piazza-paese-stati-uniti-miglierina-americani-piace-vita-borghi_193541/]

<https://video.lacnews24.it/dagli-usa-a-miglierina-cosi-rivivono-i-piccoli-borghi/2024/07/22/OL55UBJURSOg/>

<https://lanuovacalabria.it/intelligenza-artificiale-genera-la-bellezza-nel-borgo-della-luce-a-miglierina>

3. Impatto Ambientale Zero con i Fito-Depuratori

Sul fronte della tutela ambientale, Miglierina si è distinta per l'adozione di fito-depuratori che azzerano l'impatto energetico e riducono l'impatto ambientale. Con la costruzione di un secondo fito-depuratore, Miglierina potrà disattivare i depuratori tradizionali alimentati a energia elettrica, sostituendoli completamente con sistemi di depurazione naturale. Questi fito-depuratori utilizzano piante acquatiche e processi naturali per purificare le acque reflue, eliminando la necessità di energia elettrica e riducendo l'emissione di CO2.

Il funzionamento autonomo e naturale dei fito-depuratori permette a Miglierina di ridurre drasticamente la propria impronta ecologica, garantendo la protezione della biodiversità locale e la qualità delle acque senza alterare l'ecosistema circostante. Questa innovazione rappresenta un esempio concreto di come una piccola comunità possa raggiungere livelli di sostenibilità elevati senza sacrificare la modernità o la qualità dei servizi. L'iniziativa contribuisce a posizionare Miglierina come un borgo a impatto ambientale zero, che utilizza risorse naturali per rispondere ai bisogni della comunità e al contempo preserva il suo ambiente naturale per le generazioni future.

Conclusioni

Il progetto "SMART Miglierina, il Borgo Intelligente della Luce" ha generato benefici concreti in vari ambiti: energetico, educativo, turistico e ambientale. Attraverso un approccio sostenibile e partecipativo, il borgo è diventato un esempio di eccellenza, attirando visitatori da tutto il mondo, e in particolare dagli Stati Uniti, e dimostrando come sia possibile costruire un futuro sostenibile, inclusivo e tecnologicamente avanzato anche in un contesto rurale. Miglierina è oggi un modello di innovazione e coesione sociale, dove ogni cittadino

contribuisce al progresso del borgo, consolidando il senso di comunità e il legame con il territorio.