



DiGreen: Guida per città e comuni VERDI

P. Decarli, D. Maffei

eurac
research



Citazione consigliata:

Decarli P. & Maffei D., 2024.
DiGreen: Guida per città e comuni VERDI.
Bolzano, Italia: Eurac Research, 2024

Eurac Research

Istituto per il management pubblico
Viale Druso 1
39100 Bolzano, Italia
T +39 0471 055 400
public.management@eurac.edu
www.eurac.edu

ISBN 978-88-98857-93-7

Curatore: Peter Decarli², Davide Maffei²

Autore: Alina Cerasela Avram³, Josef Bernhart², Franziska Cecon¹, Peter Decarli², Andreea Emanuela Drăgoi³, George Cornel Dumitrescu³, Miroslav Fečko⁴, Mihaela Gramaticu³, Melanie Gross², Belinda Hanner¹, Davide Maffei², Dana Bianca Mitrică³, Simona Moagăr Poladian³, Tina Ortner¹, Kurt Promberger², Dominik Prüller¹, Steliana Rodino³, Silvia Ručinská⁴

¹ University of Applied Sciences Upper Austria, Department of Healthcare-, Social- and Public Management, Garnisonstraße 21, 4020 Linz, Austria

² Eurac Research, Institute for Public Management, Viale Druso 1, 39100 Bolzano, Italy

³ Institute for World Economy (IWE), Calea 13 Septembrie 13, Sector 5, 050711 București, România

⁴ Pavol Jozef Šafárik University in Košice, Faculty of Public Administration, Popradská 66, 041 32 Košice, Slovak Republic

Grafica: Eurac Research

Illustrazioni: Oscar Diodoro

Questa è la versione breve in italiano del manuale inglese *Cecon F., Dumitrescu G.C., Fečko M. & Maffei D., 2023. DiGreen Handbook of GREEN good Practice. Solutions for cities and municipalities. Bolzano, Italy: Eurac Research, 2023*

© Eurac Research, 2024



Questa pubblicazione è distribuita con licenza Creative Commons Commons Attribuzione 4.0 Internazionale (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>), che permette il riutilizzo, la condivisione, la modifica, la distribuzione e la riproduzione con qualsiasi mezzo o formato, purché sia data adeguata menzione di paternità, si fornisca un link alla licenza Creative Commons e si indichi se sono state effettuate modifiche.



**Co-funded by
the European Union**

Il progetto *Digital Government for Green Municipalities and Cities* (No. 2021-1-SK01-KA220-HED-000023505) è co-finanziato dal programma Erasmus+ dell'Unione Europea.

Qualsiasi comunicazione o pubblicazione relativa al progetto *Digital Government for Green Municipalities and Cities* (No. 2021-1-SK01-KA220-HED-000023505) riflette solo il punto di vista degli autori e la Commissione europea non è responsabile dell'uso che può essere fatto delle informazioni in esso contenute.

Contenuti

Introduzione	4
L'importanza della questione ambientale.....	5
Metodologia	6
Buone pratiche	6
Comunità per l'energia rinnovabile a Kremsmünster	8
Promuovere la sostenibilità comunale con il <i>GemeindeNavi</i>	9
Riconoscimento europeo per il <i>ComuneClima</i> Lana	10
Naturally: 6 passi verso una maggiore diversificazione energetica	11
Energia pulita per la sostenibilità sociale a Lusson	12
Impianto di compostaggio per Kežmarok	13
Piattaforma comunale per la raccolta del letame a Mărcăcineni	14
Accelerare l'azione climatica con l'edilizia pubblica a Bacău.....	15
Piazza digitale per l'innovazione a Linz	16
Gura Humorului trasforma gli spazi cementificati in aree verdi con O.A.Z.A.	17
Il concetto di <i>Smart Green City</i> di Kežmarok	18
<i>Eco Map</i> per la Città di Hlohovec	19
Conclusione	20

Introduzione

Questa è la versione breve del manuale inglese **DiGreen Handbook of GREEN good Practice**, risultato del progetto *Digital Government for Green Municipalities and Cities - DiGreen*. Il progetto è cofinanziato dal Programma Erasmus+ dell'Unione Europea.¹

Il manuale delle buone pratiche VERDI sopracitato presenta buoni esempi di erogazione di servizi pubblici utilizzando tecniche verdi e strumenti ecologici. I comuni e le città producono questi strumenti "in casa" o utilizzano prodotti del settore privato. Il manuale è stato prodotto in formato cartaceo ed elettronico, entrambi in inglese. La versione online è disponibile sul sito ufficiale del progetto DiGreen. Questa versione breve riassume i risultati principali e traduce gli esempi di buone pratiche in lingua italiana. Sono disponibili anche le versioni brevi in tedesco, inglese, slovacco e rumeno.

Il testo è scritto in un linguaggio chiaro e non tecnico, accessibile al grande pubblico, in modo da essere di facile comprensione e applicazione per gli operatori del settore. I servizi pubblici forniti in modo ecologico presenteranno modi per razionalizzare l'impiego delle competenze di cui dispongono i comuni e le città, per coinvolgere gli abitanti nella governance, per migliorare l'erogazione dei servizi pubblici dal punto di vista qualitativo, per basare la definizione delle politiche pubbliche sull'evidenza e persino per prendere in considerazione la trasparenza e l'apertura quando si forniscono servizi pubblici.

L'importanza di rivolgersi ai comuni e alle città è rilevante per il loro coinvolgimento nell'istruzione superiore. Gli studenti universitari di amministrazione pubblica, gestione pubblica, politiche pubbliche e altri programmi di studio simili svolgono anch'essi la loro parte pratica di studio presso i comuni e gli enti pubblici cittadini.

Gli autori desiderano ringraziare tutti i comuni e le città coinvolti, il cui contributo e la cui collaborazione nella formulazione di esempi di buone pratiche digitali sono stati preziosi. Questi sono i comuni e le città da cui provengono gli esempi di buone pratiche presentati in questo manuale:

- **Austria:** Kremsmünster, Linz, Oberösterreichische Zukunftsakademie
- **Italia:** Lana, Naturno, Luson
- **Romania:** Bacău, Gura Humorului, Mărcăineni
- **Slovacchia:** Kežmarok, Hlohovec

IL PROGETTO

RISULTATI DEL PROGETTO

GRUPPO DI PROGETTO

¹ Qualsiasi comunicazione o pubblicazione relativa al progetto Digital Government for Green Municipalities and Cities (No. 2021-1-SK01-KA220-HED-000023505) riflette solo il punto di vista dell'autore e la Commissione europea non è responsabile per l'uso che può essere fatto delle informazioni in essa contenute.

L'importanza della questione ambientale

La "transizione verde" si riferisce al passaggio all'uso di fonti di energia rinnovabile, alla riduzione delle emissioni di carbonio e alla promozione di pratiche sostenibili nei diversi comparti industriali. Questa transizione è importante perché affronta il problema urgente del cambiamento climatico e la necessità di ridurre la nostra dipendenza dai combustibili fossili.

Il cambiamento climatico e il deterioramento ambientale minacciano l'Unione Europea e tutto il pianeta. Il Green Deal europeo, la strategia di crescita dell'Europa, renderà l'Unione un'economia moderna, efficiente nell'uso delle risorse e competitiva per affrontare questi problemi.²

La transizione verde è significativa per l'Unione Europea per diverse ragioni:

1. **Cambiamento climatico:** l'UE si impegna a ridurre le sue emissioni di gas serra e a raggiungere gli obiettivi dell'Accordo di Parigi. Per raggiungere tali obiettivi è necessario un drastico passaggio a prassi e tecnologie più sostenibili e a basse emissioni di carbonio.
2. **Opportunità economiche:** la transizione verso un'economia verde può portare benefici economici all'UE, come la creazione di posti di lavoro e la stimolazione dell'innovazione tecnologica.
3. **Sicurezza energetica:** potenziare l'uso di energie rinnovabili può ridurre la dipendenza dell'UE dai combustibili fossili importati, migliorando la sicurezza energetica e riducendo l'impatto legato alla volatilità dei prezzi d'energia.
4. **Protezione ambientale:** l'UE si impegna a preservare l'ambiente e le risorse naturali. La transizione verde può contribuire a ridurre l'inquinamento, proteggere la biodiversità e migliorare la salute pubblica.
5. **Conformità alle normative UE:** l'UE dispone di numerose leggi e regolamenti per proteggere l'ambiente. Attraverso la transizione verso economie più verdi, i paesi dell'UE raggiungeranno i loro obiettivi climatici in conformità con le regole e i regolamenti dell'UE.

La transizione verde è fondamentale anche per i comuni perché può contribuire a mitigare gli effetti del cambiamento climatico e a ridurre le emissioni di gas serra, portando a un futuro più sostenibile. Attraverso politiche e pratiche ecologiche come l'aumento delle fonti di energia rinnovabile, il potenziamento dei trasporti pubblici, la promozione di una gestione sostenibile dei rifiuti e l'incoraggiamento di edifici ad alta efficienza energetica, i comuni possono migliorare la qualità della vita dei residenti, ridurre i costi e attrarre nuovi investimenti e imprese. Inoltre, la transizione verso un'economia verde può creare nuove opportunità di lavoro e contribuire a rafforzare l'economia locale.

Le soluzioni presentate in questa guida non sono solo soluzioni sviluppate all'interno delle amministrazioni comunali, ma anche esempi di cooperazione riuscita con organizzazioni private. Inoltre, il manuale sottolinea la necessità di una prospettiva europea nel processo di transizione verde, raccogliendo esempi di buone pratiche di comuni di diversi paesi europei

² European Commission (2023). Green transition. Available at: https://reform-support.ec.europa.eu/what-we-do/green-transition_en.

che possono essere di aiuto e ispirazione per altre istituzioni locali che intendono intraprendere nuovi progetti verdi.

I servizi pubblici verdi presentati nel manuale suggeriscono modi per razionalizzare la fornitura di competenze in possesso ai comuni e alle città, per coinvolgere gli abitanti nella governance, per migliorare qualitativamente la fornitura di servizi pubblici, per basare la formulazione delle politiche pubbliche sull'evidenza e persino per dare più spazio a trasparenza e apertura nella fornitura di servizi pubblici.

Metodologia

Data l'importanza della transizione verde nel settore pubblico – soprattutto a livello locale e a diretto contatto con la popolazione – questo progetto ha identificato e documentato esempi di buone pratiche comunali.

È stato scelto un approccio unitario basato su una metodologia comune tra i partner del progetto per garantire che gli esempi fossero comparabili e strutturati in modo da essere facilmente comprensibili dagli operatori del settore. I rappresentanti politici e amministrativi dovrebbero essere in grado di utilizzare questo manuale come fonte di idee praticabili e reali per aiutare a risolvere i problemi digitali e avere un'idea dei costi e delle risorse necessarie per la loro attuazione.

Per raggiungere questo obiettivo, i partner del progetto hanno adottato un approccio strutturato in più fasi, consistente in un'iniziale desk research e in interviste preliminari per identificare i possibili casi di buone pratiche. A ciò sono seguite interviste approfondite per esplorare i casi in dettaglio.

Buone pratiche

Questa guida presenta versioni brevi degli esempi di buone pratiche VERDI in lingua italiana. Tutti gli esempi identificati durante il progetto DiGreen sono riportati nel manuale completo in inglese. Tutti i casi sono strutturati in modo simile per consentire un facile confronto. Inoltre, la struttura è stata pensata per aiutare i professionisti a identificare facilmente gli esempi che potrebbero interessare il loro comune e i fattori critici di successo, i costi e le sfide che potrebbero sorgere durante la loro implementazione. Gli esempi di buone pratiche coprono un'ampia gamma di argomenti. Sebbene nessun caso riguardi un solo aspetto, gli esempi possono comunque essere raggruppati in base ai loro temi e obiettivi principali:

Energia pulita ed efficienza energetica

La comunità per l'energia rinnovabile (Kremsmünster, Austria) è un progetto per la produzione e l'utilizzo comune di energia elettrica e riscaldamento su base regionale.

Energia pulita per la sostenibilità sociale (Luson, Italia) è un progetto per la costruzione di una centrale idroelettrica.

Accelerare l'azione climatica attraverso gli edifici pubblici di Bacău (Romania) è un progetto che fornisce supporto tecnico nella definizione delle strategie per la ristrutturazione degli

edifici, tenendo conto dei nuovi requisiti UE nel settore delle costruzioni e dell'efficienza energetica degli edifici pubblici.

Gestione dei rifiuti

La costruzione di una **piattaforma comunale per la raccolta del letame a Mărăcineni (Romania)** mira a proteggere le acque dall'inquinamento da nitrati e batteri di origine agricola e a limitare la diffusione di odori sgradevoli e insetti.

Impianto di compostaggio nella Città di Kežmarok (Slovacchia) è un progetto per aumentare la capacità di riciclaggio dei rifiuti comunali e utilizzare efficacemente i rifiuti biodegradabili prodotti in città.

Promozione dello sviluppo sostenibile

Il GemeindeNavi (Austria) è un progetto su iniziativa dell'Oö. Zukunftsakademie e dai suoi partner che promuove gli obiettivi di sviluppo sostenibile (Sustainable Development Goals - SDGs) delle Nazioni Unite a livello comunale.

Una piazza digitale per l'innovazione (Linz, Austria) è un'istituzione che mira a offrire un servizio di intermediazione tra cittadini, autorità locali e imprese. Promuove l'innovazione sociale e realizza numerosi progetti sui temi della sostenibilità e del cambiamento climatico.

Sei passi verso una maggiore diversificazione energetica (Naturally, Italia) è il progetto lanciato dal Comune di Naturno per contribuire agli obiettivi di sviluppo sostenibile (SDGs) a livello locale.

Il programma ComuneClima (Lana, Italia) sostiene i comuni passo dopo passo nella creazione e nell'attuazione di un piano di gestione sostenibile dell'energia e dell'ambiente e premia i comuni esemplari con la certificazione *ComuneClima*.

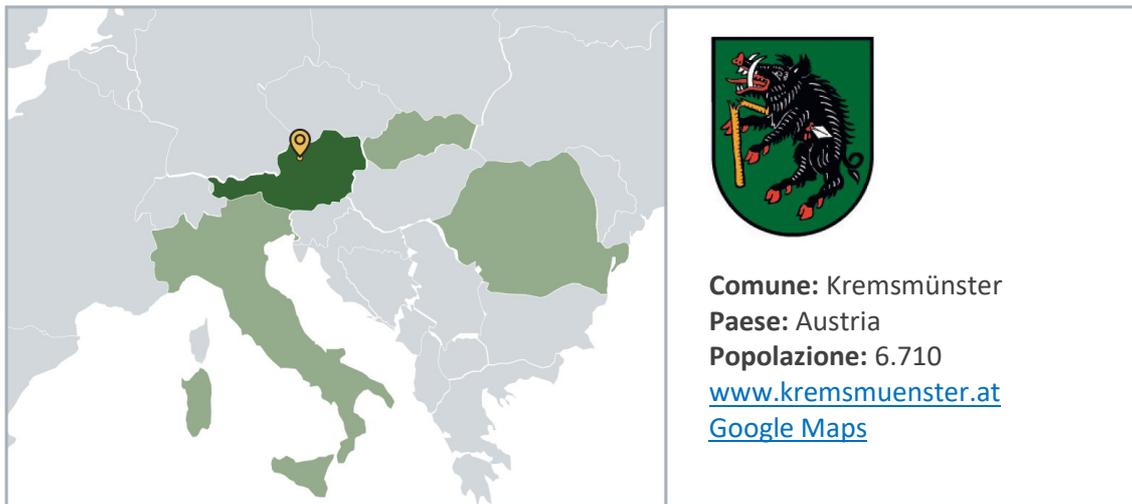
Miglioramento dell'ambiente

Gura Humorului (Romania) trasforma spazi cementificati in aree verdi con O.A.Z.A. per recuperare l'utilità di alcuni suoli degradati e migliorare, rivitalizzare e ridurre l'inquinamento atmosferico nell'ambiente urbano.

Eco Map nella Città di Hlohovec (Slovacchia) è una mappa interattiva per sostenere l'economia circolare della città e riportare digitalmente i diversi elementi alla base dell'economia circolare della città, tra cui centri di raccolta, contenitori per piccoli rifiuti elettrici e abiti usati, negozi senza imballaggio, mercati di scambio, eventi focalizzati su attività ecologiche e molti altri.

Con il concetto Smart Green City di Kežmarok (Slovacchia), la città ha adottato un documento strategico con l'obiettivo di utilizzare le tecnologie digitali senza compromettere lo sviluppo verde e sostenibile. Il progetto utilizza le soluzioni già esistenti in città, interconnettendole con future attività con l'obiettivo di aumentare la qualità della vita degli abitanti della città.

Comunità per l'energia rinnovabile a Kremsmünster



Comune: Kremsmünster

Paese: Austria

Popolazione: 6.710

www.kremsmuenster.at

[Google Maps](#)

Le Comunità per l'Energia Rinnovabile (dette EEG in tedesco) nascono dall'associazione di almeno due partner nella produzione e nell'utilizzo comune di energia elettrica e riscaldamento da fonti rinnovabili. Le comunità possono produrre, consumare, immagazzinare e vendere l'energia in accordo con cittadini, aziende o associazioni, offrendo condizioni e prezzi in gran parte determinati in modo indipendente. Kremsmünster è stato uno dei primi comuni in Austria a istituire una comunità di questo genere.

Obiettivi del progetto

Le EEG consentono un uso più efficiente delle strutture di produzione e la partecipazione di cittadini e aziende in una comunità rafforza la coesione sociale. Dal punto di vista economico, il vantaggio è nell'acquisto e nella vendita di elettricità autoprodotta a condizioni e prezzi in gran parte autodeterminati. I prezzi si mantengono più costanti nel tempo e sono meno soggetti alle fluttuazioni del mercato energetico.

Risultati del progetto

La EEG di Kremsmünster è attiva da maggio 2022, dopo un avvio ritardato, determinato dall'esigenza di approntare le necessarie basi normative di governo. A novembre 2022, la EEG di Kremsmünster aveva sette membri - un produttore e sei consumatori. Questi ultimi comprendono alcuni esercizi commerciali, tra i quali una macelleria, una locanda e una profumeria. Dal 1^o ottobre 2022, dopo alcuni adeguamenti tecnici da parte del gestore pubblico, è possibile includere anche più produttori. Nel corso del 2023 la EEG dovrebbe incorporare due piccole centrali idroelettriche, rendendo l'elettricità disponibile 24 ore su 24. Secondo il sindaco, questa espansione è stata semplice e rapida da implementare.

Cosa si può imparare?

- Le EEG sensibilizzano l'opinione pubblica sull'energia sostenibile e la protezione del clima, rafforzano la coesione tra i cittadini e promuovono l'uso efficiente dell'energia.
- La disponibilità di informazioni con il dovuto anticipo e di tempi e spazi per la discussione e l'accordo tra le parti coinvolte in una EEG sono cruciali per il suo successo.
- Ottenere il supporto da esperti in questioni legali e burocratiche può essere utile nella creazione di un'EEG.

Promuovere la sostenibilità comunale con il *GemeindeNavi*



Il *GemeindeNavi* è uno strumento sviluppato dalla Oö. Zukunftsakademie e dai suoi partner con il fine di promuovere gli obiettivi di sviluppo sostenibile delle Nazioni Unite (SDGs) a livello locale. I comuni vengono incoraggiati a discutere degli obiettivi SDGs e della loro rilevanza nella comunità locale, e a elaborare soluzioni per la loro realizzazione.

Obiettivi del progetto

Il principale obiettivo del *GemeindeNavi* è quello di coinvolgere i comuni negli SDGs al fine di incoraggiare le amministrazioni locali a portare maggiore attenzione su questioni di importanza centrale ma che di solito vengono trascurate. Inoltre, il *GemeindeNavi* vuole indurre i comuni a considerare tutti e 17 gli SDGs come altrettanto importanti per il proprio sviluppo. Il progetto incentiva i comuni a elaborare soluzioni innovative in linea con gli SDGs per uno sviluppo futuro positivo per il comune e i suoi cittadini.

Risultati del progetto

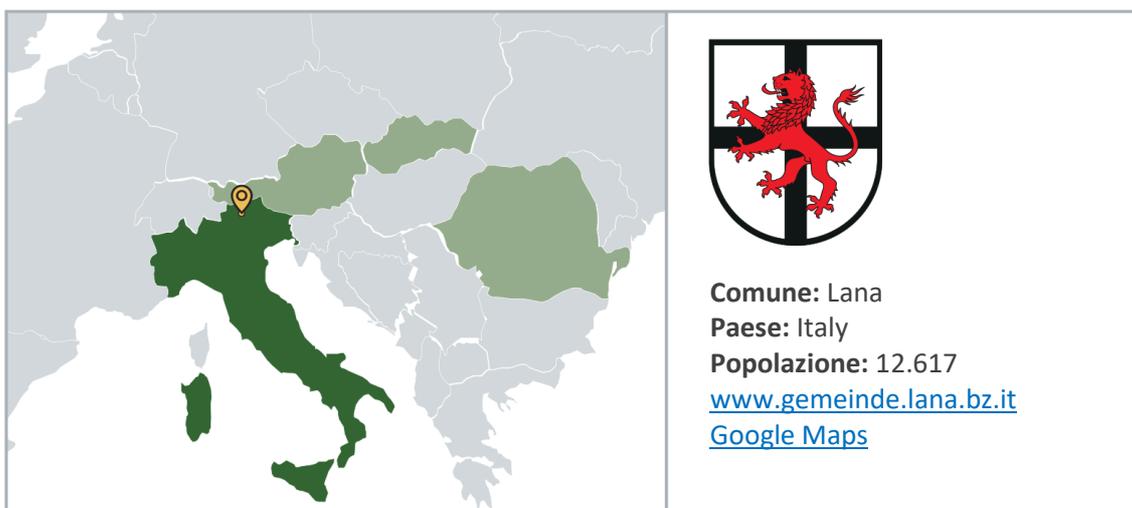
Il risultato più importante del *GemeindeNavi* è rendere gli obiettivi di sviluppo sostenibile più accessibili e comprensibili per le amministrazioni locali. Il *GemeindeNavi* aiuta i comuni a calare gli SDGs nel contesto locale e a coglierne la rilevanza. Un workshop iniziale aiuta a identificare campi d'azione, potenziali risultati e prime idee per realizzarli. Gli effetti degli interventi attuati sul comune e sulla sua amministrazione sono visibili nel medio, lungo periodo, in considerazione dei tempi che intercorrono dalla formulazione delle idee alla loro implementazione. Finora il *GemeindeNavi* è stato implementato in circa 25 comuni dell'Alta Austria.

Cosa si può imparare?

Il *GemeindeNavi* è uno strumento molto utile e facilmente trasferibile ad altri comuni.

- Aiuta le amministrazioni e le istituzioni a promuovere la sostenibilità.
- Permette alle amministrazioni locali di comprendere la rilevanza degli SDGs nel contesto locale.
- Aiuta a sensibilizzare la comunità locale sugli SDGs.
- Le amministrazioni locali acquisiscono competenze a livello di comunicazione e preparazione di eventi che possono poi sostenere l'attuazione dei progetti.

Riconoscimento europeo per il *ComuneClima Lana*



Il programma *ComuneClima* è un sistema di gestione e certificazione della qualità. Fornisce supporto ai comuni nella creazione e nell'attuazione di piani sostenibili di gestione energetica ed ambientale.

Obiettivi del progetto

Con la certificazione *ComuneClima*, Lana ha realizzato il desiderio di potersi confrontare con altre realtà. Una certificazione standardizzata consente anche il *benchlearning*, ossia la possibilità di apprendere dalle esperienze di altri comuni. Per Lana, è importante poter imparare dagli altri, confrontarsi e vedere cosa funziona altrove e cosa no.

Per il comune il programma *ComuneClima* offre anche un vantaggio competitivo, specialmente nel settore turistico.

Risultati del progetto

Lana ha ricevuto la certificazione *ComuneClima Bronzo* già nel primo ciclo di auditing. In seguito, dopo aver realizzato diverse iniziative per la sostenibilità e la protezione dell'ambiente, ha ottenuto la certificazione *ComuneClima Argento*.

La certificazione ha portato a una maggiore consapevolezza nell'ente comunale. Per esempio, i dipendenti prestano più attenzione al consumo energetico e si impegnano a realizzare risparmi. La comunicazione del progetto contribuisce anche a sensibilizzare la popolazione e i turisti sull'argomento.

Cosa si può imparare?

- Un sistema di premiazione crea consapevolezza sull'impatto ambientale del comune.
- Spesso i comuni non hanno una visione d'insieme di tutti i progetti realizzati e in corso. La raccolta di tutte le iniziative, che rappresenta la fase iniziale del processo di certificazione, è molto utile a questo scopo.
- L'utilizzo di un sistema di gestione e certificazione della qualità consolidato consente il confronto con altre realtà.

Naturno: 6 passi verso una maggiore diversificazione energetica



Il Comune di Naturno considera la sostenibilità come un compito trasversale e si impegna a raggiungere la seguente visione all'interno della strategia di sostenibilità della Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige.

Obiettivi del progetto

Il Comune di Naturno vuole dare un contributo concreto a livello locale alla strategia di sostenibilità sia nazionale sia provinciale. Entrambe queste strategie sono basate sugli obiettivi di sviluppo sostenibile (SDGs) delle Nazioni Unite, che definiscono i requisiti dello sviluppo sostenibile per la società. Il comune si propone come modello di sostenibilità per i suoi cittadini e le aziende locali. Questo vuol dire anche utilizzare i fondi pubblici nel modo più efficiente e sostenibile possibile.

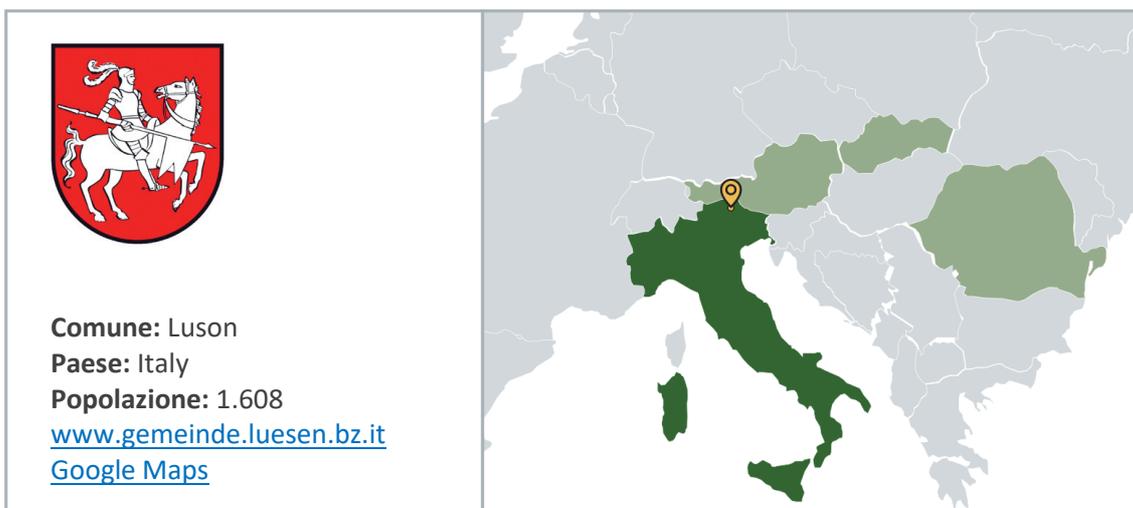
Risultati del progetto

Per raggiungere una maggiore sostenibilità nel comune, Naturno ha costituito un gruppo di lavoro per il clima e l'energia. Questo è composto da rappresentanti della politica e dell'amministrazione, nonché da tecnici e consulenti esterni. Il team ha messo a punto un piano in sei tappe verso una maggiore diversificazione energetica. Il piano, attualmente in fase di attuazione, prevede lo sviluppo di nuove fonti sostenibili di energia termica, pari a circa 3.600.000 kWh, e di energia solare e idroelettrica, pari a circa 805.000 kWh all'anno. Il piano di Naturno contempla fin dall'inizio tutte le dimensioni della sostenibilità, incluse quella sociale ed economica. Questo è determinante affinché il comune disponga dei mezzi finanziari necessari e del sostegno della popolazione locale per contribuire a lungo termine alla protezione dell'ambiente.

Cosa si può imparare?

- I comuni svolgono un ruolo cruciale nell'implementazione degli obiettivi di sviluppo sostenibile (SDGs) a livello locale.
- I comuni diventano un modello di sostenibilità ecologica per i cittadini e le aziende del territorio.
- Oltre alla sostenibilità ambientale, è necessario prendere in considerazione anche la sostenibilità economica e sociale.

Energia pulita per la sostenibilità sociale a Luson



Il Comune di Luson ha realizzato una centrale idroelettrica. Tuttavia, l'obiettivo principale non era tanto la generazione di energia verde, quanto l'individuazione di un modo sostenibile ed ecologico per generare una fonte stabile di entrate per il proprio bilancio.

Obiettivi del progetto

Con la costruzione della centrale idroelettrica "Lasankenbach" il comune di Luson cercava un modo sostenibile ed ecologico per generare entrate ricorrenti per il bilancio comunale. L'obiettivo di Luson era acquisire fondi per promuovere la sostenibilità sociale sostenendo, da un lato, le associazioni locali come i vigili del fuoco volontari e la banda musicale e, dall'altro lato, le famiglie socialmente svantaggiate e, soprattutto, i giovani della comunità.

Risultati del progetto

Oggi, la piccola comunità di montagna di Luson si trova in una buona posizione finanziaria. Il reddito dalla produzione di elettricità della centrale idroelettrica ammonta a 400.000-600.000 euro all'anno. Questi fondi vengono utilizzati per sovvenzioni nel settore sociale. In questo modo Luson ha potuto ridurre le tariffe per l'asilo nido, la mensa e l'assistenza estiva ai bambini. Luson offre il servizio di asilo nido più conveniente di tutti i comuni della provincia. Anche le associazioni di paese, come i vigili del fuoco volontari o la banda musicale, sono sostenute con questi fondi e si trovano in una posizione più vantaggiosa rispetto ad altre comunità.

Lo sviluppo demografico di Luson mostra che la strategia sta funzionando. A differenza di molte comunità di montagna, che spesso vanno incontro a fenomeni di spopolamento, la popolazione di Luson è in costante crescita.

Cosa si può imparare?

- I comuni dovrebbero cercare di individuare opportunità per realizzare flussi di entrate (ricorrenti) in modo sostenibile dal punto di vista ambientale.
- Gli investimenti "verdi" non devono promuovere solo la sostenibilità ecologica, ma possono contribuire alla sostenibilità economica del comune e, quindi, fornire mezzi per migliorare la sostenibilità sociale.

Impianto di compostaggio per Kežmarok



La Città di Kežmarok ha costruito un impianto di compostaggio per aumentare il tasso di riciclaggio dei rifiuti comunali e utilizzare in modo efficiente i rifiuti biodegradabili. La città protegge così l'ambiente, limitando lo smaltimento illegale dei rifiuti, e risparmia risorse finanziarie legate alla raccolta e allo smaltimento dei rifiuti comunali. Come prodotto finale, l'impianto di compostaggio produce compost adatto anche alla coltivazione biologica.

Obiettivi del progetto

La Città di Kežmarok aveva l'obiettivo di costruire un centro per il recupero dei rifiuti biodegradabili con la loro restituzione, dopo la raccolta, il riciclaggio e il recupero, all'ambiente. Non a caso, il prodotto finale è compost adatto per la coltivazione biologica. Allo stesso tempo, la città è in grado di ridurre i costi di raccolta e smaltimento dei rifiuti comunali e aumentare la capacità di riciclaggio dei rifiuti.

Risultati del progetto

L'impianto di compostaggio utilizza tecnologie moderne per riciclare diversi tipi di rifiuti:

- Rifiuti biodegradabili domestici di abitazioni condominiali e individuali.
- Rifiuti biodegradabili derivanti dalle attività di manutenzione degli spazi pubblici, come verde urbano, parchi e cimiteri.
- Rifiuti biodegradabili provenienti dai giardini.

L'impianto di compostaggio è suddiviso in tre compostiere chiuse destinate alla fase iniziale del processo, comprensiva di sanificazione igienica, una parte destinata alla maturazione e uno spazio di stoccaggio per vari tipi di rifiuti biodegradabili e compost.

Cosa si può imparare?

- Investimenti significativi e grandi progetti sono difficili da attuare ma i risultati portano benefici sostenibili a lungo termine.
- Grazie a infrastrutture proprie, la città non dipende da società private terze per quanto riguarda la gestione dei rifiuti biodegradabili.
- Il coinvolgimento diretto degli abitanti è un importante fattore di successo del progetto.
- Educare la popolazione e spiegare le decisioni della città aiuta a implementare il progetto in modo efficace.

Piattaforma comunale per la raccolta del letame a Mărăcineni



Il Comune di Mărăcineni ha avviato un progetto per proteggere le acque dall'inquinamento da nitrati e batteri provenienti da fonti agricole e per limitare la diffusione di odori sgradevoli e insetti.

Obiettivi del progetto

In concreto, il progetto ha come obiettivo la costruzione di una piattaforma di cemento, di forma rettangolare con muri su tre lati e dotata di una vasca per la raccolta di effluenti e acqua piovana, della strada di accesso e di uno spazio per il parcheggio di macchinari e per la collocazione di cassette in cemento armato, destinate ai rifiuti recuperabili che accidentalmente finiscono nella piattaforma mescolati al letame, e un contenitore per materiali pericolosi.

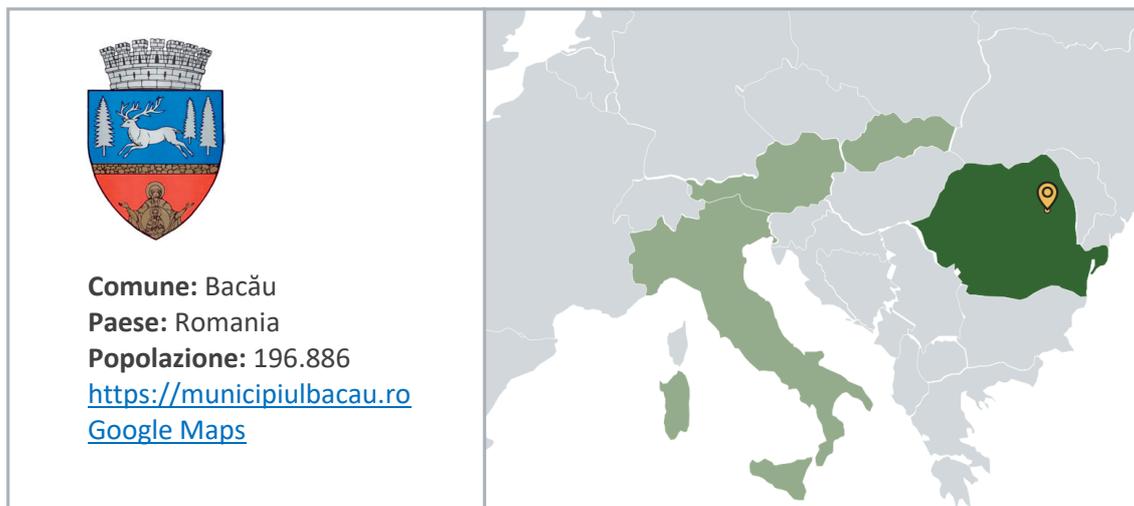
Risultati del progetto

Dato che quasi l'intero territorio della Romania si trova nel bacino del Danubio, la Romania ha accettato nel 2013 che tutto il suo territorio nazionale sia conforme alle disposizioni del Programma d'Azione per la protezione delle acque contro l'inquinamento da nitrati provenienti da fonti agricole, come raccomandato dalla Commissione europea. Le autorità locali hanno predisposto e attuato "Piani d'Azione Locali per la protezione delle acque contro l'inquinamento da nitrati provenienti da fonti agricole", che sono diventati obbligatori in tutto il territorio della Romania. La piattaforma comunale per il letame ora in funzione si inserisce in questo quadro di regolamentazione.

Cosa si può imparare?

- La Romania ha bisogno di investimenti e di rafforzare politiche, normative e strutture amministrative, servizi correlati e competenze a livello nazionale, regionale e locale per aiutare le aree rurali a conformarsi ai requisiti della Direttiva Nitrati dell'UE. Se non sono disponibili fondi locali per questo tipo di investimento, dove essere trovata un'altra soluzione, per esempio il finanziamento esterno.
- Mărăcineni ha trovato un modo per conformarsi al quadro normativo e far parte della soluzione per la protezione ambientale, diventando un modello per altre regioni.

Accelerare l'azione climatica con l'edilizia pubblica a Bacău



Il Comune di Bacău ha avviato un progetto per fornire supporto tecnico nella definizione di strategie di ristrutturazione edilizia, tenendo conto dei nuovi requisiti dell'Unione Europea nel campo delle costruzioni e dell'efficienza energetica degli edifici pubblici.

Obiettivi del progetto

- a. Supportare le autorità locali nella creazione di una strategia energetica a breve, medio e lungo termine.
- b. Supportare iniziative locali nel campo dell'efficienza energetica delle istituzioni educative.
- c. Formare il personale delle autorità locali.
- d. Creare, aggiornare e monitorare il database *EMS* a livello locale.
- e. Supportare le autorità locali nella formulazione di politiche energetiche e ambientali efficienti.
- f. Attrarre investimenti dell'Unione Europea per la riqualificazione energetica degli edifici pubblici.

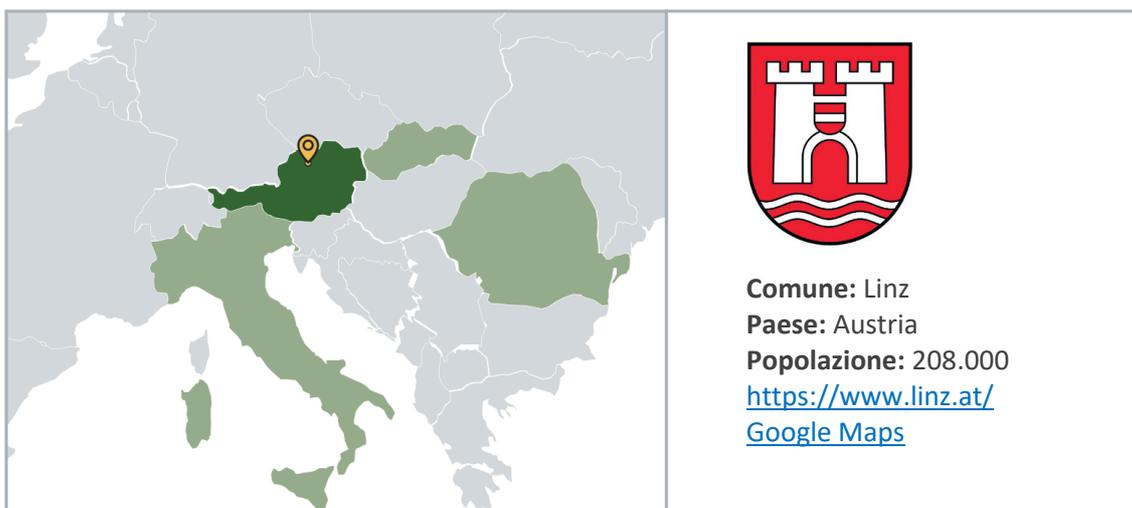
Risultati del progetto

Il database digitale *EMS* è in funzione e viene costantemente aggiornato. La Strategia Integrata per lo sviluppo urbano del Comune di Bacău 2021-2027 contiene gli elementi del Piano per l'efficienza energetica e della Strategia locale a lungo termine per la ristrutturazione degli edifici pubblici. Una scuola a Bacău (Scuola Alecu Russo) ha beneficiato di un audit energetico ed è stata inclusa in un progetto di riqualificazione finanziato dall'Unione Europea. Il consumo di risorse nelle istituzioni educative è diminuito nel 2021, un fatto positivo considerato gli elevati costi dell'energia sul mercato internazionale.

Cosa si può imparare?

Il comune coinvolgerà più specialisti provenienti dal municipio o dall'Ufficio per l'Efficienza Energetica per monitorare i progetti e spiegare ai cittadini e ai rappresentanti delle istituzioni pubbliche i vantaggi dell'efficienza energetica e della digitalizzazione. Si prevede di formare specialisti a tutti i livelli delle istituzioni pubbliche attraverso corsi, riunioni di lavoro e scambi di esperienze a livello nazionale e internazionale, inclusa la mobilità all'estero, con l'obiettivo di monitorare e trarre insegnamento da altri progetti di successo nel campo della transizione digitale e verde.

Piazza digitale per l'innovazione a Linz



La *Piazza Innovazione* ("Innovationshauptplatz") è un'istituzione che offre possibilità di incontro tra cittadini, autorità locali e imprese. Tra queste, una piattaforma che consente ai cittadini di partecipare alle decisioni pubbliche di rilevanza locale. Oltre a ciò, la *Piazza Innovazione* promuove l'innovazione sociale e realizza numerosi progetti di sostenibilità.

Obiettivi del progetto

La *Piazza Innovazione* ha lo scopo di migliorare il rapporto e favorire la comunicazione tra i cittadini e l'amministrazione pubblica, consentendo alle persone di partecipare alle decisioni pubbliche e alla pianificazione di nuovi progetti. Inoltre, supporta i cittadini nel realizzare i propri progetti. La sua vasta rete permette di collegare tra loro diversi attori, favorendo la cooperazione e incentivando l'innovazione sociale.

Risultati del progetto

La *Piazza Innovazione* è composta da due componenti principali: un sito web e un ufficio aperto al pubblico. Il sito web è disponibile all'indirizzo <https://innovation.linz.at/>, mentre l'ufficio si trova nel centro della città (non a caso, nella piazza principale). Attraverso il sito web il cittadino può presentare proposte, condividere idee e riflessioni su domande specifiche poste dall'amministrazione locale e trovare informazioni su eventi in città. Oltre all'ufficio e al sito web, la *Piazza Innovazione* condivide e promuove i suoi progetti e i suoi obiettivi sui social media e conta oltre 3.000 seguaci su Instagram e 1.300 su LinkedIn. Inoltre, la *Piazza Innovazione* offre incentivi finanziari per gli imprenditori.

Cosa si può imparare?

- In progetti come la *Piazza Innovazione*, è importante assicurarsi il sostegno politico.
- nell'implementazione del progetto, l'amministrazione locale può essere messa in difficoltà da politiche piuttosto restrittive ed è necessario garantire una certa flessibilità per consentire la realizzazione delle idee sviluppate.
- la *Piazza Innovazione* mostra anche l'importanza della perseveranza nell'attuare progetti nel settore pubblico, poiché è necessario tempo per stabilire i necessari rapporti con i cittadini.

Gura Humorului trasforma gli spazi cementificati in aree verdi con O.A.Z.A.



Il progetto O.A.Z.A. ha riconvertito oltre sette ettari di terreno degradato e abbandonato situato nel parco dendrologico locale della città. Il terreno è stato utilizzato per creare tre parchi a tema con diverse funzioni: aree ricreative e di svago per la comunità locale e i turisti.

Obiettivi del progetto

L'obiettivo del progetto è recuperare l'utilità di alcuni terreni degradati e rivitalizzarli, riducendo anche l'inquinamento atmosferico in città. In particolare, i terreni degradati e abbandonati sono stati trasformati in tre aree verdi a scopo ricreativo per la comunità.

Risultati del progetto

Il progetto O.A.Z.A. ha raggiunto i seguenti risultati:

- Ha aumentato di 78.605 mq l'area di spazi verdi nella città.
- Ha soddisfatto le esigenze di attività ricreative e di svago dei residenti della città e dei turisti.
- Ha ridotto l'inquinamento atmosferico fornendo spazi verdi che contribuiscono a purificare dell'atmosfera, migliorando la qualità dell'aria.
- Ha migliorato l'aspetto estetico della città.

I nuovi investimenti hanno un impatto significativo sull'attività turistica, aggiungendo valore a Gura Humorului. Riflettono anche un crescente interesse delle persone per strutture ricreative e sportive e all'aperto, utilizzabili tutto l'anno e accessibili per i residenti e i turisti.

Cosa si può imparare?

- Questa esperienza ha ispirato anche il Municipio di Vatra Dornei, che sta lavorando a un progetto per la creazione di spazi ricreativi utilizzando terreni in disuso.
- L'approccio può essere esteso attraverso partnership con le unità amministrative territoriali vicine e i ministeri rilevanti.

Il concetto di *Smart Green City* di Kežmarok



La Città di Kežmarok ha adottato un documento strategico chiamato "Idea Concept Smart Green City". Il documento è stato sviluppato in stretta collaborazione con esperti universitari e del settore privato e prevede l'adozione, da parte della città, di tecnologie digitali finalizzate anche allo sviluppo verde e sostenibile. Il documento si ispira a soluzioni già esistenti in città e le collega con le attività future, concentrandosi sull'obiettivo di aumentare la qualità della vita.

Obiettivi del progetto

L'obiettivo generale del documento "Smart Green City" è di sostenere lo sviluppo di Kežmarok, puntando su soluzioni intelligenti. L'interconnessione tra attività digitali e verdi evidenzia la necessità di considerare le sfide ambientali che la città deve affrontare. Questo approccio vuole aiutare Kežmarok a diventare una città moderna e dinamica, in grado di utilizzare nuove tecnologie per migliorare la qualità della vita nella città.

Risultati del progetto

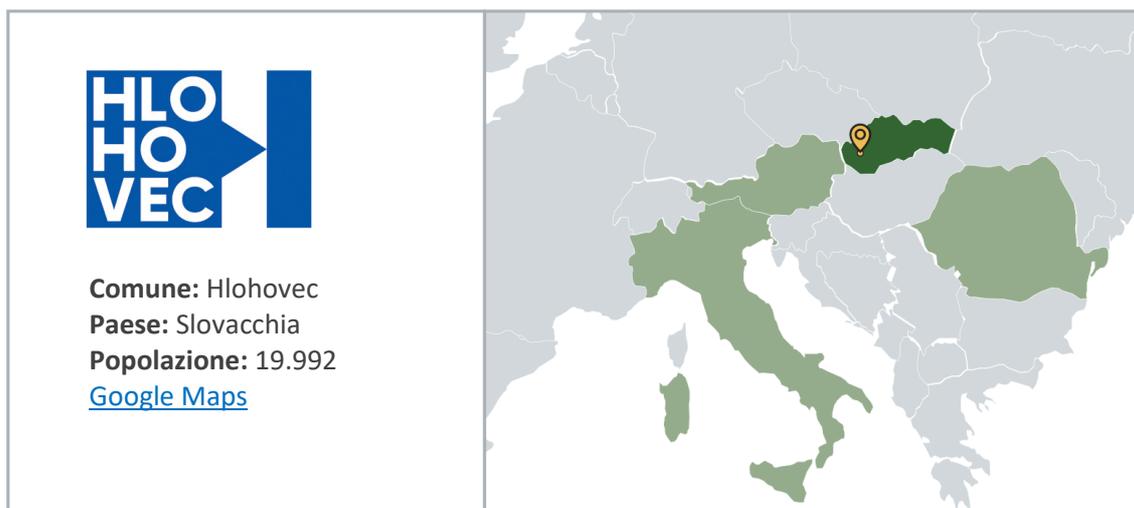
Il documento "Smart Green City" descrive nell'introduzione la missione generale e il concetto base. Seguono l'analisi della situazione attuale della città e un elenco di proposte delle aree di intervento prioritarie e delle azioni da intraprendere. La parte relativa all'analisi riassume i documenti e piani di sviluppo urbano esistenti e formula conclusioni basate su analisi da parte degli esperti. Queste riguardano le condizioni generali della città e specifici ambiti, come energia, ambiente e rifiuti, trasporti, ICT e infrastrutture, processi decisionali, impulsi e finanziamenti.

La parte relativa alle proposte definisce la visione di città futura e le possibilità di sviluppo future con attività e progetti. La visione di Smart Green City è stata formulata così: "Kežmarok - città intelligente per la vita".

Cosa si può imparare?

- È importante avere una visione chiara di sviluppo futuro.
- La visione dovrebbe essere declinata in strategie, progetti, attività, responsabilità e finanziamenti definiti in modo chiaro.
- L'interconnessione tra obiettivi digitali e ambientali consente lo sviluppo sostenibile della città, ponendo al centro la protezione dell'ambiente.

Eco Map per la Città di Hlohovec



Comune: Hlohovec
Paese: Slovacchia
Popolazione: 19.992
[Google Maps](#)

La Città di Hlohovec ha sviluppato una mappa interattiva con l'obiettivo di sostenere l'economia circolare della città. La città sta inoltre cercando di educare la popolazione e i visitatori sul corretto smaltimento dei rifiuti, incentivando un approccio responsabile. L'obiettivo è presentare digitalmente gli elementi che consentono l'economia circolare della città. Tra questi vi sono aree di raccolta, contenitori per piccoli rifiuti elettrici e abbigliamento usato, negozi senza imballaggi, mercati di scambio ed altre attività ecologiche.

Obiettivi del progetto

L'obiettivo del progetto *Eco Map* è sostenere l'economia circolare della città e sensibilizzare gli abitanti. Inoltre, il progetto vuole prevenire la produzione di rifiuti, sostenere lo smaltimento ecologico e promuovere eventi, workshop, discussioni e conferenze organizzati in città su argomenti ecologici. Una *Eco Map* aggiornata può guidare gli abitanti e i visitatori nelle attività ecologiche.

Risultati del progetto

La *Eco Map* è accessibile dalle pagine web ufficiali della città e visualizza tutte le informazioni necessarie, compresa la posizione esatta, la descrizione, i contatti e altri dati pertinenti all'attività, il servizio o il negozio. La grafica e l'alta risoluzione della mappa aiutano l'utente a orientarsi rapidamente.

La *Eco Map* include tantissime componenti dell'economia circolare, come le aree di raccolta, i contenitori per rifiuti elettrici o per abiti usati, gli eventi e le attività ecologiche, le zone Wi-Fi pubbliche e perfino i negozi e i servizi come negozi senza imballaggi, mercatini dell'usato, noleggio attrezzi, officine per la riparazione auto, servizi di riparazione elettrodomestici, riparazione calzature, pulizia e battitura e molto altro.

Cosa si può imparare?

- È importante saper sfruttare il proprio potenziale e i propri dipendenti per sviluppare e gestire progetti senza dover dipendere da fornitori esterni.
- Il sostegno e la promozione dell'economia circolare porta a una riduzione della produzione di rifiuti in città e incoraggia un comportamento responsabile.
- È importante coinvolgere direttamente la popolazione, il settore civile e le aziende del settore privato nei progetti della città.

Conclusione

La transizione verde ha più probabilità di successo se si condividono le conoscenze acquisite e si attuano progetti innovativi prendendo spunto da esempi di buone pratiche già attuati da altri.

Questo manuale di buone pratiche verdi è il risultato della cooperazione tra i comuni e i membri del team DiGreen provenienti da quattro paesi: Austria, Italia, Romania e Slovacchia. Il manuale offre una selezione di esempi virtuosi che incentivano le persone a condurre uno stile di vita rispettoso dell'ambiente, migliorando al contempo la qualità della loro vita.

I progetti selezionati affrontano molti argomenti, dall'energia rinnovabile alla gestione dei rifiuti fino al miglioramento dell'ambiente urbano, in linea con gli obiettivi di sviluppo sostenibile delle Nazioni Unite e con gli obiettivi significativi del Green Deal Europeo.

Le informazioni sono presentate in un linguaggio accessibile da parte degli interessati. Gli autori hanno voluto concentrarsi su buone pratiche replicabili per dimostrare che queste possono essere facilmente adottate. I comuni coinvolti nel progetto sono stati selezionati avendo presente questo obiettivo e considerando diverse realtà. In questo modo, chi legge può trarre spunto da diversi esempi provenienti da paesi e culture diverse.

Le buone pratiche sono state oggetto di discussione durante eventi nazionali e internazionali e sono state ritenute dai rappresentanti comunali coinvolti idee utili e attuabili nella transizione verso una realtà sostenibile a beneficio della comunità.

Anche se tutti i paesi hanno adottato strategie nazionali per una transizione verde di successo, l'analisi comparativa degli indicatori del Green Deal Europeo mostra che si possono ancora compiere progressi sostanziali nel settore dei trasporti sostenibili, delle energie rinnovabili e della gestione dei rifiuti. Le autorità locali possono svolgere un ruolo importante nell'accelerare la transizione verde perché l'approccio dal basso verso l'alto è spesso più efficace e rispondente alle esigenze specifiche locali e regionali. I progetti implementati evidenziano che l'economia circolare potrebbe agire come catalizzatore per lo sviluppo locale e l'empowerment delle comunità. Allo stesso tempo, la transizione verde facilita soluzioni innovative per alcune delle crisi affrontate dalle realtà analizzate (come nel caso delle comunità energetiche, che possono contribuire a mitigare l'attuale crisi energetica).

Gli esempi studiati evidenziano il ruolo della transizione verde nell'accelerare lo sviluppo locale sostenibile attraverso idee e pratiche innovative. Anche se si tratta di strumenti per attuare obiettivi specifici di sviluppo locale, gli esempi presentati in questo manuale sono importanti catalizzatori per lo sviluppo verde e sostenibile in linea con gli obiettivi del Green Deal. Questi progetti, infatti, non si limitano alla transizione verde nelle sole aree di attuazione, ma danno attenzione alla qualità della vita nel suo complesso.

I lettori possono apprendere lezioni fondamentali dagli attori che hanno già implementato questi progetti e acquisire maggiore consapevolezza delle sfide e delle opportunità che ne derivano, preparandosi al meglio per i propri futuri progetti nel campo della transizione verde.

GLI AUTORI

BIBLIOGRAFIA