



ASSOLOMBARDA

I progetti Blockchain della Repubblica di San Marino

MARATONA BLOCKCHAIN

Webinar «Blockchain, identità digitale e progetti in corso nella Pubblica amministrazione»

Sara Noggler

Relazioni Istituzionali San Marino Innovation

28 ottobre 2020

San Marino Innovation



- L'Istituto per l'Innovazione della Repubblica di San Marino è una società partecipata interamente dallo Stato.
- Il punto di forza delle iniziative promosse risiede nell'avere lo Stato come garante degli obiettivi sociali ed economici a largo spettro.
- L'Istituto ha il compito di creare un ecosistema per lo sviluppo dell'innovazione in Repubblica, toccando tutti gli aspetti:
 - ricerca, formazione, collaborazione tra gli attori, internazionalizzazione dell'offerta, oltre ad attirare capitali di investimento sia in forma liquida che sotto forma di implementazione tecnologica da parte di aziende leader del settore.



Low Carbon Ecosystem della Repubblica di San Marino

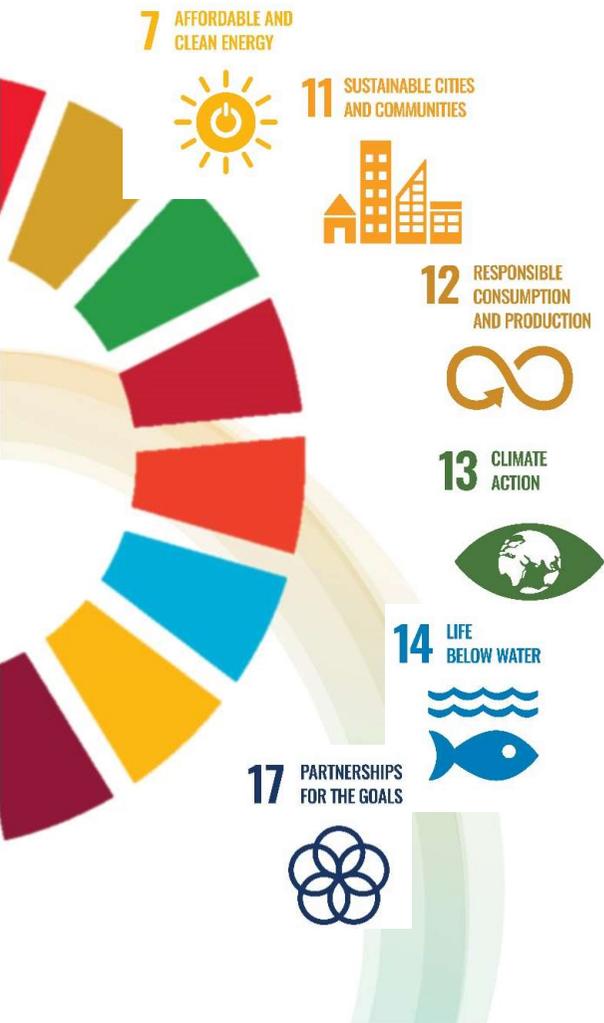
Fare leva sugli ecosistemi per
raggiungere gli obiettivi di sviluppo
sostenibile delle Nazioni Unite

La Vision dei Progetti

Portare la Repubblica ad essere esempio virtuoso per gli altri Stati nella promozione e nel raggiungimento degli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile (SDG) EU e ONU, recentemente rilanciati dalla nuova commissione europea guidata da Ursula Von der Leyen.

La tecnologia Blockchain ed i vantaggi offerti dalla Tokenizzazione è potenzialmente in grado di attrarre investimenti, creare opportunità di business ,lanciare nuove aziende e generare nuovi posti di lavoro.

Obiettivi di Sviluppo Sostenibile (SDGs)



Nel settembre 2015 i leader di oltre 150 Paesi hanno approvato l'agenda 2030 per uno sviluppo sostenibile.

L'Agenda 2030 è strutturata in 17 obiettivi di Sviluppo Sostenibile, declinati in 169 sotto obiettivi, che mirano a porre fine alla povertà, a supportare lo sviluppo sociale, ad affrontare i cambiamenti climatici.

Fare leva sugli ecosistemi per raggiungere gli obiettivi di sviluppo sostenibile delle Nazioni Unite



I cittadini e i consumatori attivi rappresentano un fattore chiave di successo

La blockchain può supportare la creazione di ecosistemi che premiano comportamenti orientati alla riduzione delle esternalità

- Utilizzare la tokenizzazione e gli smart contract
- Allineare gli interessi degli stakeholder privati e pubblici senza la necessità di un rapporto contrattuale
- Amplificare il *network effect*, trovando un equilibrio tra tutela della privacy e rischi di censura



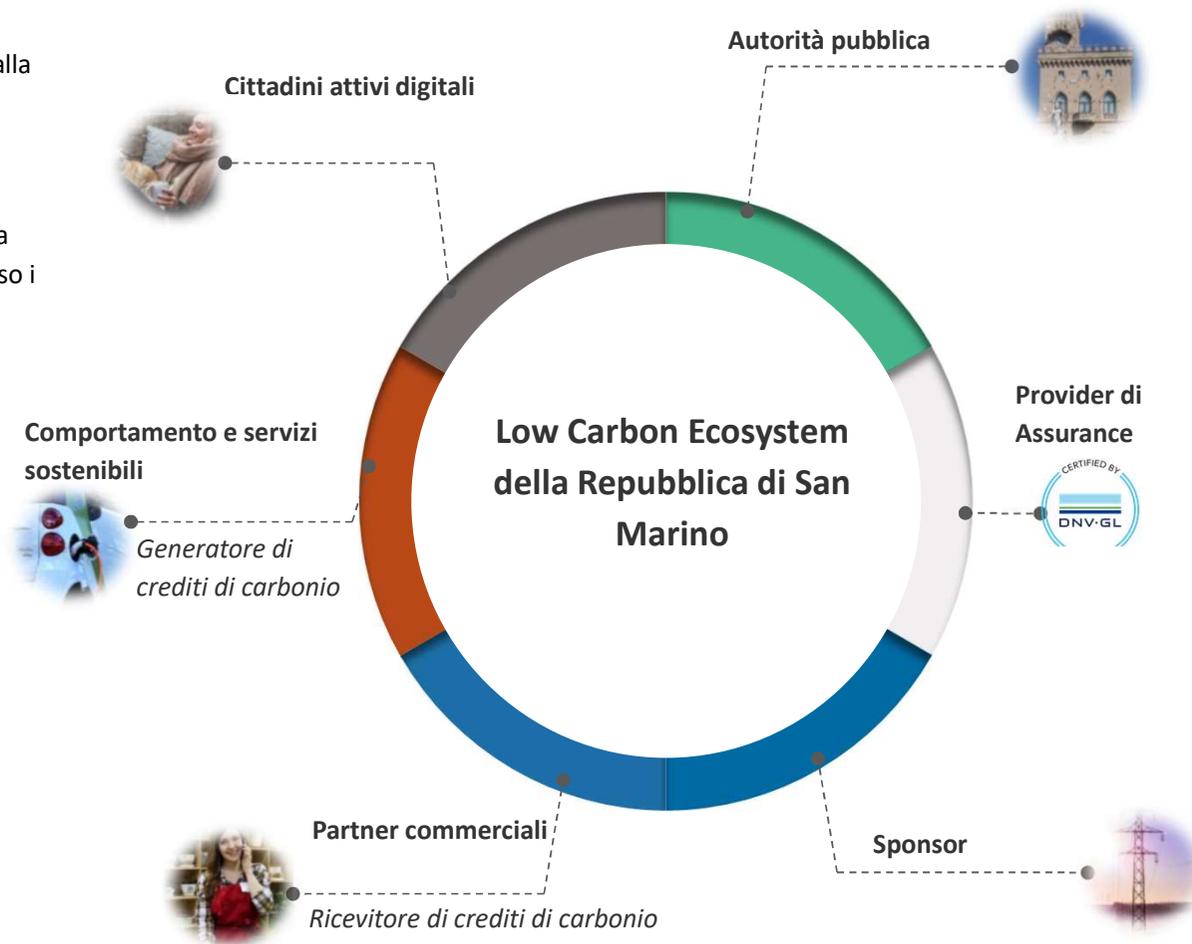
Il Low Carbon Ecosystem di San Marino

Il Low Carbon Ecosystem sviluppato congiuntamente da DNV GL e VeChain e approvato dalla Repubblica di San Marino, sfrutta una piattaforma blockchain pubblica e autorizzata per coinvolgere i cittadini nell'obiettivo di diventare il primo stato carbon neutral.

L'ecosistema promuove comportamenti responsabili tra cittadini e turisti, grazie a un meccanismo di incentivazione basato su carbon credit (token), spendibili presso i partner commerciali.

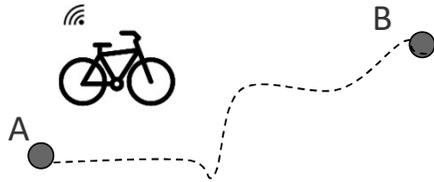
I comportamenti da incentivare sono legati alle seguenti aree:

- Promozione della mobilità elettrica privata
- Incentivazione delle soluzioni di mobilità innovativa (car sharing, car pooling, ecc.)
- Utilizzo Trasporto pubblico
- Riduzione dei consumi di energia e acqua
- Installazione fotovoltaica
- Corretto riciclaggio e gestione dei rifiuti
- Corretto riciclaggio medicinali scaduti
- Turismo sostenibile



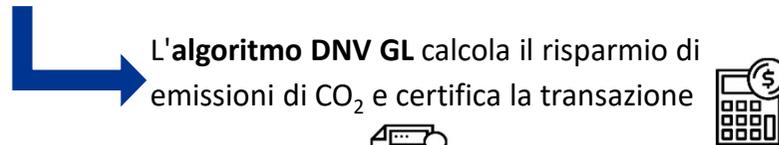
Il sistema di incentivazione dei cittadini

Cittadino



Comportamento a bilancio negativo di CO₂

Il cittadino valida il suo comportamento attraverso un'identificazione digitale. Un algoritmo convalida i dati registrati e una formula certificata calcola la riduzione di CO₂ (per es: questa integrazione viene effettuata direttamente tramite l'app mobile di un provider di auto elettriche partecipante)



L'algoritmo DNV GL calcola il risparmio di emissioni di CO₂ e certifica la transazione



Il Carbon Credit è generato sulla Blockchain e appare nel wallet dell'utente

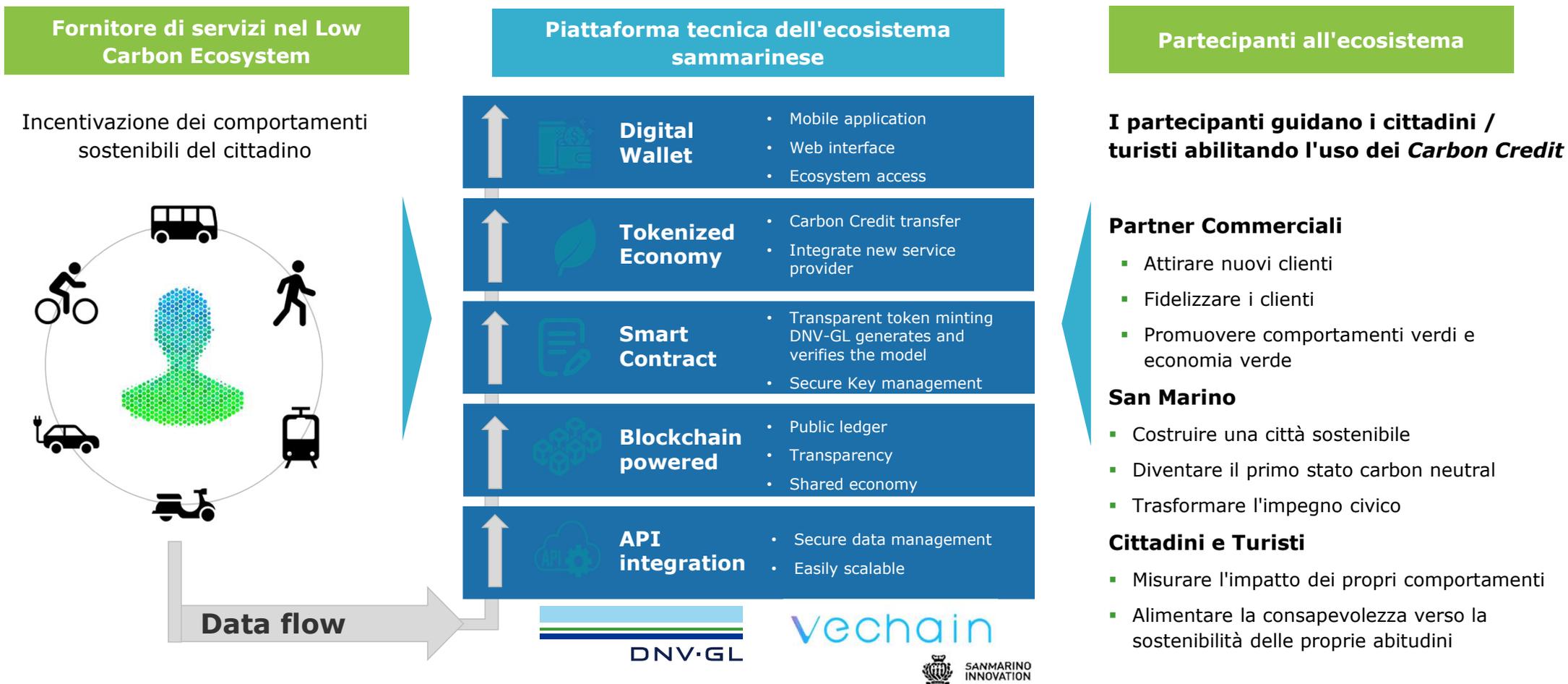
L'importo generato, convalidato e firmato da DNV GL appare nel wallet del cittadino, che può monitorare il suo saldo tramite un'applicazione mobile facile da usare



Il Carbon Credit viene speso dal cittadino in uno dei partner dell'ecosistema

Il cittadino può spendere i suoi token in una sezione dedicata all'interno dell'applicazione mobile - sconti e coupon sono accessibili secondo le regole e gli accordi dei partner di Ecosystem

La piattaforma tecnica dell'ecosistema sanmarinese



Grazie per l'attenzione

Sara Noggler

sara@sanmarinoinnovation.com

392.3486335