

**Il laboratorio reale  
della Transizione Ecologica**  
La LEAF Community





Loccioni

## Trasformiamo i dati in valore. Per il benessere della persona e del pianeta

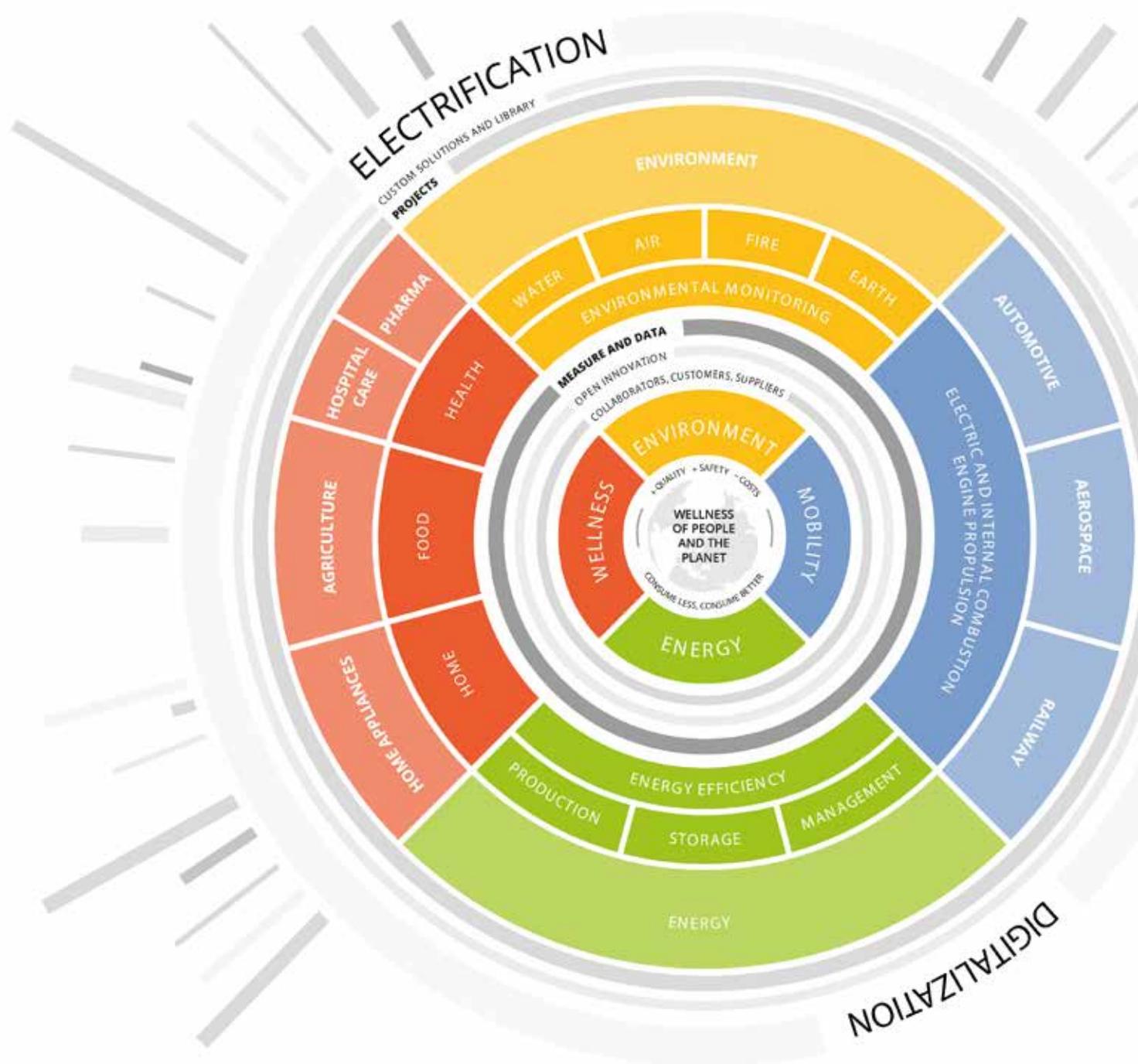
Loccioni è un'impresa-famiglia con sede nell'entroterra marchigiano, le cui radici culturali affondano nella tradizione benedettina e contadina i cui valori vengono custoditi e attualizzati.

La missione Loccioni è **misurare per migliorare il benessere delle persone e del pianeta**. Significa contribuire a consumare meno e meglio, a migliorare la qualità, la sicurezza e la sostenibilità di prodotti e processi industriali.

Dall'aerospazio al medicale, dall'agricoltura alla mobilità, passando per la casa, l'energia e l'ambiente, ogni **progetto tecnologico**, alimentato dalla spinta dell'**elettrificazione** e **digitalizzazione**, è un piccolo passo avanti verso la **transizione ecologica**.

*"Nella nostra comunità di lavoro la transizione ecologica è un percorso che abbraccia tutti gli aspetti del fare impresa e insegue l'obiettivo di riportare in armonia uomo e natura attraverso la tecnologia. Dopotutto è per questo che lavoriamo, per lasciare un po' meglio di come abbiamo trovato."*

Enrico Loccioni



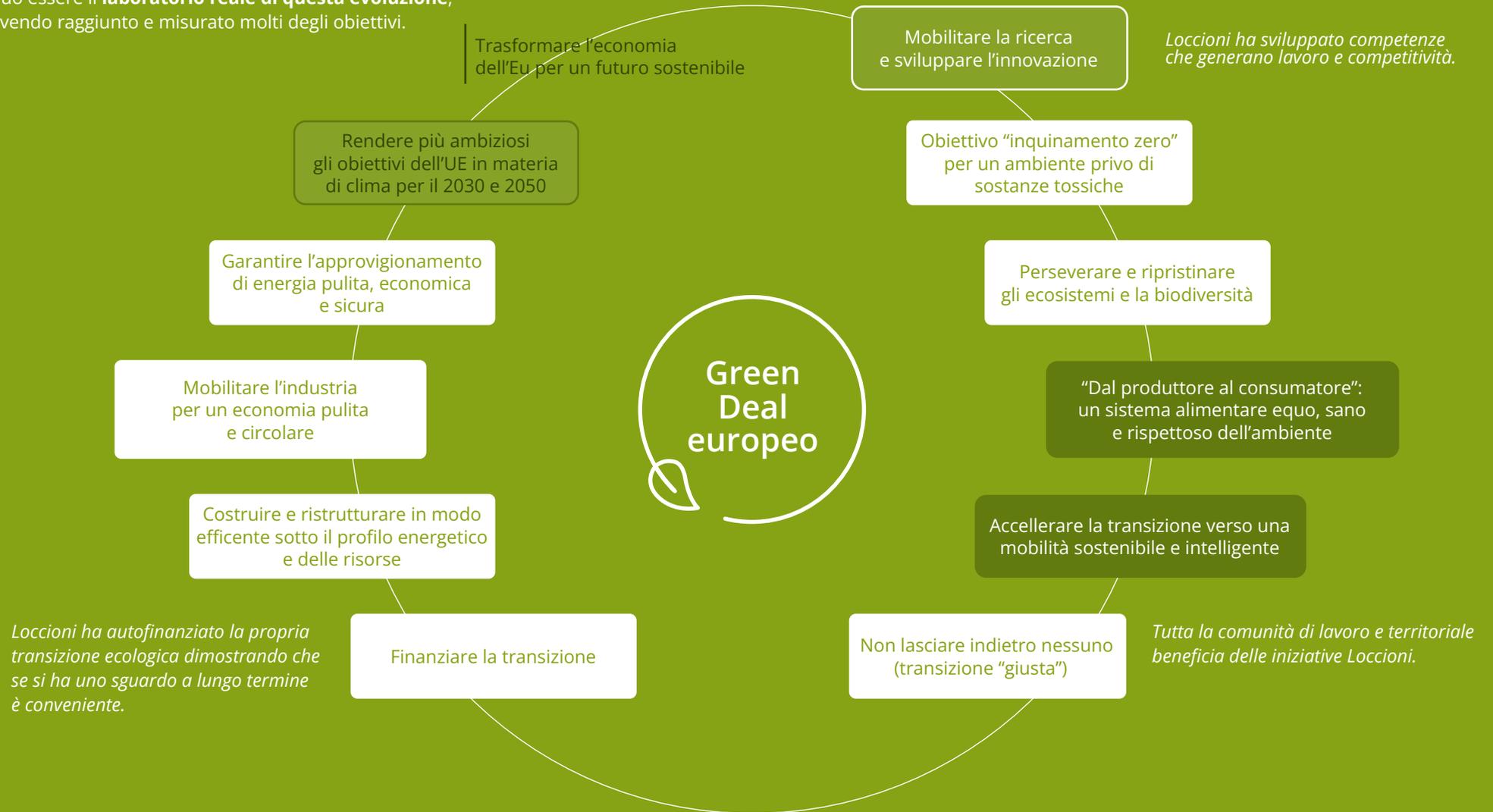
# The European Green Deal

Oggi in tutto il mondo si parla di transizione ecologica. L'Europa ha individuato le **direttrici fondamentali** di questo passaggio che ha come obiettivo ripristinare l'armonia tra uomo e natura, tra persona e pianeta.

**Loccioni è partita con grande anticipo** e oggi può essere il **laboratorio reale di questa evoluzione**, avendo raggiunto e misurato molti degli obiettivi.

● Realizzato nella Leaf Community

● In corso nella Leaf Community



# Una transizione ecologica iniziata oltre 30 anni fa

1990  
**Esondazione del Fiume Esino**

Come può una minaccia trasformarsi in risorsa?



Comfort

2005  
**Regione Marche**

Efficientamento energetico e misura dei consumi del palazzo del governo.



Sicurezza

Efficienza

2008  
**LEAF COMMUNITY Il laboratorio della sostenibilità**

Abitare, lavorare, muoversi, studiare a impatto zero.



Sostenibilità

2013  
**LOV**

Un laboratorio per la transizione ecologica in agricoltura.



Biodiversità

2018  
**Loccioni goes electric**

Tutto il campus Loccioni è alimentato da elettricità da fonti rinnovabili. Abolito il metano. Zero gas!

2020  
**Nomadic Labs**

Sale prova mobili per test energivori dei componenti elettrici. Isole energetiche autosufficienti.



Intelligenza

1985  
**Comfort delle persone al lavoro**

Installazione del primo gruppo frigo, ma consuma tantissimo. Come fare?

2000  
**Edifici**

Soluzioni per risparmio energetico e il monitoraggio dei consumi. Ridurre gli sprechi, aumentare l'efficienza.



2007  
**Acqua come risorsa**

La Leaf Water, centrale micro idroelettrica che alimenta l'impresa. L'acqua viene anche recuperata risparmiandone il 75%.

2012  
**IL fiume come risorsa per il futuro**

Messa in sicurezza dell'area fluviale e realizzazione di microcentrali idroelettriche. Il fiume alimenta l'impresa e il futuro.



2014  
**La Smart Micro-grid**

Storage, digitalizzazione e gestione intelligente dei flussi energetici.

2022  
**Idrogeno Verde**

Gli eccessi di energia prodotta da fonti rinnovabili sono utilizzati per generare idrogeno verde e utilizzarlo come accumulo stagionale.





# LEAF Community

## Il laboratorio italiano della Transizione Ecologica



### Storage

Batterie di accumulo per un'energia rinnovabile di qualità e sempre disponibile.



### Microgrid

La rete elettrica e termica diventa intelligente grazie all'internet dell'energia con il sistema EMS MyLeaf.



### Water

Con le centraline micro-idroelettriche il fiume Esino fornisce energia alla micro grid.



### Wood

Il pirogassificatore produce energia valorizzando la filiera del legno e la manutenzione dei boschi.



### Sun

Dall'energia del sole rivive la Valle di san Clemente un territorio simbolo delle nuove energie della terra.



### Hydrogen

Gli eccessi di energia prodotta da fonti rinnovabili sono utilizzati per generare idrogeno verde e utilizzarlo come accumulo stagionale.



### Mobility

Veicoli elettrici che si ricaricano con energia rinnovabile consentono di spostarsi nel silenzio senza inquinare.



### Agriculture

Pratiche rigenerative che favoriscono il sequestro di CO2, economia circolare, biodiversità e monitoraggio ambientale.



### Hospital

L'ospedale regionale di Ancona risparmia energia e monitora i consumi.



### Lab

Revamping energetico e progettazione dei luoghi di lavoro alimentati da fonti rinnovabili e in rete tra loro.



### Nature

Aree verdi, allevamenti, orti, percorsi ciclabili e pedonali, il fascino del fiume Esino e della valle di San Clemente sono un bene comune.



### Farm

Casolare per i momenti conviviali della Community, dove tradizione e innovazione prendono forma



### Education

Una scuola che vive dell'energia dei bambini e del sole, educa al rispetto ambientale e fa crescere in armonia con la natura.



### Station

Un laboratorio ferroviario di sicurezza, innovazione sostenibilità per una mobilità intelligente ed integrata.



### House

La prima casa italiana energeticamente autosufficiente. Massimo comfort, minimo impatto.

## I numeri della LEAF Community

**18** Impianti Fotovoltaici installati per un totale di 3.030 kW

**4** Impianti Idroelettrici per un totale di 174kW

**1** impianto di cogenerazione per 50kW

**4.675** MWh di energia rinnovabile prodotti in totale

**3.210** MWh di energia consumata

**4** Storage elettrici per un totale di 1.719 kWh

**1** Storage termico di 450m<sup>3</sup>

**1** Sistema di produzione idrogeno 100kW

**81%** di energia rinnovabile prodotta auto-consumata

**10** auto elettriche nella flotta e potenziali storage della grid

**18** colonnine di ricarica collegate alla micro-grid

**1.192** Tonnellate di CO2 evitata/anno

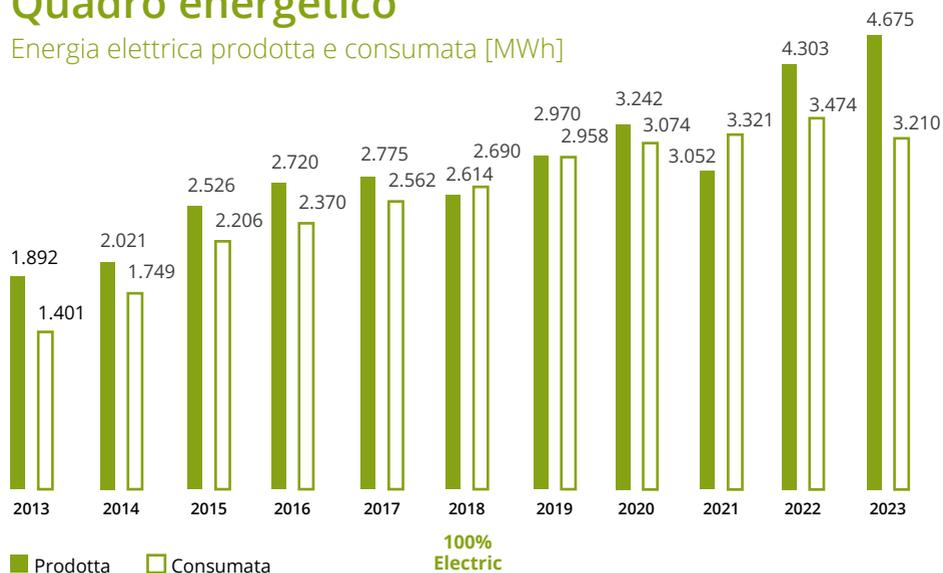
**55%** autosufficienza da fonti rinnovabili

Nonostante l'aumento considerevole dei collaboratori, di nuovi laboratori e di test energivori, il bilancio energetico è rimasto in positivo.

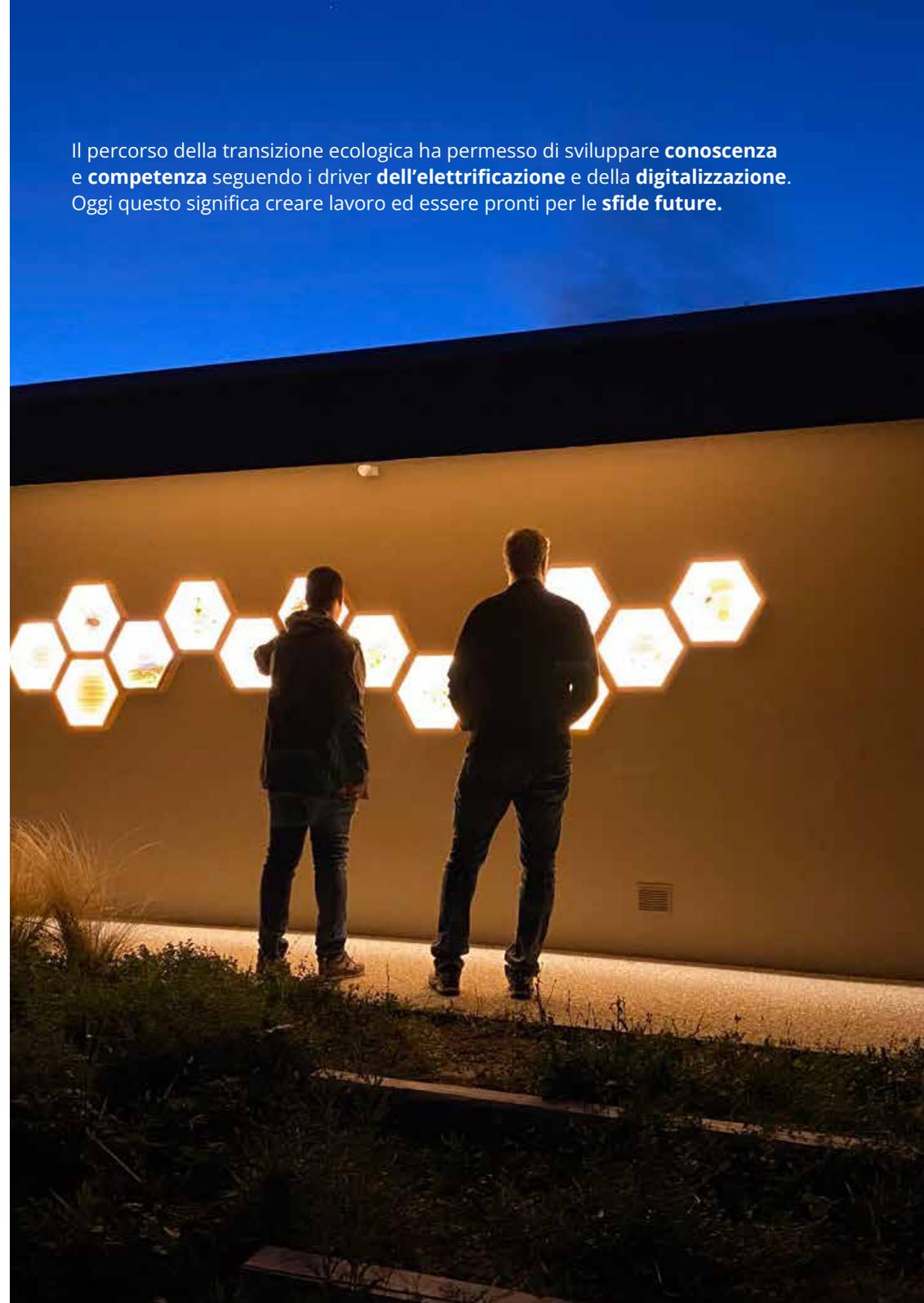
**Ogni collaboratore Loccioni è un "emettitore negativo" che assorbe più di mezza tonnellata di CO2 all'anno.**

## Quadro energetico

Energia elettrica prodotta e consumata [MWh]



Il percorso della transizione ecologica ha permesso di sviluppare **conoscenza** e **competenza** seguendo i driver dell'**elettrificazione** e della **digitalizzazione**. Oggi questo significa creare lavoro ed essere pronti per le **sfide future**.



**LOCCIONI**

[Loccioni.com](http://Loccioni.com)