

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**.

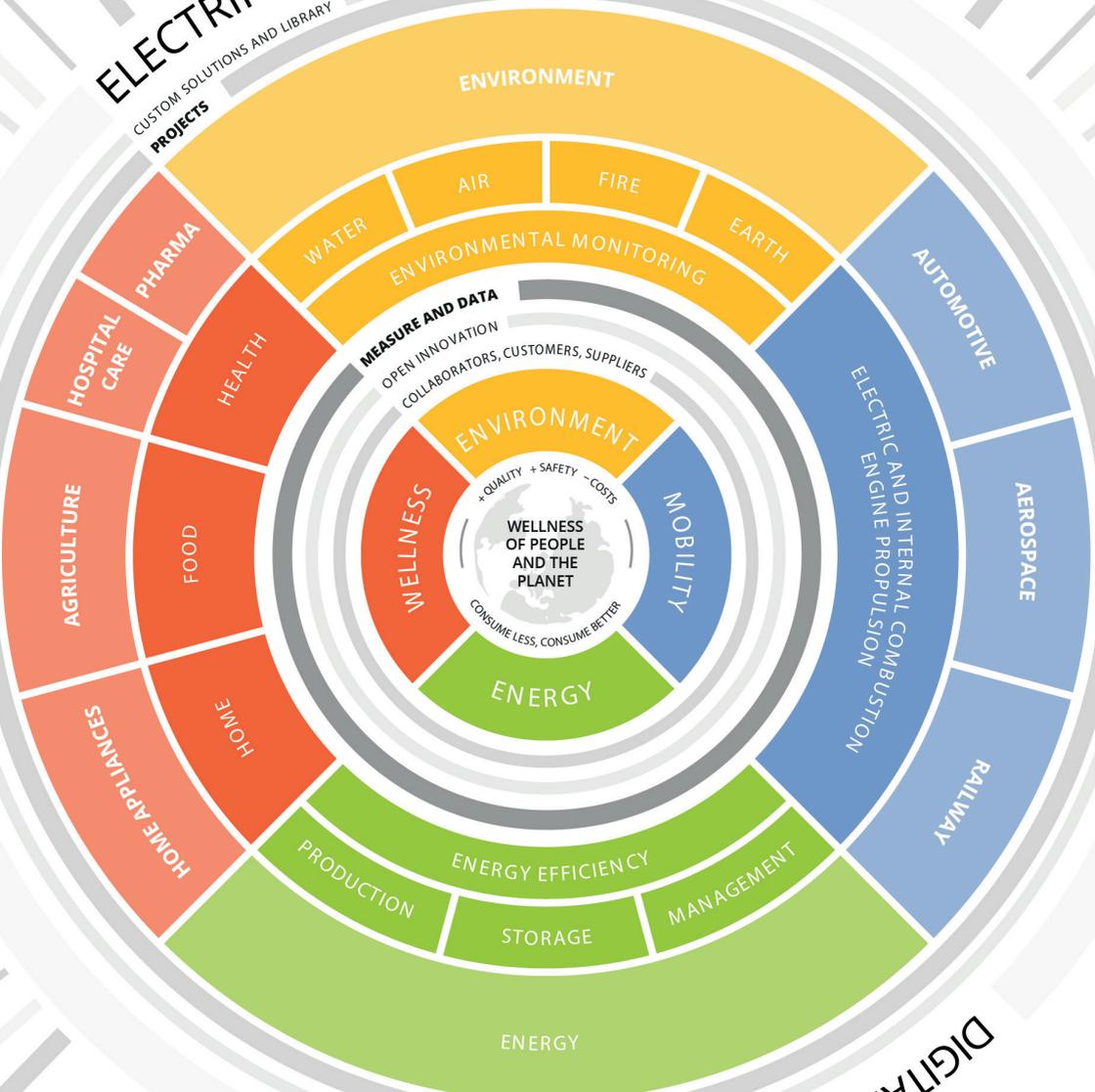
"Nella nostra comunità di lavoro la transizione ecologica è un percorso che abbraccia tutti gli aspetti del fare impresa e insegue l'obiettivo di riportare in armonia uomo e natura attraverso la tecnologia. Dopotutto è per questo che lavoriamo, per lasciare un po' meglio di come abbiamo trovato."

Enrico Loccioni



ELECTRIFICATION

CUSTOM SOLUTIONS AND LIBRARY
PROJECTS



DIGITALIZATION

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.

Trasformare l'economia dell'Eu per un futuro sostenibile

Rendere più ambiziosi gli obiettivi dell'UE in materia di clima per il 2030 e 2050

Garantire l'approvvigionamento di energia pulita, economica e sicura

Mobilizzare l'industria per un'economia pulita e circolare

Costruire e ristrutturare in modo efficiente sotto il profilo energetico e delle risorse

Finanziare la transizione

Loccioni ha autofinanziato la propria transizione ecologica dimostrando che se si ha uno sguardo a lungo termine è conveniente.

Gre
De
euro

● Realizzato nella Leaf Community

● In corso nella Leaf Community

Mobilizzare la ricerca
e sviluppare l'innovazione

*Loccioni ha sviluppato competenze
che generano lavoro e competitività.*

Obiettivo "inquinamento zero"
per un ambiente privo di
sostanze tossiche

Perseverare e ripristinare
gli ecosistemi e la biodiversità

"Dal produttore al consumatore":
un sistema alimentare equo, sano
e rispettoso dell'ambiente

Accelerare la transizione verso una
mobilità sostenibile e intelligente

Non lasciare indietro nessuno
(transizione "giusta")

*Tutta la comunità di lavoro e territoriale
beneficia delle iniziative Loccioni.*

een
eal
opeo

Una transizione ecologica iniziata oltre 30 anni fa

1990 Esondazione del Fiume Esino

Come può una minaccia trasformarsi in risorsa?



2005 Regione Marche

Efficientamento energetico e misura dei consumi del palazzo del governo.



Comfort

Sicurezza

Efficienza

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%.

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
energivivori dei componenti
elettrici.
Isole energetiche
autosufficienti.



Intelligenza

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

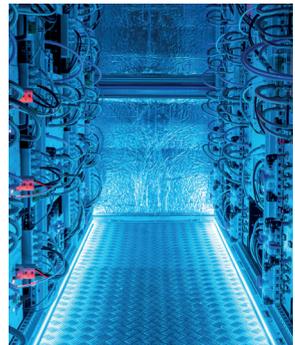
La Smart Micro-grid

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



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



Storage

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



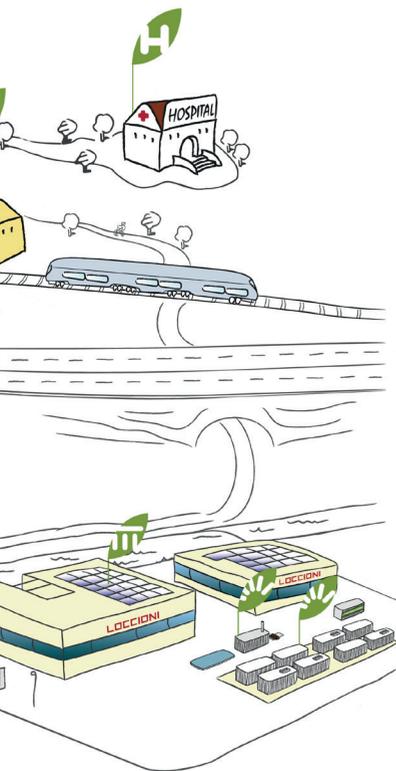
Microgrid

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.



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 sostenibile 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 450m³

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

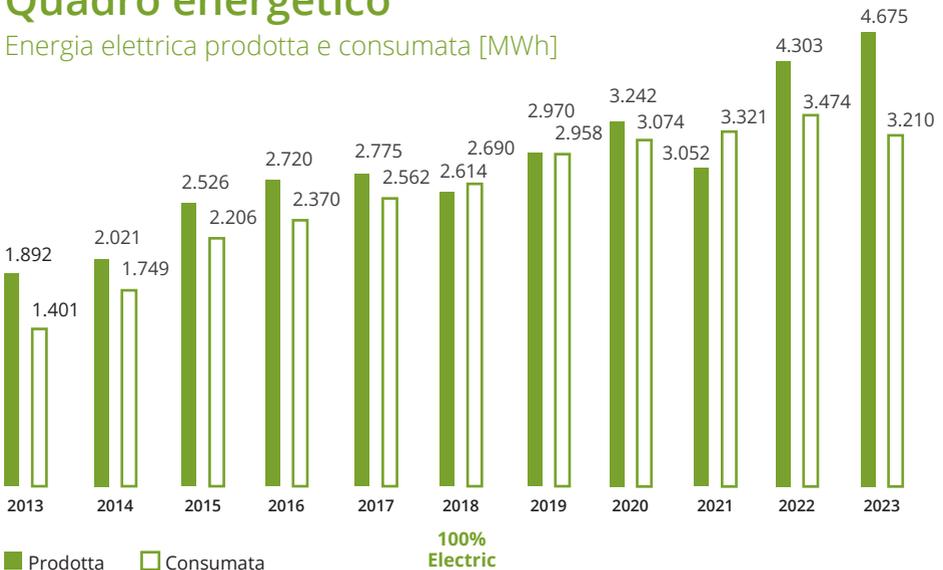
55% autosufficienza da fonti rinnovabili

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