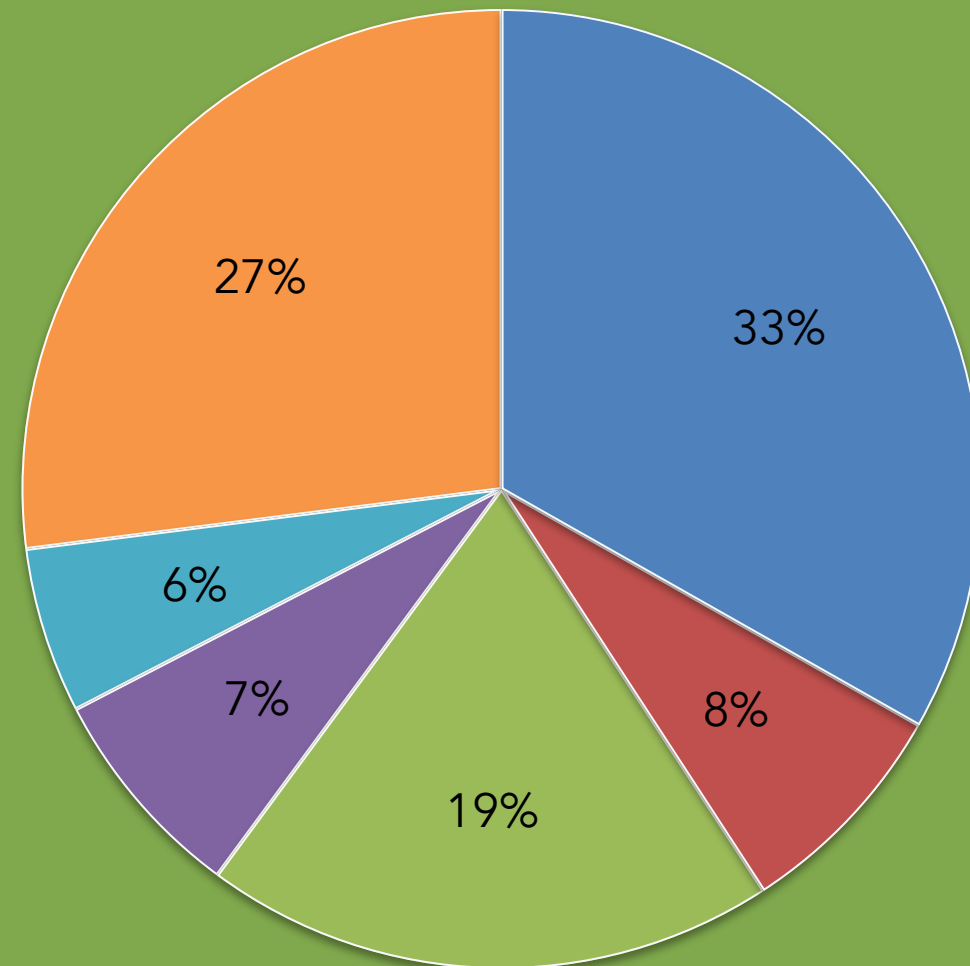


**Minds4Change**



# Il cambiamento climatico è troppo rapido rispetto alle soluzioni adottate

## Fonti di inquinamento



Occorre rendere più sostenibile la produzione di energia, uno dei mezzi è la **transizione energetica**.  
Per questa, sono necessari:

1. Nuove tecnologie
  2. Cambiamento culturale
- ...Le comunità energetiche

# LE COMUNITÀ ENERGETICHE

Insieme di persone che condividono energia rinnovabile in uno scambio tra pari

## Scopo

- Lotta allo spreco energetico, tramite la riduzione delle perdite in rete e una **maggiore consapevolezza**.
- Condivisione di un bene fondamentale a prezzo concorrenziale



# VANTAGGI

## Personalali

- Riduzione della bolletta
- Ritorno rapido dell'investimento
- Installazione di impianti aumenta il valore dell'abitazione

## Collettivi

- Riduzione emissioni
- Migliore qualità della vita nei dintorni della comunità
- Consapevolezza nella popolazione

# CRITICITÀ

- Difficoltà nell'individuazione di nuovi partecipanti
- Difficoltà burocratiche e tecniche
- Difficoltà nella distribuzione di incentivi e profitti

# LA NOSTRA SOLUZIONE

## 1 PIATTAFORMA

Per lo sviluppo e la gestione delle comunità energetiche

## 3 OBIETTIVI

Connettere



Offrire consulenza



Raccogliere dati




# CONNETTERE



## Rete virtuale

-  Cittadini attivi
-  Produttori







## Individuazione

-  Aree favorevoli per  
stabilimento comunità  
energetiche



# OFFRIRE CONSULENZA



-  Verifica e valutazione energetica dell'abitazione
-  Inserimento nella piattaforma
-  Individuazione comunità energetica
-  Progetto ad hoc per installazione assets
-  Affidamento lavori a aziende in prossimità dell'abitazione
-  Inserimento nella comunità energetica e ottenimento incentivi

## Necessita di personale specializzato:

- Consulenti tecnici
- Legali specializzati
- Commercialisti

# RACCOGLIERE DATI



## Valutazione

- Flussi di energia condivisi nella comunità
- Efficienza abitazione e rispettivi impianti di produzione

## Obiettivi

- Gestione della comunità e delle abitazioni
- Distribuzione degli incentivi tra i partecipanti

## Necessita di:

- Software
- Hardware
- Sviluppatori



## A CHI CI RIVOLGIAMO



**Cittadini attivi**



**Produttori di  
energia in eccesso**



**Comunità  
energetiche**

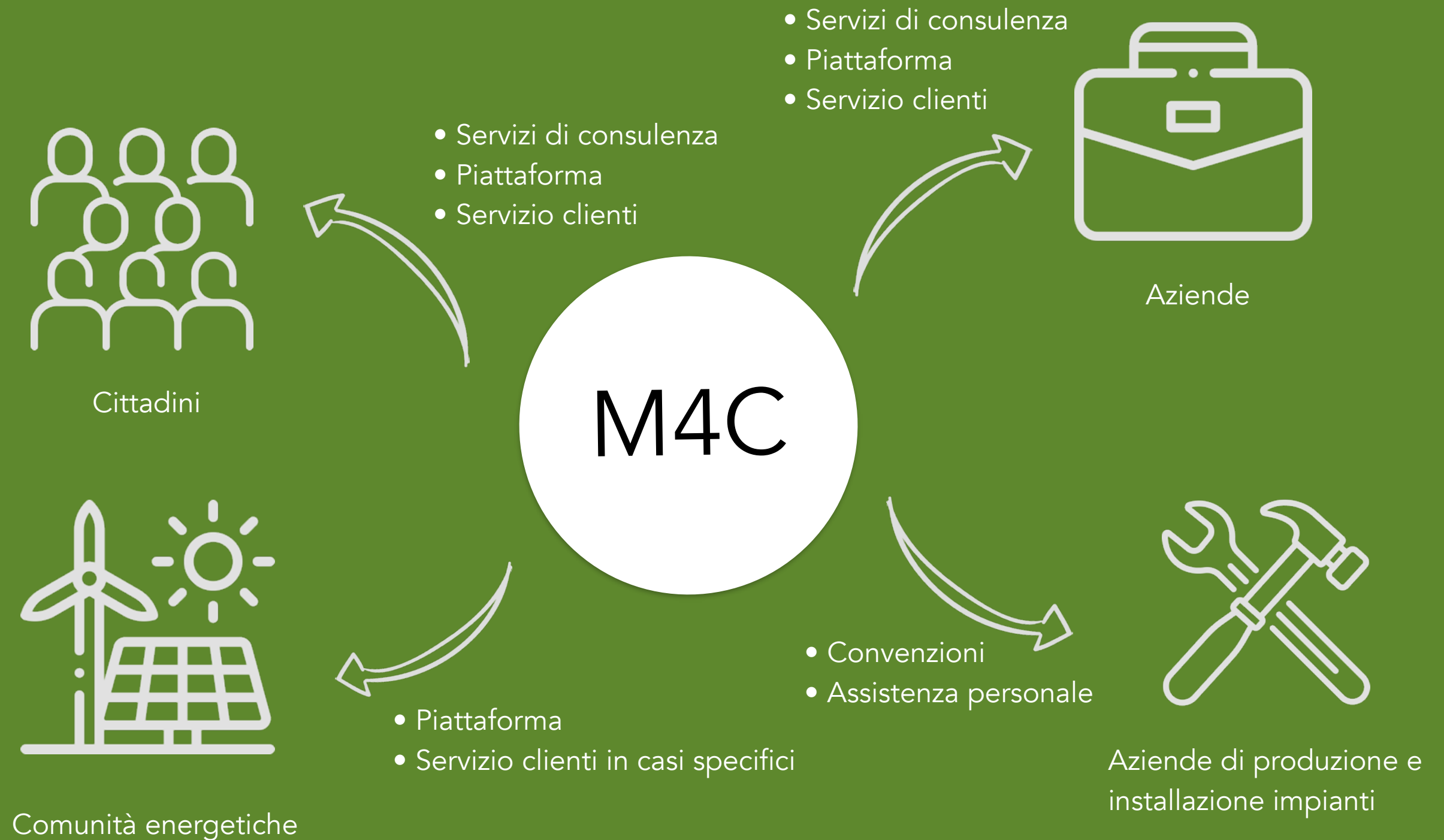
## COSA OFFRIAMO

Strumento per facilitare l'intero processo di riqualificazione energetica e per trovare eventuali comunità


Mezzo per unirsi più facilmente alla comunità energetica

Strumento per ampliarsi in numero, raggiungere il maggior numero di utenti possibile, organizzarsi in modo sistemico

# Stakeholders



# COSA CI DISTINGUE

				<div> <b>M4C</b> Minds4Change</div>	
AGGREGAZIONE	NO	SI	NO		SI
SUPPORTO PIANIFICAZIONE	SI	SI	SI		SI
SUPPORTO INCENTIVI	NO	NO	NO		SI
SUPP. INSTALLAZIONE	NO	NO	NO		SI
MANGEMENT	SI	SI	SI		SI

Offriamo un **servizio completo**

Dalla costituzione di un network per cittadini e produttori di energia al monitoraggio dei flussi all'interno delle comunità



# Go-to-market strategy

## Breve periodo

### Comunità di montagna

- Miglioramento della fruizione dell'elettricità da parte dei cittadini
- Condivisione degli impianti tra i cittadini e del loro costo
- Predisposizione di modelli di analisi dati

## Medio periodo

### Utenza residenziale

- Analisi dei dati raccolti durante l'anno
- Finanziamento per la realizzazione della piattaforma
- Coinvolgimento a livello residenziale dei cittadini per determinare il fabbisogno di consulenza energetica
- Stipulazione di convenzioni con aziende di produzione per la fornitura di impianti elettrici sostenibili
- Creazione ed espansione della comunità energetica

## Lungo periodo

### Utenza industriale e terziaria

- Efficientamento energetico dei processi produttivi e gestionali di fabbriche e aziende di servizi e reclutamento nella piattaforma
- Miglioramento progressivo dei servizi offerti sulla piattaforma, in termini di copertura e funzionalità
- Valutazione delle performance

# Go-to-market strategy

Voci	Anno 1	Anno 2	Anno 3	Anno 4	Anno 5	Totale
<b>Ricavi</b>						
Moderato	36.272,04 €	183.252,67 €	771.285,74 €	771.285,74 €	771.285,74 €	2.533.381,93 €
Intenso	54.408,06 €	345.790,72 €	1.511.540,48 €	1.511.540,48 €	1.511.540,48 €	4.934.820,21 €
<b>Costi</b>						
Fissi	267.300,00 €	177.300,00 €	177.300,00 €	177.300,00 €	177.300,00 €	976.500,00 €
Variabili (per comunità)	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	
<b>Scenari costi variabili</b>						
Moderato	73.000,00 €	205.000,00 €	345.000,00 €	517.500,00 €	517.500,00 €	1.658.000,00 €
Intenso	146.000,00 €	408.000,00 €	685.000,00 €	1.027.500,00 €	1.027.500,00 €	3.294.000,00 €
<b>Totale costi per scenario</b>						
Moderato	340.300,00 €	382.300,00 €	522.300,00 €	694.800,00 €	694.800,00 €	2.634.500,00 €
Intenso	413.300,00 €	585.300,00 €	862.300,00 €	1.204.800,00 €	1.204.800,00 €	4.270.500,00 €
<b>Utile per scenario</b>						
Moderato	-304.027,96 €	-199.047,33 €	248.985,74 €	76.485,74 €	76.485,74 €	-101.118,07 €
Intenso	-358.891,94 €	-239.509,28 €	649.240,48 €	306.740,48 €	306.740,48 €	664.320,21 €

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/13zDgGK1f8Tl8sXqWVnn7ojWOUby-p5sm/edit?usp=sharing&ouid=105884465341695271361&rtpof=true&sd=true>

# Obiettivi

## Economici

- Riduzione delle perdite in rete di 5,5 GWh/anno nel medio periodo
- Recupero dell'investimento iniziale in massimo 10 anni
- Maggiori commesse per le aziende di produzione e installazione impianti

## Ambientali

- Riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub> di 23 milioni di tonnellate nel medio periodo
- Contributo stimato alla nuova potenza di fotovoltaico installata per il raggiungimento dell'obiettivo del PNIEC al 45% nel lungo periodo
- Ricadute positive sulla spinta verso la transizione energetica e una maggiore efficienza

## Sociali

Riduzione delle interruzioni di corrente per le utenze montane del 90% per le piccole interruzioni e del 20% per quelle di lunga durata  
Indipendenza da fonti energetiche non rinnovabili  
Smorzamento delle oscillazioni del prezzo della corrente per gli utenti finali



# PERCHÈ PROPRIO ORA

## Economia



- Incentivi per lo sviluppo della produzione da FER
- Nuovo business, pochi concorrenti
- Crisi energetica

## Politica



- RED II
- Direttiva UE 2019/944
- Decreto Milleproroghe
- Decreto Energia 2022

## Società



- Crescente consapevolezza
- Volontà di azione



# IL NOSTRO TEAM



Marco De Luca  
Facoltà di Ingegneria  
Informatica



Edoardo Bargis  
Facoltà di Ingegneria  
Biomedica



Giorgia Benedetti  
Facoltà di Design e  
Comunicazione



Nicolò Briatico  
Facoltà di Matematica  
per l'Ingegneria



Luca Camagna  
Facoltà di Ingegneria  
Fisica



Simone Costantino  
Facoltà di Ingegneria  
Aerospaziale



Francesca Delleani  
Facoltà di Ingegneria  
dell'Autoveicolo