



Green
Building
Council
Italia

In occasione di:



22-24 marzo 2023

Alessandro Lodigiani R2M Solution
Comunità energetiche ed edilizia sostenibile
Le nostre esperienze EU in Italia

www.gbitalia.org

From Research to Market

R2M Solution

Founded
2012

People
90
5 branches

Research
74
R&D projects

Funds raised
395 M
Total R&D
Portfolio

Funds raised
23.2 M
Client technology
Development

First time EU
39
Organizations



R2M Solution

Our Branches



Italy

R2M Solution S.r.l.
Via F.lli Cuzio 42
27100 Pavia, Italy
P.IVA: IT04998380879

France

R2M Solution SAS
Les Galeries de Beaumont
06330 Roquefort-les-Pins, France
VAT: FR11828579367

Spain

R2M Solution Spain, S.L.
Calle Villablanca 85
28032 Madrid, España
VAT: ES B87348470

United Kingdom

R2M Solution Ltd.
Flat 4, 74 Holland Park
London, W11 3SL
VAT: GB259731081

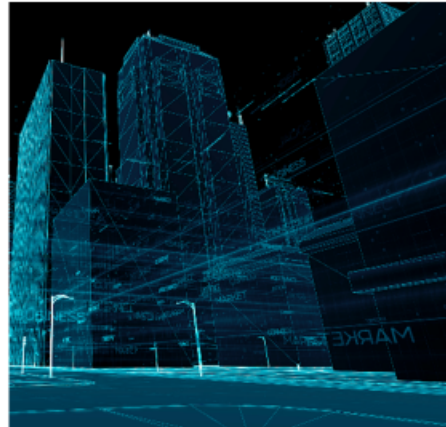
Our Journey

Innovation



Innovative Products & Services

Real Estate
 Digitalization
 Sustainability
 Smart Grid and Local Energy
 Communities
 (R2M Energy - ESCO)



Sustainability Consulting



COMUNITA' ENERGETICHE – IL PROGETTO EU REACT E CARLOFORTE IN SARDEGNA



Carloforte – 05 Agosto 2022


REACT

Renewable Energy for self-sustainable island Communities

Energia Rinnovabile per Comunità insulari Auto-sostenibili



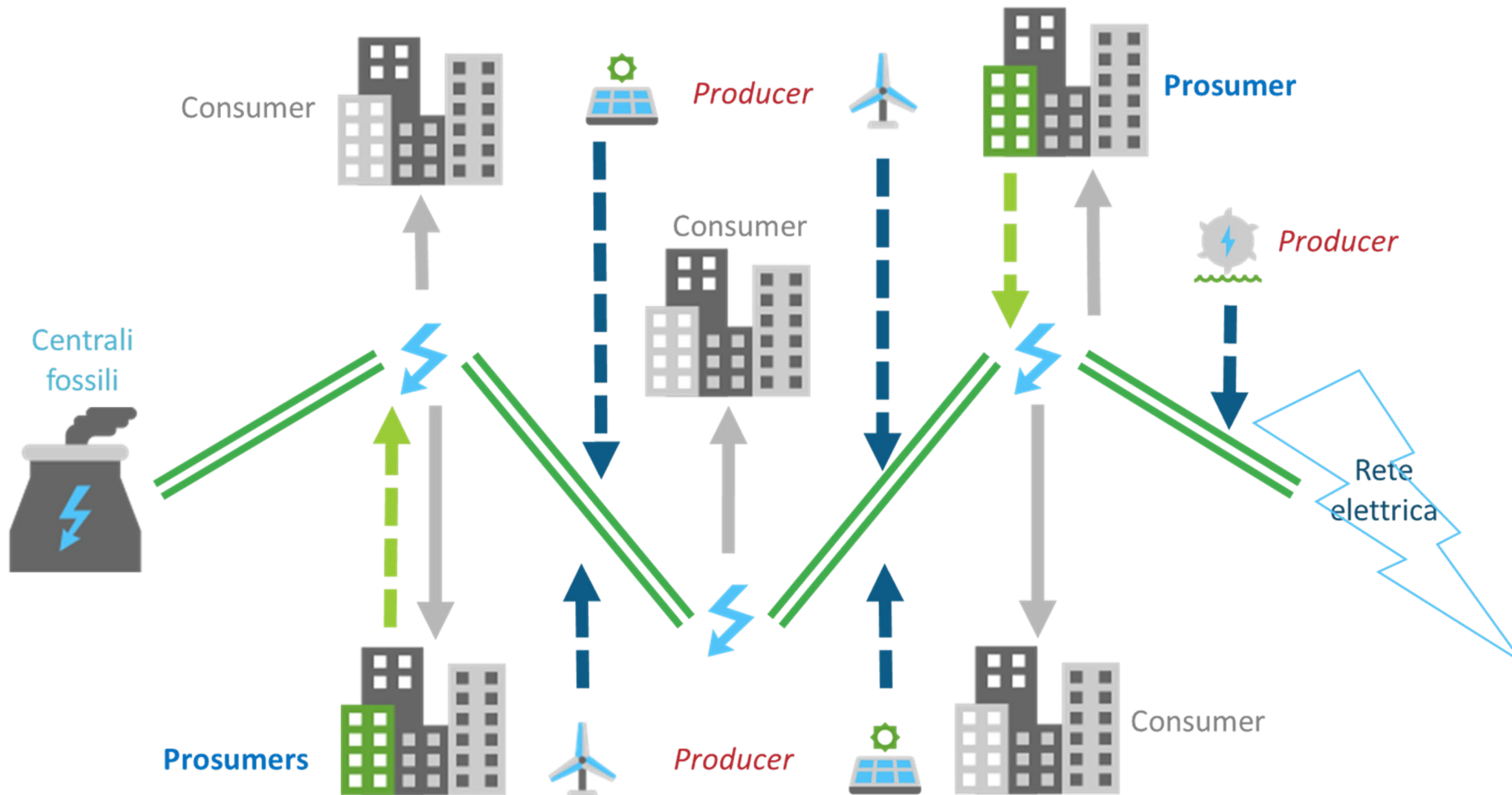
Progetti Europei di Ricerca ed Innovazione

 This project has received funding from the H2020 programme under Grant Agreement No. 824395



Il Comune di CARLOFORTE persegue l'obiettivo di promuovere l'auto-produzione locale di energia da fonte rinnovabile (produzione distribuita), attraverso la realizzazione della CER, affinché sia possibile valorizzare i benefici correlati all'auto-consumo dell'energia.

COMUNITA' ENERGETICHE – – Virtual Power Plant (VPP) - Comunità Pioniera di Carloforte



CBC Italia – R2M Solution

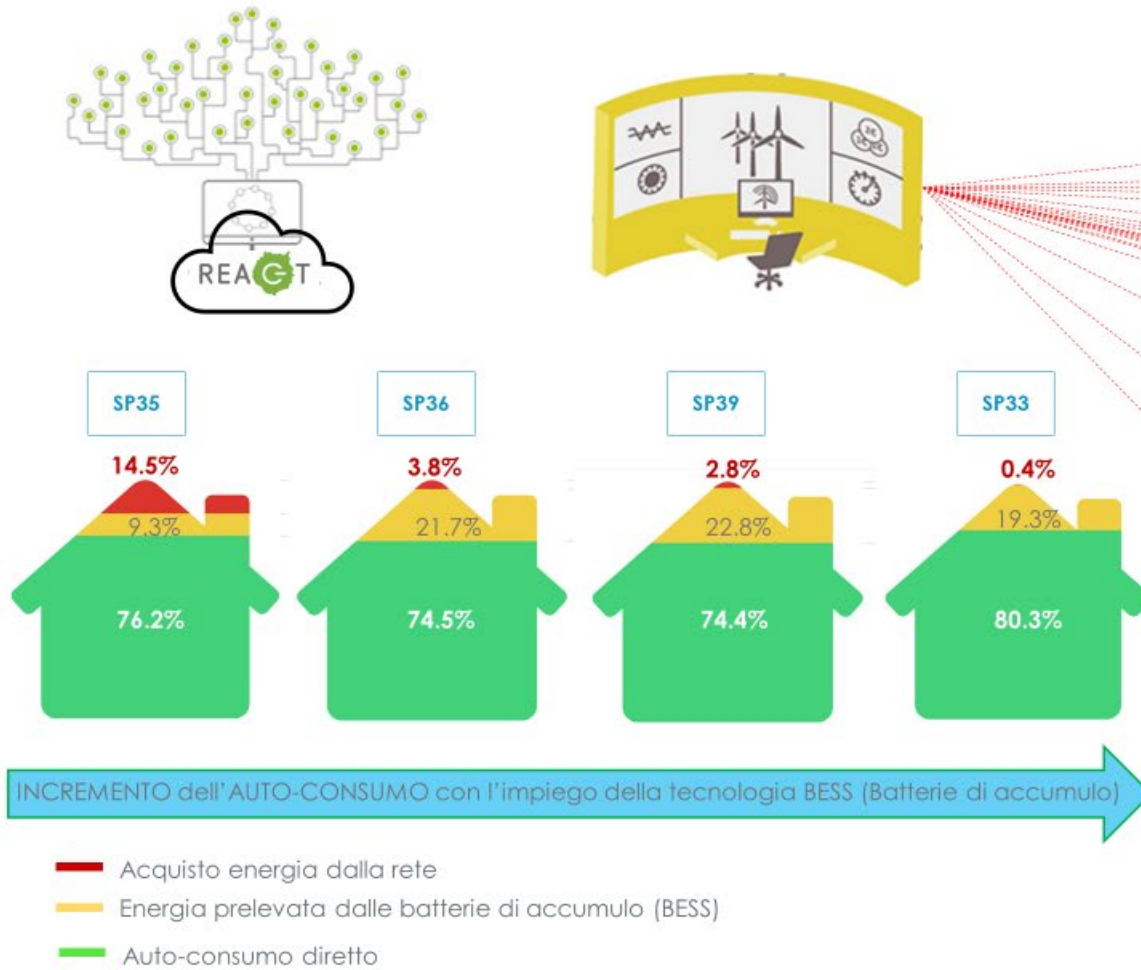
Prosumers {

*Auto-produzione di energia - **Producer*** 

*domanda di energia - **Consumer*** 

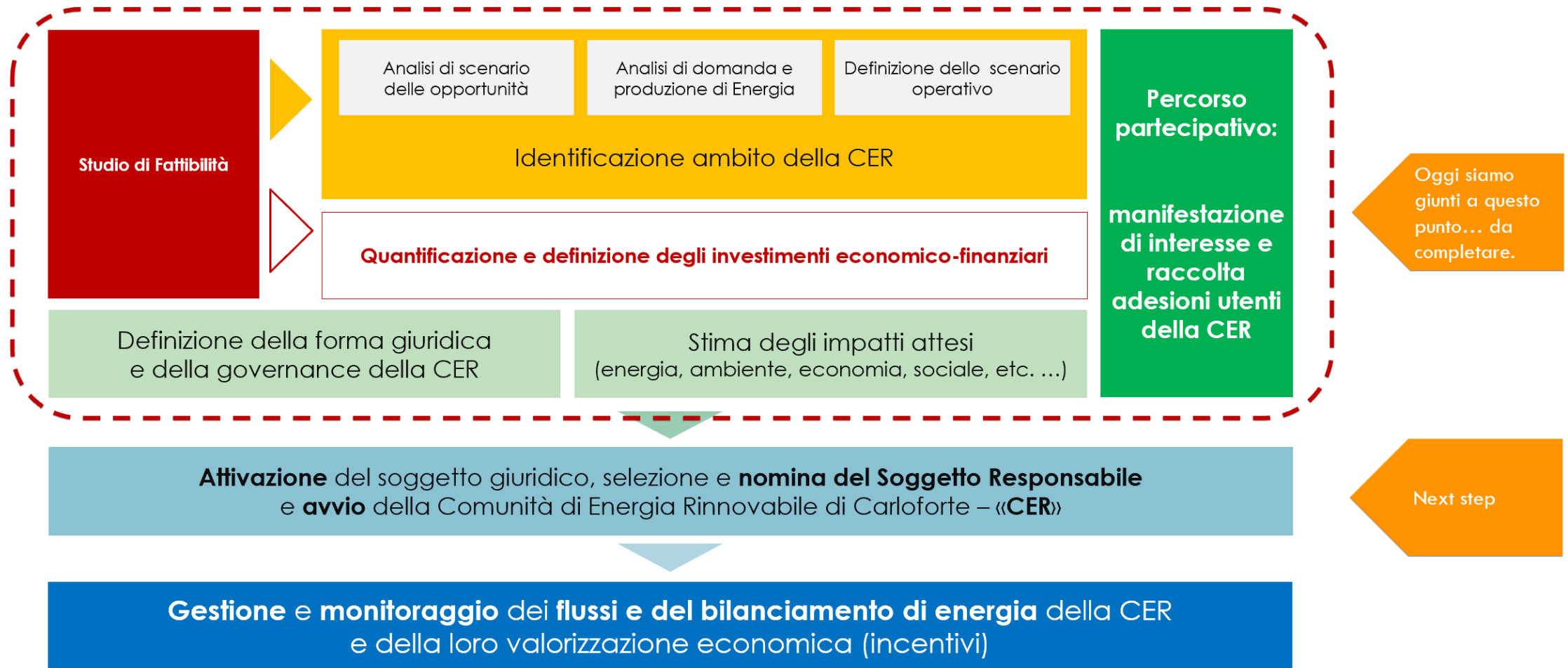
COMUNITA' ENERGETICHE – – Virtual Power Plant (VPP) - Comunità Pioniera di Carloforte

CBC Italia – R2M Solution



COMUNITA' ENERGETICHE – – Virtual Power Plant (VPP) - Comunità Pioniera di Carloforte

La realizzazione di una CER passa attraverso un processo che coinvolge competenze specifiche multidisciplinari:



COMUNITA' ENERGETICHE – – Virtual Power Plant (VPP) - Comunità Pioniera di Carloforte



GBC Italia – R2M Solution



Comunità di Energia Rinnovabile di Carloforte

15 Ottobre 2022



COMUNITA' ENERGETICHE – Virtual Power Plant (VPP) – Dove siamo arrivati in termini di adesioni

MANIFESTAZIONE DI INTERESSE – N° MEMBRI TOTALI

425

N° PROSUMER (MEMBRI CON SOLARE FOTOVOLTAICO)

50



DOMANDA ENERGIA TOTALE (F1+F2+F3 -> PROIEZIONE)

1'100'000 KWH

DOMANDA ENERGIA CONDIVISA (F1+QUOTA F2)

680'000 KWH

FASCE ORARIE	
Giorno	Ora
LUNEDI	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25
MARTEDI	
MERCOLEDI	
GIOVEDI	
VENERDI	
SABATO	
DOMENICA	

POTENZA FOTOVOLTAICO DISTRIBUITO
(PROSUMER ESISTENTI)

180 KWP

POTENZA FOTOVOLTAICO DISTRIBUITO
(PROSUMER NUOVI)

450 KWP

POTENZA COMPLESSIVA FOTOVOLTAICO
(IIPOTESI CON ENERGIA CONDIVISA AL 90%)

630 KWP

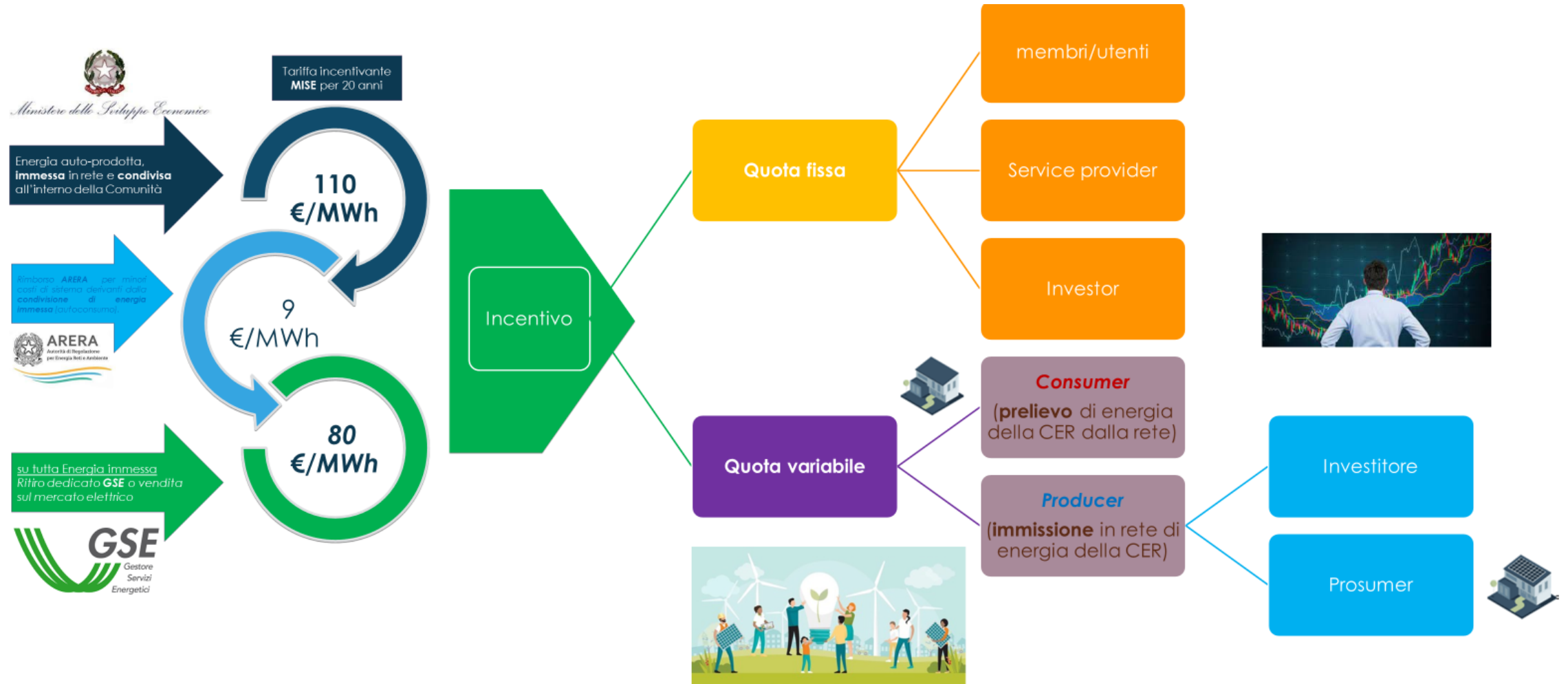
INCENTIVO E BENEFICI ECONOMICI CER (STIMA)

€ 135'000



COMUNITA' ENERGETICHE – Virtual Power Plant (VPP) – Il modello incentivante alla base

CBC Italia – R2M Solution



La premialità è dedicata all'energia condivisa e prevede dei contributi economici dedicati.

COMUNITA' ENERGETICHE – Virtual Power Plant (VPP) – La mappa inizia a popolarsi

CBC Italia – R2M Solution

SRHC Admin

RETE

DASHBOARD

ANALISI

MANAGEMENT

ADMIN

ALLARMI

🏠 Dashboard / 📍 Carloforte

Il Client Selezionato non presenta Gruppi

MAPPA DEI POD : CARLOFORTE

CONSUMI ATTUALI: CARLOFORTE

Impiegata - Istantanea

14.11

POTENZA IMPEGNATA	POTENZA Istantanea
1469.3 kW	14.11 kW

Autoconsumata - Produzione

5.2216

ENERGIA AUTOCONSUMATA	ENERGIA PRODUZIONE
5.2216 kWh	5.22 kWh

CONSUMI ULTIME 24 ORE: CARLOFORTE

Ultimo aggiornamento: 15-10-2022 11:23:30

STATO RETE: CARLOFORTE

Ultimo aggiornamento: 15-10-2022 11:23:30

Pod senza allarmi
 Pod con allarmi

TOTALE POD		25
	N° Pod Senza Allarmi	21
	N° Pod Missing communication	1
	N° Pod No power	2
	N° Pod Tampering	1
POD SENZA ALLARMI		84.00%

Sinergia tra opportunità, competenze e tecnologia:

- Efficienza e Ottimizzazione*
- Misura & Monitoraggio*
- Blockchain*
- Advanced Energy Management*
- Servizi IoT a valore aggiunto*
- Smart Contract*
- Smart Payment*



**Green
Building
Council
Italia**

In occasione di:



22-24 marzo 2023

Grazie per l'attenzione.

Alessandro.lodigiani@r2msolution.com

www.gbitalia.org