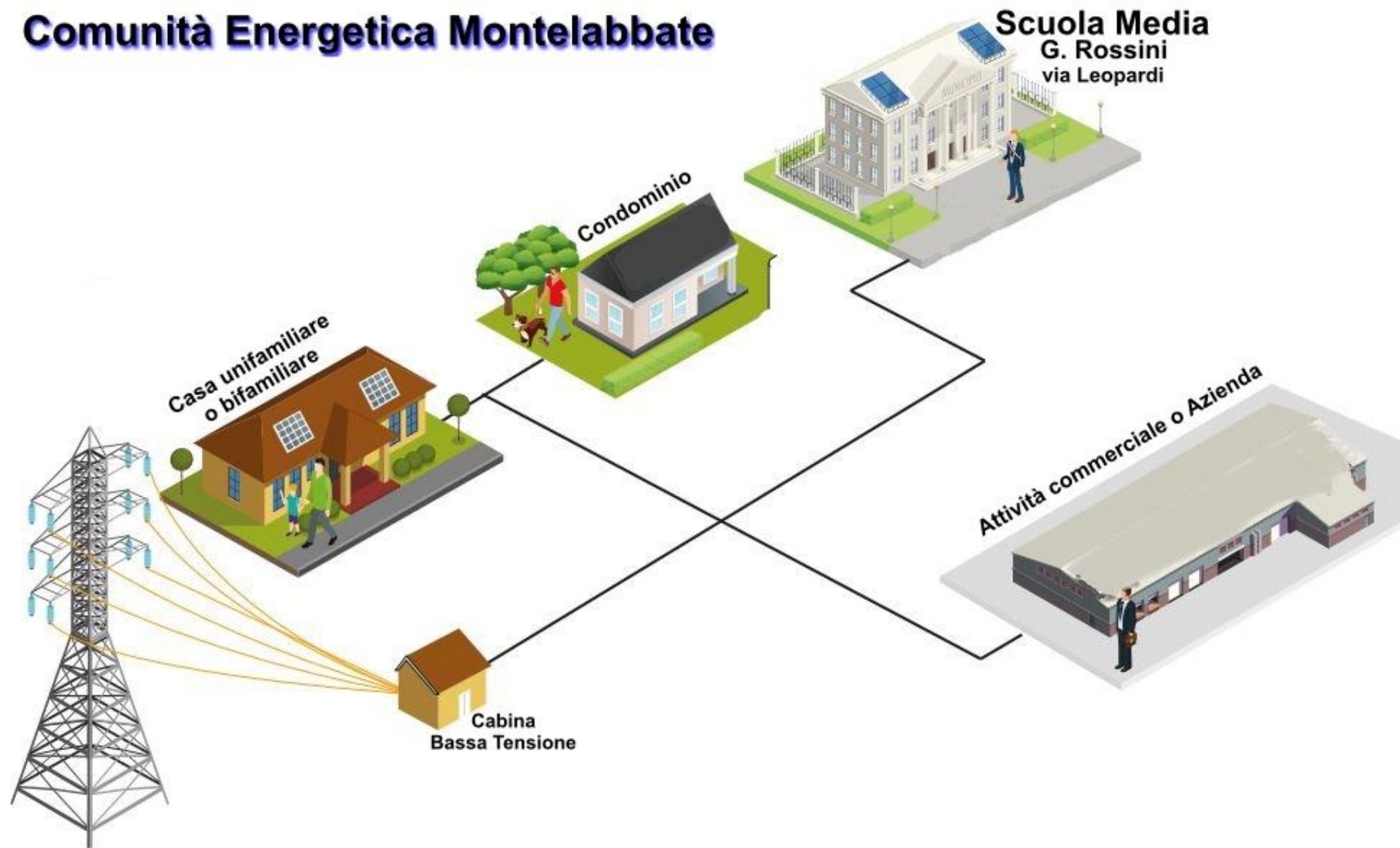


Comunità Energetica Montelabbate



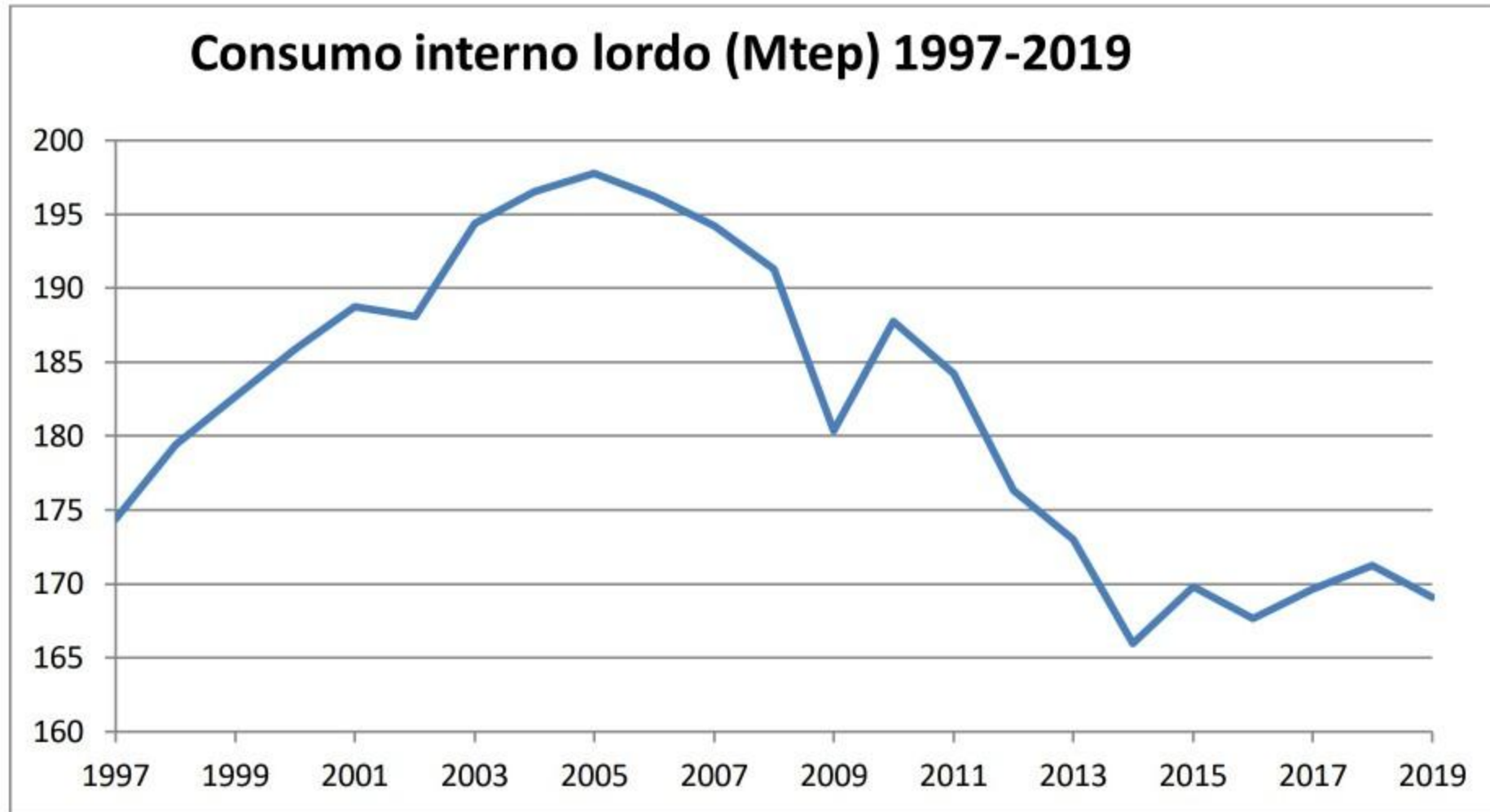
Alla base del concetto di comunità energetica si trova la condivisione di energia: l'energia elettrica prodotta da impianti alimentati da fonti rinnovabili viene condivisa per permettere a tutti i membri della comunità (sia produttori che consumatori) di trarne beneficio.

CHI SIAMO

170 Mtep*/anno

Consumo italiano

80 % importazione estera



Fonte: Ministero dello Sviluppo Economico – Bilancio Energetico Nazionale, serie storica – (2019 dato provvisorio)

Figura 8

Tabella 1: Il Bilancio dell'energia in Italia (Mtep)

	2018	2019*						Var % (2019/18)
	Totale	Solidi	Gas	Petrolio	Rinnovabili	Energia elettrica	Totale	
Produzione	41,574	0,229	3,974	4,279	34,108		42,590	2,4%
Importazione	158,615	6,843	58,202	80,620	1,546	9,675	156,886	-1,1%
Esportazione	30,390	0,233	0,266	27,902	0,265	1,279	29,945	-1,5%
Variazioni scorte	-1,433	0,229	0,918	-0,815	0,120		0,452	
Consumo interno lordo	171,232	6,610	60,992	57,812	35,269	8,396	169,079	-1,3%

Fonte: Ministero dello Sviluppo Economico - Bilancio Energetico Nazionale - (*) Dati provvisori

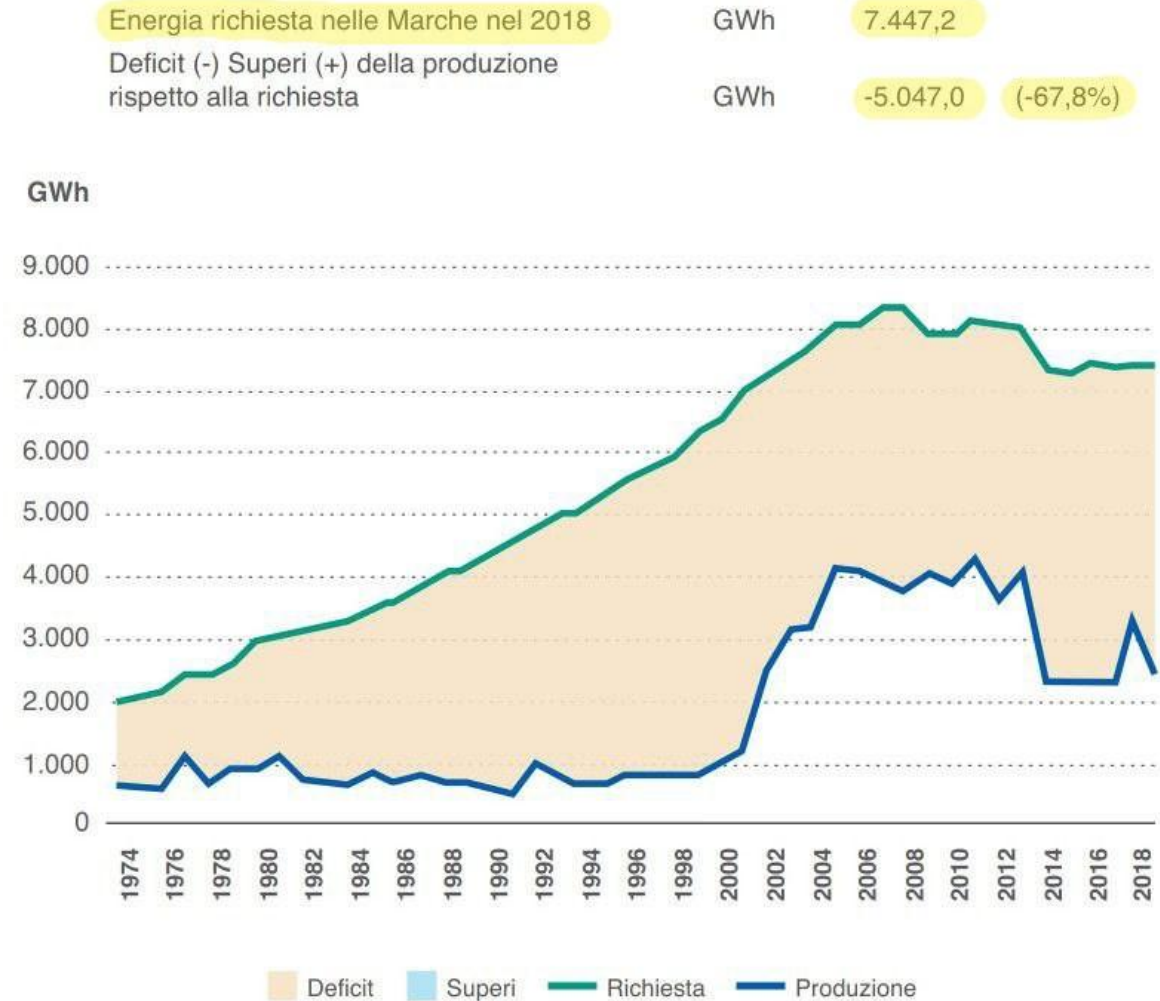
21 Mtep = 25 Miliardi_mc -> Termoelettrico

25 Mmc -> 175 Twh

Rinnovabile > 115 Twh

Totale -> 290 TWh/anno

Figura 4 – Serie storica superi (+) e deficit (-) della produzione rispetto alla richiesta, Anni 1973-2018



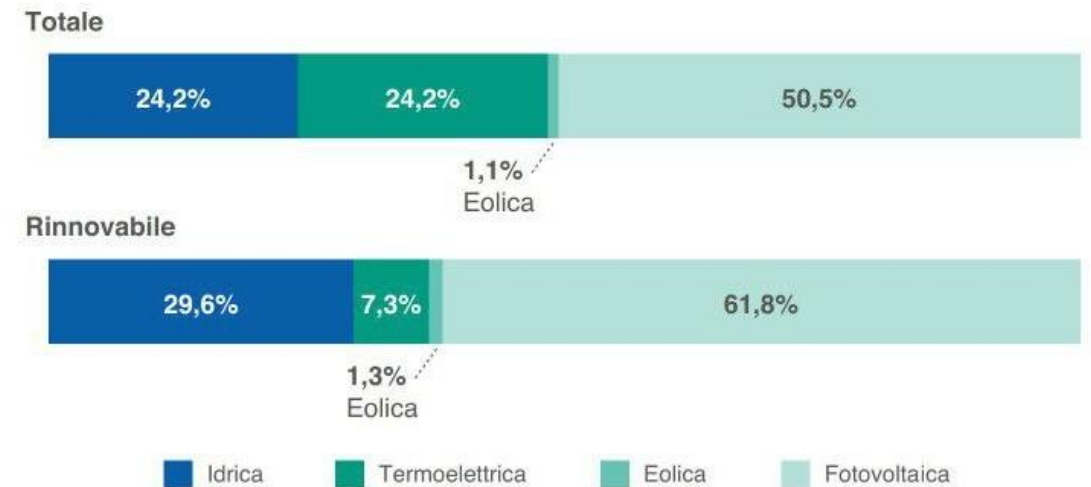
Consumi anno 2018: complessivi 6.929,8 GWh; per abitante 4.537 kWh

2. Produzione

Tabella 2 - Produzione di energia elettrica per fonte - Anno 2018

GWh	Produzione Lorda			Produzione Netta		
	Fonte rinnovabile	Fonte tradizionale	Totale	Fonte rinnovabile	Fonte tradizionale	Totale
Idrica	592,3	-	592,3	585,7	-	585,7
Termoelettrica	147,2	446,6	593,8	134,9	438,3	573,2
Geotermoelettrica	-	-	-	-	-	-
Eolica	26,6	-	26,6	25,8	-	25,8
Fotovoltaica	1.237,4	-	1.237,4	1.215,7	-	1.215,7
TOTALE	2.003,4	446,6	2.450,0	1.962,0	438,3	2.400,2

Figura 5 - Composizione della produzione lorda per fonte - Anno 2018



Strumenti che utilizzano Energie Rinnovabili



Fotovoltaico e Eolico



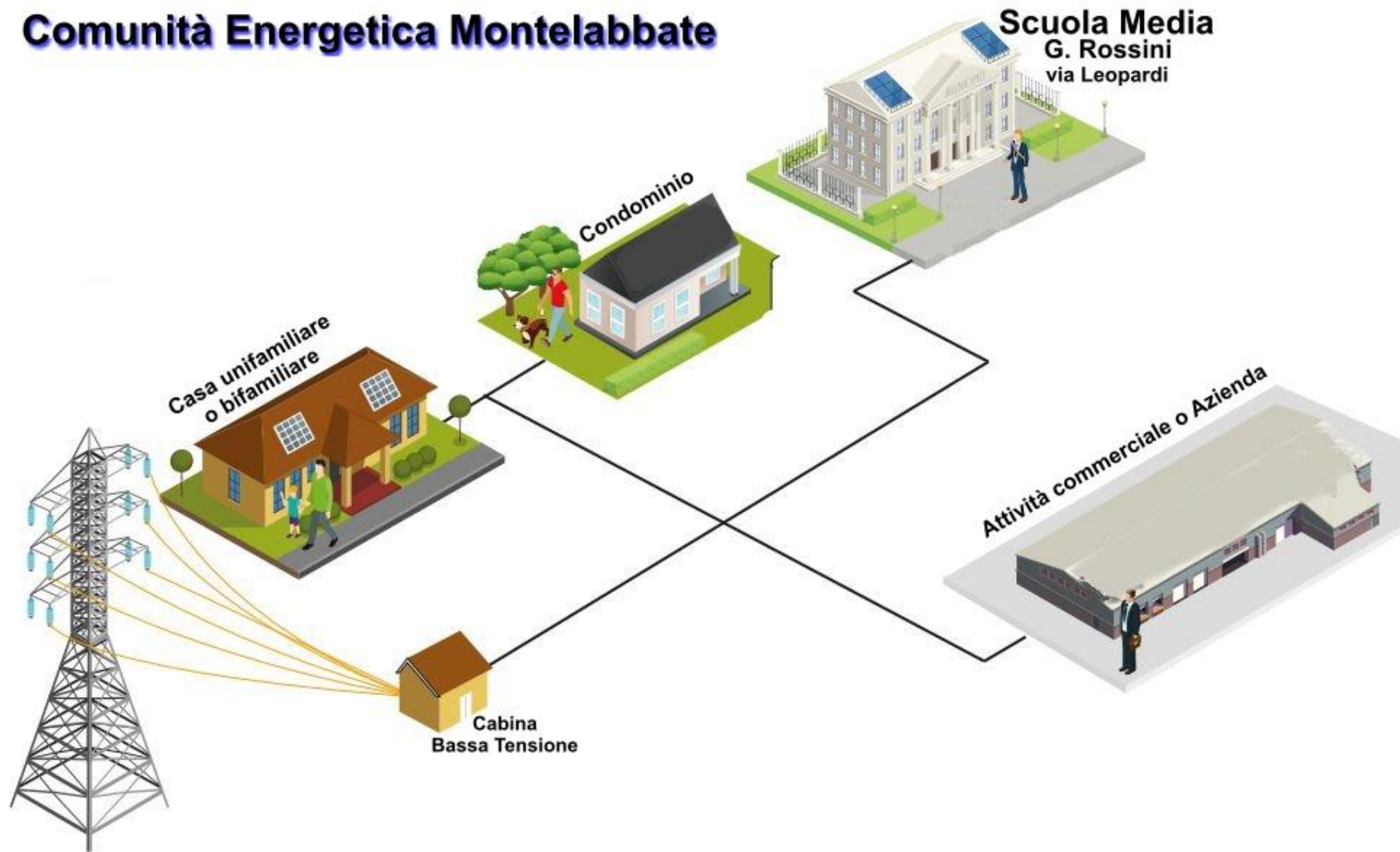
Centrali Idroelettriche

COMUNITA' ENERGETICA RINNOVABILE

Comunita' Energetica



Comunità Energetica Montelabbate

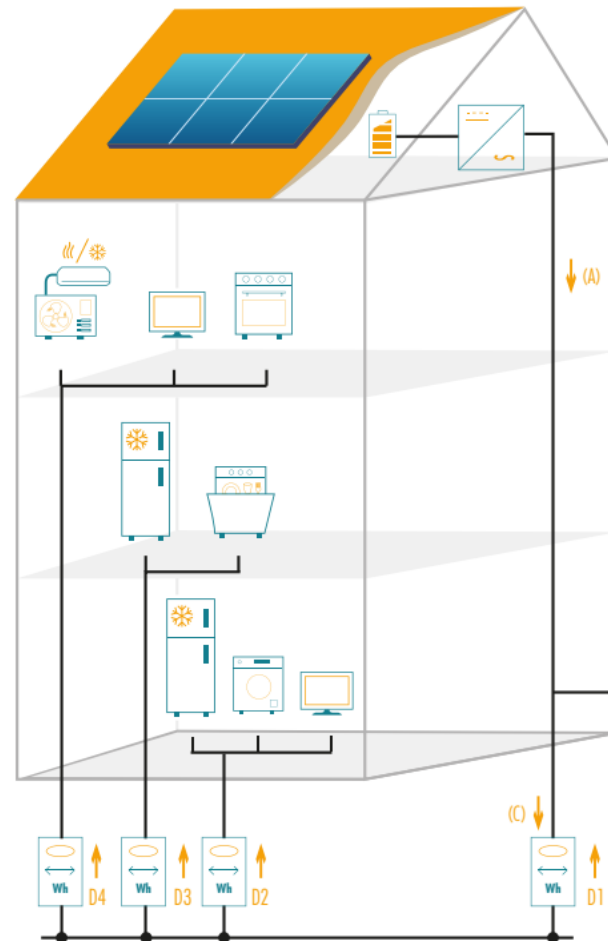


Alla base del concetto di comunità energetica si trova la condivisione di energia: l'energia elettrica prodotta da impianti alimentati da fonti rinnovabili viene condivisa per permettere a tutti i membri della comunità (sia produttori che consumatori) di trarne beneficio.

Esempi

O

Esempio di flussi di energia in una comunità energetica one-to-many in configurazione di gruppo di autoconsumatori

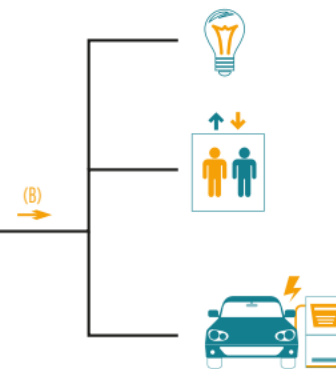


- (A) Energia prodotta = 12 kWh
- (B) Energia autoconsumata = 3 kWh
- (C) Energia immessa in rete = 9 kWh
- (D1+D2+D3) autoconsumo collettivo = 3kWh + 1kWh + 2kWh = 6kWh

Voci di ricavo

Mancato acquisto di energia (B)	3kWh x 20c€/kWh
Valorizzazione energia immessa in rete (C)	9kWh x 5c€/kWh
Incentivo per energia autoconsumata collettivamente (D2+D3+D4)	6kWh x 10c€/kWh
Rimborso oneri non goduti (D2+D3+D4)	6kWh x 1c€/kWh

Nota: il bilancio energetico viene calcolato su base oraria attraverso la telelettura dei misuratori di energia di ciascun POD.



Differire partenza degli elettrodomestici

