



IL GIUGNO DELLE CER

COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI ISTRUZIONI PER L'USO

MODALITÀ DI GESTIONE, CONTRATTUALISTICA E RIPARTIZIONE DEGLI INCENTIVI

MAURIZIO BOTTAINI

22 GIUGNO 2023



Chi siamo

Sol Lucet è una PMI innovativa Certificata E.S.Co. (Energy Service Company) secondo la normativa **UNI CEI 11352** e **ISO 50001**.

Il nostro **Sistema di Gestione** è stato certificato “di qualità” secondo la normativa **ISO 9001** e i nostri tecnici sono tutti abilitati **E.G.E.**

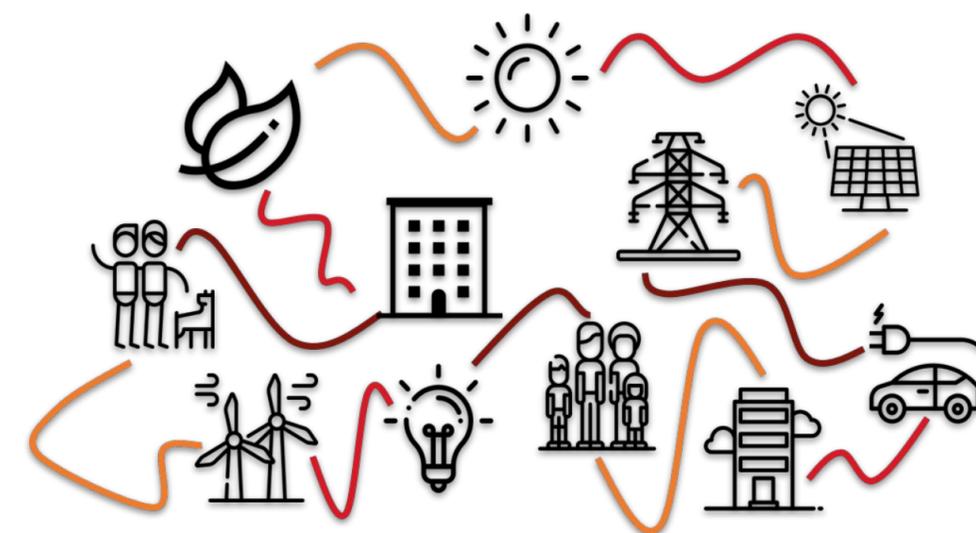
La logica del risparmio energetico come sfida per il futuro

Sol Lucet progetta e realizza **interventi di efficientamento energetico** per aziende, Pubblica Amministrazione e privati. Promuoviamo azioni integrate che sostengano il fabbisogno energetico con una **consulenza specializzata a 360**.

Consulenza specializzata **360°**

Comunità Energetiche - Cosa sono

La **Comunità Energetica Rinnovabile** o **CER** è un'associazione tra cittadini, attività commerciali, pubbliche amministrazioni e imprese che decidono di **unire** le proprie forze **per dotarsi** di uno o più **impianti per la produzione e l'autoconsumo di energia da fonti rinnovabili**.



Obiettivo

Fornire benefici ambientali, economici e sociali a livello di comunità ai suoi membri e alle aree locali in cui opera

Chi può partecipare?

I Membri o Azionisti sono **persone fisiche, giuridiche o autorità locali**, comprese le **amministrazioni comunali**

Requisiti

Collegamento, dei membri della **comunità energetica**, alla stessa cabina di distribuzione primaria

UN CASO DI STUDIO DI UNA CER INDUSTRIALE





Fasi del progetto CER Concerie

Dall'analisi delle singole aziende in una logica di risparmio energetico e diminuzione dell'impatto ambientale alla costruzione della CER all'interno della quale massimizzare l'autoconsumo collettivo.

01

Progetto preliminare sulle singole aziende

- ▶ **Analisi preliminare:** Curve di carico, studio delle superfici, Rendimento dell'impianto FV, Impatto dell'ottimizzazione sui processi aziendali, Impatto ambientale;
- ▶ **Sostenibilità economica:** Business Plan a 25 anni;
- ▶ **Ipotesi di sinergia con la CER:** Quantità di energia da immettere e scambiata con la CER.

02

Progetto esecutivo sulle singole aziende

- ▶ **Progetto esecutivo:** Impianto FV, Impianti elettrici, Cavidotti, ecc...;
- ▶ **Progetto di misura: Assessment dei processi** e dei vettori energetici, Definizione dei **punti di misura**, Tipologia dei **meter da utilizzare** e obiettivi delle misure;
- ▶ **Realizzazione impianto FV e installazione degli apparati di misura**

03

Progettazione e startup della CER

- ▶ **Raccolta dati :** Numero, tipologia e caratteristiche dei partecipanti.
- ▶ **Progettazione della CER: Simulazione dei flussi** e bilanciamento dei carichi.
- ▶ **Startup CER:** Creazione del **soggetto giuridico**, **Configurazione della CER** sulla piattaforma informatica, statuto e contrattualizzazione dei partecipanti

04

Gestione CER

- ▶ **Gestione della CER**, supporto alla **stesura contrattuale verso tutti gli stakeholders**, attività proattiva per la **misurazione dell'energia scambiata** ed il suo bilanciamento, supporto alla **gestione contabile** e di **ripartizione degli incentivi**.

Modello Analisi tecnica preliminare



Premessa

Il presente documento viene redatto sulla base della raccolta di informazioni preliminari e quindi preventive all'esecuzione di un diretto sopralluogo e – o rilevazione di dati oggettivi; pertanto il contenuto è da intendersi provvisorio, non definitivo e solo propedeutico ad una disamina preliminare e confidenziale.

Il presente documento non costituisce – quindi – un impegno alla realizzazione, un'Offerta e-o un Progetto Preliminare.

Introduzione

In base alla richiesta del cliente viene ivi prodotta un'analisi preliminare atta a stimare i risparmi energetici ed economici derivanti dalla fornitura e posa in opera di un impianto fotovoltaico della potenza di **570,00 kWp** da installarsi sulle coperture degli edifici di proprietà o nella disponibilità di CLIENTE siti a Santa Croce sull'Arno.

Le coperture degli edifici valutati come idonei (*) per l'installazione dell'impianto fotovoltaico presentano le seguenti caratteristiche al fine del calcolo della producibilità dell'impianto:

Coperture a coppi con azimuth $90^\circ \pm 36^\circ$ Sud Ovest / Nord Est e tilt installazione di $\sim 12^\circ$ e 7° .

Coperture a coppi con azimuth $90^\circ \pm 54^\circ$ Sud Est / Nord Ovest e tilt installazione di $\sim 12^\circ$.



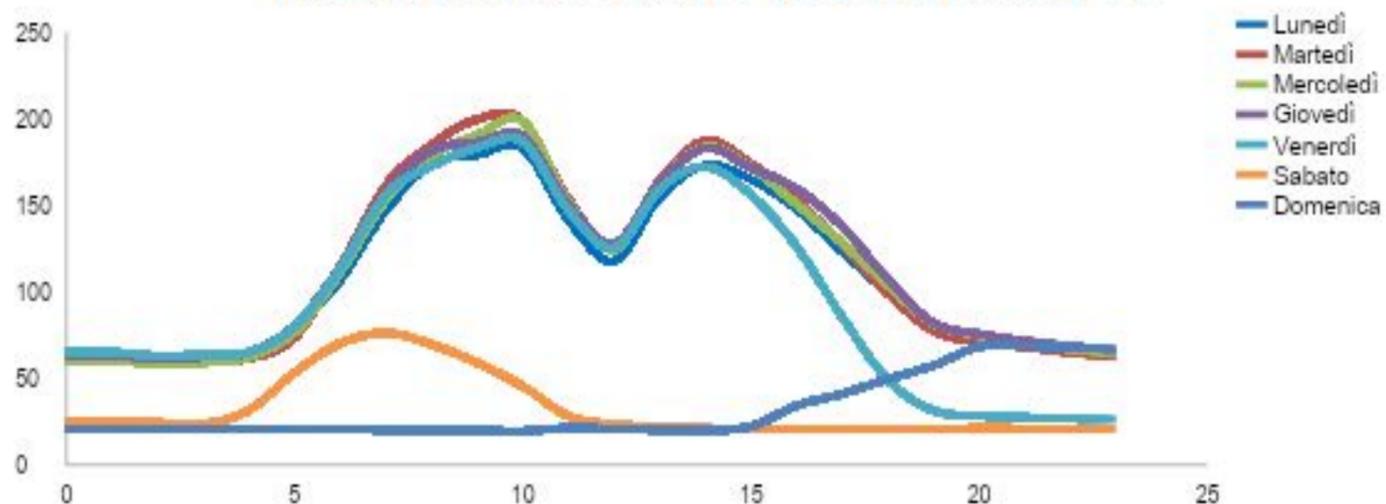
In base ai dati pervenutici sono state stimate le potenze elettriche attualmente impegnate ed i relativi costi di fornitura elettrica:

- Consumi annuali di energia elettrica **circa 700.000 kWh** al costo unitario (*) di **0,30 € /kWh**.
- Consumi di energia e carichi orari elettrici da curve dei consumi quartorari per il periodo novembre 2021 ÷ ottobre 2022.

Consumo elettrico annuale con dettaglio mensile [kWh / mese]



Diagramma di carico elettrico giornaliero - MEDIA SU BASE ANNUALE - kWh



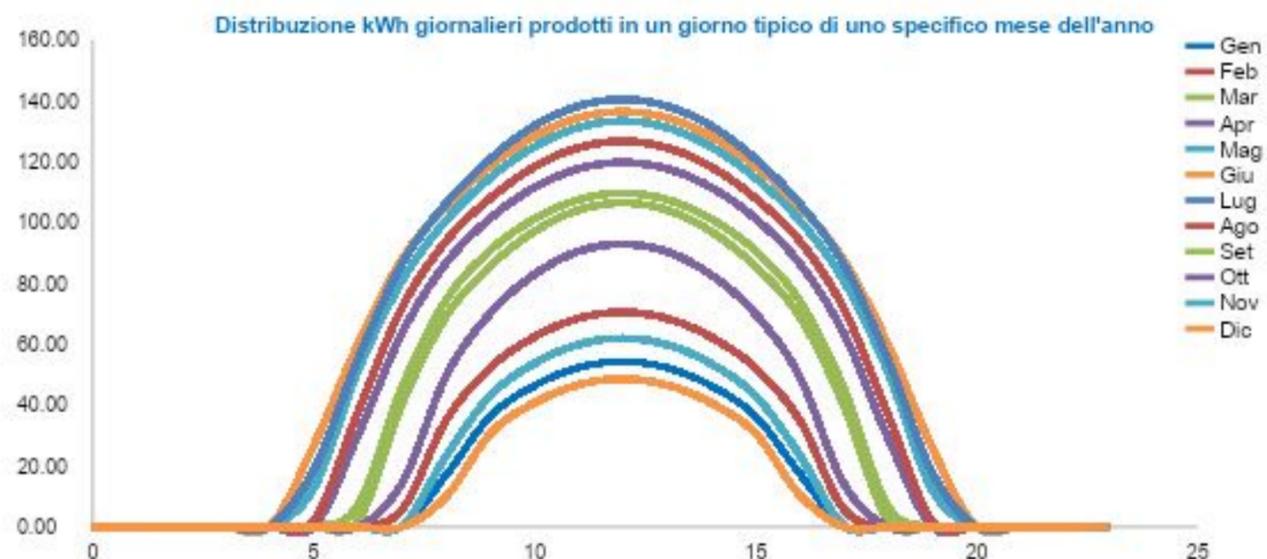
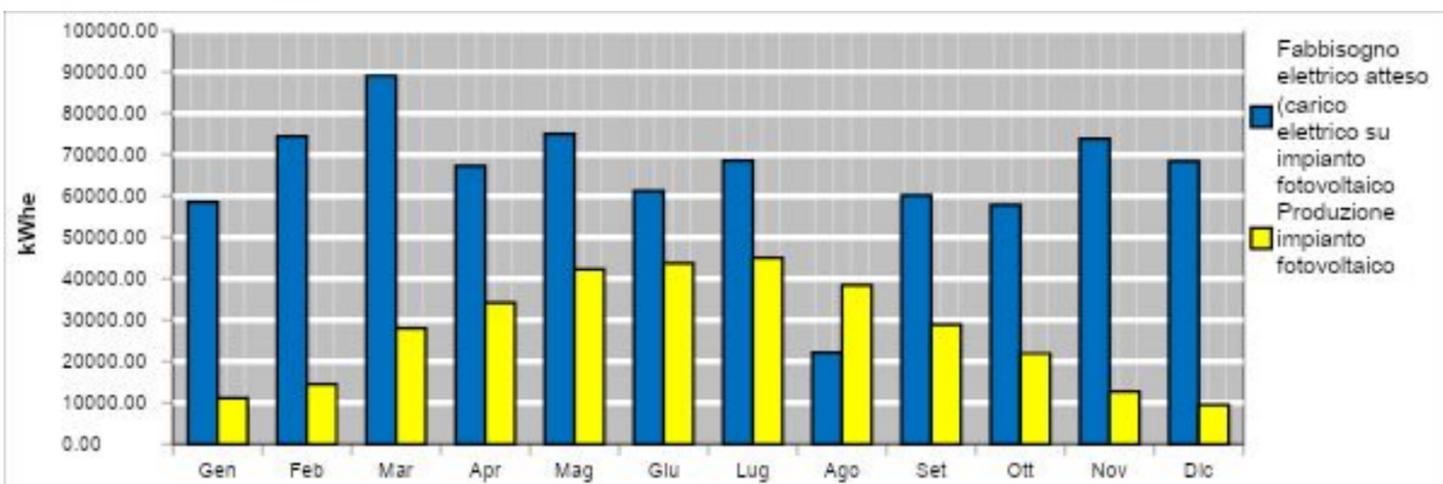
1 Intervento: Impianto fotovoltaico

In base ai dati pervenuti è stato sviluppato un modello matematico orario della potenza assorbita dall'utenza in considerazione dei fabbisogni elettrici attuali: incrociando i modelli di produzione elettrica annuale solare fotovoltaica con le curve di carico orario elettrico modellate al calcolatore, sono state calcolate le probabili percentuali di:

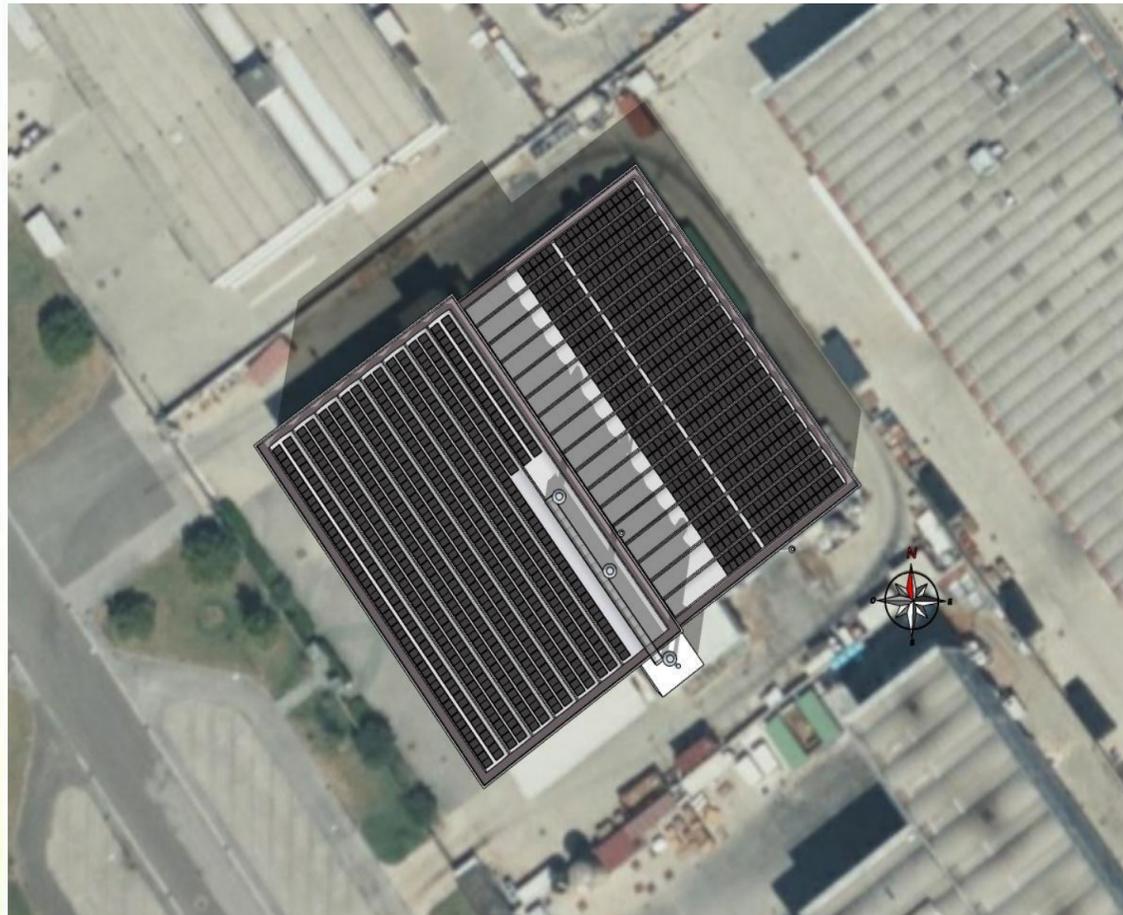
- Autoconsumo istantaneo elettrico
- Iniezione energia elettrica in rete
- Consumi elettrici post intervento

La producibilità dell'impianto fotovoltaico per il sito, il tilt e l'azimut della struttura considerata è pari, in ore equivalenti, a circa **1.154,37 kWh/kWp (**)** (database ENEA (94-99) ; B.O.S. | anno = 81,12%).

(**) La producibilità specifica indicata è la media pesata sulla potenza delle producibilità specifiche di ciascuna porzione d'impianto con differenti tilt e azimut.



La simulazione al calcolatore indica che la percentuale di autoconsumo dell'energia elettrica prodotta dall'impianto fotovoltaico è pari al **65,53%** della produzione annuale stimata in circa **657.990,90 kWh**.



La presente analisi è relativa all'installazione e posa in opera di un impianto fotovoltaico della potenza di **570,00 kWp** collegato in media tensione.

Grazie alla simulazione impostata con i parametri precedentemente indicati, il risparmio annuo stimato sulla base dei costi unitari di fornitura elettrica attuali, cioè la differenza che il cliente si troverà a risparmiare per l'approvvigionamento elettrico tra le vecchie e nuove bollette al netto di accise e aliquote sull'energia elettrica autoprodotta e costi fissi GSE.

L'impianto fotovoltaico oggetto della presente analisi oltre a generare **risparmi economici in termini di autoconsumo elettrico** potrà usufruire del **regime GSE di Ritiro dedicato** e beneficiare dei ricavi derivanti dall'immissione in rete dell'energia elettrica prodotta e non istantaneamente auto-consumata, dall'**efficientamento energetico** e la **partecipazione alla nascente Comunità energetica**.

I risparmi medi annui previsti calcolati saranno:

1. **Risparmio medio annuo sulla bolletta dell'energia elettrica pari a € 106.544,13**
2. Ricavi per immissione in rete **RID € 27.266,75**
3. Risparmio medio annuo da **efficientamento energetico € 9.857,04**
4. Vantaggio annuo per partecipazione alla **CER € 7.077,21**

TOTALE RISPARMIO ANNUO PREVISTO PARI A € 150.745,13

Modello Analisi economica





Dati azienda

PROGETTO DA 570 KW/p auto-finanziato in 10 ANNI al 3,00%

CLIENTE

CONCERIA LAVORABENE

LOCALITA

Via Toledo , 148 80134 Santa Croce sull'Arno

CLIENTE ESPORTATORE

Si

POTENZA IMPIANTO in KWp

Su tetto: 570,00 - TOTALE kWp :570,00

Highlights

Highlights			
IPOTESI INVESTIMENTO IMPIANTO FOTOVOLTAICO AL NETTO DEI CONTRIBUTI E DEI FINANZIAMENTI	€ 565.736,78	Costo al AL kWp	€ 992,52
TOTALE CONTRIBUTI	€ 58.300,75	Costo al AL kWp	€ 102,28
TOTALE INVESTIMENTO	€ 624.037,54	AL kWp	€ 1.094,80
RATA MEDIA MENSILE NEI 10 ANNI DI FINANZIAMENTO	-€ 6.025,75	RATA MEDIA ANNUALE NEI 10 ANNI DI FINANZIAMENTO	-€ 72.309,03
RISPARMIO MEDIO/ANNUO SUL COSTO DELL'ENERGIA	€ 106.544,13	EBIT medio annuo nel periodo di vita dell'impianto	€ 85.293,57

Dati input impianto

DATI IMPIANTO			
POTENZA IMPIANTO in KWp	570,00	Produzione annua media impianto in kWh	657.990,90
Inizio previsto attività impianto	01/09/2023	FULL-COST MEDIO ENERGIA PRODOTTA DA IMPIANTO FOTOVOLTAICO €/kWh nei 25 di durata impianto	€ 0,0333
TERMINE CONTRATTO Finanziario	31/8/2033	MESI DURATA	120,0
TERMINE PREVISTO ATTIVITA' IMPIANTO	31/8/2048		300,0
ENERGIA CONSUMATA DALL'AZIENDA / ANNO IN KW/h	700.000,00	Crescita consumi di energia/anno %	0,00%
PREZZO PUN CALCOLATO	€ 0,20364	PERCENTUALE DI AUTOCONSUMO	65,53%
FULL-COST MEDIO ENERGIA CONSUMATA OGGI €/KWh	€ 0,30000	Variazione prezzo energia consumata anno %	-1,00%

Dati Economici Impianto

DATI ECONOMICI			
COSTO MEDIO ANNUO ENERGIA ACQUISTATA ALLA TARIFFA ATTUALE	€ 185.875,52	Risparmio/Aumento tariffa rispetto alla tariffa precedente	-€ 0,18667
TARIFFA ENERGIA IMMESSA IN RETE €/kWh	€ 0,1400	Variazione prezzo energia immessa in rete anno %	-1,00%
ENERGIA ACQUISTATA IN FUTURO	268.818,56	COSTO MEDIO ENERGIA CONSUMATA €/kWh nei 25 di durata impianto	€ 0,11333
FULL-COST ENERGIA DA ACQUISTARE CON I CONSUMI FUTURI kW/h	€ 0,31818	FULL-COST MEDIO ENERGIA AUTOCONSUMATA escluso accise €/kWh	€ 0,0598
COSTO MEDIO ANNUO ENERGIA CON IMPIANTO FOTOVOLTAICO	€ 79.331,39	RISPARMIO MEDIO ANNUO SUL COSTO ENERGIA	-€ 106.544,13
Presenza sistema gestione energetica e ottimizzazione SunLink	Si	Livello di ottimizzazione previsto/anno	5,00%
		Incremento/Decremento del miglioramento anno/anno	0,00%
PRESENZA Comunità Energetica	Si	Premio autoconsumo comunità energetica al KWh	€ 0,040

Dati Tecnici e Finanziari

DATI TECNICI E FINANZIARI			
Potenza impianto in kW/p	570,00	ANTICIPO	€ 0,0000
INVESTIMENTO IMPIANTO	€ 624.037,54	AL KWp	€ 1.094,80
INVESTIMENTO AL NETTO DEI CONTRIBUTI E DEI FINANZIAMENTI	€ 565.736,78	AL KWp	€ 992,52
INVESTIMENTO RIMOZIONE AMIANTO E SOSTITUZIONE TETTO PER mq	€ 0,00	AL MQ	
TOTALE INVESTIMENTO	€ 624.037,54	AL KWp	€ 1.094,80
Bilancio energetico + Energy management + Assistenza e Manutenzione / anno	€ 28.500,00	AL KWp	€ 50,00
Tasso di interesse finanziamento	3,00%	Costo pre-finanziamento mesi 2,00 al 5,00%	-€ 5.200,31
Data entrata in esercizio (deve essere il primo giorno del mese)	01/09/2023	RATA MEDIA MENSILE NEI 10 ANNI DI FINANZIAMENTO	-€ 6.025,75
Durata prevista impianto FOTOVOLTAICO in anni da oggi	25,00	RATA MEDIA ANNUALE NEI 10 ANNI DI FINANZIAMENTO	-€ 72.309,03
Data revamping impianto	1/9/2048	TERMINE attività GESTORE-CLIENTE	25
DECADIMENTO IMPIANTO / ANNO	0,25%	Durata FINANZIAMENTO	10
DATA INIZIO COSTRUZIONE IMPIANTO	1/7/2023	DATA TERMINE FINANZIAMENTO	31/08/2033
PERFORMANCE PRODUZIONE ANNUA IN kWh	657.990,90	MESI FINANZIAMENTO	120,0

Business Plan_2023-2033

VOCI DI COSTO/RICAVO	TOTALI	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Potenza teorica erogata in KW/h	16.449.772,50	219.330,30	657.990,90	657.990,90	657.990,90	657.990,90	657.990,90	657.990,90	657.990,90	657.990,90	657.990,90	657.990,90
Potenza persa in KW/h	512.341,87	68,54	1.302,27	2.947,25	4.592,23	6.237,21	7.882,18	9.527,16	11.172,14	12.817,11	14.462,09	16.107,07
Energia autoconsumata 65,53%	10.443.798,29	143.682,23	430.328,06	429.250,10	428.172,15	427.094,20	426.016,24	424.938,29	423.860,34	422.782,38	421.704,43	420.626,47
ENERGIA CONSUMATA DALL'AZIENDA	17.500.000,00	233.333,33	700.000,00	700.000,00	700.000,00	700.000,00	700.000,00	700.000,00	700.000,00	700.000,00	700.000,00	700.000,00
Tariffa energia pagata attualmente	€ 0,2655	€ 0,2996	€ 0,2976	€ 0,2947	€ 0,2917	€ 0,2888	€ 0,2860	€ 0,2831	€ 0,2803	€ 0,2775	€ 0,2747	€ 0,2720
COSTO dell'energia alla tariffa attuale	€ 4.646.888,04	€ 69.912,55	€ 208.344,24	€ 206.270,32	€ 204.217,04	€ 202.184,21	€ 200.171,61	€ 198.179,04	€ 196.206,31	€ 194.253,21	€ 192.319,56	€ 190.405,15
Fabbisogno Energetico rimanente	7.056.201,71	89.651,10	289.671,94	270.749,90	271.827,85	272.905,80	273.983,76	275.061,71	276.139,66	277.217,62	278.295,57	279.373,53
Tariffa acquisto energia consumata	€ 0,2811	€ 0,3178	€ 0,3157	€ 0,3125	€ 0,3094	€ 0,3063	€ 0,3033	€ 0,3003	€ 0,2973	€ 0,2943	€ 0,2914	€ 0,2885
COSTO dell'energia alla tariffa futura	€ 1.983.284,71	€ 28.489,70	€ 85.127,89	€ 84.617,40	€ 84.108,63	€ 83.601,61	€ 83.096,35	€ 82.592,86	€ 82.091,16	€ 81.591,27	€ 81.093,20	€ 80.596,95
KWh Energia immessa in rete 34,47%	5.493.632,34	75.579,53	226.360,57	225.793,55	225.226,52	224.659,50	224.092,47	223.525,45	222.958,43	222.391,40	221.824,38	221.257,36
TARIFFA ENERGIA IMMESSA IN RETE €/KWh	€ 0,1241	€ 0,1398	€ 0,1389	€ 0,1375	€ 0,1361	€ 0,1348	€ 0,1334	€ 0,1321	€ 0,1308	€ 0,1295	€ 0,1282	€ 0,1269
Ricavi da vendita energia alla rete a € 0,1400	€ 681.668,83	€ 10.587,92	€ 31.440,68	€ 31.049,74	€ 30.683,46	€ 30.281,80	€ 29.904,70	€ 29.532,10	€ 29.163,96	€ 28.800,22	€ 28.440,84	€ 28.085,75
Ricavi da comunità energetica	€ 141.544,23	€ 2.418,54	€ 7.243,54	€ 7.225,39	€ 7.207,25	€ 7.189,10	€ 7.170,96	€ 7.152,81	€ 7.134,67	€ 7.116,52	€ 7.098,38	€ 7.080,24
Risparmio bolletta energetica grazie ad impianto PV	€ 2.663.603,33	€ 41.422,84	€ 123.216,35	€ 121.652,92	€ 120.108,41	€ 118.582,60	€ 117.075,26	€ 115.588,18	€ 114.115,14	€ 112.681,94	€ 111.226,36	€ 109.808,20
CREDITO IMPOSTA	€ 58.300,75	€ 0,00	€ 19.433,58	€ 19.433,58	€ 19.433,58	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Risparmio da efficientamento energetico (SunLink)	€ 246.425,88	€ 3.707,49	€ 11.048,56	€ 10.938,58	€ 10.829,69	€ 10.721,89	€ 10.615,16	€ 10.509,49	€ 10.404,88	€ 10.301,31	€ 10.198,76	€ 10.097,24
Costi manutenzione ordinaria e gestione Fotovoltaico	€ 305.250,00	€ 4.070,00	€ 12.210,00	€ 12.210,00	€ 12.210,00	€ 12.210,00	€ 12.210,00	€ 12.210,00	€ 12.210,00	€ 12.210,00	€ 12.210,00	€ 12.210,00
Manutenzione straordinaria Impianto Fotovoltaico	€ 62.403,75	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Canone gestione energetica piattaforma SunLink	€ 407.250,00	€ 5.430,00	€ 16.290,00	€ 16.290,00	€ 16.290,00	€ 16.290,00	€ 16.290,00	€ 16.290,00	€ 16.290,00	€ 16.290,00	€ 16.290,00	€ 16.290,00
Spese straordinarie Fotovoltaico	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Altri costi fotovoltaico in €/mese sui valori di produzione (IMU-Vigilanza-Assicurazione, ecc...)	€ 156.009,38	€ 2.080,13	€ 6.240,38	€ 6.240,38	€ 6.240,38	€ 6.240,38	€ 6.240,38	€ 6.240,38	€ 6.240,38	€ 6.240,38	€ 6.240,38	€ 6.240,38
EBITDA	€ 2.860.629,88	€ 46.536,67	€ 157.642,33	€ 155.559,84	€ 153.502,02	€ 132.035,01	€ 130.025,70	€ 128.040,21	€ 126.078,28	€ 124.139,62	€ 122.223,97	€ 120.331,06
AMMORTAMENTO	€ 624.037,54	€ 18.910,23	€ 56.730,69	€ 56.730,69	€ 56.730,69	€ 56.730,69	€ 56.730,69	€ 56.730,69	€ 56.730,69	€ 56.730,69	€ 56.730,69	€ 56.730,69
ONERI FINANZIARI	€ 104.253,13	€ 8.502,07	€ 9.905,28	€ 9.905,28	€ 9.905,28	€ 9.905,28	€ 9.905,28	€ 9.905,28	€ 9.905,28	€ 9.905,28	€ 9.905,28	€ 6.603,52
MINUSVALENZE/PLUSVALENZE	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
EBIT	€ 2.132.339,22	€ 19.124,36	€ 91.006,36	€ 88.923,87	€ 86.866,05	€ 65.399,05	€ 63.389,73	€ 61.404,25	€ 59.442,31	€ 57.503,65	€ 55.588,00	€ 56.996,85

Business Plan_2034-2048

VOCI DI COSTO/RICAVO	TOTALI	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048
Potenza teorica erogata in KWh	16.449.772,50	657.990,90	657.990,90	657.990,90	657.990,90	657.990,90	657.990,90	657.990,90	657.990,90	657.990,90	657.990,90	657.990,90	657.990,90	657.990,90	657.990,90	438.660,80
Potenza persa in KWh	512.341,87	17.752,05	19.397,02	21.042,00	22.686,98	24.331,96	25.976,93	27.621,91	29.266,89	30.911,86	32.556,84	34.201,82	35.846,80	37.491,77	39.136,75	27.005,04
Energia autoconsumata 65,53%	10.443.798,29	419.548,52	418.470,57	417.392,61	416.314,66	415.236,71	414.158,75	413.080,80	412.002,85	410.924,89	409.846,94	408.768,99	407.691,03	406.613,08	405.535,12	269.757,89
ENERGIA CONSUMATA DALL'AZIENDA	17.500.000,00	700.000,00	700.000,00	700.000,00	700.000,00	700.000,00	700.000,00	700.000,00	700.000,00	700.000,00	700.000,00	700.000,00	700.000,00	700.000,00	700.000,00	466.666,67
Tariffa energia pagata attualmente	€ 0,2855	€ 0,2893	€ 0,2868	€ 0,2840	€ 0,2813	€ 0,2587	€ 0,2562	€ 0,2536	€ 0,2511	€ 0,2486	€ 0,2461	€ 0,2437	€ 0,2412	€ 0,2388	€ 0,2365	€ 0,2345
COSTO dell'energia alla tariffa attuale	€ 4.646.888,04	€ 188.509,80	€ 186.633,32	€ 184.775,52	€ 182.936,21	€ 181.115,21	€ 179.312,33	€ 177.527,41	€ 175.760,25	€ 174.010,68	€ 172.278,52	€ 170.563,61	€ 168.865,77	€ 167.184,83	€ 165.520,63	€ 109.430,71
Fabbisogno Energetico rimanente	7.056.201,71	280.451,48	281.529,43	282.607,39	283.685,34	284.763,29	285.841,25	286.919,20	287.997,15	289.075,11	290.153,06	291.231,01	292.308,97	293.386,92	294.464,88	196.908,78
Tariffa acquisto energia consumata	€ 0,2811	€ 0,2856	€ 0,2828	€ 0,2800	€ 0,2772	€ 0,2744	€ 0,2717	€ 0,2690	€ 0,2663	€ 0,2637	€ 0,2610	€ 0,2584	€ 0,2559	€ 0,2533	€ 0,2508	€ 0,2487
COSTO dell'energia alla tariffa futura	€ 1.983.284,71	€ 80.102,55	€ 79.610,01	€ 79.119,34	€ 78.630,54	€ 78.143,64	€ 77.658,64	€ 77.175,55	€ 76.694,38	€ 76.215,15	€ 75.737,86	€ 75.262,52	€ 74.789,14	€ 74.317,72	€ 73.848,28	€ 48.972,36
KWh Energia immessa in rete 34,47%	5.493.632,34	220.690,33	220.123,31	219.556,29	218.989,26	218.422,24	217.855,21	217.288,19	216.721,17	216.154,14	215.587,12	215.020,10	214.453,07	213.886,05	213.319,03	141.897,67
TARIFFA ENERGIA IMMESSA IN RETE €/KWh	€ 0,1241	€ 0,1257	€ 0,1244	€ 0,1232	€ 0,1220	€ 0,1207	€ 0,1195	€ 0,1184	€ 0,1172	€ 0,1160	€ 0,1149	€ 0,1137	€ 0,1126	€ 0,1115	€ 0,1103	€ 0,1094
Ricavi da vendita energia alla rete a € 0,1400	€ 681.668,83	€ 27.734,92	€ 27.388,29	€ 27.045,81	€ 26.707,43	€ 26.373,12	€ 26.042,81	€ 25.716,46	€ 25.394,03	€ 25.075,47	€ 24.760,74	€ 24.449,79	€ 24.142,58	€ 23.839,05	€ 23.539,18	€ 15.527,98
Ricavi da comunità energetica	€ 141.544,23	€ 7.062,09	€ 7.043,95	€ 7.025,80	€ 7.007,66	€ 6.989,51	€ 6.971,37	€ 6.953,22	€ 6.935,08	€ 6.916,93	€ 6.901,21	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Risparmio bolletta energetica grazie ad impianto PV	€ 2.663.603,33	€ 108.407,25	€ 107.023,31	€ 105.656,18	€ 104.305,67	€ 102.971,57	€ 101.653,70	€ 100.351,88	€ 99.065,86	€ 97.795,53	€ 96.540,66	€ 95.301,10	€ 94.076,64	€ 92.867,11	€ 91.672,35	€ 60.458,35
CREDITO IMPOSTA	€ 58.300,75	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Risparmio da efficientamento energetico (SunLink)	€ 246.425,88	€ 9.996,73	€ 9.897,22	€ 9.798,70	€ 9.701,16	€ 9.604,59	€ 9.508,99	€ 9.414,33	€ 9.320,62	€ 9.227,84	€ 9.135,98	€ 9.045,04	€ 8.955,00	€ 8.865,86	€ 8.777,61	€ 5.803,14
Costi manutenzione ordinaria e gestione Fotovoltaico	€ 305.250,00	€ 12.210,00	€ 12.210,00	€ 12.210,00	€ 12.210,00	€ 12.210,00	€ 12.210,00	€ 12.210,00	€ 12.210,00	€ 12.210,00	€ 12.210,00	€ 12.210,00	€ 12.210,00	€ 12.210,00	€ 12.210,00	€ 8.140,00
Manutenzione straordinaria Impianto Fotovoltaico	€ 62.403,75	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 62.403,75	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Canone gestione energetica piattaforma SunLink	€ 407.250,00	€ 16.290,00	€ 16.290,00	€ 16.290,00	€ 16.290,00	€ 16.290,00	€ 16.290,00	€ 16.290,00	€ 16.290,00	€ 16.290,00	€ 16.290,00	€ 16.290,00	€ 16.290,00	€ 16.290,00	€ 16.290,00	€ 10.860,00
Spese straordinarie Fotovoltaico	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Altri costi fotovoltaico in €/mese sui valori di produzione (IMU-Vigilanza-Assicurazione, ecc...)	€ 156.009,38	€ 6.240,38	€ 6.240,38	€ 6.240,38	€ 6.240,38	€ 6.240,38	€ 6.240,38	€ 6.240,38	€ 6.240,38	€ 6.240,38	€ 6.240,38	€ 6.240,38	€ 6.240,38	€ 6.240,38	€ 6.240,38	€ 4.160,25
EBITDA	€ 2.860.629,88	€ 118.460,62	€ 116.612,39	€ 114.786,12	€ 112.981,55	€ 111.198,42	€ 109.436,48	€ 107.695,50	€ 105.975,22	€ 104.275,40	€ 37.894,47	€ 94.055,55	€ 92.433,84	€ 90.831,66	€ 89.248,77	€ 58.629,22
AMMORTAMENTO	€ 624.037,54	€ 37.820,46	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
ONERI FINANZIARI	€ 104.253,13	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
MINUSVALENZE/PLUSVALENZE	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
EBIT	€ 2.132.339,22	€ 80.640,16	€ 116.612,39	€ 114.786,12	€ 112.981,55	€ 111.198,42	€ 109.436,48	€ 107.695,50	€ 105.975,22	€ 104.275,40	€ 37.894,47	€ 94.055,55	€ 92.433,84	€ 90.831,66	€ 89.248,77	€ 58.629,22

Grafico vantaggio installazione dell'impianto

CLIENTE-GESTORE_ANDAMENTO ECONOMICO IMPIANTO

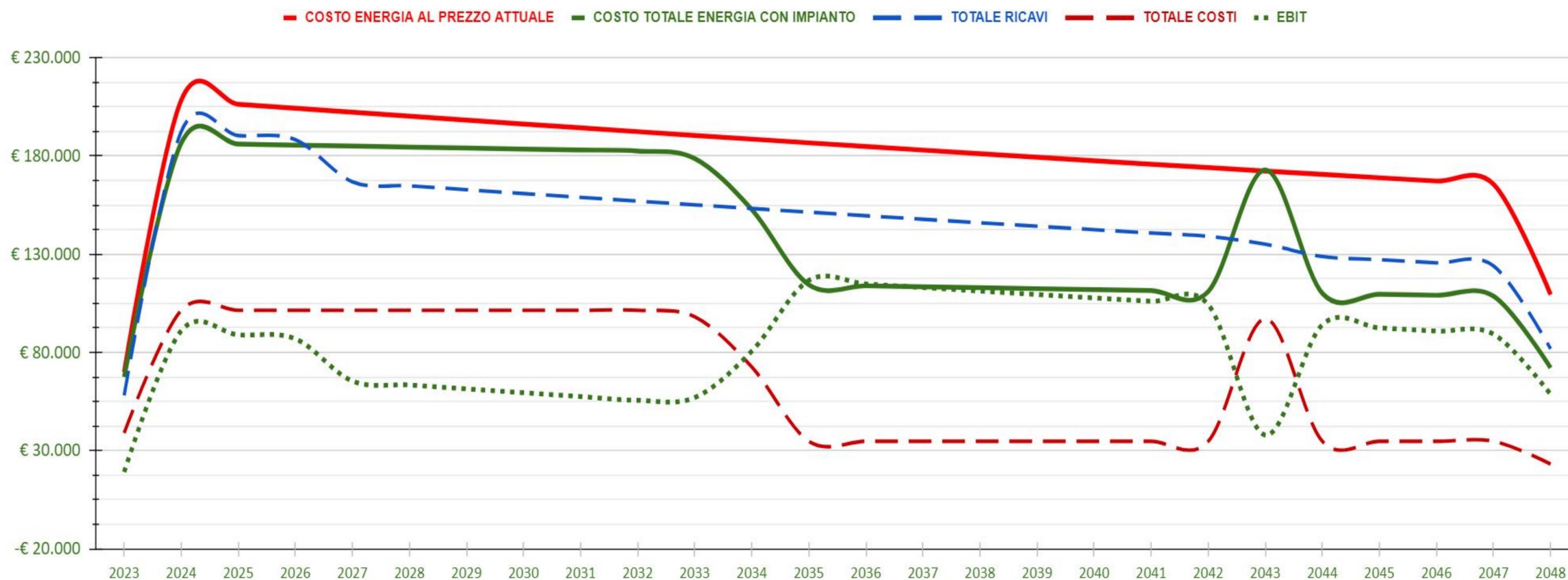
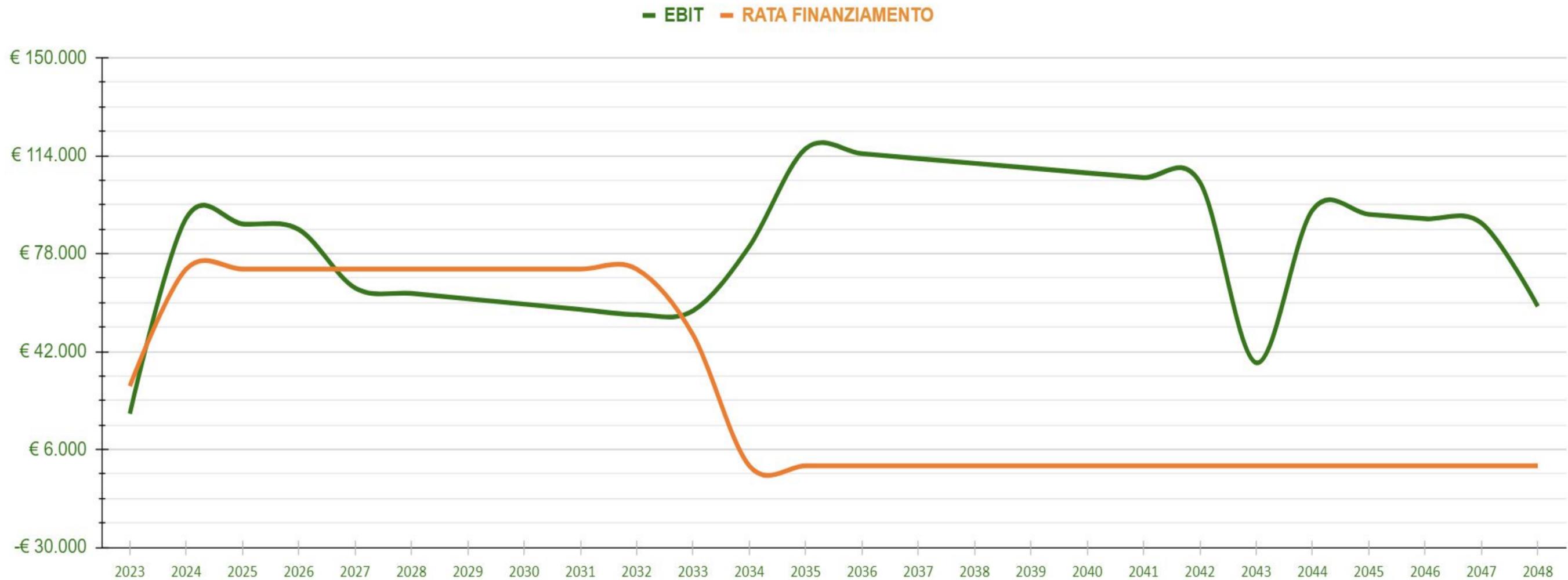


Grafico andamento costo dell'energia

CLIENTE-GESTORE_VANTAGGIO IMPIANTO



Sintesi impianto

IPOSTESI INCENTIVI 4.0 SU IMPIANTO da 570kWp (da verificare da parte della società di certificazione)							
Categoria appartenenza	Importo totale	Importo a kWp	Incidenza %	CREDITO IMPOSTA	Importo Credito imposta	PREZZO AL NETTO DEL CREDITO IMPOSTA	IMPORTO A kWp
IMPIANTO PV	€ 436.947,94	€ 766,58	63,88%	3,00%	€ 13.108,44	€ 423.839,51	€ 743,58
SOFTWARE	€ 80.517,18	€ 141,26	11,77%	25,00%	€ 20.129,29	€ 60.387,88	€ 105,94
HARDWARE I4.0	€ 131.877,62	€ 231,36	19,28%	20,00%	€ 26.375,52	€ 105.502,10	€ 185,09
CABLAGGIO	€ 26.203,13	€ 45,97	3,83%		€ 0,00	€ 26.203,13	€ 45,97
ALTRO	€ 8.516,02	€ 14,94	1,24%		€ 0,00	€ 8.516,02	€ 14,94
TOTALE	€ 684.061,89	€ 1.200,11	100,00%	8,71%	€ 59.613,26	€ 624.448,64	€ 1.095,52

RIEPILOGO TOTALE COSTI E INCENTIVI			
COSTO TOTALE IMPIANTO	€ 684.061,89	CREDITO D'IMPOSTA	€ 59.613,26
	al kWp € 1.200,11		al kWp € 104,58
		COSTO REALE IMPIANTO	€ 624.448,64
			al kWp € 1.095,52

VANTAGGI IMPIANTO/ANNO							
Risparmio annuo medio sulla bolletta dell'energia elettrica	€ 120.193,80	Media annua ricavi per immissione in rete RID	€ 21.974,53	Risparmio medio annuo da efficientamento energetico	€ 33.409,09	Vantaggio annuo per eventuale partecipazione alla CER	€ 7.077,21
TOTALE RISPARMIO ANNUO			€ 182.654,63	EBIT MEDIO ANNUO SULLA VITA DELL'IMPIANTO		€ 113.613,14	
Kg CO2 RISPARMIATA/ANNO = 165.330,00							

N.B. Il sistema integrato è già predisposto per l'analisi energetica e per una prossima diagnosi energetica

La Valutazione dei Benefici Economici derivanti dalla Partecipazione a una CER





Cosa succede inserendo l'impianto in una CER

Condizioni di partenza per la valutazione dell'impatto economico della partecipazione alla CER

- 1) Il singolo producer e/o prosumer sostiene il proprio investimento per **ACQUISTO** dell'impianto di produzione di fonti di energia rinnovabile
- 2) Il singolo producer e/o Prosumer sostiene il proprio investimento per il **MANTENIMENTO** dell'impianto di produzione di fonti di energia rinnovabile
- 3) Inizialmente non è previsto nessun intervento di storage
- 4) E' previsto un soggetto **SERVIZI CER**



Cosa succede inserendo l'impianto in una CER

Perché si parte dalle condizioni 1 e 2?

- 1) Il singolo producer e/o prosumer sostiene il proprio investimento per **ACQUISTO** dell'impianto di produzione di fonti di energia rinnovabile
- 2) Il singolo producer e/o Prosumer sostiene il proprio investimento per il **MANTENIMENTO** dell'impianto di produzione di fonti di energia rinnovabile



Cosa succede inserendo l'impianto in una CER

Punti di Forza della Configurazione

- 1) La CER non ha bisogno di avere merito creditizio
- 2) L'impresa può agevolmente entrare ed uscire dalla CER con il proprio "pacchetto" di Producer-Prosumer
- 3) L'impresa sostiene fiscalmente l'investimento ma effettua anche le deduzioni/detraazioni dei costi
- 4) Gestione del RID semplificata e in capo all'impresa



Cosa succede inserendo l'impianto in una CER

Configurazioni Alternative

A) Il soggetto CER ha merito creditizio è puo' sostenere l'investimento

(es. cooperativa o Associazione riconosciuta con patrimonio almeno capiente per investimento)



Cosa succede inserendo l'impianto in una CER

Configurazioni Alternative

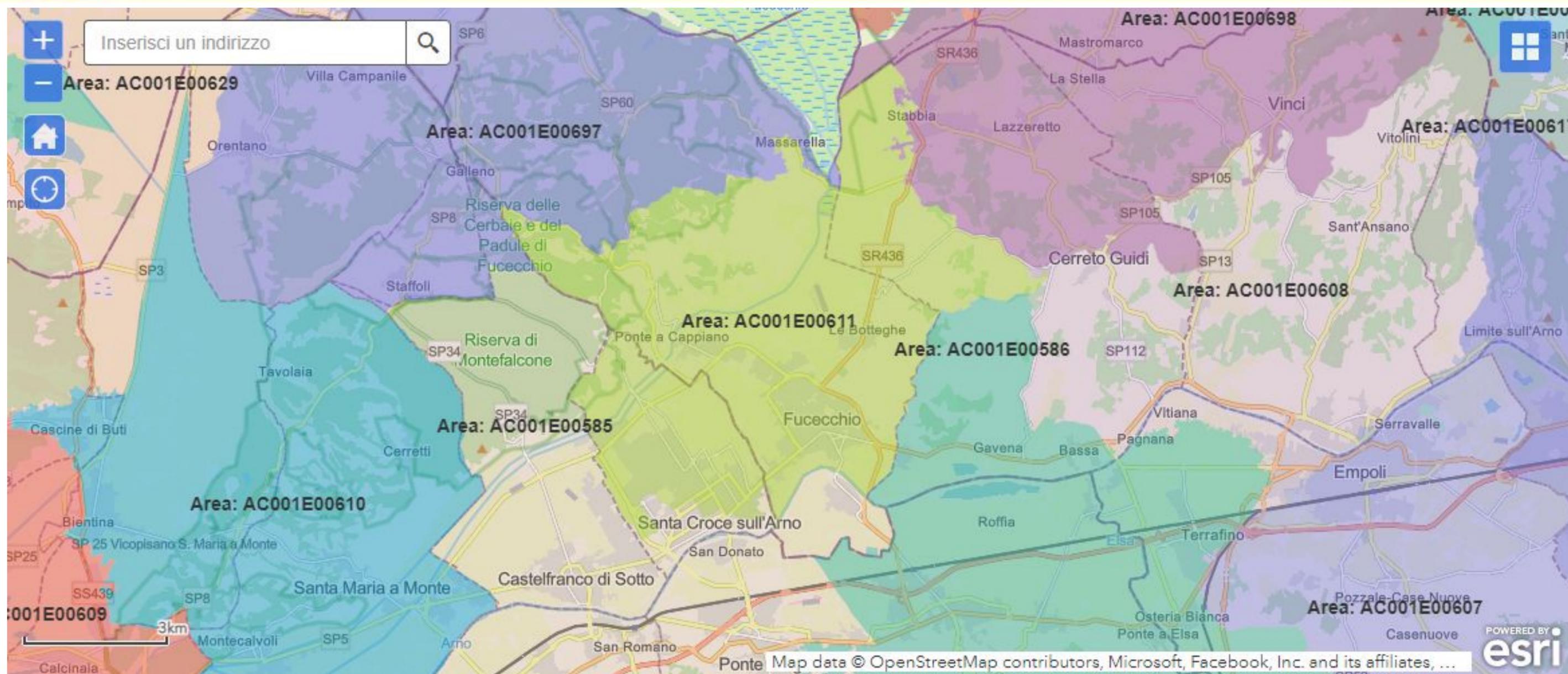
B) Il soggetto CER NON HA merito creditizio (per es. Associazione) ma ha stanziamento di ente pubblico e/o investitore istituzionale

Attenzione agli aspetti fiscali!!!

I numeri della CER



LA CABINA PRIMARIA - AC001E00611



MODELLO DI CALCOLO INCENTIVI CER

Da kWp	a kWp	TIP in € MWh
0,00	200,00	$80 + \max(0 ; 180 - Pz)$
200,01	600,00	$70 + \max(0 ; 180 - Pz)$
600,01	1.000,00	$60 + \max(0 ; 180 - Pz)$

Premialità regionale	Correzione in € MWh
_Altre regioni	€ 0,000
Abruzzo	€ 4,00
Lazio	€ 4,00
Marche	€ 4,00
Toscana	€ 4,00
Umbria	€ 4,00
Emilia Romagna	€ 10,00
Friuli Venezia Giulia	€ 10,00
Liguria	€ 10,00
Lombardia	€ 10,00
Piemonte	€ 10,00
Trentino Alto Adige	€ 10,00
Valle D'Aosta	€ 10,00
Veneto	€ 10,00

LA RIPARTIZIONE DEGLI INCENTIVI

						Regione costruzione CER	Correzione tariffaria in Euro	Prezzo zonale MWh	Produzione kWh/anno per kWp
						Toscana	€ 0,004	150,00	1.150,00
Potenza impianto	Da kWp	a kWp	TIP € MWh		Totale TIP € kWh	Tipologia impianto		% ripartizione premio	
	0,00	200,00	80 + max(0 ; 180 - 150)	€ 110+€4	€ 0,114	Consumer		38,33%	
	200,01	600,00	70 + max(0 ; 180 - 150)	€ 100+€4	€ 0,104	Prosumer		35,00%	
	600,01	1.000,00	60 + max(0 ; 180 - 150)	€ 90+€4	€ 0,94	Producer		35,00%	
						Spese vive Comunità energetica		5,83%	
						Promotore		4,17%	
						Servizi di Gestione		16,67%	
								100,00%	

LA RIPARTIZIONE DEGLI INCENTIVI

IPOSTESI ALTERNATIVE

1. 80% Producer - 20% Consumer
2. % identica tra tutti i partecipanti
3. % proporzionale all'incidenza dell'autoconsumo dell'Associato sul totale dell'autoconsumo della CER

Tipologia impianto	% ripartizione premio
Consumer	38,33%
Prosumer	35,00%
Producer	35,00%
Spese vive Comunità energetica	5,83%
Promotore	4,17%
Servizi di Gestione	16,67%
	100,00%

DATI DEI PARTECIPANTI PER CALCOLO FUNZIONAMENTO CER/ANNO

DATI DEI PARTECIPANTI PER CALCOLO FUNZIONAMENTO CER/ANNO								1.353.059,87		1.324.223,98	1.324.223,98		1.324.223,98
Tipologia	Descrizione	Capacità impianto di produzione in kWp	kWh prodotti	Incentivo al produttore per ogni kWh prodotto e scambiato	INCENTIVO ALLA CER	% di kWh IMMESSI NELLA CER	Consumo kwh/anno al netto dell'autoconsumo interno	kWh di produzione immessi nella CER	% kWh consumati in rete rispetto ai kWh totali immessi in rete	kWh immessi/scambiati	Potenziati kWh di consumo della CER	% kWh consumati rispetto al totale dei consumi	kWh consumati/scambiati
Prosumer	CONCERIA_1	208,80	239.132,38	€ 0,036	€ 0,104	9,66%	1.122.220,39	23.100,19	1,71%	22.607,89	56.111,02	4,24%	56.111,02
Prosumer	CONCERIA_2	204,40	244.249,82	€ 0,036	€ 0,104	38,20%	557.662,25	93.303,43	6,90%	91.314,99	27.883,11	2,11%	27.883,11
Prosumer	CONCERIA_3	406,00	466.039,28	€ 0,036	€ 0,104	32,83%	1.017.291,40	153.000,70	11,31%	149.740,00	50.864,57	3,84%	50.864,57
Prosumer	CONCERIA_4	140,00	161.770,00	€ 0,040	€ 0,114	30,00%	687.055,89	48.531,00	3,59%	47.496,73	34.352,79	2,59%	34.352,79
Prosumer	CONCERIA_5	417,79	482.756,35	€ 0,036	€ 0,104	34,77%	924.673,09	167.854,38	12,41%	164.277,13	46.233,65	3,49%	46.233,65
Prosumer	CONCERIA_6	88,97	104.319,10	€ 0,040	€ 0,114	48,00%	98.895,33	50.073,17	3,70%	49.006,03	4.944,77	0,37%	4.944,77
Prosumer	CONCERIA_7	104,96	120.175,00	€ 0,040	€ 0,114	35,00%	352.089,67	42.061,25	3,11%	41.164,86	17.604,48	1,33%	17.604,48
Prosumer	CONCERIA_8	140,00	161.770,00	€ 0,040	€ 0,114	30,00%	687.055,89	48.531,00	3,59%	47.496,73	34.352,79	2,59%	34.352,79
Prosumer	CONCERIA_9	286,18	330.357,61	€ 0,036	€ 0,104	34,47%	560.560,12	113.874,27	8,42%	111.447,42	28.028,01	2,12%	28.028,01
Prosumer	CIRCOLO PRIVATO	73,08	75.541,63	€ 0,040	€ 0,114	65,17%	38.487,75	49.230,48	3,64%	48.181,30	3.848,78	0,29%	3.848,78
Consumer	AZIENDA 1		0,00				500.000,00	0,00	0,00%	0,00	300.000,00	22,65%	300.000,00
Consumer	AZIENDA 2		0,00				300.000,00	0,00	0,00%	0,00	180.000,00	13,59%	180.000,00
Consumer	AZIENDA 3		0,00				100.000,00	0,00	0,00%	0,00	60.000,00	4,53%	60.000,00
Consumer	AZIENDA 4		0,00				800.000,00	0,00	0,00%	0,00	480.000,00	36,25%	480.000,00
Producer	IMPIANTO DI RODUZIONE	500,00	575.000,00	€ 0,036	€ 0,104	98,00%		563.500,00	41,65%	551.490,91	0,00	0,00%	0,00

Numeri della CER (sintesi)

kWh IMMESSI	1.353.059,87	kWh IMMESSI e SCAMBIATI	1.324.223,98	kWh CONSUMATI e SCAMBIATI	1.324.223,98
kWh CONSUMATI	1.324.223,98	% kWh CONSUMATI rispetto ai kWh IMMESSI	97,87%	% kWh IMMESSI rispetto ai kWh CONSUMATI nella CER	102,18%

Bilanciamento	kWh prodotti	kWh immessi nella CER	kWh prodotti e scambiati	kWh consumati	kWh consumati/s cambiati	Incentivi PRODUZIONE	Incentivi CONSUMO	Spese vive Comunità energetica	PROMOTORE	SERVIZI GESTIONE CER
Consumer	0,00	0,00	0,00	1.020.000,00	1.020.000,00	€ 0,00	€ 41.352,99	€ 3.289,44	€ 2.349,60	€ 9.398,41
Prosumer	2.386.111,17	789.559,87	772.733,07	304.223,98	304.223,98	€ 28.944,19	€ 12.333,89	€ 3.283,48	€ 2.345,35	€ 9.381,38
Producer	575.000,00	563.500,00	551.490,91	0,00	0,00	€ 20.074,27	€ 0,00	€ 1.596,82	€ 1.140,58	€ 4.562,33
	2.961.111,17	1.353.059,87	1.324.223,98	1.324.223,98	1.324.223,98	€ 49.018,46	€ 53.686,89	€ 8.169,74	€ 5.835,53	€ 23.342,13



			TIP MEDIO					RIEPILOGO			
			€ 0,1058	€ 0,0370	€ 0,0405	€ 0,0062	€ 0,0044	€ 0,0176	€ 102.705,35	€ 202.958,98	€ 305.664,33
			€ 140.052,75	€ 49.018,46	€ 53.686,89	€ 8.169,74	€ 5.835,53	€ 23.342,13			
Tipologia impianto	Descrizione	Capacità impianto	TotaleTIP alla CER	PRODUZIONE TIP calcolato	CONSUMO TIP calcolato	Spese vive Comunità energetica	PROMOTORE	SERVIZI GESTIONE CER	TIP Prosumer, Producer e Consumer	RID Prosumer e Producer	TOTALE RIPARTITO
Prosumer	CONCERIA_1	208,80	€ 2.351,22	€ 822,93	€ 2.274,86	€ 246,41	€ 176,01	€ 704,04	€ 3.097,79	€ 3.465,03	€ 6.562,82
Prosumer	CONCERIA_2	204,40	€ 9.496,76	€ 3.323,87	€ 1.130,44	€ 354,32	€ 253,09	€ 1.012,34	€ 4.454,31	€ 13.995,51	€ 18.449,82
Prosumer	CONCERIA_3	406,00	€ 15.572,96	€ 5.450,54	€ 2.062,16	€ 597,60	€ 426,86	€ 1.707,43	€ 7.512,70	€ 22.950,10	€ 30.462,80
Prosumer	CONCERIA_4	140,00	€ 5.414,63	€ 1.895,12	€ 1.392,74	€ 261,53	€ 186,81	€ 747,24	€ 3.287,86	€ 7.279,65	€ 10.567,51
Prosumer	CONCERIA_5	417,79	€ 17.084,82	€ 5.979,69	€ 1.874,41	€ 624,76	€ 446,26	€ 1.785,02	€ 7.854,10	€ 25.178,16	€ 33.032,26
Prosumer	CONCERIA_6	88,97	€ 5.586,69	€ 1.955,34	€ 200,47	€ 171,49	€ 122,49	€ 489,96	€ 2.155,81	€ 7.510,98	€ 9.666,79
Prosumer	CONCERIA_7	104,96	€ 4.692,79	€ 1.642,48	€ 713,72	€ 187,43	€ 133,88	€ 535,50	€ 2.356,20	€ 6.309,19	€ 8.665,39
Prosumer	CONCERIA_8	140,00	€ 5.414,63	€ 1.895,12	€ 1.392,74	€ 261,53	€ 186,81	€ 747,24	€ 3.287,86	€ 7.279,65	€ 10.567,51
Prosumer	CONCERIA_9	286,18	€ 11.590,53	€ 4.056,69	€ 1.136,32	€ 413,08	€ 295,06	€ 1.180,23	€ 5.193,00	€ 17.081,14	€ 22.274,14
Prosumer	CIRCOLO PRIVATO	73,08	€ 5.492,67	€ 1.922,43	€ 156,04	€ 165,33	€ 118,09	€ 472,38	€ 2.078,47	€ 7.384,57	€ 9.463,04
Consumer	AZIENDA 1		-	-	€ 12.162,65	€ 967,48	€ 691,06	€ 2.764,24	€ 12.162,65	€ 0,00	€ 12.162,65
Consumer	AZIENDA 2		-	-	€ 7.297,59	€ 580,49	€ 414,64	€ 1.658,54	€ 7.297,59	€ 0,00	€ 7.297,59
Consumer	AZIENDA 3		-	-	€ 2.432,53	€ 193,50	€ 138,21	€ 552,85	€ 2.432,53	€ 0,00	€ 2.432,53
Consumer	AZIENDA 4		-	-	€ 19.460,23	€ 1.547,97	€ 1.105,70	€ 4.422,78	€ 19.460,23	€ 0,00	€ 19.460,23
Producer	IMPIANTO DI PRODUZIONE	500,00	€ 57.355,05	€ 20.074,27	-	€ 1.596,82	€ 1.140,58	€ 4.562,33	€ 20.074,27	€ 84.525,00	€ 104.599,27

VANTAGGI DELLA CER/ANNO PER I PROSUMER

Tipologia impianto	Descrizione	Capacità impianto di produzione in kWp	VANTAGGIO IMPIANTO FV		VANTAGGIO COMUNITA' ENERGETICA	TOTALE VANTAGGIO
			RISPARMI SUL COSTO DELL'ENERGIA	RID		
Prosumer	CONCERIA_1	208,80	€ 84.912,76	€ 3.465,03	€ 3.097,79	€ 91.475,57
Prosumer	CONCERIA_2	204,40	€ 60.233,90	€ 13.995,51	€ 4.454,31	€ 78.683,72
Prosumer	CONCERIA_3	406,00	€ 124.354,29	€ 22.950,10	€ 7.512,70	€ 154.817,09
Prosumer	CONCERIA_4	140,00	€ 48.340,08	€ 7.279,65	€ 3.287,86	€ 58.907,58
Prosumer	CONCERIA_5	417,79	€ 121.222,00	€ 25.178,16	€ 7.854,10	€ 154.254,26
Prosumer	CONCERIA_6	88,97	€ 19.794,51	€ 7.510,98	€ 2.155,81	€ 29.461,29
Prosumer	CONCERIA_7	104,96	€ 31.873,12	€ 6.309,19	€ 2.356,20	€ 40.538,50
Prosumer	CONCERIA_8	140,00	€ 48.340,08	€ 7.279,65	€ 3.287,86	€ 58.907,58
Prosumer	CONCERIA_9	286,18	€ 85.571,63	€ 17.081,14	€ 5.193,00	€ 107.845,77
Prosumer	CIRCOLO PRIVATO	73,08	€ 9.669,00	€ 7.384,57	€ 2.078,47	€ 19.132,04
		2.070,18	€ 634.311,35	€ 118.433,98	€ 41.278,09	€ 794.023,42

VANTAGGI TOTALI DELLA CER/ANNO

Tipologia impianto	Descrizione	Capacità impianto di produzione in kWp	VANTAGGIO IMPIANTO FV/ANNO		VANTAGGIO COMUNITA' ENERGETICA	TOTALE VANTAGGIO
			RISPARMI SUL COSTO DELL'ENERGIA	RID		
Prosumer	CONCERIA_1	208,80	€ 84.912,76	€ 3.465,03	€ 3.097,79	€ 91.475,57
Prosumer	CONCERIA_2	204,40	€ 60.233,90	€ 13.995,51	€ 4.454,31	€ 78.683,72
Prosumer	CONCERIA_3	406,00	€ 124.354,29	€ 22.950,10	€ 7.512,70	€ 154.817,09
Prosumer	CONCERIA_4	140,00	€ 48.340,08	€ 7.279,65	€ 3.287,86	€ 58.907,58
Prosumer	CONCERIA_5	417,79	€ 121.222,00	€ 25.178,16	€ 7.854,10	€ 154.254,26
Prosumer	CONCERIA_6	88,97	€ 19.794,51	€ 7.510,98	€ 2.155,81	€ 29.461,29
Prosumer	CONCERIA_7	104,96	€ 31.873,12	€ 6.309,19	€ 2.356,20	€ 40.538,50
Prosumer	CONCERIA_8	140,00	€ 48.340,08	€ 7.279,65	€ 3.287,86	€ 58.907,58
Prosumer	CONCERIA_9	286,18	€ 85.571,63	€ 17.081,14	€ 5.193,00	€ 107.845,77
Prosumer	CIRCOLO PRIVATO	73,08	€ 9.669,00	€ 7.384,57	€ 2.078,47	€ 19.132,04
Consumer	AZIENDA 1			€ 0,00	€ 12.162,65	€ 12.162,65
Consumer	AZIENDA 2			€ 0,00	€ 7.297,59	€ 7.297,59
Consumer	AZIENDA 3			€ 0,00	€ 2.432,53	€ 2.432,53
Consumer	AZIENDA 4			€ 0,00	€ 19.460,23	€ 19.460,23
Producer	IMPIANTO DI PRODUZIONE	500,00		€ 84.525,00	€ 20.074,27	€ 104.599,27
		2.570,18	€ 634.311,35	€ 202.958,98	€ 102.705,35	€ 939.975,68

ASPETTI CRITICI DELLA VALUTAZIONE CER

1. Incentivo varia in base alla dimensione dell'impianto (al momento non definitivo)
2. Prezzo zonale orario !!!
3. Ipotesi di autoconsumo CER oltre il 90%

Descrizione	Capacità impianto di produzione in kWp	VANTAGGIO IMPIANTO FV/ANNO		VANTAGGIO COMUNITA' ENERGETICA	TOTALE VANTAGGIO
		RISPARMI SUL COSTO DELL'ENERGIA	RID		
CONCERIA_1	208,80	€ 84.912,76	€ 3.465,03	€ 3.097,79	€ 91.475,57
CONCERIA_2	204,40	€ 80.233,90	€ 13.995,51	€ 4.454,31	€ 78.683,72
CONCERIA_3	406,00	€ 124.354,29	€ 22.950,10	€ 7.512,70	€ 154.817,09
CONCERIA_4	140,00	€ 48.340,08	€ 7.279,65	€ 3.287,86	€ 58.907,58
CONCERIA_5	417,79	€ 121.222,00	€ 25.178,16	€ 7.854,10	€ 154.254,26
CONCERIA_6	88,97	€ 19.794,51	€ 7.510,98	€ 2.155,81	€ 29.461,29
CONCERIA_7	104,96	€ 31.873,12	€ 6.309,19	€ 2.356,20	€ 40.538,50
CONCERIA_8	140,00	€ 48.340,08	€ 7.279,65	€ 3.287,86	€ 58.907,58
CONCERIA_9	286,18	€ 85.571,63	€ 17.081,14	€ 5.193,00	€ 107.845,77
CIRCOLO PRIVATO	73,08	€ 9.669,00	€ 7.384,57	€ 2.078,47	€ 19.132,04
AZIENDA 1			€ 0,00	€ 12.162,65	€ 12.162,65
AZIENDA 2			€ 0,00	€ 7.297,59	€ 7.297,59
AZIENDA 3			€ 0,00	€ 2.432,53	€ 2.432,53
AZIENDA 4			€ 0,00	€ 19.460,23	€ 19.460,23
IMPIANTO DI PRODUZIONE	500,00		€ 84.525,00	€ 20.074,27	€ 104.599,27
	2.570,18	€ 634.311,35	€ 202.958,98	€ 102.705,35	€ 939.975,68



Riferimenti

Sol Lucet Trading S.r.l.

C/o Polo Tecnologico Lucchese
Via della Chiesa XXXII, tr. 1, n° 231
Sorbano del Giudice

55100 Lucca
Tel. +39 0583 1748025 / +39 0583 1748026
Email: info@soltrading.it

Dott. Maurizio Bottaini

Open Innovation manager

maurizio.bottaini@soltrading.it

Cell. +39 335 6398789

Grazie per l'attenzione



IL GIUGNO DELLE CER

**COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI
ISTRUZIONI PER L'USO**

LA GESTIONE DI UNA CER UN'ANALISI DEGLI ELEMENTI ESSENZIALI DEGLI STATUTI

Simone Coltella - Fondazione ISI

22 GIUGNO 2023

GLI ELEMENTI ESSENZIALI DELLO STATUTO

OGGETTO SOCIALE

**FORNIRE BENEFICI AMBIENTALI,
ECONOMICI O SOCIALI A LIVELLO DI
COMUNITÀ AI PROPRI AZIONISTI O
MEMBRI O ALLE AREE LOCALI**

CONTROLLO

**PERSONE FISICHE, PMI, ENTI
TERRITORIALI O AUTORITÀ LOCALI,
(AMMINISTRAZIONI COMUNALI, ENTI
DI RICERCA E FORMAZIONE, ENTI
RELIGIOSI, DEL TERZO SETTORE E DI
PROTEZIONE AMBIENTALE,
AMMINISTRAZIONI LOCALI)**

AUTONOMIA

**LA COMUNITÀ È AUTONOMA E
HA UNA PARTECIPAZIONE
APERTA E VOLONTARIA**

DIRITTI DEI MEMBRI

**MANTENIMENTO DEI DIRITTI DI
CLIENTE FINALE, COMPRESI LA SCELTA
DEL PROPRIO FORNITORE E L'USCITA
IN OGNI MOMENTO DALLA
CONFIGURAZIONE**

SOGGETTO DELEGATO

**INDIVIDUARE UN SOGGETTO
DELEGATO RESPONSABILE DEL
RIPARTO DELL'ENERGIA ELETTRICA
CONDIVISA**



REGISTRO IMPRESE



13 Società Cooperative
1 Associazione Riconosciuta
1 Ente del Terzo Settore

Dati al 20/06/2023

FORME GIURIDICHE: ELEMENTI PRINCIPALI

ASSOCIAZIONE

- Assenza di scopo di lucro
- Aperta a soggetti pubblici e privati
- Possibilità di svolgere anche attività economica
MA in via ancillare
- Possibilità di dotarsi di personalità giuridica con
autonomia patrimoniale
- Normativa e vincolo «leggeri»
- **NO** distribuzione degli utili
- **NO** detrazione IVA per attività non commerciale

VS

COOPERATIVA

- Scopo mutualistico
- Aperta a soggetti pubblici e privati
- Possibilità di svolgere anche attività economica
MA in via secondaria
- Soci possono essere sia persone fisiche sia persone
giuridiche
- **SI** distribuzione degli utili da attività economica
- **SI** detrazione IVA

LA STRUTTURA DELLO STATUTO

TITOLO I
DENOMINAZIONE - SEDE - DURATA

TITOLO II
SCOPO - OGGETTO

TITOLO III
SOCI/ASSOCIATI

TITOLO IV
SOCI SOVVENTORI

TITOLO V
**PATRIMONIO SOCIALE ED
ESERCIZIO SOCIALE**

TITOLO VI
ORGANI SOCIALI



1. DENOMINAZIONE-SEDE-DURATA

Sono indicate la **denominazione** della CER, la **sede** e la **durata**

Art. 1 (Costituzione e denominazione)

È costituita con sede nel comune di **Castellina Grotte** la Società cooperativa denominata “Comunità Energetica **Castellina Grotte** – Società Cooperativa” in breve “Comunità”.

La Cooperativa potrà istituire, con delibera dell’Organo amministrativo, sedi secondarie, succursali, agenzie e rappresentanze anche altrove.

Art. 2 (Durata)

La Cooperativa ha durata fino al **31/12/2057** e potrà essere prorogata con deliberazione dell’Assemblea straordinaria, salvo il diritto di recesso per i soci dissenzienti.



2. SCOPO-OGGETTO

Nella definizione dello **scopo** della CER viene sempre richiamata la finalità di perseguire benefici di natura ambientale, economica e sociale per i suoi membri, per la comunità e per le aree locali in cui opera.

Nell'**oggetto**, sono inserite attività quali

- produzione, compravendita, utilizzo e ripartizione energia elettrica
- fornitura di servizi per il risparmio e l'efficienza energetica
- realizzazione opere e infrastrutture nel settore dell'energia rinnovabile
- educazione energetica e ambientale della comunità locale
- sviluppo e gestione infrastrutture di ricarica per veicoli elettrici
- acquisizione terreni per costruzione diretta o indiretta di impianti
- promozione campagne di crowdfunding

2. SCOPO-OGGETTO

SCOPO - SOCIETÀ COOPERATIVA

Art. 3 (Scopo mutualistico)

La Cooperativa è retta e disciplinata secondo il principio della **mutualità senza fini di speculazione privata e svolge la propria attività mutualistica** agli scopi di:

- promuovere la consapevolezza in ambito energetico, il risparmio energetico, la produzione e l'autoconsumo di energia rinnovabile prodotta localmente, la valorizzazione delle risorse locali;**
- far conseguire ai soci produttori di energia i maggiori vantaggi possibili in modo coerente con i beni e servizi da loro direttamente conferiti;**
- fornire ai soci utenti beni e/o servizi in campo energetico alle migliori condizioni possibili;**
- promuovere stili di vita sostenibili migliorando la qualità della vita dei propri soci e in genere l'impatto e la sostenibilità ambientale a livello della più ampia comunità locale.

La Cooperativa, con riferimento ai detti rapporti mutualistici, si obbliga al rispetto del principio della parità di trattamento. A tal fine la determinazione dei prezzi di somministrazione dei servizi è demandata al Consiglio di Amministrazione, il quale ne fisserà l'entità in funzione del risultato economico della gestione dell'esercizio e sulla base dei criteri generali stabiliti con regolamento interno approvato dall'Assemblea ordinaria dei soci.

La Comunità è autonoma e ha una partecipazione aperta e volontaria, nel rispetto delle condizioni previste dal presente Statuto e dal regolamento interno.

**SCOPO MUTUALISTICO
SENZA FINE DI LUCRO**

OGGETTO SOCIALE

FORNIRE BENEFICI AMBIENTALI, ECONOMICI O SOCIALI A LIVELLO DI COMUNITÀ AI PROPRI AZIONISTI O MEMBRI O ALLE AREE LOCALI

AUTONOMIA

LA COMUNITÀ È AUTONOMA E HA UNA PARTECIPAZIONE APERTA E VOLONTARIA

2. SCOPO-OGGETTO

INTERESSE GENERALE

SCOPO - ASSOCIAZIONE

Art. 3

L'Associazione si propone di operare in campo sociale, culturale ed istituzionale al fine di promuovere:

- La tutela dell'ambiente;
- Il risparmio energetico;
- La diffusione delle fonti di energia rinnovabile;
- La produzione di energia sul territorio;
- L'autosufficienza energetica;

In particolare, sono scopi istituzionali dell'Associazione:

- promuovere, in accordo con le istituzioni locali, la fondazione di fonti di energia rinnovabile;
- promuovere attività culturali mirate alla diffusione della cultura del risparmio energetico e della autoproduzione di energia.

L'Associazione si qualifica come ente non commerciale senza scopo di lucro e pertanto il suo patrimonio non potrà essere distribuito tra i soci, anche indirettamente, a meno che la destinazione sia imposta per legge.

Tuttavia, qualora in ossequio alla realizzazione degli scopi istituzionali, si richiedesse l'attribuzione ai soci di una remunerazione economica ai loro esborsi finanziari, tali attribuzioni saranno tassate secondo legge.

OGGETTO SOCIALE

**FORNIRE BENEFICI AMBIENTALI,
ECONOMICI O SOCIALI A LIVELLO
DI COMUNITÀ AI PROPRI AZIONISTI
O MEMBRI O ALLE AREE LOCALI**

SENZA FINE DI LUCRO

2. SCOPO-OGGETTO

OGGETTO

Art. 4 (Oggetto sociale)

LA Cooperativa si prefigge l'oggetto di fornire benefici ambientali, economici o sociali a livello di comunità ai propri soci e alle aree locali in cui opera, piuttosto che profitti finanziari e, più precisamente nelle seguenti modalità:

- **provvedere alla generazione, alla fornitura, al consumo, all'aggregazione e allo stoccaggio dell'energia**, ai servizi di efficienza energetica o a servizi di ricarica veicoli elettrici;
 - **produrre, consumare, immagazzinare e vendere l'energia**, anche tramite accordi di compravendita di energia elettrica;
 - **scambiare, all'interno della Comunità, l'energia prodotta dalle unità di produzione detenute da tale Comunità produttrice/consumatrice di energia**, anche organizzando forme di condivisione dell'energia elettrica prodotta dalle unità di produzione nell'ambito della comunità locale, fatto salvo il mantenimento dei diritti e degli obblighi dei membri della Comunità come clienti finali;
 - **accedere a tutti i mercati dell'energia direttamente o tramite aggregazioni**;
 - informare attraverso *newsletter*, canali di stampa, internet, *social media*, riguardo gli aggiornamenti normativi e tecnologici riguardanti lo sviluppo energetico ecosostenibile e sensibilizzare alla lotta contro la povertà energetica;
- sviluppare progetti di comunità energetiche da fonti rinnovabili per conto proprio o per terzi allo scopo di creare una rete locale di cooperative energetiche ecosostenibili;
- **fornire altri servizi energetici ai soci.**

In attuazione del proprio oggetto sociale, la Cooperativa, anche per conto di privati, imprese, associazioni ed enti pubblici, potrà:

- **progettare, realizzare, installare e gestire, sia direttamente sia in forma associata** ovvero con l'ausilio di soggetti specializzati, impianti per la produzione e la somministrazione di energia rinnovabile, a proprio favore, dei propri soci o di comunità energetiche terze, impianti e attrezzature di ricarica, compresi quelli per la ricarica di veicoli elettrici e sistemi di misurazione dei consumi, curandone altresì la corretta utilizzazione e manutenzione e prestando attenzione alla compatibilità ambientale e all'equilibrio naturale del territorio, in ogni caso privilegiando la realizzazione e la diffusione sul territorio di piccoli impianti non inquinanti;
- eseguire lavori nei settori degli impianti tecnologici speciali, degli impianti elettrici e di sicurezza e provvedere altresì all'esecuzione dei relativi servizi di manutenzione, anche in economia;
- assumere lavori e provvedere all'esecuzione dei relativi servizi, alle manutenzioni e alla gestione degli impianti di utenze e/o imprese energivore;
- **curare, sia per conto proprio sia per conto di terzi, la fornitura di servizi amministrativi, contabili ed elettrocontabili**, relativi al monitoraggio, utilizzazione e gestione delle risorse energetiche e dei relativi impianti, provvedendo, altresì, allo svolgimento di ogni attività utile e connessa alla gestione del territorio;
- **promuovere e/o gestire attività formative ed educative, corsi, seminari, convegni e conferenze**, pubblicazioni e ogni altra attività sociale atta a garantire la crescita culturale e professionale dei soci e delle popolazioni della zona in cui la Società svolge l'attività, anche per far conoscere, sensibilizzare e diffondere presso l'opinione pubblica l'utilizzo di fonti rinnovabili di energia ed il risparmio energetico;
- svolgere attività di coordinamento, consulenza, assistenza ai soci nella progettazione, finanziamento, reperimento, acquisto, installazione e impiego di impianti per la produzione di energia da fonti rinnovabili e risparmio energetico alle migliori condizioni economiche, tecniche e ambientali;
- **favorire e promuovere la cooperazione con altre cooperative, associazioni, comunità energetiche** e qualsiasi altro soggetto e/o aggregazione che, per natura o finalità, sia coerente con gli scopi della Cooperativa, creando una rete di collegamento e cooperazione con altre cooperative, enti e associazioni o fondazioni locali, divenendo anche centro di consulenza e/o promuovendo scambi tra i propri soci e le altre reti, anche nella forma di centrali o gruppi di acquisto;
- **sviluppare e gestire infrastrutture di ricarica per veicoli elettrici e ibridi**, architetture, tecnologie abilitanti, componenti e sistemi per la mobilità sostenibile; e-car sharing.

3. SOCI/ASSOCIATI

Nella descrizione dei soci/associati della CER vengono generalmente inserite le seguenti informazioni:

- **Tipologia** (es. fondatori, cooperatori, finanziatori)
- I partecipanti della CER possono inoltre essere suddivisi in diverse categorie in relazione al profilo energetico (es: produttori, utenti, produttori e utenti (prosumer))
- **Modalità di ammissione alla CER**
 - **Diritti e obblighi dei soci/associati**
 - **Modalità di recesso dalla CER**

3. SOCI/ASSOCIATI

TIPOLOGIA SOCI/ASSOCIATI

Art. 5 (Soci cooperatori)

Il numero dei soci è illimitato e non può essere inferiore al minimo stabilito dalla legge.

Nei limiti indicati all'articolo 31 del decreto legislativo n. 199 del 2021, possono assumere la qualifica di soci coloro che sono in grado di contribuire al raggiungimento degli scopi sociali, tra i quali le persone fisiche, le associazioni, le piccole e medie imprese e gli enti pubblici e privati, comprese le amministrazioni comunali, gli enti territoriali e le autorità locali.

CONTROLLO

**PERSONE FISICHE, PMI, ENTI TERRITORIALI O
AUTORITÀ LOCALI, (AMMINISTRAZIONI COMUNALI,
ENTI DI RICERCA E FORMAZIONE, ENTI RELIGIOSI, DEL
TERZO SETTORE E DI PROTEZIONE AMBIENTALE,
AMMINISTRAZIONI LOCALI)**

Associati

Articolo 5 - Associati

L'adesione all'Associazione è aperta e volontaria.

Gli associati si distinguono in fondatori, ordinari e sostenitori:

- **fondatori:** sono coloro che costituiscono l'Associazione sottoscrivendo l'atto costitutivo e coloro cui, avendo aderito ab origine all'Associazione, potrà essere riconosciuta tale qualifica dal Consiglio Direttivo. In ogni caso essi devono possedere i requisiti in appresso previsti per gli Associati;
- **ordinari:** sono coloro che hanno realizzato, realizzano in proprio o si impegnano alla realizzazione in comune di impianti di energie rinnovabili, partecipano alla loro gestione condivisa, beneficiano dei servizi delle CER o sono clienti finali di una delle Configurazioni CER;
- **sostenitori:** sono persone fisiche, giuridiche, associazioni ed enti che prestano servizi all'Associazione stessa e che ne sostengono l'attività nel campo della promozione delle energie rinnovabili e del risparmio energetico, anche sotto forma di finanziamenti. I

3. SOCI/ASSOCIATI

TIPOLOGIA SOCI/ASSOCIATI

Art. 6 (Soci)

Il numero dei soci è illimitato e non può essere inferiore al minimo stabilito dalla legge.

Possono assumere la qualifica di soci coloro che sono in grado di contribuire al raggiungimento degli scopi sociali. Possono diventare soci coloro che sono consumatori e/o produttori di energia elettrica nell'ambito di una cabina elettrica primaria in cui ha sede la Comunità Energetica Rinnovabile e trovandosi nella posizione di usufruire in modo continuativo dei servizi offerti dalla Cooperativa.

La partecipazione non può costituire per il socio l'attività commerciale o professionale principale.

Art. 7 (Soci produttori)

Sono da considerare soci produttori (producer) i soci che dalle norme di legge sono classificati quali produttori di energia elettrica rinnovabile.

Art. 8 (Soci consumatori)

Sono da considerare soci consumatori (consumer) i soci che dalle norme di legge sono classificati quali utenti finali di energia elettrica dalle norme di legge.

Art. 9 (Soci produttori/consumatori)

Sono da considerare soci produttori/consumatori (prosumer) i soci che dalle norme di legge sono contemporaneamente classificati quali utenti finali e produttori di energia elettrica rinnovabile.

RIFERIMENTO ALLA
CABINA PRIMARIA

CODICI ATECO
PREVALENTI 35.11.00 E
35.14.00

3. SOCI/ASSOCIATI

MODALITÀ DI AMMISSIONE

Art. 6 (Domanda di ammissione)

Chi intende essere ammesso come socio dovrà presentare all'Organo amministrativo **domanda scritta** che dovrà contenere, se trattasi di persona fisica:

- a) **l'indicazione del nome, cognome, residenza, data e luogo di nascita e indirizzo e-mail;**
- b) **copia dell'ultima bolletta** dell'energia elettrica ai fini della stima del consumo di energia elettrica durante l'anno solare, qualora non accessibili attraverso canali istituzionali;
- c) **l'indicazione della qualifica che intende rivestire, di socio cooperatore (tra cui socio utente e/o produttore) o sovventore;**
- d) **la dichiarazione di non svolgere attività concorrenti o in contrasto con quella della Cooperativa;**
- e) l'ammontare del capitale da sottoscrivere;
- f) la dichiarazione di conoscere ed accettare il presente statuto e di attenersi alle deliberazioni legalmente adottate dagli organi sociali.

L'Organo amministrativo, accertata l'esistenza dei requisiti di cui al precedente art. 5, delibera sulla domanda secondo criteri non discriminatori, coerenti con lo scopo mutualistico e l'attività economica svolta.

L'ammissione è finalizzata allo svolgimento effettivo dello scambio mutualistico e all'effettiva partecipazione del socio all'attività economica della Cooperativa; l'ammissione deve essere coerente con la capacità economica della Cooperativa di soddisfare gli interessi dei soci, anche in relazione alle strategie imprenditoriali di medio e lungo periodo.

La deliberazione di ammissione deve essere comunicata all'interessato e annotata senza ritardo, a cura degli Amministratori, sul libro dei soci.

L'Organo amministrativo deve, entro 60 giorni, motivare la deliberazione di rigetto della domanda di ammissione e comunicarla agli interessati.

3. SOCI/ASSOCIATI

OBBLIGHI DEI SOCI/ASSOCIATI

Fermi restando gli altri obblighi scaturenti dalla legge e dallo statuto, i soci sono obbligati:

- a) **al versamento**, con le modalità e nei termini fissati dall'Organo amministrativo:
 - **del capitale sottoscritto**;
 - **della tassa di ammissione**, stabilita dall'Assemblea su proposta del Consiglio di Amministrazione;
 - **della quota annuale** o di eventuali contributi quando previsti dai regolamenti interni.
- b) **all'osservanza dello statuto**, dei regolamenti interni e delle deliberazioni adottate dagli organi sociali.
- c) **se socio produttore, a mettere a disposizione della Cooperativa nei termini e nelle modalità stabilite dalle vigenti disposizioni i relativi impianti** e comunque a conferire alla **Comunità la parte di energia eccedente l'autoconsumo** prodotta dalle unità di produzione appartenenti alla configurazione della Comunità;
- d) se socio utente, a comunicare tempestivamente alla Cooperativa ogni variazione riferita alle proprie utenze energetiche appartenenti alla configurazione della Comunità di riferimento;
- e) al conferimento alla Cooperativa o a soggetto da questa delegato di specifico mandato per la presentazione della richiesta di accesso al servizio di valorizzazione e incentivazione dell'energia elettrica condivisa al GSE, secondo quanto previsto e disciplinato dalla disciplina di attuazione del decreto legislativo n. 199 del 2021.

Tutti gli associati sono tenuti:

- **a versare la quota di adesione/ingresso che viene, inizialmente, stabilita in Euro 50,00;**
- **a versare l'eventuale quota associativa annuale secondo l'entità ed i termini stabiliti dall'Assemblea ordinaria;**
- **a rispettare le norme del presente Statuto e, ove pertinenti, del Regolamento per la gestione delle configurazioni per l'autoconsumo collettivo, di cui al successivo art. 7, nonché le deliberazioni del Consiglio Direttivo e dell'Assemblea.**

Gli associati devono possedere i requisiti tempo per tempo previsti dalla normativa in materia di Comunità Energetiche ed attenersi, nella loro partecipazione alle configurazioni, alle prescrizioni di detta normativa.

3. SOCI/ASSOCIATI

ARTICOLO 12 - DIRITTI DEI SOCI

Ogni socio ha diritto di avere dagli amministratori informazioni o notizie sullo svolgimento degli affari sociali e di consultare, anche tramite professionisti di loro fiducia, i libri sociali ed i documenti relativi all'amministrazione.

La richiesta di informazione può essere orale o presentata con mail.

La consultazione può svolgersi durante l'orario di lavoro della Cooperativa, con modalità e durata tali da non arrecare pregiudizio all'ordinario svolgimento dell'attività. Tali diritti non spettano ai soci in mora per la mancata esecuzione dei conferimenti o inadempienti rispetto alle obbligazioni contratte con la società.

Inoltre i soci:

- mantengono i diritti di cliente, compreso quello di scegliere il proprio rivenditore di energia;
- individuano univocamente nella "COMUNITA' ENERGETICA RINNOVABILE" il soggetto delegato responsabile del riparto dell'energia elettrica condivisa a cui i soggetti possono, inoltre demandare la gestione delle partite di pagamento e di incasso verso le società di vendita e il GSE;
- possono recedere dalla configurazione, fermi restando eventuali corrispettivi concordati in caso di recesso anticipato dagli investimenti ricevuti che devono risultare comunque equi e proporzionati.

DIRITTI DEI SOCI/ASSOCIATI

DIRITTI DEI MEMBRI

MANTENIMENTO DEI DIRITTI DI CLIENTE FINALE, COMPRESI LA SCELTA DEL PROPRIO FORNITORE E L'USCITA IN OGNI MOMENTO DALLA CONFIGURAZIONE

SOGGETTO DELEGATO

INDIVIDUARE UN SOGGETTO DELEGATO RESPONSABILE DEL RIPARTO DELL'ENERGIA ELETTRICA CONDIVISA

3. SOCI/ASSOCIATI

MODALITÀ DI RECESSO

LIBERTÀ DI RECESSO

Art. 10 (Recesso del socio)

Fatto salvo quanto previsto per il socio sovventore, **il socio cooperatore può recedere in qualunque momento dalla Cooperativa**, anche senza giusta causa e senza dover motivare la propria scelta, fermi restando eventuali corrispettivi concordati in caso di recesso anticipato dagli investimenti sostenuti, che devono risultare comunque equi e proporzionati.

La dichiarazione di recesso deve essere comunicata mediante raccomandata con avviso di ricevimento, o a mezzo PEC, alla Cooperativa. Il Consiglio di Amministrazione deve esaminarla entro sessanta giorni dalla ricezione e trasmettere non oltre i seguenti dieci giorni la relativa comunicazione al socio mediante raccomandata con avviso di ricevimento o a mezzo PEC; in caso di diniego il socio, entro sessanta giorni dal ricevimento della comunicazione, può proporre opposizione attivando la procedura di conciliazione di cui all'art. 39 del presente statuto.



4. SOCI SOVVENTORI

Diversi statuti di cooperative prevedono la possibilità di aderire alla CER come **soci sovventori**, apportano dei conferimenti in denaro, **beni in natura** o crediti.

I soci sovventori sono rappresentati da **azioni nominative** trasferibili con un valore determinato e alla luce delle quali è riconosciuto un maggior peso in termini di voto negli organi di governance della CER.

4. SOCI SOVVENTORI

Art. 17 (Soci sovventori)

Ferme restando le disposizioni di cui al Titolo III del presente statuto, **possono essere ammessi alla Società Cooperativa soci sovventori**, di cui all'art. 4 della legge 31.01.92, n. 59.

Art. 18 (Conferimento e quote dei soci sovventori)

I conferimenti dei soci sovventori possono avere ad oggetto denaro, beni in natura o crediti, e sono rappresentati da quote trasferibili.

Ogni socio sovventore deve sottoscrivere un valore minimo pari a Euro 1.000,00 (mille virgola zero zero).

La Cooperativa ha facoltà di non emettere i titoli ai sensi dell'art. 2346 Codice Civile.

A tutti i detentori delle quote di sovvenzione, ivi compresi i destinatari delle azioni che siano anche soci cooperatori, spettano da 1 a 5 voti, in relazione all'ammontare dei conferimenti, secondo criteri fissati dalla decisione dei soci al momento dell'emissione.

I voti attribuiti ai soci sovventori non devono superare il terzo dei voti spettanti a tutti i soci.

TIPOLOGIA DI
CONFERIMENTI

POTERE DI VOTO



5. PATRIMONIO SOCIALE ED ESERCIZIO SOCIALE

Nella sezione vengono descritte:

Patrimonio Sociale

Elementi costitutivi, utilizzo delle riserve

Bilancio d'esercizio

Periodo, destinazione degli utili, modalità di approvazione

Ristorni (nel caso delle cooperative)

Modalità di ripartizione tra i soci degli incentivi derivanti dallo scambio di energia

5. PATRIMONIO SOCIALE ED ESERCIZIO SOCIALE

PATRIMONIO SOCIALE

COOPERATIVA

Art. 21 (Elementi costitutivi)

Il patrimonio della Cooperativa è costituito:

- a) dal capitale sociale, che è variabile ed è formato:
 - 1) dai conferimenti effettuati dai soci cooperatori, rappresentati da quote sociali. La quota complessiva detenuta da ciascun socio non può essere inferiore o superiore ai limiti di legge;
 - 2) dai conferimenti effettuati dai soci sovventori, confluenti nel Fondo per lo sviluppo tecnologico o per la ristrutturazione o il potenziamento aziendale;
- b) dalla riserva legale indivisibile, formata con gli utili di cui all'art. 22;
- c) dalla riserva volontaria, nonché da ogni altra riserva.

Le riserve sono indivisibili e non possono essere ripartite tra i soci cooperatori né durante la vita sociale né all'atto dello scioglimento della Società.

Le quote non possono essere sottoposte a pegno o a vincoli volontari, né essere cedute con effetto verso la Società senza l'autorizzazione degli Amministratori.

ASSOCIAZIONE

Articolo 16 - Patrimonio dell'Associazione

Il patrimonio dell'Associazione è costituito:

- dai beni, mobili o immobili, di proprietà dell'Associazione;
- dalla quota di adesione e dalle quote associative annuali;
- dai finanziamenti a fondo perduto derivanti da Fondazioni, da Enti Locali, dalla Regione, dallo Stato e da organismi derivati;
- dai proventi degli incentivi attuali e futuri a favore delle energie rinnovabili, ivi comprese le eventuali agevolazioni fiscali;
- da eventuali contributi, donazioni e lasciti.

5. PATRIMONIO SOCIALE ED ESERCIZIO SOCIALE

COOPERATIVA

Art. 22 (Bilancio di esercizio)

L'esercizio sociale va dal 1° gennaio al 31 dicembre di ogni anno.

Alla fine di ogni esercizio sociale l'Organo amministrativo provvede alla redazione del progetto di bilancio.

Il progetto di bilancio deve essere presentato all'assemblea per l'approvazione entro 120 giorni dalla chiusura dell'esercizio sociale, ovvero entro 180 giorni qualora venga redatto il bilancio consolidato, oppure lo richiedano particolari esigenze relative alla struttura ed all'oggetto della Società, segnalate dagli Amministratori nella relazione sulla gestione.

L'assemblea che approva il bilancio delibera sulla destinazione degli utili annuali destinandoli:

- a) a riserva legale nella misura non inferiore a quanto previsto dalla legge;
- b) un'eventuale quota destinata ai soci cooperatori a titolo di ristorno, nei limiti e secondo le previsioni stabiliti dall'articolo 23;
- c) al Fondo mutualistico per la promozione e lo sviluppo della cooperazione di cui all'art. 11 della legge 31/01/1992, n. 59, nella misura prevista dalla legge medesima;
- d) a remunerazione del capitale dei soci sovventori;
- e) ad eventuale rivalutazione del capitale sociale, nei limiti ed alle condizioni previsti dall'art. 7 della legge 31/01/1992, n. 59;
- f) ad eventuali dividendi in misura non superiore al limite stabilito dal codice civile per le cooperative a mutualità prevalente.

L'assemblea può, in ogni caso, destinare gli utili, ferme restando le destinazioni obbligatorie per legge, alla costituzione di riserve indivisibili.

BILANCIO D'ESERCIZIO

ASSOCIAZIONE

Articolo 18 - Bilancio d'esercizio e scritture contabili

L'esercizio sociale dell'Associazione ha inizio il 1° (primo) gennaio e termina il 31 (trentuno) dicembre di ciascun anno.

Entro 150 (centocinquanta) giorni dalla chiusura dell'esercizio, il Consiglio Direttivo dovrà sottoporre all'Assemblea degli associati, per l'approvazione, un bilancio redatto ai sensi degli articoli 13 e 87 del D.Lgs. n. 117/2017 e delle relative norme di attuazione.

Articolo 19 - Divieto di distribuzione degli utili e obbligo di utilizzo del patrimonio

L'Associazione ha il divieto di distribuire, anche in modo indiretto, utili e avanzi di gestione nonché fondi, riserve o capitale durante la propria vita ai sensi dell'art. 8 comma 2 del D.Lgs. n. 117/2017 a meno che la destinazione o la distribuzione non siano imposte per legge o siano effettuate a favore di altri Enti del Terzo Settore che per legge, statuto o regolamento fanno parte della medesima ed unitaria struttura. L'Associazione ha l'obbligo di utilizzare il patrimonio, comprensivo di eventuali ricavi, rendite, proventi, entrate comunque denominate, per lo svolgimento dell'attività statutaria (sociale) ai fini dell'esclusivo perseguimento delle finalità previste.

DIVERSE DESTINAZIONI
DEGLI UTILI

UTILI NON POSSONO
ESSERE DISTRIBUITI

5. PATRIMONIO SOCIALE ED ESERCIZIO SOCIALE

RISTORNI COOPERATIVA

Art. 23 (Ristorni)

L'assemblea che approva il bilancio può deliberare, su proposta del Consiglio di Amministrazione, l'erogazione del ristorno ai soci cooperatori, nel rispetto dei limiti e delle condizioni stabilite dalla normativa vigente, dalle disposizioni del presente statuto e dal relativo apposito regolamento. A tal proposito, l'Organo amministrativo che redige il progetto di bilancio di esercizio, può appostare somme al conto economico a titolo di ristorno, qualora lo consentano le risultanze dell'attività mutualistica.

Il ristorno è ripartito tra i soci cooperatori proporzionalmente alla qualità e quantità degli scambi mutualistici, in conformità con i criteri stabiliti dall'apposito regolamento.

L'assemblea può deliberare la ripartizione dei ristorni a ciascun socio:

- in forma liquida, mediante erogazione diretta;
- mediante l'aumento proporzionale della partecipazione al capitale sociale, ossia delle quote possedute dal socio;
- mediante emissione di azioni di sovvenzione;
- mediante beni e servizi.

PROPORZIONALITÀ
RISPETTO AGLI SCAMBI
MUTUALISTICI

Art. 24 (Ristorni)

Secondo la delibera dell'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente ARERA n. 727 del 27 dicembre 2022 il Gestore dei Servizi Energetici (GSE) eroga alla Cooperativa gli incentivi previsti dalla legge per l'energia condivisa.

L'energia condivisa è da ricondurre agli apporti dei soci 'produttori' di cui all'art. 7 nonché dei soci 'prosumer' di cui all'art. 9 dello statuto da una parte e dai soci 'consumer' di cui all'art. 8 dello statuto dall'altra parte, per cui spetta a loro una eventuale ripartizione, anche se parziale, ma proporzionale degli incentivi.

La regolamentazione viene trascritta, come previsto dalle leggi e delibere delle autorità in un contratto di diritto privato.

La ripartizione avviene comunque secondo le regole di funzionamento della Cooperativa.

L'Assemblea, in sede di approvazione del bilancio ratifica la destinazione del ristorno, sempre nel rispetto della normativa vigente.

RICHIAMO AL
REGOLAMENTO

5. PATRIMONIO SOCIALE ED ESERCIZIO SOCIALE

RIPARTIZIONE RICAVI ENERGIA CONDIVISA ASSOCIAZIONE

Articolo 7 - Regolamento per la gestione delle Configurazioni per l'autoconsumo collettivo e la ripartizione dei ricavi derivanti dall'energia condivisa

Con deliberazione dell'Assemblea è approvato il Regolamento avente i contenuti di cui all'art. 32, co. 1, lett. c), D.lgs. n. 199/2021 e successive modifiche nonché normativa di attuazione, al quale gli associati, membri di una Configurazione per l'autoconsumo collettivo afferente alla Comunità energetica rinnovabile promossa e gestita dall'Associazione, sono tenuti ad aderire.

**RICHIAMO AL
REGOLAMENTO
FIRMATO DAGLI
ASSOCIATI**

Art. 2. Oggetto e scopo

- 2.1 L'Associazione ha per oggetto la costituzione e gestione di una comunità energetica rinnovabile (ove ancora applicabile) di cui all'articolo 42-bis d.l. 162/2019 convertito con modificazioni nella legge 8/2020 e ai sensi degli articoli 31 e 32 d.lgs. 199/2021, e relative disposizioni di attuazione.
- 2.2 L'Associazione non ha scopo di lucro e persegue come obiettivo principale quello di fornire benefici ambientali, economici e sociali a livello di comunità agli associati e alle aree locali in cui opera e non quello di realizzare profitti finanziari.
- 2.3 L'Associazione è il referente dei soci per la richiesta di accesso alla valorizzazione e incentivazione dell'energia elettrica condivisa, è responsabile del riparto dell'energia elettrica condivisa e ad essa è demandata la gestione delle partite di pagamento e incasso verso le società di vendita e verso il GSE.
- 2.4 I ricavi derivanti dall'energia condivisa sono ripartiti fra i soci secondo i seguenti criteri stabiliti nell'Accordo per l'apporto della capacità di autoconsumo di cui al successivo art. 4.

**RICHIAMO
ALL'ACCORDO TRA
ASSOCIATO E CER**

6. ORGANI SOCIALI

Nella sezione vengono descritti gli **Organi Sociali**, tipicamente:

Assemblea

Composizione, funzioni, modalità di voto

Organo Amministrativo

Composizione, funzioni, modalità di voto

Organo di Controllo

Collegio Sindacale, Revisore Contabile, ruoli e compiti,

6. ORGANI SOCIALI

ASSEMBLEA

Art. 26 (Funzioni dell'Assemblea)

L'Assemblea:

- 1) **approva il bilancio e destina gli utili;**
- 2) delibera sulle azioni destinate ai soci sovventori stabilendone gli importi ed i caratteri di cui al precedente art. 17, nonché sui voti spettanti secondo i conferimenti;
- 3) **procede alla nomina e revoca del Consiglio di amministrazione;**
- 4) procede alla eventuale nomina del soggetto incaricato della revisione legale dei conti;
- 5) determina la misura dei compensi da corrispondere agli Amministratori e ai componenti del Collegio Sindacale e al soggetto incaricato della revisione legale dei conti;
- 6) **approva i regolamenti interni** e, con le maggioranze previste dall'art. 2521 u.c. del codice civile, i regolamenti che determinano i criteri e le regole inerenti lo svolgimento dell'attività mutualistica;
- 7) delibera su tutti gli altri oggetti riservati alla sua competenza dalla legge e dal presente statuto;
- 8) delibera sulla tassa di ammissione;
- 9) **delibera sull'eventuale erogazione del ristorno** ai sensi dell'articolo 23 del presente statuto;
- 10) delibera sulla responsabilità degli Amministratori e dei Sindaci.

Art. 27 (Costituzione e quorum deliberativi)

L'assemblea è validamente costituita, in prima convocazione quando siano **presenti o rappresentati almeno un quarto dei voti** spettanti ai soci aventi diritto di voto e, in seconda convocazione, qualunque sia il numero dei voti dei soci intervenuti.

L'Assemblea, quando si riunisce per deliberare sulle modificazioni dello statuto e sullo scioglimento della società, nonché sulla nomina dei liquidatori e sulla determinazione dei relativi poteri è validamente costituita, in prima convocazione quando siano presenti o rappresentati almeno la metà dei voti spettanti ai soci aventi diritto di voto e, in seconda convocazione, qualunque sia il numero dei voti dei soci intervenuti.

L'Assemblea delibera a maggioranza assoluta dei voti presenti, su tutti gli oggetti posti all'ordine del giorno.

Art. 28 (Votazioni)

Per le votazioni si procede normalmente col sistema della alzata di mano, salvo diversa deliberazione dell'Assemblea.

Le elezioni delle cariche sociali saranno fatte a maggioranza relativa, ma potranno avvenire anche per acclamazione.

Art. 29 (Voto)

Nelle Assemblee hanno diritto al voto coloro che risultano iscritti nel libro dei soci da almeno 90 giorni e che non siano in mora nei versamenti del capitale sottoscritto.

Ciascun socio ha un solo voto, qualunque sia l'ammontare della sua partecipazione;

6. ORGANI SOCIALI

ORGANO AMMINISTRATIVO

Art. 31 (Amministrazione)

La Società è amministrata da un **Consiglio di amministrazione**, composto da un **numero di Consiglieri variabile** tra un minimo di 3 e un massimo di 9 soggetti, **nominati dall'assemblea previa determinazione del loro numero**.

I dipendenti della società, anche se soci, non possono essere eletti nelle cariche sociali.

Nella scelta dei Consiglieri, la quota riservata al genere meno rappresentato è pari ad almeno un quinto (20%) del numero dei componenti del Consiglio di amministrazione. Ove tale ripartizione dia luogo ad un numero non intero, si procede ad effettuare un arrotondamento per eccesso all'unità immediatamente superiore.

Il Consiglio di amministrazione elegge nel suo seno il Presidente ed il Vice presidente.

L'amministrazione della Cooperativa può essere affidata anche a soggetti non soci, purché la maggioranza degli Amministratori sia scelta tra i soci cooperatori, oppure tra le persone fisiche indicate dai soci cooperatori persone giuridiche.

Gli amministratori durano in carica tre esercizi e sono rieleggibili.

Art. 32 (Compiti degli Amministratori)

Gli Amministratori sono investiti dei più ampi poteri per la gestione della Società, esclusi solo quelli riservati all'assemblea dalla legge.

L'Organo amministrativo può delegare parte delle proprie attribuzioni, ad eccezione delle materie previste dall'art. 2381 del codice civile, **dei poteri in materia di ammissione, recesso ed esclusione dei soci e delle decisioni che incidono sui rapporti mutualistici con i soci, ad uno o più dei suoi componenti, oppure ad un Comitato esecutivo formato da alcuni dei suoi componenti, determinandone il contenuto, i limiti e le eventuali modalità di esercizio della delega.**



Fondazione ISI Innovazione e Sviluppo Imprenditoriale

INDIRIZZO

Via Benedetto Croce, 62 - 56125 Pisa

E-MAIL

info@fondazioneisi.org

NUMERO DI TELEFONO

050 503275

isi innovazione
sviluppo
imprenditoriale
FONDAZIONE DI PARTECIPAZIONE