



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.**

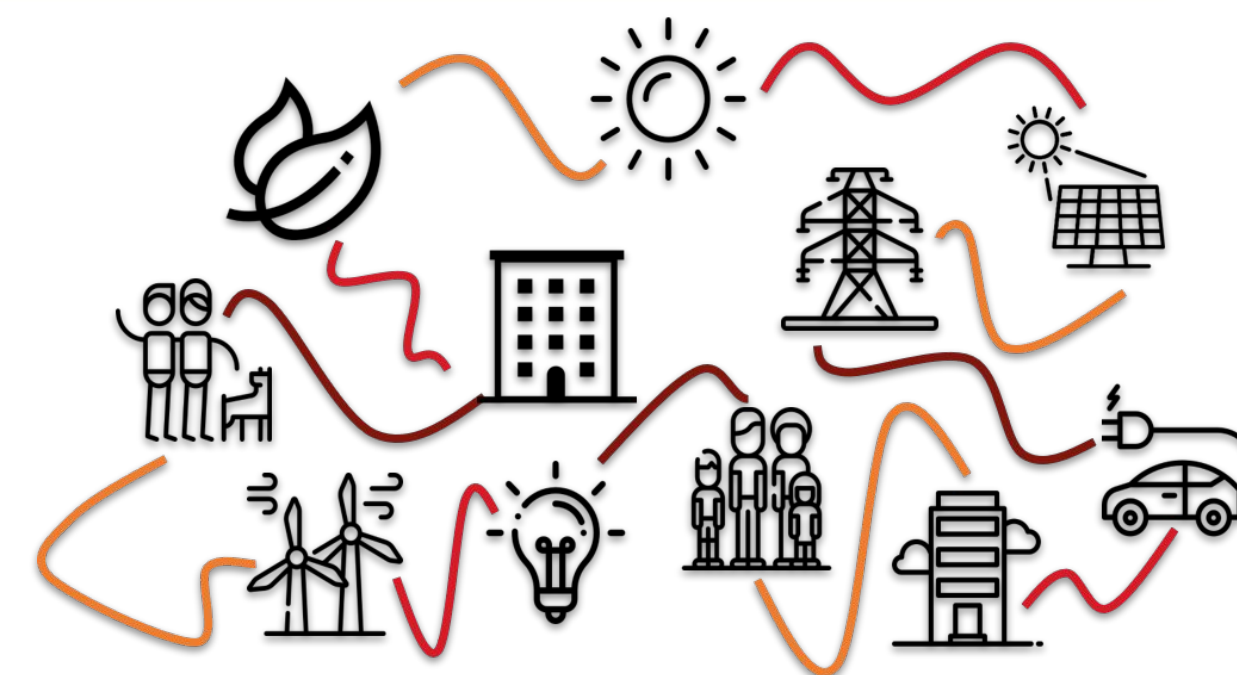
La logica del risparmio energetico come sfida per il futuro

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 $\sim 12^\circ$.



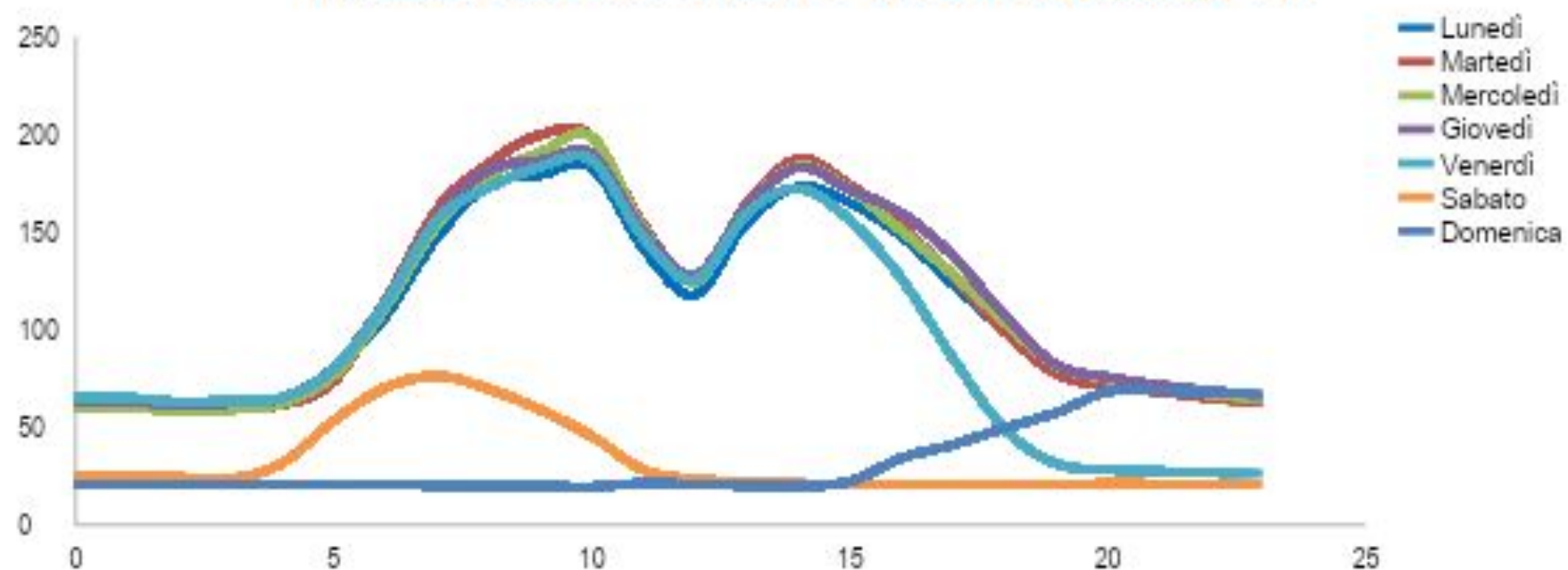
In base ai dati pervenutici sono state stimate le potenze elettriche attualmente impegnate ed i relativi costi di fornitura elettrica:

- 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



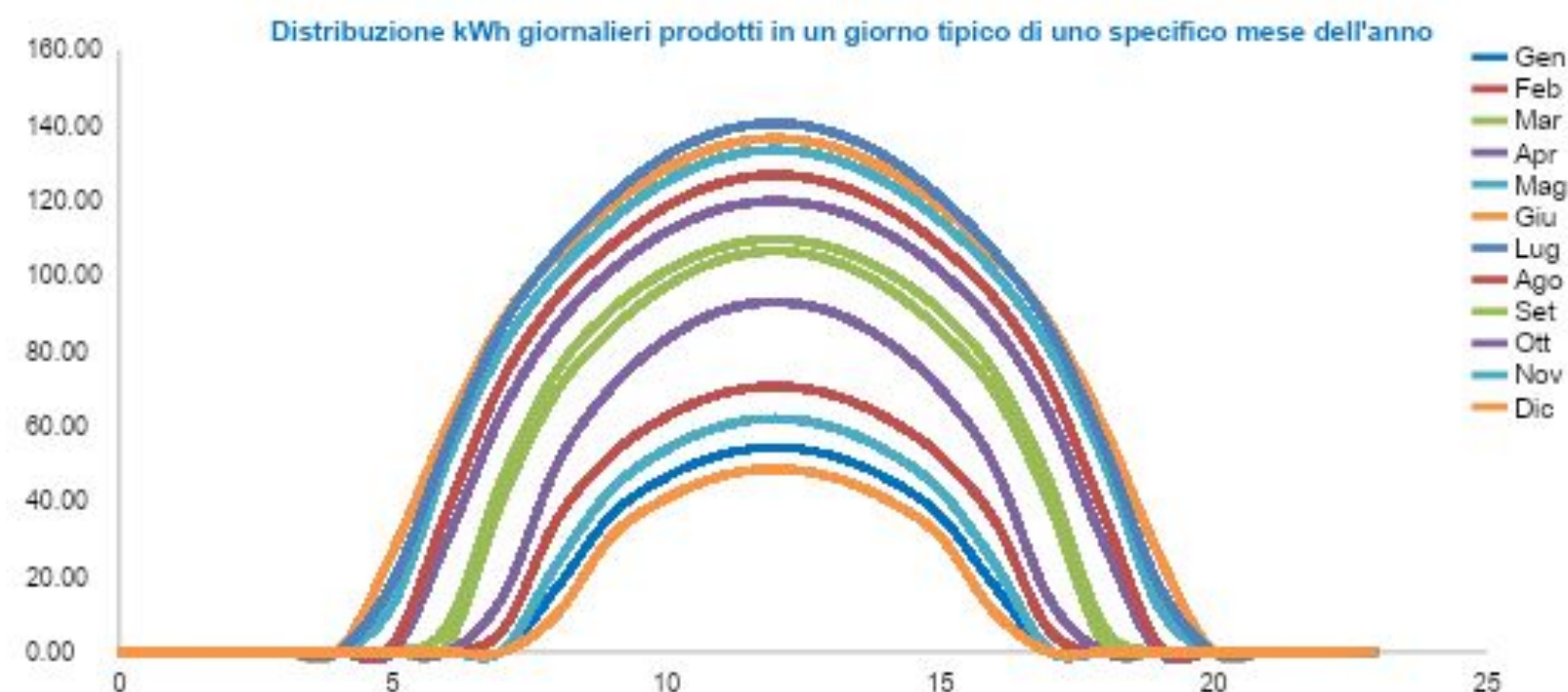
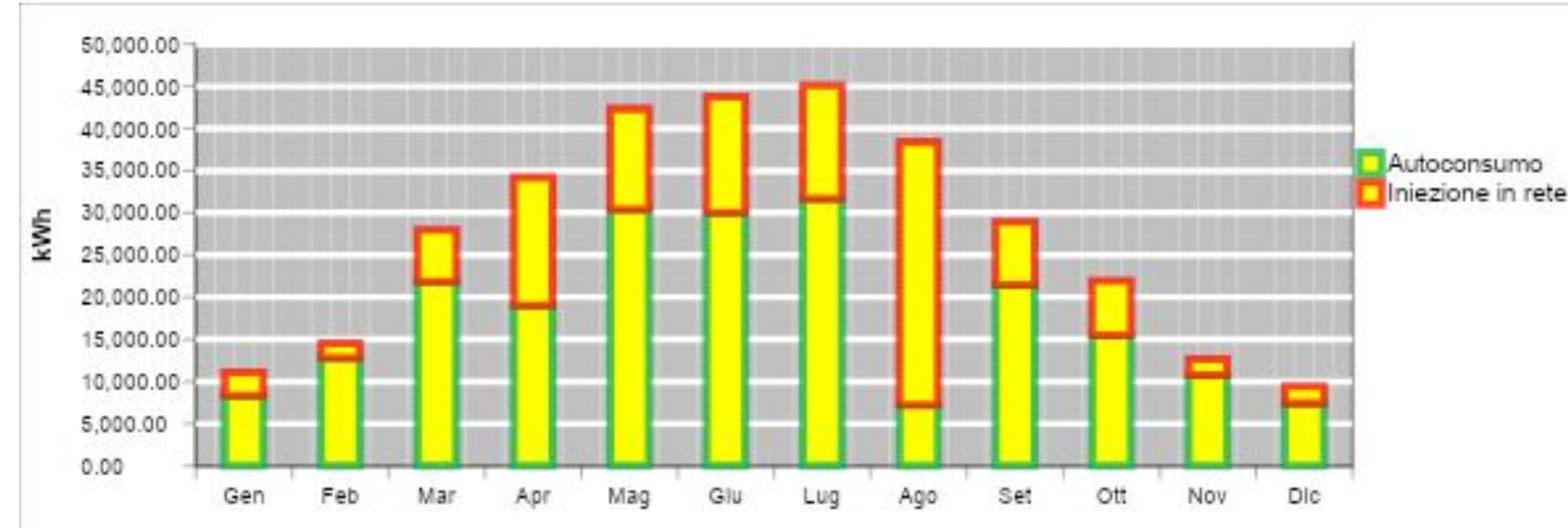
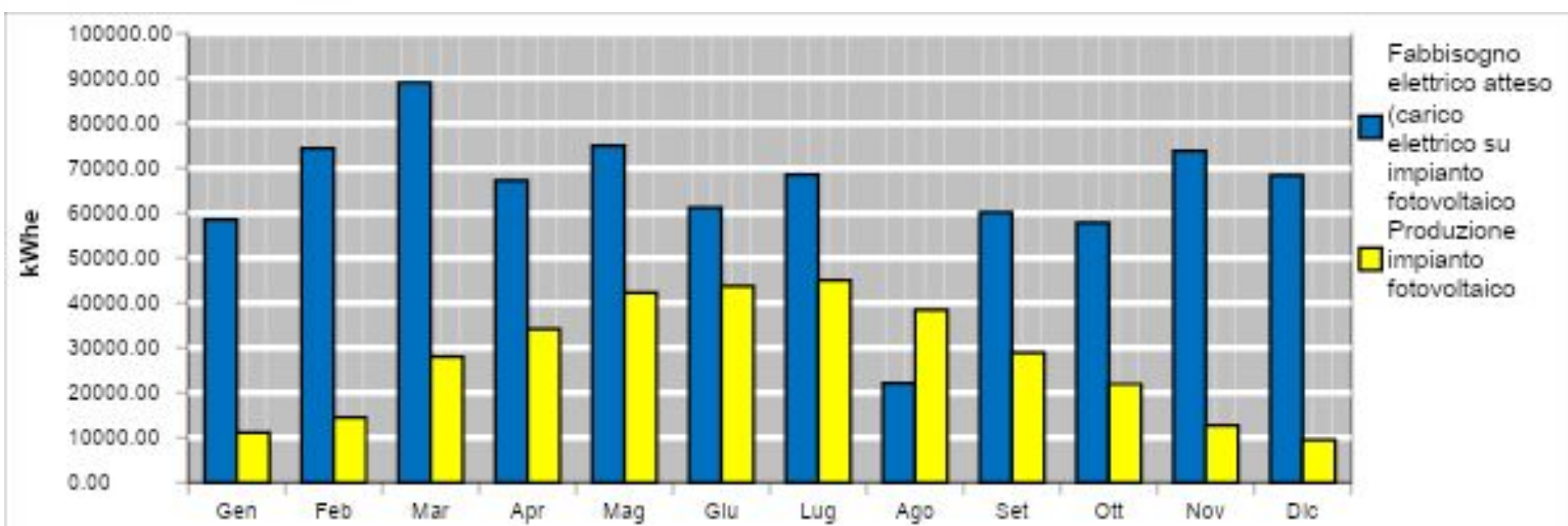
1 Intervento: Impianto fotovoltaico

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:

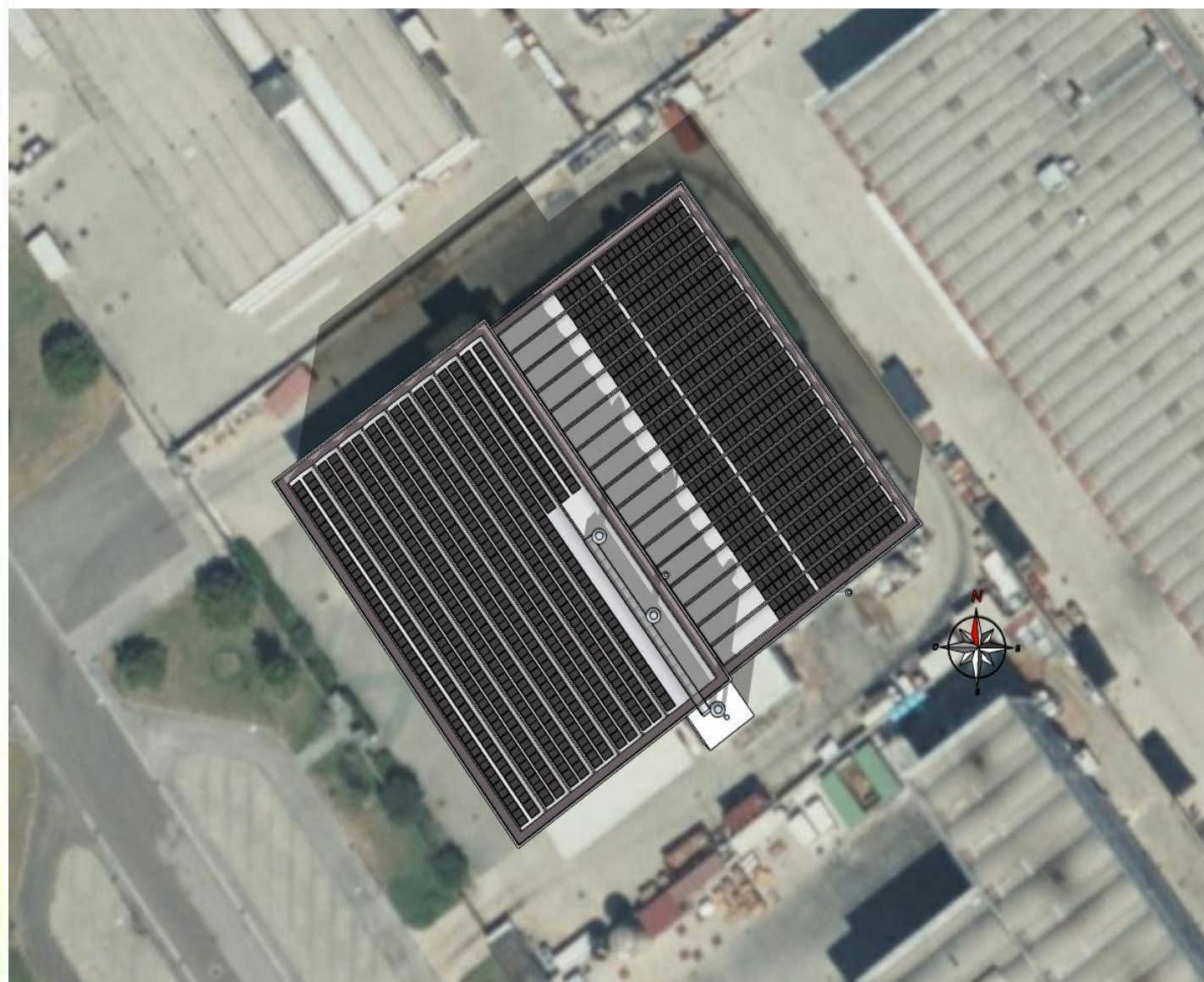
- Autoconsumo istantaneo elettrico
- Iniezione energia elettrica in rete
- Consumi elettrici post intervento

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	€ 30.663,46	€ 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	€ 115.586,18	€ 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	€ 0,2888	€ 0,2840	€ 0,2813	€ 0,2587	€ 0,2562	€ 0,2538	€ 0,2511	€ 0,2488	€ 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	€ 99.065,88	€ 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

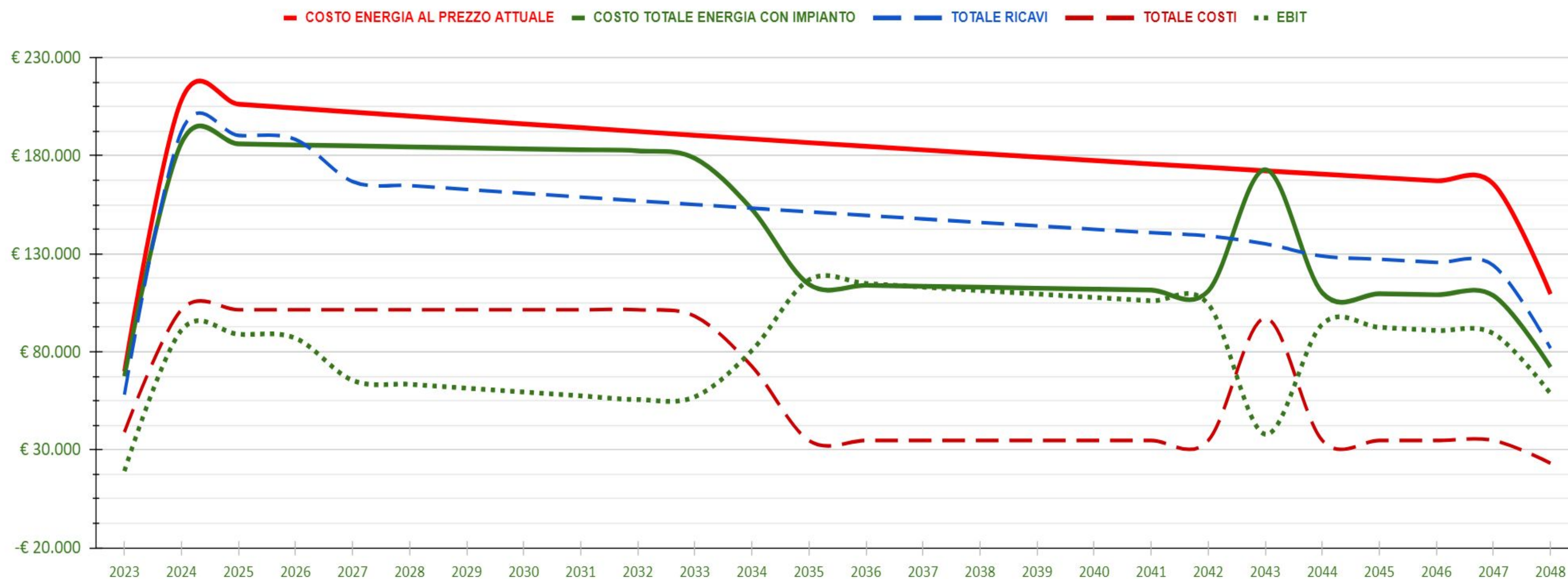
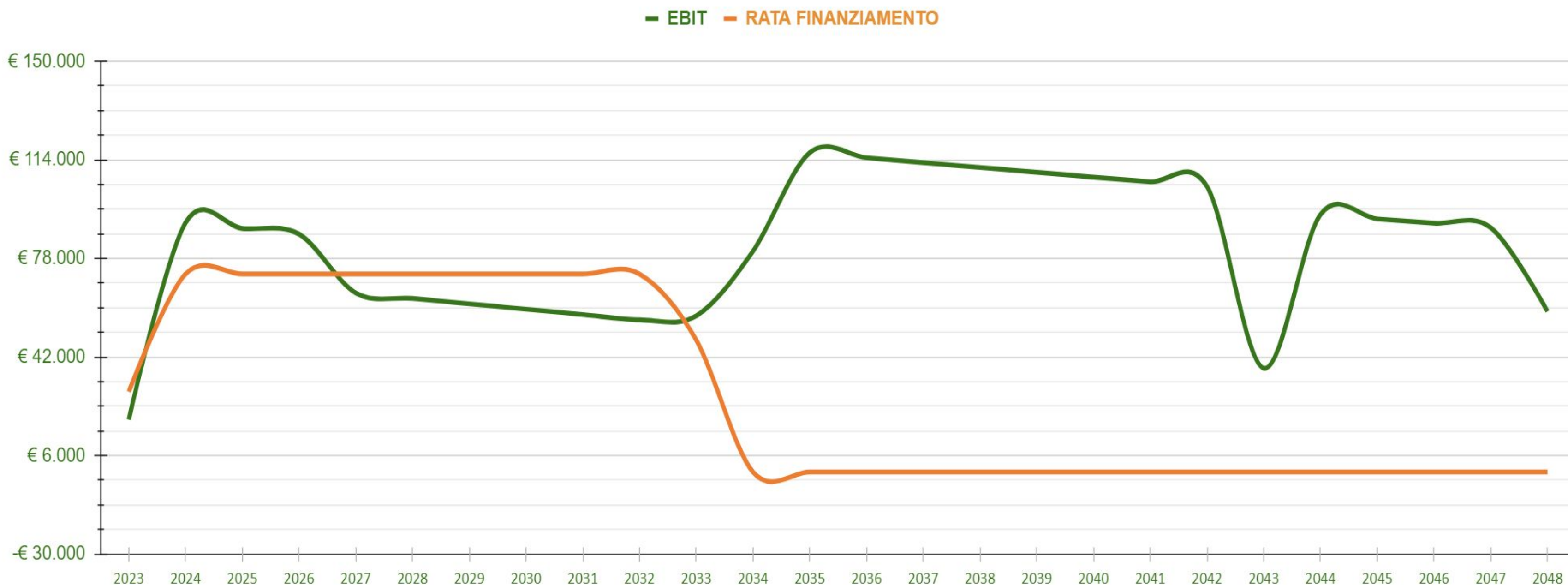


Grafico andamento costo dell'energia

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/detractions 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

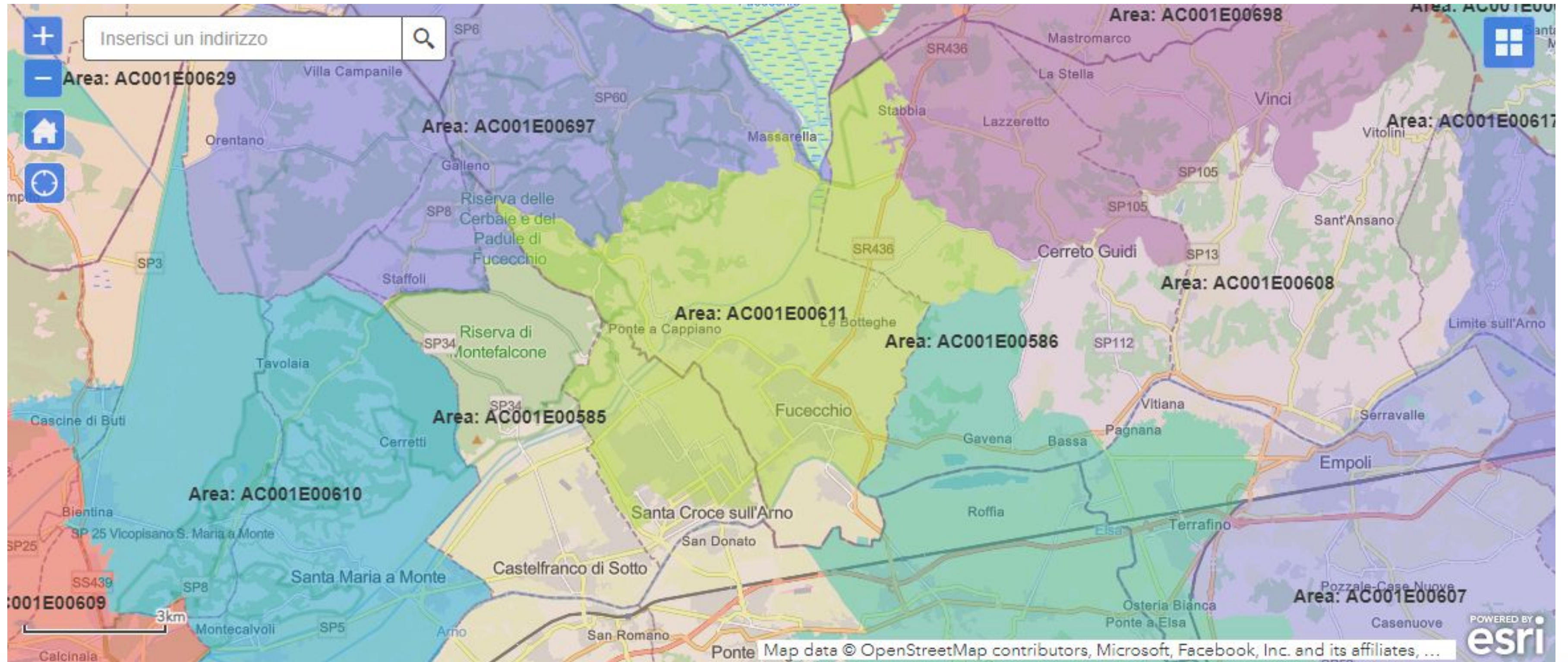
B) Il soggetto CER NON HA merito creditizio (per es. Associazione) ma ha stanziamento di ente pubblico e/o investitore istituzionale

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