



Studi preliminari per interventi di efficientamento energetico  
e produzione di energia rinnovabile  
nell'Unione dei Comuni Valli del Reno, Lavino e Samoggia



Unione Valli Reno Lavino Samoggia



Ciclo di Incontri Pubblici:

Crespellano - 07/03/2023; Monte San Pietro - 09/03/2023 e Sasso Marconi - 23/03/2023



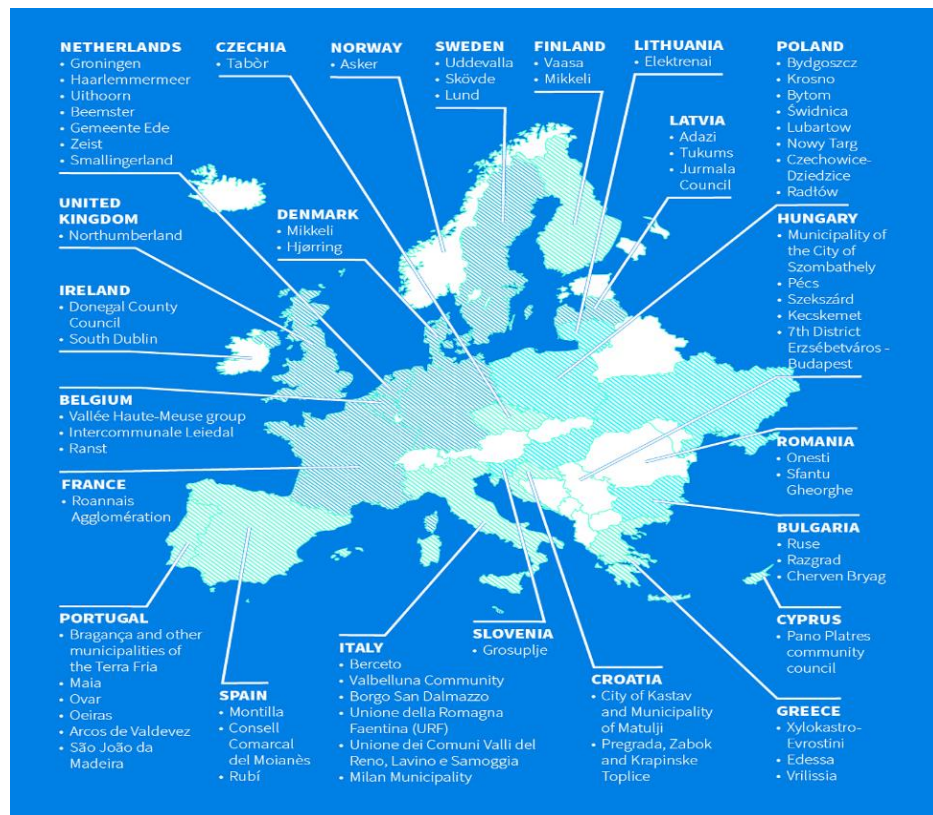
## 3rd Call

Call dates: 15 October - 17 December 2021

Applications received: **166**

Number of beneficiaries: **67**

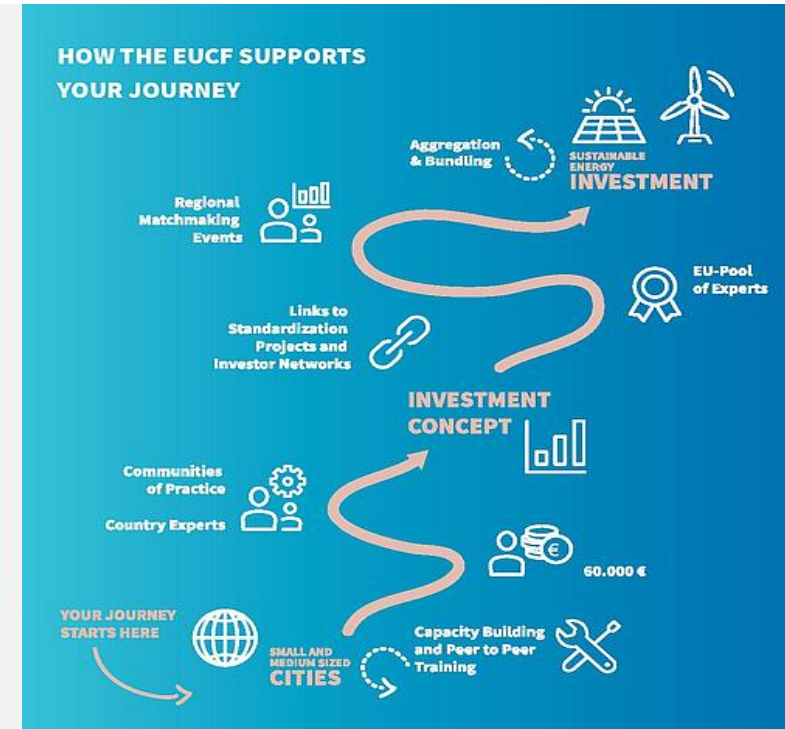
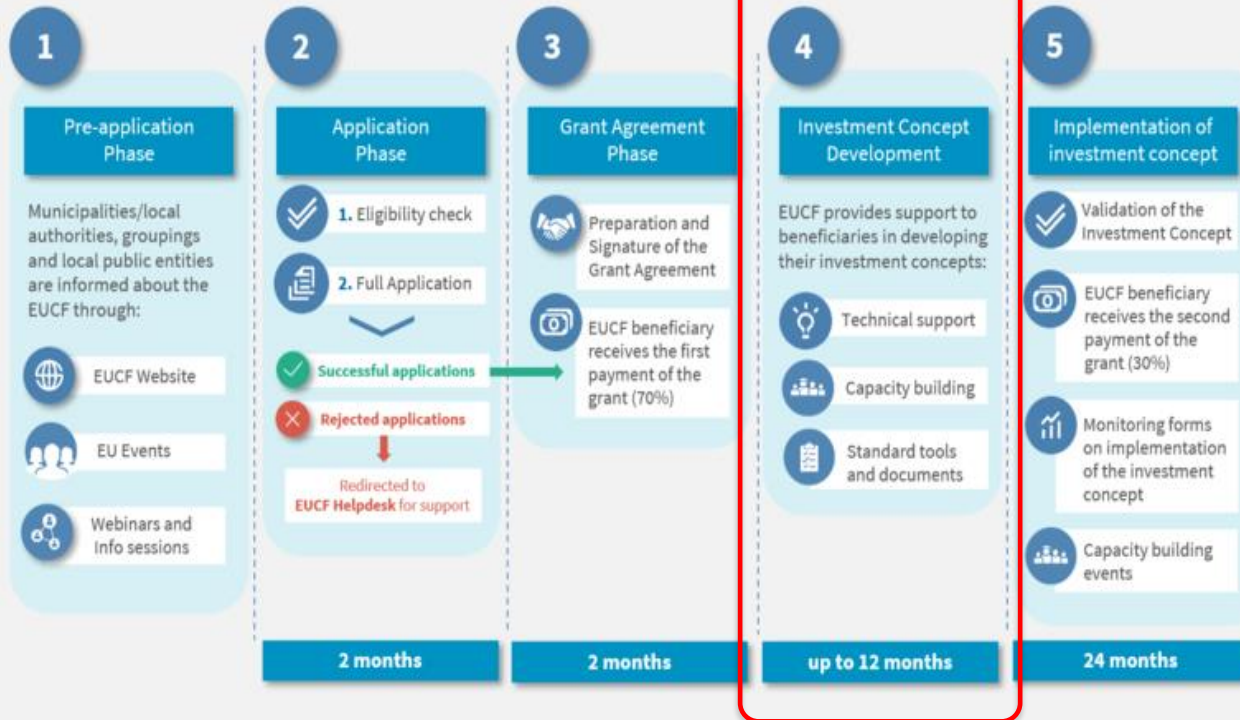
Italy	1. Borgo San Dalmazzo, 2. Valbelluna Community 3. Milan Municipality, 4. Unione della Romagna Faentina 5. Berceto 6. Unione dei Comuni Valli del Reno, Lavino e Samoggia
-------	--



<https://www.eucityfacility.eu/home.html>

Unione Valli Reno Lavino Samoggia





<https://www.eucityfacility.eu/home.html>

Unione Valli Reno Lavino Samoggia



# Investment Concept

## Investment concept template



## Contenuto:

1. Descrizione dettagliata del progetto di investimento;
2. Promotore/i e soggetto/i portatore di interesse /stakeholder (locali);
3. Analisi legale;
4. Analisi economico-finanziaria;
5. Tabella di marcia per l'investimento;

[Template Investment Concept](#)



Unione Valli Reno Lavino Samoggia



## Obiettivi del progetto e attività finanziate



**Studio di fattibilità** per la riqualificazione energetica di:  
- **20** edifici pubblici (**4** in ogni Comune della Unione)



**Studio di fattibilità** per la realizzazione di **Parcheggi con FV, colonnine e Energy Parks**



**Coinvolgimento attivo** della **cittadinanza** e delle **amministrazioni locali**;



Redazione di un **Piano tecnico - economico** per l'attrazione di investimenti per l'implementazione degli interventi previsti;

# Edifici, Aree e Parcheggi

ID	Comune	Edificio
1	Casalecchio di Reno	Casa della Conoscenza
2	Casalecchio di Reno	Municipio
3	Casalecchio di Reno	Scuola dell'infanzia "Esperanto"
4	Casalecchio di Reno	Teatro Comunale Laura Betti
5	Monte San Pietro	Edificio "Ex Moduli"
6	Monte San Pietro	Scuola Materna a Monte S. Giovanni
7	Monte San Pietro	Scuola Casarini a Monte S. Giovanni
8	Monte San Pietro	Spogliatoio campo da calcio
9	Sasso Marconi	Asilo Nido Comunale "Girasole"
10	Sasso Marconi	Centro Sociale di Borgonuovo
11	Sasso Marconi	Centro sociale Casa dei Campi
12	Sasso Marconi	Piscina Comunale
13	Valsamoggia	Biblioteca scuole "Toti" e "Casini"
14	Valsamoggia	Municipio di Bazzano
15	Valsamoggia	Scuola primaria "Zanetti"
16	Valsamoggia	Scuola Secondaria "Malaguti"
17	Zola Predosa	Asilo Nido "Albergati"
18	Zola Predosa	Condominio Via Roma 69
19	Zola Predosa	Condominio Via Roma 71 tot
20	Zola Predosa	Piscina Palazola

ID	Comune	SITO
1	Casalecchio di Reno	Parcheggio Via Marilyn Monroe
2	Monte San Pietro	Parcheggio via Gullini (COOP)
3	Sasso Marconi	Parcheggio centro Borgonuovo
4	Valsamoggia	Area industriale Muzzano
5	Zola Predosa	Aera industriale via Brodolini
6	Zola Predosa	Parcheggio via della Ciminiera
7	Zola Predosa	Parcheggio piscina Palazola

# Analisi Preliminare – Efficientamento energetico su Edifici

COMUNE	EDIFICIO	Consumo Energia Primaria attuale (MWh)	Stima Costo di Investimento (EUR)	Incentivo Lordo (EUR) Conto Termico 2.0	Risparmio Economico Annuo Atteso	Risparmio Energetico Annuo Atteso (MWh)	Risparmio Energetico Annuo Atteso (%)	Riduzione emissioni di CO2 annue attese (ton_eqCO2)	Tempo di ritorno semplice (senza incentivi)	Tempo di ritorno semplice (con incentivi)
Casalecchio di Reno	Casa della Conoscenza	342	554.000 €	227.000 €	19.201 €	232	68%	64	29	17
Casalecchio di Reno	Municipio Comunale	1.079	1.428.000 €	463.000 €	50.403 €	509	47%	160	28	19
Casalecchio di Reno	Scuola dell'infanzia "Esperanto"	80	177.000 €	177.000 €	3.922 €	50	62%	13	45	0
Casalecchio di Reno	Teatro Comunale Laura Betti	299	490.000 €	199.000 €	11.783 €	117	39%	30	42	25
Monte San Pietro	Edificio "Ex Moduli"	1.061	264.000 €	105.000 €	3.916 €	254	24%	63	67	41
Monte San Pietro	Scuola Materta a Monte S. Giovanni	1.215	255.000 €	255.000 €	2.088 €	232	19%	56	122	0
Monte San Pietro	Stabile Scuola a Monte S. Giovanni	2.316	676.000 €	676.000 €	11.100 €	427	18%	110	61	0
Monte San Pietro	Spogliatoio campo da calcio	126	263.000 €	108.000 €	11.248 €	109	87%	26	23	14
Sasso Marconi	Asilo Nido Comunale	95	233.000 €	233.000 €	9.503 €	68	72%	18	25	0
Sasso Marconi	Centro Sociale di Borgonuovo	65	266.000 €	109.000 €	5.696 €	24	37%	11	47	28
Sasso Marconi	Centro sociale Casa dei Campi	108	244.000 €	94.000 €	9.788 €	60	55%	18	25	15
Sasso Marconi	Piscina Comunale	1.148	484.000 €	192.000 €	25.066 €	414	36%	109	19	12
Valsamoggia	Biblioteca scuole "Toti" e "Casini"	381	603.000 €	237.000 €	11.223 €	150	39%	38	54	33
Valsamoggia	Municipio di Bazzano	240	206.000 €	83.000 €	10.357 €	60	25%	26	20	12
Valsamoggia	Scuola primaria "Zanetti"	329	61.000 €	61.000 €	1.962 €	19	6%	5	31	0
Valsamoggia	Scuola Secondaria "Malaguti"	471	40.000 €	40.000 €	1.828 €	11	2%	5	22	0
Zola Predosa	Villa Edvige Garagnani	336	41.000 €	14.000 €	5.950 €	24	7%	15	7	5
Zola Predosa	Asilo Nido "Albergati"	66	218.000 €	218.000 €	4.757 €	46	70%	12	46	0
Zola Predosa	Condominio Via Roma 69	85	166.000 €	64.000 €	6.559 €	47	56%	12	25	16
Zola Predosa	Condominio Via Roma 71 tot	126	172.000 €	68.000 €	7.020 €	75	59%	18	25	15
<b>TOT</b>		<b>9.968</b>	<b>6.841.000 €</b>	<b>3.623.000 €</b>	<b>213.371 €</b>	<b>2.928</b>	<b>29%</b>	<b>807</b>		

# Analisi Preliminare – FV su Edifici (s/ ACC)

ID	Comune	Edificio	Potenza Impianto FV	Produzione annua attesa	Quota autoconsumo diretto	Energia autoconsumata in diretta	Energia a disposizione CER	Emissioni di CO2 evitate	Risparmi diretti in bolletta (0,28 €/kWh)	Contributo RID	Incentivo AID (alternativo a CER)	Incentivo CER (alternativo a AID)
			kWp	kWh/anno	%	kWh/anno	kWh/anno	tonCO2/anno	€/anno (1°anno)	€/anno (1°anno)	€/anno (1°anno)	€/anno (1°anno)
1	Casalecchio di Reno	Teatro Comunale Laura Betti	11,20	14.056	69%	9.699	4.357	4	2.716 €	784 €	305 €	336 €
2	Monte San Pietro	Edificio "Ex Moduli"	17,20	21.586	67%	14.463	7.123	6	4.050 €	1.282 €	499 €	549 €
3	Monte San Pietro	Scuola Materta a Monte S. Giovanni	14,80	18.574	31%	5.758	12.816	5	1.612 €	2.307 €	897 €	987 €
4	Monte San Pietro	Scuola Casarini a Monte S. Giovanni	190,40	238.952	20%	47.790	191.162	70	13.381 €	34.409 €	13.381 €	14.719 €
5	Monte San Pietro	Spogliatoio campo da calcio	16,80	21.084	5%	1.054	20.030	6	295 €	3.605 €	1.402 €	1.542 €
6	Sasso Marconi	Asilo Nido "Girasole"	19,20	24.096	36%	8.675	15.421	7	2.429 €	2.776 €	1.080 €	1.187 €
7	Sasso Marconi	Centro sociale di Borgonuovo	42,80	53.714	43%	23.097	30.617	16	6.467 €	5.511 €	2.143 €	2.358 €
7	Sasso Marconi	Centro sociale Casa dei Campi	39,20	49.196	43%	21.154	28.042	15	5.923 €	5.048 €	1.963 €	2.159 €
9	Sasso Marconi	Piscina Comunale	94,80	118.974	63%	74.954	44.020	35	20.987 €	7.924 €	3.081 €	3.390 €
10	Valsamoggia	Biblioteca scuole "Toti" e "Casini"	20,00	25.100	63%	15.813	9.287	7	4.428 €	1.672 €	650 €	715 €
11	Valsamoggia	Scuola Secondaria "Malaguti"	197,00	247.235	19%	46.975	200.260	73	13.153 €	36.047 €	14.018 €	15.420 €
12	Zola Predosa	Condominio Via Roma 69	17,60	22.088	7%	1.546	20.542	7	433 €	3.698 €	1.438 €	1.582 €
13	Zola Predosa	Condominio Via Roma 71	20,00	25.100	6%	1.506	23.594	7	422 €	4.247 €	1.652 €	1.817 €
14	Zola Predosa	Palazola	254,80	319.774	50%	159.887	159.887	94	44.768 €	28.780 €	11.192 €	12.311 €
			<b>956</b>	<b>1.185.473</b>	<b>36%</b>	<b>432.370</b>	<b>767.159</b>	<b>354</b>	<b>118.348,01 €</b>	<b>138.088,60 €</b>	<b>53.701,12 €</b>	<b>59.071,24 €</b>



# Analisi Preliminare – Sistemi di Accumulo

ID	Comune	Edificio	Potenza Impianto FV	Produzione annua attesa	Energia autoconsumata in diretta	Energia a disposizione CER	Taglia Accumulo	Energia Autoconsumata Accumulo	Quota autoconsumo CON ACCUMULO	Quota autoconsumo BASE	Cosumi Energia Sito	Consumi Energia post installazione FV	Riduzione Consumi
			kWp	kWh/anno	kWh/anno	kWh/anno	kWh	kWh/anno	%	%	kWh/anno	kWh/anno	%
1	Casalecchio di Reno	Teatro Comunale Laura Betti	11,20	14.056	12.510	1.546	10	2.800	89%	69%	20.000	7.490	63%
2	Monte San Pietro	Edificio "Ex Moduli"	17,20	21.586	19.859	1.727	20	5.360	92%	67%	30.000	10.141	66%
3	Monte San Pietro	Scuola Materna a Monte S. Giovanni	14,80	18.574	8.730	9.844	10	3.000	47%	31%	10.000	1.270	87%
4	Monte San Pietro	Scuola Casarini a Monte S. Giovanni	190,40	238.952	76.465	162.487	100	29.900	32%	20%	85.000	8.535	90%
5	Monte San Pietro	Spogliatoio campo da calcio	16,80	21.084	1.054	20.030				5%	2.000	946	53%
6	Sasso Marconi	Asilo Nido "Girasole"	19,20	24.096	12.771	11.325	15	4.200	53%	36%	15.000	2.229	85%
7	Sasso Marconi	Centro sociale di Borgonuovo	42,80	53.714	43.508	10.206	60	20.400	81%	43%	51.966	8.458	84%
8	Sasso Marconi	Centro sociale Casa dei Campi	39,20	49.196	40.833	8.363	60	19.680	83%	43%	46.584	5.751	88%
9	Sasso Marconi	Piscina Comunale	94,80	118.974	105.887	13.087	100	30.900	89%	63%	160.162	54.275	66%
10	Valsamoggia	Biblioteca scuole "Toti" e "Casini"	20,00	25.100	15.813	9.287				63%	39.574	23.761	40%
11	Valsamoggia	Scuola Secondaria "Malaguti"	197,00	247.235	76.643	170.592	100	29.900	31%	19%	85.000	8.357	90%
12	Zola Predosa	Condominio Via Roma 69	17,60	22.088	1.546	20.542				7%	3.000	1.454	52%
13	Zola Predosa	Condominio Via Roma 71	20,00	25.100	1.506	23.594				6%	3.000	1.494	50%
14	Zola Predosa	Palazola	254,80	319.774	211.051	108.723	150	51.600	66%	50%	382.001	170.950	55%
			<b>956</b>	<b>1.185.473</b>	<b>628.175</b>	<b>571.354</b>	<b>625</b>	<b>197.740</b>	<b>66%</b>	<b>37%</b>	<b>933.287</b>	<b>305.112</b>	

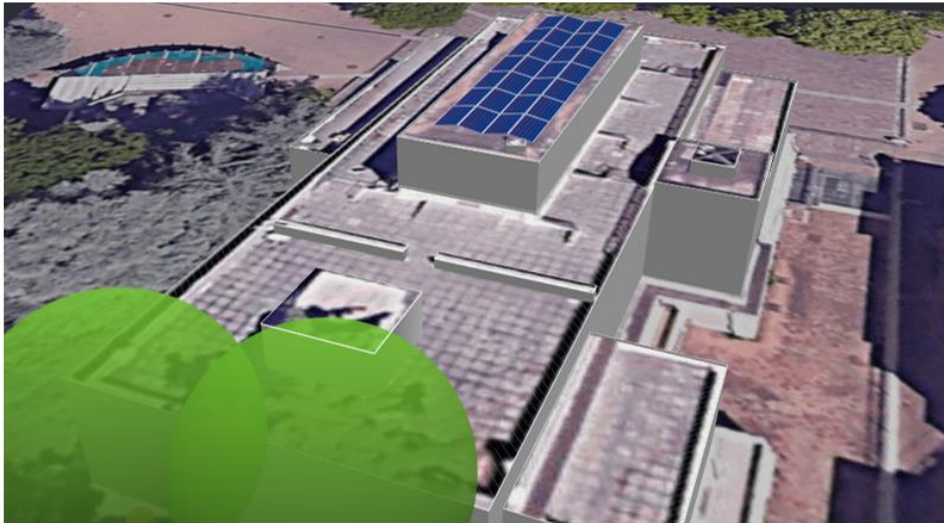
# Analisi Preliminare – FV su Edifici (c/ ACC)

ID	Comune	Edificio	Potenza Impianto FV	Produzione annua attesa	Quota autoconsumo diretto	Energia autoconsumata in diretta	Energia a disposizione CER	Emissioni di CO2 evitate	Risparmi diretti in bolletta (0,28 €/kWh)	Contributo RID	Incentivo AID (alternativo a CER)	Incentivo CER (alternativo a AID)	Taglia Accumulo	Energia Autoconsumata Accumulo
			kWp	kWh/anno	%	kWh/anno	kWh/anno	tonCO2/anno	€/anno (1°anno)	€/anno (1°anno)	€/anno (1°anno)	€/anno (1°anno)	kWh	kWh/anno
1	Casalecchio di Reno	Teatro Comunale Laura Betti	11,20	14.056	89%	12.510	1.546	4	3.503 €	278 €	108 €	119 €	10	2.800
2	Monte San Pietro	Edificio "Ex Moduli"	17,20	21.586	92%	19.859	1.727	6	5.561 €	311 €	121 €	133 €	20	5.360
3	Monte San Pietro	Scuola Materna a Monte S. Giovanni	14,80	18.574	47%	8.730	9.844	5	2.444 €	1.772 €	689 €	758 €	10	3.000
4	Monte San Pietro	Scuola Casarini a Monte S. Giovanni	190,40	238.952	32%	76.465	162.487	70	21.410 €	29.248 €	11.374 €	12.512 €	100	29.900
5	Monte San Pietro	Spogliatoio campo da calcio	16,80	21.084	5%	1.054	20.030	6	295 €	3.605 €	1.402 €	1.542 €		
6	Sasso Marconi	Asilo Nido "Girasole"	19,20	24.096	53%	12.771	11.325	7	3.576 €	2.039 €	793 €	872 €	15	4.200
7	Sasso Marconi	Centro sociale di Borgonuovo	42,80	53.714	81%	43.508	10.206	16	12.182 €	1.837 €	714 €	786 €	60	20.400
8	Sasso Marconi	Centro sociale Casa dei Campi	39,20	49.196	83%	40.833	8.363	15	11.433 €	1.505 €	585 €	644 €	60	19.680
9	Sasso Marconi	Piscina Comunale	94,80	118.974	89%	105.887	13.087	35	29.648 €	2.356 €	916 €	1.008 €	100	30.900
10	Valsamoggia	Biblioteca scuole "Toti" e "Casini"	20,00	25.100	63%	15.813	9.287	7	4.428 €	1.672 €	650 €	715 €		
11	Valsamoggia	Scuola Secondaria "Malaguti"	197,00	247.235	31%	76.643	170.592	73	21.460 €	30.707 €	11.941 €	13.136 €	100	29.900
12	Zola Predosa	Condominio Via Roma 69	17,60	22.088	7%	1.546	20.542	7	433 €	3.698 €	1.438 €	1.582 €		
13	Zola Predosa	Condominio Via Roma 71	20,00	25.100	6%	1.506	23.594	7	422 €	4.247 €	1.652 €	1.817 €		
14	Zola Predosa	Palazola	254,80	319.774	66%	211.051	108.723	94	59.094 €	19.570 €	7.611 €	8.372 €	150	51.600
			<b>956</b>	<b>1.185.473</b>	<b>53%</b>	<b>628.175</b>	<b>571.354</b>	<b>354</b>	<b>172.386,30 €</b>	<b>102.843,69 €</b>	<b>39.994,77 €</b>	<b>43.994,24 €</b>	<b>625</b>	<b>197.740</b>

# Dimensionamento degli impianti FV

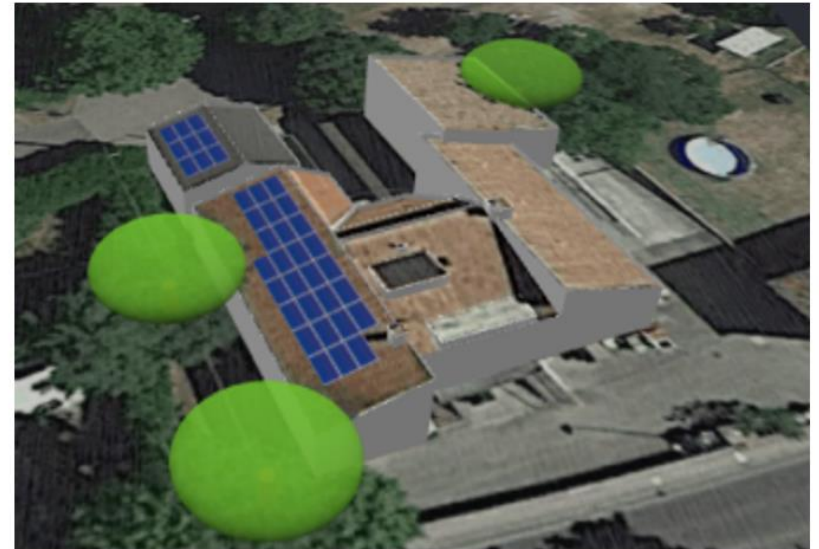
## Casalecchio di Reno – Teatro comunale “Laura Betti”

In questo sito è possibile installare un impianto fotovoltaico da 11,20 kWp in grado di produrre 14.056 kWh/anno, evitando l’emissione in atmosfera di 4 tonCO<sub>2</sub>/anno. Tale sito auto consumerà 9.699 kWh/anno (69% dell’energia prodotta in loco). Il peso stimato dell’impianto è pari a 627 kg.



## Monte San Pietro - Scuola materna Monte San Giovanni

In questo sito è possibile installare un impianto fotovoltaico da 14,80 kWp in grado di produrre 18.574 kWh/anno e di evitare l’emissione in atmosfera di 5 tonCO<sub>2</sub>/anno. Tale sito auto consumerà 5.758 kWh/anno (31% dell’energia prodotta in loco). Il peso stimato dell’impianto è pari a 828 kg.



Unione Valli Reno Lavino Samoggia



# Dimensionamento degli impianti FV

## Sasso Marconi – Nido Comunale “Girasole”

In questo sito è possibile installare un impianto fotovoltaico da 19,20 kWp in grado di produrre 24.096 kWh/anno e di evitare l'emissione in atmosfera di 7 tonCO<sub>2</sub>/anno. Tale sito auto consumerà 8.675 kWh/anno (36% dell'energia prodotta in loco). Il peso stimato dell'impianto è pari a 1.975 kg



## Valsamoggia – Biblioteca “Toti” e “Casini”

In questo sito è possibile installare un impianto fotovoltaico da 20,00 kWp in grado di produrre 25.100 kWh/anno e di evitare l'emissione in atmosfera di 7 tonCO<sub>2</sub>/anno. Tale sito auto consumerà 15.831 kWh/anno (63% dell'energia prodotta in loco). Il peso stimato dell'impianto su tetto piano è pari a 717 kg, mentre quello dell'impianto sul tetto a falda è pari a 403 kg.



# Dimensionamento degli impianti FV

## Zola Predosa - Piscina Palazola

In questo sito è possibile installare un impianto fotovoltaico da 254,80 kWp in grado di produrre 319.774 kWh/anno e di evitare l'emissione in atmosfera di 94 tonCO<sub>2</sub>/anno. Tale sito auto consumerà 83.141 kWh/anno (26% dell'energia prodotta in loco). Il peso stimato dell'impianto è pari a 14.268 kg.



# Quadro Economico FV sugli Edifici

ID	Comune	Edificio	Potenza Impianto FV	Costo specifico FV	FPO Fotovoltaico	Altri costi (Accumulo e/o Pensiline)	Totale Lavori e Forniture	Totale Quadro Economico
			kWp	€/kWp	€	€	€	€
1	Casalecchio di Reno	Teatro Comunale Laura Betti	11,20	1.950 €	21.840 €	9.553 €	31.393 €	<b>44.304 €</b>
2	Monte San Pietro	Edificio "Ex Moduli"	17,20	1.950 €	33.540 €	16.483 €	50.023 €	<b>70.597 €</b>
3	Monte San Pietro	Scuola Materta a Monte S. Giovanni	14,80	1.950 €	28.860 €	9.553 €	38.413 €	<b>54.212 €</b>
4	Monte San Pietro	Scuola Casarini a Monte S. Giovanni	190,40	1.350 €	257.040 €	58.496 €	315.536 €	<b>445.316 €</b>
5	Monte San Pietro	Spogliatoio campo da calcio	16,80	1.950 €	32.760 €	- €	32.760 €	<b>46.234 €</b>
6	Sasso Marconi	Asilo Nido "Girasole"	19,20	1.950 €	37.440 €	13.143 €	50.583 €	<b>71.388 €</b>
7	Sasso Marconi	Centro sociale di Borgonuovo	42,80	1.950 €	83.460 €	39.132 €	122.592 €	<b>173.014 €</b>
8	Sasso Marconi	Centro sociale Casa dei Campi	39,20	1.950 €	76.440 €	39.132 €	115.572 €	<b>163.106 €</b>
9	Sasso Marconi	Piscina Comunale	94,80	1.350 €	127.980 €	58.496 €	186.476 €	<b>263.173 €</b>
10	Valsamoggia	Biblioteca scuole "Toti" e "Casini"	20,00	1.950 €	39.000 €	- €	39.000 €	<b>55.041 €</b>
11	Valsamoggia	Scuola Secondaria "Malaguti"	197,00	1.350 €	265.950 €	58.496 €	324.446 €	<b>457.890 €</b>
12	Zola Predosa	Condominio Via Roma 69	17,60	1.950 €	34.320 €	- €	34.320 €	<b>48.436 €</b>
13	Zola Predosa	Condominio Via Roma 71	20,00	1.950 €	39.000 €	5.536 €	44.536 €	<b>62.854 €</b>
14	Zola Predosa	Palazola	254,80	1.200 €	305.760 €	80.484 €	386.244 €	<b>545.106 €</b>
			<b>955,80</b>	<b>1.828,57 €</b>	<b>1.383.390,00 €</b>	<b>388.502,66 €</b>	<b>1.771.892,66 €</b>	<b>2.500.672,11 €</b>



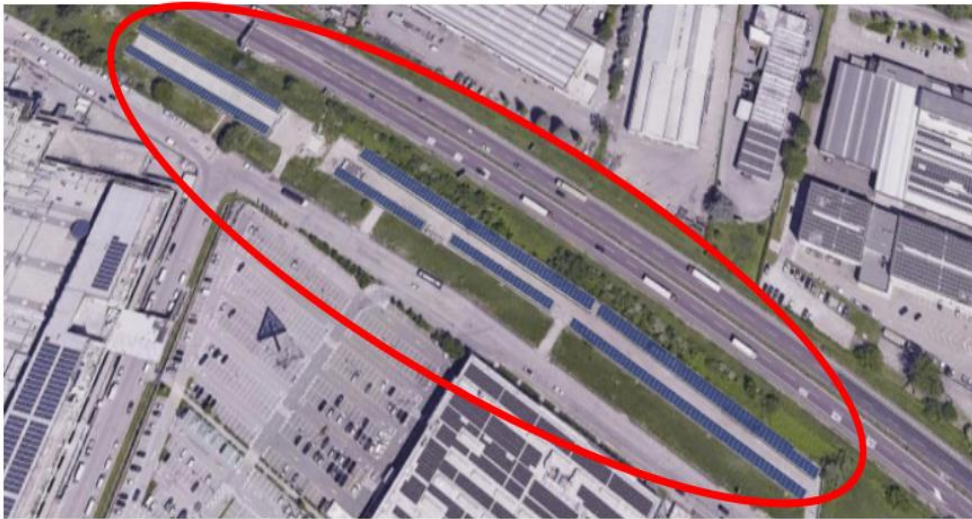
# Analisi Preliminare – FV su Parcheggi e Energy Park

ID	Comune	Edificio	Potenza Impianto FV	Producibilità	Produzione annua attesa	Quota autoconsumo diretto	Energia autoconsumata in diretta	Emissioni di CO2 evitate
			kWp	kWh/(kWp*anno)	kWh/anno	%	kWh/anno	tonCO2/anno
1	Casalecchio di Reno	Parcheggio in via Marilyn Monroe	548,00	1.255	687.740	0%	0	203
2	Monte San Pietro	Parcheggio via Gullini (zona COOP)	138,00	1.255	173.190	0%	0	51
3	Sasso Marconi	Parcheggio centro Borgonuovo	80,00	1.255	100.400	0%	0	30
4	Valsamoggia	Area industriale Muzzano	1.000,00	1.284	1.284.000	0%	0	379
5	Zola Predosa	Parcheggio Palazzola	311,60	1.255	391.058	5%	19.553	115
6	Zola Predosa	Area Industriale via Brodolini a terra	251,20	1.284	322.541	0%	0	95
7	Zola Predosa	Parcheggio in via della Ciminiera	209,60	1.255	263.048	0%	0	78
			<b>2.538</b>	<b>1.269</b>	<b>3.221.977</b>		<b>19.553</b>	<b>950</b>

# Dimensionamento degli impianti FV

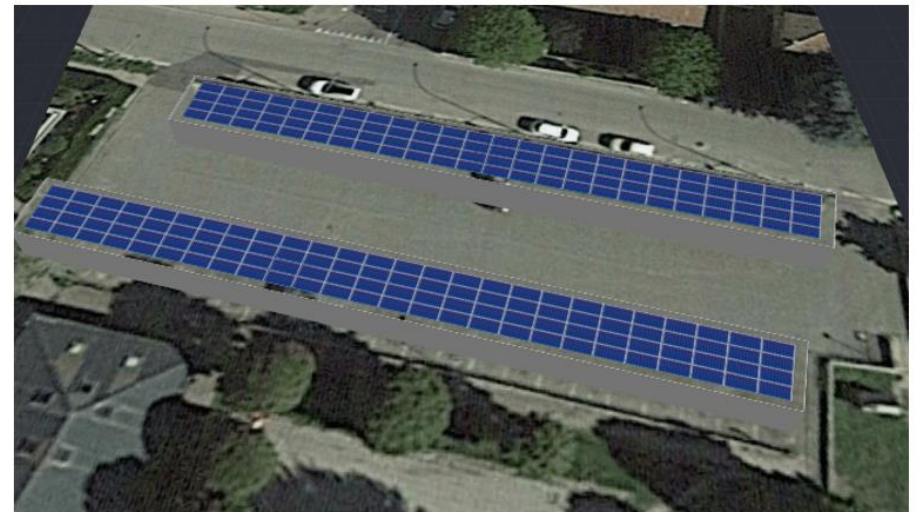
## Casalecchio di Reno – Parcheggio via Marilyn Monroe

In questo sito è possibile installare un impianto fotovoltaico da 548,00 kWp su pensiline. Esso è in grado di produrre 678.740 kWh/anno e di evitare l'emissione in atmosfera di 203 tonCO<sub>2</sub>/anno.



## Sasso Marconi – Parcheggio Centro Borgonuovo

In questo sito è possibile installare un impianto fotovoltaico da 80,00 kWp su pensiline. Esso è in grado di produrre 100.400 kWh/anno e di evitare l'emissione in atmosfera di 30 tonCO<sub>2</sub>/anno.



Unione Valli Reno Lavino Samoggia





# Dimensionamento degli impianti FV

## Zola Predosa – Area Industriale via Brodolini

In questo sito è possibile installare un impianto fotovoltaico da 251,20 kWp a terra.  
Esso è in grado di produrre 322.541 kWh/anno e di evitare l'emissione in atmosfera di 95 tonCO<sub>2</sub>/anno.



# Analisi Preliminare – FV su Parcheggi e Energy Park

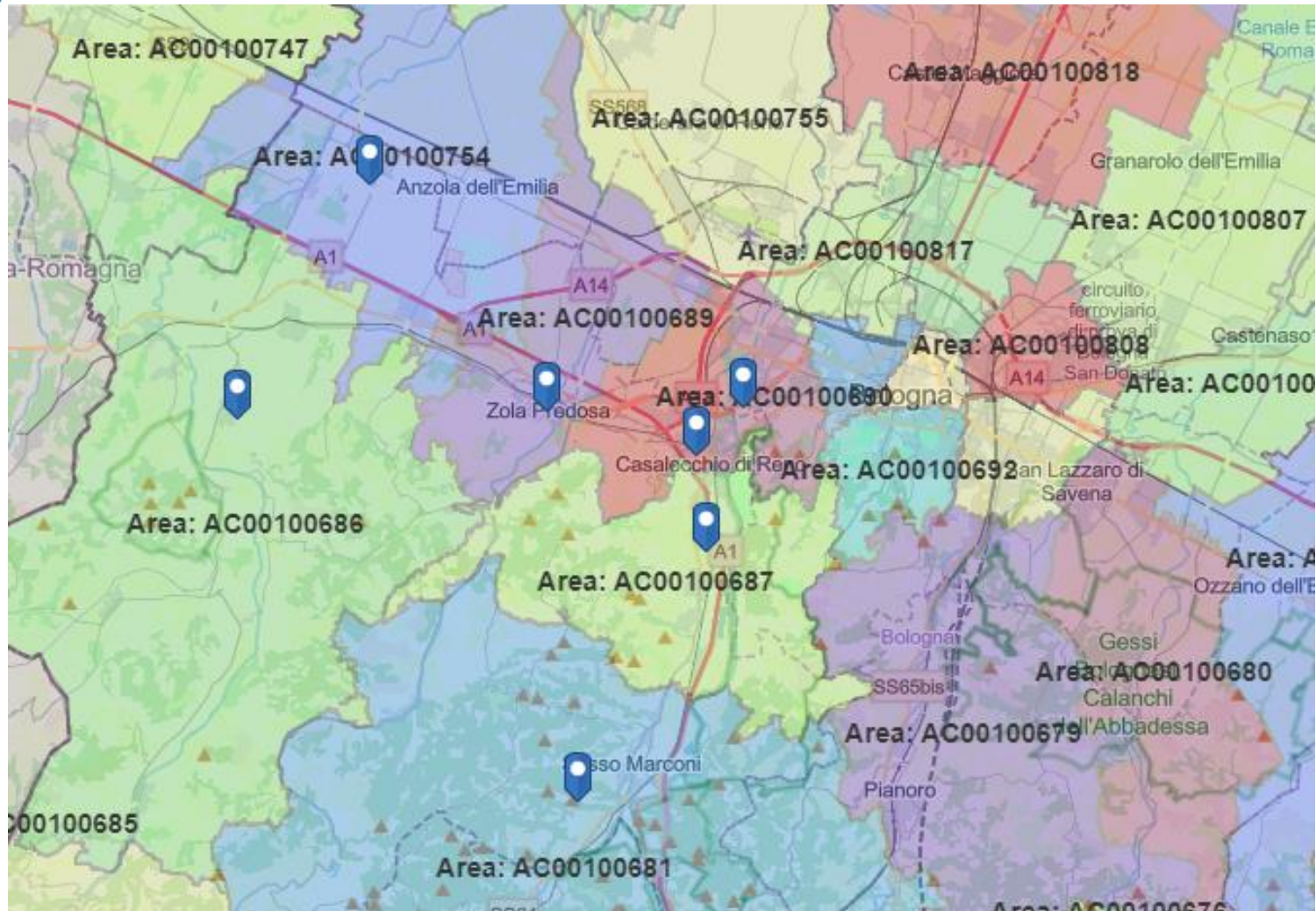
ID	Comune	Edificio	Potenza Impianto FV	Costo specifico FV	FPO Fotovoltaico	Altri costi (Accumulo e/o Pensiline)	Totale Lavori e Forniture	Totale Quadro Economico
			<b>kWp</b>	<b>€/kWp</b>	<b>€</b>	<b>€</b>	<b>€</b>	<b>€</b>
1	Casalecchio di Reno	Parcheggio in via Marilyn Monroe	548,00	1.200 €	657.600 €	684.658 €	1.342.258 €	<b>1.894.329 €</b>
2	Monte San Pietro	Parcheggio via Gullini (zona COOP)	138,00	1.350 €	186.300 €	199.496 €	385.796 €	<b>544.474 €</b>
3	Sasso Marconi	Parcheggio centro Borgonuovo	80,00	1.350 €	108.000 €	119.148 €	227.148 €	<b>320.574 €</b>
4	Valsamoggia	Area industriale Muzzano	1000,00	1.000 €	1.000.000 €	- €	1.000.000 €	<b>1.411.300 €</b>
5	Zola Predosa	Parcheggio Palazola	311,60	1.200 €	373.920 €	422.633 €	796.553 €	<b>1.124.176 €</b>
6	Zola Predosa	Area Industriale via Brodolini a terra	251,20	1.200 €	301.440 €	- €	301.440 €	<b>425.422 €</b>
7	Zola Predosa	Parcheggio in via della Ciminiera	209,60	1.200 €	251.520 €	294.679 €	546.199 €	<b>770.851 €</b>
			<b>2538,40</b>	<b>1.704,76 €</b>	<b>2.878.780,00 €</b>	<b>1.720.615,21 €</b>	<b>4.599.395,21 €</b>	<b>6.491.126,46 €</b>



Unione Valli Reno Lavino Samoggia



# Perimetro CER – Cabina Primaria



Unione Valli Reno Lavino Samoggia



<https://www.e-distribuzione.it/a-chi-ci-rivolgiamo/casa-e-piccole-imprese/comunita-energetiche>



# Clusters per Cabine Primarie

COMUNE	SITO	INDIRIZZO	CABINA DI RIFERIMENTO
Casalecchio di Reno	Municipio di Casalecchio di Reno	VIA DEI MILLE 9	690
Casalecchio di Reno	scuola dell'infanzia Esperanto	VIA ESPERANTO 15	688
Casalecchio di Reno	CASA DELLA CONOSCENZA	VIA PORRETTANA 360	688
Casalecchio di Reno	TEATRO COMUNALE LAURA BETTI	PIAZZA DEL POPOLO 1	688
Casalecchio di Reno	Parcheggio	via Marilyn Monroe	688
Monte San Pietro	EDIFICIO DENOMINATO EX MODULI	VIA IV NOVEMBRE 1	687
Monte San Pietro	Parcheggio zona COOP	via Gullini	687
Monte San Pietro	SPOGLIATOI CAMPO DA CALCIO	VIA CADUTI DELLA LIBERTA' 6	689
Monte San Pietro	SCUOLA CASARINI	via lavino 317/1 e 317/2	681
Monte San Pietro	SCUOLA MATERNA MONTE SAN GIOVANNI	VIA LAVINO 215	681
Sasso Marconi	Centro Sociale di Borgonuovo	Via Cartiera 4	687
Sasso Marconi	Parcheggio Centro Borgonuovo	Via Cartiera 4	687
Sasso Marconi	PISCINA COMUNALE	piazza FRATELLI CERVI N. 1	681
Sasso Marconi	Nido comunale Girasole	Via Santa Liberata 1	681
Sasso Marconi	centro sociale Casa dei Campi	via Nuova dei Campi 5	681

COMUNE	SITO	INDIRIZZO	CABINA DI RIFERIMENTO
Valsamoggia	Scuola Secondaria Faustino Malaguti	Largo Ugo Foscolo 1	754
Valsamoggia	Primaria " Zanetti"	via de amicis 6	686
Valsamoggia	MUNICIPIO DI BAZZANO (SEDE)	Piazza Garibaldi 1	686
Valsamoggia	SCUOLA PRIMARIA "E.TOTI" E SECONDARIA "CASINI"	via Marconi 47	686
Valsamoggia	Area industriale	Muzzano	686
Zola Predosa	Asilo nido Albergati	Via Albergati 28	689
Zola Predosa	Villa Edvige Garagnani	Via Masini 11"	689
Zola Predosa	Palazola	via dello sport 2	689
Zola Predosa	Parcheggio Palazola	via dello sport 2	689
Zola Predosa	Parcheggio	Parcheggio in via della Ciminiera	689
Zola Predosa	Condominio Via Roma 69	Via Roma 69	688
Zola Predosa	Condominio Via Roma 71 tot	Via Roma 71	688
Zola Predosa	Area Industriale via Brodolini a terra	via Brodolini	688

# AUTOCONSUMO A DISTANZA / CER

Comune	Cabina di Riferimento n°	Siti n°	Consumi	Impianti n°	Potenza FV	Eenergia Prodotta	Energia Autoconsumata	Energia Condivisa tra tali siti	Energia a disposizione AD/CER kWh/anno	Totale Famiglie equivalenti 100% Condivisa n°	Totale Famiglie equivalenti 70% condivisa n°	Totale PMI non energivore equivalenti 100% Condivisa n°	Totale PMI non energivoer equivalenti 70% condivisa n°
					kWp		kWh/anno	kWh/anno					
Casalecchio di reno	688	4	146.000	2	559,20	701.796	12.510	73.154	616.132	411	288	25	17
Casalecchio di reno	690	1	552.000	0	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0
Monte San Pietro	681	2	95.000	2	205,20	257.526	85.194	0	172.332	115	80	7	5
Monte San Pietro	687	2	30.000	2	155,20	194.776	19.859	381	174.536	116	81	7	5
Monte San Pietro	689	1	2.000	1	16,80	21.084	1.054	0	20.030	13	9	1	1
Sasso Marconi	681	3	221.746	3	153,20	192.266	159.490	0	32.776	22	15	1	1
Sasso Marconi	687	2	51.966	2	122,80	154.114	43.508	0	110.606	74	52	4	3
Valsamoggia	686	4	157.255	2	1.020,00	1.309.100	15.813	76.858	1.216.429	811	568	49	34
Valsamoggia	754	1	85.000	1	197,00	247.235	76.643	0	170.592	114	80	7	5
Zola Predosa	688	3	38.000	3	288,80	369.729	5.813	17.556	346.360	231	162	14	10
Zola Predosa	689	5	562.501	3	776,00	973.880	230.604	102.512	640.765	427	299	26	18

# Riassunto dei Risultati Preliminari



**15.833.914,00€** di investimenti totali previsti



**3,5 GWh/a** di risparmio energetico\*

**3.494 kWp** di potenza installata prevista (FER)

**4,4 GWh/a** di generazione da fonti rinnovabile



**2.111 t/anno** di emissioni di CO2 evitate

\* Con l'accumulo e senza considerare il risparmio derivante della condivisione dell'energia.



Unione Valli Reno Lavino Samoggia





# Grazie dell'attenzione

Dott.ssa Claudia Carani \_ [claudia.carani@aess.energy](mailto:claudia.carani@aess.energy)

Dott. Felipe Barroco \_ [felipe.barroco@aess.energy](mailto:felipe.barroco@aess.energy)

Ing. Alessandro Pin \_ [alessandro.pin@aess.energy](mailto:alessandro.pin@aess.energy)



Unione Valli Reno Lavino Samoggia

