

# Le Comunità Energetiche Rinnovabili a Desio



ORE 20.45

**LUNEDI' 27 MARZO 2023**

Sala Consiliare del Comune di Desio  
entrata da piazza Giovanni Paolo II



Città di Desio

Assessorato Ambiente,  
Ecologia ed Energia

con il Patrocinio di



in collaborazione con



# Programma



## **Saluti istituzionali**

SIMONE GARGIULO, Sindaco di Desio

ANDREA VILLA, Assessore all'Ambiente, Ecologia ed Energia Comune di Desio

## **Che cosa sono le Comunità Energetiche Rinnovabili?**

SIMONE PALEARI, Direttore Agenzia Innova21 per lo Sviluppo Sostenibile

## **Quali sono gli incentivi e le agevolazioni per le CER**

GIUSEPPE MAFFEIS, Amministratore di Terraria srl

## **Manifestazione interesse presentazione progetti CER di Regione Lombardia**

## **Manifestazione interesse adesione soggetti privati e pubblici CER Desio**

FLORIANA PETRACCO, Dirigente Area Tecnica Comune di Desio

## **Le CER come strumento per la transizione energetica:**

### **che cosa sta facendo la Provincia MB?**

LUCA SANTAMBROGIO, Presidente Provincia di Monza e Brianza

## **Le PMI in prima linea per la CER di Pieve Emanuele**

ALBERTO CERVI, Presidente di Apa Confartigianato - sezione di Pieve Emanuele

Al termine

**Domande dal pubblico**

# Manifestazione di interesse per la presentazione di progetti CER di Regione Lombardia



**FLORIANA PETRACCO**

Dirigente Area Tecnica del Comune di Desio



# Manifestazione di interesse per la presentazione di progetti CER di iniziativa degli enti locali



D.g.r. 11 aprile 2022 – n. XI/6270

Deliberazione per approvazione della Manifestazione di interesse: 11/04/2022

Criteri per partecipare alla Manifestazione di interesse: fine giugno 2022

Candidatura alla Manifestazione di interesse: 30/04/2023



# Manifestazione di interesse per la presentazione di progetti CER di iniziativa degli enti locali



## BANDO IN 2 FASI

**Fase 1.** Un avviso di Manifestazione di interesse, in cui i Comuni, in qualità di **soggetti aggregatori**, presentano una proposta di comunità energetica, sulla base delle indicazioni operative e dei criteri indicati da Regione, entro il mese di aprile 2023, che, se ritenuta meritevole, sarà inserita in un apposito elenco.



# Manifestazione di interesse per la presentazione di progetti CER di iniziativa degli enti locali



**BANDO IN 2 FASI**

**Fase 2.** L'attivazione di **specifiche misure di supporto finanziario** agli interventi, che definiranno altresì i criteri per il rispetto della disciplina europea in materia di Aiuti di Stato nei casi che presenteranno tutti gli elementi di cui all'art. 107.1 del TFUE

**INCENTIVO PER I COMUNI** per l'acquisto e l'installazione di un impianto fotovoltaico per la produzione di energia rinnovabile da condividere con la CER



# Manifestazione di interesse per la presentazione di progetti CER di iniziativa degli enti locali

## Cosa sta facendo il Comune di Desio per rispondere al Bando Regionale?

- ✓ Ha valutato quale/i soggetto/i coinvolgere per la costruzione di una «CER pilota»
- ✓ Sta redigendo la relazione tecnica richiesta dal Bando regionale
- ✓ Pubblicherà una manifestazione di interesse per aprire l'adesione alla CER a tutti i soggetti pubblici e privati di Desio interessati



N.B. con delibera n.38 del 29 luglio 2022 il Consiglio Comunale ha accolto l'ordine del giorno presentato dai gruppi di minoranza ad oggetto: **“Creazione di una o più CER sul territorio desiano”**



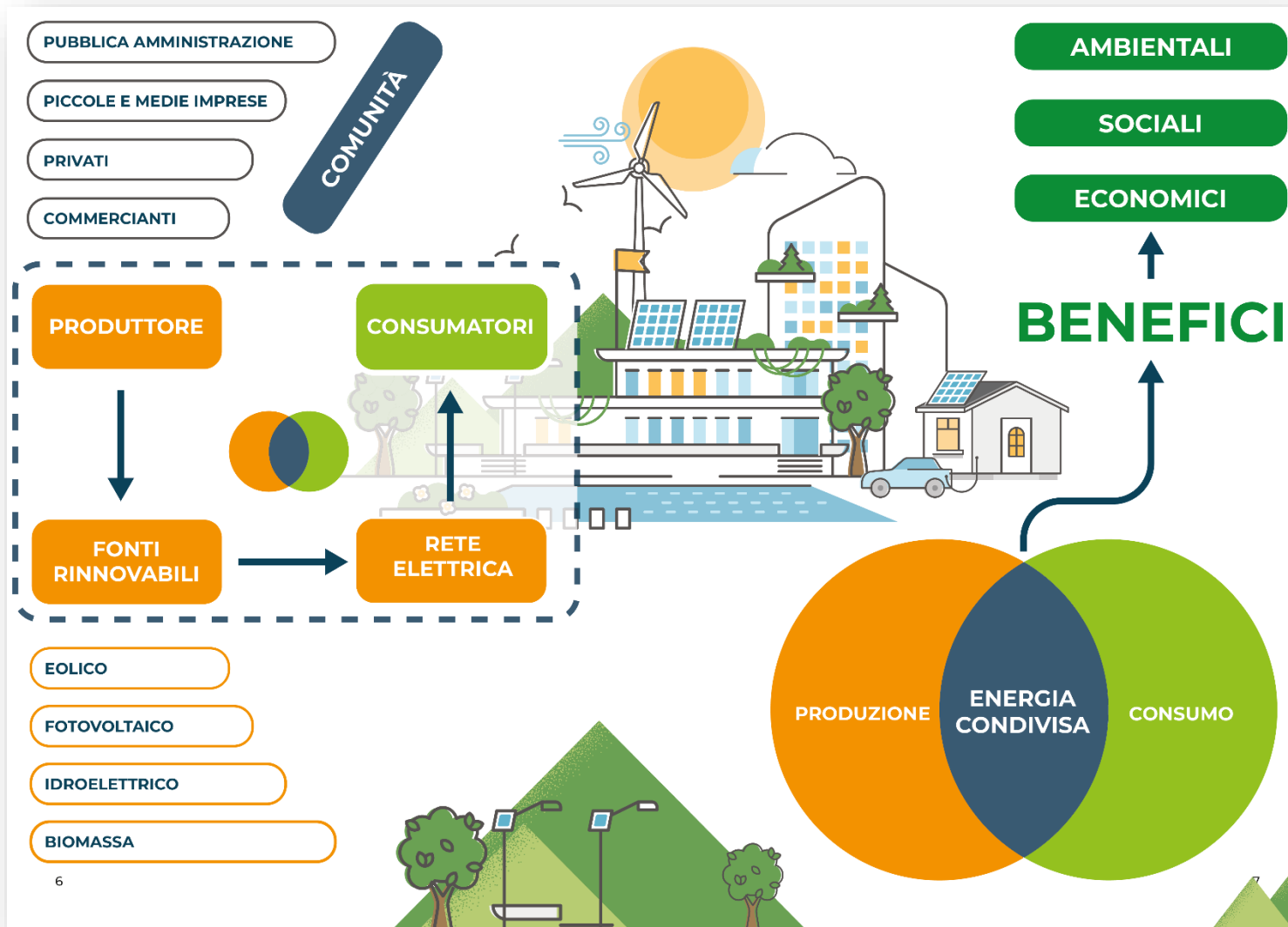
# La CER di Desio

Step 1: definizione delle potenzialità della PA





# Lo schema della CER di Desio



In questa fase iniziale la proposta prevede come impianto da fonti energetiche rinnovabili: **L'IMPIANTO FOTOVOLTAICO.**

Tale scelta progettuale si basa su:

- 💡 già progettualità in corso della PA;
- 💡 tecnologia facilmente realizzabile.



# CER del Comune di Desio: Scuola Primaria via Tolstoj

Sono stati analizzati i consumi elettrici degli immobili del Comune di Desio. Sono stati individuati 17 edifici prioritari in quanto



I consumi EE dei 17 edifici rispetto a oltre 80 utenze comunali coprono il 48% dei consumi complessivi



Per l'avvio della CER:  
Scuola Primaria via Tolstoj

## Dati di input alla simulazione

Copertura	Tipologia	Inclinazione	Ombreggiame	Orientament	Superficie [mq]	
	Terrazza	0°	Assente	SUD-EST	480	mq
Falda	15°	Assente	SUD-EST	120	mq	
Falda	15°	Assente	OVEST	860	mq	
TOT					1460	mq

Consumo	Consumo annuo	130.000	kWh	In fascia F1	49%	%
	di cui aprile-settembre	23%	%	In fascia F2	18%	%
	di cui ottobre-marzo	77%	%	In fascia F3	33%	%

## Risultati della simulazione mediante portale autoconsumo del GSE

<https://www.autoconsumo.gse.it/>

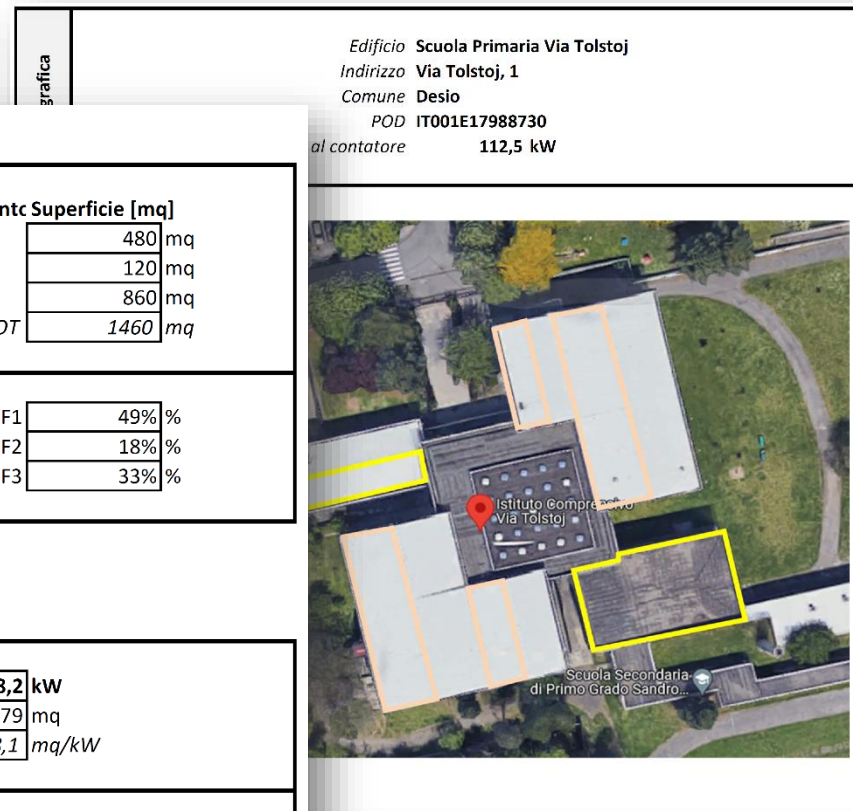
Dimensione	Potenza installabile	108,2	kW
	Superficie occupata	879	mq
	Superficie media per kW	8,1	mq/kW

Producibilità	Energia producibile	121.005	kWh/anno
	Ore producibilità	1.118	ore/anno
	Autoconsumo scuola	39.610	kWh/anno

Accumulo	Dimensionamento accumulo	162,3	kWh
	Quota accumulata e autoconsumata	64.027	kWh/anno
	Quota restante	17.368	kWh/anno



# Scenario della CER del Comune di Desio

## Scuola Primaria via Tolstoj



Consumo elettrico annuo: **130'000 kWh/anno**

Consumo elettrico di cui:		Consumo elettrico suddiviso:	
💡 Aprile –settembre 23%	💡 Ottobre-marzo 77%	💡 Fascia 1 49%	💡 Fascia 2 18%
		💡 Fascia 3 33%	

Impianto installabile con potenza: **108 kW**

💡 Energia producibile:	121'000 kWh/anno
💡 Autoconsumo scuola:	39'610 kWh/anno
💡 Quota restante per la CER:	81'395 kWh/anno

### Ipotesi proposta di CER presentata a RL

Consumo disponibile annuo: **81'395 kWh/anno**

+ Sono in corso tavoli tecnici: Provincia, cittadini, PMI  
Chiusura lavori prime settimane di Aprile



## CER del Comune di Desio

### L'evoluzione della CER


Utenze residenziali potenziali (Fascia 1)

Utenze: PMI, attività commerciali, Associazioni, Fondazioni, Parrocchia,...



# Scenario di sviluppo del Comune di Desio

17 edifici prioritari e più energivori → Consumo elettrico annuo: 1.15 MWh

Anagrafica	<p>Edificio Asilo Nido Via Adamello          Indirizzo Via Adamello, snc          Comune Desio          POD IT001E17998587          Potenza al contatore 50 kW</p>																				
Localizzazione																					
<b>Dati di input alla simulazione</b>																					
Copertura	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipologia</th> <th>Inclinazione</th> <th>Ombreggiame</th> <th>Orientamento</th> <th>Superficie [mq]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Terrazza</td> <td>0°</td> <td>Assente</td> <td>SUD</td> <td>550 mq</td> </tr> <tr> <td>Falda</td> <td>15°</td> <td>Assente</td> <td>SUD</td> <td>50 mq</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;"><b>TOT</b></td> <td><b>600 mq</b></td> </tr> </tbody> </table>	Tipologia	Inclinazione	Ombreggiame	Orientamento	Superficie [mq]	Terrazza	0°	Assente	SUD	550 mq	Falda	15°	Assente	SUD	50 mq	<b>TOT</b>				<b>600 mq</b>
Tipologia	Inclinazione	Ombreggiame	Orientamento	Superficie [mq]																	
Terrazza	0°	Assente	SUD	550 mq																	
Falda	15°	Assente	SUD	50 mq																	
<b>TOT</b>				<b>600 mq</b>																	
Consumo	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Consumo annuo</td> <td><b>40.000 kWh</b></td> <td>In fascia F1</td> <td>53% %</td> </tr> <tr> <td>di cui aprile-settembre</td> <td>50% %</td> <td>In fascia F2</td> <td>19% %</td> </tr> <tr> <td>di cui ottobre-marzo</td> <td>50% %</td> <td>In fascia F3</td> <td>28% %</td> </tr> </tbody> </table>	Consumo annuo	<b>40.000 kWh</b>	In fascia F1	53% %	di cui aprile-settembre	50% %	In fascia F2	19% %	di cui ottobre-marzo	50% %	In fascia F3	28% %								
Consumo annuo	<b>40.000 kWh</b>	In fascia F1	53% %																		
di cui aprile-settembre	50% %	In fascia F2	19% %																		
di cui ottobre-marzo	50% %	In fascia F3	28% %																		
Dimensione	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Potenza installabile</td> <td><b>30,5 kW</b></td> </tr> <tr> <td>Superficie occupata</td> <td>312 mq</td> </tr> <tr> <td>Superficie media per kW</td> <td>10,2 mq/kW</td> </tr> </tbody> </table>	Potenza installabile	<b>30,5 kW</b>	Superficie occupata	312 mq	Superficie media per kW	10,2 mq/kW														
Potenza installabile	<b>30,5 kW</b>																				
Superficie occupata	312 mq																				
Superficie media per kW	10,2 mq/kW																				
Produttività	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Energia producibile</td> <td><b>35.997 kWh/anno</b></td> </tr> <tr> <td>Ore produttività</td> <td>1.180 ore/anno</td> </tr> <tr> <td>Autoconsumo scuola</td> <td><b>16.431 kWh/anno</b></td> </tr> <tr> <td>Quota restante</td> <td><b>19.566 kWh/anno</b></td> </tr> </tbody> </table>	Energia producibile	<b>35.997 kWh/anno</b>	Ore produttività	1.180 ore/anno	Autoconsumo scuola	<b>16.431 kWh/anno</b>	Quota restante	<b>19.566 kWh/anno</b>												
Energia producibile	<b>35.997 kWh/anno</b>																				
Ore produttività	1.180 ore/anno																				
Autoconsumo scuola	<b>16.431 kWh/anno</b>																				
Quota restante	<b>19.566 kWh/anno</b>																				
Accumulo	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Dimensionamento accumulato</td> <td>45,7 kWh</td> </tr> <tr> <td>Quota accumulata e autoconsumata</td> <td>22.301 kWh/anno</td> </tr> <tr> <td>Quota restante</td> <td>-2.735 kWh/anno</td> </tr> </tbody> </table>	Dimensionamento accumulato	45,7 kWh	Quota accumulata e autoconsumata	22.301 kWh/anno	Quota restante	-2.735 kWh/anno														
Dimensionamento accumulato	45,7 kWh																				
Quota accumulata e autoconsumata	22.301 kWh/anno																				
Quota restante	-2.735 kWh/anno																				

Scheda tipo per edificio prioritario elaborato

Dati complessivi dei 17 edifici prioritari:

SOMMA POTENZA INSTALLABILE	<b>1087,8 kW</b>
Produttività totale	<b>1.233.327 kWh</b>
Autoconsumo totale	<b>485.283 kWh</b>
Percentuale autoconsumo	<b>39%</b>

Quota energia per la CER: 748'000kWh



# Manifestazione di interesse per l'adesione di soggetti privati e pubblici alla CER di Desio

## Cosa chiede la Manifestazione di interesse?

L'adesione alla CER in qualità di consumatore, produttore o entrambi

## Come si fa per aderire?

Si compila un modulo di adesione riportando alcune informazioni: dati del proprietario del POD, indirizzo del POD, consumi elettrici annuali, eventuale produzione e potenza di picco dell'impianto fotovoltaico esistente (nel caso di produttori)

Ed eventuale intenzione di installare un impianto fotovoltaico



# Manifestazione di interesse per l'adesione di soggetti privati e pubblici alla CER di Desio

## Tutti possono aderire?

Sì tutti i soggetti pubblici e privati con uno o più POD a Desio.

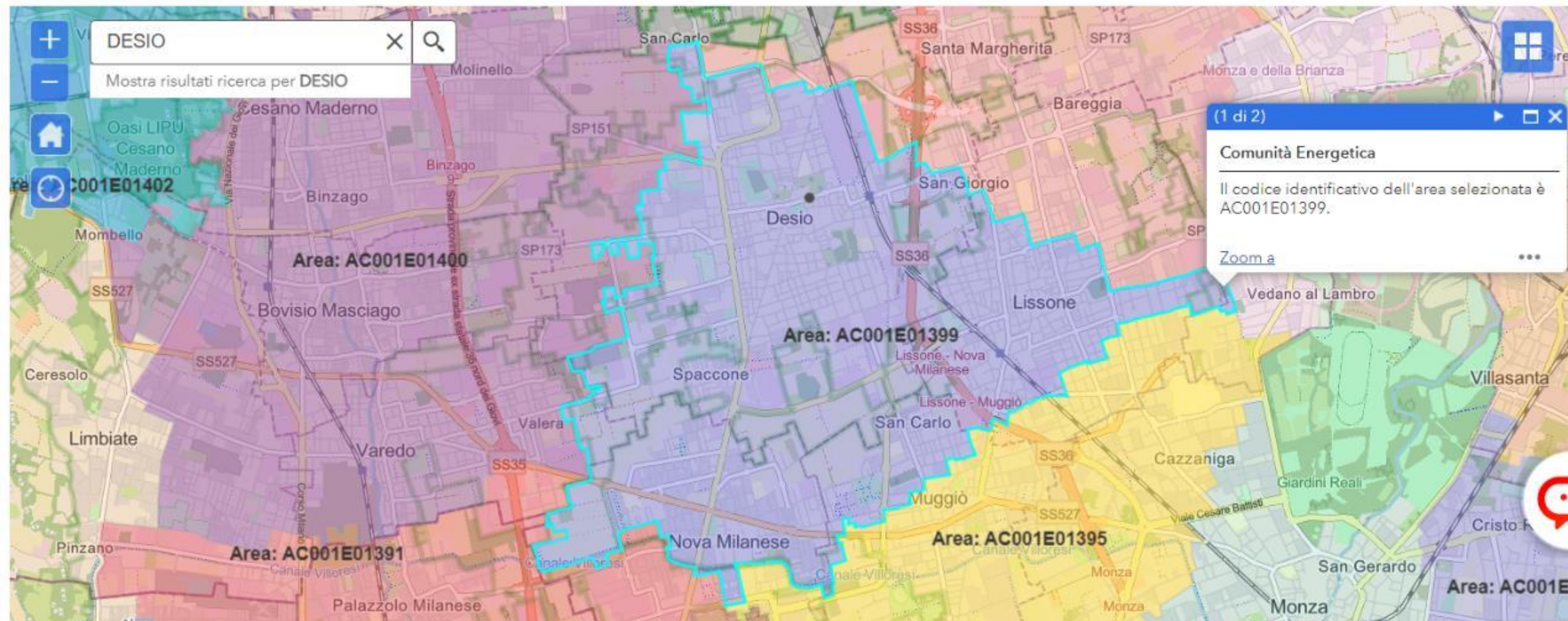
Per adesso verranno presi in considerazione per la definizione della candidatura al bando regionale i POD presenti nell'**AREA CONVENZIONALE PER LA CABINA PRIMARIA AC00101399**

Per sapere in quale area convenzionale delle cabine primarie il proprio POD ricade è sufficiente consultare la mappa messa a disposizione da **E-Distribuzione** al link

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



# AREA CONVENZIONALE PER LA CABINA PRIMARIA «AC00101399»



# Grazie per l'attenzione



**FLORIANA PETRACCO**

[dir.areatecnica@comune.desio.mb.it](mailto:dir.areatecnica@comune.desio.mb.it)

