



CER M

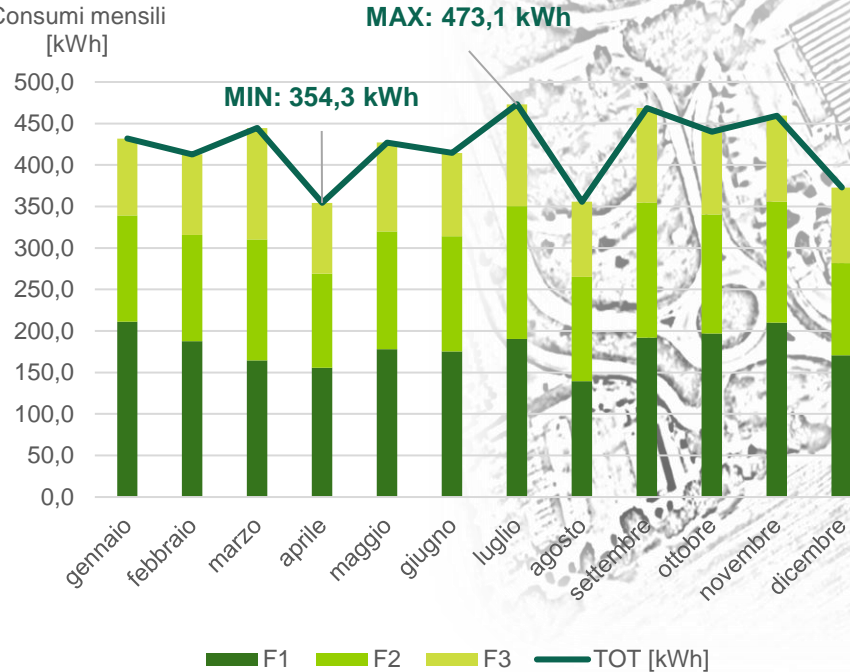
# Comunità energetica



# Consumi totali della CER

Valutazione globale volumi energetici

Consumi mensili  
[kWh]



Consumo annuale totale  
della CER:

**1.198.312 kWh**

# Impianto FV - opzioni

## Opzione 1

Impianto da 100 kW:

- 187 moduli
- 1 inverter
- 500 m<sup>2</sup>

≈ 120.000 €

< Investimento  
< produzione  
< tempo di ritorno

## Opzione N

Impianto da N00 kW:

- 187\*N moduli
- N inverter
- 500\*N m<sup>2</sup>

≈ 120.000\*N €

>> Investimento  
>> produzione  
> tempo di ritorno

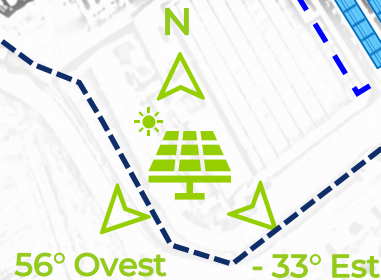
## Opzione 2

Impianto da 200 kW:

- 374 moduli
- 2 inverter
- 1.000 m<sup>2</sup>

≈ 240.000 €

> Investimento  
> produzione  
> tempo di ritorno

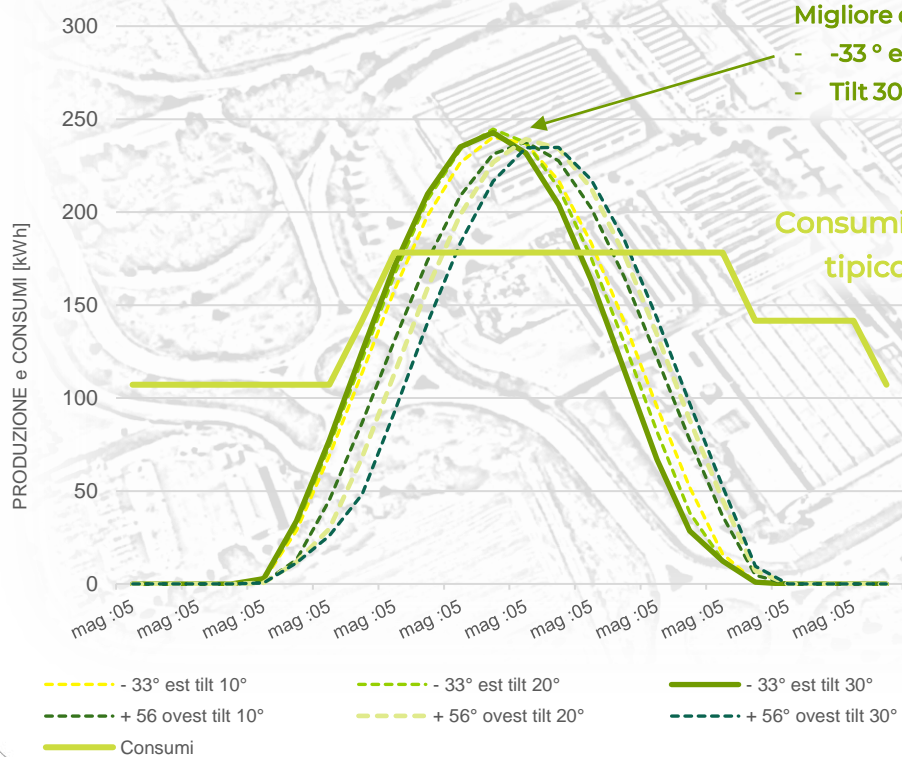


Nota 1: la rappresentazione dei moduli è intesa solo per dare un riferimento dimensionale in termini di superficie occupata, il posizionamento preciso sarà definito successivamente, senza alterare la natura dell'intervento.

Nota 2: i costi di realizzazione sono calcolati sulla base di prezzi di mercato del I semestre 2022.



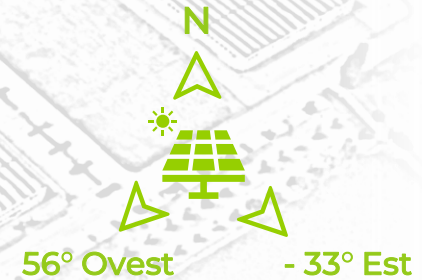
# Impianto FV – esposizioni



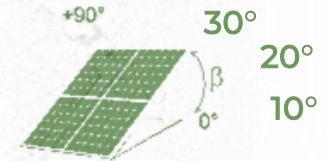
## Producibilità impianto

al variare di:

- orientamento ( $+56^\circ$  ovest,  $-33^\circ$  est)



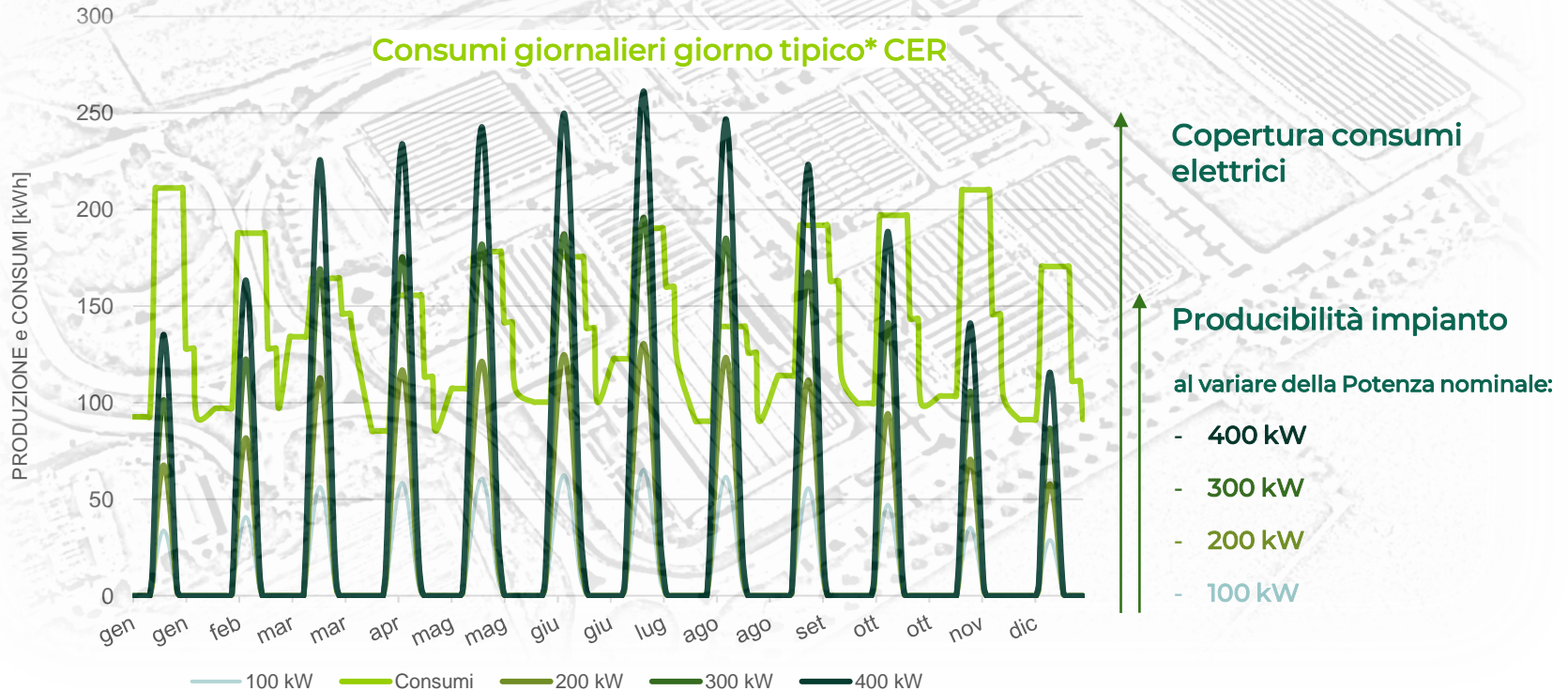
- Inclinazione ( $10^\circ$ ,  $20^\circ$ ,  $30^\circ$ )



Non è stata riscontrata alcuna significativa variazione della producibilità dell'impianto al variare dell'esposizione.

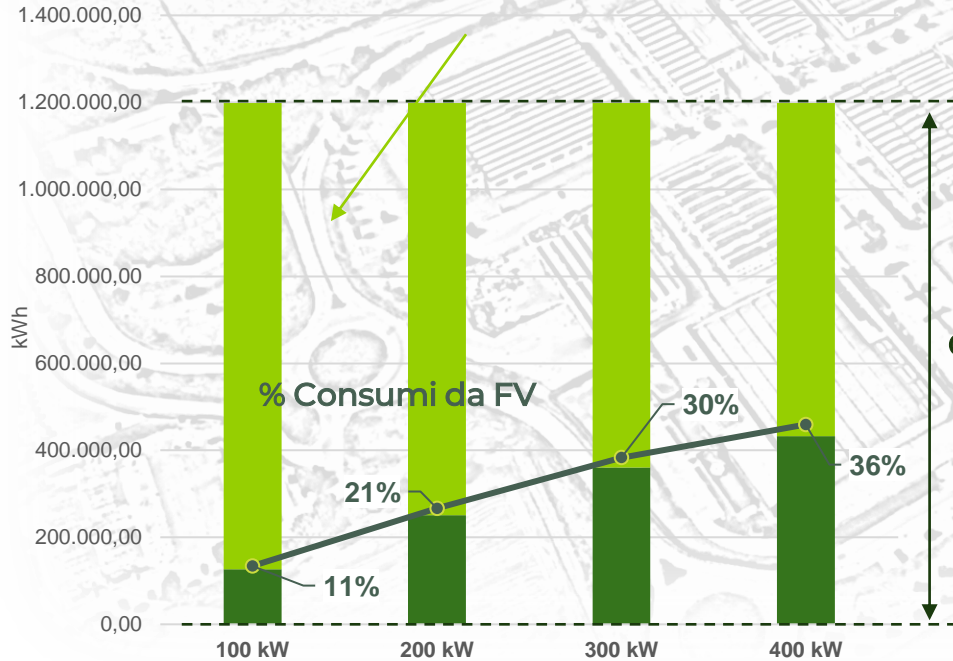
Nelle successive slide verrà quindi considerata la sola esposizione  $-33^\circ$  est tilt  $30^\circ$ .

# Impianto FV – Consumi e taglie



\*giorno tipico di ciascun mese: un giorno non festivo vicino alla metà del mese

# Consumi annuali coperti da FV



■ En. Autoconsumata ■ En. Prelevata da rete ● %En. Autoconsumata rispetto ai consumi tot

Consumi da  
Prelievi da  
rete

Consumi  
annuali  
CER

Consumo da FV  
(Autoconsumo)

> Taglia impianto FV

> % Energia Autoconsumata da FV

min 11 % – max 36 %

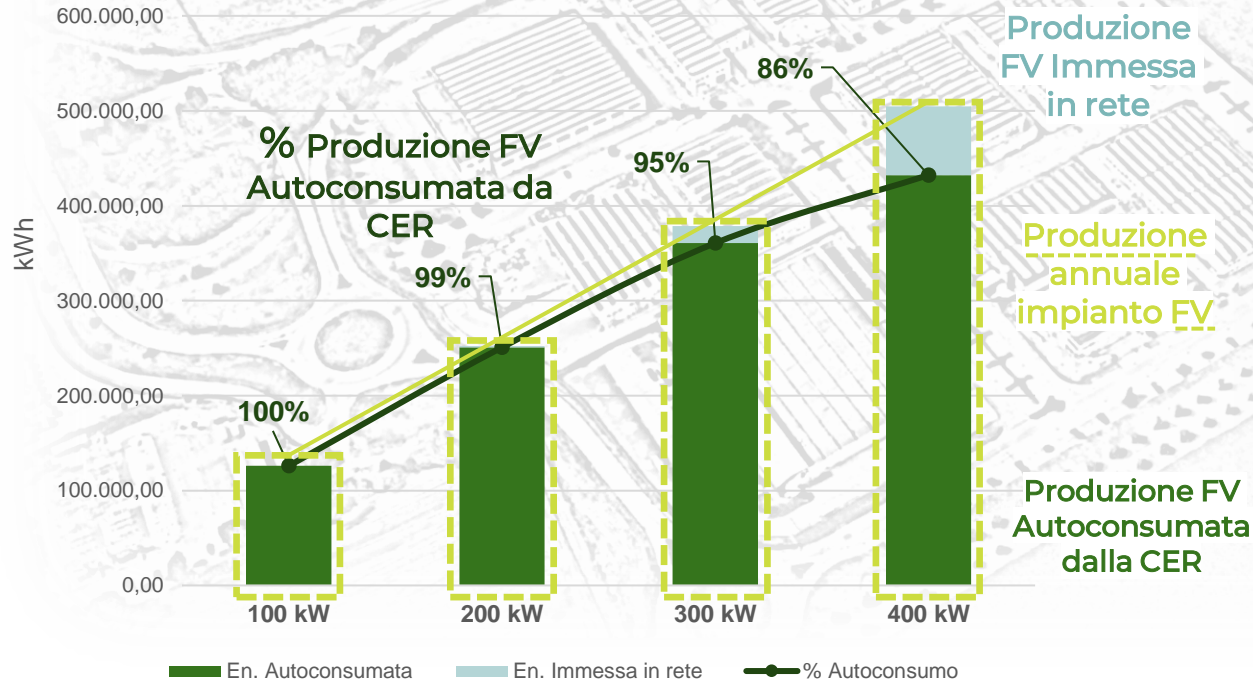
(100 kW) (400 kW)

< % Energia Prelevata da rete

max 89 % – min 64 %

(100 kW) (400 kW)

# Produzione annuale FV



> Taglia impianto FV



> Energia Prodotta da FV

min 125 MWh – max 505 MWh

(100 kW)

(400 kW)

< % Autoconsumo

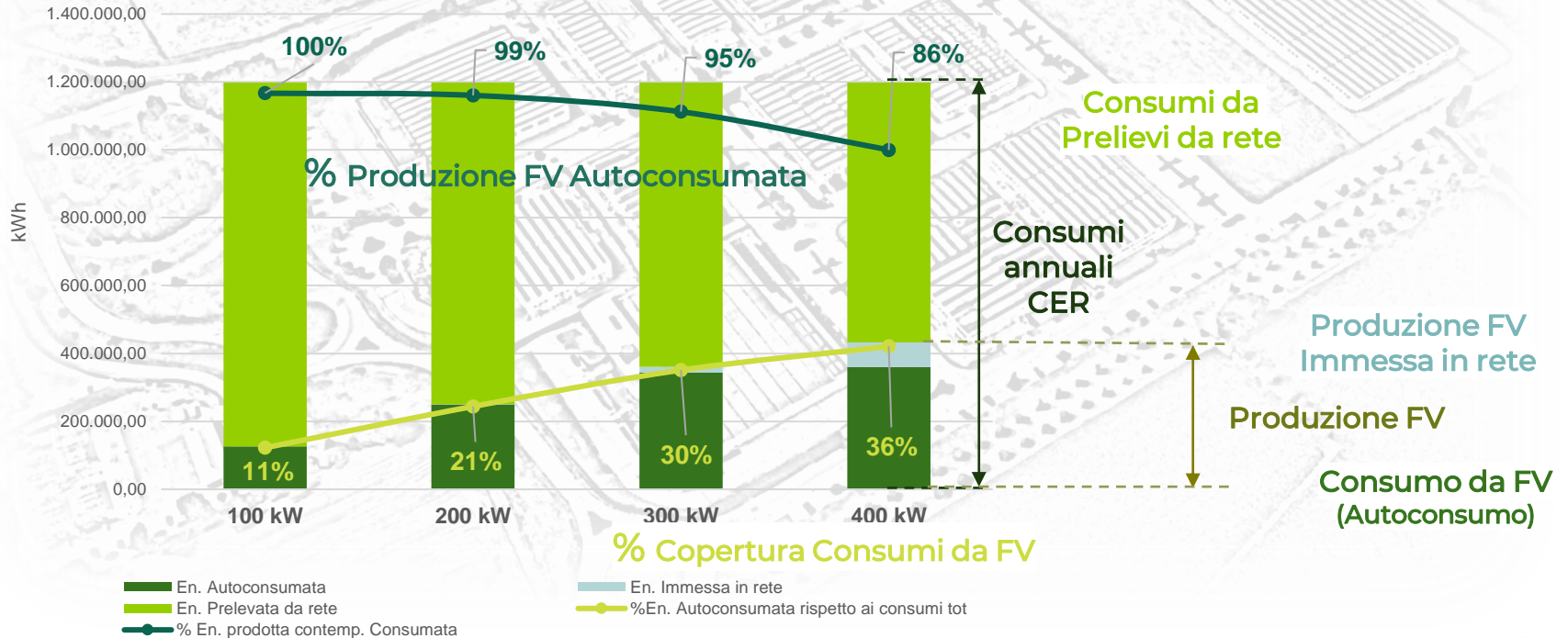
max 100 % – min 86 %

(100 kW)

(400 kW)

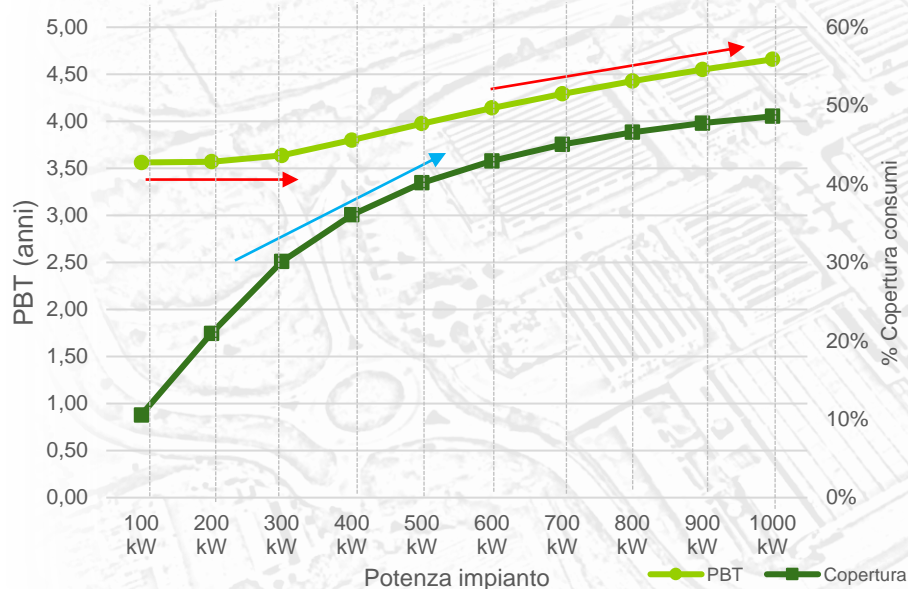


# Produzione e Consumi





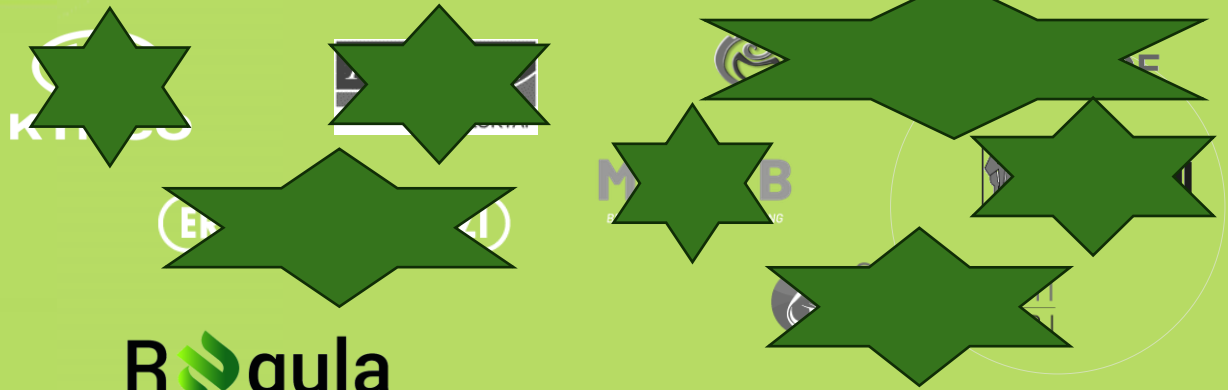
# Conclusioni



\* calcoli eseguiti considerando una rimborso di **117 €/MWh** (110 incentivo + 7 oneri) per l'energia autoconsumata e **150 €/MWh** per l'energia prodotta e immessa sulla base dei prezzi dell'energia del I semestre 2022 destinati, secondo le previsioni, ad aumentare in futuro.

Non sono invece stati considerati i costi di manutenzione, amministrazione né tassi di attualizzazione per il calcolo del PBT

Pot. Imp.	%Consumi da FV	%Prod. FV Cons	Payback semplice
100 kW	11 %	100 %	3 anni 6 mesi
	↓ + 10 %	- 1 %	
200 kW	21 %	99 %	3 anni 6 mesi
	↓ + 9 %	- 4 %	
300 kW	30 %	95 %	3 anni 7 mesi
	↓ + 6 %	- 9 %	
400 kW	36 %	86 %	3 anni 10 mesi
	↓ + 4 %	- 10 %	
500 kW	40 %	76 %	3 anni 11 mesi
	↓ + 3 %	- 8 %	
600 kW	43 %	68 %	4 anni 1 mese
	↓ + 2 %	- 7 %	
700 kW	45 %	61 %	4 anni 2 mesi
	↓ + 2 %	- 6 %	
800 kW	47 %	55 %	4 anni 5 mesi
	↓ + 1 %	- 5 %	
900 kW	48 %	50 %	4 anni 6 mesi
	↓ + 1 %	- 4 %	
1000 kW	49 %	46 %	4 anni 7 mesi



**Regula**

**Sede legale:** Via della Volta, 90

**Tel.** 030 777 8389

[info@regula.biz](mailto:info@regula.biz) - [regula@pec.it](mailto:regula@pec.it)

[www.regula.it](http://www.regula.it)

**Sede operativa:** Via Garibaldi, 13 – 24050 Spirano (BG)

**Sede operativa:** Galleria Campo della Marta, 7 – 35013 Cittadella (PD)

**Regula**