



# Elettricità rinnovabile

*Bellinzona, 14.09.2022*



**Mirja Andina**

Ufficio tecnico e coordinatrice Città dell'energia Collina d'Oro



# Collina d'Oro

## *In breve*

- 4'800 abitanti
- 23 frazioni
- superficie complessiva di ca. 7.50 kmq



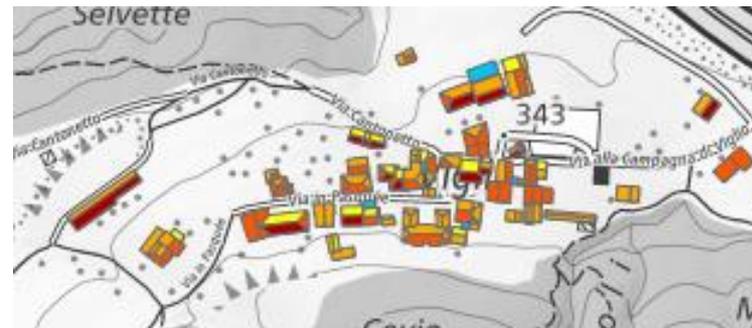
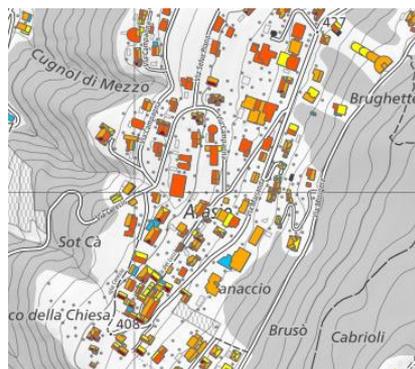
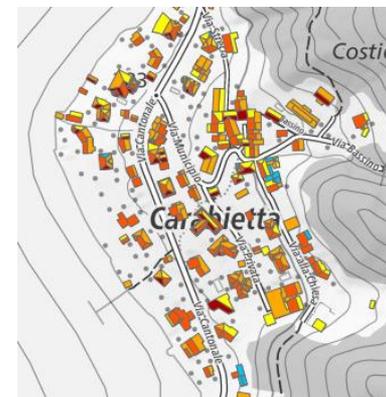
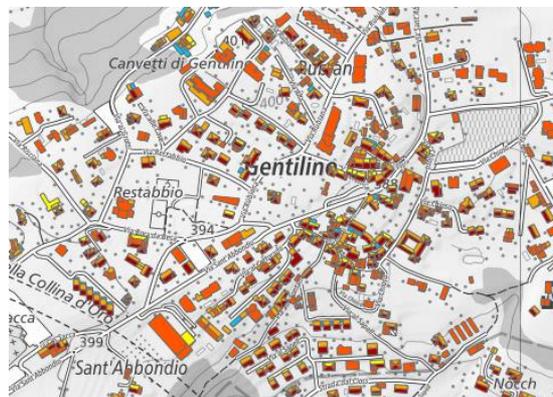
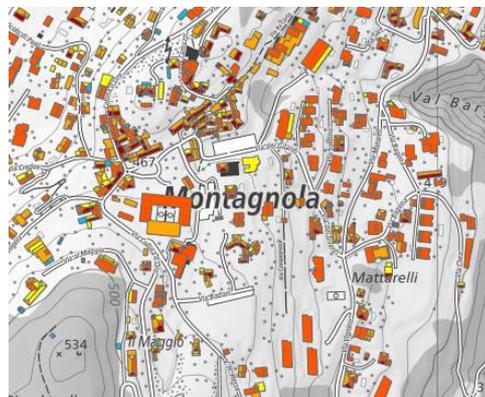
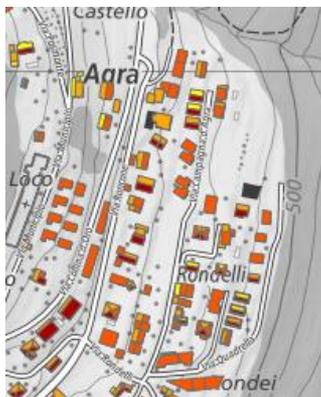


## Strumenti a disposizione del Comune per ridurre la CO<sub>2</sub>

- Pianificazione energetica – PECo  
[www.collinadoro.pianoenergetico.ch](http://www.collinadoro.pianoenergetico.ch)
- Informazione e sensibilizzazione
- Incentivi
- Ruolo esemplare
- Studi analisi e realizzazione di progetti e infrastrutture



# Perché incentivare la posa di impianti fotovoltaici sui tetti a Collina d'Oro?





## GRUPPO ACQUISTO SOLARE FOTOVOLTAICO

- nel 2018 il Comune ha deciso di lanciare il Gruppo di acquisto solare fotovoltaico
- alla serata informativa presenti 90 persone
- 14 impianti realizzati
- potenza totale 140 kWp
- previsto un incentivo del 10%, max CHF 2'000.-
- Totale incentivi: ca. CHF 15'000.-



## Ruolo esemplare



- Anno: 2018
- Potenza: 30 kWp
- Edificio: SI Gentilino



## Incentivo comunale per impianti fotovoltaici

- Dal 2019 il Comune incentiva la posa di impianti fotovoltaici
- L'incentivo ammonta al 100% del contributo unico cantonale definitivo, fino a CHF 3'000.- per impianto
- Budget massimo CHF 30'000.-



## Incentivi erogati dal 2019 a oggi

- 2019: 5 impianti – potenza: 48.00 kWh
- 2020: 9 impianti – potenza: 116.00 kWh
- 2021: 8 impianti – potenza: 82.00 kWh

Per un totale di incentivi di CHF ca. 25'000.-



## Evoluzione impianti fotovoltaici

- 2017: 8 impianti – potenza: 60 kWp
- 2018: 31 impianti – potenza: 285.00 kWp
- 2019: 45 impianti – potenza: 550.00 kWp
- 2020: 55 impianti – potenza: 640.00 kWp
- 2021: 75 impianti – potenza: 910.00 kWp

Dal 2017 sono stati installati 214 impianti per una potenza di 2'445 kWp



## Alcune cifre

- Produzione potenziale per abitante: 12.20 kWp (*in TI 11 kWp*)
- Potenza installata come percentuale della potenza potenziale: 2% (*in TI 3.1%*) – 0.25 kWp per abitante
- nel 2021 sono stati prodotti 400 MWh di elettricità mediante impianti fotovoltaici
- la produzione di PV del 2021 corrisponde al consumo medio di elettricità di ca. 115 economie domestiche (consumo medio economia domestica 3.5 MWh /anno)
- a Collina d'Oro ci sono ca. 2'500 economie domestiche: per coprire la necessità di tutte le economie domestiche, si dovrebbero produrre 8'750 MWh



## Alcune cifre

- 35% di biogas sul totale di gas venduto sul territorio comunale
- 60% di elettricità tìacqua e tìnatura sul totale di elettricità venduta nel 2021 (20% da libero mercato e il resto da etichettatura)



## Ruolo esemplare



- Anno: 2019
- Potenza: 100 W
- Struttura: pensilina fermata Autopostale Agra



## Ruolo esemplare



- Anno: 2021
- Potenza: 25 kWp
- Edificio: SI Montagnola



## Ruolo esemplare



- Anno: 2021
- Potenza: 25 kWp
- Edificio: Spogliatoi centro sportivo Gentilino



## Ruolo esemplare

- nel 2018 il Municipio ha deciso l'acquisto di certificati tìacqua per garantire una provenienza rinnovabile dell'energia elettrica consumata da tutti gli edifici comunali.
- oggi il prodotto tìacqua è certificato al 90% naturamade basic (garanzia rinnovabile) e al 10% naturamade star (garanzia rinnovabile ed ecologica).
- [www.lenergiachetipensa.ch](http://www.lenergiachetipensa.ch)



## Prossimi progetti previsti

- Il Municipio recentemente ha richiesto un'offerta per far eseguire un piano di risanamento energetico di tutti gli edifici comunali, con una scadenza a tappe
- Laddove di fosse la possibilità, saranno installati impianti fotovoltaici
- In questi anni si è già realizzato il rifacimento del Campo sportivo certificato Minergie e dell'ampliamento della Scuola dell'infanzia a Montagnola certificata Minergie A



## Informazione e sensibilizzazione

- Periodico «Collina News»
- [www.collinadoro.ch](http://www.collinadoro.ch), sito di facile navigazione grazie al menu «Tematiche», che include le voci: «Ambiente», «Energia», «Mobilità», «Sussidi – Incentivi»
- Portale energetico  
[www.collinadoro.pianoenergetico.ch](http://www.collinadoro.pianoenergetico.ch)
- Calendario comunale, con informazioni sullo smaltimento dei rifiuti, date dello Sportello energia e numeri utili; per il prossimo anno il tema sarà «incentivi energetici»



## Informazione e sensibilizzazione

- «Giornata dell'ambiente»: evento annuale che coinvolge popolazione e scuole
- Serate ad hoc su temi energetici: nel mese di giugno si è tenuta una serata informativa sugli impianti fotovoltaici e la possibilità di combinazione con le termopompe
- Invio di volantini e comunicazioni ad hoc (es.: incentivi 1 x anno) ed eventi informativi regolari
- Sportello Energia Collina d'Oro, 4 consulenze gratuite al mese



## Informazione e sensibilizzazione

- Logo «collinadoro ambiente»



**collinadoro**  
*ambiente*



# Grazie per l'attenzione!

Domande

