

MOZIONE PER UN PIANO ENERGETICO COMUNALE

Tenero, 20.12.20

Onorevole Signor Presidente,
Onorevoli Signore e Signori del Consiglio Comunale,

Il sottoscritto consigliere comunale, in via di **mozione** chiede

L'introduzione di un piano energetico Comunale e l'istituzione di una Commissione "energia, mobilità, e ambiente"

Motivazione:

La sostenibilità (ambientale, sociale e economica) può essere oggi sostenuta con l'adozione di tecnologie in grado di

- limitare il consumo energetico;
- favorire la produzione locale di energia da fonti rinnovabili;
- favorire la mobilità lenta e pubblica.

Dal Preventivo Comunale 2021 risultano spese annuali assai rilevanti legate all'energia (201600 CHF)¹. Finora il fondo FER è stato poco utilizzato per limitarle, anche a causa della mancanza di una pianificazione energetica Comunale in grado di realizzare in maniera sinergica i potenziali presenti sul territorio. Singoli interventi (p.es. l'auspicata copertura con pannelli fotovoltaici sulla Ex-Casa Comunale di Contra) rischiano infatti di risultare da soli troppo esigui per essere finanziabili tramite questo fondo.

Il politecnico di Losanna EPFL ha valutato che gli attuali tetti svizzeri potrebbero produrre con il fotovoltaico il 40% del fabbisogno nazionale di elettricità², potenziale che oggi non viene sfruttato sufficientemente... ma nemmeno protetto adeguatamente dai piani regolatori dei Comuni Ticinesi.

Per sfruttare al meglio l'apporto energetico da fonti rinnovabili si stanno diffondendo anche in Ticino le "smartgrid"³, reti intelligenti locali in grado di gestire al loro interno produzione, accumulo e consumo di energia, con vantaggi ambientali e economici sia per gli utenti che per le aziende di distribuzione.

La digitalizzazione permette inoltre una gestione sinergica di energia, mobilità e ambiente, coinvolgendo in questo sia attori pubblici che privati.

Il nostro territorio ha dislivelli importanti tra piano e collina e una notevole insolazione annuale, ecc), premesse "energetiche" che ci rendono predestinati a poter adottare con successo queste tecnologie a favore della collettività.

1

3.120.001	Energia elettrica	130500
3.120.000	Riscaldamento	39000
3.151.000	manutenzione veicoli	19600
3.101.003	Carburanti veicoli e attrezzature	12500

² <https://www.rsi.ch/news/svizzera/Energia-solare-grande-potenziale-12698265.html>

³ https://www.swissolar.ch/fileadmin/user_upload/Tagungen/PV-Update_2019/190524_PV-Update_Bellinzona/7_190524_Rivola_Solar_Update_iCH_Progetto_LIC.pdf

Ciò che ci manca per arrivare a questo obiettivo non è però l'etichetta di "Città dell'energia", ma

1. un approfondimento del nostro potenziale energetico⁴ da parte di Municipio, UFT, Consiglio Comunale e specialisti del settore (p.es. la SUPSI), con il coinvolgimento puntuale dei Comuni limitrofi;
2. un piano energetico Comunale in grado di impiegare efficacemente il fondo FER per arrivare a una gestione sinergica di energia, mobilità e ambiente.

Il Municipio è invitato a preparare e sottoporre al presente legislativo un messaggio municipale sull'introduzione di un piano energetico Comunale e sull'istituzione di una Commissione "energia, mobilità, e ambiente".



David Simoneta

4

Produzione elettricità fotovoltaica	Edifici pubblici	Scuole Comunali
		Ex-Casa Comunale di Contra
		Lido e bagno pubblico
		Altri edifici comunali
	Edifici privati	Capannoni artigianali/industriali
		Edifici residenziali
		Campeggi
	Tratta ferroviaria e autostradale	
Produzione e accumulo elettricità Idroelettrica (condotte, turbine, pompe e bacini)	Centrale della diga della Verzasca (Verzasca SA)	
	Centrale storica di Tenero della Verzasca SA	Turbina esistente
		Corrente e salto d'acqua in uscita dalla turbina esistente
		Condotta forzata con stazione a monte ad altitudine superiore a quella del bacino della Diga della Verzasca
	Corrente e salto d'acqua sul canale "Rongia" (presso il locale trasformatori da poco demolito)	
Acquedotti Comunali (Tenero, Minusio, Gordola)		
Rete di canalizzazione		
Fonti di caldo/freddo per termopompe	Scarichi degli acquedotti e canalizzazioni	
	Canale "Rongia" (per riscaldamento/raffrescamento delle Scuole Comunali e del Centro Coop)	
	Acqua di falda (potenziale attualmente esaurito?)	
Produzione elettricità eolica	Vento termico regolare	"Inverna" da sud di giorno; "Verzaschina" da nord di sera.
Accumulo e produzione elettricità/calore	Biogas	Rifiuti organici
		Acque nere
Accumulo elettricità	Veicoli a batteria pubblici e privati (con funzione V2G, "vehicle to grid")	
	Batterie statiche (accumulazione elettricità)	