MOZIONE

chiedente la realizzazione di un impianto fotovoltaico sul tetto della SE di Cavigliano e di impianti fotovoltaici sui parcheggi pubblici comunali

Terre di Pedemonte, il 17 giugno 2024

Avvalendoci delle facoltà concesse dall'art. 67 LOC, presentiamo la seguente mozione generica.

Egregio signor Presidente, colleghi consiglieri comunali,

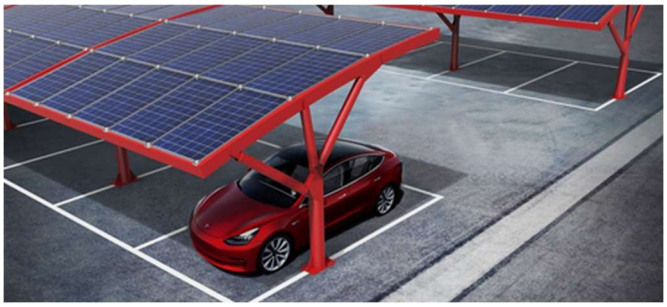
è ormai evidente come sia sempre più importante e urgente operare concretamente nella direzione di una transizione energetica verso fonti rinnovabili e prive di emissioni nocive.

Al proposito riteniamo che il nostro Comune possa e debba, fra l'altro, aumentare, dove possibile e efficiente, la produzione di energia fotovoltaica.

Con la seguente mozione chiediamo quindi:

1. la realizzazione di un impianto fotovoltaico sul tetto della sede scolastica di Cavigliano, recentemente dotata di un impianto di riscaldamento tramite termopompa;

2. la realizzazione di impianti fotovoltaici presso i parcheggi pubblici comunali idonei, attraverso la realizzazione di apposite coperture parziali degli stessi (vedi immagini sottostanti), eventualmente abbinati a punti di ricarica per veicoli elettrici. Oltre alla produzione di energia rinnovabile queste strutture contribuiscono alla riduzione delle isole di calore e creano ombra per gli utenti dei parcheggi.



Con i nostri ringraziamenti per l'attenzione,

Samuele Cavalli e Giovanni Lepori, per il gruppo LiSA

Municipio
Piazza Don Gottardo Zurini 2
6652 Tegna

segretario@pedemonte.ch

COMUNE DI
TERRE DI PEDEMONTE
TEGNA – VERSCIO – CAVIGLIANO

Tegna, 25 giugno 2024
Ris. Mun. 281/2024

Preavviso municipale sulla ricevibilità (art. 67 cpv. 2 lett. a LOC)

della mozione presentata dal CC Samuele Cavalli per il gruppo LiSA
e demandata alla Commissione Opere Pubbliche in data 17 giugno 2024, intitolata:
Mozione la realizzazione di
un impianto fotovoltaico sul tetto della sede scolastica di Cavigliano e
la realizzazione di impianti fotovoltaici presso i parcheggi pubblici comunali

Gentile Signora, egregi Signori,

abbiamo esaminato il contenuto della mozione e ci esprimiamo sulla ricevibilità.

Trattandosi di una richiesta di esecuzione di un'opera pubblica, la competenza decisionale spetta al legislativo conformemente all'art. 13 LOC e art. 9 ROC. Di conseguenza, la mozione è:

ricevibile

Inoltre -conformemente all'art. 27 ROC- la proposta è stata demandata correttamente alla Commissione Opere Pubbliche per un rapporto.

Ricordiamo che in ossequio all'art. 67 cpv 4 LOC, il Municipio collabora in ogni fase della procedura con la commissione fornendo la necessaria documentazione e assistenza, magari coinvolgendo anche il nostro consulente energetico.

Parimenti indichiamo che come previsto all'art. 67 cpv 2 lett b LOC, l'esecutivo si riserva di formulare un preavviso scritto sui contenuti della mozione entro 4 mesi dalla presentazione dell'atto in CC.

Cordialmente.

Per il Municipio:

Il Sindaco: *Giotto Gobbi*

Il Segretario: *Guido Luminati*

COMUNE DI TERRE DI PEDEMONTE

Municipio
Piazza Don Gottardo Zurini 2
6652 Tegna

segretario@pedemonte.ch

COMUNE DI
TERRE DI PEDEMONTE
TEGNA – VERSCIO – CAVIGLIANO

Tegna, 2 ottobre 2024
Ris. Mun. 412/2024

Complemento alla prima presa di posizione del Municipio del 25 giugno 2024 (art. 67 cpv. 2 lett. a LOC)
in relazione alla mozione presentata dal CC Samuele Cavalli per il gruppo LiSA e demandata alla Commissione Opere Pubbliche in data 17 giugno 2024, intitolata:
Mozione la realizzazione di un impianto fotovoltaico sul tetto della sede scolastica di Cavigliano e la realizzazione di impianti fotovoltaici presso i parcheggi pubblici comunali

Gentile Signora, egregi Signori,

vi aggiorniamo sul tema della richiesta della realizzazione di un impianto fotovoltaico sul tetto della sede scolastica di Cavigliano e la realizzazione di impianti fotovoltaici pressi i parcheggi pubblici comunali.

La mozione presentata tocca un tema di fondamentale importanza per il futuro energetico del nostro Comune. Il Municipio è sostanzialmente favorevole alla transizione verso fonti di energia rinnovabili e prive di emissioni nocive, ma mette in guardia la commissione sui seguenti aspetti.
Relativamente alla proposta di installare un impianto fotovoltaico sul tetto della sede scolastica di Cavigliano, va ricordato che era già stato effettuato uno studio tecnico approfondito in merito. Questo studio ha evidenziato come, a causa della particolare conformazione del tetto, l'installazione dei pannelli fotovoltaici non fosse tecnicamente fattibile né finanziariamente sostenibile. È vero che attualmente esiste la possibilità di realizzare impianti fotovoltaici su misura, in grado di rivestire completamente ogni singola falda del tetto, indipendentemente dalla sua forma e dimensione; tuttavia, i costi associati a tale soluzione risultano elevati. Si potrebbe eventualmente valutare un risanamento completo della struttura scolastica, che potrebbe includere l'integrazione di nuove tecnologie sostenibili. Sarebbe poco lungimirante sostenere oggi la spesa per l'installazione di un impianto fotovoltaico e, in un secondo momento, dover rimuovere i pannelli per procedere con una revisione totale dell'edificio.
Si è valutata la fattibilità anche per altri edifici comunali, ma anche in questo caso converrebbe un risanamento totale della struttura. Ad esempio, il tetto del magazzino comunale gode di un'ottima esposizione, ma la struttura attuale non è adatta; il tetto dell'asilo di Tegna è parzialmente coperto da un albero mentre la chiesa di Tegna (di proprietà comunale) ha dei tetti in pioda che sarebbero coperti da un'eventuale posa.
È importante segnalare che il tetto della nuova palestra sarà dotato di impianti fotovoltaici, e questo tipo di integrazione è preso sempre in considerazione nelle nuove costruzioni.

In merito alla copertura dei parcheggi pubblici con impianti fotovoltaici, in passato il Comune ha collaborato con SES per la realizzazione di uno studio di fattibilità. Purtroppo, il progetto è stato abbandonato da SES a causa dei costi iniziali elevati, che hanno superato le previsioni. Inoltre bisogna considerare che eventuali costruzioni di pensiline potrebbero richiedere ai cittadini il pagamento di contributi per migliorie.

Municipio
Piazza Don Gottardo Zurini 2
6652 Tegna

segretario@pedemonte.ch

COMUNE DI
TERRE DI PEDEMONTE
TEGNA – VERSCIO – CAVIGLIANO

Per queste ragioni, riteniamo non sia opportuno, al momento, approvare la realizzazione di impianti fotovoltaici sul tetto della sede scolastica di Cavigliano e presso i parcheggi pubblici comunali.

Cordialmente.

Per il Municipio:

Il Sindaco: Il Segretario:

COMUNE DI TERRE DI PEDEMONTE

Giotto Gobbi *Guido Luminati*

Commissione
Opere Pubbliche
Terre di Pedemonte, 07.03.2025

COMUNE DI
TERRE DI PEDEMONTE
TEGNA - VERSCIO - CAVIGLIANO

Rapporto di maggioranza - Commissione Opere Pubbliche

MOZIONE

chiedente la realizzazione di un impianto fotovoltaico sul tetto della SE di Cavigliano e di impianti fotovoltaici sui parcheggi pubblici comunali

---

La Commissione Opere Pubbliche si è riunita a più riprese per analizzare la mozione presentata il 17 giugno 2024 dal gruppo LiSA del Consiglio Comunale delle Terre di Pedemonte e il relativo preavviso municipale.

Nel corso delle discussioni, i mozionanti, in accordo con la commissione, hanno deciso di ritirare il secondo punto della mozione, ossia la realizzazione di impianti fotovoltaici presso i parcheggi comunali idonei, poiché la fattibilità del progetto non risultava adeguata.

La commissione condivide l'idea che lo stabile della SE di Cavigliano e l'ex palazzo comunale debbano essere rivalutati dal punto di vista energetico. Tuttavia, si sono delineate due filosofie di pensiero in merito alla questione.

Secondo i firmatari di questo rapporto, le motivazioni che portano alla decisione di respingere la mozione sono le seguenti:

- La conformazione del tetto della SE di Cavigliano: il rapporto tra la superficie del tetto e i pannelli solari effettivamente posabili è troppo basso. Inoltre, l'utilizzo di pannelli specifici per aumentare la superficie utilizzabile non giustificherebbe il relativo aumento di prezzo.
- La superficie effettivamente utilizzabile: la produzione del fotovoltaico non sarebbe sufficiente per garantire un ritorno dell'investimento a lungo termine. In altre parole, non rappresenterebbe un supporto significativo per l'attuale termopompa.
- L'approvazione della mozione implicherebbe concedere un credito per una misura che per i firmatari risulterebbe insufficiente, mentre sarebbe necessario affrontare la questione su scala più ampia.

Durante i vari incontri della commissione si è anche discusso dell'eventualità di modificare la mozione. Tuttavia, secondo i firmatari, una revisione del testo comporterebbe il rischio di snaturarne eccessivamente il contenuto, rendendo necessaria una completa riformulazione.

Preso nota di quanto sopra la COP invita il Consiglio comunale a:

Rifiutare la mozione.

Per la Commissione Opere Pubbliche:

Nicola Monotti

Fausto Guenzani

Francesca Botta Berguglia

Commissione
Opere Pubbliche
Terre di Pedemonte, 20.04.2026

COMUNE DI
TERRE DI PEDEMONTE
TEGNA – VERSCIO – CAVIGLIANO

Rapporto di minoranza Commissione Opere Pubbliche

MOZIONE

chiedente la realizzazione di un impianto fotovoltaico sul tetto della SE di Cavigliano e di impianti fotovoltaici sui parcheggi pubblici comunali

---

Considerazioni generali

La Commissione opere pubbliche è stata chiamata a esprimersi sulla mozione presentata dal gruppo LiSA concernente la realizzazione di impianti fotovoltaici comunali. La maggioranza propone di non darvi seguito. Con il presente rapporto di minoranza, i sottoscritti Consiglieri comunali ritengono invece opportuno proporre un'accettazione parziale della mozione.

Valutazione posa impianto fotovoltaico sulla sede scolastica di Cavigliano

La seguente valutazione è formulata su basi indicative ma fondata su dati tecnici reali derivati dai rapporti CECE e dallo studio economico 2020 forniti dall'Ufficio Tecnico Comunale.

Dai rapporti energetici emerge un consumo elettrico per il riscaldamento complessivo di circa 110'510 kWh/anno (Rapporto CECE Centro Civico Cavigliano, p. 4), indice di un fabbisogno energetico elevato e continuo. Studi tecnici indicano una capacità installabile compresa tra circa 22.6 kWp e 32.9 kWp (Analisi tecnica impianto FV, p. 1). Ai fini della presente valutazione si considera uno scenario realistico di circa 30 kWp, con una produzione annua di circa 30'000 kWh. Sulla base dello studio economico 2020, per un impianto di circa 32.9 kWp è stato ipotizzato un autoconsumo del 40%, mentre per impianti di dimensioni inferiori l'autoconsumo può raggiungere il 50% (Analisi costi e ricavi impianto FV – Scuole elementari Cavigliano, p. 1). Nel caso specifico, considerata la presenza della pompa di calore — non ancora prevista al momento dell'elaborazione dello studio economico del 2020 — nonché i consumi elettrici rilevanti e distribuiti nel corso dell'anno, tali valori possono essere ritenuti prudenziali e, verosimilmente, suscettibili di miglioramento.

Dallo studio abbiamo potuto estrapolare i seguenti dati:

- Costo netto: CHF 76'480
  (Analisi costi e ricavi impianto FV – Scuole elementari Cavigliano, p. 1)
- Beneficio annuo: CHF 4'271.80
  (Analisi costi e ricavi impianto FV – Scuole elementari Cavigliano, p. 1)
- Ammortamento: circa 17.9 anni
  (Analisi costi e ricavi impianto FV – Scuole elementari Cavigliano, p. 1)
- Guadagno su 30 anni: circa CHF 38'800
  (Analisi costi e ricavi impianto FV – Scuole elementari Cavigliano, p. 1)

Nel complemento di risposta del 2 ottobre 2024 il Municipio richiama uno studio tecnico precedente e la prospettiva di un futuro risanamento globale dell'edificio. La minoranza osserva tuttavia che tale studio non viene dettagliato né aggiornato e che, in assenza di una pianificazione concreta del risanamento, il rinvio dell'intervento rischia di tradursi in una rinuncia indefinita a benefici energetici ed economici immediati. Un eventuale risanamento non implica necessariamente il risanamento completo dell'involucro: un risanamento mirato del tetto, finalizzato alla posa di un impianto fotovoltaico di dimensioni contenute, potrebbe essere valutato fin da subito, senza precludere interventi successivi più estesi.

Alla luce di queste considerazioni, le argomentazioni del Municipio non appaiono sufficienti a escludere a priori la possibilità di procedere con un impianto fotovoltaico sulla sede scolastica di Cavigliano, valutato su basi ipotetiche e prudenziali.

Valutazione posa impianti fotovoltaici sui parcheggi pubblici

Per quanto concerne la posa di impianti fotovoltaici sui parcheggi pubblici comunali, la minoranza ritiene condivisibili le riserve espresse dal Municipio in relazione ai costi, alla complessità tecnica e al rischio di oneri indiretti a carico dei cittadini. Essa ritiene pertanto opportuno non procedere, allo stato attuale, con questa parte della mozione. La minoranza invita tuttavia il Municipio a valutare, in una prospettiva futura, la creazione di una comunità energetica locale, la quale potrebbe rendere nuovamente interessante anche questa opzione.

Conclusioni

Alla luce delle considerazioni che precedono, la minoranza della Commissione opere pubbliche invita il Consiglio comunale ad approvare la realizzazione di un impianto fotovoltaico sul tetto della sede scolastica di Cavigliano, mappale 128, sulla base delle ipotesi sopra descritte, e a non approvare, allo stato attuale, la posa di impianti fotovoltaici sui parcheggi pubblici comunali.

1) **Approvare la realizzazione di un impianto fotovoltaico sul tetto della sede scolastica di Cavigliano, mappale 128, sulla base delle ipotesi sopra descritte.**
2) **Al Non approvare, allo stato attuale, la posa di impianti fotovoltaici sui parcheggi pubblici comunali.**

Simone Buloncelli
(Presidente)

Giordano Maestretti

Municipio
Piazza Don Gottardo Zurini 2
6652 Tegna

segretario@pedemonte.ch

COMUNE DI
TERRE DI PEDEMONTE
TEGNA – VERSCIO – CAVIGLIANO

Tegna, 29 giugno 2026
Ris. Mun. 181/2026

Presa di posizione del Municipio (art. 67 cpv. 6 lett. a LOC)
in relazione alla mozione presentata dai CC Samuele Cavalli e Giovanni Lepori per il gruppo LiSA
e demandata alla Commissione Opere Pubbliche in data 17 giugno 2024, intitolata:
Mozione la realizzazione di
un impianto fotovoltaico sul tetto della sede scolastica di Cavigliano e
la realizzazione di impianti fotovoltaici presso i parcheggi pubblici comunali

Gentili Signore, egregi Signori,

il Municipio ha preso atto dei rapporti di minoranza e di maggioranza presentati dalla Commissione Opere Pubbliche concernente la mozione presentata dal gruppo LiSA e il ritiro da parte dei mozionanti del punto 2 concernente i parcheggi pubblici comunali. Di conseguenza l'Esecutivo si esprime unicamente sul punto 1 della mozione, quello relativo all'impianto fotovoltaico sul tetto della sede scolastica di Cavigliano.

Pur condividendo pienamente gli obiettivi generali di promozione delle energie rinnovabili e di riduzione delle emissioni, il Municipio ritiene opportuno mantenere la propria posizione già espressa nel documento del 25 giugno 2024 e nel successivo complemento del 2 ottobre 2024.

Per quel che concerne la sede scolastica di Cavigliano, l'Esecutivo ricorda che era già stato effettuato uno studio tecnico approfondito che aveva evidenziato criticità legate alla particolare conformazione del tetto, tali da rendere l'intervento non sostenibile dal profilo tecnico ed economico. Il Municipio prende atto delle considerazioni formulate nel rapporto di minoranza, ma ritiene che l'assenza, ad oggi, di un progetto complessivo di risanamento dell'edificio non possa giustificare un investimento importante su una struttura che potrebbe necessitare, nel prossimo futuro, di interventi più estesi. In quest'ottica si allinea con le argomentazioni presentate nel rapporto di maggioranza e ritiene quindi più opportuno valutare, a tempo debito, un risanamento globale dell'edificio scolastico che permetta di integrare in modo coerente e lungimirante eventuali nuove tecnologie energetiche.

Il Municipio ritiene infine importante ricordare che dal profilo procedurale, le mozioni devono essere accolte o respinte nel suo complesso e non possono essere approvate solo parzialmente nei suoi contenuti.
Alla luce di quanto sopra, il Municipio invita pertanto il Consiglio comunale a **respingere** la mozione nella sua integralità.

Cordialmente.

Per il Municipio:

Il Sindaco: *Giotto Gobbi*

Il Segretario: *Guido Luminati*

COMUNE DI TERRE DI PEDEMONTE