



Messaggio Municipale

N° 555/2023

Mozione “Piano climatico_2”

Conclusioni municipali

(art. 67 cpv. 6 LOC; art. 17 cpv. 2 RALOC)

Data di approvazione Messaggio: 18.12.2023

(Ris. Mun. N. 1879/2023)

Arbedo, 20 dicembre 2023



Signor Presidente,
Gentili signore e signori Consiglieri,

preso atto che:

- in data 24.04.2023 la lista socialista Verde Pop Indipendenti di Arbedo-Castione ha presentato la mozione “Piano climatico_2”.
- in data 24.04.2023 durante la seduta del CC la stessa è stata immediatamente attribuita alla Commissione della gestione;
- in data 10.05.2023 il Municipio ai sensi della LOC, art. 67 cpv. 2 lettera a) ha dichiarato la mozione ricevibile;
- in data 27.06.2023 il Municipio ai sensi della LOC, art. 67 cpv. 2 lettera b) ha preavvisato favorevolmente il contenuto.
- in data 02.11.2023 la commissione della gestione ha preavvisato positivamente la mozione.

Considerato quanto precede il Municipio invita il Lodevole Consiglio Comunale a voler

risolvere:

la mozione “Piano climatico_2” è accolta in allineamento con il preavviso favorevole della commissione della gestione. A Municipio per inserimento di CHF 50'000.- a preventivo 2025 e relativo allestimento di un MM con la richiesta di credito di CHF 50'000.- per le attività ritenute necessarie al raggiungimento degli obiettivi previsti dal rapporto della commissione della gestione ritenute le dovute proporzioni del caso.

Con i migliori saluti.

PER IL MUNICIPIO DI ARBEDO-CASTIONE
IL SINDACO **IL SEGRETARIO**


Luigi Decarli


Giuseppe Allegri





**COMUNE DI ARBEDO-CASTIONE
COMMISSIONE DELLA GESTIONE**

Al Lodevole
Consiglio comunale
Arbedo-Castione

Arbedo, 2.11.2023

RAPPORTO MOZIONE PER L'ALLESTIMENTO DI UN PIANO CLIMATICO COMUNALE 2
Mozione Lista Socialista – Verdi – Pop – Indipendenti di Arbedo-Castione

Gentili Signore,
Egredi Signori,

la Commissione della gestione rileva innanzitutto che il Comune è già attivo su diversi fronti che riguardano, agiscono o influiscono sulla questione climatica: per esempio la certificazione "Città dell'energia", consolidata da anni; la turbina installata all'interno della condotta dell'acqua potabile che permette la produzione di energia elettrica al 100% da fonte rinnovabile, che produce il fabbisogno annuale per di corrente per 360 economie domestiche; il Piano Energetico Comunale, volto ad attuare una pianificazione strategica per perseguire gli obiettivi di Confederazione e Cantone, in fase di progettazione; l'Ordinanza Municipale concernente gli incentivi per il risparmio energetico e l'utilizzo di energia rinnovabile nell'edilizia; l'Ordinanza per il sussidio di abbonamenti Arcobaleno e quella intesa a disciplinare il sussidio comunale per l'acquisto di biciclette a propulsione elettrica.

La Commissione della gestione ritiene che gli intendimenti della mozione sono in linea sia con il Piano d'azione 2020–2025 di adattamento ai cambiamenti del Consiglio federale, sia con la Strategia climatica a lungo termine della Confederazione del 2021, sia con il Piano energetico e climatico cantonale (PECC, in fase di adozione), il cui scopo è una politica energetica e climatica coordinata e dinamica, in grado di affrontare le sfide poste dalle esigenze attuali e future e di essere sufficientemente robusta per far fronte a situazioni, anche estreme, dipendenti da eventi esterni.

Per la gestione del clima e dei cambiamenti in atto, la Confederazione e il Cantone hanno un ruolo guida. Il Comune ha un campo d'azione più ristretto ma non insignificante: non solo perché il suo coinvolgimento è evocato e richiesto in tutti i documenti tutti citati sopra ma, soprattutto, perché il Comune è l'ente pubblico più vicino alla cittadinanza, per essere convincente deve fungere da esempio: come in qualsiasi aspetto civico o sociale, anche nel caso dei cambiamenti climatici la collaborazione di ogni cittadino è essenziale.

Ritenuto che il 10 maggio 2023 il Municipio ha dichiarato ricevibile la mozione e il 27 giugno 2023 ne ha preavvisato positivamente i contenuti, invitiamo pertanto il Consiglio comunale ad approvare la mozione "Piano climatico_2" del 24 aprile 2023 quale strumento operativo che consenta al Comune di adottare misure concrete per mitigare gli effetti dei cambiamenti climatici senza dimenticare l'obiettivo di ridurre le cause che



COMUNE DI ARBEDO-CASTIONE COMMISSIONE DELLA GESTIONE

lo generano, e che funga da spunto per ulteriori riflessioni, approfondimenti o sviluppi.

Si invita il Municipio a valutare la sostenibilità di licenziare un credito di CHF 50'000.- per l'attuazione di tale mozione.

La Commissione della gestione considera che la "Guida alla strategia climatica per i Comuni in otto tappe"¹ elaborata dall'Ufficio federale dell'ambiente (UFAM), dall'Ufficio federale dell'energia (UFE) e da SvizzeraEnergia, tratti ed elenchi sistematicamente tutti i punti rilevanti che fanno al caso del nostro Comune. Non avrebbe pertanto senso investire tempo e risorse per l'allestimento di un capitolato ad hoc: si suggerisce di seguire la struttura proposta in questo documento, che può essere scaricato, in formato pdf con link attivi, su www.bafu.admin.ch/ui-2209-i

In aggiunta, considerato che ci troviamo di fronte una situazione nuova, tendenzialmente imprevedibile, la Commissione ritiene che il piano climatico comunale debba essere incentrato sulla razionalità e sulla concretezza, ma esso dovrà altresì essere concepito in una forma adattativa, che potrà evolvere nel tempo. Questo approccio dovrà essere integrato ovunque possibile e/o auspicabile.

Di seguito, riportiamo, le tappe da seguire per l'adozione di una strategia climatica comunale. Le posizioni da inserire nel capitolato sono indicate per ogni tappa.

¹ Versione 1.0, © UFAM 2022; Ufficio federale dell'ambiente (UFAM), Ufficio federale dell'energia (UFE), SvizzeraEnergia;
Contatto: klimaprogramm@bafu.admin.ch, www.bafu.admin.ch/programma-clima
Per scaricare il pdf: www.bafu.admin.ch/ui-2209-i



**COMUNE DI ARBEDO-CASTIONE
COMMISSIONE DELLA GESTIONE**

Tappa 1: Descrivere la situazione di partenza

Procedura per la riduzione dei gas serra e l'adattamento ai cambiamenti climatici

Posizioni da inserire a capitolato

- A Raccogliere decisioni politiche, strumenti, attività e misure a livello comunale
- B Considerare le condizioni quadro cantonali e nazionali e assemblare gli strumenti
- C Identificare gli aspetti rilevanti dei punti A e B per l'elaborazione di una strategia climatica

Basi esistenti sul tema della riduzione dei gas serra

- Decisioni politiche a livello comunale riguardanti gli obiettivi climatici o energetici quali linee guida, norme, regolamento comunale
- Strumenti comunali quali piani direttori o settoriali, strategie nei settori energia, riscaldamento e mobilità
- Attività comunali quali allestimento di bilanci energetici e climatici
- Misure di sensibilizzazione della popolazione a livello comunale
- Condizioni quadro e strumenti cantonali e nazionali quali leggi e ordinanze, strategie climatiche ed energetiche, piani direttori o settoriali

Basi esistenti sul tema dell'adattamento ai cambiamenti climatici

- Strumenti comunali quali carte dei pericoli, concetto di biodiversità, piani direttori
- Attività comunali quali analisi degli effetti del cambiamento climatico e misure già implementate, ad esempio opere di protezione, corsi d'acqua rivitalizzati, superfici inerbite
- Strumenti cantonali e nazionali quali analisi di impatto climatico, mappe climatiche cantonali e strategie di adattamento

Risultato

Tutte le decisioni, gli strumenti, le attività e le misure strategiche per il clima vengono rilevate.



COMUNE DI ARBEDO-CASTIONE COMMISSIONE DELLA GESTIONE

Tappa 2: Identificare i soggetti interessati

Procedura per la riduzione dei gas serra e l'adattamento ai cambiamenti climatici

Posizioni da inserire a capitolato

- A Identificare i soggetti interessati
- B Definire i ruoli e le competenze dei soggetti implicati nell'elaborazione della strategia climatica, ad esempio riguardo a decisioni da prendere, input e informazioni da fornire
- C Istituire gruppi di accompagnamento del processo, precisando compiti e responsabilità
- D Stabilire procedura, fasi di lavoro e calendario delle scadenze

Proposta di soggetti interessati

- Membri del consiglio comunale, dell'amministrazione e idealmente di istituzioni semiprivate, ad esempio nel campo dell'approvvigionamento energetico e idrico o delle aziende di trasporto.
- Altri soggetti di associazioni professionali, gruppi di interesse o organizzazioni ambientali per lo sviluppo o l'attuazione di misure concrete.

Risultato

I principali gruppi di soggetti implicati sono identificati e partecipano attivamente all'elaborazione della strategia climatica.

Tappa 3: Definire la necessità di intervento

Procedura per la riduzione dei gas serra

Posizioni da inserire a capitolato

- A Selezionare lo strumento di bilancio (tra quelli esistenti, v. sotto)
- B Definire il limite del sistema: confini geografici (attività dell'amministrazione comunale e/o intero territorio comunale); settori (trasporti, edifici, industria ed economia, agricoltura, consumi).
- C Rilevare le emissioni: emissioni dirette e indirette (grigie) di CO₂ e altri gas serra.
- D Contabilizzare i gas serra con lo strumento di bilancio selezionato all'interno del sistema definito.
- E Determinare la necessità di intervento per settore in base al bilancio dei gas serra e alla situazione di partenza (cfr. tappa 1).

Possibili strumenti di bilancio

- Concetto guida per la Società a 2000 watt: guida per i comuni che spiega come interpretare, contabilizzare, monitorare e perseguire gli attuali obiettivi di politica energetica e climatica.



COMUNE DI ARBEDO-CASTIONE COMMISSIONE DELLA GESTIONE

- Calcolatore energetico e climatico: strumento di calcolo semplice e gratuito sviluppato per misurare e contabilizzare i consumi energetici e le emissioni di CO₂ dei comuni.
- Bilancio energetico e delle emissioni di CO₂ per le città di Ecospeed: software per l'allestimento di un bilancio energetico e di CO₂.

Procedura per l'adattamento ai cambiamenti climatici

Posizioni da inserire a capitolato

- A Definire il limite del sistema:
confini geografici - effetti sull'amministrazione comunale e/o sull'intero territorio comunale;
scenari climatici - secondo gli "Scenari climatici per la Svizzera CH2018", con scenari cantonali;
settori – agricoltura, economia forestale, edifici, energia, gestione delle acque, pericoli naturali,
pianificazione del territorio, salute, spazi verdi e liberi da costruzioni, turismo...
- B Identificare gli effetti del cambiamento: scenari climatici, carte dei pericoli, analisi dei rischi.
- C Analizzare rischi e opportunità per settore, assegnando le relative priorità.
- D Determinare la necessità di intervento per settore in base all'analisi dei rischi e delle opportunità, e alla situazione di partenza (cfr. tappa 1).

Risultato

Le emissioni di gas serra sono contabilizzate, i rischi e le opportunità del cambiamento climatico sono identificati, la necessità di intervento è definita.

Tappa 4: Fissare gli obiettivi

Procedura per la riduzione dei gas serra

Posizioni da inserire a capitolato

- A Definire un obiettivo climatico generale e un orizzonte temporale: fissare obiettivi quantitativi e percentuali in modo da poter seguire l'evoluzione a bilancio.
- B Formulare obiettivi intermedi (quantitativi e percentuali), in modo da verificare regolarmente se le misure sono sufficienti per raggiungere l'obiettivo generale. Idealmente, gli obiettivi intermedi sono fissati in corrispondenza dei mandati politici.
- C È possibile definire un percorso che collega gli obiettivi intermedi e l'obiettivo generale, spiegando in che misura occorre ridurre le emissioni nel corso degli anni. Tipicamente il percorso segue un andamento lineare tra gli obiettivi, ma può anche essere più ripido all'inizio e poi rallentare, e dipende dalle opzioni di riduzione e dalla volontà politica.



COMUNE DI ARBEDO-CASTIONE COMMISSIONE DELLA GESTIONE

Esempi

- La Carta del clima e dell'energia di città e comuni riunisce i comuni firmatari che operano per una protezione del clima attiva ed efficace, si impegnano a rispettare gli obiettivi dell'Accordo di Parigi, l'obiettivo del saldo netto pari a zero del Consiglio federale e gli obiettivi della Strategia energetica 2050 e della Società a 2000 watt.
- Il Comune di Ittigen (Klimact 2030+) ha stabilito obiettivi e percorsi di riduzione del CO2.

Procedura per l'adattamento ai cambiamenti climatici

Posizioni da inserire a capitolato

- A L'orizzonte temporale da considerare è determinato in base agli scenari climatici e può essere diverso a seconda del settore: per gli investimenti a lungo termine, per esempio la pianificazione del territorio, si consiglia di fissare un orizzonte a 40-60 anni; nel settore sanitario, un orizzonte a 10-15 anni è più appropriato.
- B Formulare obiettivi di riduzione dei rischi in termini qualitativi e/o quantitativi.
- C Fissare obiettivi qualitativi e/o quantitativi per sfruttare le opportunità identificate.

Risultato

Gli obiettivi, compresi quelli intermedi, e il loro orizzonte temporale sono definiti.

Tappa 5: Pianificare le misure

Procedura per la riduzione dei gas serra e l'adattamento ai cambiamenti climatici

Posizioni da inserire a capitolato

- A Identificare le misure già in atto e sviluppare nuove misure.
- B Stimare l'impatto delle misure: impatto qualitativo o quantitativo.
- C Assegnare priorità alle misure.
- D Documentare le misure: responsabilità, periodo di attuazione, costi, indicatori per verificare le misure.



COMUNE DI ARBEDO-CASTIONE COMMISSIONE DELLA GESTIONE

Esempi

- Riduzione: approvvigionamento energetico da fonti rinnovabili per gli edifici, riduzione ed elettrificazione del traffico privato, agricoltura rispettosa del clima, consumi sostenibili.
- Adattamento: nuovi spazi verdi per ridurre il calore nelle aree impermeabilizzate o misure di protezione degli edifici contro le inondazioni.

Esempi di piani di misure comunali e strumenti per la pianificazione delle misure

- Balerna: piano d'azione comunale per il clima, linee guida nei settori spazi verdi, edilizia, mobilità, energia, acqua, rifiuti, formazione e salute pubblica.
- Bellinzona: sito web sulla strategia di adattamento ai cambiamenti climatici della città, schede d'azione.
- Kreuzlingen: 24 misure nei settori energia, mobilità, biodiversità, acqua, consigli per la popolazione.
- Nyon: road map per la gestione dell'emergenza climatica, misure nei settori energia degli edifici, anticipazione del cambiamento climatico, mobilità, impegno della popolazione e del settore privato, organizzazione interna e trasversale.
- Vaud: modello per l'elaborazione di un piano delle misure per i Comuni.
- Zurigo: esempi di misure del Cantone, come e dove è possibile ridurre il calore e creare valore aggiunto per l'uomo e l'ambiente.
- Associazione Città dell'energia: sei progetti esemplari Città dell'energia.
- Ostschweizer Fachhochschule: «Starthilfe kommunaler Klimaschutz», idee e misure di facile attuazione, da integrare nelle attività comunali.
- SvizzeraEnergia: banca dati di progetti di con esempi dalla pratica in uso.

Risultato

Le misure sono chiaramente definite e pianificate, con assegnazione delle priorità.

Tappa 6: Assicurare le risorse finanziarie e umane

Procedura per la riduzione dei gas serra e l'adattamento ai cambiamenti climatici

Posizioni da inserire a capitolato

- A Verificare le risorse e i meccanismi di finanziamento disponibili.
- B Definire il fabbisogno di personale per l'attuazione delle misure e chiedere risorse aggiuntive se necessario.
- C Identificare le misure che possono essere finanziate con le risorse disponibili (pianificazione annuale del bilancio).



COMUNE DI ARBEDO-CASTIONE COMMISSIONE DELLA GESTIONE

- D Identificare le misure che richiedono un finanziamento speciale (aggiuntivo).
- E Richiedere un finanziamento speciale.

Esempi di possibilità di finanziamento

Oltre agli strumenti di finanziamento disponibili, come il bilancio ordinario, è possibile creare un fondo per assicurare le risorse finanziarie necessarie, alimentato dai canoni di concessione e dai profitti delle aziende di approvvigionamento energetico.

- Fondazione per la protezione del clima e la compensazione di CO₂ (KliK): promuove diverse attività di riduzione dei gas serra nei settori trasporti, imprese, edifici e agricoltura.
- Franchi energia: incentivi per energia e mobilità.
- Programma di promozione per città e Comuni di SvizzeraEnergia: finanzia progetti nei settori efficienza energetica degli edifici, energie rinnovabili, mobilità, impianti e processi.
- Programma pilota «Adattamento ai cambiamenti climatici» dell'Ufficio federale dell'ambiente (UFAM): sostiene progetti di adattamento esemplari e innovativi in Cantoni, Regioni e Comuni.
- ProKilowatt: sostiene misure di risparmio elettrico non redditizie, come la sostituzione delle luci in un edificio o il rinnovo delle pompe nella rete idrica.
- Ufficio di coordinamento per la mobilità sostenibile (COMO): promuove progetti di mobilità innovativa con un contributo finanziario, due bandi all'anno.

Risultato

Il finanziamento delle misure pianificate e le risorse umane sono garantiti.

Tappa 7: Impostare il monitoraggio

Procedura per la riduzione dei gas serra

Posizioni da inserire a capitolato

- A Allestire regolarmente il bilancio dei gas serra.
- B Controllare il rispetto del percorso di riduzione (obiettivi intermedi, tappa 4).
- C Verificare regolarmente l'avanzamento e il successo delle misure a livello generale.
- D Apportare le opportune modifiche alle misure e implementarle.

Possibili strumenti di monitoraggio

A supporto della valutazione, è possibile impiegare sistemi di gestione volti a raccogliere dati rilevanti per l'apprezzamento delle misure.

- Concetto guida per la Società a 2000 watt: spiega come interpretare, contabilizzare, monitorare e perseguire gli attuali obiettivi di politica energetica e climatica ai fini del saldo netto delle emissioni pari a zero.



COMUNE DI ARBEDO-CASTIONE COMMISSIONE DELLA GESTIONE

- Label Città dell'energia: premia una città o un Comune per la sua politica energetica e climatica. Per attestare la qualità e l'impegno continuo, è previsto un audit di verifica ogni quattro anni.

Procedura per l'adattamento ai cambiamenti climatici

Posizioni da inserire a capitolato

- A Verificare lo stato di attuazione e l'effetto delle misure con appositi indicatori
- B Verificare rischi e opportunità a intervalli regolari e valutare nuovamente la necessità di intervento.
- C Sviluppare ulteriormente le misure di adattamento e attuarle.

Risultato

La verifica regolare e sistematica dell'attuazione della strategia climatica è garantita.

Tappa 8: Integrare la protezione del clima nell'agenda politica

Procedura per la riduzione dei gas serra e l'adattamento ai cambiamenti climatici

Posizioni da inserire a capitolato

- A Prendere decisioni politiche: ad esempio, fissando gli obiettivi essenziali e le condizioni quadro di riduzione e adattamento ai cambiamenti climatici in apposite linee guida.
- B Integrare la strategia climatica a livello comunale: a integrazione delle decisioni politiche, la strategia climatica e le relative misure devono essere integrate anche all'interno del Comune. Questo al fine di coinvolgere attivamente tutti i collaboratori nell'attuazione della strategia, assicurandosi al contempo il loro supporto alla strategia climatica.

Esempi

- Berna: a partire dal 2022 il regolamento per il clima della città integra e concretizza la politica energetica e climatica, stabilisce il percorso di riduzione e garantisce così l'attuazione dell'Accordo di Parigi sul territorio comunale.
- Bienne: il progetto Vision 2030 definisce le linee guida strategiche per lo sviluppo della città; la linea guida 5 mostra l'azione esemplare di Bienne per il clima.
- Bienne: nel regolamento di protezione del clima della città di sono integrati sia gli obiettivi climatici sia le linee guida essenziali della politica climatica della città.
- Carta del clima e dell'energia: città e Comuni si dichiarano a favore di una protezione del clima impegnata ed efficace.



**COMUNE DI ARBEDO-CASTIONE
COMMISSIONE DELLA GESTIONE**

Risultato

Gli obiettivi climatici sono stabiliti a livello politico.

Tappe 1-8 Comunicazione di accompagnamento all'attuazione

Procedura per la riduzione dei gas serra e l'adattamento ai cambiamenti climatici

Posizioni da inserire a capitolato

- A Elaborare un piano di comunicazione per la strategia climatica, definire gruppi target, obiettivi e messaggi, pianificare, attuare e verificare regolarmente le misure.
- B Informare costantemente l'amministrazione comunale e integrarla attivamente nelle procedure di attuazione della strategia climatica.
- C Informare il pubblico e tutti i soggetti interessati sui progressi compiuti nell'attuazione delle misure della strategia climatica: siti web, newsletter, canali online, eventi di comunicazione, per la popolazione o le cerchie interessate.
- D Stabilire un dialogo con i soggetti interessati, assicurando l'integrazione delle loro idee e proposte nell'ulteriore sviluppo della strategia climatica.

Esempi

- Bienne: consigli pratici per l'ambiente e link di approfondimento incentivano l'adozione di comportamenti rispettosi del clima e dell'ambiente nella vita quotidiana.
- Burgdorf: la città di ha istituito una task force per il clima, tutti i soggetti interessati e i comitati della città sono incentivati a partecipare.
- Delémont: questionario online per la popolazione per consolidare l'elaborazione del piano di misure e i progetti faro, riunione pubblica e workshop partecipativo.
- Friburgo: su una piattaforma bilingue del Cantone, i Comuni e la cittadinanza possono scambiarsi idee, esperienze e gesti quotidiani.
- Losanna: in un opuscolo per la popolazione è presentato il piano climatico della città.
- Lucerna: sulla pagina web "Luzern wird klimaneutral" il Cantone risponde a domande importanti sul cambiamento climatico, la popolazione è invitata a porre domande.
- Uster: nell'ambito di un panel dei cittadini, la città esprime le proprie idee per una migliore protezione del clima.
- Vevey: sito web sulla politica climatica del Comune e piattaforma partecipativa.

Risultato

I principali soggetti interessati sono adeguatamente informati e partecipano attivamente all'attuazione della strategia climatica.



COMUNE DI ARBEDO-CASTIONE COMMISSIONE DELLA GESTIONE

Possibili misure (spunti) (elenco non esaustivo)

Ambiente e Territorio

Ondate di calore, Siccità

Gli effetti delle ondate di calore possono/devono essere attenuati dagli spazi verdi (spazi liberi da costruzioni). I condizionatori non sono una cura ma un rimedio sintomatico sempre più necessario ma non neutro per il clima: considerato che generando lavoro l'energia inevitabilmente si degrada, dal punto di vista termodinamico complessivamente contribuiscono a riscaldare l'ambiente.

Strumenti di supporto per l'operatività

Mappatura (base: foto aeree) degli spazi liberi da costruzioni (proprietà pubblica, para-pubblica e privata).

Mappatura delle isole di calore: valutare la necessità di mapparle in base alle risultanze del progetto SUPSI/DT che sarà presentato a breve.

Sinergie: sanità e socialità, promozione della biodiversità, ottimizzazione dei costi di gestione del verde pubblico.

Mitigazione degli effetti

L'ombra generata dai vegetali è più efficace, l'evapotraspirazione assorbe calore generando più frescura rispetto a un ombrellone o a una tenda solare.

Il ruolo del bosco e dei corsi d'acqua (la Traversagna dorsale verde di Arbedo, la Moesa e il Ticino).

I tetti verdi: obbligo di rinverdimento nelle NAPR (es. Lucerna), in Ticino esistono incentivi per il rinverdimento.

La siccità ha effetti significativi sulla vegetazione, la scelta delle specie deve essere adattata, in particolare considerare la resistenza a periodi prolungati di stress idrico.

Riduzione delle cause

Il verde pubblico (aiuole, parchi, parchi gioco...) deve fungere da esempio, è gestito in modo da assorbire CO₂ (il bilancio tra emissioni causate dalla manutenzione e CO₂ assorbita è negativo).

Indicazioni per l'allestimento di un piano di gestione del verde pubblico (intensivo, semi-intensivo, estensivo), in base alla mappatura degli spazi liberi da costruzioni e in relazione al piano comunale per la promozione della biodiversità ai sensi della "Strategia biodiversità Svizzera" (2017).

Anche il verde privato, quantitativamente molto importante, dovrebbe essere gestito in modo da assorbire CO₂.

Raccomandazioni e suggerimenti per la gestione del verde privato; incentivi per la piantagione di alberi di



COMUNE DI ARBEDO-CASTIONE COMMISSIONE DELLA GESTIONE

seconda e terza grandezza (bonus se da frutta).

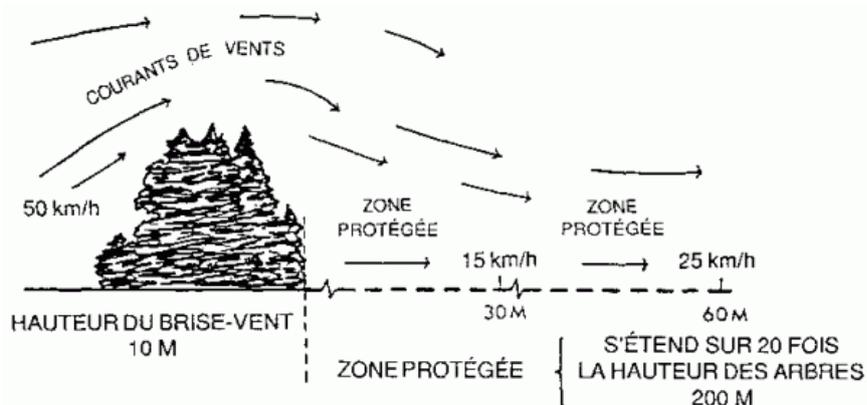
Spiegazioni e buoni esempi nella pubblicazione (disponibile sul sito del Comune), [Il giardino climatico: 16 schede per la progettazione di giardini \(arbedocastione.ch\)](#)

Mobilità, incitamento all'utilizzo di mezzi pubblici e mobilità lenta (piedi, bici...), mobilità aziendale elettrica, pedibus.

Fenomeni meteorici estremi

"In futuro gli eventi con precipitazioni intense saranno verosimilmente più frequenti e anche l'intensità delle precipitazioni aumenterà rispetto a oggi. Questo in tutte le stagioni, ma soprattutto in inverno. Anche gli eventi estremi rari, come le precipitazioni che si verificano una sola volta ogni 100 anni, saranno decisamente più intensi."²

Favorire la ritenzione idrica, controllare/rallentare i deflussi verso i ricettori; promuovere le superficie permeabili, i tetti verdi, l'accumulo acqua piovana per giardinaggio; siepi frangivento, costruite un modo da resistere ai venti peggiori



Pericoli naturali

Verificare la struttura di monitoraggio e intervento (contatti, comunicazione, coordinamento, limiti ecc.).

Dipartimento del Territorio: Piano delle zone di pericolo, Sezione forestale.

Pompieri: incendi, allagamenti.

UTC, Consorzio Traversagna, altri consorzi: monitoraggio e manutenzione (salute e stabilità degli alberi (catasto), funzionalità delle infrastrutture).

2 NCCS (ed.) 2018: CH2018 - scenari climatici per la Svizzera. National Centre for Climate Services, Zurigo. 24 pp. n. ISBN 978-3-9525031-2-6



COMUNE DI ARBEDO-CASTIONE COMMISSIONE DELLA GESTIONE

Rifiuti

Compostaggio in proprio, incentivare il consumo di acqua potabile dalla rete (fornita dal comune e di ottima qualità) piuttosto che acqua minerale, atelier di riciclaggio e riparazione, (a richiesta) raccolta rifiuti a domicilio per evitare spostamenti (p. es. BelliGreen).

Socialità

Ognuno, per stare bene, sfogarsi o rilassarsi, ha la necessità e/o dovrebbe avere la possibilità di uscire di casa ogni giorno dell'anno.

Ogni fascia di età, i bambini, i ragazzi, gli adulti e gli anziani, ha bisogno di spazi verdi di qualità, di prossimità (case mono-familiari, palazzi, parchi, parchi gioco).

Come si modifica il comportamento in caso di ondate di calore, di prolungati periodi di turbolenza atmosferica, o di inquinamento (ozono, polveri fini)? Come agiscono sul benessere psico-fisico queste situazioni incontrollabili e di durata incerta?

Come si soddisfano le esigenze di movimento, di socializzazione o la necessità di sicurezza?

Gli spazi verdi devono favorire il benessere psico-fisico della cittadinanza; in un'ottica di multifunzionalità dovrebbero favorire e i contatti le varie componenti della società, le generazioni, le etnie.

Gli spazi verdi a beneficio della società

Rete di giardini pubblici con generose alberature, pergole, specchi d'acqua, siepi frangivento, siepi di dissipazione del calore (camini di ventilazione naturali).

Mappatura e rilevamento dei parchi (- gioco) (proprietà pubblica, para-pubblica), punti di forza/deficit nell'ottica dei servizi ecosistemici (svago di prossimità).

Alberature stradali per la mobilità lenta all'ombra



COMUNE DI ARBEDO-CASTIONE COMMISSIONE DELLA GESTIONE

Educazione

Scuole SI + SE (di riflesso si educano le famiglie)

programmi di educazione ambientale mirata
in collaborazione con l'Ufficio dell'educazione ambientale del DT

educazione all'uso parsimonioso delle risorse
in termini di qualità

attività manuali, raccolta e utilizzo di materiali naturali, legno indigeno (ev. con UTC)

colori e tinture naturali

carta riciclata, non sbiancata

evitare colle, solventi, plastiche "nuove", elettronica ecc.

utilizzo di scarti domestici (cartone, vetro, PET, latta, stoffe)

in termini di quantità

acqua

materiali scolastici, libri, carta, cartellette, matite colorate ecc.

in collaborazione col DECS: corsi di aggiornamento

pedibus, mobilità lenta

refezione scolastica a base di prodotti locali di stagione

p.es. Biocassetta Caritas per frutta e verdura

uova da allevatori del Comune

poca carne, da allevatori del Comune o dei Comuni limitrofi

attività sportive in paese

in collaborazione con le società sportive

attività ricreative in paese

in collaborazione con società, associazioni, parrocchia...

Cittadinanza

corsi di compostaggio in proprio

permacoltura

giardinaggio bio

giardinaggio xerotermofilo (*xeriscaping*, piantagioni poco esigenti d'acqua)

cucina vegetariana

eco-drive

promozione del consumo di acqua da bere dalla rete (fornita dal Comune, di ottima qualità) piuttosto che acqua minerale

atelier di riciclaggio e riparazione (modello Caffè riparazione ACSI, con pensionati del Comune con competenze specifiche, desiderosi di trasmetterle).



COMUNE DI ARBEDO-CASTIONE COMMISSIONE DELLA GESTIONE

Economia e Finanze

Valutare i costi delle misure di riduzione delle emissioni impattanti
promozione di buone pratiche presso la cittadinanza
investimenti su immobili di proprietà
materiali d'uso...

Valutare i costi (diretti e indiretti) di eventuali danni (in particolare non assicurabili).

Mense pubbliche (scuole dell'infanzia), pasti a domicilio
riduzione del consumo di carne, preferenza a carne e uova locali (es. Agrimino), pesce locale, frutta e
verdura di stagione, locale, bio

Riferimenti (lista non esaustiva)

Strategia climatica a lungo termine della Svizzera, 27.01.2021

Consiglio federale, 2021

"I costi sociali ed economici di un cambiamento climatico incontrollato superano di gran lunga i costi delle
misure di protezione del clima."

<https://www.admin.ch/gov/it/pagina-iniziale/documentazione/comunicati-stampa.msg-id-82140.html>

Adattamento ai cambiamenti climatici in Svizzera: Piano d'azione 2020–2025

Consiglio federale, 2020

"Il piano d'azione 2020–2025 comprende 75 misure a livello federale, 63 delle quali riguardano attività nei
settori della gestione delle acque, dei pericoli naturali, della protezione del suolo, dell'agricoltura,
dell'economia forestale, dell'energia, degli edifici, del turismo, della gestione della biodiversità, della salute
(umana e animale) e dello sviluppo territoriale, mentre 12 sono impostate in modo intersettoriale. Le misure
mirano a migliorare le basi conoscitive, a trasferire le conoscenze, a coordinare e promuovere l'attuazione
della strategia di adattamento."

<https://www.bafu.admin.ch/bafu/it/home/temi/clima/pubblicazioni-studi/pubblicazioni/adattamento-ai-cambiamenti-climatici-in-svizzera-piano-d-azione-2020-2025.html>

Adattamento ai cambiamenti climatici

UFAM 2015

<https://www.bafu.admin.ch/bafu/it/home/temi/clima/pubblicazioni-studi/pubblicazioni/adattamento-cambiamenti-climatici.html>

Adattamento ai cambiamenti climatici in Svizzera - Piano d'azione 2014–2019

UFAM 2014

"I cambiamenti climatici si ripercuotono anche in Svizzera sull'ambiente, l'economia e la società. Misure di
adattamento sono già oggi necessarie e lo saranno ancor più in futuro."

<https://www.bafu.admin.ch/bafu/it/home/temi/clima/pubblicazioni-studi/pubblicazioni/adattamento-cambiamenti-climatici-svizzera-2014.html>



**COMUNE DI ARBEDO-CASTIONE
COMMISSIONE DELLA GESTIONE**

Adattamento ai cambiamenti climatici in Svizzera - Prima parte della strategia del Consiglio federale del 2 marzo 2012
UFAM 2012

<https://www.bafu.admin.ch/bafu/it/home/temi/clima/pubblicazioni-studi/pubblicazioni/adattamento-cambiamenti-climatici-svizzera-2012.html>

Agenda 2030 e OSS, Obiettivo 13: Adottare misure urgenti per combattere i cambiamenti climatici e le loro conseguenze
DFAE

"I mutamenti del sistema climatico globale dovuti al riscaldamento dell'atmosfera terrestre compromettono le basi essenziali di ampie parti della popolazione nelle regioni meno sviluppate, mentre nelle zone sviluppate sono soprattutto l'infrastruttura e singoli rami dell'economia a essere esposti a tali rischi."

<https://www.eda.admin.ch/agenda2030/it/home/agenda-2030/die-17-ziele-fuer-eine-nachhaltige-entwicklung/ziel-13-umgehend-massnahmen-zur-bekaempfung-des-klimawandels.html>

Azioni per il clima

UNICEF 2021

"Tutti i bambini hanno il diritto ad avere acqua da bere, cibo da mangiare, e aria pulita per respirare. Sembra un'affermazione ovvia che però è necessario ribadire e rinforzare con un altro diritto: quello a vivere in un ambiente sano e sicuro. Forse non esiste una minaccia maggiore per i diritti della prossima generazione di bambini di vivere su un pianeta "in fiamme": i cambiamenti climatici hanno il potenziale di minare tutti questi diritti di base e, in effetti, la maggior parte dei miglioramenti ottenuti nella sopravvivenza e nello sviluppo dei bambini negli ultimi 30 anni."

<https://www.unicef.it/programmi/clima-ambiente/>

<https://www.unicef.it/pubblicazioni/azioni-per-il-clima/>



**COMUNE DI ARBEDO-CASTIONE
COMMISSIONE DELLA GESTIONE**

La Commissione invita quindi il lodevole Consiglio comunale a **accettare** la mozione in oggetto.

PER LA COMMISSIONE DELLA GESTIONE

**Genini Mario
Ottini Athos
Pellandini Elisa
Pisani Massimo
Rebozzi Stefano
Suà Marina**



Mozione

“Piano climatico_2”

Preavviso sul contenuto

(art. 67 cpv 2. Lett. b LOC)

(Approvato con risoluzione municipale n. 1000 del 26.06.2023)

Arbedo, 27 giugno 2023





Mozione Lista Socialista Verde POP Indipendenti di Arbedo-Castione

“Piano climatico comunale_2”

*Preavviso sulla ricevibilità
(art. 67 cpv 2. Lett. a LOC)*

Arbedo, 10 maggio 2023

(Ris. Mun. N. 741.2023)



Mozione del 24.04.2023 per un piano climatico

Il cambiamento climatico non è come un terremoto. Non dobbiamo affrontare un'emergenza sperando che si ripeta, la prossima volta, caso mai, tra mille anni. Tutti gli scenari e i modelli indicano che le temperature più alte e le precipitazioni più scarse della media sono una costante destinata ad acuirsi. Di fronte a tutto ciò, esiste una strategia comunale? Al momento no e sembra si stenti a capire che siamo di fronte a un'emergenza (riconosciuta sia a livello nazionale sia internazionale)

Il 5 aprile scorso, in occasione della serata dedicata al Messaggio 536/2023, il Sindaco Signor Luigi Decrali ha affermato che l'approvvigionamento idrico desta preoccupazione. Siamo ad aprile, non in piena estate. Se pensiamo che Arbedo-Castione conta sulle risorse di Bellinzona per sostenere il proprio approvvigionamento in caso di necessità non c'è da stare allegri: la falda è bassa, recentemente le autorità di Bellinzona hanno invitato la popolazione alla parsimonia.

Nel documento "Scenari climatici per la Svizzera" del 2018, MeteoSvizzera indica le tendenze che emergono da oltre un secolo di rielvamenti meteorologici: avremo sempre più estati asciutte e giornate canicolari, piogge torrenziali sempre più frequenti e inverni più poveri di neve.

Tutto questo avrà ripercussioni sul benessere della popolazione (p. es. canicola, organismi nocivi), sulla sicurezza (p. es. alluvioni, frane, incendi boschivi), e sulla capacità dell'ente pubblico di erogare servizi di base (p. es. garanzia dell'approvvigionamento idrico, anche in relazione al maggiore uso di acqua in estate per l'irrigazione di giardini e l'alimentazione di piscine private).

A protezione del clima, la Confederazione si è posta l'obiettivo di raggiungere la neutralità climatica entro il 2050: i Comuni, come la Confederazione e i Cantoni, devono fare la loro parte.

Per l'adattamento ai cambiamenti climatici il piano d'azione 2020-2025 della Confederazione prevede una serie di misure per attutire l'impatto crescente dei cambiamenti climatici, la cui implementazione deve avvenire anche a livello comunale.

Stanti queste considerazioni riteniamo che il Municipio, per far fronte ad ogni situazione – prevedibile o imprevedibile - debba dotarsi di un piano climatico che tratti tutte le possibili conseguenze di questo realtà, destinata a durare e ad acuirsi, sia a livello finanziario, sia a livello di qualità di vita, e fornisca delle proposte per ridurre le cause e per mitigarne gli effetti.

Forniamo alcune proposte che potrebbero essere inserite nel piano climatico. Non è una lista esaustiva ma di idee formulate in modo generico a titolo di esempio.

Misure di protezione del clima

- promozione delle energie rinnovabili per il riscaldamento degli edifici e per i trasporti, tramite incentivi economici
- incentivazione della mobilità lenta
- informazione ed educazione ambientale, alla popolazione e a livello scolastico

Misure di adattamento ai cambiamenti climatici

- ombreggiatura di spazi pubblici e dei corsi d'acqua tramite alberature
- incremento della quota di verde urbano tramite superfici inerbite, per esempio tetti rinverditi
- cura degli spazi verdi pubblici di prossimità in funzione della canicola, con un pensiero particolare alle persone a mobilità ridotta (anziani, disabili, genitori con carrozzine ecc.)
- servizio di monitoraggio e sostegno della popolazione anziana in caso di canicola prolungata
- piano d'azione per i periodi di siccità

Per l'elaborazione del piano climatico è necessario appoggiarsi su consulenze specialistiche e chiedere il sostegno del Dipartimento del territorio, che si occupa di questa tematica con diversi servizi. Siamo a disposizione per la definizione del relativo capitolato d'oneri.

Con questa mozione chiediamo che il Comune si doti di un "Piano climatico" efficiente, quale base per l'adozione (dicastero per dicastero) di tutte le misure atte a proteggere il clima (riduzione delle cause) e di tutte le misure atte a mitigare gli effetti dei cambiamenti climatici (adattamento) sulla popolazione, sui manufatti e sulle componenti naturali e semi-naturali del territorio.

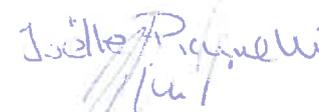
In considerazione della sentita necessità di continuare a disporre di un quadro di vita di qualità invitiamo il lodevole Consiglio comunale a voler risolvere:

- 1. La mozione è accolta.**
- 2. Il Municipio è incaricato di licenziare un credito di CHF 50'000.- per l'attuazione della presente mozione.**

Con ogni ossequio.

Guido Maspoli (primo firmatario)


Paolo Lombardo


Isotta Pignatelli


Francesco Giromundo

Bezzini


Elisabetta S.