

## LETTERE • OPINIONI E COMMENTI

## CASA CLIMA RISPONDE

ULRICH SANTA

ENERGIA RINNOVABILE  
COMBINATA:  
UN'OPZIONE PER LA CASA

Secondo gli ultimi forniti da Lega Ambiente la crescita delle energie rinnovabili in Italia è ancora troppo lenta. Nel 2023 sono stati registrati appena 5.677 MW (Megawatt) totali di nuove installazioni. Per l'associazione si tratta di "crescita troppo lenta" rispetto ai numeri di installazione annuale che servirebbero per raggiungere gli obiettivi climatici al 2030: cioè, 90 GW (Gigawatt) di nuove installazioni, pari a quasi 13 GW di nuova potenza annuale dal 2024 al 2030.

Anche secondo i dati forniti dall'Agenzia Internazionale per le Energie Rinnovabili (IRENA) non è affatto scontato che con questa tendenza di crescita, entro il 2030, si riesca a raggiungere l'obiettivo fissato alla COP28 di triplicare la capacità di energia rinnovabile.

Un settore importante nel mercato delle fonti rinnovabili è occupato da quelle tecnologie al servizio della casa. Secondo i dati forniti dai produttori il settore residenziale ricopre circa un terzo (28% - 8,56 GW) degli impianti installati (30,28 GW). In questo quadro si inserisce un mercato in continua evoluzione specialmente rispetto al solare termico e al fotovoltaico. In alcuni casi queste tecnologie possono essere combinate con altre per ottenere performance migliori. La combinazione più diffusa ed efficace è la pompa di calore alimentata dal proprio impianto fotovoltaico. Alcune aziende hanno realizzato però anche sistemi che combinano una caldaia a biomassa (pellet o legna) con un impianto fotovoltaico, dove l'energia elettrica in eccesso può essere utilizzata per produrre acqua calda sanitaria - in combinazione con una pompa di calore o anche direttamente attraverso una resistenza nel buffer.

Tra le tecnologie emergenti è interessante quella che combina la produzione dell'energia termica e quella fotovoltaica in un unico pannello, sfruttando completamente l'energia solare incidente sulla superficie. Il fotovoltaico converte la radiazione solare in elettricità mentre il termico riscalda l'acqua. In questo modo si ottiene una riduzione sia dello spazio d'ingombro che dei costi di installazione del sistema. Possibili criticità per la scelta di un pannello ibrido potrebbe essere la minore produzione di energia elettrica e calore in confronto a un singolo pannello separato. Inoltre il costo del sistema e la sua manutenzione potrebbe essere maggiore a fronte di una soluzione tecnologica tradizionale.

Un'altra opzione interessante rivolta principalmente ai condomini a copertura piana è quella che vede combinati la tecnologia del mini- e microeolico e del fotovoltaico. Il fotovoltaico produce di giorno, l'eolico, seppur a dimensioni ridotte, può produrre anche in assenza di sole, quindi nelle giornate nuvolose e di notte. L'integrazione consente una produzione distribuita per tutte le 24 ore.

Sul mercato si trovano sempre più soluzioni innovative per la produzione di energia da fonti rinnovabili sia per la necessità di adattarsi ai continui sviluppi normativi ma anche per anticipare le tendenze, offrire soluzioni innovative rispetto alla concorrenza e allinearsi così alla domanda dei clienti finali.

RISPONDE  
ALBERTO  
FAUSTINI

Lettere al Direttore  
lettere@altoadige.it  
Via Volta 10, Bolzano

Il graffio di Koan  
La sacralità  
delle istituzioni

• "Le istituzioni costituiscono una regola di comportamento oggettiva in strutture diverse. Se un comportamento istituzionalizzato è "una cosa da fare" esso rappresenta una regola vincolante, una norma sociale a cui adeguarsi. Le istituzioni così si identificano con uno scopo e una durata che trascendono la vita e le intenzioni umane e con la creazione e l'applicazione di regole che governano il comportamento umano".

Dunque, per dirla in termini meno giuridici e formali, le istituzioni costituiscono quella sorta di casa comune che assicura indistintamente a tutti il rispetto delle regole della convivenza civile di una comunità. Da qui ne deriva quella loro sacralità, quella necessità assoluta di rispettarle e di assicurarne tutela e sviluppo per il bene di tutti.

Ma le istituzioni, almeno quelle pubbliche, si intrecciano inevitabilmente con la politica e allora più la politica sarà di "qualità", più le istituzioni funzioneranno bene e potranno godere del rispetto e della fiducia dei cittadini; meno la politica sarà di "qualità", meno i cittadini si identifieranno nelle istituzioni di riferimento finendo così per ingenerare un diffuso disorientamento che passa dal crescente astensionismo elettorale fino ai germi delle vecchie e nuove forme autoritarie. E il rispetto delle istituzioni passa dalle grandi scelte fino ai piccoli comportamenti individuali e quotidiani. Se vogliamo citare alcuni recenti esempi negativi risultano intollerabili gli atteggiamenti in aula del sindaco di Terni, ma anche quelli di certi parlamentari che in passato hanno sventolato in aula a Montecitorio dei cappi, per non dire delle sceneggiate del noto critico d'arte. Per arrivare ai giorni nostri si è rima-

## LA FOTO DELLA LETTRICE



## A Merano un messaggio di pace

Quanto mai attuale in questi tempi così difficili, foto Cristina Furlan

sti semplicemente sbalorditi nell'assistere alle modalità con le quali nientemeno che la presidente del Consiglio dei ministri - ha seguito un dibattito in aula alla Camera: con una mimica da far invidia a Marcel Marceau fino ad esibirsi in una gestualità da carrozzone circense tirandosi la giacca sopra la testa per nascondersi. Davvero non ci sono parole. Vale purtroppo solo quel proverbio che alcuni vogliono di origini turche e altri riferiscono addirittura a Molière: "Quando un clown si trasferisce a palazzo, non diventa un re, ma il palazzo diventa un circo." Meditate gente, meditate.

Koan

• Vero: le istituzioni vanno difese prima di tutto dalle istituzioni. Ma sono palesemente proprio le istituzioni a scivolare sempre più in basso, quasi inconsapevolmente. Ed è un problema gigantesco. Perché sono (anzi: dovrebbero essere) davvero sacre, le istituzioni. In quanto alla scenetta in Parlamento, è stata ripresa dalla stampa di tutto il mondo. Già, perché il mondo ci guarda. E un po' ride e un po' non capisce. Una scenetta del genere, in quell'aula, non l'aveva fatta nemmeno il "miglior" Berlusconi.

La chiamerò Padreterno  
Una lettera all'Alto Adige e tutto si risolve

• Egregio dott. Faustini, detto il Padreterno, noti la tempistica. Novembre 2024: telefono in Comune, nessuno sa niente. 01.12.23: scrivo mail al sindaco. Nessuno risponde. 31.01.24: scrivo all'Alto Adige. 03.02.24: pubblicate la mia lettera

sul Monumento alla Vittoria al buio. 14.02.24: sindaco e assessora rispondono con una arrampicata sugli specchi che neanche un geko. Si intuisce che è un qualcosa di difficilissimo. 23.02.24: passo la sera e mi accorgo che è meravigliosamente di nuovo illuminato. Lei, caro mio, fa scattare sindaco assessori e funzionari che neanche il Padreterno.

Andrea Rossi

• Mi ha fatto davvero sorridere. Devo dire che questo rubrica ha risolto più di un caso. Il che la dice lunga sul ruolo dell'Alto Adige, ma anche su quanto veniate ascoltati, voi amati lettori, da chi ci amministra. Buon segno.

Con un salto anche all'estero  
Continua il mio viaggio fra le varie località

• Proseguo nel mio racconto, caro direttore. MINSCHUNS in val Monastero (CH), ci si arriva partendo da Malles, raggiungendo in treno e sempre con bagaglio appresso, con il postale giallo nr. 811 e lo skibus che prende il bivio prima del passo del Forno. Sorge sull'altipiano della Bassa Engadina tra i 2.000 e 2.700 m, al cospetto del Piz Sesvenna, con 25 km di piste, compresa quella di rientro a Tschier (se innevata a sufficienza, perché sposta al sole), e servite da 4 scivole. Previste piste per slitte e sentieri escursionistici innevati. WATLES, nell'63 si voleva costruire un balcone panoramico sul pendio meridionale del monte Watles e allora un pugno di azionisti in un primo tempo volevano salire da Burgusio alla località Prämajur in funivia, progettata dall'Ing. bolzanino Arturo Tanesini o con la strada dalla val di Slingia, poi preferita.

Così nel '73 potè aprire questa nuova stazione sciistica con i primi impianti e piste che ebbero modo di colaudare con la gara sociale del mio circolo aziendale. Ricordo che in quegli anni ne feci un'altra all'alpe di Tarres, ora chiusa. Dopo i miglioramenti successivi ora la località di Watles dispone di due rifugi in quota, sciata e slittata notturna su piste illuminate il venerdì, sentieri da farsi solo in salita o solo rientro con arrivo anche in vetta. In fondo alla pista, lo striscione recita: Watles: il paradiso escursionistico delle famiglie. BELPIANO - Malga S. Valentino, i due distinti centri sono stati collegati anni fa con un nuovo impianto così da renderli un unico corosello in alta val Venosta con due accessi. Dieci importanti impianti servono 65 km di piste non troppo esposte e quindi con neve buona. 4 km di pista per slittino anche illuminata, al martedì è prevista sciata notturna verso S. Valentino alla Muta, e tanti i sentieri tracciati che salgono sia all'Alpe di S. Valentino che a Belpiano e fino alla val di Roia, paesino più alto d'Italia a 2000 m con tanto di chiesetta antica e per una visita si può chiedere la chiave al vicino albergo. NAUDERS (A), con lo stesso bus di linea nr. 273 che parte da Malles ogni ora e che sale a S. Valentino alla Muta (per l'alpe di S. Valentino) e al paese di Resia (e poi con lo skibus fino agli impianti di Belpiano) si raggiunge, dopo passo Resia, il centro sciistico di Nauders in appena 40 minuti, prima che il bus arrivi al capolinea, non più di Martina (CH) ma a Landeck. Il grande centro austriaco dell'Oberland Tirolese, esposto a meridione, offre 13 impianti di risalita che servono 75 km di piste. Il Gold Park prevede il servizio "Sitzfix" per le prenotazioni conviviali con posti a sedere nei numerosi ristoranti della zona con ottima cucina. 8 sono i km per lo slittino. Per gli sportivi di queste tre località dell'alta val Venosta circola lo slogan "Due nazioni con tre centri sciistici ed un unico skipass multi-giornaliero o stagionale", più il parcheggio e lo skibus (da Resia a Belpiano e Vallenga) gratis. Chi ci guadagna di più per questa combinazione? Forse il turismo austriaco, che spesso ospita i turisti che poi vanno a sciare a Belpiano sulle piste meglio esposte sul rovescio con neve migliore? La promozione fatta per il sùdtirol, senza l'abbonamento almeno della "parolina" Italy può confondere i turisti che vengono da lontano e che si dirigono verso l'Austria dove si trovano le altre regioni tirolesi. A questo punto caro Direttore, mi riservo di descrivere le altre sette interessanti località del comprensorio "Ortles-Skiarena" nella prossima puntata.

Romano Lughezzani

• E noi seguiremo il suo viaggio.

## ALTO ADIGE

Direttore responsabile: Alberto Faustini

S.I.E. Spa  
Società Iniziative Editoriali  
CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONEPresidente:  
Orfeo Donatini  
Amministratori delegati:  
Michi Ebner  
Roberto Rangoni  
Consiglieri:  
Giovanni Bort, Fabrizio Lorenz  
Mauro Marcantoni, Enrico Zobele  
Collegio Sindacale:  
Michele Iori, Peter Giera  
Patrizia PizziniDirettore editoriale:  
Alberto FaustiniSede legale:  
Via d. Missioni Africane, 17  
38121 TrentoRedazione:  
Via Volta 10, 39100 Bolzano

S.I.E. s.p.a. ha designato, ai sensi dell'art. 37 del Regolamento UE 2016/679 (GDPR), il responsabile della protezione dei dati (Data Protection Officer, DPO) che è contattabile per la tutela dei dati personali attraverso dpo@siespa.it

Autorizzazione Tribunale di Bolzano n. 3 del 2/8/1948

Stampa: Athesia Druck S.r.l.  
via del vigneto 7 - 39100 Bolzano  
Certificato ADS n. 8621 del 18/12/2018  
Codice ISSN 2499-0604Abbonamenti e tariffe "Alto Adige"  
7 numeri: € 359,90  
12 mesi: € 339,90  
6 mesi: € 204,90  
6 mesi: € 184,90Media Alpi Pubblicità srl  
Via Missioni Africane 17 - TrentoPubblicità Bolzano:  
Via Volta 10 - Tel. 0471.307900Pubblicità Trento:  
Gall. Scudai 28/A - Tel. 0461.886257Pubblicità Rovereto:  
Corso Rosmini 66 - Tel. 0464.432223Pubblicità Riva del Garda:  
Viale Dante 8 - Tel. 0464.522031Pubblicità nazionale:  
A. Manzoni & C. s.p.a.  
via Ferrante Aporti, 8 - 20125 Milano  
tel. 02.57494802OROSCOPO  
DEL GIORNO

## ARIETE 21/3 - 20/4

• La professione che state svolgendo vi piace e questo vi permette di lavorare con piacere e senza stress. Situazione opposta in ambito sentimentale: risolvete in fretta i problemi di coppia.

## TORO 21/4 - 20/5

• La Luna condizionerà negativamente il rapporto di coppia e dovrete evitare qualsiasi tipo di polemica. Una parola in più potrebbe rovinare gli equilibri: per il momento sorvolate su ciò che vi infastidisce.

## GEMELLI 21/5 - 20/6

• La forma fisica eccellente e una vita di coppia gratificante non riescono a donarvi la tranquillità che cercate. Ciò che vi preoccupa maggiormente è il lavoro, ma per il momento non ci sono novità in arrivo.

## CANCRO 21/6 - 22/7

• Urano e Nettuno sono al vostro fianco e vi permetteranno di ricevere grandi soddisfazioni sul lavoro. In questo periodo siete pieni di idee e non dovrete fare altro che metterle in pratica.

## LEONE 23/7 - 22/8

• A volte la soluzione migliore per risolvere un problema è quella di affidarsi all'istinto. Pensare assiduamente al da farsi potrebbe solo confondervi le idee. Lasciatevi andare se la situazione lo consente.

## VERGINE 23/8 - 22/9

• L'attività lavorativa è in ripresa e finalmente potete dormire sonni tranquilli. Fate però attenzione a non abbassare troppo la guardia ed evitate di fare investimenti nei prossimi mesi.

## BILANCIA 23/9 - 22/10

• Problemi in arrivo per le giovani coppie. La lontananza di Venere potrebbe innescare qualche discussione, ma se sarete bravi a gestire la cosa non ci saranno conseguenze.

## SCORPIONE 23/10 - 22/11

• L'incertezza lavorativa vi rende ansiosi e non vi permette di amministrare come vorreste le vostre finanze. Il periodo è delicato, ma non durerà per sempre. Per ora evitate di fare progetti a lungo termine.

## SAGITTARIO 23/11 - 21/12

• Se avete un obiettivo in mente fate tutto ciò che ritenete necessario per provare a raggiungerlo e non arrendetevi di fronte alle difficoltà. Indirizzate tutte le vostre forze verso il traguardo finale.

## CAPRICORNO 22/12 - 19/1

• Non dubitate delle vostre capacità e non partite sconfitti quando vi trovate di fronte ad un imprevisto. Affrontate le situazioni a testa alta e credete in voi stessi. In amore parlate meno e ascoltate di più.

## ACQUARIO 20/1 - 19/2

• Gestite nel miglior modo possibile i rapporti con i familiari ed evitate di scontrarvi per delle questioni superflue. Dite pure come la pensate, ma mantenete un tono di voce adeguato.

## PESCI 20/2 - 20/3

• Cambiare città e abitudini non è semplice, ma riuscirete presto a farvi dei nuovi amici. Ci vorrà un po' di tempo, ma ce la farete. Buone notizie in arrivo per i single in cerca di un partner.

Per questa pubblicità rivolgersi a:

ALTO ADIGE  
pubblicita@altoadige.it

BOLZANO - Via Volta 10 - Tel. 0471 307900