

Modulo SEAP (Piano d'azione per l'energia sostenibile)

Questa versione operativa del modulo, destinata ai firmatari del patto, è finalizzata alla raccolta di dati. Tuttavia, il modulo SEAP online, presente nell'Angolo dei firmatari (area ad accesso riservato) all'indirizzo <http://members.eumayors.eu/>, è l'unico modulo di cui è RICHIESTA la compilazione (> in inglese) da parte di tutti i firmatari al momento della presentazione del SEAP completo (> nella lingua nazionale).

STRATEGIA GENERALE

1) Obiettivo generale di riduzione delle emissioni di CO2

(%) entro il **2020**

Barrare la casella corrispondente:

X	Riduzione assoluta
	Riduzione "pro capite"



2) Visione a lungo termine del vostro comune (indicate le aree d'intervento prioritarie nonché le tendenze e le sfide principali)

L'amministrazione comunale di Vermiglio intende intraprendere una serie di azioni e interventi per la riduzione delle emissioni di anidride carbonica tramite l'impegno e il sostegno di investimenti per la produzione di energia termica ed elettrica da fonti rinnovabili. Le fonti di emissione maggiori sono imputabili agli impianti di riscaldamento. In una prima fase il comune intende programmare degli interventi per la costruzione di una centrale di distribuzione termica con annessa rete di teleriscaldamento. Il risultato sarà quello di sostituire i combustibili fossili con rinnovabili. Altre misure di riduzione delle emissioni si devono ricercare nello sfruttamento delle risorse e potenziali locali, in particolare quello idroelettrico e le biomasse legnose.

3) Aspetti organizzativi e finanziari

Strutture organizzative e di coordinamento create/assegnate	
Personale assegnato alla preparazione e alla realizzazione del piano	Assessore all'energia del comune di Vermiglio con il sostegno di altre figure professionali quali tecnici comunali o esterni
Coinvolgimento di soggetti interessati e cittadini	
Bilancio complessivo stimato	variabile a seconda delle disponibilità economiche, un valore potrà essere stimato una volta scelta la strategia del comune
Fonti di finanziamento per gli investimenti previste nel piano d'azione	Contributi provinciali, statali europei, finanziamento tramite istituti bancari e capitale proprio del comune.
Misure di monitoraggio e verifica previste	previsti annualmente delle verifiche dei target da confrontare con i risultati attesi dall'amministrazione comunale

Andate alla [seconda parte del modulo SEAP ->](#) relativa all'inventario di base delle emissioni del vostro comune

CLAUSOLA DI ESCLUSIONE DELLA RESPONSABILITÀ: gli autori sono i soli responsabili del contenuto di questa pubblicazione, che non riflette necessariamente l'opinione delle Comunità europee. La Commissione europea non è responsabile dell'uso che potrebbe essere fatto delle informazioni qui contenute.

Ulteriori informazioni: www.eumayors.eu.

INVENTARIO DI BASE DELLE EMISSIONI

1) Anno di inventario

I firmatari del patto che calcolano le emissioni di CO2 pro capite devono indicare qui il numero di abitanti nell'anno di inventario:

[? Istruzioni](#)

2) Fattori di emissione

Barrare la casella corrispondente:

- ☒ Fattori di emissione standard in linea con i principi IPCC
☐ Fattori LCA (valutazione del ciclo di vita)

Unità di misura delle emissioni

Barrare la casella corrispondente:

- ☒ Emissioni di CO2
☐ Emissioni equivalenti di CO2

[? Fattori di emissione](#)

3) Risultati principali dell'inventario di base delle emissioni

Legenda dei colori e dei simboli:

le celle verdi sono campi obbligatori

I campi grigi non sono modificabili

A. Consumo energetico finale

Si segnala che per la separazione dei decimali si usa il punto [.]. Non è consentito l'uso di separatori per le migliaia.

Categoria	CONSUMO ENERGETICO FINALE [MWh]															
	Elettricità	Calore/freddo	Combustibili fossili								Energie rinnovabili					Totale
			Gas naturale	Gas liquido	Olio da riscaldamento	Diesel	Benzina	Lignite	Carbone	Altri combustibili fossili	Oli vegetali	Biocarburanti	Altre biomasse	Energia solare termica	Energia geotermica	
EDIFICI, ATTREZZATURE/IMPIANTI E INDUSTRIE																
Edifici, attrezzature/impianti comunali	226				821								64			1111
Edifici, attrezzature/impianti terziari (non comunali)	3638	7593,333333		578,16												11809,4933
Edifici residenziali	1991	3796,666667		1105	7319								2080			16291,6667
Illuminazione pubblica comunale	511															511
Industrie (escluse le industrie contemplate nel Sistema europeo di scambio delle quote di emissione – ETS)	929															929
Totale parziale edifici, attrezzature/impianti e industrie	7295	11390	0	1683,16	8140	0	0	0	0	0	0	0	2144	0	0	30652,16
TRASPORTI																
Parco auto comunale						88	81									169
Trasporti pubblici						154										154
Trasporti privati e commerciali						2732	717									3449
Totale parziale trasporti	0	0	0	0	0	2974	798	0	0	0	0	0	0	0	0	3772
Totale	7295	11390	0	1683,16	8140	2974	798	0	0	0	0	0	2144	0	0	34424,16

(Eventuali) acquisti di elettricità verde certificata da parte del comune [MWh]:	
Fattore di emissione di CO2 per gli acquisti di elettricità verde certificata (approccio LCA):	

B. Emissioni di CO2 o equivalenti di CO2

Si segnala che per la separazione dei decimali si usa il punto [.]. Non è consentito l'uso di separatori per le migliaia.

Categoria	Emissioni di CO2 [t]/Emissioni equivalenti di CO2 [t]															Totale
	Elettricità	Calore/freddo	Combustibili fossili							Energie rinnovabili						
			Gas naturale	Gas liquido	Olio da riscaldamento	Diesel	Benzina	Lignite	Carbone	Altri combustibili fossili	Oli vegetali	Biocarburanti	Altre biomasse	Energia solare termica	Energia geotermica	
EDIFICI, ATTREZZATURE/IMPIANTI E INDUSTRIE																
Edifici, attrezzature/impianti comunali	109,158	0			219,207											328,365
Edifici, attrezzature/impianti terziari (non comunali)	1757,154	2252,69		131,24232												4141,08521
Edifici residenziali	961,653	1126,34		250,835	1954,173											4293,00544
Illuminazione pubblica comunale	246,813	0														246,813
Industrie (escluse le industrie contemplate nel Sistema europeo di scambio delle quote di emissione – ETS)	448,707	0														448,707
Totale parziale edifici, attrezzature/impianti e industrie	3523,485	3379,033333	0	382,07732	2173,38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9457,97565
TRASPORTI																
Parco auto comunale						23,496	20,169									43,665
Trasporti pubblici						41,118										41,118
Trasporti privati e commerciali						729,444	178,533									907,977
Totale parziale trasporti	0	0	0	0	0	794,058	198,702	0	0	0	0	0	0	0	0	992,76
ALTRO																
Smaltimento dei rifiuti																
Gestione delle acque reflue																
Indicate qui le altre emissioni del vostro comune																
Totale	3523,485	3379,033333	0	382,07732	2173,38	794,058	198,702	0	0	0	0	0	0	0	0	10450,7357

Corrispondenti fattori di emissione di CO2 in [t/MWh]	0,483	0,296666667		0,227	0,267	0,267	0,249									
Fattore di emissione di CO2 per l'elettricità non prodotta localmente [t/MWh]																

C. Produzione locale di elettricità e corrispondenti emissioni di CO2

Si segnala che per la separazione dei decimali si usa il punto [.]. Non è consentito l'uso di separatori per le migliaia.

Elettricità prodotta localmente (esclusi gli impianti ETS e tutti gli impianti/le unità > 20 MW)	Elettricità prodotta localmente [MWh]	Vettore energetico utilizzato [MWh]											Emissioni di CO2 o equivalenti di CO2 [t]	Fattori di emissione di CO2 corrispondenti per la produzione di elettricità in [t/MWh]
		Combustibili fossili					Vapore	Rifiuti	Olio vegetale	Altre biomasse	Altre fonti rinnovabili	Altro		
		Gas naturale	Gas liquido	Olio da riscaldamento	Lignite	Carbone								
Energia eolica	0													
Energia idroelettrica	8.500											0	0	
Fotovoltaico	37											0	0	
Cogenerazione di energia elettrica e termica	0													
Altro														
Specificare: _____														
Totale	8537	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

D. Produzione locale di calore/freddo (teleriscaldamento/teleraffrescamento, cogenerazione di energia elettrica e termica...) e corrispondenti emissioni di CO2

Si segnala che per la separazione dei decimali si usa il punto [.]. Non è consentito l'uso di separatori per le migliaia.

Calore/freddo prodotti localmente	Calore/freddo prodotti localmente [MWh]	Vettore energetico utilizzato [MWh]										Emissioni di CO2 o equivalenti di CO2 [t]	Fattori di emissione di CO2 corrispondenti per la produzione di calore/freddo in [t/MWh]
		Combustibili fossili					Rifiuti	Olio vegetale	Altre biomasse	Altre fonti rinnovabili	Altro		
		Gas naturale	Gas liquido	Olio da riscaldamento	Lignite	Carbone							
Cogenerazione di energia elettrica e termica													
Impianto(i) di teleriscaldamento	12.814			14.238								3801,4125	0,296666667
Altro													
Specificare: _____													
Totale	12813,75	0	0	14237,5	0	0	0	0	0	0	0	3801,4125	

4) Altri inventari delle emissioni di CO2

Se sono stati realizzati altri inventari, cliccate [qui ->](#) per aggiungerli.

Altrimenti andate all'[ultima parte del modulo SEAP ->](#) relativa al piano d'azione per l'energia sostenibile del vostro comune

CLAUSOLA DI ESCLUSIONE DELLA RESPONSABILITÀ: gli autori sono i soli responsabili del contenuto di questa pubblicazione, che non riflette necessariamente l'opinione delle Comunità europee. La Commissione europea non è responsabile dell'uso che potrebbe essere fatto delle informazioni qui contenute.

Ulteriori informazioni: www.eumayors.eu.

Istruzioni

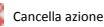
PAES Comune di Vermiglio

Ente che ha approvato il piano

Amministrazione Comunale

le celle verdi sono campi obbligatori

i campi grigi non sono modificabili

**TOTALE:**

7732,688

Indirizzo Internet

CLAUSOLA DI ESCLUSIONE DELLA RESPONSABILITÀ: gli autori sono i soli responsabili del contenuto di questa pubblicazione, che non riflette necessariamente l'opinione delle Comunità europee. La Commissione europea non è responsabile dell'uso che potrebbe essere fatto delle informazioni qui contenute.

Ulteriori informazioni: www.eumayors.eu.