

Foglio informativo EnerCoach

## Esportazione dei dati energetici

Ora è possibile esportare i dati relativi al consumo di energia a livello di Comune o di unità amministrativa. In questo caso, il consumo annuale degli oggetti per un determinato periodo scelto liberamente viene emesso in formato Excel.

Attenzione! I dati forniti relativi al consumo annuale sono valori cumulativi (somma di tutti i contatori del tipo di energia corrispondente meno l'energia immessa in rete). Non è perciò possibile trarre direttamente delle conclusioni riguardanti le indicazioni dei singoli contatori.

### Avvio dell'esportazione

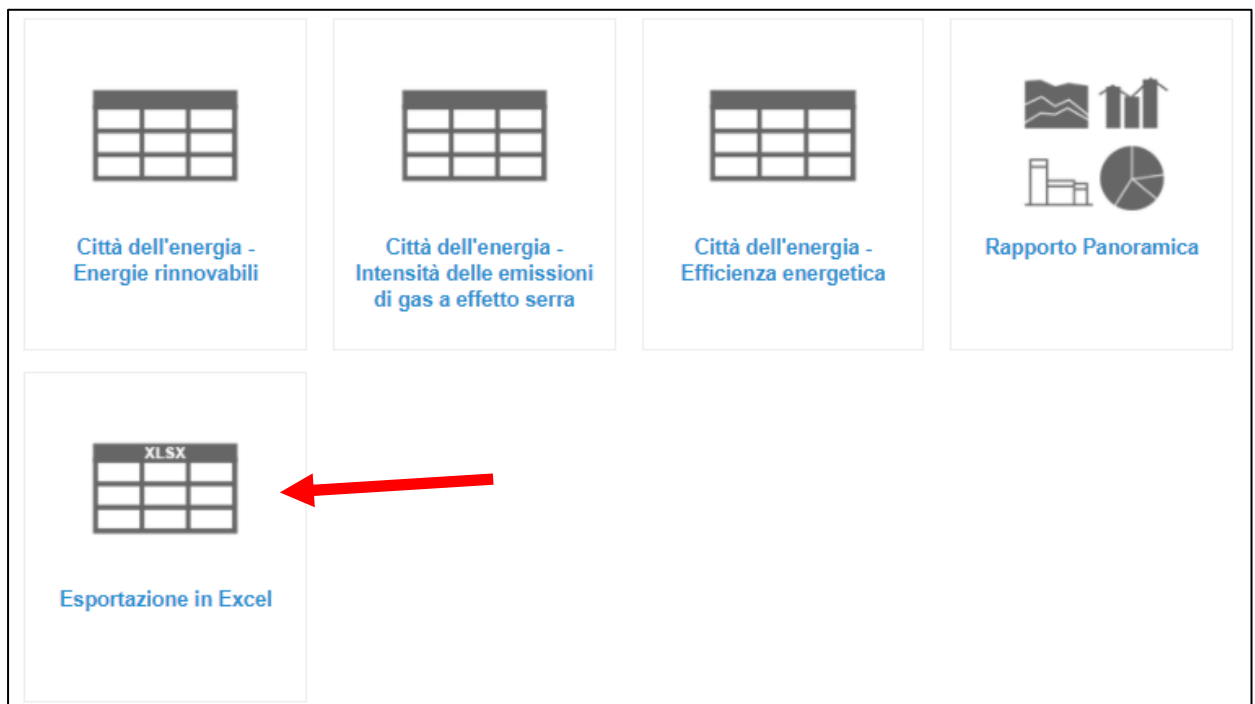
Per avviare l'esportazione è necessario procedere come segue.

Attenzione! L'esportazione di grandi contabilità energetiche con molti oggetti, potrebbe richiedere un po' di tempo (alcuni minuti). Nel frattempo si prega di lasciar lavorare il sistema e non ripetere nuovamente la procedura.

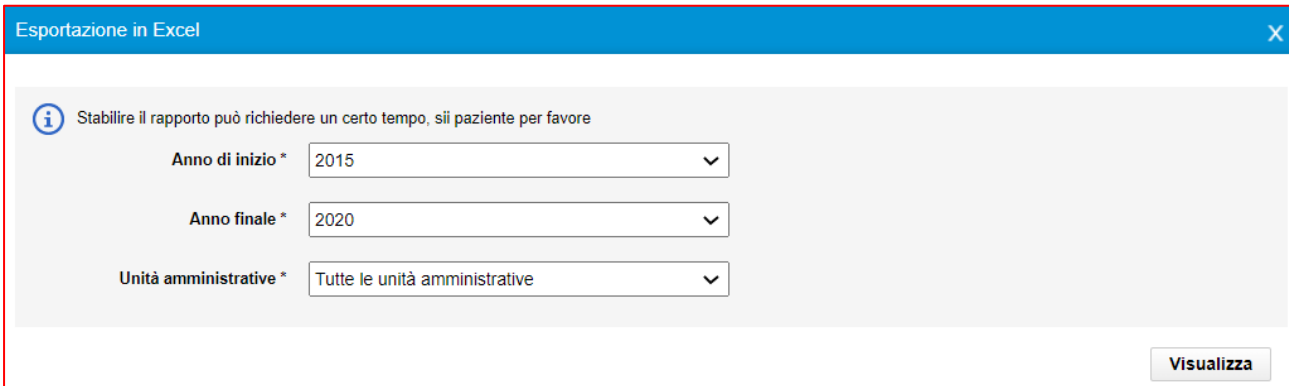
#### 1. Al livello comunale, scegliere la scheda "Analisi"



#### 2. Selezionare "Esportazione in Excel"



Apparirà una finestra attraverso la quale è possibile indicare il periodo di tempo e l'unità amministrativa dei dati che si vogliono esportare.



Esportazione in Excel

Stabilire il rapporto può richiedere un certo tempo, sii paziente per favore

Anno di inizio \* 2015

Anno finale \* 2020

Unità amministrative \* Tutte le unità amministrative

Visualizza

In seguito, cliccare su “Visualizza”. Nei Comuni con molti oggetti possono essere necessari alcuni minuti affinché l'esportazione sia pronta. Una volta scomparsa la finestra, il file di esportazione in formato Excel viene scaricato e visualizzato nel browser in basso a sinistra.

## Struttura dell'esportazione

Il documento di esportazione in formato Excel contiene i seguenti fogli di lavoro:

### 1. Panoramica:

- Valori annuali per oggetto e anno, una riga a testa per
  - valori di riferimento come m<sup>2</sup> SRE (edifici) e chilometri (illuminazione stradale, mobilità)
  - fattore di correzione climatica (trasformazione del calore rispetto ad un anno standard)
  - cifre chiave (consumo per m<sup>2</sup>)
  - consumo/immissione di energia, per fonte di energia e utilizzo (in kWh/a)
  - consumo di acqua
  - consumo di energia primaria (edificio intero)
  - emissioni di CO<sub>2</sub>, per fonte di energia e utilizzo (in t/a)
  - costi dei consumi/immissioni, per fonte di energia e utilizzo (in CHF/a)

### 2. Dati dell'oggetto

Varie informazioni relative agli oggetti analizzati.

### 3. Indicazioni relative ai fattori di conversione utilizzati per:

- energia primaria
- gas a effetto serra (in g/MJ)
- quota di rinnovabili (in %)

### 4. Indicazioni relative ai mix energetici quali:

- periodo di riferimento
- fattore di energia primaria
- fattore di gas a effetto serra (in g/MJ)
- quota di rinnovabile (in %)

## Panoramica

Il rapporto di panoramica contiene essenzialmente tutti i valori annuali per oggetto, che sono anche mostrati nel rapporto di panoramica Enercoach sotto forma di grafici.

### Intestazione della tabella

L'intestazione della tabella comprende 4 righe ed è strutturata come segue

Cifre/Figure chiave			
Calore		Electricità	Acqua
Fattori correttivi	kWh/m <sup>2</sup> a	kWh/m <sup>2</sup> a	Litri/m <sup>2</sup> a
CCF	KF_TH	KF_EL	KF_WA

- Riga 1: sezione principale, p. es. cifre chiave, consumi per fonte di energia  
 Riga 2: sotto categoria, p. es. calore, combustibile, elettricità, acqua  
 Riga 3: testo semplice, descrizione più dettagliata della colonna  
 Riga 4: nome del campo, nome univoco della colonna indipendentemente dalla lingua (importante per l'uso a posteriori dell'esportazione nelle banche dati)

### Dettagli dell'oggetto

ID dell'oggetto	Object name	Identificatore federale dell'edificio	Unità amministrativa	Categoria principale	Anno	UID
OID	ONAME	EGID	ORG_UNIT	OBI_CAT	YEAR	UID
286960	Palazzo Scolastico		Default Organisational Unit	4	2010	286960-2010
					2011	286960-2011
					2012	286960-2012
					2013	286960-2013
					2014	286960-2014
					2015	286960-2015
					2016	286960-2016

- ID dell'oggetto: numero univoco di identificazione assegnato da EnerCoach  
 Nome dell'oggetto: nome dell'oggetto inserito nella descrizione dell'oggetto  
 Ident. fed. dell'edificio: numero EGID (se indicato nei dati dell'oggetto)  
 Unità amministrativa: unità amministrativa assegnata all'oggetto  
 Categoria principali: categoria di edificio SIA assegnata all'oggetto

Anno: anno di riferimento dei dati (se nelle impostazioni comunali è stato selezionato gennaio come mese iniziale).  
Periodo (p. es. 2014/15, se come mese iniziale è stato selezionato un mese diverso da gennaio)

UID: identificatore univoco del dato costituito dal codice dell'oggetto e dall'anno (anno di inizio del periodo di valutazione)

esempio: ID dell'oggetto = 286960, anno = 2016  
UID = 286960-2016

### **Sezione superficie / valori di riferimento**

Superficie di riferimento energetico (SRE) dell'oggetto secondo la categoria di utilizzo SIA valida nel periodo di valutazione

Oppure valore di riferimento per l'illuminazione pubblica o i chilometri percorsi.

Attenzione! I valori delle SRE sono senza fattori di correzione.

### **Sezione cifre chiave**

Fattori di correzione: fattore di correzione climatica secondo i gradi giorno di riscaldamento (GG)

Indice energetico calore: indice corretto in base al clima

Indice energetico elettricità: nessuna correzione climatica

Indica fabbisogno di acqua: nessuna correzione climatica

### **Sezione consumi per fonte di energia**

Consumo cumulato per fonte di energia e utilizzo (calore, elettricità, combustibile, acqua) per l'oggetto nel periodo di consumo selezionato (a seconda del mese iniziale definito nelle impostazioni comunali).

### **Sezione emissioni di CO<sub>2</sub>**

Emissioni di CO<sub>2</sub> per fonte di energia e utilizzo, calcolate con i fattori indicati nei fogli di lavoro "Fattori e costanti" e "Dati sul mix energetico".

### **Colonna edificio intero**

Consumo di energia primaria di tutto l'oggetto, calcolato con i fattori indicati nei fogli di lavoro "Fattori e costanti" e "Dati sul mix energetico".

### **Sezione costi**

Costi cumulati per l'oggetto per fonte di energia e utilizzo (calore, elettricità, combustibile, acqua) durante il periodo di consumo selezionato (a seconda del mese iniziale definito nelle impostazioni comunali).

## **Dati dell'oggetto**

In questo foglio di lavoro, si trovano ulteriori informazioni (che non cambiano nel tempo) sugli oggetti.

Tramite il codice **ID dell'oggetto**, queste informazioni possono essere associate in modo univoco ai dati degli oggetti nel foglio di lavoro "Panoramica".

## **Fattori e costanti**

Questo foglio di lavoro mostra tutti i fattori utilizzati per calcolare il consumo di energia primaria e le emissioni di CO<sub>2</sub>.

## **Dati sul mix energetico**

Questo foglio di lavoro mostra tutti i fattori utilizzati per il calcolo del consumo di energia primaria e delle emissioni di CO<sub>2</sub> relativi ai mix energetici.

Qualora il mix energetico dovesse cambiare nel tempo, anche questo verrebbe elencato qui.