



REGIONE DEL VENETO



La diagnosi energetica nelle piccole e medie imprese. Il Tool ATENEA4SME.

Il Patto dei Sindaci: lo strumento per la decarbonizzazione e lo sviluppo locale sostenibile

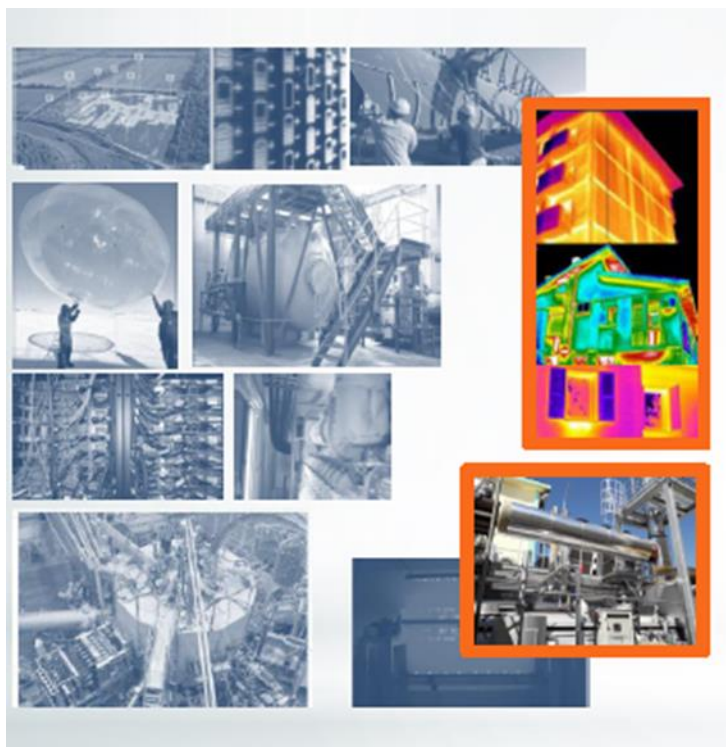
Programma di formazione e informazione
Ottobre-Dicembre 2023



REGIONE DEL VENETO



Il Dipartimento di Efficienza Energetica di ENEA è l'Agente Nazionale Efficienza Energetica . La mission dell'Agente è, tra le altre cose, supportare imprese, professionisti ed associazioni nel realizzare percorsi di efficientamento energetico.



✓Attività di formazione ed informazione (Convegni, eventi, webinar, caselle email, FAQs)

✓Gestione del portale Audit102, con annessi tutti gli strumenti a disposizione per imprese (tool energy management, ATENEA4SME etc etc)

✓Supporto al MASE nell'attività di controllo ai sensi dell'Art. 8 commi 5 e 6 D.lgs. 102/2014

✓Controlli documentali di diagnosi



✓ Redazione, in collaborazione con le associazioni di categoria, delle LLGG per la realizzazione delle diagnosi energetiche

✓Standardizzazione di template settoriali per riepilogo consumi (file F)

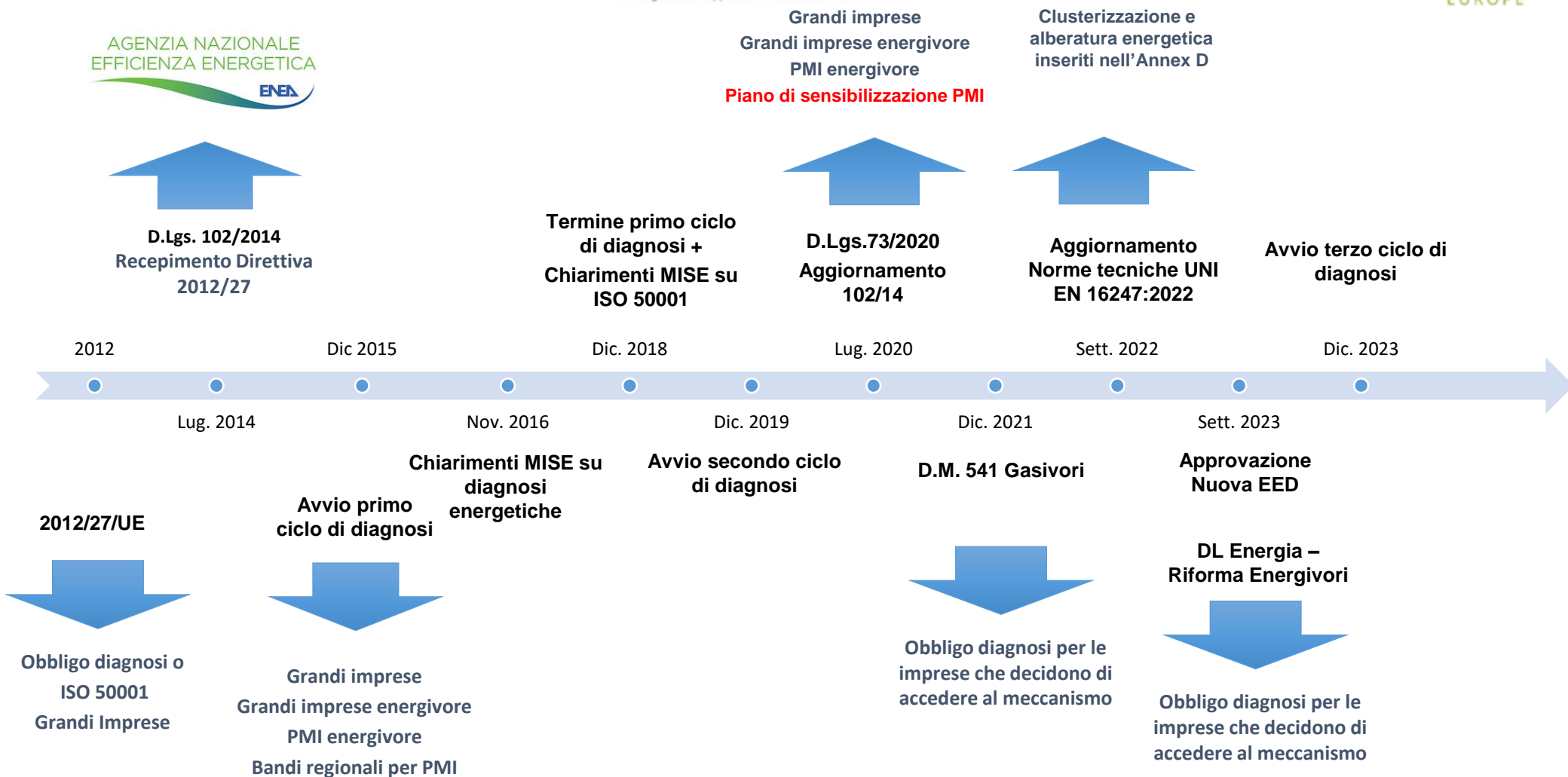
✓Sviluppo di metodologie per l'analisi dei dati provenienti dalle diagnosi (identificazione benchmark, analisi interventi etc etc)

Programma di formazione e informazione

Il Patto dei Sindaci: lo strumento per la decarbonizzazione e lo sviluppo locale sostenibile



REGIONE DEL VENETO



Programma di formazione e informazione

Il Patto dei Sindaci: lo strumento per la decarbonizzazione e lo sviluppo locale sostenibile



REGIONE DEL VENETO



Nelle politiche per **contrastare i cambiamenti climatici**, le imprese hanno un ruolo fondamentale reso particolarmente complesso dal fatto che il contenimento dei consumi energetici deve coniugarsi con il tema della **produttività e competitività** delle imprese, che è fortemente influenzato da molte variabili, fra cui i vincoli ambientali, i costi e la volatilità dei prezzi dell'energia.

Esiste una **stretta relazione tra competitività ed efficienza energetica** delle imprese: **abbattere i costi dell'energia per rendere l'impresa più competitiva.**

Efficienza energetica per le imprese significa ottenere gli stessi prodotti e servizi con meno energia e quindi con minor impatto sull'ambiente e minori costi per le aziende e per il sistema Italia.

La scarsa conoscenza e l'assenza di strumenti utili alla realizzazione delle diagnosi energetiche nell'ambito delle PMI sono tra i maggiori ostacoli alla diffusione dell'efficienza energetica nel comparto produttivo italiano (industria, terziario, trasporti).

Le barriere oggi presenti sono di varia natura:

- **problematiche economico-finanziarie;**
- **manca di competenze in ambito efficienza energetica;**
- **scarsa conoscenza di utili strumenti per le imprese atti a favorire la realizzazione di audit energetici e l'implementazione degli interventi individuati negli stessi.**

Programma di formazione e informazione

Il Patto dei Sindaci: lo strumento per la decarbonizzazione e lo sviluppo locale sostenibile



REGIONE DEL VENETO



L'art. 8 comma 10 ter del D.Lgs. 102/2014 e s.m.i prevede che l'ENEA realizzi annualmente dal 2021 al 2030 un programma annuale di sensibilizzazione ed assistenza alle piccole e medie imprese per l'esecuzione di diagnosi energetiche presso i propri siti produttivi e per la realizzazione degli interventi di efficientamento energetico proposti nelle diagnosi stesse.

Il Piano non è rivolto a quella piccola aliquota di PMI (le PMI energivore) che sono soggette all'obbligo di diagnosi energetica come da Art. 8 comma 3 D.Lgs. 102/2014

2022 SME COUNTRY FACT SHEET

ITALY

Brief introduction

- Compared to the downturn in 2020, SMEs in Italy recovered significantly in 2021, achieving growth rates in value added of 9.7% and in employment of 0.2%.
- The *construction* ecosystem is one of the few ecosystems in Italy that generated positive growth in SME value added in both 2021 and 2020, growing by 0.1% in 2020 and 3.9% in 2021. SMEs in the *construction* ecosystem generated strong recovery growth in value added, with a growth rate of 16.0%, following a decline of 7.3% in 2020.
- Based on data from early 2022, it was expected that this year SME value added and SME employment in Italy would continue to grow by 3.5% and 0.2% respectively, but Russia's war of aggression against Ukraine will affect these estimates.

SME DEVELOPMENT 2020-2021



SMEs in the 'non-financial business sector'. Estimates produced by JRC.

	ENTERPRISES		PERSONS EMPLOYED		VALUE ADDED	
	NUMBER	SHARE	NUMBER	SHARE	€ BILLION	SHARE
SMEs (0 -249 persons employed)	3 544 509	99.9%	11 285 159	75.9%	487.2	63.4%
LARGE ENTERPRISES (250+ persons employed)	3 611	0.1%	3 584 254	24.1%	281.1	36.6%

The data for 2021 are estimates produced by JRC, based on 2008-2019 figures from national and Eurostat databases.

Fonte: 2022 SBA Fact Sheet — Italy – Commissione Europea

Programma di formazione e informazione
Il Patto dei Sindaci: lo strumento per la decarbonizzazione e lo sviluppo locale sostenibile



REGIONE DEL VENETO



Per le imprese la diagnosi energetica costituisce il primo passo nello sviluppo di un piano di *energy management* aziendale.

Il suo scopo è quello di comprendere come viene utilizzata l'energia all'interno dell'azienda e di identificare eventuali inefficienze o potenziali di miglioramento, in modo da poter ridurre i costi e aumentare la propria efficienza.

La diagnosi energetica costituisce il principale strumento di analisi energetica a disposizione dell'impresa: solo attraverso l'audit si può capire come consuma energia e dove bisogna intervenire per migliorarne l'utilizzo. Le diagnosi costituiscono un'opportunità per le imprese per individuare le aree di miglioramento negli usi energetici e intervenire per ridurre i consumi, accrescendo la propria competitività.

Programma di formazione e informazione

Il Patto dei Sindaci: lo strumento per la decarbonizzazione e lo sviluppo locale sostenibile



REGIONE DEL VENETO



2012-2014

dicembre 2015

dicembre 2019

2020-2021

2022

2012/27/UE
D.Lgs. 102/2014

Obbligo diagnosi o
ISO 50001
Grandi Imprese

Avvio primo ciclo di
diagnosi

Fogli excel
Prime linee guida settoriali
Linee guida monitoraggio

Avvio secondo ciclo di
diagnosi

D.Lgs.73/2020
D.M. 541 Gasivori

Quaderni efficienza
energetica

Quaderni efficienza energetica
Indici prestazione manifattura

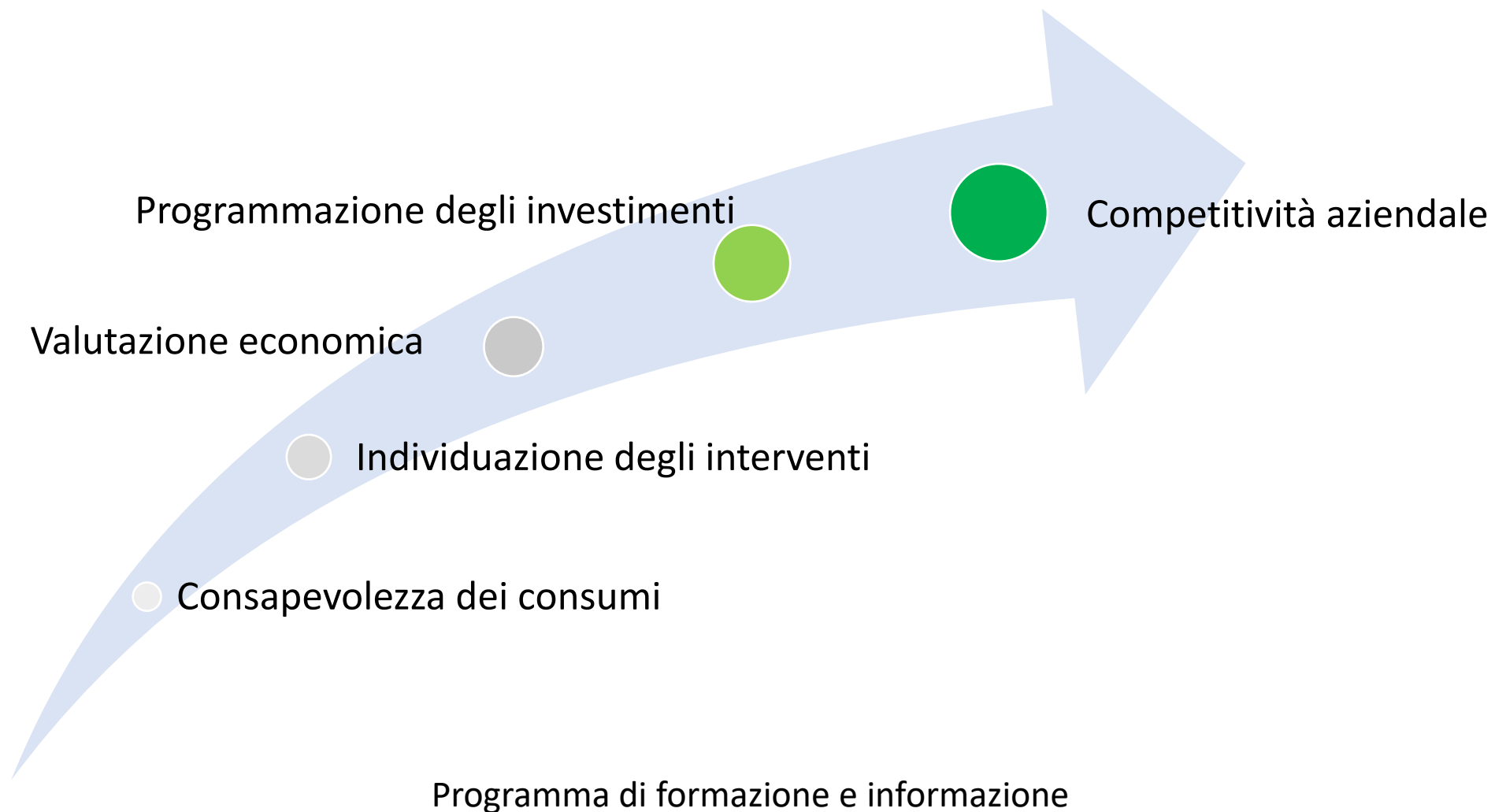


Programma di formazione e informazione

Il Patto dei Sindaci: lo strumento per la decarbonizzazione e lo sviluppo locale sostenibile



REGIONE DEL VENETO



Il Patto dei Sindaci: lo strumento per la decarbonizzazione e lo sviluppo locale sostenibile



REGIONE DEL VENETO

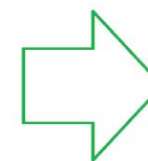


Obiettivi del tool (realizzato in collaborazione con Scuola di Ingegneria di UNIBAS)

1. Sensibilizzare alla rendicontazione
2. Fornire uno strumento di analisi
3. Fornire una base dati sui consumi energetici nelle PMI



Università degli Studi della Basilicata
Scuola di Ingegneria



Programma di formazione e informazione

Il Patto dei Sindaci: lo strumento per la decarbonizzazione e lo sviluppo locale sostenibile



REGIONE DEL VENETO
AGENZIA NAZIONALE
EFFICIENZA ENERGETICA



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile



Covenant of Mayors
for Climate & Energy
EUROPE



JB

JAMES BROWN

BRWJMS85M20H501V

Logout - Profilo

Cerca:

Cerca

Scheda impresa

Gestione siti

ATENEA4SME

Interventi completati

Comunicazione Risparmi

Tool Energy Management

Questionario autovalutazione

Informativa accessibilità



AGENZIA NAZIONALE
EFFICIENZA ENERGETICA

ATENEA4SME

Advanced Tool for ENergy Efficiency Analysis for
Small and Medium Enterprises

Manuale d'uso

ATENEA4SME

Manuale d'installazione rapida

1

Per l'assistenza sull'utilizzo del portale scrivere a: audit102.assistenzaportale@enea.it

[Informativa sull'accessibilità & navigazione da tastiera](#)

Programma di formazione e informazione

Il Patto dei Sindaci: lo strumento per la decarbonizzazione e lo sviluppo locale sostenibile



REGIONE DEL VENETO



CARATTERISTICHE DEL TOOL

- Ambiente di sviluppo : Microsoft Excel
- Supporto del linguaggio di programmazione VBA
- Verifica di **compatibilità** per le edizioni di Excel dall'edizione 2010
- Sistema utilizzabile per le versioni più recenti di OS Windows
- Certificati di sicurezza
- Sistema completamente automatizzato

Programma di formazione e informazione

Il Patto dei Sindaci: lo strumento per la decarbonizzazione e lo sviluppo locale sostenibile





REGIONE DEL VENETO



1. Inserimento delle generalità dell'azienda o servizio e del suo codice ATECO, sulla base del settore produttivo

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

ID_SITO	DATA	INDIRIZZO	P.IVA [IT000000000000]	NOME UTENTE ENEA	DECLARATORIA SETTORE MERCEOLOGICO	ANNO di riferimento diagnosi	ANNO precedente (N-1)	ANNO precedente (N-2)	CATEGORIA IMPRESA	PERSONALE	FATTURATO (M€)	BILANCIO (M€)
Home	25/10/2023	Via/Piazza/Viale/etc.			Fabbricazione di piastrelle in ceramica per pavimenti e rivestimenti	2023	2022	2021	PICCOLA IMPRESA	P<10	2<F<=10	2<B<=10

A blue box on the right side of the spreadsheet contains the text: **Conferma scelta ATECO**.

Programma di formazione e informazione

Il Patto dei Sindaci: lo strumento per la decarbonizzazione e lo sviluppo locale sostenibile



REGIONE DEL VENETO

2 Raccolta delle informazioni sui **CONSUMI di energia** distinti per vettore energetico e per area di servizio di interesse: area **ELETTRICA, TERMICA, TRASPORTI** (anni di riferimento N,N-1,N-2)



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile



Importa dati contabilizzazione

Energia Elettrica

Energia Termica

Energia Trasporti

Riepilogo

Programma di formazione e informazione

Il Patto dei Sindaci: lo strumento per la decarbonizzazione e lo sviluppo locale sostenibile



REGIONE DEL VENETO



3 Ricostruzione dei consumi energetici tramite sviluppo di modelli matematici sulla base delle informazioni negli **inventari** elettrici, termici e dei trasporti a supporto alle attività produttive, suddivise secondo la classificazione ENEA in **ATTIVITÀ PRINCIPALI, SERVIZI AUSILIARI, SERVIZI GENERALI**



Vai all'inventario della trasformazione interna

Vai all'inventario termico

Vai all'inventario elettrico

Vai all'inventario dei trasporti

Programma di formazione e informazione

Il Patto dei Sindaci: lo strumento per la decarbonizzazione e lo sviluppo locale sostenibile



REGIONE DEL VENETO



1	2.1 - INVENTARIO DELLE ATTREZZATURE ELETTRICHE				2.3 - RIEPILOGO E RIPARTIZIONE DEI CONSUMI ELETTRICI			
2	Nascondi inventario	ATTIVITÀ PRINCIPALI	Mostra inventario		ATTIVITÀ PRINCIPALI			
3								
4	Nascondi inventario	SERVIZI AUSILIARI	Mostra inventario		SERVIZI AUSILIARI			
5								
6	Nascondi inventario	SERVIZI GENERALI	Mostra inventario		SERVIZI GENERALI			
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								
41								
42								
43								
44								
45								
46								
47								
48								
49								
50								
51								
52								
53								
54								
55								
56								
57								
58								
59								
60								
61								
62								
63								
64								
65								
66								
67								
68								
69								
70								
71								
72								
73								
74								
75								
76								
77								
78								
79								
80								
81								
82								
83								
84								
85								
86								
87								
88								
89								
90								
91								
92								
93								
94								
95								
96								
97								
98								
99								
100								

4 Bilanciamento dei consumi individuati da inventario con gli acquisti da bolletta

Programma di formazione e informazione

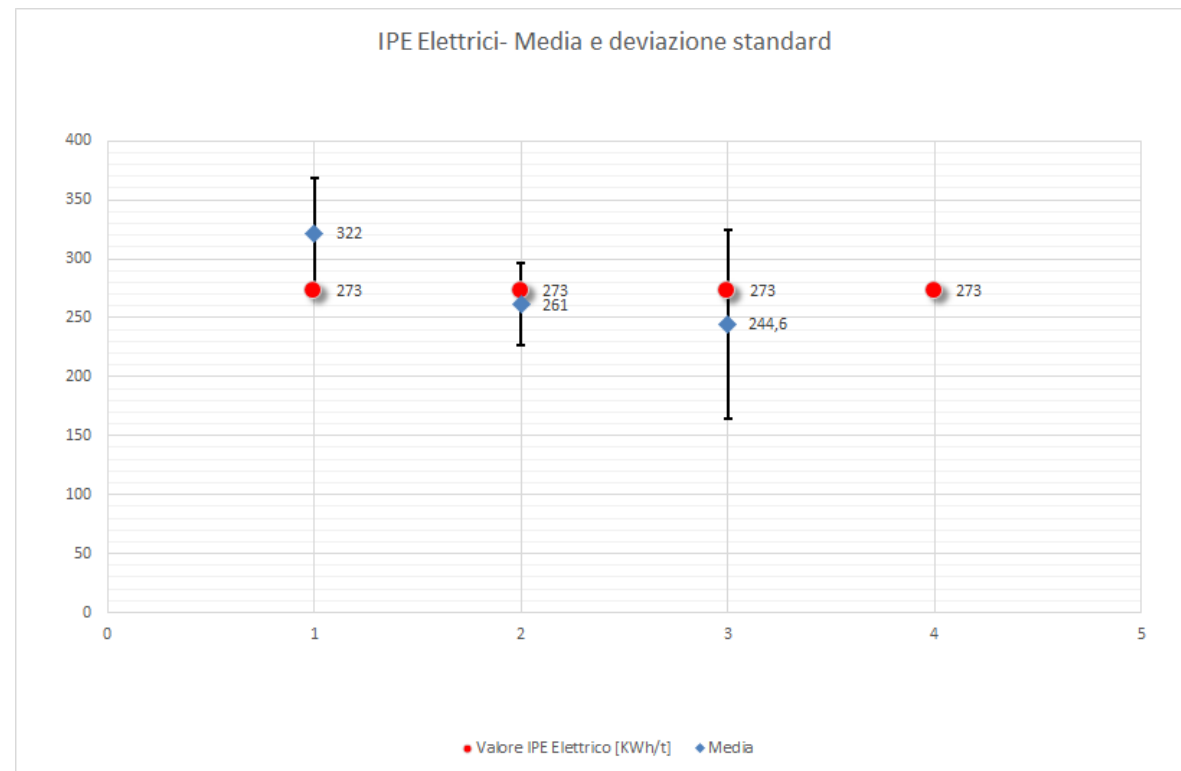
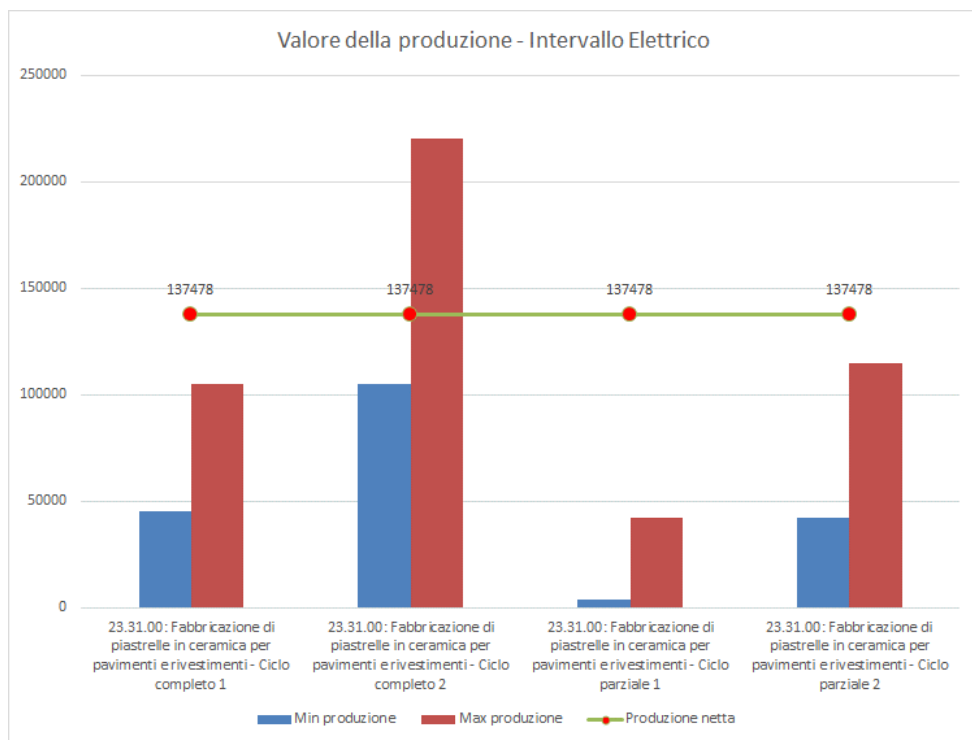
Il Patto dei Sindaci: lo strumento per la decarbonizzazione e lo sviluppo locale sostenibile



REGIONE DEL VENETO



5. Valutazione degli indici di prestazione energetica (IPE) e compilazione AUTOMATICA del foglio F di riepilogo dei consumi.



Programma di formazione e informazione

Il Patto dei Sindaci: lo strumento per la decarbonizzazione e lo sviluppo locale sostenibile



REGIONE DEL VENETO



5. Valutazione degli indici di prestazione energetica (IPE) e compilazione AUTOMATICA del foglio F di riepilogo dei consumi.

STRUTTURA ENERGETICA SITO <i>(Compilare solo le caselle a sfondo bianco)</i>										
ID_SITO	NOME	INDIRIZZO		P.IVA [IT000000000000]	SETTORE MERC.		ANNO riferimento	[valore]		
		Città	Via/Piazza/Viale/etc.		TECO2007: zz.yy	declaratoria				
	Home					23.31.00	Fabbricazione di piastrelle in ceramica per pavimenti e rivestimenti	2021	318.804,0	ATT
CONSUMI	CODICE	VETTORE		u.m.	valore	Fattore conversione in tep	PCIEERe	TEP	Ytot [tep]	
	1	Energia elettrica		kWh	37.500,000	$0,187 \times 10^{-3}$		7,012,5		
	2	Gas naturale		Sm ³	15.000,000	$8,360 \times 10^{-7}$	8,360	12,540,0		
	3	Energia Termica		kWh	0	$860/0,9 \times 10^{-7}$		0,0		
	4	Energia frigorifera		kWh	0	$(1/EER) \times 0,187 \times 10^{-3}$	3	0,0		
	5	Biomassa		t	2250,00	PCI (kcal/kg) $\times 10^{-4}$	4,000	900,0		
	6	Olio combustib.		t	0,00	PCI (kcal/kg) $\times 10^{-4}$	9,800	0,0		
	7	GPL		t	5712,00	PCI (kcal/kg) $\times 10^{-4}$	11,000	6,283,2		
	8	Gasolio		t	0,00	PCI (kcal/kg) $\times 10^{-4}$	10,200	0,0		
	9	Coke di petrolio		t	0,00	PCI (kcal/kg) $\times 10^{-4}$	8,300	0,0		
	10	Altro_1:	Cippato	t	0,00	PCI (kcal/kg) $\times 10^{-4}$	2000	0,0		
	11	Altro_2:		tep	0,00	1		0,0		
	12	Autoprod. Fotovoltaico	Produzione	kWh	0	$0,187 \times 10^{-3}$		0,0		
			Autoconsumo	kWh	0	$0,187 \times 10^{-3}$		0,0		
13	Autoprod.: Eolico	Produzione	kWh	0	$0,187 \times 10^{-3}$		0,0			
		Autoconsumo	kWh	0	$0,187 \times 10^{-3}$		0,0			
14	Trasporti		tep	1,010,4	1		1,010,4			
								27.746,1		
F	TEP e CLUSTERIZZAZIONE	Percentuali di copertura per la misura nel settore INDUSTRIALE come suggerito da Linee guida ENEA								
		Il sito è nel cluster di monitoraggio?	Attività principali	Servizi Ausiliari	Servizi Generali					
	27.746	SI	85%	50%	28%					
	COGENERAZIONE STIMA UTILIZZO CALORE FUMI ESSICCAZIONE e/o ATOMIZZAZIONE									
	TECNOLOGIA									
RENDIMENTO TOTALE IMPIANTO COGENERAZIONE		Disponibile	0	ndimento Impianto [%]	0,0%					
Potenza elettrica installata		kW	0							

Programma di formazione e informazione

Il Patto dei Sindaci: lo strumento per la decarbonizzazione e lo sviluppo locale sostenibile



REGIONE DEL VENETO



6 Compilazione di un **questionario obbligatorio** relativo all'efficienza energetica delle attrezzature industriali così da creare una classifica di interventi proposti attraverso un modello matematico ad hoc;

Il questionario è composto da 70 domande divise in 19 schede. Si naviga con i pulsanti verde e rosso, o con le frecce in alto a destra: ogni domanda richiede una risposta univoca tra quelle indicate.

Questionario energia

Produzione e distribuzione aria compressa | Sistemi di pompaggio | Impianti di ventilazione | Sistemi di monitoraggio | Impianti di climatizzazione | Produzione di calore di processo | Distribuzione d

Produzione e distribuzione aria compressa

Quale è la data di installazione dei compressori?

2021
 Da 2010 a 2020
 Ante 2010

I compressori sono dotati di inverter?

Sì, tutti i compressori sono dotati di inverter
 Sì, solo su alcuni (almeno sul 50% del totale)
 No

Sono presenti nell'impianto valvole di regolazione della pressione?

Sì
 No

Il livello di erogazione dell'aria compressa è sovradimensionato rispetto alla richiesta nominale?

No, la distribuzione è progettata correttamente e non vi sono sovradimensionamenti
 Sì, per ovviare alle perdite di pressione lungo la rete

E' previsto un monitoraggio continuo delle perdite di rete?

Sì, vi è una attenzione particolare al monitoraggio delle perdite di rete
 No, ma si è in fase di realizzazione
 No

Conferma e avanti

Indietro

Programma di formazione e informazione

Il Patto dei Sindaci: lo strumento per la decarbonizzazione e lo sviluppo locale sostenibile



REGIONE DEL VENETO



7 Valutazione tecnico/economica degli interventi selezionati dal compilatore su un database di interventi attraverso schede precompilate (database estendibile)

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	
1																							
2																							
3																							
4																							
5																							
6																							
7																							
8																							
9																							
10																							
11																							
12																							
13																							
14																							
15																							
16																							
17																							
18																							
19																							
20																							
21																							
22																							
23																							
24																							
25																							
26																							
27																							
28																							
29																							
30																							
31																							
32																							
33																							
34																							
35																							
36																							
37																							
38																							
39																							
40																							
41																							
42																							

Visualizza lo storico degli interventi


Classifica Interventi

- 1 Produzione da fonti rinnovabili
- 2 Impianti elettrici
- 3 Involucro edilizio
- 4 Generale/Gestionale
- 5 Climatizzazione

Scelta interventi efficientamento energetico


Energia Elettrica

Intelligenza inverter ventilatori




Energia Termica

Salvo termica



Trasporti ed altri Interventi

Generatore



Programma di formazione e informazione

Il Patto dei Sindaci: lo strumento per la decarbonizzazione e lo sviluppo locale sostenibile



REGIONE DEL VENETO



7 Valutazione tecnico/economica degli interventi selezionati dal compilatore su un database di interventi attraverso schede precompilate (database estendibile)

The screenshot displays a software interface for evaluating energy interventions. It is divided into several sections:

- Scheda di input-output:** A small table on the left with a green border, containing input and output data.
- Tabelle di calcolo dei risparmi:** Two large tables with red headers and columns, showing calculation results. The first table is titled "DATI INPUT E RISPARMI CONSUMI INTERI SINTETICI".
- Calcolo economico:** A section with a red border containing a line graph showing a positive linear trend over time, and a small table above it.
- Schede tecniche di supporto:** A large table with a yellow border, containing detailed technical data for multiple interventions.

Programma di formazione e informazione
Il Patto dei Sindaci: lo strumento per la decarbonizzazione e lo sviluppo locale sostenibile



REGIONE DEL VENETO



7 Valutazione tecnico/economica degli interventi selezionati dal compilatore su un database di interventi attraverso schede precompilate (database estendibile)

INSTALLAZIONE DI MOTORI ELETTRICI A PIU' ALTA EFFICIENZA - ANTE										
Utenza	Numero Unità	Potenza [kW]	Classe	Numero poli	Efficienza	Ore Giornaliere funzionamento [h/gg]	N. giorni all'anno funzionamento	Fattore di utilizzo	Fattore di carico	Consumo [kWh/anno]
Motore elettrico 1	2	1,1	Classe IE1	8 poli	66,50	8	220	1	0,75	4.366,92
Motore elettrico 2	1	22	Classe IE2	2 poli	91,30	16	220	1	0,75	63.614,46
Motore elettrico 3	1	90	Classe IE2	6 poli	94,00	8	220	1	0,75	126.382,98
Motore elettrico 4	3	0,15	Classe IE1	2 poli	48,90	16	220	1	0,75	2.429,45
Motore elettrico 5	2	150	Classe IE1	4 poli	93,69	24	220	1	0,75	1.267.972,86
Motore elettrico 6	1	900	Classe IE2	2 poli	95,00	24	220	1	0,75	3.751.578,95
					0,00					0,00
					0,00					0,00

Programma di formazione e informazione

Il Patto dei Sindaci: lo strumento per la decarbonizzazione e lo sviluppo locale sostenibile



REGIONE DEL VENETO



8 Sezione ambientale: stima dei prelievi idrici

Fonderia		Mesi	Valore della produzione mensile [tonnellate lorde di metallo fuso]
Indice degli inventari del prelievo idrico		Gennaio	
Indice dei processi		Febbraio	
Anno di riferimento		Marzo	
Processo 1 - Fusione		Aprile	
Processo 2 - Formatura		Maggio	
Processo 3 - Colata		Giugno	
Processo 4 - Finitura		Luglio	
Processo 5 - Controlli Non Distruttivi		Agosto	
Processo 6 - Altro processo		Settembre	
Servizi ausiliari		Ottobre	
Prelievi totali mensili		Novembre	
Prelievi totali annuali		Dicembre	

Farmaceutico		Mesi	Valore della produzione mensile [nome e unità di misura del prodotto finito]	Litri
Indice degli inventari del prelievo idrico		Gennaio		Litri
Indice dei prodotti		Febbraio		Litri
Anno di riferimento		Marzo		Litri
Prodotto 1 - Prodotti sterili		Aprile		Litri
Processo 2 - Prodotti non sterili		Maggio		Litri
Prodotto 3 - Prodotti biologici		Giugno		Litri
Prodotto 4 - Principi attivi (API)		Luglio		Litri
Prodotto 5 - Altro		Agosto		Litri
Servizi ausiliari		Settembre		Litri
Prelievi totali mensili		Ottobre		Litri
Prelievi totali annuali		Novembre		Litri
		Dicembre		Litri

Programma di formazione e informazione

Il Patto dei Sindaci: lo strumento per la decarbonizzazione e lo sviluppo locale sostenibile



REGIONE DEL VENETO



Genera il Report [Documento creato con successo](#)



Template

Rapporto di Diagnosi Energetica

Tecnico compilatore

0

[Nome Sito]

0

Redatto da

[EGE, ESCo, etc]

25/10/2023

Riepilogo dei consumi energetici

Sono riportati di seguito gli acquisti di energia primaria divisi per vettore.

Tabella 6.19. Riepilogo degli acquisti di energia primaria per l'anno 2022.

Data	26/01/2023
Nome e intestazione azienda	Home
Acquisti complessivi di energia elettrica (tep)	129600003,31344
Acquisti complessivi di energia termica (tep)	1192783028,496
Acquisti complessivi di combustibili per autotrasporto (tep)	137421726,68
Totale	1459804758,48944

[54]

Figura 6.19. Riepilogo degli acquisti di energia primaria per l'anno 2022.

Di seguito sono mostrati gli acquisti e i consumi di energia calcolati in MJ e suddivisi per vettore energetico.

Tabella 6.20. Suddivisione di acquisti e consumi di energia per vettore per l'anno 2022.

Vettore energetico	Acquisti di energia (MJ)	Consumi di energia (MJ)
Elettricit�	133200003,31344	0
-di cui autoprodotta e autoconsumata	-	0
Metano	560026368	0
GPL	288512000	0
Gasolio	403206926,976	0
Biomassa	37800000	0
Cippato	0	0
Olio combustibile	0	0
Coke di petrolio	0	0
Calore	0	1,1944444444444444E-02
-di cui autoprodotta e autoconsumata	-	0
Freddo	0	0
-di cui autoprodotta e autoconsumata	-	318804

Programma di formazione e informazione

Il Patto dei Sindaci: lo strumento per la decarbonizzazione e lo sviluppo locale sostenibile



REGIONE DEL VENETO



Se hai trovato errori o se hai incontrato problemi di funzionamento del tool, puoi segnalarceli compilando il questionario al seguente link.

Sarà nostra cura pubblicare e aggiornare delle FAQ o eventualmente contattarvi al fine di aiutarvi a risolvere il problema

https://ec.europa.eu/eusurvey/runner/ATENEA4SME_debug

Programma di formazione e informazione

Il Patto dei Sindaci: lo strumento per la decarbonizzazione e lo sviluppo locale sostenibile



REGIONE DEL VENETO



ART. 11 : SISTEMI DI GESTIONE DELL'ENERGIA ED AUDIT ENERGETICI

- 1. Gli Stati membri provvedono affinché **le imprese attuino un sistema di gestione dell'energia** laddove il loro consumo annuo medio di energia nei tre anni precedenti sia, considerati tutti i vettori energetici:
 - a) superiore a 85 TJ a partire dal 1° gennaio 2024;
- Il sistema di gestione dell'energia è certificato da un organismo indipendente secondo le pertinenti norme europee o internazionali.
- 2. **Gli Stati membri provvedono affinché le imprese che non attuano un sistema di gestione dell'energia siano oggetto di un audit energetico laddove il loro consumo annuo medio di energia nei tre anni precedenti sia**, considerati tutti i vettori energetici:
 - a) superiore a 10 TJ a partire dal 1° gennaio 2024;
- Gli audit energetici sono svolti conformemente alle pertinenti norme europee o internazionali in maniera indipendente ed efficace sotto il profilo dei costi da esperti settoriali qualificati o accreditati o da organismi indipendenti accreditati conformemente ai requisiti di cui all'articolo 26, oppure sono eseguiti e sorvegliati da autorità indipendenti ai sensi della legislazione nazionale.
- Gli audit energetici hanno luogo almeno ogni quattro anni a decorrere dalla data dell'audit energetico precedente.

Programma di formazione e informazione

Il Patto dei Sindaci: lo strumento per la decarbonizzazione e lo sviluppo locale sostenibile



REGIONE DEL VENETO



Gli esiti degli audit energetici, ivi comprese le raccomandazioni risultanti da tali audit, si traducono in piani di attuazione concreti e fattibili in cui sono indicati il costo e il periodo di ammortamento di ciascuna azione di efficienza energetica raccomandata e sono trasmessi agli amministratori dell'impresa. Gli Stati membri provvedono affinché l'attuazione delle raccomandazioni sia obbligatoria, ad eccezione di quelle in cui il periodo di ammortamento è superiore a tre anni. Gli Stati membri provvedono affinché gli esiti e le raccomandazioni messe in atto siano pubblicati nella relazione annuale dell'impresa e resi pubblicamente disponibili, a eccezione delle informazioni soggette alle normative nazionali a tutela dei segreti commerciali e aziendali e della riservatezza.

2 bis. Gli Stati membri possono incoraggiare tutte le imprese ammissibili a fornire le seguenti informazioni nella loro relazione annuale:

- a) informazioni sul consumo annuo di energia, espresso in kWh;
- b) informazioni sul volume annuo di acqua consumata, espresso in metri cubi;
- c) confronti tra i consumi annui di energia e acqua con gli anni precedenti per la stessa struttura.

3. Gli Stati membri promuovono la disponibilità, per tutti i clienti finali, di audit energetici di elevata qualità, efficaci in rapporto ai costi e:

- a) svolti in maniera indipendente da esperti qualificati e/o accreditati secondo criteri di qualificazione; o
- b) eseguiti e sorvegliati da autorità indipendenti conformemente alla legislazione nazionale.

Gli audit energetici di cui al primo comma possono essere svolti da esperti interni o auditor dell'energia a condizione che lo Stato membro interessato abbia posto in essere garanzie atte ad assicurare la loro capacità di realizzare gli audit in maniera indipendente nonché un regime di garanzia e controllo della qualità, inclusa, se del caso, una selezione casuale annuale di almeno una percentuale statisticamente significativa di tutti gli audit energetici svolti.

Programma di formazione e informazione

Il Patto dei Sindaci: lo strumento per la decarbonizzazione e lo sviluppo locale sostenibile



REGIONE DEL VENETO



Eventi nazionali su diagnosi Art. 8 D.lgs. 102/2014:

- 9 novembre 2023: Napoli c/o Campus Universitario San Giovanni a Teduccio

Eventi Piano Sensibilizzazione PMI (ai sensi Art. 8 comma 10 ter D.lgs. 102/2014)

- 26 ottobre 2023: Ancona
- 23 novembre 2023: Trieste
- 24 novembre 2023: Padova

Per info ed iscrizioni: www.eventi.enea.it

Programma di formazione e informazione
Il Patto dei Sindaci: lo strumento per la decarbonizzazione e lo sviluppo locale sostenibile



REGIONE DEL VENETO



Grazie per l'attenzione

Ing. Marcello Salvio

Marcello.salvio@enea.it

Programma di formazione e informazione

Il Patto dei Sindaci: lo strumento per la decarbonizzazione e lo sviluppo locale sostenibile