



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

AGENZIA NAZIONALE
EFFICIENZA ENERGETICA



Il nuovo portale Audit102 per il caricamento delle Diagnosi Energetiche

Milano, 14 giugno 2019



ASSOLOMBARDA
Confindustria Milano, Monza e Brianza, Lodi

Dott. Ing. Federico Alberto Tocchetti

Dipartimento Unità Efficienza Energetica – Agenzia Nazionale Efficienza Energetica

federicoalberto.tocchetti@enea.it



1101 0110 1100
0101 0010 1101
0001 0110 1110
1101 0010 1101
1111 1010 0000



Sommario

- 1. Gli obblighi ai sensi dell'Art. 8 del D.Lgs. 102/2014**
- 2. Il ruolo delle Imprese**
- 3. Il ruolo dei soggetti incaricati**
- 4. Documentazione e dati da caricare**

1. Gli obblighi ai sensi dell'Art. 8 del D.Lgs. 102/2014

Il D.Lgs 102/2014

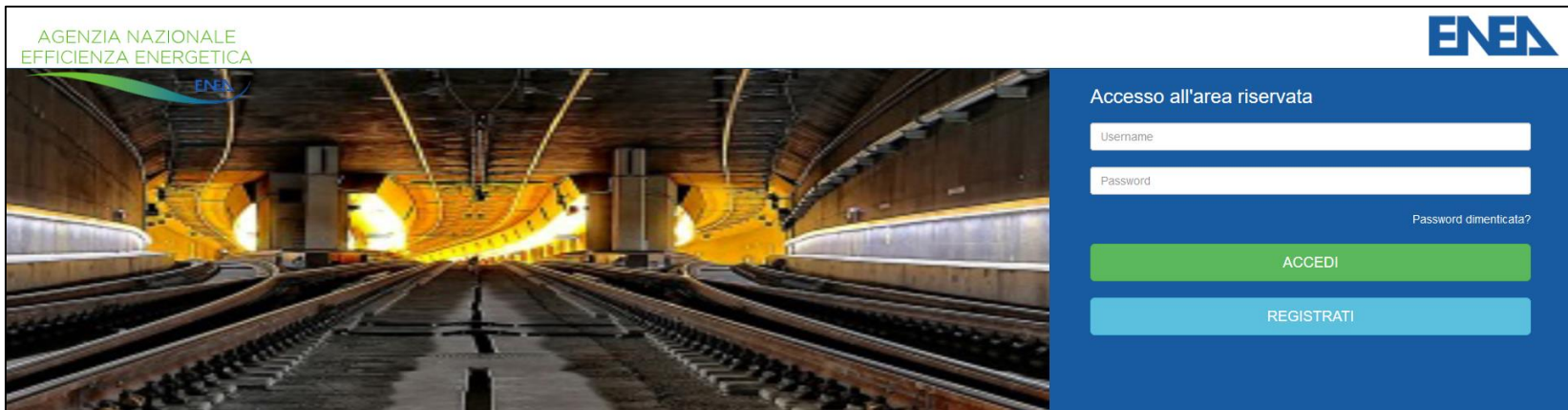
Con il *Decreto Legislativo n.102 del 4 Luglio 2014* (G.U. Serie Generale n°165 del 18/07/2014) l'Italia ha recepito la *Direttiva 2012/27/UE* sull'Efficienza Energetica.

Il nuovo portale: requisiti di progetto

- Impostazione robusta aggiornabile nel tempo
- Responsabilità dei soggetti obbligati e possibilità di accesso ai dati storici
- Flessibilità a disposizione dei soggetti incaricati
- Gestione efficace dei gruppi aziendali
- Riservatezza dei documenti e dei dati caricati
- Interrogazione del DB ed aggregazione dei dati
- Possibilità di migrazione dei dati storici

Il nuovo portale Audit102

AGENZIA NAZIONALE
EFFICIENZA ENERGETICA



Accesso all'area riservata

Username

Password

[Password dimenticata?](#)

ACCEDI

REGISTRATI

Audit102

Audit102 è il portale dedicato alla trasmissione delle diagnosi energetiche secondo quanto previsto dall'articolo 8 del Decreto Legislativo 102/2015. Per accedere al portale è necessario registrarsi.

Si prega di prestare particolare attenzione nella compilazione dei dati e della documentazione richiesta.
Per assistenza sull'utilizzo del portale scrivere a: audit102.assistenzaportale@enea.it

Agenzia Nazionale per l'Efficienza Energetica - ENEA Casaccia - Via Anguillarese, 301 - 00123 ROMA - Italia

<https://audit102.enea.it>

audit102.assistenzaportale@enea.it

Principali novità

- Gestione di utenze con differenti ruoli di accesso (Impresa, REDE, ENEA), con funzionalità e diritti differenziati
- Gestione della *clusterizzazione* per Gruppi di imprese e imprese multisito
- Inserimento diretto in DB dei dati di sintesi (Livelli A, B e C)
- Gestione delle variazioni nel tempo delle strutture aziendali
- Controllo degli adempimenti
- Potente analisi dei dati

2. Il ruolo delle Imprese

Soggetti obbligati

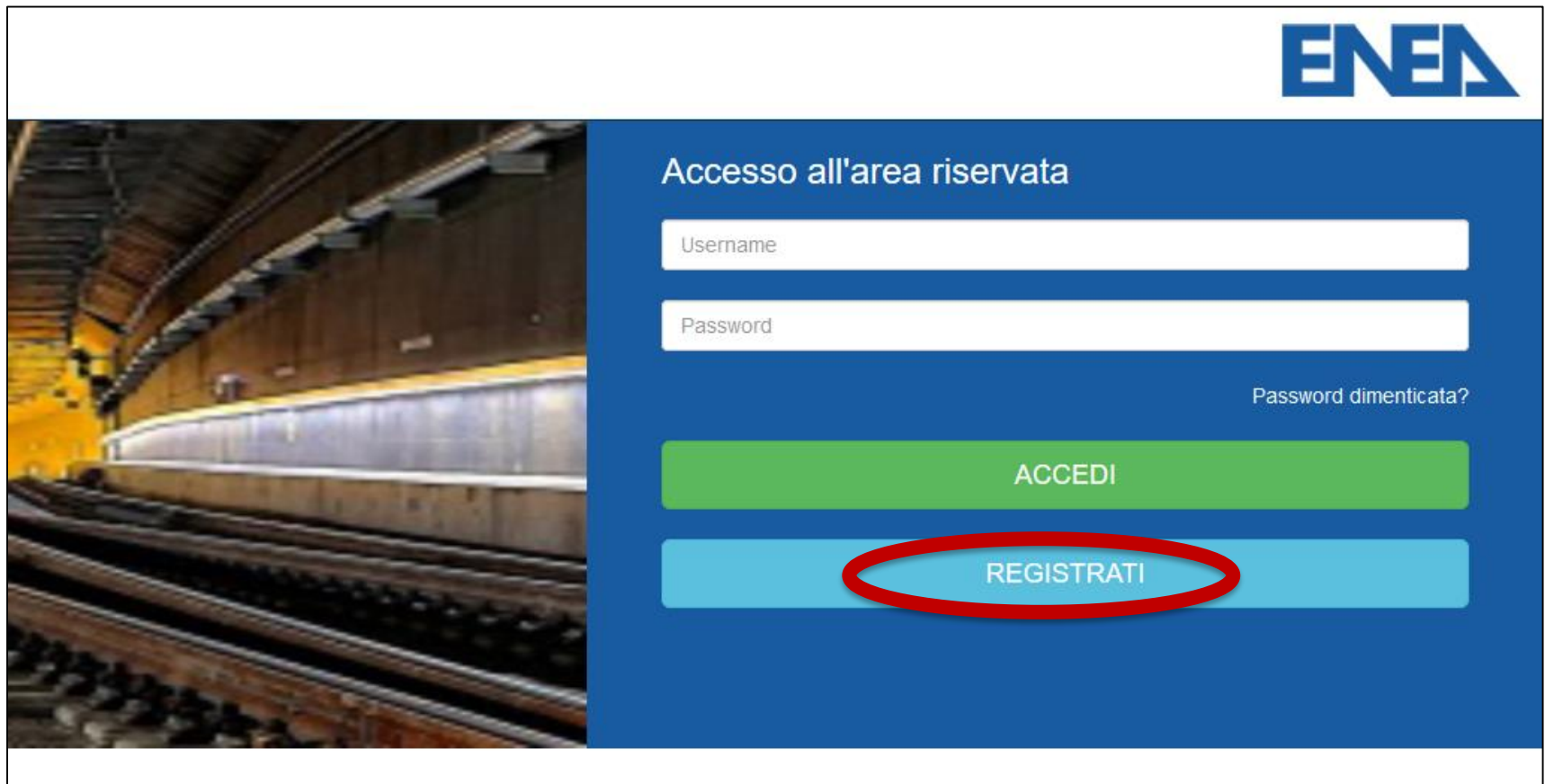
L'art. 8 definisce che i **soggetti obbligati** alle diagnosi energetiche sono le **imprese italiane** che risultano:

- **grandi imprese** (comma 1);
- **imprese a forte consumo di energia** (comma 3).

Sono escluse tutte le Amministrazioni pubbliche riportate negli elenchi ISTAT:

- Amm. Centrali (Ministeri, Agenzie fiscali, Enti di Ricerca)
- Amm. Locali (Regioni, Provincie, Comuni, ASL, etc.)

Registrazione di un'Impresa



ENEA

Accesso all'area riservata

Username

Password

[Password dimenticata?](#)

ACCEDI

REGISTRATI

Registrazione di un'Impresa

Registra Impresa Registra Incaricato

Registrazione di un account "Impresa"

Dati account

Nome del legale rappresentante*

Inserisci il nome del legale rappresentante

Cognome del legale rappresentante*

Inserisci il cognome del legale rappresentante

Ragione sociale

Inserisci la ragione sociale

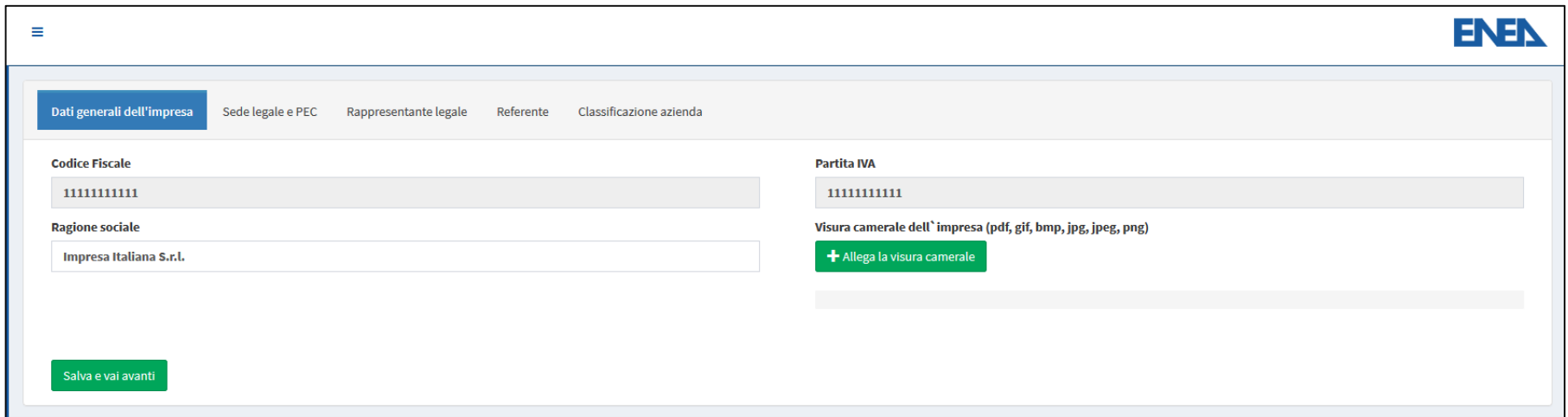
Codice fiscale dell'impresa (Sarà utilizzato anche come username)

Inserisci il codice fiscale della tua impresa

Partita IVA Impresa

Ogni Impresa si registra utilizzando come nome utente il **Codice Fiscale**, che la individua univocamente anche in presenza di Gruppi IVA

Registrazione di un'Impresa



ENE A

Dati generali dell'impresa Sede legale e PEC Rappresentante legale Referente Classificazione azienda

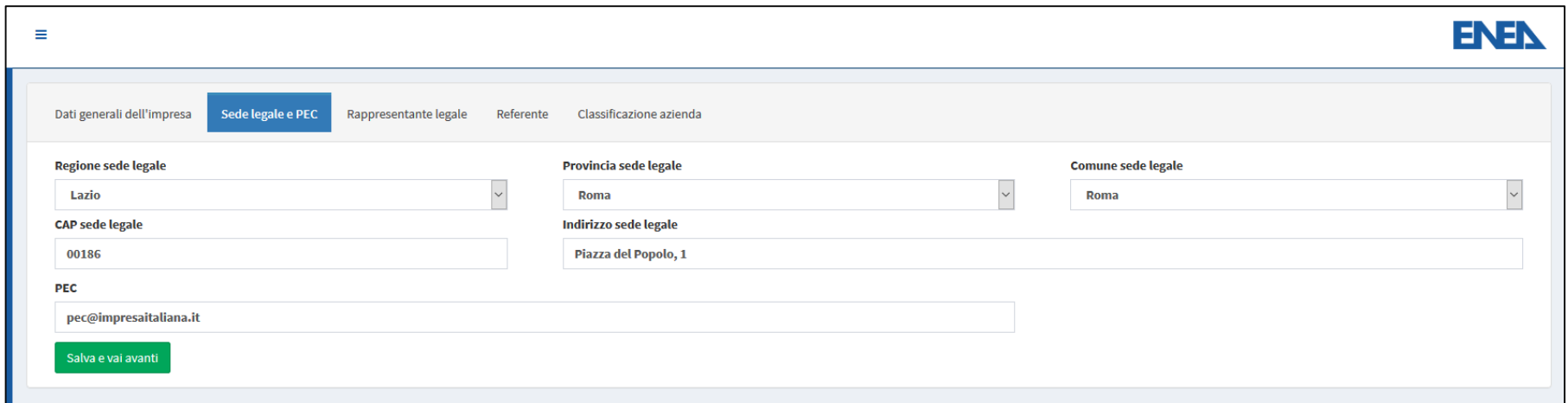
Codice Fiscale
1111111111

Partita IVA
1111111111

Ragione sociale
Impresa Italiana S.r.l.

Visura camerale dell'impresa (pdf, gif, bmp, jpg, jpeg, png)
[+ Allega la visura camerale](#)

Salva e vai avanti



ENE A

Dati generali dell'impresa **Sede legale e PEC** Rappresentante legale Referente Classificazione azienda

Regione sede legale
Lazio

Provincia sede legale
Roma

Comune sede legale
Roma

CAP sede legale
00186

Indirizzo sede legale
Piazza del Popolo, 1

PEC
pec@impresaitaliana.it

Salva e vai avanti

Classificazione Impresa

Dati generali dell'impresa Sede legale e PEC Rappresentante legale Referente **Classificazione azienda**

Tipo di impresa

Capogruppo

Capogruppo
Singola

Salva e vai avanti

Dati generali dell'impresa Sede legale e PEC

Tipo di impresa

Singola

Presenza di unità locali (siti)

Seleziona il numero di unità locali

Seleziona il numero di unità locali

Impresa mono-sito
Impresa multi-sito

Categoria di appartenenza

Seleziona una categoria

Seleziona una categoria

Grande impresa (Art. 8 comma 2)
Impresa energivora (Art. 8 comma 3) - NON Grande Impresa
Bandi Regionali PMI (Art. 8 comma 9)
Soggetto volontario

Categoria di appartenenza

Seleziona una categoria

Certificazioni

Certificazioni

ISO 50001
ISO 14001
EMAS

Imprese Affiliate

Dati generali dell'impresa Sede legale e PEC Rappresentante legale Referente Classificazione azienda **Imprese affiliate** Clusterizzazione

Cerca:

Visualizza 100 righe

Codice fiscale	Email	Stato	Gestione account	Operazioni
Modifica affiliata				
Codice fiscale impresa affiliata <input type="text" value="222222222222"/>			Partita IVA impresa affiliata <input type="text" value="222222222222"/>	Opzioni ▾ Prec 1 Succ
Regione sede legale <input type="text" value="Lombardia"/>			Provincia sede legale <input type="text" value="Milano"/>	
CAP sede legale <input type="text" value="20100"/>			Indirizzo sede legale <input type="text" value="Via Montenapoleone, 1"/>	
Nome rappresentante legale <input type="text" value="Carlo"/>				
Email rappresentante legale <input type="text" value="carlobianchi@affiliatauno.it"/>				
<input type="button" value="Salva e vai avanti"/>	<input type="checkbox"/> Gestione dell'account (dell'impresa affiliata) da parte della capogruppo			

Individuazione dei siti oggetto di diagnosi

- Impresa con n siti con un'unica partita IVA e C.F.
- Gruppo di imprese con un unico bilancio consolidato
- Gruppo di imprese associate o collegate

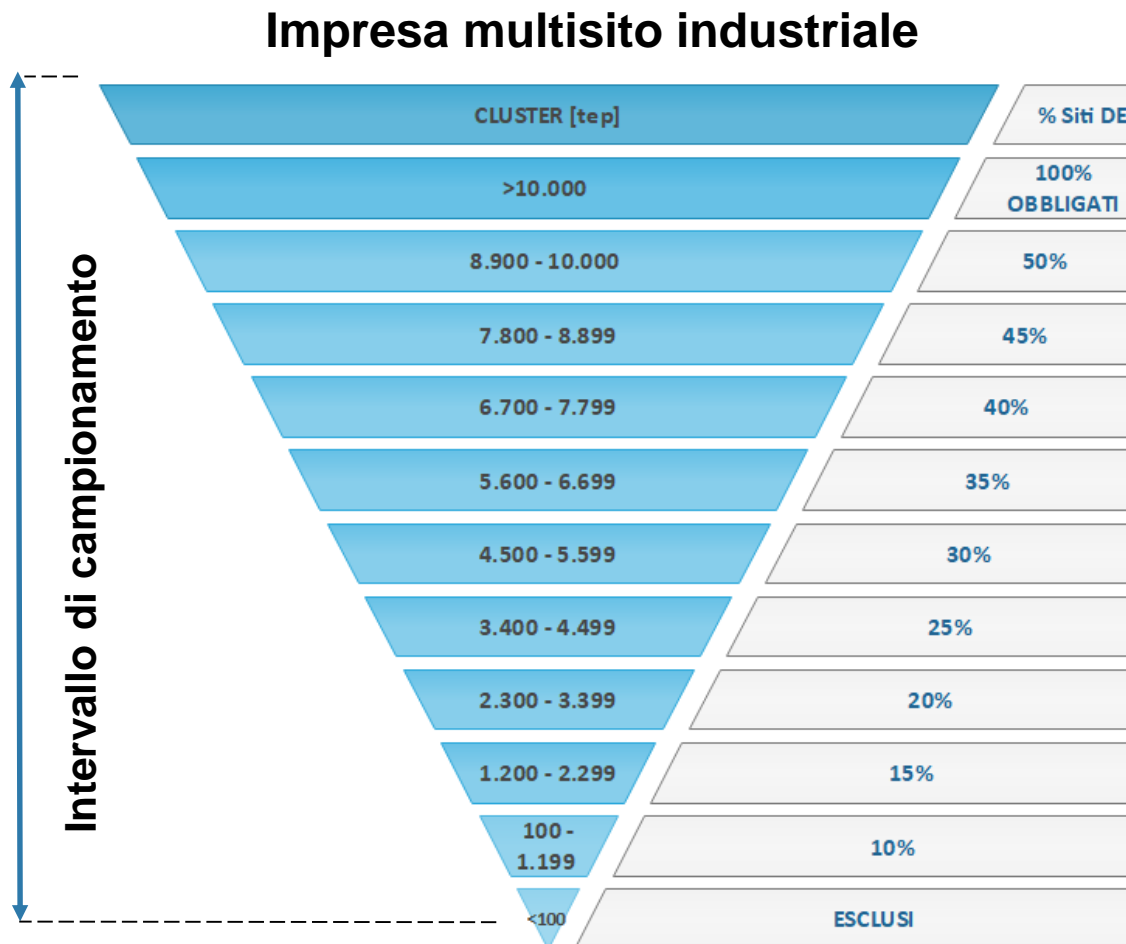
Clusterizzazione: non tutti i siti, ma campione significativo per fasce.

La diagnosi dovrà essere effettuata su tutti i siti aventi $C_j \geq C_{obl}$

Dove C_{obl} assume il valore di:

- ✓ **10.000 tep per il settore industriale**
- ✓ **1.000 tep per il settore primario e il terziario**

La clusterizzazione proposta da ENEA

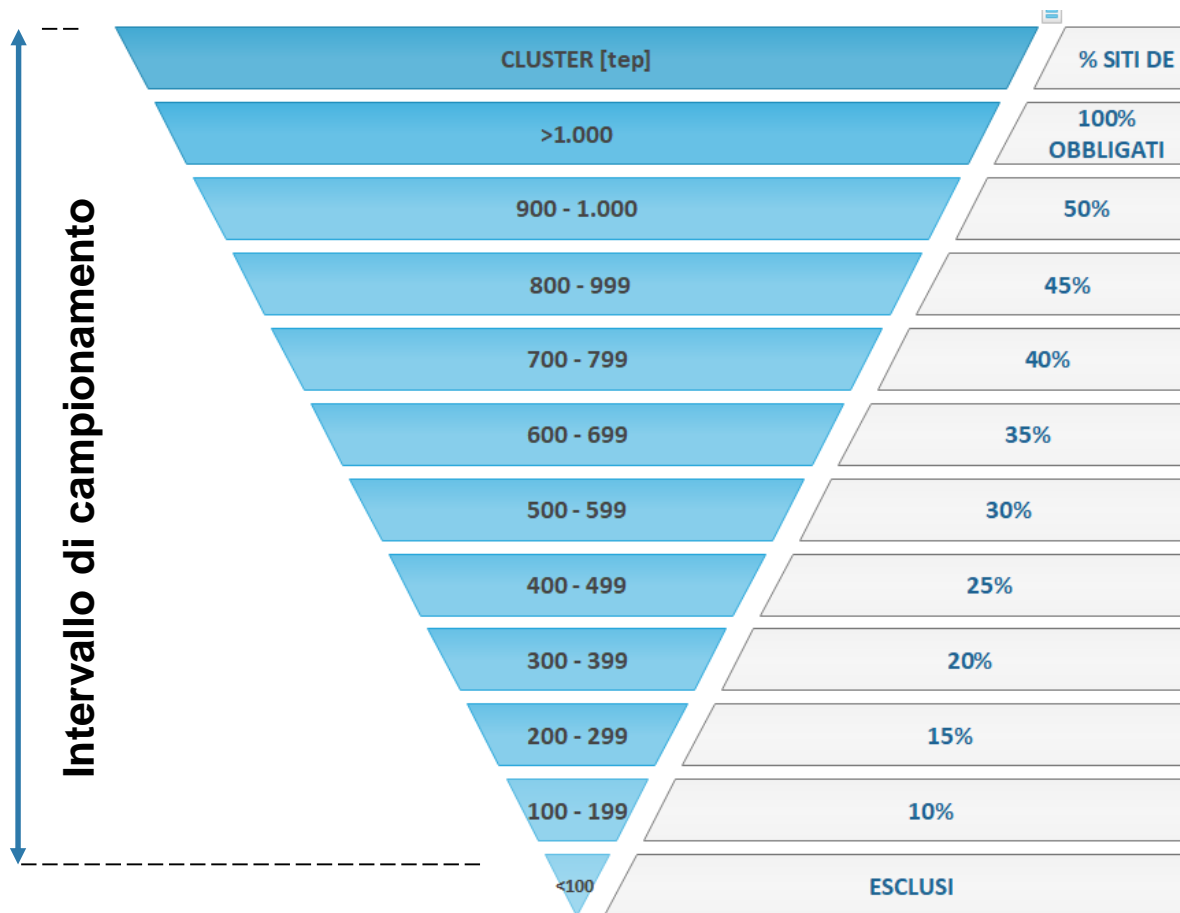


- campionamento per fasce di consumo
- diagnosi energetica su un campione limitato di siti.

I siti da sottoporre a diagnosi a seguito del processo di campionamento possono essere massimo 100.

La clusterizzazione proposta da ENEA

Impresa multisito del settore primario o terziario



I siti da sottoporre a diagnosi a seguito del processo di campionamento possono essere massimo 100.

Il foglio di *Clusterizzazione*

ENEA mette a disposizione sul proprio sito dedicato alle Diagnosi Energetiche (<http://www.energiaenergetica.enea.it/per-le-imprese/diagnosi-energetiche>) il foglio di calcolo **File di Clusterizzazione** che costituisce un utile supporto per applicare le linee guida ENEA relative alla clusterizzazione. Esso contiene la lista dei siti produttivi dell'impresa e i loro consumi totali e indicazioni relative alla scelta dei siti oggetto di diagnosi.

Il foglio di calcolo si compone di 3 sezioni principali:

1. Definizione Gruppo
2. Clusterizzazione
3. File di Riepilogo

Il foglio di *Clusterizzazione*

1. Definizione Gruppo: devono essere inseriti i dati principali dell'azienda o del Gruppo che intendono avvalersi della *clusterizzazione*.

Definizione del Gruppo o della singola azienda		GRUPPO
SEDE LEGALE	P.IVA Capogruppo o Azienda (es. IT01234567890)	IT01234567890
	Codice Fiscale	01234567890
	Nome Capogruppo o Azienda	Azienda A
	Via Sede legale	Via Roma 10
	Città	Milano
	Provincia	Milano
	Regione	Lombardia
	Codice ATECO2007 (xx.yy.zz)	01.42.00
Tipologia di Clusterizzazione		Industriale

Nel caso di Gruppo vanno inserite tutte le P.IVA delle aziende che fanno parte del gruppo indicando il codice ATECO 2007 prevalente e se energivora (iscritta ai registri CSEA)

P.IVA dell'azienda capofila del gruppo che si prende l'onere della *clusterizzazione* anche per le consociate o della singola azienda che intende avvalersi della *clusterizzazione* dei propri siti.

P. IVA (o C.F. *)	Codice Fiscale	SOCIETA'	CODICE ATECO 2007	ENERGIVORO
es. IT01234567890 (o CF01234567890*) <small>*solo se non presente una P.IVA attiva</small>	es. 01234567890	es. mario rossi	es. xx.yy.zz	indicare se Si
IT01234567890	01234567890	Azienda A	01.42.00	
IT01234567891	01234567891	Azienda B	14.20.00	si
IT01234567892	01234567892	Azienda C	01.49.10	

Il foglio di Clusterizzazione

2. Clusterizzazione: devono essere inseriti tutti i siti, con relativi dati, appartenenti a ciascuna azienda inserita nel foglio precedente ed in ordine di consumo crescente.

IMPORTANTE i siti debbono essere inseriti in ORDINE DI CONSUMO CRESCENTE!											
SOCIETA'	ENERGIVORO	P.IVA o C.F.	SITO	Codice ATECO2007 SITO (6 cifre)	Città	Provincia	Regione	CONSUMI	FASCIA	SITI SCELTI PER DIAGNOSI ENERGETICA	SITI SOTTOPOSTI A MISURA
[nome]		IT[numero]	[nome]	xx.yy.zz	[nome]	[nome]	[nome]	[tep]	-		
Azienda A	si	IT01234567890	Sito 1	01.42.00	Milano	Milano	Lombardia	90,0	escluso		
Azienda A		IT01234567890	Sito 2	01.42.00	Brescia	Brescia	Lombardia	3.200,0	Fascia 3	ok	ok
Azienda C		IT01234567892	Sito x	01.49.10	Bergamo	Bergamo	Lombardia	3.800,0	Fascia 4		
Azienda A		IT01234567890	Sito 3	01.42.00	Rho	Milano	Lombardia	4.000,0	Fascia 4		
Azienda B		IT01234567891	Sito a	14.20.00	Milano	Milano	Lombardia	4.500,0	Fascia 4	ok	ok
Azienda C		IT01234567892	Sito y	01.49.10	Bergamo	Bergamo	Lombardia	5.000,0	Fascia 5		
Azienda C		IT01234567892	Sito z	01.49.10	Verona	Verona	Veneto	5.200,0	Fascia 5	ok	ok

Il foglio in automatico fornisce la fascia di appartenenza del sito e vanno indicati i siti scelti per la diagnosi e per il monitoraggio.


Sintesi		CLUSTERIZZAZIONE				MONITORAGGIO					
		N° siti per fascia	% campione	N. SITI DA CLUSTERIZZAZIONE	N. SITI EFFETTIVAMENTE SCELTI PER DIAGNOSI	% campione	N. SITI DA MONITORARE	N. SITI EFFETTIVAMENTE SCELTI PER IL MONITORAGGIO	TEP MEDI DA MONITORARE	TEP MONITORATI	
Consumi Totali [TEP]	25.790	Obbligo	0	100%	0	0	100%	0	0	-	-
20% dei consumi [TEP]	5.158	Fascia 9	0	50%	0	0	25%	0	0	-	-
Numero totale di siti	7	Fascia 8	0	45%	0	0	20%	0	0	-	-
Siti totalmente escludibili	1	Fascia 7	0	40%	0	0	16%	0	0	-	-
Siti non escludibili	6	Fascia 6	0	35%	0	0	12%	0	0	-	-
SITI DA DIAGNOSTICARE	3	Fascia 5	2	30%	1	1	10%	1	1	5.100	5.200
		Fascia 4	3	25%	1	1	6%	1	1	4.100	4.500
		Fascia 3	1	20%	1	1	4%	1	1	3.200	3.200
		Fascia 2	0	15%	0	0	2%	0	0	-	-
		Fascia 1	0	10%	0	0	1%	0	0	-	-
		Fascia 0	0	-							
		Fascia A	0	3%	0	0					
		Fascia B	0	1%	0	0					
TOTALE			6		3	3		3		12.400	12.900

Il foglio di *Clusterizzazione*

3. Riepilogo: elenco dei siti da sottoporre a diagnosi e da monitorare.

Nome Sito	ATECO2007 Sito	Energivora	Consumo [tep]	FASCIA	Monitoraggio	ID SITO
Sito 2	01.42.00		3.200	Fascia 3	Sì	IT01234567890_G_001
Sito a	14.20.00	si	4.500	Fascia 4	Sì	IT01234567891_G_002
Sito z	01.49.10		5.200	Fascia 5	Sì	IT01234567892_G_003

ID Sito da utilizzare anche nel Rapporto di Diagnosi



Campionamento dei siti: *clusterizzazione*

Dati generali dell'impresa Sede

File di clusterizzazione (xls, xlsx)

+ Allega il file

Settore

Seleziona un settore

Seleziona un settore

Industriale o Primario

Terziario o Trasporti

Imprese affiliate **Clusterizzazione**

Anno di riferimento

Inserisci l'anno di riferimento

Modello utilizzato per il file di clusterizzazione

Seleziona il modello scelto

Sito produttivo

- **Sito produttivo:** località geograficamente definita in cui viene prodotto un bene e/o fornito un servizio, entro la quale l'uso dell'energia è sotto il controllo dell'impresa.
- I siti non devono essere necessariamente di proprietà dell'impresa ma l'impresa deve averne il controllo dell'uso e dell'energia.
- Anche di natura temporanea, esistenti al fine di eseguire uno specifico lavoro o servizio per un periodo di tempo limitato (es. cantieri), con durata prevista di almeno quattro anni.

[Rif: *Chiarimenti in materia di diagnosi energetica nelle imprese ai sensi dell'articolo 8 del decreto legislativo n. 102 del 2014*, NOVEMBRE 2016, MiSE]

Sito produttivo

Grandi imprese di trasporto

- luoghi per attività complementari al trasporto (officine, depositi, uffici, etc.)
- il trasporto stesso, **unico sito virtuale** anche se diffuso sul territorio nazionale ed estero.

Sistema di rete (acquedotti, oleodotti, etc.)

il sistema stesso come **unico sito virtuale**: diagnosi energetica per la rete che collega i diversi siti.

[Rif: Chiarimenti in materia di diagnosi energetica nelle imprese ai sensi dell'articolo 8 del decreto legislativo n. 102 del 2014 , NOVEMBRE 2016, MiSE]

Inserimento dei siti oggetto di Diagnosi Energetica

Dati generali del sito

Indirizzo e coordinate geografiche

Referente del sito

Contatori attestati

Codice fiscale Impresa

11111111111

Denominazione del sito

Sito1

Tipo impresa

Grande impresa (Art. 8 comma 2)

Macro-attività economica sito produttivo (Inserire due valori numerici)

01 COLTIVAZIONI AGRICOLE E PRODUZIONE DI PRODOTTI ANIMALI, CACCIA E SERVIZI CONNESSI

02 SILVICOLTURA ED UTILIZZO DI AREE FORESTALI

03 PESCA E ACQUACOLTURA

05 ESTRAZIONE DI CARBONE (ESCLUSA TORBA)

Partita IVA Impresa

11111111111

Codice del sito

11111111111_G001

Certificazione del sito

ISO 50001

Attività economica

Inserimento dei siti oggetto di Diagnosi Energetica

Lista Siti

Cerca:

Codice Sito	Denominazione	Monitoraggio	Incaricato	Incaricato abilitato a trasmettere
1111111111_G001	Sito1	NO	NON NOMINATO	NO

Visualizza da 1 a 1 di 1 elementi

3. Il ruolo dei soggetti Incaricati

Chi può eseguire le diagnosi energetiche

Dal 19 luglio 2016, le diagnosi redatte ai fini dell'obbligo del 102 devono essere eseguite da:

- ✓ **EGE (UNI-CEI 11339);**
- ✓ **ESCo (UNI-CEI 11352)**

certificati da organismi accreditati.

- ✓ **ENERGY AUDITOR (UNI-CEI EN 16247 parte 5)**

In Italia ancora non esiste una certificazione rilasciata da organismi accreditati per gli *Energy Auditor*.

Registrazione degli Incaricati

REGISTRAZIONE

[Registra Impresa](#) **Registra Incaricato**

Registrazione di un account "Incaricato Documentazione Sito" (REDE o Responsabile 50001)

Dati account

Tipologia incaricato*

Seleziona una tipologia di incaricato

Seleziona una tipologia di incaricato

EGE

Energy Auditor

ESCO

Responsabile trasmissione 50001

Nazione

Italia

Codice fiscale (Sarà utilizzato anche come username)*

Inserisci il codice fiscale

Partita IVA

Nomina degli Incaricati

Lista Siti + Nuovo sito

Cerca: Visualizza 100 righe

Codice Sito	Denominazione	Monitoraggio	Incaricato	Incaricato abilitato a trasmettere	Operazioni
1111111111_G001	Sito1	NO	NON NOMINATO	NO	Opzioni

Visualizza da 1 a 1 di 1 elementi

- Modifica
- Visualizza
- Nomina incaricato**
- Documentazione
- Comuni
- Elimina

Nomina incaricato

Anno di riferimento	<input type="text" value="2018"/>	Denominazione sito	<input type="text" value="Sito1"/>
Codice sito	<input type="text" value="1111111111_G001"/>	Certificazione sito	<input type="text" value="Certificazione sito"/>
Cerca un incaricato dalla rubrica	<input type="text" value="VRDGPP70B11H501G (Giuseppe Verdi)"/>		
Tipologia incaricato	<input type="text" value="EGE"/>	Certificazione REDE	<input type="text" value="EGE"/>
Tipologia incaricato Documentazione sito	<input type="text" value="Esterno"/>	Nazione	<input type="text" value="Italia"/>
Codice fiscale		Partita IVA	

4. Documentazione e dati da caricare

La Diagnosi Energetica

La Diagnosi Energetica deve essere conforme ai dettati dell'Allegato 2 al decreto legislativo 102/2014.

Tale prescrizione risulta rispettata se la Diagnosi è conforme ai criteri contenuti nelle norme tecniche UNI CEI EN 16247 :

- EN 16247-1 Diagnosi Energetiche - Requisiti generali
- EN 16247-2 D.E. – Edifici
- EN 16247-3 D.E. – Processi
- EN 16247-4 D.E. – Trasporti.

Il Rapporto di Diagnosi 1

1. **Nota su chi ha redatto la diagnosi energetica**
2. **Dati dell'azienda**
3. **Dati del sito produttivo della diagnosi**
4. **Periodo di riferimento della diagnosi**
5. **Unità di misura e fattori di aggiustamento**
6. **Consumi energetici**
7. **Materie prime**
8. **Processo produttivo**
9. **Prodotti**
10. **Indicatori Energetici di Riferimento**

Il Rapporto di Diagnosi 2

- 11. Informazioni sul metodo di raccolta dati**
- 12. Descrizione dell'implementazione della strategia di monitoraggio**
- 13. Modelli Energetici**
- 14. Calcolo degli indicatori energetici individuati e confronto con IPE di riferimento**
- 15. Interventi effettuati in passato**
- 16. Individuazione dei possibili interventi**
- 17. Tabella riassuntiva degli interventi individuati**

Imprese con certificazione ISO 50001

La Grande Impresa che adotta un sistema di gestione volontaria **ISO 50001** non è tenuta ad eseguire la diagnosi per i **siti** per i quali il sistema di gestione in questione includa un **audit conforme all'allegato 2 del D.Lgs. 102**: deve essere prodotta **documentazione** che attesti il **rispetto degli obblighi dell'art. 8**.

Format "tipo" MATRICE DI SISTEMA (*)			
Aspetti da tracciare	Riferimento a requisito All.2 D.lgs.102/14	Informazioni relative al SGE implementato e certificato ISO 50001 <small>(da compilare con dati e riferimenti da informazioni desumibili dalla documentazione in uso nel SGE implementato dall'impresa)</small>	
Sez. A) Dati dell'Impresa e Confini del Sistema di Gestione dell'Energia -SGE- ISO 50001		Ragione Sociale:	
		N° dipendenti:	
		P.IVA:	
		Codice NACE:	
		Settore Principale: (da visura camerale)	
		Fatturato:	
		Bilancio:	
		Perimetro certificato ISO 50001:	
		Esistono siti all'infuori del Perimetro Certificato? <small>(Se la risposta è SI inserire elenco dei siti esclusi):</small>	

Il foglio di Riepilogo 1

- ✓ **indice prestazionale di area (lpg)** dato dal rapporto tra i consumi di area e la destinazione d'uso dell'azienda;
- ✓ **indice prestazionale di area (lps)** dato dal rapporto tra i consumi di area e la specifica destinazione d'uso
- ✓ mappatura dei macchinari e degli impianti che caratterizzano la specifica area funzionale;
- ✓ confronto delle tecnologie utilizzate con l'obiettivo definito all'inizio della diagnosi

Il foglio di Riepilogo 2

STRUTTURA ENERGETICA SITO (Compilare solo le caselle a sfondo bianco)

ID_SITO	NOME	INDIRIZZO	P.IVA [IT000000000000]	SETTORE MERC.		ANNO riferimento	PRODUZIONE		
				[ATECO2007: xx.yy.zz]	declaratoria		[valore]	[u.m.]	[se altro]
IT01234567890_M_001	Sito 1	Via Milano 10	IT01234567890	23.11.00	Fabbricazione di vetro piano	2018	100.000,0	m2	

CONSUMI	CODICE	VETTORE	u.m.	valore	Fattore conversione in tep	PCI o EER	TEP	Vtot [tep]
	1	Energia elettrica	kWh	20.000.000,0	$0,187 \times 10^{-3}$		3.740,0	
	2	Gas naturale	Sm3	500.000,0	8.250×10^{-7}	8.250	412,5	
	3	Calore	kWh		$860/0,9 \times 10^{-7}$		0,0	
	4	Freddo	kWh		$(1/ EER) \times 0,187 \times 10^{-3}$		0,0	
	5	Biomassa	t		PCI (kcal/kg) x 10^{-4}		0,0	
	6	Olio combustib.	t		PCI (kcal/kg) x 10^{-4}	9.800	0,0	
	7	GPL	t	500,0	PCI (kcal/kg) x 10^{-4}	11.000	550,0	
	8	Gasolio	t		PCI (kcal/kg) x 10^{-4}	10.200	0,0	
	9	Coke di petrolio	t		PCI (kcal/kg) x 10^{-4}	8.300	0,0	
	11	Altro	tep	1.598,0			1.598,0	

TRASFORMAZIONE INTERNA	CODICE	VETTORE	u.m.	Bilancio	Cogenerazione	Trigenerazione	Fotovoltaico	Eolico	altro..	Totale	TEP	Vtot [tep]		
	1	Energia elettrica	kWh	Produzione	900.000			1.080.000			1.980.000	370	Utilizzi per la trasformazione interna	0
				Consumi interni	900.000			520.000		1.420.000	266			
				Esportazione					0	0				
	2	Gas naturale	Sm3	Utilizzo							0	0	Produzioni	370
				Produzione						0	0			
				Consumi interni						0	0			
	3	Calore	kWh	Produzione							0	0	Esportazioni	0
				Consumi interni						0	0			
				Esportazione						0	0			
4	Freddo	kWh	Produzione							0	0	Consumi interni	266	
			Consumi interni						0	0				
			Esportazione						0	0				
												Totale Consumi (Consumi LA - Utilizzi + Produzioni - Esportazioni)	6.566	

Il foglio di Riepilogo 3

ENERGIA ELETTRICA			CONSUMO	TEP ING.	lpg						
			kWh	tep	tipo misura [continuo, spot o calcolo]	kWh / t	Consumi monitorati/ calcolati	Altro	% copertura	Copertura del 95% dei consumi raggiunta	
LB	j=1	ENERGIA ELETTRICA	20.010.000	3.742		400,20	20.000.000	10.000	99,95%		
			CONSUMO	TEP ING.	lpg		D.s.		lps		
LC	1.1	ATTIVITA' PRINCIPALI	15.000.000	2.805		300,00	valore	u.m.	tipo misura [continuo, spot o calcolo]	valore	u.m. [kWh/D.s.]
LD	1.1.1	Preparazione miscela	2.000.000	374	calcolo	40,00	50.000	t	continuo	40,00	kWh / t
	1.1.2	Forno 1	2.000.000	374	continuo	40,00	50.000	t	continuo	40,00	kWh / t
	1.1.3	Linea formatura 1	5.000.000	935	calcolo	100,00	30.000	t	continuo	166,67	kWh / t
	1.1.4	Linea formatura 2	4.500.000	842	calcolo	90,00	20.000	t	continuo	225,00	
	1.1.5	Imballaggio	1.500.000	281	spot	30,00	10.000.000	pezzi	continuo	0,15	
LC	1.2	SERVIZI AUSILIARI	4.500.000	842		90,00	valore	u.m.	tipo misura [continuo, spot o calcolo]	valore	u.m. [kWh/D.s.]
LD	1.2.1	Aria Compressa	1.500.000	281	spot	30,00	28.000	m3	continuo	53,571	kWh / m3
	1.2.2	Impianto acque di	1.000.000	187	calcolo	20,00	10.000	l	continuo	100,00	kWh / l
	1.2.3	Impianto filtri fumi	1.000.000	187	calcolo	20,00	14.000	m3	continuo	71,43	kWh / m3
	1.2.4	Mezzi di movimentazione	1.000.000	187	calcolo	20,00	8.000	h	calcolo	125,00	kWh / h
LC	1.3	SERVIZI GENERALI	500.000	94		10,00	valore	u.m.	tipo misura [continuo, spot o calcolo]	valore	u.m. [kWh/D.s.]
LD	1.3.1	Illuminazione									
	1.3.2	Mensa									
	1.3.3	Impianto riscaldamento									
	1.3.4	Impianto climatizzazione									

Inserimento Documentazione del Sito

Lista Siti

Cerca: Visualizza 100 righe

Codice Sito	Impresa	Denominazione	Monitoraggio	Operazioni
1111111111_G001	11111111111	Sito1	NO	Opzioni

Visualizza da 1 a 1 di 1 elementi

- Visualizza
- Documentazione**
- Comunicazione risparmi conseguiti

Documentazione

Produzione

Acquisti

Consumi

Interventi realizzati

Interventi di efficientamento individuati

Certificazione REDE

EGE

Numero certificato

12345

Tipo di incarico

esterno

Nome

Giuseppe

Cognome

Verdi

Username

VRDGPP70B11H501G

Email

federicoalberto.tocchetti@enea.it

Telefono

0211111111

Cellulare

0222333333

Rapporto di diagnosi o la matrice di sistema (ISO 50001) (pdf)

+ Allega il file

modello energetico (report sintesi dell'audit) (xls, xlsx)

+ Allega il file

Dati di produzione e dei contatori

Anno di riferimento & documentazione **Produzione** Acquisti Consumi

Interventi di efficientamento realizzati Interventi di efficientamento individuati

Totale produzione

Totale produzione

Unità di misura

Chilogrammi[kg]

Tonnellate[t]

Tonnellate equivalenti di petrolio[te]

Chilowattora[kWh]

Chilometri[km]

Metri[m]

Salva in bozza e vai avanti

Anno di riferimento & documentazione Produzione **Acquisti** Consumi

Interventi di efficientamento realizzati Interventi di efficientamento individuati

Totale quantità acquistate e consumi nell'anno di riferimento della diagnosi (Livello B)

Vettore energetico	Quantità acquistata	Quantità consumata
Energia elettrica (kWh)	<input type="text" value="0.00"/>	<input type="text" value="0.00"/>
Gas naturale (Smc)	<input type="text" value="0.00"/>	<input type="text" value="0.00"/>
Calore (kWh)	<input type="text" value="0.00"/>	<input type="text" value="0.00"/>
Freddo (kWh)	<input type="text" value="0.00"/>	<input type="text" value="0.00"/>
Biomassa (t)	<input type="text" value="0.00"/>	<input type="text" value="0.00"/>

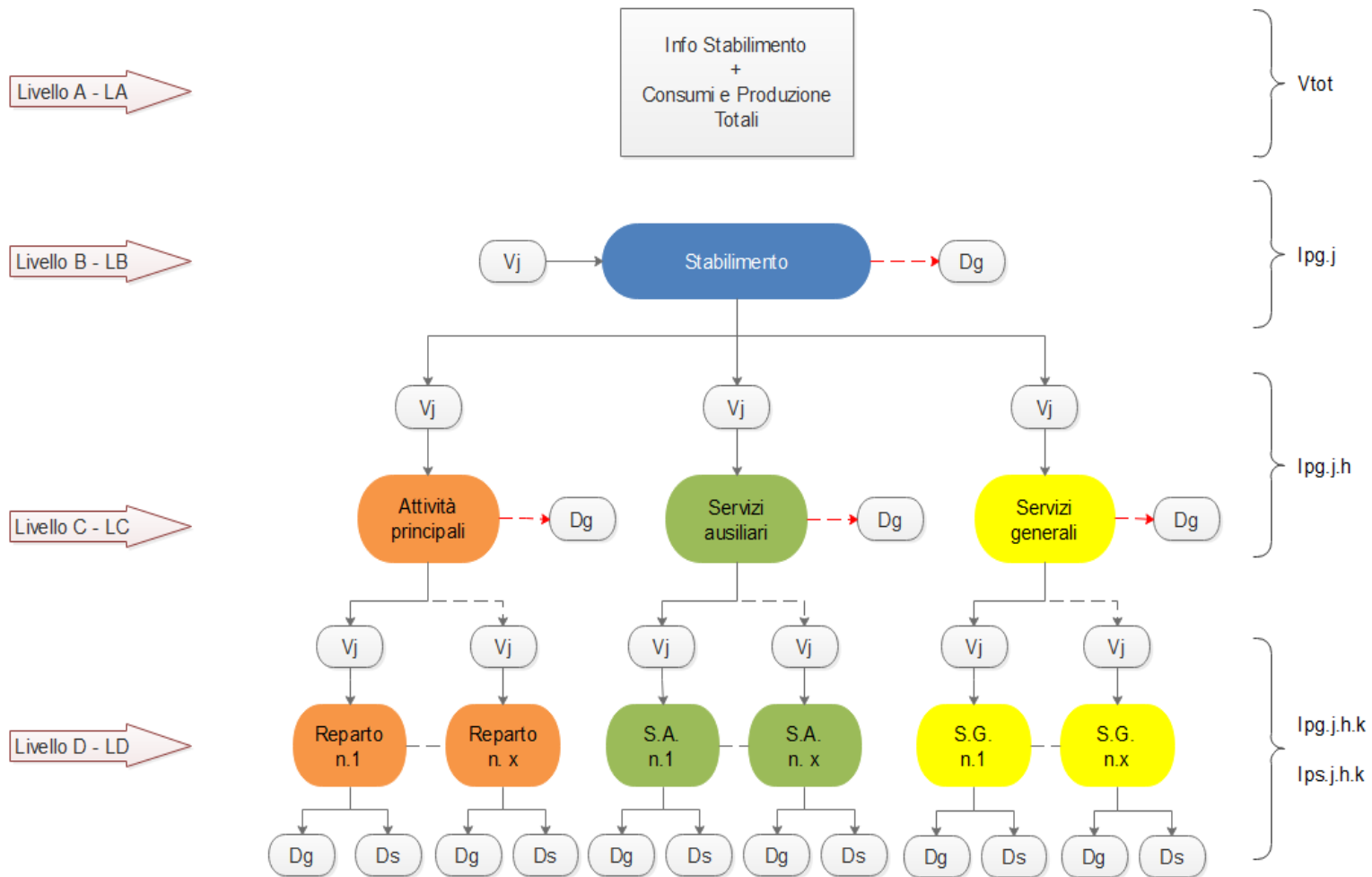
La struttura Energetica Aziendale

«*Alberatura*» che, attraverso un percorso strutturato a più livelli, consente di avere un quadro completo ed esaustivo della realtà dell'impresa al fine di definire al meglio la prestazione energetica di uno Stabilimento.

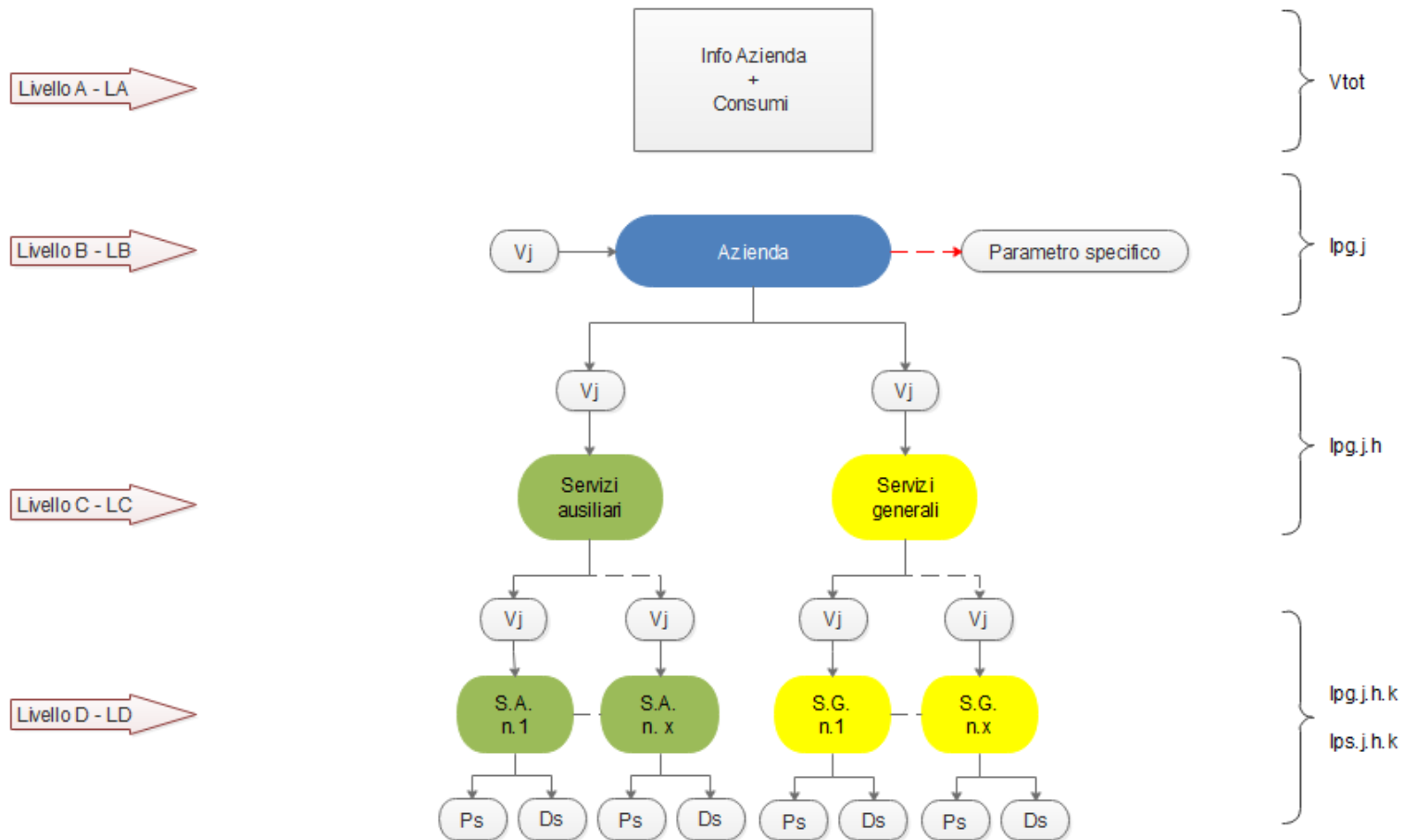
L'azienda viene suddivisa in aree funzionali, per le quali si procede all'acquisizione dei dati energetici.

L'alberatura deve essere realizzata seguendo il percorso di ogni vettore energetico e non la sequenza del processo produttivo.

Aziende Industriali



Aziende del Terziario (GDO, Banche, Immobiliare)



Modello energetico

Consumi ripartiti per Attività Principali, Servizi Ausiliari e Servizi Generali (Livello C)

Vettore energetico	Attività principali	Servizi ausiliari	Servizi generali
Energia elettrica (kWh)	1800000	500000	150000
Gas naturale (Smc)	0.00	0.00	0.00
Calore (kWh)	0.00	0.00	0.00
Freddo (kWh)	0.00	0.00	0.00
Biomassa (t)	0.00	0.00	0.00
Olio combustibile (t)	0.00	0.00	0.00
GPL (t)	0.00	0.00	0.00

Interventi di efficientamento realizzati e individuati

Anno di riferimento & documentazione Produzione Acquisti Consumi

Interventi di efficientamento realizzati Interventi di efficientamento individuati

Anno di completamento

Anno di completamento

Tipo di intervento

Gestionale Impianti Involucro

Investimento a consuntivo (€)

Investimento a consuntivo

Risparmio annuo

kWh kWh Carburanti

Salva

Anno di riferimento & documentazione Produzione Acquisti Consumi

Interventi di efficientamento realizzati **Interventi di efficientamento individuati**

Nome intervento

Nome intervento

Tipo di intervento

Gestionale Impianti Involucro Edilizio Trasporti

Investimento (€)

Investimento €

VAN

VAN

Risparmio annuo previsto

kWh kWh Carburanti l, kg tep

Salva

Invio della documentazione

GV Giuseppe Verdi
VRDGPP70B11H501G
Logout - Profilo

DASHBOARD

Gestione siti

Lista Documentazione sito

[+ Aggiungi diagnosi/Documentazione ISO 50001](#)

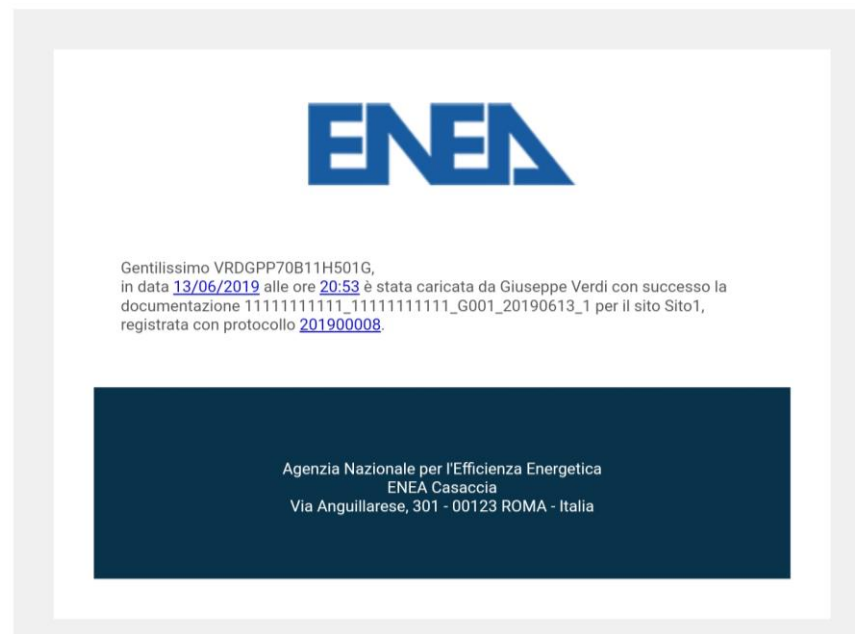
Cerca:

Visualizza righe

Anno	Stato	Trasmessa da	Operazioni
2018	TRASMESO	INCARICATO (Giuseppe Verdi - VRDGPP70B11H501G)	Opzioni

Visualizza da 1 a 1 di 1 elemen

Succ



AGENZIA NAZIONALE EFFICIENZA ENERGETICA

ENEA

federicoalberto.tocchetti@enea.it



1101 0110 1100
0101 0010 1101
0001 0110 1110
1101 0010 1101
1111 1010 0000



diagnosienergetica@enea.it – www.enea.it
www.agenziaefficienzaenergetica.it

