



AGENZIA NAZIONALE PER LE
NUOVE TECNOLOGIE, L'ENERGIA E LO
SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE



Forum Energy Manager 2026

L'evoluzione del Quadro Energetico: il nuovo Foglio F

Roma 19 ottobre 2026 - Sala "Giuliana Tamburro"
sede ENAC, via Sapi 5

Ing. Stefano Pistacchio
Laboratorio Efficienza Energetica nei Servizi Economici - DUEE-SPS-ESE



**Diagnosi energetica ai
sensi del D. Lgs.
102/14:
stato dell'arte e
risultanze al dicembre
2025**

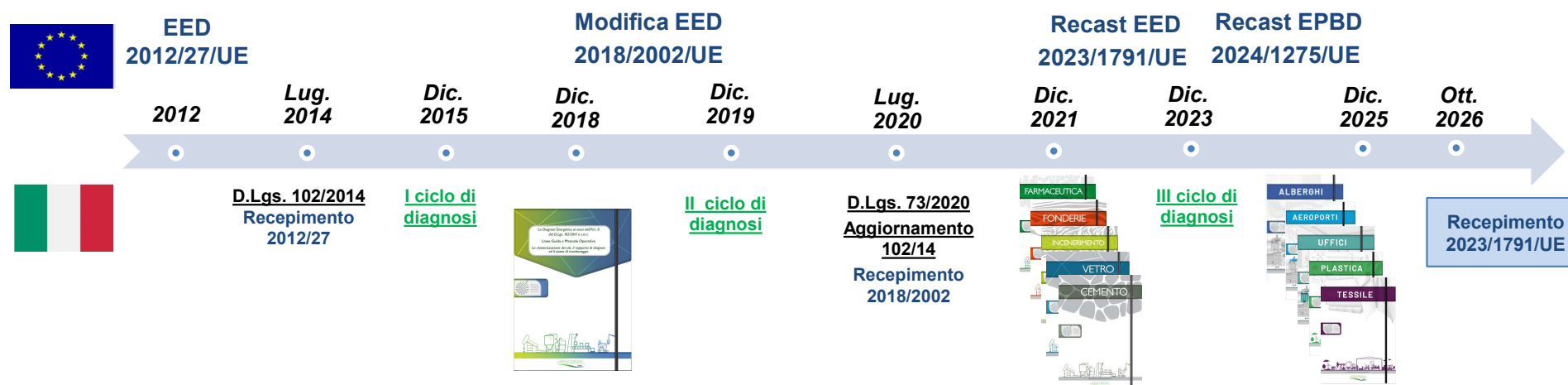
**L'evoluzione del
Quadro Energetico: il
nuovo Foglio F**

Contenuti:

- **Analisi degli adempimenti**
- **Analisi dei consumi rilevati in diagnosi**
- **Gli strumenti a supporto della diagnosi**
- **Il Foglio F e la guida operativa**
- **Conclusioni**

Dall'introduzione dell'obbligo ad oggi

Il 5 dicembre 2025 rappresenta la terza scadenza del terzo ciclo quadriennale di diagnosi energetiche previsto per le imprese obbligate ai sensi dell'Art. 8 del D. Lgs. 102/2014.



Dal primo ciclo (2015), al 5 dicembre 2025, sono state trasmesse oltre 40.600 diagnosi energetiche in adempimento all'obbligo.

Il Ruolo della Diagnosi Energetica



La direttiva 2012/27/UE definisce la diagnosi energetica come:

«Procedura sistematica finalizzata a ottenere un'adeguata conoscenza del profilo di consumo energetico di un edificio o gruppo di edifici, di una attività o impianto industriale o commerciale o di servizi pubblici o privati, a individuare e quantificare le opportunità di risparmio energetico sotto il profilo costi-benefici e a riferire in merito ai risultati.»

Quali vettori sono di maggiore interesse per interventi di risparmio energetico?

- Analisi dei **principali vettori energetici acquistati**
- Confronto tra **vettori energetici acquistati e consumati** (Cogenerazione/Trigenerazione e Produzione da fonti rinnovabili)

In quale area funzionale intervenire?

- Ruolo di Attività principali, Servizi ausiliari e Servizi generali su **consumo termico ed elettrico**
- Individuazione delle **principali tecnologie** nell'area prevalente, per esempio nei Servizi ausiliari: Gruppi frigoriferi, Climatizzazione ambienti produttivi, Aria compressa, Pompaggi

Come intervenire?

- Incentivi dedicati a **efficienza energetica e rinnovabili**
- Politiche dedicate ad **innovazione**
- **Bandi regionali per finanziamento diagnosi energetiche** nelle PMI non obbligate (non energivore)

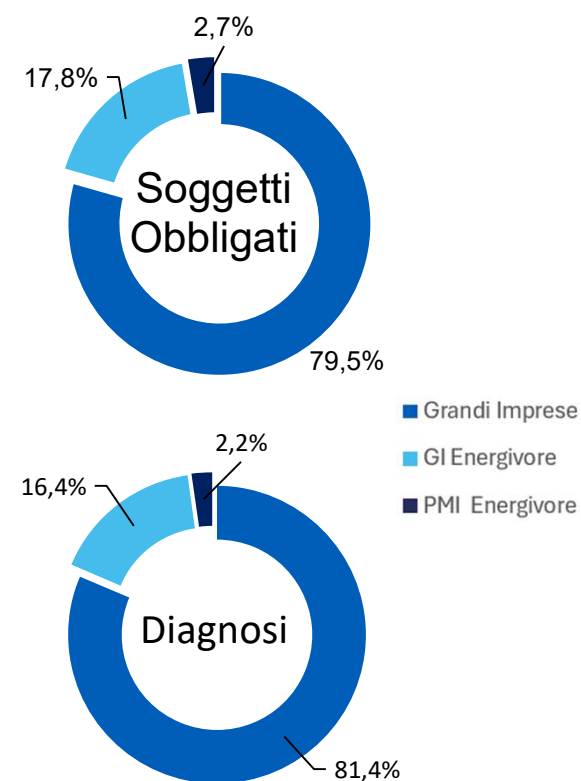
Diagnosi energetiche trasmesse

alla scadenza del 5 dicembre 2025

Soggetti Obbligati e Diagnosi Energetiche trasmesse

	TOTALE	Grandi Imprese	GI Energivore	PMI Energivore
Soggetti obbligati	438	348	78	12
		79,5%	17,8%	2,7%
Diagnosi Energetiche	671	546	110	15
		81,4%	16,4%	2,2%

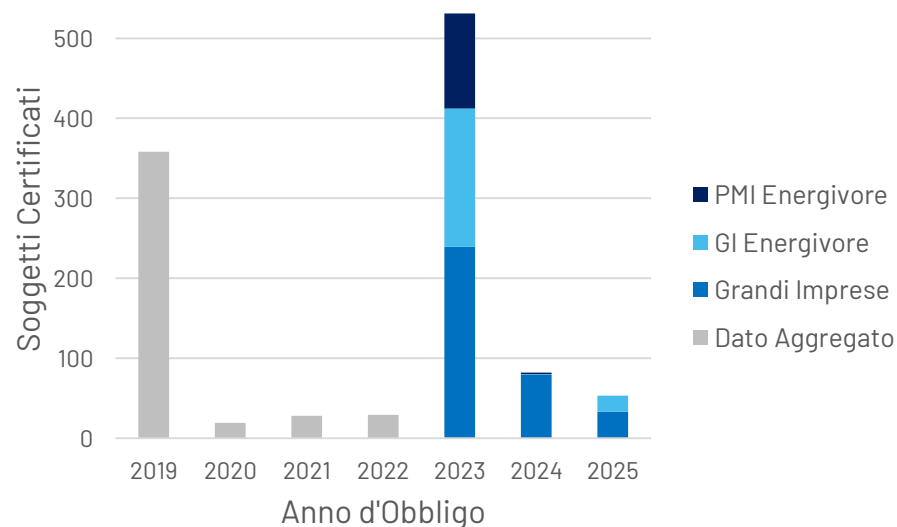
- Il 97,8% delle diagnosi energetiche è stato trasmesso da Grandi Imprese, che costituiscono il 97,3% dei soggetti obbligati.
- L'analisi include solo le imprese energivore soggette alla norma dell'art. 8, comma 3 del D.Lgs. 102/2014. Sono quindi esclusi quelle che hanno adempiuto secondo le disposizioni del D.M. MASE 256/2024 (attuativo del D.L. 131/2023).



Diagnosi energetiche trasmesse

alla scadenza del 5 dicembre 2025

Implementazione dei Sistemi di Gestione dell'Energia ISO 50001



Stato al 5 Dic. 2025	TOTALE	Grandi Imprese	GI Energivore	PMI Energivore
Soggetti certificati	53	33	20	0
Siti certificati	69	44	25	0

Il 9,7% delle diagnosi, o matrici di sistema, proviene da siti certificati ISO 50001

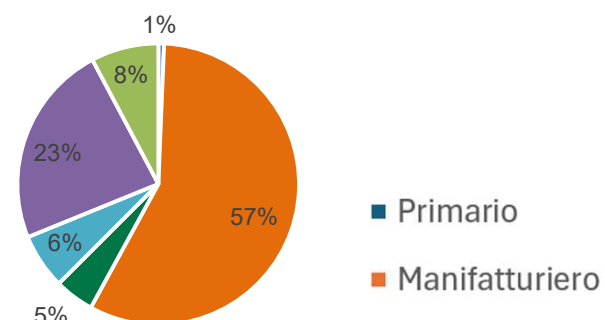
Diagnosi energetiche trasmesse

alla scadenza del 5 dicembre 2025

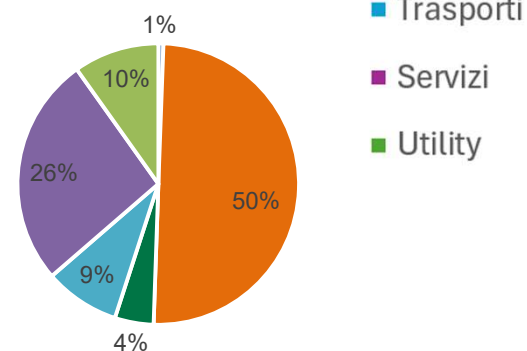
Analisi settoriale degli adempimenti

Macrosettore		Soggetti Obbligati	Diagnosi Energetiche
Primario (A-B)		3	4
Manifatturiero (C)		252	335
Costruzioni (F)		20	30
Trasporti (H)		28	58
Servizi (G-I-J-K-L-M-N-O-R-S-T)		103	178
Utility (D-E)		34	66
Totale		438	671

Soggetti Obbligati



Diagnosi Energetiche



L'evoluzione del Quadro Energetico: il nuovo foglio F - Forum Energy Manager 2026

Soggetti redattori

Operatori e figure professionali coinvolte nella redazione delle diagnosi energetiche

Il D.lgs. 102/2014 e i successivi chiarimenti del MISE (novembre 2016) stabiliscono che i soggetti abilitati alla redazione della diagnosi energetica, ai fini dell'adempimento dell'obbligo, sono esclusivamente gli EGE certificati secondo la UNI CEI 11339 e le ESCo certificate secondo la UNI CEI 11352.

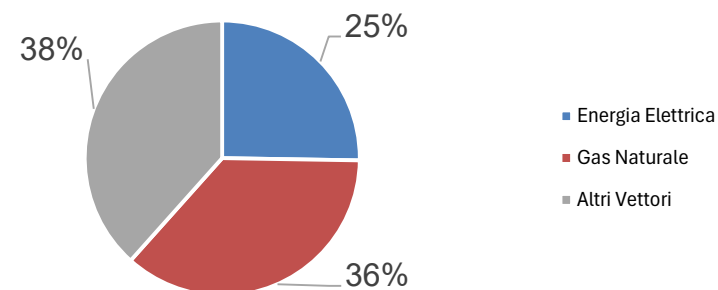


Analisi dei consumi rilevati dalle diagnosi

Consumi complessivi

Anno d'Obbligo	2023	2024	2025
 Consumi totali energia primaria [tep]	39.963.835	8.439.036	1.978.908
 Consumi finali totali [TJ]	34.207.169	302.311	64.483
 Consumi finali energia elettrica [MWh]	92.102.530	11.605.474	4.545.373
 Consumi finali Energia Elettrica (%TOT)	23%	14%	25%
 Consumi finali gas naturale [Sm ³]	12.360.508.001	1.251.349.989	667.227.543
 Consumi finali Gas Naturale (% TOT)	30%	14%	36%
 Consumi finali Altri Vettori (% TOT)	47%	72%	38%

Consumi di Energia finale per vettore

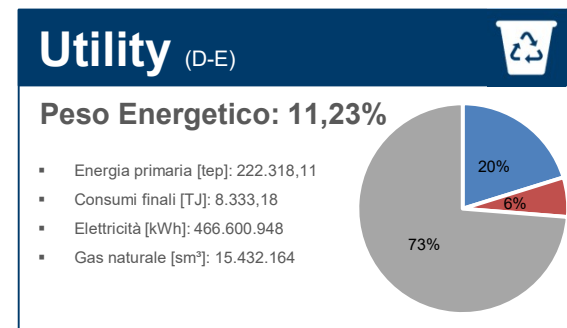
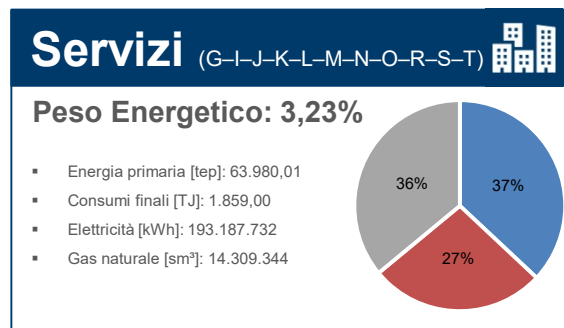
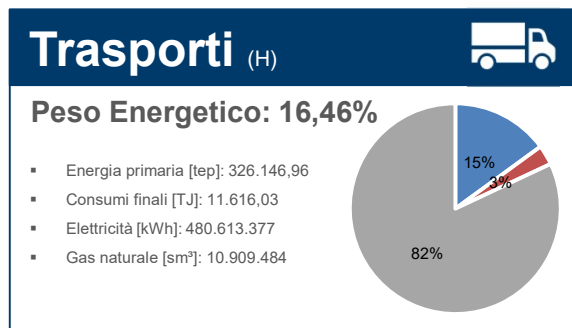
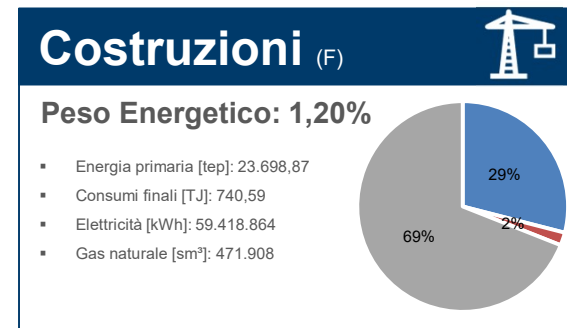
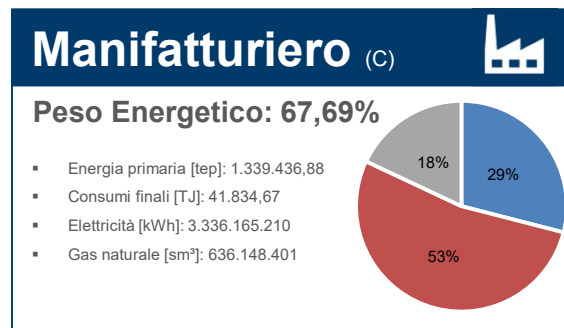
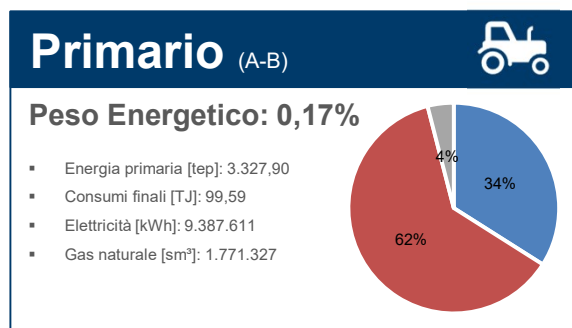


Le diagnosi presentate nel 2025 rappresentano circa il 5% del totale 2023, e coprono circa il 5% dei consumi analizzati.

Il campione 2025 non evidenzia aziende particolarmente energivore e presenta una distribuzione dei consumi simile a quella registrata all'inizio del ciclo quadriennale di presentazione delle diagnosi energetiche.

Analisi dei consumi rilevati dalle diagnosi

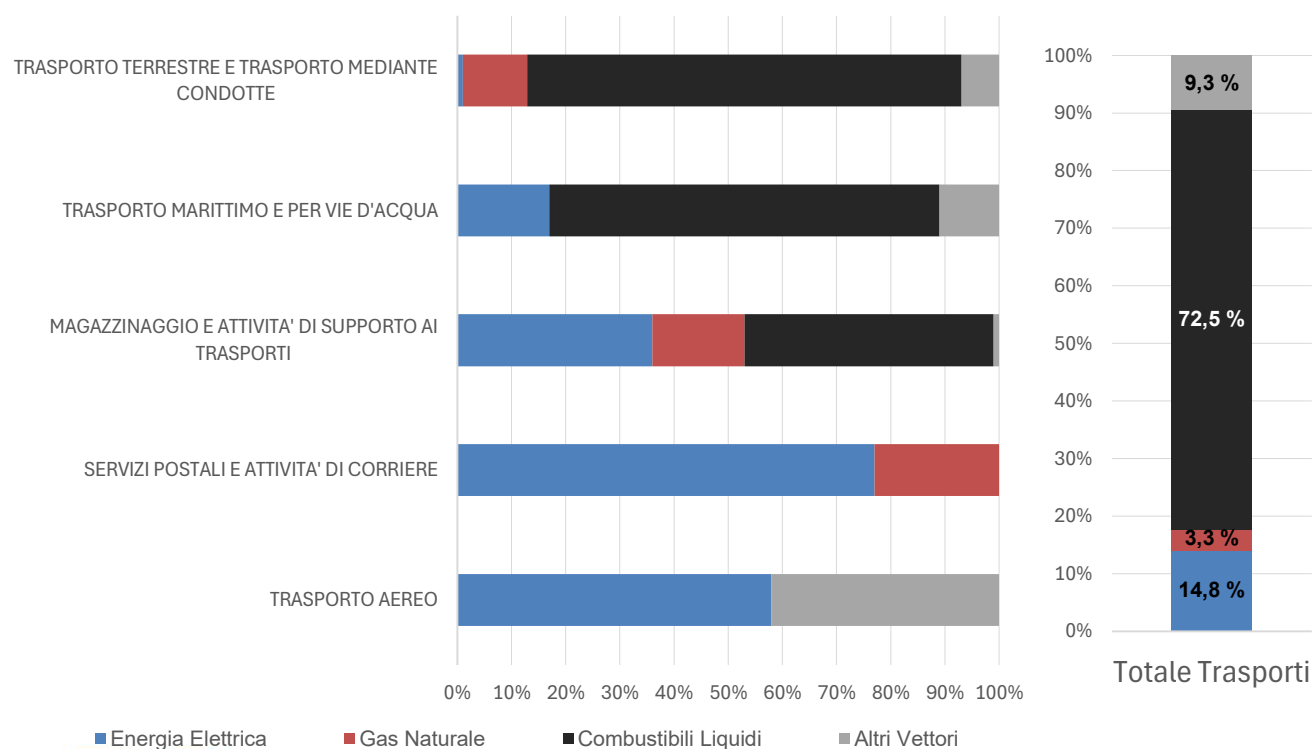
Analisi dei consumi per macrosettore



■ Energia Elettrica ■ Gas Naturale ■ Altri vettori

Analisi dei consumi rilevati dalle diagnosi

Analisi dei consumi del settore trasporti



Combustibili Liquidi (72,5%)

Gasolio (37,6%) ed Olio Combustibile (34,9%) costituiscono il vettore ampiamente dominante, trainati dal Trasporto Terrestre (80%) e Marittimo (72%).

Energia Elettrica (14,8%)

Vettore primario nei Servizi Postali e Corriere (77%) e Trasporto Aereo (58%), con un peso significativo anche nel Magazzinaggio (36%).

Altri Vettori (9,3%)

Quota Importante utilizzata prevalentemente nel Trasporto Aereo (42%) e nel Trasporto Marittimo (11%).

Gas Naturale (3,3%)

Utilizzo limitato ma presente nel Magazzinaggio e Supporto ai Trasporti (17%) e nel Trasporto Terrestre (11,9%).

Evoluzione degli strumenti ENEA per la diagnosi

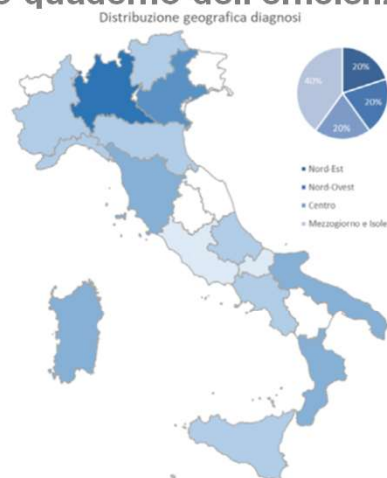
ENEA non è solo un ente di ricerca, ma svolge anche **servizi a supporto delle imprese e ai professionisti** negli adempimenti e nelle politiche di efficienza energetica per aumentare competitività, innovazione tecnologica, efficienza energetica e sostenibilità ambientale.



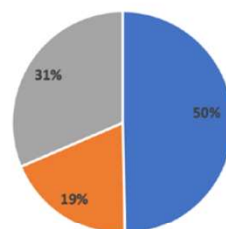
Dieci anni di sviluppo per supportare le imprese in un percorso completo di analisi e miglioramento energetico.

LLGG – Aeroporti Civili

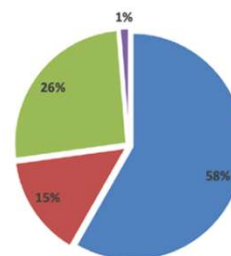
Approfondimento quaderno dell'efficienza energetica



ENERGIA TOTALE CONSUMATA



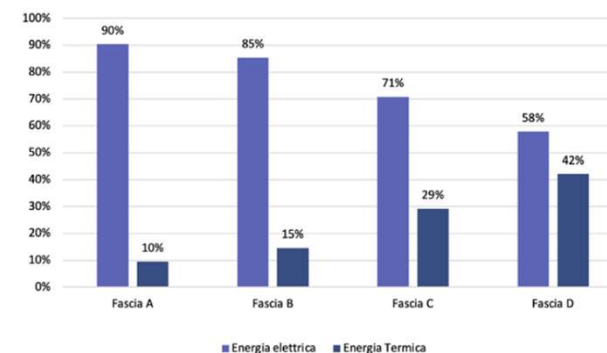
CLIMATIZZAZIONE ILLUMINAZIONE ALTRO



Consumo Totale
Aree Operative Omogenee

Terminal
Uffici
Parcheggi
Airstide
Hangar & Magazzini
Presidi
Edifici di controllo
Autotrazione

HVAC
CED/Server Farm
Illuminazione
BHS
ACS
Apparati ICT
Ventilazione /Aspirazione
AVL
Utenze FeM
Altro



- ✓ Contesto normativo di riferimento e studio settoriale;
- ✓ Diagnosi energetica con indicazioni per il monitoraggio;
- ✓ Analisi dei consumi energetici;
- ✓ Indici Benchmark generali e specifici di riferimento;
- ✓ Opportunità di efficientamento energetico con analisi costi-benefici e ambientali (gli interventi sono differenziati per area di intervento e di questi si valuta il risparmio economico di emissioni CO2).



L'evoluzione del Quadro Energetico: il nuovo foglio F - Forum Energy Manager 2026

Definizione delle Aree Operative Omogenee (AOO)



Sulla base di queste aree è stato realizzato un foglio di calcolo per la rendicontazione dei consumi energetici specifico per i siti aeroportuali.

Il foglio di calcolo si compone di diverse schede che ricalcano l'alberatura energetica proposta, più due schede di riepilogo:

- | | |
|-------------------------------|--------------------------|
| ❖ Informazioni generali | ❖ DE22_AC – Airside |
| ❖ Riepilogo | ❖ DE22_AC – Parcheggi |
| ❖ DE22_AC – Edifici Controllo | ❖ DE22_AC – Uffici |
| ❖ DE22_AC – Hangar&Magazzini | ❖ DE22_AC – Terminal |
| ❖ DE22_AC – Presidi | ❖ DE22_AC – Autotrazione |

Il Foglio F & Guida alla compilazione

1. Dati Generali e Approvvigionamenti



Anagrafica di Sito

ID Sito: P.IVA_X_00i
Dati: Ragione Sociale, Indirizzo
Codice ATECO: 52.23.00
Caratteristiche: N. Terminal, Edifici Tecnici, Livello ACA



Driver di Traffico

N. Voli serviti
Passeggeri equivalenti (Pax)
Merci movimentate (ton)
Bagagli (BHS)



Vettori Energetici (LA/LA.1)

Inputs: Elettricità, Gas Naturale, Calore/Freddo, Combustibili
Trasformazioni: Cogenerazione, Centrali Termiche, Centrali Frigorifere

2. Aree Operative Omogenee (A00)

1. Terminal

IPE: volumi (m³) o passeggeri (Pax)

2. Uffici

IPE: utenti / FTE

3. Parcheggi

IPE: N. totale parcheggi

4. Airside

IPE: N. piste o lunghezza (km)

5. Hangar & Magazzini

IPE: m², N. aeromobili o ton merci

6. Presidi (VVF, Caserme)

IPE: utenti o m²

7. Edifici di Controllo

IPE: m³ o utenti

8. Autotrazione (Area virtuale)

IPE: tep/km o tep/n.mezzi

3. Controllo Bilancio Energetico

Modello Acquisto (Sito) vs. Modello Consumo (A00)



ALERT: > 5% Scostamento. Discrepanza eccessiva, necessaria revisione modello.

Piano di Monitoraggio ENEA

Traffico aeroportuale	Copertura Vettori in INPUT	Copertura Ausiliari A00
Pax > 10 Mln	80 %	30 %
9,9 Mln < Pax < 5 Mln	70 %	25 %
4,9 Mln < Pax < 1 Mln	60 %	20 %
Pax < 1 Mln	50 %	10 %



**Diagnosi energetica ai
sensi del D. Lgs.
102/14:
stato dell'arte e
risultanze al dicembre
2025**

**L'evoluzione del
Quadro Energetico: il
nuovo Foglio F**

Contenuti:

- Analisi degli adempimenti
- Analisi dei consumi rilevati in diagnosi
- Gli strumenti a supporto della diagnosi
- Il Foglio F e la guida operativa
- **Conclusioni**

Uno strumento strategico per l'efficienza energetica



La diagnosi energetica non è soltanto un obbligo, ma una vera opportunità per analizzare in modo sistematico i consumi nei settori economici nazionali e regionali.



I rapporti di diagnosi:

- **Offrono una visione dettagliata dei processi produttivi e delle tipologie di impresa afferenti**
- **Permettono di valutare la tipologia e distribuzione dei vettori energetici**



Le informazioni contenute nelle diagnosi:

- **Derivano da dati operativi reali, raccolti direttamente dalle imprese**
- **Sono frutto di monitoraggi diretti sugli impianti**
- **Riflettono le condizioni reali di esercizio**



Nonostante la ciclicità quadriennale, l'analisi annuale dei consumi è cruciale per valorizzare le diagnosi come strumento di efficienza e pianificazione strategica.

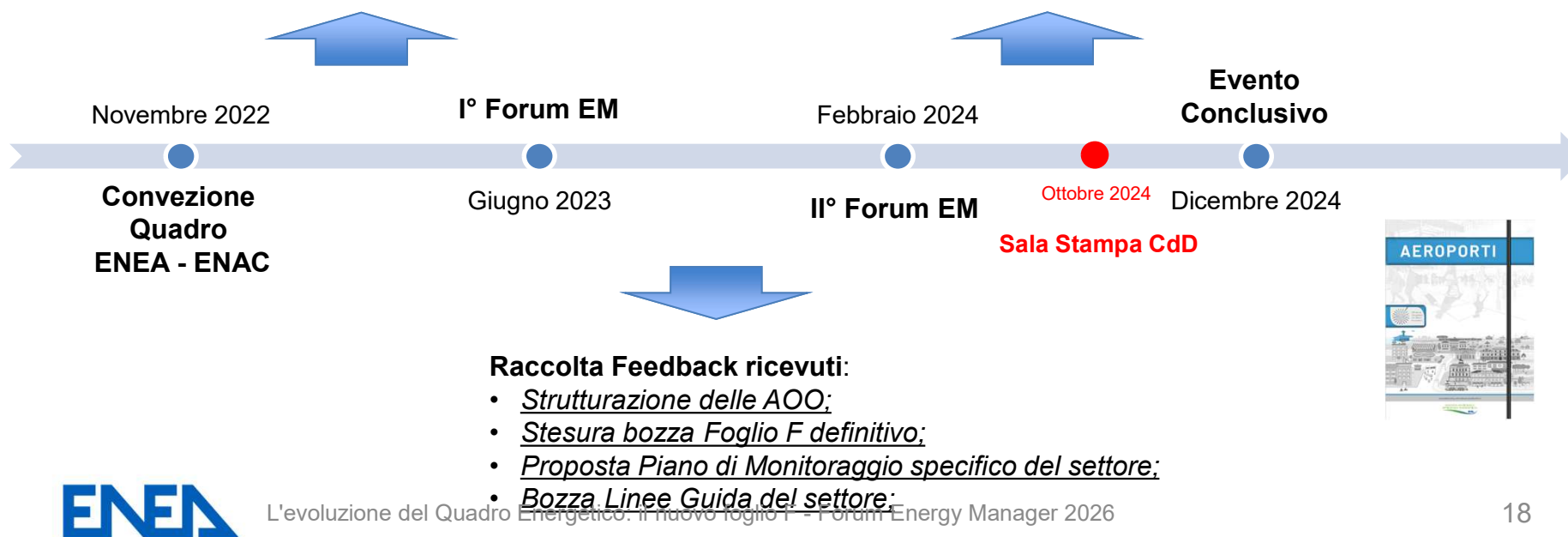
I° Atto Esecutivo

Analisi Diagnosi Energetiche ATECO 52.23:

- Identificazione centri di consumo e delle destinazioni d'uso;
- Proposta Aree Operative Omogenee (AOO);
- Proposta scheda di rendicontazione o Foglio F;

Presentazione strumenti a supporto delle DE:

- Linee Guida settore Aeroportuale Civile;
- Foglio F specifico;
- Piano di Monitoraggio;



II° Atto Esecutivo

- Sopralluoghi presso gli Aeroporti Civili Italiani per la condivisione di tematiche relative all'efficienza energetica;
- Manuale operativo a supporto FoglioF;
- Aggiornamento e finalizzazione Foglio F;

- Indici Benchmark generali e specifici di riferimento;
- Opportunità di efficientamento energetico con analisi costi-benefici e ambientali;

I° Ciclo 24:

- ☐ Venezia – M. Polo
- ☐ Milano – Linate
- ☐ Torino – Caselle
- ☐ Roma – L. Da Vinci

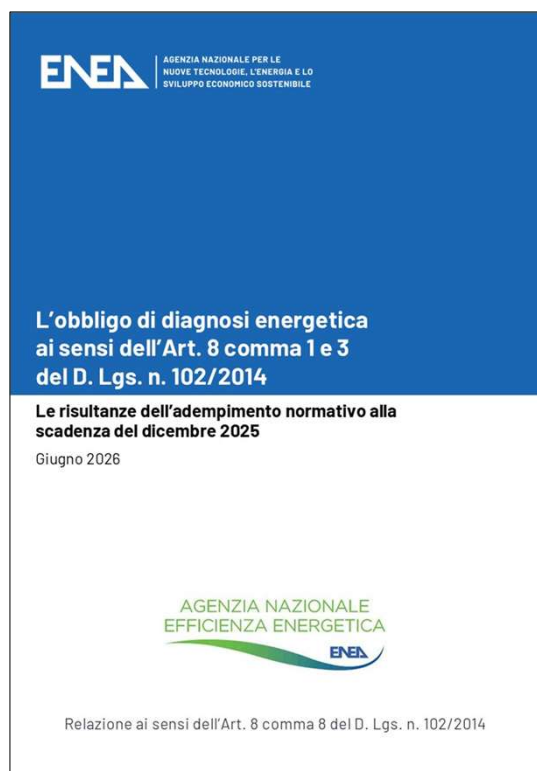
**VCE
LIN
TRN
FCO**

II° Ciclo 25:

- ☐ Palermo – P. Raisi
- ☐ Trieste – Ronchi dei Legionari
- ☐ Bergamo – Orio al Serio
- ☐ Bari – Bari-Palese

**PMO
TRS
BGY
BRI**

Il rapporto annuale sull'obbligo di diagnosi energetica



Pubblicato a giugno 2026, il rapporto analizza:



Dati di consumo per settore e tipologia d'impresa



Interventi di Efficienza energetica realizzati e individuati



Focus su soggetti redattori EGE ed ESCO



Diffusione ed impatto delle certificazioni 50001



Schede regionali



Aggiornamenti normativi



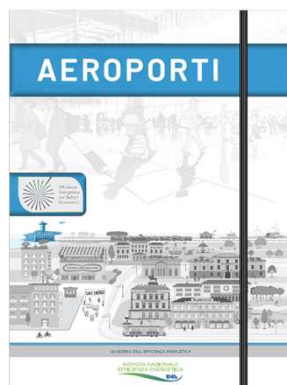
[Pubblicazioni ENEC: Report Diagnosi Energetiche scadenza 2025](#)



L'evoluzione del Quadro Energetico: il nuovo foglio F - Forum Energy Manager 2026

Gli strumenti per il settore Aeroportuale Civile

Quaderno dell'Efficienza Energetica Settore Aeroporti Civili



Scheda di rendicontazione
Foglio F



Klasifikasi dan Identifikasi Risiko									
Nama Kegiatan / Sub Kegiatan		Lokasi		Jenis Risiko		Tingkat Risiko		Status Risiko	
Kegiatan 1		Lokasi 1		Jenis Risiko 1		Tingkat Risiko 1		Status Risiko 1	
Kegiatan 2		Lokasi 2		Jenis Risiko 2		Tingkat Risiko 2		Status Risiko 2	
Kegiatan 3		Lokasi 3		Jenis Risiko 3		Tingkat Risiko 3		Status Risiko 3	
Kegiatan 4		Lokasi 4		Jenis Risiko 4		Tingkat Risiko 4		Status Risiko 4	
Kegiatan 5		Lokasi 5		Jenis Risiko 5		Tingkat Risiko 5		Status Risiko 5	
Kegiatan 6		Lokasi 6		Jenis Risiko 6		Tingkat Risiko 6		Status Risiko 6	
Kegiatan 7		Lokasi 7		Jenis Risiko 7		Tingkat Risiko 7		Status Risiko 7	
Kegiatan 8		Lokasi 8		Jenis Risiko 8		Tingkat Risiko 8		Status Risiko 8	
Kegiatan 9		Lokasi 9		Jenis Risiko 9		Tingkat Risiko 9		Status Risiko 9	
Kegiatan 10		Lokasi 10		Jenis Risiko 10		Tingkat Risiko 10		Status Risiko 10	
Kegiatan 11		Lokasi 11		Jenis Risiko 11		Tingkat Risiko 11		Status Risiko 11	
Kegiatan 12		Lokasi 12		Jenis Risiko 12		Tingkat Risiko 12		Status Risiko 12	
Kegiatan 13		Lokasi 13		Jenis Risiko 13		Tingkat Risiko 13		Status Risiko 13	
Kegiatan 14		Lokasi 14		Jenis Risiko 14		Tingkat Risiko 14		Status Risiko 14	
Kegiatan 15		Lokasi 15		Jenis Risiko 15		Tingkat Risiko 15		Status Risiko 15	
Kegiatan 16		Lokasi 16		Jenis Risiko 16		Tingkat Risiko 16		Status Risiko 16	
Kegiatan 17		Lokasi 17		Jenis Risiko 17		Tingkat Risiko 17		Status Risiko 17	
Kegiatan 18		Lokasi 18		Jenis Risiko 18		Tingkat Risiko 18		Status Risiko 18	
Kegiatan 19		Lokasi 19		Jenis Risiko 19		Tingkat Risiko 19		Status Risiko 19	
Kegiatan 20		Lokasi 20		Jenis Risiko 20		Tingkat Risiko 20		Status Risiko 20	
Kegiatan 21		Lokasi 21		Jenis Risiko 21		Tingkat Risiko 21		Status Risiko 21	
Kegiatan 22		Lokasi 22		Jenis Risiko 22		Tingkat Risiko 22		Status Risiko 22	
Kegiatan 23		Lokasi 23		Jenis Risiko 23		Tingkat Risiko 23		Status Risiko 23	
Kegiatan 24		Lokasi 24		Jenis Risiko 24		Tingkat Risiko 24		Status Risiko 24	
Kegiatan 25		Lokasi 25		Jenis Risiko 25		Tingkat Risiko 25		Status Risiko 25	
Kegiatan 26		Lokasi 26		Jenis Risiko 26		Tingkat Risiko 26		Status Risiko 26	
Kegiatan 27		Lokasi 27		Jenis Risiko 27		Tingkat Risiko 27		Status Risiko 27	
Kegiatan 28		Lokasi 28		Jenis Risiko 28		Tingkat Risiko 28		Status Risiko 28	
Kegiatan 29		Lokasi 29		Jenis Risiko 29		Tingkat Risiko 29		Status Risiko 29	
Kegiatan 30		Lokasi 30		Jenis Risiko 30		Tingkat Risiko 30		Status Risiko 30	
Kegiatan 31		Lokasi 31		Jenis Risiko 31		Tingkat Risiko 31		Status Risiko 31	
Kegiatan 32		Lokasi 32		Jenis Risiko 32		Tingkat Risiko 32		Status Risiko 32	
Kegiatan 33		Lokasi 33		Jenis Risiko 33		Tingkat Risiko 33		Status Risiko 33	
Kegiatan 34		Lokasi 34		Jenis Risiko 34		Tingkat Risiko 34		Status Risiko 34	
Kegiatan 35		Lokasi 35		Jenis Risiko 35		Tingkat Risiko 35		Status Risiko 35	
Kegiatan 36		Lokasi 36		Jenis Risiko 36		Tingkat Risiko 36		Status Risiko 36	
Kegiatan 37		Lokasi 37		Jenis Risiko 37		Tingkat Risiko 37		Status Risiko 37	
Kegiatan 38		Lokasi 38		Jenis Risiko 38		Tingkat Risiko 38		Status Risiko 38	
Kegiatan 39		Lokasi 39		Jenis Risiko 39		Tingkat Risiko 39		Status Risiko 39	
Kegiatan 40		Lokasi 40		Jenis Risiko 40		Tingkat Risiko 40		Status Risiko 40	
Kegiatan 41		Lokasi 41		Jenis Risiko 41		Tingkat Risiko 41		Status Risiko 41	
Kegiatan 42		Lokasi 42		Jenis Risiko 42		Tingkat Risiko 42		Status Risiko 42	
Kegiatan 43		Lokasi 43		Jenis Risiko 43		Tingkat Risiko 43		Status Risiko 43	
Kegiatan 44		Lokasi 44		Jenis Risiko 44		Tingkat Risiko 44		Status Risiko 44	
Kegiatan 45		Lokasi 45		Jenis Risiko 45		Tingkat Risiko 45		Status Risiko 45	
Kegiatan 46		Lokasi 46		Jenis Risiko 46		Tingkat Risiko 46		Status Risiko 46	
Kegiatan 47		Lokasi 47		Jenis Risiko 47		Tingkat Risiko 47		Status Risiko 47	
Kegiatan 48		Lokasi 48		Jenis Risiko 48		Tingkat Risiko 48		Status Risiko 48	
Kegiatan 49		Lokasi 49		Jenis Risiko 49		Tingkat Risiko 49		Status Risiko 49	
Kegiatan 50		Lokasi 50		Jenis Risiko 50		Tingkat Risiko 50		Status Risiko 50	
Kegiatan 51		Lokasi 51		Jenis Risiko 51		Tingkat Risiko 51		Status Risiko 51	
Kegiatan 52		Lokasi 52		Jenis Risiko 52		Tingkat Risiko 52		Status Risiko 52	
Kegiatan 53		Lokasi 53		Jenis Risiko 53		Tingkat Risiko 53		Status Risiko 53	
Kegiatan 54		Lokasi 54		Jenis Risiko 54		Tingkat Risiko 54		Status Risiko 54	
Kegiatan 55		Lokasi 55		Jenis Risiko 55		Tingkat Risiko 55		Status Risiko 55	
Kegiatan 56		Lokasi 56		Jenis Risiko 56		Tingkat Risiko 56		Status Risiko 56	
Kegiatan 57		Lokasi 57		Jenis Risiko 57		Tingkat Risiko 57		Status Risiko 57	
Kegiatan 58		Lokasi 58		Jenis Risiko 58		Tingkat Risiko 58		Status Risiko 58	
Kegiatan 59		Lokasi 59		Jenis Risiko 59		Tingkat Risiko 59		Status Risiko 59	
Kegiatan 60		Lokasi 60		Jenis Risiko 60		Tingkat Risiko 60		Status Risiko 60	
Kegiatan 61		Lokasi 61		Jenis Risiko 61		Tingkat Risiko 61		Status Risiko 61	
Kegiatan 62		Lokasi 62		Jenis Risiko 62		Tingkat Risiko 62		Status Risiko 62	
Kegiatan 63		Lokasi 63		Jenis Risiko 63		Tingkat Risiko 63		Status Risiko 63	
Kegiatan 64		Lokasi 64		Jenis Risiko 64		Tingkat Risiko 64		Status Risiko 64	
Kegiatan 65		Lokasi 65		Jenis Risiko 65		Tingkat Risiko 65		Status Risiko 65	
Kegiatan 66		Lokasi 66		Jenis Risiko 66		Tingkat Risiko 66		Status Risiko 66	
Kegiatan 67		Lokasi 67		Jenis Risiko 67		Tingkat Risiko 67		Status Risiko 67	
Kegiatan 68		Lokasi 68		Jenis Risiko 68		Tingkat Risiko 68		Status Risiko 68	
Kegiatan 69		Lokasi 69		Jenis Risiko 69		Tingkat Risiko 69		Status Risiko 69	
Kegiatan 70		Lokasi 70		Jenis Risiko 70		Tingkat Risiko 70		Status Risiko 70	
Kegiatan 71		Lokasi 71		Jenis Risiko 71		Tingkat Risiko 71		Status Risiko 71	
Kegiatan 72		Lokasi 72		Jenis Risiko 72		Tingkat Risiko 72		Status Risiko 72	
Kegiatan 73		Lokasi 73		Jenis Risiko 73		Tingkat Risiko 73		Status Risiko 73	
Kegiatan 74		Lokasi 74		Jenis Risiko 74		Tingkat Risiko 74		Status Risiko 74	
Kegiatan 75		Lokasi 75		Jenis Risiko 75		Tingkat Risiko 75		Status Risiko 75	
Kegiatan 76		Lokasi 76		Jenis Risiko 76		Tingkat Risiko 76		Status Risiko 76	
Kegiatan 77		Lokasi 77		Jenis Risiko 77		Tingkat Risiko 77		Status Risiko 77	
Kegiatan 78		Lokasi 78		Jenis Risiko 78		Tingkat Risiko 78		Status Risiko 78	
Kegiatan 79		Lokasi 79		Jenis Risiko 79		Tingkat Risiko 79		Status Risiko 79	
Kegiatan 80		Lokasi 80		Jenis Risiko 80		Tingkat Risiko 80		Status Risiko 80	
Kegiatan 81		Lokasi 81		Jenis Risiko 81		Tingkat Risiko 81		Status Risiko 81	
Kegiatan 82		Lokasi 82		Jenis Risiko 82		Tingkat Risiko 82		Status Risiko 82	
Kegiatan 83		Lokasi 83		Jenis Risiko 83		Tingkat Risiko 83		Status Risiko 83	
Kegiatan 84		Lokasi 84		Jenis Risiko 84		Tingkat Risiko 84		Status Risiko 84	
Kegiatan 85		Lokasi 85		Jenis Risiko 85		Tingkat Risiko 85		Status Risiko 85	
Kegiatan 86		Lokasi 86		Jenis Risiko 86		Tingkat Risiko 86		Status Risiko 86	
Kegiatan 87		Lokasi 87		Jenis Risiko 87		Tingkat Risiko 87		Status Risiko 87	
Kegiatan 88		Lokasi 88		Jenis Risiko 88		Tingkat Risiko 88		Status Risiko 88	
Kegiatan 89		Lokasi 89		Jenis Risiko 89		Tingkat Risiko 89		Status Risiko 89	
Kegiatan 90		Lokasi 90		Jenis Risiko 90		Tingkat Risiko 90		Status Risiko 90	
Kegiatan 91		Lokasi 91		Jenis Risiko 91		Tingkat Risiko 91		Status Risiko 91	
Kegiatan 92		Lokasi 92		Jenis Risiko 92		Tingkat Risiko 92		Status Risiko 92	
Kegiatan 93		Lokasi 93		Jenis Risiko 93		Tingkat Risiko 93		Status Risiko 93	
Kegiatan 94		Lokasi 94		Jenis Risiko 94		Tingkat Risiko 94		Status Risiko 94	
Kegiatan 95		Lokasi 95		Jenis Risiko 95		Tingkat Risiko 95		Status Risiko 95	
Kegiatan 96		Lokasi 96		Jenis Risiko 96		Tingkat Risiko 96		Status Risiko 96	
Kegiatan 97		Lokasi 97		Jenis Risiko 97		Tingkat Risiko 97		Status Risiko 97	
Kegiatan 98		Lokasi 98		Jenis Risiko 98		Tingkat Risiko 98		Status Risiko 98	
Kegiatan 99		Lokasi 99		Jenis Risiko 99		Tingkat Risiko 99		Status Risiko 99	
Kegiatan 100		Lokasi 100		Jenis Risiko 100		Tingkat Risiko 100		Status Risiko 100	
Kegiatan 101		Lokasi 101		Jenis Risiko 101		Tingkat Risiko 101		Status Risiko 101	
Kegiatan 102		Lokasi 102		Jenis Risiko 102		Tingkat Risiko 102		Status Risiko 102	
Kegiatan 103		Lokasi 103		Jenis Risiko 103		Tingkat Risiko 103		Status Risiko 103	
Kegiatan 104		Lokasi 104		Jenis Risiko 104		Tingkat Risiko 104		Status Risiko 104	
Kegiatan 105		Lokasi 105		Jenis Risiko 105		Tingkat Risiko 105		Status Risiko 105	
Kegiatan 106		Lokasi 106		Jenis Risiko 106		Tingkat Risiko 106		Status Risiko 106	
Kegiatan 107		Lokasi 107		Jenis Risiko 107		Tingkat Risiko 107		Status Risiko 107	
Kegiatan 108		Lokasi 108		Jenis Risiko 108		Tingkat Risiko 108		Status Risiko 108	
Kegiatan 109		Lokasi 109		Jenis Risiko 109		Tingkat Risiko 109		Status Risiko 109	
Kegiatan 110		Lokasi 110		Jenis Risiko 110		Tingkat Risiko 110		Status Risiko 110	
Kegiatan 111		Lokasi 111		Jenis Risiko 111		Tingkat Risiko 111		Status Risiko 111	
Kegiatan 112		Lokasi 112		Jenis Risiko 112		Tingkat Risiko 112		Status Risiko 112	
Kegiatan 113		Lokasi 113		Jenis Risiko 113		Tingkat Risiko 113		Status Risiko 113	
Kegiatan 114		Lokasi 114		Jenis Risiko 114		Tingkat Risiko 114		Status Risiko 114	
Kegiatan 115		Lokasi 115		Jenis Risiko 115		Tingkat Risiko 115		Status Risiko 115	
Kegiatan 116		Lokasi 116		Jenis Risiko 116		Tingkat Risiko 116		Status Risiko 116	
Kegiatan 117		Lokasi 117		Jenis Risiko 117		Tingkat Risiko 117		Status Risiko 117	
Kegiatan 118		Lokasi 118		Jenis Risiko 118		Tingkat Risiko 118		Status Risiko 118	
Kegiatan 119		Lokasi 119		Jenis Risiko 119		Tingkat Risiko 119		Status Risiko 119	
Kegiatan 120		Lokasi 120		Jenis Risiko 120		Tingkat Risiko 120		Status Risiko 120	
Kegiatan 121		Lokasi 121		Jenis Risiko 121		Tingkat Risiko 121		Status Risiko 121	
Kegiatan 122		Lokasi 122		Jenis Risiko 122		Tingkat Risiko 122		Status Risiko 122	
Kegiatan 123		Lokasi 123		Jenis Risiko 123		Tingkat Risiko 123		Status Risiko 123	
Kegiatan 124		Lokasi 124		Jenis Risiko 124		Tingkat Risiko 124		Status Risiko 124	
Kegiatan 125		Lokasi 125		Jenis Risiko 125		Tingkat Risiko 125		Status Risiko 125	
Kegiatan 126		Lokasi 126		Jenis Risiko 126		Tingkat Risiko 126		Status Risiko 126	
Kegiatan 127		Lokasi 127		Jenis Risiko 127		Tingkat Risiko 127		Status Risiko 127	
Kegiatan 128		Lokasi 128		Jenis Risiko 128		Tingkat Risiko 128		Status Risiko 128	
Kegiatan 129		Lokasi 129		Jenis Risiko 129		Tingkat Risiko 129		Status Risiko 129	
Kegiatan 130		Lokasi 130		Jenis Risiko 130		Tingkat Risiko 130		Status Risiko 130	
Kegiatan 131		Lokasi 131		Jenis Risiko 131		Tingkat Risiko 131		Status Risiko 131	
Kegiatan 132		Lokasi 132		Jenis Risiko 132		Tingkat Risiko 132		Status Risiko 132	
Kegiatan 133		Lokasi 133		Jenis Risiko 133		Tingkat Risiko 133		Status Risiko 133	
Kegiatan 134		Lokasi 134		Jenis Risiko 134		Tingkat Risiko 134		Status Risiko 134	
Kegiatan 135		Lokasi 135		Jenis Risiko 135		Tingkat Risiko 135		Status Risiko 135	
Kegiatan 136		Lokasi 136		Jenis Risiko 136		Tingkat Risiko 136		Status Risiko 136	
Kegiatan 137		Lokasi 137		Jenis Risiko 137		Tingkat Risiko 137		Status Risiko 137	
Kegiatan 138		Lokasi 138		Jenis Risiko 138		Tingkat Risiko 138		Status Risiko 138	
Kegiatan 139		Lokasi 139		Jenis Risiko 139		Tingkat Risiko 139		Status Risiko 139	
Kegiatan 140		Lokasi 140		Jenis Risiko 140		Tingkat Risiko 140		Status Risiko 140	
Kegiatan 141		Lokasi 141		Jenis Risiko 141		Tingkat Risiko 141		Status Risiko 141	
Kegiatan 142		Lokasi 142		Jenis Risiko 142		Tingkat Risiko 142		Status Risiko 142	
Kegiatan 143		Lokasi 143		Jenis Risiko 143		Tingkat Risiko 143		Status Risiko 143	
Kegiatan 144		Lokasi 144		Jenis Risiko 144		Tingkat Risiko 144		Status Risiko 144	
Kegiatan 145		Lokasi 145		Jenis Risiko 145		Tingkat Risiko 145		Status Risiko 145	
Kegiatan 146		Lokasi 146		Jenis Risiko 146		Tingkat Risiko 146		Status Risiko 146	
Kegiatan 147		Lokasi 147		Jenis Risiko 147		Tingkat Risiko 147		Status Risiko 147	
Kegiatan 148		Lokasi 148		Jenis Risiko 148		Tingkat Risiko 148		Status Risiko 148	
Kegiatan 149		Lokasi 149		Jenis Risiko 149		Tingkat Risiko 149		Status Risiko 149	
Kegiatan 150		Lokasi 150		Jenis Risiko 150		Tingkat Risiko 150		Status Risiko 150	
Kegiatan 151		Lokasi 151		Jenis Risiko 151		Tingkat Risiko 151		Status Risiko 151	
Kegiatan 152		Lokasi 152		Jenis Risiko 152		Tingkat Risiko 152		Status Risiko 152	
Kegiatan 153		Lokasi 153		Jenis Risiko 153		Tingkat Risiko 153		Status Risiko 153	
Kegiatan 154		Lokasi 154		Jenis Risiko 154		Tingkat Risiko 154		Status Risiko 154	
Kegiatan 155		Lokasi 155		Jenis Risiko 155		Tingkat Risiko 155		Status Risiko 155	
Kegiatan 156		Lokasi 156		Jenis Risiko 156		Tingkat Risiko 156		Status Risiko 156	
Kegiatan 157		Lokasi 157		Jenis Risiko 157		Tingkat Risiko 157		Status Risiko 157	
Kegiatan 158		Lokasi 158		Jenis Risiko 158		Tingkat Risiko 158		Status Risiko 158	
Kegiatan 159		Lokasi 159		Jenis Risiko 159		Tingkat Risiko 159		Status Risiko 159	
Kegiatan 160		Lokasi 160		Jenis Risiko 160		Tingkat Risiko 160		Status Risiko 160	
Kegiatan 161		Lokasi 161		Jenis Risiko 161		Tingkat Risiko 161		Status Risiko 161	
Kegiatan 162		Lokasi 162		Jenis Risiko 162		Tingkat Risiko 162		Status Risiko 162	
Kegiatan 163		Lokasi 163		Jenis Risiko 163		Tingkat Risiko 163		Status Risiko 163	
Kegiatan 164		Lokasi 164		Jenis Risiko 164		Tingkat Risiko 164		Status Risiko 164	
Kegiatan 165		Lokasi 165		Jenis Risiko 165		Tingkat Risiko 165		Status Risiko 165	
Kegiatan 166		Lokasi 166		Jenis Risiko 166		Tingkat Risiko 166		Status Risiko 166	
Kegiatan 167		Lokasi 167		Jenis Risiko 167		Tingkat Risiko 167		Status Risiko 167	
Kegiatan 168		Lokasi 168		Jenis Risiko 168		Tingkat Risiko 168		Status Risiko 168	
Kegiatan 169		Lokasi 169		Jenis Risiko 169		Tingkat Risiko 169		Status Risiko 169	

Guida alla compilazione del Foglio F



Strumenti ENEA a supporto del settore

AGENZIA NAZIONALE
EFFICIENZA ENERGETICA



RdS
RICERCA DI SISTEMA



Stefano Pistacchio
DUEE-SPS-ESE
stefano.pistacchio@enea.it



Grazie per l'attenzione



L'evoluzione del Quadro Energetico: il nuovo foglio F - Forum Energy Manager 2026