



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



Le risultanze dell'obbligo di diagnosi al Dicembre 2023

Focus regionale: Emilia Romagna

Webinar Confindustria Romagna META, 5 novembre 2024

Ing. Francesco Prisinzano – DUEE-SPS-ESE



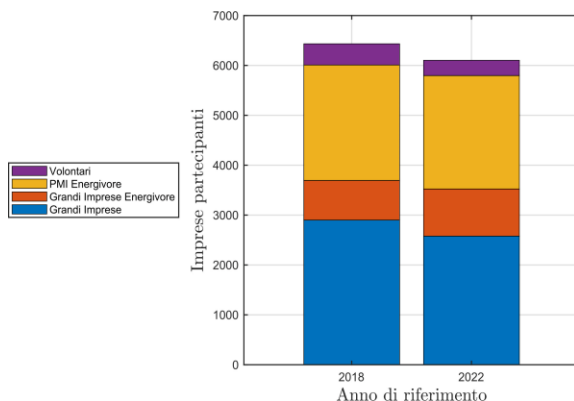
1101 0110 1100
0101 0010 1101
0001 0110 1110
1101 0010 1101
1111 1010 0000



Risultanze nazionali alla scadenza 2023

Soggetti obbligati

IMPRESE CHE HANNO PRESENTATO ALMENO UNA DIAGNOSI ENERGETICA					
ANNO DI RIFERIMENTO	GRANDI IMPRESE	GRANDI IMPRESE ENERGIVORE	PMI ENERGIVORE	VOLONTARI	TOTALE
2022	2579	945	2273	306	6103
di cui obbligati				-	5797
2018	2900	795	2314	425	6434
di cui obbligati				-	6009



Rispetto al 2018:

-13% le Grandi Imprese

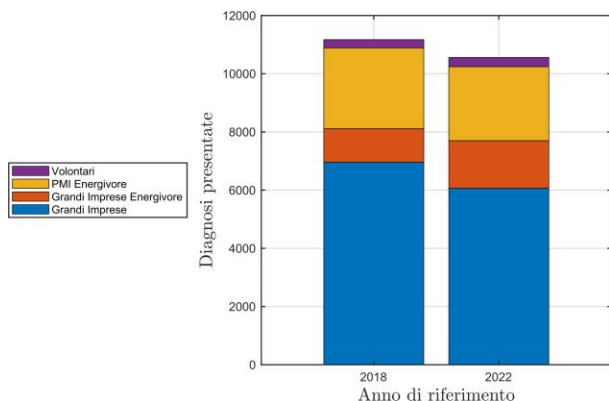
+42% le Grandi Imprese Energivore

-8.5% le PMI Energivore

Risultanze nazionali alla scadenza 2023

Diagnosi

DIAGNOSI PRESENTATE					
ANNO DI RIFERIMENTO	GRANDI IMPRESE	GRANDI IMPRESE ENERGIVORE	PMI ENERGIVORE	VOLONTARI	TOTALE
2022	6063	1638	2540	318	10559
di cui obbligati				-	10241
2018	6959	1154	2776	283	11172
di cui obbligati				-	10889



Rispetto al 2018:

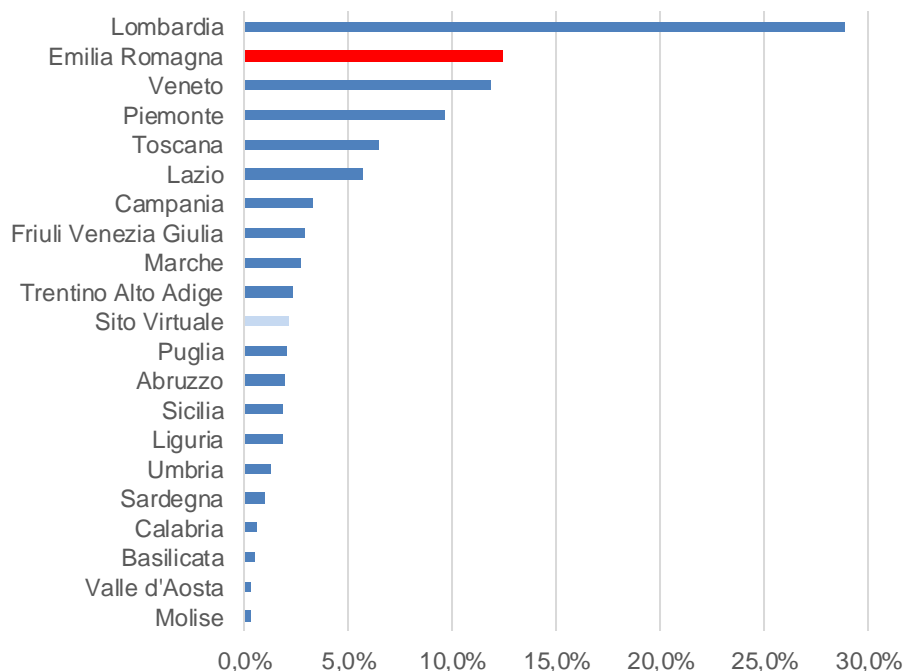
-11% le Grandi Imprese

+19% le Grandi Imprese Energivore

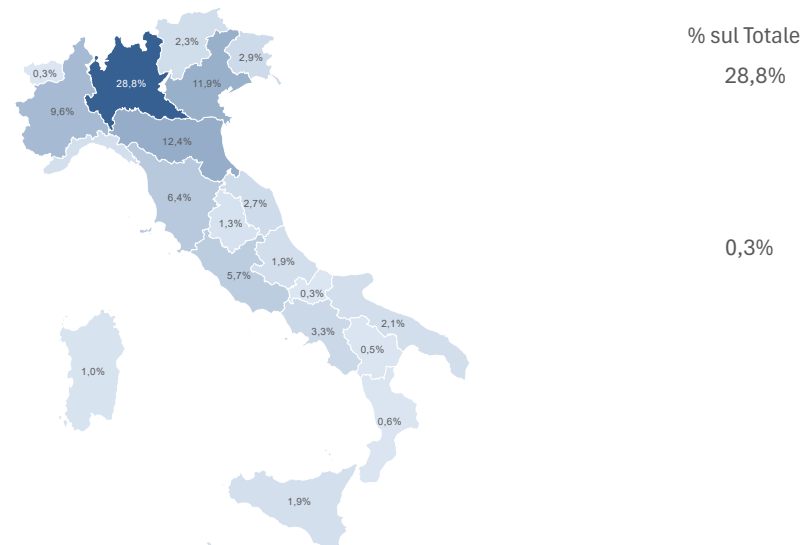
-1.7% le PMI Energivore

Distribuzione geografica Diagnosi alla scadenza 2023

Distribuzione nazionale



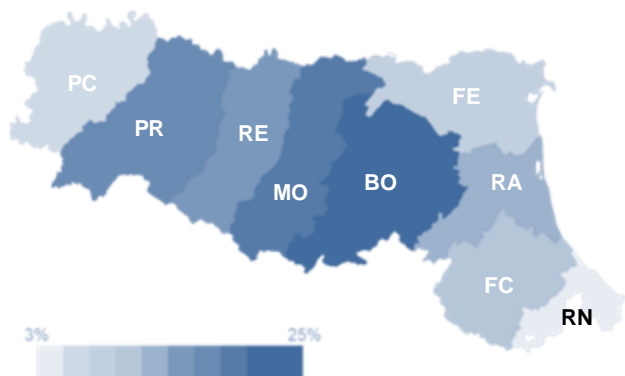
Distribuzione geografica diagnosi al Dicembre 2023



Con tecnologia Bing
© GeoNames, Microsoft, TomTom

Distribuzione Geografica Diagnosi alla scadenza 2023

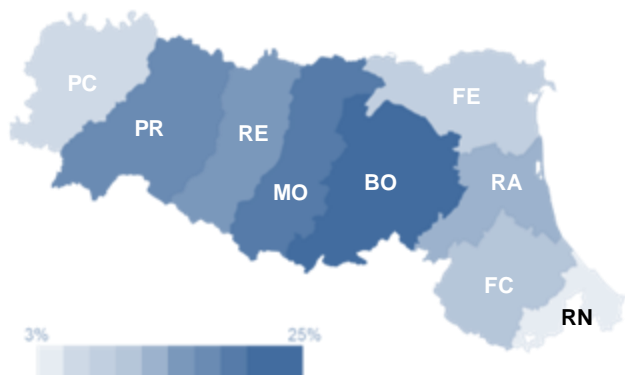
Emilia Romagna: Soggetti Obbligati per provincia



Provincia	Totale Imprese	Grandi Imprese	di cui Energivore	PMI Energivore	Imprese ISO 50001
Bologna	214	180	27	34	41
Ferrara	62	38	9	24	13
Forlì-Cesena	65	48	9	17	11
Modena	183	124	33	59	16
Parma	162	96	28	66	20
Piacenza	54	47	13	7	6
Ravenna	97	78	27	19	20
Reggio Emilia	140	96	19	44	11
Rimini	34	24	4	10	2
Totale complessivo	889	467	144	278	106

Distribuzione Geografica Diagnosi alla scadenza 2023

Emilia Romagna: Diagnosi per provincia



Provincia	Totale Diagnosi	DE Grandi Imprese	<i>di cui</i> Energivore	DE PMI Energivore	Siti ISO 50001
Bologna	283	242	36	41	64
Ferrara	70	44	9	26	15
Forlì-Cesena	85	67	11	18	16
Modena	218	157	50	61	21
Parma	214	139	32	75	50
Piacenza	61	54	17	7	6
Ravenna	112	91	29	21	23
Reggio Emilia	186	137	24	49	16
Rimini	42	32	4	10	2
Totale complessivo	1271	963	212	308	213

Analisi Diagnosi per settore economico alla scadenza 2023

Settore ATECO	Descrizione	Bologna	Ferrara	Forlì-Cesena	Modena	Parma	Piacenza	Ravenna	Reggio nell'Emilia	Rimini
A	AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA	3	3	12		1	1	8		
B	ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE							2		
C	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	126	42	44	173	140	29	64	151	22
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA	3	1		1	3	3	5	4	3
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	12	4	5	4	24	1	4	2	3
F	COSTRUZIONI	11			5	2	1	1	1	
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCCICLI	41	12	12	9	18	9	10	15	8
H	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	22	5	3	7	10	6	5	5	1
I	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	12	1	1	2	4	1	3	3	
J	SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	20	1		4	4	1	1		1
K	ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	11		3	5	4	4	3	2	2
L	ATTIVITÀ IMMOBILIARI	2			1		2			
M	ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	5			1			1	2	
N	NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	3		3	1	1	3	1		1
O	AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA									
P	ISTRUZIONE									
Q	SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE	9		1	4	1		2	1	
R	ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DI DIVERTIMENTO				1	1		2		1
S	ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI	3	1	1		1				
T	ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE									
U	ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI									
Totale complessivo		283	70	85	218	214	61	112	186	42

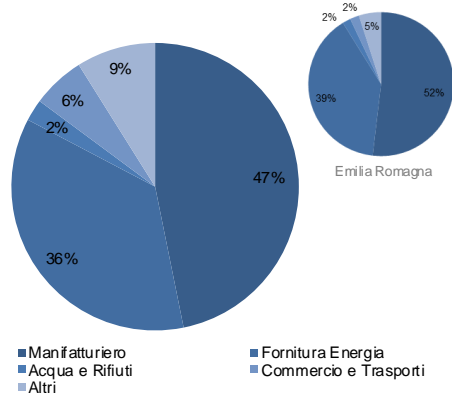
Diagnosi relative al settore manifatturiero alla scadenza 2023

Macro attività	Bologna	Ferrara	Forlì-Cesena	Modena	Parma	Piacenza	Ravenna	Reggio nell'Emilia	Rimini
10 INDUSTRIE ALIMENTARI	17	14	11	28	77	7	17	19	3
11 INDUSTRIA DELLE BEVANDE	1		2	3			1	2	
12 INDUSTRIA DEL TABACCO	2								
13 INDUSTRIE TESSILI				2			2		
14 CONFEZIONE DI ARTICOLI DI ABBIGLIAMENTO; CONFEZIONE DI ARTICOLI IN PELLE E PELLICCIA	1			5	1			9	2
15 FABBRICAZIONE DI ARTICOLI IN PELLE E SIMILI	2	1	3		2				
16 INDUSTRIA DEL LEGNO E DEI PRODOTTI IN LEGNO E SUGHERO (ESCLUSI I MOBILI); FABBRICAZIONE DI ARTICOLI IN PAGLIA E MATERIALI DA INTRECCIO			3		1	1			1
17 FABBRICAZIONE DI CARTA E DI PRODOTTI DI CARTA	1	1		1	4			2	
18 STAMPA E RIPRODUZIONE DI SUPPORTI REGISTRATI	2		1	1				1	
19 FABBRICAZIONE DI COKE E PRODOTTI DERIVANTI DALLA RAFFINAZIONE DEL PETROLIO								1	
20 FABBRICAZIONE DI PRODOTTI CHIMICI	11	6	2	7	6		11	3	
21 FABBRICAZIONE DI PRODOTTI FARMACEUTICI DI BASE E DI PREPARATI FARMACEUTICI	3			3	4	1		1	1
22 FABBRICAZIONE DI ARTICOLI IN GOMMA E MATERIE PLASTICHE	13	4	10	10	12	2	9	10	4
23 FABBRICAZIONE DI ALTRI PRODOTTI DELLA LAVORAZIONE DI MINERALI NON METALLIFERI	10	4	2	55	13	6	9	35	3
24 METALLURGIA	10	3	2	7	1	4	4	15	1
25 FABBRICAZIONE DI PRODOTTI IN METALLO (ESCLUSI MACCHINARI E ATTREZZATURE)	14	3	4	9	6	3	1	14	2
26 FABBRICAZIONE DI COMPUTER E PRODOTTI DI ELETTRONICA E OTTICA; APPARECCHI ELETTROMEDICALI, APPARECCHI DI MISURAZIONE E DI OROLOGI	4	1		3				3	1
27 FABBRICAZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED APPARECCHIATURE PER USO DOMESTICO NON ELETTRICHE	5	1	1	1			3	3	1
28 FABBRICAZIONE DI MACCHINARI ED APPARECCHIATURE NCA	22	3	2	31	10	5	6	28	3
29 FABBRICAZIONE DI AUTOVEICOLI, RIMORCHI E SEMIRIMORCHI	5	1		2	2			3	
30 FABBRICAZIONE DI ALTRI MEZZI DI TRASPORTO	1								
31 FABBRICAZIONE DI MOBILI	1		1				1		
32 ALTRE INDUSTRIE MANIFATTURIERE	1			4	1				
33 RIPARAZIONE, MANUTENZIONE ED INSTALLAZIONE DI MACCHINE ED APPARECCHIATURE				1				2	
Totale complessivo	126	42	44	173	140	29	64	151	22

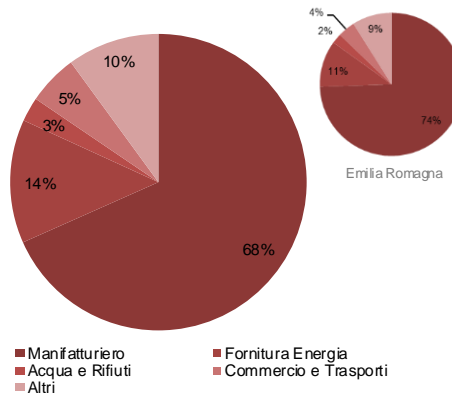
Analisi dei consumi

Consumi nazionali censiti in Diagnosi (Anno di riferimento 2022)

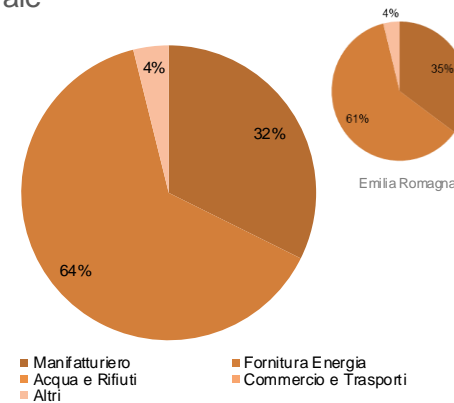
Energia Primaria



Energia Elettrica



Gas Naturale



Consumi censiti in Diagnosi Energetiche (Anno di riferimento 2022)	Consumi totali energia primaria [tep]	Consumi finali totali [TJ]	Consumi finali energia elettrica [MWh]	Consumi finali gas naturale [sm ³]
ITALIA	74.271.574,76	2.766.502,84	107.439.360,16	34.136.142.987,47
Emilia Romagna	7.266.303,31	257.291,80	10.292.735,38	5.272.707.266,08
% su consumo nazionale	10%	9%	10%	15%

Consumi Regionali per settore – Anno di riferimento 2022

Emilia Romagna		Consumi di energia primaria	Consumi finali di energia				
Settore ATECO		Consumi totali energia primaria [tep]	Consumi finali totali [MJ]	Consumi finali energia elettrica [kWh]	Incidenza Energia elettrica su consumo finale	Consumi finali gas naturale [sm3]	Incidenza Gas Naturale su consumo finale
A	AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA	61.304,35	1.713.568.949,85	200.466.142,57	42%	23.681.173,00	48%
B	ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE	36.672,97	1.520.697.528,29	3.243.803,00	1%	23.976.917,00	55%
C	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	3.844.931,56	124.177.711.534,25	7.971.971.142,38	23%	1.849.000.020,51	52%
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA	2.920.052,93	117.397.371.671,35	1.122.996.390,00	3%	3.219.363.838,63	96%
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	136.149,45	4.611.815.444,89	241.467.835,66	19%	87.630.881,73	66%
F	COSTRUZIONI	17.628,05	580.843.377,82	37.093.843,14	23%	5.881.558,70	35%
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTO VEICOLI E MOTOCICLI	59.555,93	1.608.341.763,58	209.004.432,30	47%	22.186.074,53	48%
H	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	71.668,57	2.420.282.678,43	136.048.193,97	20%	8.114.055,00	12%
I	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	6.477,70	168.161.922,96	24.314.210,04	52%	2.242.861,40	47%
J	SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	37.245,14	787.342.934,38	155.363.644,08	71%	8.230.042,63	37%
K	ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	19.931,64	532.799.948,36	71.185.018,40	48%	6.913.000,85	45%
L	ATTIVITÀ IMMOBILIARI	1.970,74	40.006.706,18	8.252.110,00	74%	508.216,70	44%
M	ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	6.164,23	164.591.374,23	22.092.484,17	48%	2.106.731,90	45%
N	NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	21.982,44	834.639.763,77	20.089.347,70	9%	491.205,00	2%
O	AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA						
P	ISTRUZIONE						
Q	SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE	13.177,41	397.405.520,69	36.278.723,28	33%	6.624.643,50	58%
R	ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO	4.358,81	99.908.884,14	19.164.517,00	69%	420.312,00	15%
S	ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI	7.031,39	236.308.707,85	13.703.540,00	21%	5.335.733,00	79%
T	ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE						
U	ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI						
Totale Complessivo		7.266.303,31	257.291.798.711,02	10.292.735.377,69	14%	5.272.707.266,08	72%

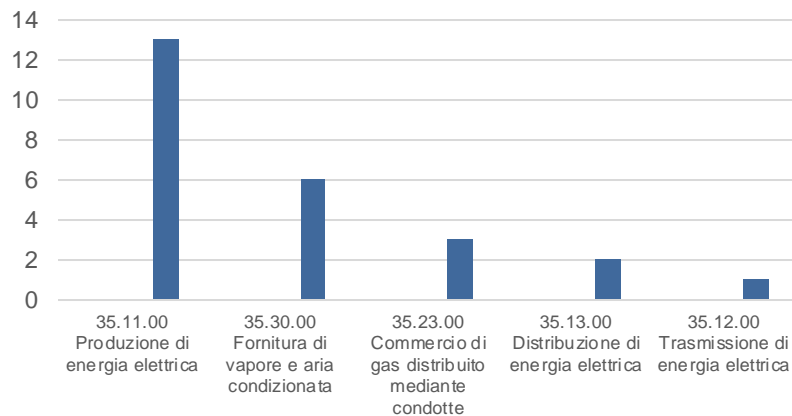
Consumi Regionali settore manifatturiero – Anno di riferimento 2022

Macro Attività	Bologna	Ferrara	Forlì-Cesena	Modena	Parma	Piacenza	Ravenna	Reggio nell'Emilia	Rimini
10 INDUSTRIE ALIMENTARI	53.578,87	36.685,38	59.642,08	93.227,78	219.137,55	9.981,84	144.698,73	27.687,44	7.360,51
11 INDUSTRIA DELLE BEVANDE	709,61		2.963,86	1.953,85			992,89	527,34	
12 INDUSTRIA DEL TABACCO	25.933,34								
13 INDUSTRIE TESSILI				3.308,65			6.626,23		
14 CONFEZIONE DI ARTICOLI DI ABBIGLIAMENTO; CONFEZIONE DI ARTICOLI IN PELLE E PELLICCIA	520,13			1.114,73	362,77			3.675,02	383,59
15 FABBRICAZIONE DI ARTICOLI IN PELLE E SIMILI	104,75	428,83	2.246,74		193,51				
16 INDUSTRIA DEL LEGNO E DEI PRODOTTI IN LEGNO E SUGHERO (ESCLUSI I MOBILI); FABBRICAZIONE DI ARTICOLI IN PAGLIA E MATERIALI DA INTRECCIO			9.415,15		2.428,26	28.471,79			916,61
17 FABBRICAZIONE DI CARTA E DI PRODOTTI DI CARTA	2.816,51	17.668,12		4.997,39	10.746,26			18.854,35	
18 STAMPA E RIPRODUZIONE DI SUPPORTI REGISTRATI	2.687,40		1.039,15	2.274,61				681,26	
19 FABBRICAZIONE DI COKE E PRODOTTI DERIVANTI DALLA RAFFINAZIONE DEL PETROLIO								1.587,52	
20 FABBRICAZIONE DI PRODOTTI CHIMICI	57.666,37	346.915,04	7.396,46	13.787,09	6.112,86		350.850,71	8.525,38	
21 FABBRICAZIONE DI PRODOTTI FARMACEUTICI DI BASE E DI PREPARATI FARMACEUTICI	3.478,62			4.314,93	19.296,03	7.006,43		492,19	2.676,27
22 FABBRICAZIONE DI ARTICOLI IN GOMMA E MATERIE PLASTICHE	21.960,06	6.670,02	20.633,79	8.144,78	26.753,43	12.367,62	13.304,96	8.969,34	1.851,07
23 FABBRICAZIONE DI ALTRI PRODOTTI DELLA LAVORAZIONE DI MINERALI NON METALLIFERI	107.166,06	17.990,93	3.231,63	564.930,49	92.956,77	211.071,33	52.961,46	297.282,44	17.307,93
24 METALLURGIA	11.454,25	5.913,00	7.245,94	13.325,53	1.964,74	5.781,24	160.213,37	57.220,93	411,94
25 FABBRICAZIONE DI PRODOTTI IN METALLO (ESCLUSI MACCHINARI E ATTREZZATURE)	23.701,77	3.998,08	1.362,12	11.003,94	8.580,25	5.268,60	449,46	16.629,25	1.592,32
26 FABBRICAZIONE DI COMPUTER E PRODOTTI DI ELETTRONICA E OTTICA; APPARECCHI ELETTROMICEDICALI, APPARECCHI DI MISURAZIONE E DI OROLOGI	2.038,64	285,48		6.676,44				632,94	301,64
27 FABBRICAZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED APPARECCHIATURE PER USO DOMESTICO NON ELETTRICHE	14.551,02	4.121,78	3.716,84	592,23			7.321,91	2.837,20	407,58
28 FABBRICAZIONE DI MACCHINARI ED APPARECCHIATURE NCA	28.053,37	31.329,54	4.416,20	32.380,27	8.427,99	82.808,77	2.896,74	41.737,75	2.281,11
29 FABBRICAZIONE DI AUTOVEICOLI, RIMORCHI E SEMIRIMORCHI	21.110,58	2.035,32		60.775,39	1.261,08			1.664,98	
30 FABBRICAZIONE DI ALTRI MEZZI DI TRASPORTO	6.700,65								
31 FABBRICAZIONE DI MOBILI	568,67		548,17				602,64		
32 ALTRE INDUSTRIE MANIFATTURIERE	1.089,81			11.308,66	166,41				
33 RIPARAZIONE, MANUTENZIONE ED INSTALLAZIONE DI MACCHINE ED APPARECCHIATURE				347,90				116,25	
Totale complessivo	385.890,48	474.041,52	123.858,12	834.464,65	398.387,92	362.757,61	740.919,11	489.121,58	35.490,57

Consumi Regionali settore Fornitura Energia – ATECO D

Anno di riferimento 2022

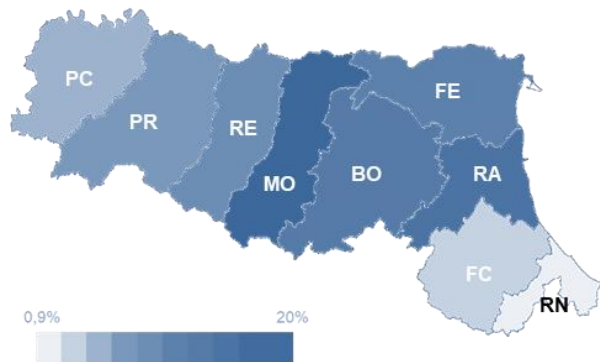
Diagnosi ATECO D



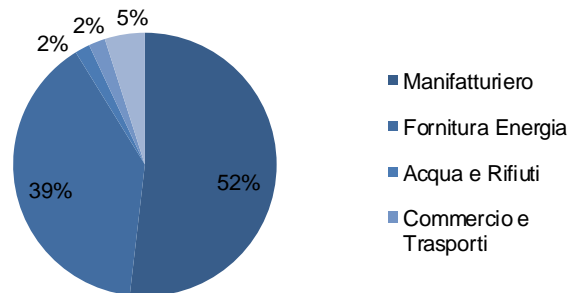
Etichette di riga	Diagnosi Energetiche	Consumi totali di Energia Primaria [tep]	Consumi finali totali [MJ]	Consumo EE [kWh]	Consumo gas naturale [sm ³]
Bologna	3	140.187,22	2.732.259.403,21	741.741.111,00	774.998,93
Ferrara	1	476.428,04	19.579.949.651,15	76.937.000,00	544.400.479,00
Modena	1	1.076,56	43.608.438,11	339.692,00	1.211.769,00
Parma	3	1.127,65	41.886.147,48	1.253.470,00	1.068.239,00
Piacenza	3	955.548,97	39.457.186.986,94	123.809.681,00	1.115.304.232,00
Ravenna	5	1.280.278,43	52.866.468.417,13	164.826.135,00	1.481.823.823,70
Reggio nell'Emilia	4	632.19,38	2.587.146.843,42	13.467.923,00	72.303.648,00
Rimini	3	2.186,68	88.865.783,92	621.378,00	2.476.649,00
Totale complessivo	23	2.920.052,93	117.397.371.671,35	1.122.996.390,00	3.219.363.838,63

Distribuzione geografica dei consumi – Anno di riferimento 2022

Consumi totali (escluso ATECO D)



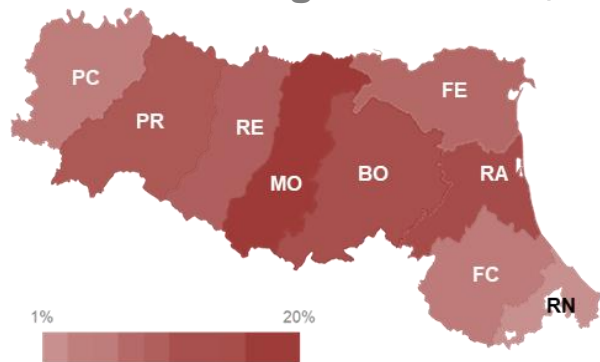
Energia Primaria



Provincia	Consumi totali di Energia Primaria [tep]	Consumi finali totali [MJ]
Bologna	601.582,18	18.794.552.986,49
Ferrara	503.358,48	16.885.155.227,22
Forlì-Cesena	154.637,91	4.263.742.270,47
Modena	857.013,78	28.138.457.981,86
Parma	474.937,65	14.423.314.964,46
Piacenza	385.520,33	11.890.871.758,54
Ravenna	829.231,21	28.516.572.183,68
Reggio nell'Emilia	499.127,74	15.712.513.260,45
Rimini	40.841,11	1.269.246.406,48
Totale complessivo	4.346.250,38	139.894.427.039,66

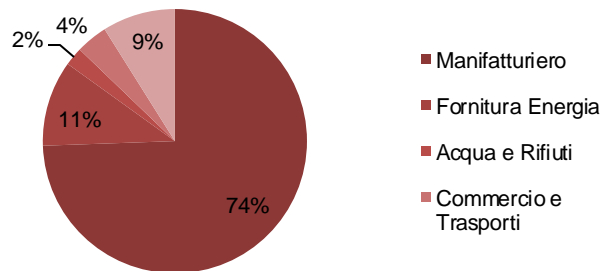
Distribuzione geografica dei consumi per vettore energetico - 2022

Consumi Energia Elettrica (escluso ATECO D)



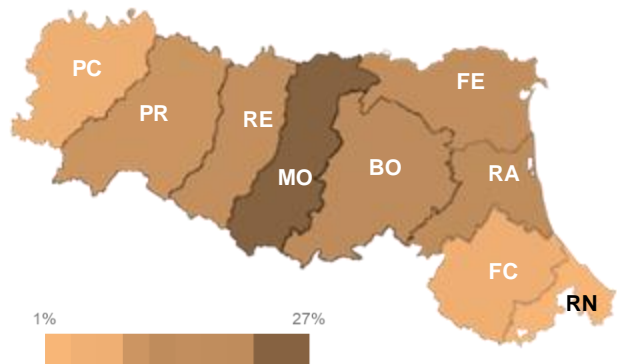
Provincia	Consumi Energia Elettrica [kWh]	Incidenza su consumo regionale
Bologna	1.445.310.341,69	15,8%
Ferrara	937.611.341,58	10,2%
Forlì-Cesena	520.620.173,28	5,7%
Modena	1.790.489.234,54	19,5%
Parma	1.269.135.147,98	13,8%
Piacenza	457.737.003,63	5,0%
Ravenna	1.489.048.049,77	16,2%
Reggio nell'Emilia	1.153.973.495,54	12,6%
Rimini	105.814.199,68	1,2%
Totale complessivo	9.169.738.987,69	

Energia Elettrica

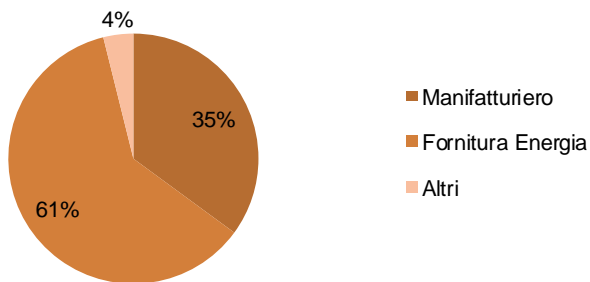


Distribuzione geografica dei consumi per vettore energetico - 2022

Consumi Gas Naturale (escluso ATECO D)



Gas Naturale



Provincia	Consumi Energia Elettrica [sm³]	Incidenza su consumo regionale
Bologna	290.889.578,83	14%
Ferrara	275.736.723,70	13%
Forlì-Cesena	59.771.903,92	3%
Modena	562.447.792,33	27%
Parma	228.924.572,30	11%
Piacenza	61.868.787,00	3%
Ravenna	287.004.332,50	14%
Reggio nell'Emilia	268.712.697,40	13%
Rimini	17.987.039,47	1%
Totale complessivo	2.053.343.427,45	

Francesco Prisinzano
DUEE-SPS-ESE



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



francesco.prisinzano@enea.it

www.enea.it

www.energiaenergetica.enea.it