

## APE FVG 2023

---

APE - Classe Energetica	A4	A3	A2	A1	B	C	D	E	F	G	TOTALE
APE - Nro	2.034	526	825	1.170	1.513	2.690	4.320	4.971	5.767	6.796	<b>30.612</b>
N. Zeb	459	22	2						2		<b>485</b>

# APE FVG 2023

ZONA CLIMATICA per CLASSE ENERGETICA												
DESTINAZIONE D'USO	ZONA CLIMATICA	A4	A3	A2	A1	B	C	D	E	F	G	TOTALE
RESIDENZIALE	D			2			3		2	1	1	9
	E	1.894	452	713	990	1.218	2.062	3.579	4.302	5.003	5.471	25.684
	F	72	28	30	43	50	77	129	160	271	651	1.511
NON RESIDENZIALE	D								1			1
	E	58	42	77	132	238	536	589	492	465	621	3.250
	F	10	4	3	5	7	12	23	14	27	52	157
		2.034	526	825	1.170	1.513	2.690	4.320	4.971	5.767	6.796	30.612

# APE FVG 2023

DESTINAZIONE D'USO per CLASSE ENERGETICA												
CLASSIFICAZIONE DA DPR 412/93		A4	A3	A2	A1	B	C	D	E	F	G	TOTALE
E1 (1)	abitazioni adibite a residenza con carattere continuativo	1.955	452	734	1.019	1.238	2.076	3.590	4.282	5.146	5.859	26.351
E1 (1 Bis)	bis collegi, luoghi di ricovero, case di pena, caserme, conventi					1	2	3	5	11	13	35
E1 (2)	abitazioni adibite a residenza con occupazione saltuaria	11	28	10	14	28	66	120	185	129	273	864
E1 (3)	edifici adibiti ad albergo, pensione ed attività similari	4	6	5	7	8	16	20	6	7	6	85
E2	uffici e assimilabili	13	14	24	47	83	208	205	180	118	142	1.034
E3	ospedali, cliniche, case di cura e assimilabili	3	1	1	1	5	8	9	2			30
E4 (1)	cinema e teatri, sale di riunione per congressi e assimilabili	3	1	2	2	3	2	1	1	2	1	18
E4 (2)	mostre, musei e biblioteche, luoghi di culto e assimilabili	1		1		2	3	4	2	1	3	17
E4 (3)	bar, ristoranti, sale da ballo e assimilabili	8	4	17	27	29	65	58	19	11	16	254
E5	attività commerciali e assimilabili	21	10	23	42	95	202	235	199	208	206	1.241
E6 (1)	piscine, saune e assimilabili		1			1						2
E6 (2)	palestre e assimilabili	1					2	3	7	1	3	17
E6 (3)	servizi di supporto alle attività sportive	2	1			2	3	1	1		2	12
E7	attività scolastiche	5	2	3	4	3	4	13	21	20	6	81
E8	attività industriali, artigianali e assimilabili	7	6	5	7	15	33	58	61	113	266	571
		2.034	526	825	1.170	1.513	2.690	4.320	4.971	5.767	6.796	30.612

# APE FVG 2023

MOTIVAZIONE per CLASSE ENERGETICA												
DESTINAZIONE D'USO	MOTIVAZIONE	A4	A3	A2	A1	B	C	D	E	F	G	TOTALE
RESIDENZIALE	Nuova Costruzione	976	72	24	18	14	6	6	18	18	15	1.167
	Passaggio di proprietà	94	70	96	177	462	937	2.071	2.852	3.809	5.071	15.639
	Locazione	11	15	57	65	153	355	753	991	1.110	860	4.370
	Ristrutturazione importante	497	138	267	310	222	230	241	134	33	11	2.083
	Riqualificazione Energetica	246	127	202	334	314	472	479	232	154	50	2.610
	Altro	142	58	99	129	103	142	158	237	151	116	1.335
NON RESIDENZIALE	Nuova Costruzione	31	14	10	5	2	1		2	1	2	68
	Passaggio di proprietà	10	14	20	38	90	229	292	275	312	482	1.762
	Locazione	7	4	25	50	97	194	238	160	137	152	1.064
	Ristrutturazione importante	8	7	5	18	15	12	8	5		3	81
	Riqualificazione Energetica	8	2	11	14	20	37	20	30	14	15	171
	Altro	4	5	9	12	21	75	54	35	28	19	262
		2.034	526	825	1.170	1.513	2.690	4.320	4.971	5.767	6.796	30.612

# APE FVG 2023

PERIODO COSTRUTTIVO per CLASSE ENERGETICA												
DESTINAZIONE D'USO	PERIODO COSTRUTTIVO	A4	A3	A2	A1	B	C	D	E	F	G	TOTALE
RESIDENZIALE	prima del 1945	137	70	56	103	108	184	466	790	1.184	2.174	5.272
	1945-1976	327	155	305	423	435	836	1.447	1.861	2.577	2.929	11.295
	1977-1991	119	54	118	236	253	313	628	944	1.110	847	4.622
	1992-2005	75	39	62	95	146	414	807	696	341	117	2.792
	2006-2015	63	66	127	112	284	357	329	148	32	20	1.538
	2016-2020	86	12	6	13	10	10	9	3	3	4	156
	2021	1.159	84	71	51	32	28	22	22	28	32	1.529
NON RESIDENZIALE	prima del 1945	5	7	12	24	61	206	167	120	117	154	873
	1945-1976	12	11	18	34	68	145	169	162	166	293	1.078
	1977-1991	3	2	11	16	26	67	125	111	110	140	611
	1992-2005	2		7	20	33	75	103	93	68	62	463
	2006-2015	5	6	16	28	46	49	40	17	22	15	244
	2016-2020	2	4	4	4	1	1	4	1	2	1	24
	2021	39	16	12	11	10	5	4	3	7	8	115
		2.034	526	825	1.170	1.513	2.690	4.320	4.971	5.767	6.796	30.612

# APE FVG 2023

PROPRIETA' EDIFICIO per CLASSE ENERGETICA												
DESTINAZIONE D'USO	PROPRIETA' EDIFICIO	A4	A3	A2	A1	B	C	D	E	F	G	TOTALE
RESIDENZIALE	Privato	1.966	480	743	1.032	1.267	2.139	3.685	4.443	5.229	6.065	27.049
	Pubblico			2		1	2	20	21	45	57	148
	Uso Pubblico				1		1	3		1	1	7
NON RESIDENZIALE	Privato	57	42	72	126	225	521	575	462	460	647	3.187
	Pubblico	8	4	7	8	13	19	28	38	27	17	169
	Uso Pubblico	3		1	3	7	8	9	7	5	9	52
		2.034	526	825	1.170	1.513	2.690	4.320	4.971	5.767	6.796	30.612

## APE FVG 2023

ZONA CLIMATICA PROPRIETA' PUBBLICA												
DESTINAZIONE D'USO	ZONA CLIMATICA	A4	A3	A2	A1	B	C	D	E	F	G	TOTALE
RESIDENZIALE	E			2			2	19	20	35	38	116
	F					1		1	1	10	19	32
NON RESIDENZIALE	E	7	4	5	6	10	18	27	34	25	13	149
	F	1		2	2	3	1	1	4	2	4	20
		8	4	9	8	14	21	48	59	72	74	317

# APE FVG 2023

DESTINAZIONE D'USO PROPRIETA' PUBBLICA												
CLASSIFICAZIONE DA DPR 412/93		A4	A3	A2	A1	B	C	D	E	F	G	TOTALE
E1 (1)	abitazioni adibite a residenza con carattere continuativo			2		1	2	20	21	45	55	146
E1 (1 Bis)	bis collegi, luoghi di ricovero, case di pena, caserme, conventi					1	1	1		1		4
E1 (2)	abitazioni adibite a residenza con occupazione saltuaria										2	2
E1 (3)	edifici adibiti ad albergo, pensione ed attività similari		2	1					1			4
E2	uffici e assimilabili	1		1	3	2	5	11	19	4	8	54
E3	ospedali, cliniche, case di cura e assimilabili					1	4	4	1			10
E4 (1)	cinema e teatri, sale di riunione per congressi e assimilabili			2		1				1		4
E4 (2)	mostre, musei e biblioteche, luoghi di culto e assimilabili					2	1	2	1		1	7
E4 (3)	bar, ristoranti, sale da ballo e assimilabili	1			1	1	3	2		1		9
E5	attività commerciali e assimilabili	1		1		1	1	1	1	5	1	12
E6 (2)	palestre e assimilabili								1			1
E6 (3)	servizi di supporto alle attività sportive						1					1
E7	attività scolastiche	5	2	2	4	2	3	7	14	15	4	58
E8	attività industriali, artigianali e assimilabili					2					3	5
		8	4	9	8	14	21	48	59	72	74	317



# APE FVG 2023

MOTIVAZIONE PROPRIETA' PUBBLICA												
DESTINAZIONE D'USO	MOTIVAZIONE	A4	A3	A2	A1	B	C	D	E	F	G	TOTALE
RESIDENZIALE	Passaggio di proprietà			1				6	3	9	12	31
	Locazione					1		9	7	18	14	49
	Ristrutturazione importante			1								1
	Riqualificazione Energetica						1	1				2
	Altro						1	4	11	18	31	65
NON RESIDENZIALE	Nuova Costruzione	3	1									4
	Passaggio di proprietà					1	1	3	2	6	7	20
	Locazione	1		1	2	6	3	3	3	3	2	24
	Ristrutturazione importante	3	1	2	4	1	1	1	1			14
	Riqualificazione Energetica	1		1	1	1	2	5	12	3	2	28
	Altro		2	3	1	4	12	16	20	15	6	79
		8	4	9	8	14	21	48	59	72	74	317

# APE FVG 2023

PERIODO COSTRUTTIVO PROPRIETA' PUBBLICA												
DESTINAZIONE D'USO	PERIODO COSTRUTTIVO	A4	A3	A2	A1	B	C	D	E	F	G	TOTALE
RESIDENZIALE	prima del 1945			2				1	6	7	13	29
	1945-1976						2	15	7	17	15	56
	1977-1991					1		2	6	13	27	49
	1992-2005							1	1	7	2	11
	2006-2015							1	1			2
	2021										1	
NON RESIDENZIALE	prima del 1945			2	2	3	6	9	9	7	3	41
	1945-1976	3		1	3	3	5	9	14	14	7	59
	1977-1991		1	2	1		4	7	12	6	6	39
	1992-2005			1		2	2	2	3		1	11
	2006-2015			1	2	3	1					7
	2016-2020			1			1					2
	2021	5	2			2		1				10
		8	4	9	8	14	21	48	59	72	74	317

# APE FVG 2023

CLASSE ENERGETICA		A4	A3	A2	A1	B	C	D	E	F	G
DESTINAZIONE D'USO											
RESIDENZIALE	EPgl,nren medio [kWh/m2 anno]	17,80	45,78	58,07	73,51	89,78	105,99	132,50	166,91	213,70	334,96
	EPgl,ren medio [kWh/m2 anno]	60,21	67,93	57,66	52,63	41,99	46,93	57,55	57,55	54,85	54,42
	Emissioni di CO2 medie [kg/m2 anno]	4,78	10,79	12,50	15,68	19,30	22,96	28,75	35,56	45,84	70,87
NON RESIDENZIALE	EPgl,nren medio [kWh/m2 anno]	62,76	119,97	214,94	247,23	369,79	316,11	326,51	310,20	309,10	389,45
	EPgl,ren medio [kWh/m2 anno]	134,21	130,55	1.200,46	112,39	128,59	90,01	65,79	45,65	27,78	30,20
	Emissioni di CO2 medie [kg/m2 anno]	14,39	27,64	50,07	58,86	101,10	79,75	77,10	69,60	66,02	80,49

## APE FVG 2023

ZONA CLIMATICA				
DESTINAZIONE D'USO	ZONA CLIMATICA	EPgl,nren medio [kWh/m2 anno]	EPgl,ren medio [kWh/m2 anno]	EPHnd medio [kWh/m2 anno]
RESIDENZIALE	D	122,57	18,07	74,27
	E	186,87	84,14	127,24
	F	302,56	85,33	211,84
NON RESIDENZIALE	D	138,88	18,48	40,24
	E	316,29	106,90	178,51
	F	468,56	90,69	282,82

# APE FVG 2023

DESTINAZIONE D'USO				
CLASSIFICAZIONE DA DPR 412/93		EPgl,nren medio [kWh/m2 anno]	EPgl,ren medio [kWh/m2 anno]	EPHnd medio [kWh/m2 anno]
E1 (1)	abitazioni adibite a residenza con carattere continuativo	194,20	88,43	133,47
E1 (1 Bis)	bis collegi, luoghi di ricovero, case di pena, caserme, conventi	266,96	22,13	161,97
E1 (2)	abitazioni adibite a residenza con occupazione saltuaria	227,48	60,13	140,35
E1 (3)	edifici adibiti ad albergo, pensione ed attività similari	320,28	83,56	155,73
E2	uffici e assimilabili	229,67	48,57	127,89
E3	ospedali, cliniche, case di cura e assimilabili	295,82	69,25	100,22
E4 (1)	cinema e teatri, sale di riunione per congressi e assimilabili	460,15	94,00	339,79
E4 (2)	mostre, musei e biblioteche, luoghi di culto e assimilabili	271,55	104,42	261,19
E4 (3)	bar, ristoranti, sale da ballo e assimilabili	657,23	139,27	346,70
E5	attività commerciali e assimilabili	339,27	158,55	190,40
E6 (1)	piscine, saune e assimilabili	332,91	451,25	253,47
E6 (2)	palestre e assimilabili	385,93	43,03	233,50
E6 (3)	servizi di supporto alle attività sportive	1.107,76	248,37	245,20
E7	attività scolastiche	222,00	24,91	140,88
E8	attività industriali, artigianali e assimilabili	295,99	38,22	188,49

# APE FVG 2023

MOTIVAZIONE				
DESTINAZIONE D'USO	MOTIVAZIONE	EPgl,nren medio [kWh/m2 anno]	EPgl,ren medio [kWh/m2 anno]	EPHnd medio [kWh/m2 anno]
RESIDENZIALE	Nuova Costruzione	33,82	46,86	34,41
	Passaggio di proprietà	229,81	85,90	147,32
	Locazione	192,18	45,48	116,24
	Ristrutturazione importante	73,51	44,23	57,36
	Riqualificazione Energetica	100,48	55,54	79,87
	Altro	132,48	59,38	103,28
NON RESIDENZIALE	Nuova Costruzione	85,72	96,65	97,30
	Passaggio di proprietà	343,42	67,66	193,80
	Locazione	330,84	158,18	189,27
	Ristrutturazione importante	162,24	69,73	93,03
	Riqualificazione Energetica	232,69	60,81	142,22
	Altro	308,38	69,57	142,52

# APE FVG 2023

PERIODO COSTRUTTIVO				
DESTINAZIONE D'USO	PERIODO COSTRUTTIVO	EPgl,nren medio [kWh/m2 anno]	EPgl,ren medio [kWh/m2 anno]	EPHnd medio [kWh/m2 anno]
RESIDENZIALE	prima del 1945	230,40	84,73	150,19
	1945-1976	197,23	67,00	127,34
	1977-1991	193,23	59,72	128,04
	1992-2005	150,24	38,21	92,80
	2006-2015	114,23	34,24	64,70
	2016-2020	53,59	45,43	51,33
	2021	45,28	47,02	58,24
NON RESIDENZIALE	prima del 1945	348,22	74,44	181,06
	1945-1976	339,93	68,85	196,16
	1977-1991	355,84	59,59	201,98
	1992-2005	272,31	52,73	155,24
	2006-2015	240,69	441,88	148,89
	2016-2020	232,73	113,20	136,58
	2021	147,02	89,06	117,02

## APE FVG 2023

SERVIZI ENERGETICI PRESENTI		
DESTINAZIONE D'USO	SERVIZIO ENERGETICO	Numero di APE emessi nel 2023 che riportano il servizio energetico
RESIDENZIALE	Climatizzazione invernale	27.151
	Climatizzazione estiva	10.835
	Produzione di acqua calda sanitaria	27.122
	Ventilazione meccanica	664
	Illuminazione artificiale	46
	Trasporto di persone o cose	18
NON RESIDENZIALE	Climatizzazione invernale	3.392
	Climatizzazione estiva	1.698
	Produzione di acqua calda sanitaria	2.496
	Ventilazione meccanica	244
	Illuminazione artificiale	2.647
	Trasporto di persone o cose	250



## APE FVG 2023

SERVIZI ENERGETICI PRESENTI			
DESTINAZIONE D'USO	SERVIZIO ENERGETICO	Epre medio [kW/m2 anno]	Epre medio [kW/m2 anno]
RESIDENZIALE	Climatizzazione invernale	167,92	91,67
	Climatizzazione estiva	26,88	11,42
	Prod. acqua calda sanitaria	37,68	20,13
	Ventilazione meccanica	8,82	5,31
	Illuminazione	55,12	13,39
	Trasporto di persone o cose	2,96	1,05
NON RESIDENZIALE	Climatizzazione invernale	221,34	89,91
	Climatizzazione estiva	34,23	10,38
	Prod. acqua calda sanitaria	48,45	174,48
	Ventilazione meccanica	39,67	10,82
	Illuminazione	85,90	24,03
	Trasporto di persone o cose	8,60	3,17

## APE FVG 2023

INTERVENTI RACCOMANDATI			
DESTINAZIONE D'USO	TIPO DI INTERVENTO RACCOMANDATO	Numero di APE emessi nel 2023 che riportano l'intervento raccomandato	Numero di APE emessi nel 2023 che indicano una ristrutturazione importante per la realizzazione dell'intervento raccomandato
RESIDENZIALE	Ren 1: Fabbricato - Involucro opaco	8.881	534
	Ren 2: Fabbricato - Involucro trasparente	7.284	418
	Ren 3: Impianto climatizzazione - inverno	139	7
	Ren 4: Impianto climatizzazione - estate	1.726	68
	Ren 5: altri impianti	5.016	169
	Ren 6: fonti rinnovabili		
NON RESIDENZIALE	Ren 1: Fabbricato - Involucro opaco	1.439	83
	Ren 2: Fabbricato - Involucro trasparente	591	28
	Ren 3: Impianto climatizzazione - inverno	18	1
	Ren 4: Impianto climatizzazione - estate	169	11
	Ren 5: altri impianti	698	25
	Ren 6: fonti rinnovabili		