

APE FVG 2021

Classe Energetica	A4	A3	A2	A1	B	C	D	E	F	G	TOTALE
Nro APE	1.221	437	543	765	948	1.740	3.445	4.384	5.803	7.896	27.182
N. Zeb	117	5			1		1	1		1	126

APE FVG 2021

ZONA CLIMATICA per CLASSE ENERGETICA												
DESTINAZIONE D'USO	ZONA CLIMATICA	A4	A3	A2	A1	B	C	D	E	F	G	TOTALE
RESIDENZIALE	C							1				1
	D	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	13
	E	1.142	370	443	593	714	1.289	2.725	3.737	5.050	6.616	22.679
	F	24	8	23	37	30	71	159	168	264	584	1.368
NON RESIDENZIALE	D							1		2	4	7
	E	50	56	70	127	195	361	534	453	440	638	2.924
	F	4	2	6	7	7	18	24	24	45	53	190
		1.221	437	543	765	948	1.740	3.445	4.384	5.803	7.896	27.182

APE FVG 2021

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	1.149	377	457	628	738	1.321	2.822	3.816	5.152	6.932	23.392
E1 (1 Bis)	bis collegi, luoghi di ricovero, case di pena, caserme, conventi							1		8	8	17
E1 (2)	abitazioni adibite a residenza con occupazione saltuaria	18	2	11	3	4	37	65	91	164	275	670
E1 (3)	edifici adibiti ad albergo, pensione ed attività similari	4	4	6	5	11	18	18	8	7	6	87
E2	uffici e assimilabili	25	23	22	44	47	99	177	148	142	174	901
E3	ospedali, cliniche, case di cura e assimilabili	1	1	3	5	6	6	10	4	4	2	42
E4 (1)	cinema e teatri, sale di riunione per congressi e assimilabili					1	7	8	4	2	1	23
E4 (2)	mostre, musei e biblioteche, luoghi di culto e assimilabili			1			5	3	2	3	1	15
E4 (3)	bar, ristoranti, sale da ballo e assimilabili	3	7	12	10	37	61	50	19	11	14	224
E5	attività commerciali e assimilabili	14	9	16	59	84	140	209	206	204	238	1.179
E6 (1)	piscine, saune e assimilabili	1				1		1		1		4
E6 (2)	palestre e assimilabili		1		1		4	7	7	7	6	33
E6 (3)	servizi di supporto alle attività sportive				1		2	5	2	3	6	19
E7	attività scolastiche	2	7	4	3	7	15	34	35	27	12	146
E8	attività industriali, artigianali e assimilabili	4	6	11	6	12	25	35	42	68	221	430
		1.221	437	543	765	948	1.740	3.445	4.384	5.803	7.896	27.182

APE FVG 2021

MOTIVAZIONE per CLASSE ENERGETICA												
DESTINAZIONE D'USO	MOTIVAZIONE	A4	A3	A2	A1	B	C	D	E	F	G	TOTALE
RESIDENZIALE	Nuova Costruzione	762	135	79	88	14	13	9	16	15	14	1.145
	Passaggio di proprietà	70	40	75	192	326	751	1.818	2.658	3.789	5.762	15.481
	Locazione	1	7	30	45	90	223	520	738	1.029	956	3.639
	Ristrutturazione importante	148	72	113	109	84	85	91	40	27	22	791
	Riqualificazione Energetica	83	56	111	147	191	216	300	297	236	212	1.849
	Altro	103	69	59	50	41	73	148	158	220	235	1.156
NON RESIDENZIALE	Nuova Costruzione	22	11	11	9	6	2	2	3	2	2	70
	Passaggio di proprietà	2	5	10	37	71	152	255	225	271	445	1.473
	Locazione	4	19	23	44	83	157	219	170	147	201	1.067
	Ristrutturazione importante	13	11	14	13	12	7	5	1	1	2	79
	Riqualificazione Energetica	4	8	12	21	19	26	20	29	19	24	182
	Altro	9	4	6	10	11	35	58	49	47	21	250
		1.221	437	543	765	948	1.740	3.445	4.384	5.803	7.896	27.182

APE FVG 2021

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	33	26	50	95	94	141	377	630	1.048	2.355	4.849
	1945-1976	87	69	145	136	226	341	882	1.500	2.693	3.569	9.648
	1977-1991	34	23	43	57	59	203	493	841	1.072	995	3.820
	1992-2005	45	31	42	78	128	318	735	715	381	185	2.658
	2006-2015	62	51	52	120	201	312	363	184	71	21	1.437
	2016-2020	234	49	66	84	11	13	10	6	10	11	494
	2021	672	130	69	61	27	33	26	31	41	65	1.155
NON RESIDENZIALE	prima del 1945	2	4	8	15	39	70	148	120	118	140	664
	1945-1976	4	9	17	35	50	125	177	174	175	268	1.034
	1977-1991	4	5	14	23	35	78	113	94	121	205	692
	1992-2005	2	8	12	16	30	63	91	66	59	69	416
	2006-2015	5	16	5	17	36	35	23	17	11	10	175
	2016-2020	6	6	4	18	6	3	3	2	1	1	50
	2021	31	10	16	10	6	5	4	4	2	2	90
		1.221	437	543	765	948	1.740	3.445	4.384	5.803	7.896	27.182

APE FVG 2021

PROPRIETA' EDIFICIO per CLASSE ENERGETICA												
DESTINAZIONE D'USO	PROPRIETA' EDIFICIO	A4	A3	A2	A1	B	C	D	E	F	G	TOTALE
RESIDENZIALE	Privato	1.160	379	467	630	743	1.356	2.882	3.894	5.301	7.183	23.995
	Pubblico	6			1	3	4	3	10	15	17	59
	Uso Pubblico	1					1	1	3		1	7
NON RESIDENZIALE	Privato	51	49	69	122	184	346	503	432	435	662	2.853
	Pubblico	2	7	5	7	10	27	47	36	35	15	191
	Uso Pubblico	1	2	2	5	8	6	9	9	17	18	77
		1.221	437	543	765	948	1.740	3.445	4.384	5.803	7.896	27.182

APE FVG 2021

ZONA CLIMATICA PROPRIETA' PUBBLICA												
DESTINAZIONE D'USO	ZONA CLIMATICA	A4	A3	A2	A1	B	C	D	E	F	G	TOTALE
RESIDENZIALE	E	6			1	3	3	3	10	12	14	52
	F						1			3	3	7
NON RESIDENZIALE	E	1	7	3	7	10	26	45	32	27	12	170
	F	1		2			1	2	4	8	3	21
		8	7	5	8	13	31	50	46	50	32	250

APE FVG 2021

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	6			1	3	4	3	10	16	18	61
E1 (3)	edifici adibiti ad albergo, pensione ed attività similari					1	2				1	4
E2	uffici e assimilabili		1			1	3	10	4	9	6	34
E3	ospedali, cliniche, case di cura e assimilabili						3	3	2			8
E4 (1)	cinema e teatri, sale di riunione per congressi e assimilabili					1	1	3	3	1		9
E4 (2)	mostre, musei e biblioteche, luoghi di culto e assimilabili						4	2		2	1	9
E4 (3)	bar, ristoranti, sale da ballo e assimilabili			1		2		1		1		5
E5	attività commerciali e assimilabili	1	1	2	5	2				3	2	16
E6 (1)	piscine, saune e assimilabili							1				1
E6 (2)	palestre e assimilabili		1				2	4	3	2	2	14
E6 (3)	servizi di supporto alle attività sportive						1					1
E7	attività scolastiche	1	4	2	2	3	11	23	24	15	2	87
E8	attività industriali, artigianali e assimilabili									1		1
		8	7	5	8	13	31	50	46	50	32	250

APE FVG 2021

MOTIVAZIONE PROPRIETA' PUBBLICA												
DESTINAZIONE D'USO	MOTIVAZIONE	A4	A3	A2	A1	B	C	D	E	F	G	TOTALE
RESIDENZIALE	Nuova Costruzione						1					1
	Passaggio di proprietà						1	1	3	6	9	20
	Locazione						1	1	6	9	5	22
	Ristrutturazione importante	6							1			7
	Riqualificazione Energetica				1	3						4
	Altro						1	1			3	5
NON RESIDENZIALE	Nuova Costruzione	1		1								2
	Passaggio di proprietà					1	1		1	4	3	10
	Locazione					4	2	2	2	6	6	22
	Ristrutturazione importante	1	4	1	1		1	1			1	10
	Riqualificazione Energetica		3	3	5	2	8	11	11	8	2	53
	Altro				1	3	15	33	22	17	3	94
		8	7	5	8	13	31	50	46	50	32	250

APE FVG 2021

PERIODO COSTRUTTIVO PROPRIETA' PUBBLICA												
DESTINAZIONE D'USO	PERIODO COSTRUTTIVO	A4	A3	A2	A1	B	C	D	E	F	G	TOTALE
RESIDENZIALE	prima del 1945							1	3		5	9
	1945-1976				1	3	1	1	5	7	7	25
	1977-1991	6					2		1	4	3	16
	1992-2005								1	3	2	6
	2006-2015							1				1
	2016-2020						1					1
	2021										1	1
NON RESIDENZIALE	prima del 1945			1			5	15	9	15	5	50
	1945-1976		3		1	2	7	18	14	9	5	59
	1977-1991	1	2	1		2	11	11	10	9	2	49
	1992-2005		1	2	6	6	3	2	3	2	3	28
	2016-2020			1			1					2
	2021	1	1					1				3
		8	7	5	8	13	31	50	46	50	32	250

APE FVG 2021

CLASSE ENERGETICA											
DESTINAZIONE D'USO		A4	A3	A2	A1	B	C	D	E	F	G
RESIDENZIALE	EPgl,nren medio [kWh/m2 anno]	18,01	44,79	61,88	75,02	93,75	112,46	136,79	172,28	214,82	334,69
	EPgl,ren medio [kWh/m2 anno]	60,33	63,80	64,00	58,88	43,70	63,85	66,64	75,65	69,41	70,90
	Emissioni di CO2 medie [kg/m2 anno]	4,42	9,73	13,26	15,90	19,92	23,93	29,14	36,80	46,80	72,21
NON RESIDENZIALE	EPgl,nren medio [kWh/m2 anno]	38,21	101,81	170,59	211,29	325,14	377,58	333,71	361,81	364,51	378,84
	EPgl,ren medio [kWh/m2 anno]	92,00	121,87	133,28	122,22	120,72	112,35	58,06	44,19	32,02	26,45
	Emissioni di CO2 medie [kg/m2 anno]	9,07	25,74	41,64	52,88	77,48	89,96	78,55	82,24	79,79	78,57

APE FVG 2021

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	C	296,45	2,62	13,72
	D	120,14	33,13	69,02
	E	209,49	98,82	138,61
	F	300,03	110,32	211,56
NON RESIDENZIALE	D	191,69	287,60	137,56
	E	333,00	71,98	182,50
	F	461,96	51,92	263,63

APE FVG 2021

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	214,00	105,69	143,26
E1 (1 Bis)	bis collegi, luoghi di ricovero, case di pena, caserme, conventi	299,23	15,13	193,21
E1 (2)	abitazioni adibite a residenza con occupazione saltuaria	275,51	74,54	172,26
E1 (3)	edifici adibiti ad albergo, pensione ed attività similari	308,21	79,00	180,54
E2	uffici e assimilabili	244,89	51,81	140,10
E3	ospedali, cliniche, case di cura e assimilabili	376,18	72,08	135,31
E4 (1)	cinema e teatri, sale di riunione per congressi e assimilabili	429,96	39,61	273,55
E4 (2)	mostre, musei e biblioteche, luoghi di culto e assimilabili	240,39	39,06	147,25
E4 (3)	bar, ristoranti, sale da ballo e assimilabili	648,07	117,44	329,26
E5	attività commerciali e assimilabili	363,32	77,67	189,17
E6 (1)	piscine, saune e assimilabili	395,20	31,57	256,48
E6 (2)	palestre e assimilabili	312,28	25,42	179,25
E6 (3)	servizi di supporto alle attività sportive	570,47	29,78	352,01
E7	attività scolastiche	260,05	25,29	161,34
E8	attività industriali, artigianali e assimilabili	326,03	54,20	194,53

APE FVG 2021

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	40,64	44,56	38,39
	Passaggio di proprietà	242,93	107,53	154,88
	Locazione	194,85	39,77	117,17
	Ristrutturazione importante	86,30	34,38	59,37
	Riqualificazione Energetica	142,72	65,20	107,80
	Altro	186,01	85,01	148,83
NON RESIDENZIALE	Nuova Costruzione	144,55	85,12	78,74
	Passaggio di proprietà	356,37	60,83	199,32
	Locazione	361,06	76,88	190,70
	Ristrutturazione importante	169,46	77,93	109,22
	Riqualificazione Energetica	288,27	68,10	154,77
	Altro	288,18	45,91	165,18

APE FVG 2021

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	248,39	105,48	165,30
	1945-1976	231,16	83,00	146,57
	1977-1991	225,10	64,04	144,86
	1992-2005	158,23	38,55	98,98
	2006-2015	117,53	32,55	69,00
	2016-2020	54,86	50,31	45,27
	2021	63,74	44,70	51,53
NON RESIDENZIALE	prima del 1945	349,05	66,23	183,59
	1945-1976	383,19	68,55	207,91
	1977-1991	348,68	60,26	196,80
	1992-2005	301,28	59,83	176,64
	2006-2015	242,75	72,24	123,94
	2016-2020	162,18	63,83	93,58
	2021	139,14	73,42	83,76

APE FVG 2021

SERVIZI ENERGETICI PRESENTI		
DESTINAZIONE D'USO	SERVIZIO ENERGETICO	Numero di APE emessi nel 2021 che riportano il servizio energetico
RESIDENZIALE	Climatizzazione invernale	23.929
	Climatizzazione estiva	8.285
	Produzione di acqua calda sanitaria	23.910
	Ventilazione meccanica	360
	Illuminazione artificiale	45
	Trasporto di persone o cose	13
NON RESIDENZIALE	Climatizzazione invernale	3.084
	Climatizzazione estiva	1.391
	Produzione di acqua calda sanitaria	2.283
	Ventilazione meccanica	207
	Illuminazione artificiale	2.547
	Trasporto di persone o cose	223

APE FVG 2021

SERVIZI ENERGETICI PRESENTI			
DESTINAZIONE D'USO	SERVIZIO ENERGETICO	Epren medio [kW/m2 anno]	Epren medio [kW/m2 anno]
RESIDENZIALE	Climatizzazione invernale	172,62	114,73
	Climatizzazione estiva	27,18	11,29
	Prod. acqua calda sanitaria	38,38	22,93
	Ventilazione meccanica	7,45	6,02
	Illuminazione	98,96	24,26
	Trasporto di persone o cose	2,70	0,65
NON RESIDENZIALE	Climatizzazione invernale	215,48	82,20
	Climatizzazione estiva	27,91	7,93
	Prod. acqua calda sanitaria	48,01	18,13
	Ventilazione meccanica	30,69	8,62
	Illuminazione	79,84	22,52
	Trasporto di persone o cose	12,52	4,17

APE FVG 2021

INTERVENTI RACCOMANDATI			
DESTINAZIONE D'USO	TIPO DI INTERVENTO RACCOMANDATO	Numero di APE emessi nel 2021 che riportano l'intervento raccomandato	Numero di APE emessi nel 2021 che indicano una ristrutturazione importante per la realizzazione dell'intervento raccomandato
RESIDENZIALE	Ren 1: Fabbricato - Involucro opaco	17.282	6.945
	Ren 2: Fabbricato - Involucro trasparente	8.208	522
	Ren 3: Impianto climatizzazione - inverno	7.804	470
	Ren 4: Impianto climatizzazione - estate	172	42
	Ren 5: altri impianti	1.316	79
	Ren 6: fonti rinnovabili	3.628	105
NON RESIDENZIALE	Ren 1: Fabbricato - Involucro opaco	2.053	663
	Ren 2: Fabbricato - Involucro trasparente	1.285	88
	Ren 3: Impianto climatizzazione - inverno	645	42
	Ren 4: Impianto climatizzazione - estate	22	4
	Ren 5: altri impianti	164	8
	Ren 6: fonti rinnovabili	577	18