

Andamento dell'irraggiamento captato al variare del tilt

La tabella sottostante si riferisce alla località di Verona (VR), latitudine 45° e 26'

Si è considerato un azimut pari a 0 ° ed una riflettanza (albedo) pari a 0,2 [Pietrisco]

E' stata ipotizzato un valore della Costante solare pari a 1367 W/mq (fonte World Radiation Center

di DavosDorf, Svizzera) e modificata, per tenere conto dell'ellitticità dell'orbita terrestre, con la formula di Duffie e Beckman

I dati sono in kWh/mq e sono stati calcolati sulla base della Norma UNI 8477/1 e dei dati climatici della Norma UNI 10349

Tilt (°)	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALE ANNO (kWh/mq)	Delta rispetto ottimo
0	35,31	55,22	94,72	122,50	162,75	172,50	186,00	160,17	119,17	80,94	41,67	36,17	1.267	11,26%
2	36,90	57,11	96,73	123,75	163,31	172,57	186,35	161,47	121,41	83,65	43,51	38,27	1.285	10,01%
4	38,46	58,96	98,66	124,90	163,77	172,54	186,59	162,65	123,55	86,29	45,31	40,33	1.302	8,82%
6	39,99	60,76	100,51	125,96	164,12	172,41	186,71	163,70	125,58	88,85	47,08	42,37	1.318	7,69%
8	41,49	62,51	102,28	126,92	164,36	172,18	186,71	164,63	127,50	91,34	48,81	44,37	1.333	6,64%
10	42,95	64,20	103,96	127,78	164,49	171,83	186,59	165,42	129,30	93,74	50,49	46,32	1.347	5,66%
12	44,38	65,84	105,55	128,53	164,50	171,38	186,33	166,09	130,99	96,06	52,14	48,24	1.360	4,75%
14	45,77	67,42	107,05	129,18	164,39	170,82	185,95	166,62	132,57	98,30	53,74	50,12	1.372	3,92%
16	47,12	68,95	108,45	129,73	164,16	170,14	185,43	167,01	134,03	100,44	55,29	51,95	1.383	3,17%
18	48,43	70,41	109,77	130,17	163,81	169,35	184,79	167,27	135,36	102,49	56,79	53,73	1.392	2,49%
20	49,70	71,81	110,99	130,51	163,33	168,44	184,00	167,39	136,58	104,45	58,24	55,46	1.401	1,89%
22	50,93	73,15	112,11	130,74	162,74	167,42	183,09	167,37	137,67	106,31	59,64	57,14	1.408	1,37%
24	52,10	74,42	113,13	130,86	162,03	166,28	182,03	167,22	138,63	108,07	60,98	58,76	1.415	0,94%
26	53,24	75,62	114,05	130,87	161,19	165,02	180,85	166,92	139,47	109,73	62,27	60,33	1.420	0,58%
28	54,32	76,75	114,88	130,78	160,24	163,65	179,52	166,49	140,18	111,29	63,50	61,84	1.423	0,31%
30	55,35	77,82	115,60	130,58	159,16	162,16	178,07	165,92	140,76	112,74	64,68	63,29	1.426	0,13%
32	56,33	78,81	116,22	130,27	157,97	160,56	176,48	165,21	141,22	114,08	65,79	64,68	1.428	0,02%
34	57,26	79,73	116,73	129,86	156,65	158,85	174,77	164,36	141,54	115,32	66,84	66,01	1.428	0,00%
36	58,14	80,58	117,14	129,34	155,22	157,03	172,92	163,38	141,74	116,44	67,82	67,27	1.427	0,06%
38	58,96	81,35	117,45	128,71	153,67	155,09	170,95	162,26	141,80	117,46	68,74	68,46	1.425	0,21%
40	59,73	82,04	117,65	127,98	152,01	153,06	168,85	161,01	141,74	118,36	69,60	69,59	1.422	0,44%
42	60,43	82,66	117,75	127,14	150,24	150,91	166,63	159,62	141,54	119,15	70,39	70,65	1.417	0,76%
44	61,09	83,20	117,74	126,20	148,36	148,67	164,29	158,10	141,22	119,82	71,11	71,63	1.411	1,15%
46	61,68	83,67	117,63	125,15	146,37	146,33	161,83	156,46	140,77	120,37	71,77	72,55	1.405	1,64%
48	62,22	84,05	117,41	124,01	144,28	143,89	159,25	154,68	140,18	120,81	72,35	73,39	1.397	2,20%
50	62,69	84,36	117,09	122,77	142,08	141,35	156,57	152,78	139,47	121,14	72,87	74,15	1.387	2,84%
52	63,11	84,58	116,66	121,42	139,78	138,73	153,77	150,76	138,63	121,34	73,31	74,85	1.377	3,57%
54	63,46	84,73	116,13	119,99	137,39	136,02	150,88	148,62	137,67	121,40	73,68	75,46	1.365	4,37%
56	63,76	84,80	115,50	118,45	134,90	133,23	147,88	146,36	136,58	121,40	73,99	76,00	1.353	5,26%
58	63,99	84,78	114,76	116,83	132,33	130,35	144,79	143,98	135,36	121,26	74,22	76,47	1.339	6,22%
60	64,16	84,69	113,92	115,11	129,66	127,40	141,60	141,50	134,03	120,99	74,37	76,85	1.324	7,26%