

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 0,26 [Erba verde]

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 Wh/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 (kW/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	11,66%
2	36,90	57,12	96,73	123,75	163,32	172,57	186,35	161,47	121,41	83,66	43,51	38,27	1.285	10,41%
4	38,46	58,97	98,67	124,91	163,79	172,55	186,60	162,66	123,55	86,30	45,31	40,34	1.302	9,22%
6	39,99	60,77	100,53	125,98	164,15	172,44	186,74	163,73	125,60	88,87	47,08	42,37	1.318	8,10%
8	41,50	62,52	102,30	126,95	164,41	172,23	186,77	164,67	127,53	91,36	48,82	44,38	1.333	7,04%
10	42,97	64,23	104,00	127,83	164,56	171,91	186,67	165,49	129,36	93,78	50,51	46,34	1.348	6,05%
12	44,40	65,88	105,61	128,61	164,60	171,50	186,46	166,19	131,07	96,12	52,16	48,27	1.361	5,13%
14	45,80	67,47	107,13	129,29	164,53	170,97	186,12	166,76	132,68	98,37	53,77	50,15	1.373	4,28%
16	47,17	69,01	108,56	129,87	164,34	170,34	185,65	167,20	134,16	100,53	55,34	51,99	1.384	3,50%
18	48,49	70,49	109,91	130,35	164,04	169,60	185,06	167,50	135,54	102,61	56,85	53,78	1.394	2,80%
20	49,77	71,91	111,16	130,73	163,63	168,75	184,34	167,68	136,79	104,60	58,32	55,52	1.403	2,18%
22	51,00	73,27	112,31	131,00	163,10	167,79	183,49	167,72	137,93	106,49	59,73	57,22	1.411	1,63%
24	52,20	74,56	113,38	131,18	162,45	166,72	182,52	167,63	138,94	108,28	61,09	58,86	1.418	1,16%
26	53,34	75,79	114,34	131,24	161,69	165,54	181,41	167,41	139,83	109,98	62,40	60,44	1.423	0,77%
28	54,44	76,95	115,21	131,21	160,81	164,25	180,18	167,05	140,60	111,57	63,65	61,97	1.428	0,45%
30	55,49	78,04	115,98	131,07	159,81	162,85	178,82	166,56	141,24	113,06	64,84	63,44	1.431	0,22%
32	56,49	79,06	116,65	130,83	158,71	161,35	177,33	165,94	141,76	114,45	65,98	64,85	1.433	0,07%
34	57,44	80,01	117,22	130,49	157,49	159,73	175,72	165,18	142,16	115,73	67,05	66,19	1.434	0,00%
36	58,34	80,89	117,69	130,04	156,15	158,01	173,99	164,30	142,42	116,91	68,06	67,48	1.434	0,01%
38	59,18	81,70	118,05	129,49	154,71	156,19	172,13	163,28	142,56	117,97	69,01	68,69	1.433	0,10%
40	59,97	82,43	118,32	128,84	153,16	154,27	170,15	162,13	142,58	118,93	69,89	69,84	1.431	0,27%
42	60,71	83,09	118,48	128,08	151,50	152,24	168,06	160,85	142,46	119,77	70,71	70,92	1.427	0,53%
44	61,38	83,67	118,54	127,23	149,73	150,12	165,85	159,45	142,22	120,50	71,46	71,94	1.422	0,86%
46	62,00	84,17	118,50	126,28	147,86	147,91	163,53	157,92	141,86	121,12	72,15	72,88	1.416	1,27%
48	62,57	84,60	118,35	125,23	145,89	145,60	161,10	156,27	141,36	121,62	72,77	73,75	1.409	1,76%
50	63,07	84,95	118,10	124,08	143,83	143,20	158,56	154,50	140,75	122,01	73,31	74,54	1.401	2,34%
52	63,52	85,22	117,75	122,84	141,66	140,72	155,92	152,61	140,01	122,28	73,79	75,26	1.392	2,99%
54	63,90	85,41	117,30	121,50	139,40	138,15	153,18	150,60	139,14	122,43	74,20	75,91	1.381	3,71%
56	64,23	85,53	116,75	120,07	137,06	135,51	150,34	148,48	138,15	122,47	74,54	76,48	1.370	4,52%
58	64,49	85,56	116,09	118,55	134,62	132,79	147,41	146,24	137,04	122,40	74,80	76,98	1.357	5,40%
60	64,69	85,52	115,34	116,95	132,10	129,99	144,39	143,90	135,81	122,21	75,00	77,39	1.343	6,35%