

dato di campionamento	ore a meno di 2 m/s	ore tra 2 e 2,5	ore tra 2,5 e 3	ore tra 3 e 3,5	ore tra 3,5 e 4	ore tra 4 e 4,5	ore tra 4,5 e 5	ore tra 5 e 5,5	ore tra 5,5 e 6	ore tra 6 e 6,5	ore tra 6,5 e 7	ore tra 7 e 7,5	ore tra 7,5 e 8
vento m/s	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00
kw curva generatore Gaia 11 kW	0,00	0,00	0,00	0,47	1,15	1,97	2,90	3,90	5,00	6,02	7,30	8,07	8,99
kw curva generatore 20 kW	0,00	0,00	0,00	0,21	0,40	0,64	1,04	1,45	2,04	2,64	3,41	4,19	5,22
	458,83	103,43	126,10	132,42	146,07	153,93	149,58	137,52	123,22	102,02	92,08	88,20	81,35
0	0,00	562,27	688,37	820,78	966,85	1120,78	1270,37	1407,88	1531,10	1633,12	1725,20	1813,40	1894,75
% probabilità vento	19,33	4,36	5,31	5,58	6,15	6,48	6,30	5,79	5,19	4,30	3,88	3,72	3,43
ore anno	1693,08	381,67	465,31	488,61	538,98	568,01	551,96	507,43	454,67	376,44	339,79	325,46	300,18
Kw prdotti Gaia	0,00	0,00	0,00	227,22	618,48	1118,03	1598,80	1979,71	2273,33	2265,08	2480,43	2625,85	2699,30
Kw prodotti generatore 20 kW	0,00	0,00	0,00	102,61	215,59	363,53	574,04	735,78	927,52	993,80	1158,67	1363,66	1566,94

dato di campionamento	ore tra 8 e 8,5	ore tra 8,5 e 9	ore tra 9 e 9,5	ore tra 9,5 e 10	ore tra 10 e 10,5	ore tra 10,5 e 11	ore tra 11 e 11,5	ore tra 11,5 e 12	ore tra 12 e 12,5	ore tra 12,5 e 13	ore tra 13 e 13,5	ore tra 13,5 e 14	ore tra 14 e 14,5
vento m/s	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5
kw curva generatore Gaia 11 kW	9,807525	10,483	10,987825	11,4	11,4	11,5	11,7	11,6	11,4	11,2	10,9	10,6	10,3
kw curva generatore 20 kW	6,26	7,58	8,91	10,56	12,22	14,17	16,13	18,53	20,94	20,94	20,94	20,94	20,94
	75,08333333	69,1	61,11666667	52,83333333	47,76666667	37,2	30,31666667	25,03333333	19,05	14,63333333	12,4	10,4	7,86666667
0	1969,833333	2038,933333	2100,05	2152,883333	2200,65	2237,85	2268,16667	2293,2	2312,25	2326,88333	2339,28333	2349,68333	2357,55
% probabilità vento	3,162735187	2,910699242	2,574417299	2,225498455	2,01207526	1,56697557	1,27702892	1,05447908	0,80244313	0,61639989	0,52232519	0,43807919	0,33136759
ore anno	277,0556024	254,9772536	225,5189553	194,9536647	176,257793	137,26706	111,867734	92,3723673	70,2940185	53,9966302	45,7556866	38,3757372	29,0278012
Kw prdotti Gaia	2717,229747	2672,926549	2477,962816	2222,471778	2009,33884	1578,57119	1308,85249	1071,51946	801,351811	604,762258	498,736984	406,782814	298,986352
Kw prodotti generatore 20 kW	1734,368071	1932,727582	2009,373892	2058,710699	2153,87023	1945,07424	1804,42655	1711,65997	1471,95675	1130,68944	958,124078	803,587936	607,842157

dato di campionamento	ore tra 14,5 e 15	ore tra 15 e 15,5	ore tra 15,5 e 16	ore tra 16 e 16,5	ore tra 16,5 e 17	ore tra 17 e 17,5	ore tra 17,5 e 18	ore tra 18 e 18,5	ore tra 18,5 e 19	ore tra 19 e 19,5	ore tra 19,5 e 20	ore tra 20 e 20,5	ore tra 20,5 e 21
vento m/s	15	15,5	16	16,5	17	17,5	18	18,5	19	19,5	20	20,5	21
kw curva generatore Gaia 11 kW	10	9,7	9,4	9,1	8,9	8,7	8,5	8,3	8,1	8	7,9	7,8	7,6
kw curva generatore 20 kW	20,94	20,94	20,94	20,94	20,94	20,94	20,94	20,94	20,94	20,94	20,94	20,94	20,94
	5,183333333	4,133333333	2,6	1,65	1,433333333	0,65	0,26666667	0,3	0,1	0,01666667	0,05	0,01666667	0,033333333
0	2362,733333	2366,866667	2369,466667	2371,116667	2372,55	2373,2	2373,46667	2373,76667	2373,86667	2373,88333	2373,93333	2373,95	2373,98333
% probabilità vento	0,218337546	0,174108397	0,109519798	0,069502949	0,0603763	0,02737995	0,0112328	0,0126369	0,0042123	0,00070205	0,00210615	0,00070205	0,0014041
ore anno	19,126369	15,25189553	9,593934288	6,088458298	5,28896377	2,39848357	0,98399326	1,10699242	0,36899747	0,06149958	0,18449874	0,06149958	0,12299916
Kw prdotti Gaia	191,26369	147,9433867	90,18298231	55,40497051	47,0717776	20,8668071	8,36394271	9,18803707	2,98887953	0,49199663	1,45754002	0,47969671	0,9347936
Kw prodotti generatore 20 kW	400,5061668	319,3746925	200,896984	127,4923168	110,750901	50,224246	20,6048189	23,1804212	7,72680708	1,28780118	3,86340354	1,28780118	2,57560236

dato di campionamento	ore tra 21 e 21,5	ore tra 21,5 e 22
vento m/s	21,5	22
kw curva generatore Gaia 11 kW	7,5	7,4
kw curva generatore 20 kW	20,94	20,94
	0,016666667	0
0	2374	2374
% probabilità vento	0,00070205	0
ore anno	0,061499579	0
Kw prdotti Gaia	0,461246841	0
Kw prodotti generatore 20 kW	1,287801179	0

PRODUZIONE ANNUA TURBINE:

GAIA-WIND da 11 kw = 37.132,83 kwh

CONVENZIONALE da 20 kw = 29.595,60 kwh

		100	%	
		8760	ore anno	
		37.132,83	kw tot annui GAIA	
		29.595,60	kw tot annui macchina convenzionale 20 kW	

