

	F1	kWh notte-weekend	Costo energia giorno €/mese	Costo energia notte e weekend, €/mese	Totale costo energia €/mese	Altri costi variabili, €/mese	Totale costi variabili gen+varie, €/mese	Totale costi variabili gen+varie, €/kWh	Picco potenza registrato, kW	Potenza media h24/30 gg, kW	ore di consumo su picco di potenza, h	ore di consumo su media stimata di potenza, h
gen-10	49117	67077	5.943,16	4.762,47	10.705,63	3.766,01	14.471,64	0,1245	270,0000	161,4	430	720
feb-10	46225	54516	5.593,23	3.870,64	9.463,87	3.263,14	12.727,01	0,1263	248,0000	139,9	406	720
mar-10	51227	56410	6.198,47	4.005,11	10.203,58	3.527,02	13.730,60	0,1276	244,0000	149,5	441	720
apr-10	45254	52000	5.475,73	3.692,00	9.167,73	3.416,61	12.584,34	0,1294	230,0000	135,1	423	720
mag-10	46684	58747	5.648,76	4.171,00	9.819,76	3.691,91	13.511,67	0,1282	342,0000	146,4	308	720
giu-10	66611	74593	8.059,93	5.296,10	13.356,03	4.928,88	18.284,91	0,1295	330,0000	196,1	428	720
lug-10	79205	90430	9.583,81	6.120,53	15.704,34	6.303,96	22.008,30	0,1297	418,0000	235,6	406	720
ago-10	71806	88854	8.688,53	6.024,63	14.713,16	5.915,22	20.628,38	0,1284	382,0000	223,1	421	720
set-10	62588	71532	7.573,15	5.078,77	12.651,92	5.516,03	18.167,95	0,1355	293,0000	186,3	458	720
ott-10	48727	68122	5.895,97	4.836,66	10.732,63	4.396,73	15.129,36	0,1295	256,0000	162,3	456	720
nov-10	50330	60683	6.089,93	4.308,49	10.398,42	4.114,20	14.512,62	0,1307	259,0000	154,2	429	720
dic-10	58455	73808	7.073,06	5.240,37	12.313,43	4.190,35	16.503,78	0,1248	280,0000	183,7	472	720
2010	676.229,00	816.772,00			139.230,50		192.260,56	0,1288	296	173	5.078	8.640

media ott-mag	154,1
media giu-set	210,3
Stima potenza compressore frigo, kW	56,2
Stima kWf	129,3

Risultati: Dimensionamento sul consumo elettrico, che mediamente è inferiore

Potenza deve essere recuperata tutta, sia elettrica che termica, sotto forma di calore e frigoriferie

a- Se solo recupero del calore: 55 kW minimo consumo termico, pari al 40% di carico -> potenza cogeneratore attorno a 140 kW

b- Se recupero del calore per caldo e freddo: minimo consumo termico, in estate: 55 kW per calore + (129/70%) kW per assorbitore -> potenza richiesta cogeneratore attorno a 240 kWt,

Per avere contemporaneità di consumo, si suggerisce di dimensionare attorno al consumo elettrico medio: 170 ± 30 kW

La potenza dell'assorbitore sarà pari al 70% del calore disponibile da cogeneratore

