

## Produzione teorica: UNI10349, Cagliari (dal software Sole Advanced) [kWh/kW]

		tilt									
azimut		0°	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°
Nord	-180°	1635	1575	1507	1432	1352	1268	-	-	-	-
nord-est	-135°	1635	1591	1538	1476	1406	1330	1246	1156	1060	960
est	-90°	1635	1631	1617	1594	1562	1522	1474	1417	1353	1282
sud-est	-45°	1635	1670	1696	1712	1718	1715	1701	1678	1646	1646
SUD	0°	1635	1687	1730	1765	1790	1806	1810	1806	1792	1767
sud-ovest	45°	1635	1668	1686	1692	1684	1664	1633	1592	1541	1481
ovest	90°	1635	1624	1592	1541	1472	1390	1297	1197	1095	992
nord-ovest	135°	1635	1588	1526	1450	1360	1259	1148	1034	919	804

## Produzione reale (teorica ridotta delle perdite del sistema FV) [kWh/kW]

rendimento del sistema FV: 80 %

		tilt									
azimut		0°	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°
Nord	-180°	1308	1260	1206	1146	1082	1014				
nord-est	-135°	1308	1273	1230	1181	1125	1064	997	925	848	768
est	-90°	1308	1305	1294	1275	1250	1218	1179	1134	1082	1026
sud-est	-45°	1308	1336	1357	1370	1374	1372	1361	1342	1317	1317
SUD	0°	1308	1350	1384	1412	1432	1445	1448	1445	1434	1414
sud-ovest	45°	1308	1334	1349	1354	1347	1331	1306	1274	1233	1185
ovest	90°	1308	1299	1274	1233	1178	1112	1038	958	876	794
nord-ovest	135°	1308	1270	1221	1160	1088	1007	918	827	735	643

## Energia ottenibile per varie esposizioni, rispetto a quella ottimale (SUD, 30°)

Fattore per unit: 1810 kWh/kW

		tilt									
azimut		0°	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°
Nord	-180°	90%	87%	83%	79%	75%	70%				
nord-est	-135°	90%	88%	85%	82%	78%	73%	69%	64%	59%	53%
est	-90°	90%	90%	89%	88%	86%	84%	81%	78%	75%	71%
sud-est	-45°	90%	92%	94%	95%	95%	95%	94%	93%	91%	91%
SUD	0°	90%	93%	96%	98%	99%	100%	100%	100%	99%	98%
sud-ovest	45°	90%	92%	93%	93%	93%	92%	90%	88%	85%	82%
ovest	90°	90%	90%	88%	85%	81%	77%	72%	66%	60%	55%
nord-ovest	135°	90%	88%	84%	80%	75%	70%	63%	57%	51%	44%

## Potenza aggiuntiva necessaria per sopperire all'esposizione non ottimale

		tilt									
azimut		0°	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°
Nord	-180°	11%	15%	20%	26%	34%	43%				
nord-est	-135°	11%	14%	18%	23%	29%	36%	45%	57%	71%	89%
est	-90°	11%	11%	12%	14%	16%	19%	23%	28%	34%	41%
sud-est	-45°	11%	8%	7%	6%	5%	6%	6%	8%	10%	10%
SUD	0°	11%	7%	5%	3%	1%	0%	0%	0%	1%	2%
sud-ovest	45°	11%	9%	7%	7%	7%	9%	11%	14%	17%	22%
ovest	90°	11%	11%	14%	17%	23%	30%	40%	51%	65%	82%
nord-ovest	135°	11%	14%	19%	25%	33%	44%	58%	75%	97%	125%