

# Moduli fotovoltaici a confronto 2023

Produttore	Serie	Garanzia di prodotto / rendimento (anni)	Perdita del rendimento annuale (%)	Potenza Massima (Wp)	Tolleranza di potenza	Efficienza (%)	Coefficiente di temperatura (%/°C)	Tipo di cella	Tecnologia della cella	Bifacciale	Halfcut	Ottimizzatore	Backsheet	Vetro/Vetro	Carico Neve (Pa)	Resistenza al vento (Pa)	Peso (kg)		
	Tiger Neo N-Type 54HL4	15 / 30	0,40	415 - 425	+ 3 %	21,25 - 21,76	- 0,30	n-Type	TopCon	-	Halfcut	-	Bianco	-	5.400	2.400	22,0		
	Tiger Neo N-Type 54HL4R			435 - 440		21,77 - 22,02							- 0,29		Nero	6.000		4.000	
	Tiger Neo N-Type 54HL4R Black	25 / 30		425 - 435		21,27 - 21,77	Nero								6.000	4.000			
	Niwa Black Series	15 / 30*	0,40	400 - 420	+ 5 W	20,48 - 21,51	- 0,30	n-Type	TopCon	✓	Halfcut	-	Nero	✓	5.400	2.400	24,5		
	Niwa Pro Series			410 - 430		21,00 - 22,02							Trasparente / Bianco			5.400	2.400	24,5	
	JW-HD-120N			380 - 390		20,83 - 21,38							- 0,31			Trasparente / Bianco	5.400	2.400	23,0
	Hi-MO 5m LR5-54 HIH	12 / 25	0,55	400 - 420	+ 3 %	20,50 - 21,50	- 0,34	p-Type	PERC	-	Halfcut	-	Bianco	-	5.400	2.400	20,8		
	Meyer Burger Black	30 / 30	0,20	375 - 395	+ 5 W	20,40 - 21,50	- 0,259	n-Type	HJT	-	Halfcut	-	Nero	-	5.400	2.400	19,7		
	Meyer Burger Glas	25 / 25	0,25	370 - 390		20,60 - 21,80							✓				Trasparente	✓	24,4
	Meyer Burger White			380 - 400		20,70 - 21,70							-				Bianco	-	19,7
	Smart Module	25 / 25	-	370 - 375	+ 5 W	19,80 - 20,07	- 0,364	p-Type	PERC	-	Halfcut	✓	Bianco	-	5.400	2.400	22,0		
	Smart Module Black			360 - 370		19,27 - 20,31							Nero						
	Mono S4 Halfcut	15 / 25	-	405 - 415	+ 3 %	20,19 - 21,43	- 0,33	p-Type	PERC	-	Halfcut	-	Bianco	-	5.400	2.400	21,2		
	Mono S4 Halfcut Black			405 - 410		20,74 - 21,00							Nero				21,4		
	Mono S4 - Innovation Powerline N	30 / 30	-	415 - 425		21,30 - 21,80	- 0,30	n-Type	-	✓	Trasparente	✓	23,4						
	Vertex S	15 / 25	0,55	390 - 405	+ 5 W	20,30 - 21,10	- 0,34	p-Type	PERC	-	1/3 di cella	-	Bianco	-	6.000	4.000	21,0		
	Vertex S Black			Nero		21,8													
	Vertex S (R)			Bianco		21,8													
	Vertex S (R) Black	Nero	21,5																
	Vertex S +	25 / 30	0,40	400 - 425	20,60 - 21,90	- 0,30	n-Type	TopCon	-	Bianco	✓	5.400	2.400	21,1					
	Vertex S + (R)			425 - 445	21,30 - 22,30					Nero				21,1					

\* La garanzia del prodotto dipende dal tipo di applicazione. Installazione a terra 15 anni, installazione su tetto 25 anni.  
\*\* Estendibile fino a 40 anni ciascuna

Conosci i nostri esperti di energia? Contattaci sul nostro sitoweb

