

Informazioni tecniche

# SolarSlide: la persiana scorrevole che produce energia



Upgrade your living

**Schenker**  
**Storen**



# Indice

Descrizione del prodotto	4
Domande frequenti dei clienti e risposte (FAQ)	4
Dati tecnici – Persiana scorrevole fotovoltaica SolarSlide	6
Disegni tecnici	7
Matrice delle celle	9

# 1. Descrizione del prodotto

**SolarSlide** è una persiana scorrevole mobile innovativa con moduli fotovoltaici integrati.

Riunisce tre funzioni principali:

- > **Produzione sostenibile di energia elettrica**
- > **Protezione solare efficace**
- > **Design della facciata moderno**

Il sistema modulare è ideale sia per nuove costruzioni che per progetti di ristrutturazione e offre agli architetti nuove libertà creative nella progettazione di edifici efficienti dal punto di vista energetico, da abitazioni di pregio fino a immobili commerciali di rappresentanza.

**Per i committenti**, SolarSlide rappresenta una soluzione orientata al futuro, in grado di contribuire al rispetto degli standard energetici di legge, di permettere l'accesso agli incentivi e di ridurre i costi energetici sul lungo termine.

## Ideale per:

- > Case unifamiliari e complessi residenziali orientati alla sostenibilità
- > Edifici amministrativi e commerciali con elevati requisiti di design e funzionalità
- > Progetti di risanamento finalizzati alla modernizzazione energetica delle facciate
- > Edifici pubblici che svolgono una funzione esemplare per la protezione del clima
- > Hotel e resort orientati al green building e all'architettura

# 2. Domande frequenti dei clienti e risposte (FAQ)

## 2.1 Che cos'è SolarSlide?

Una persiana scorrevole mobile con moduli fotovoltaici integrati in grado di produrre energia elettrica e ombreggiare. Può essere azionata manualmente oppure dotata di un sistema motorizzato opzionale (radiocomando, pulsante, solare).

## 2.2 Quali vantaggi offre SolarSlide?

- > Produzione di elettricità grazie all'energia solare
- > Riduzione dei costi energetici
- > Protezione solare efficace e regolazione del clima interno
- > Design delle facciate di alto livello
- > Contributo alla riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub> e alla sostenibilità

## 2.3 Quanta energia elettrica produce un modulo fotovoltaico SolarSlide per m<sup>2</sup>?

Il modulo fotovoltaico con superficie di 1 m<sup>2</sup> (1000 mm × 1000 mm) è dotato di 25 celle monocristalline e, senza rivestimento, raggiunge una potenza nominale di ca. 141,67 Wp (watt picco).

## 2.4 Qual è la differenza tra SolarSlide e SolarSlide Pro?

- > **SolarSlide**: moduli fotovoltaici colorati in telaio di alluminio, alimentazione tramite catena portacavi, inverter centrale a cura del cliente.
- > **SolarSlide Pro**: questa versione è dotata inoltre di un microinverter integrato che consente l'immissione in rete diretta o interconnessa tramite alimentazione a 230 V (senza necessità di autorizzazione fino a 800 Wp).



## 2.5 È possibile ricevere sovvenzioni per SolarSlide?

Sì, è possibile beneficiare dell'aliquota IVA zero ai sensi del § 12 par. 3 della legge tedesca sull'IVA (UStG) per le abitazioni private (ancora in fase di chiarimento) oppure di programmi di incentivazione regionali.

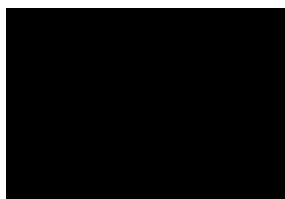
## 2.6 Quali sono le dimensioni disponibili?

Variante	Dimensioni anta (min.)	Numero di celle	Dimensioni anta (max.)	Numero di celle
SolarSlide (manuale)	L = 550 mm H = 800 mm	> 6	L = 1500 mm H = 2800 mm	≤ 128
SolarSlide Pro (manuale)	L = 550 mm H = 800 mm	> 35	L = 1500 mm H = 2800 mm	≤ 128
Comando motorizzato	L = 650 mm			

## 2.7 Quali sono i colori disponibili?

- > Telaio: tutti i colori RAL K7, anche con finitura metallizzata o effetto legno, colori NCS su richiesta
- > Moduli: 8 colori standard con stampa serigrafica, colori speciali su richiesta

Colore	Perdita aggiuntiva dovuta al colore
Full black (nessuna stampa serigrafica)	1-2 %
Anthracite	3 %
Grey	8 %
Light Grey	19 %
Blue	5 %
Green	8 %
Terracotta	20 %
Gold	18 %



Black



Anthracite



Grey



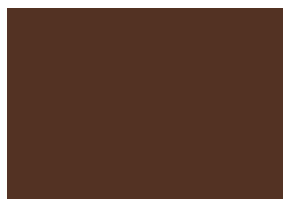
Light Grey



Blue



Green



Terracotta



Gold

## 2.8 Come avviene la consegna?

- > Componenti premontati: supporto, pannello e anta completamente montati, motore opzionale
- > Allacciamento elettrico:
  - SolarSlide: cavo da 4 mm<sup>2</sup>, connettore MC4 + controconnettore corrispondente sotto al pannello
  - SolarSlide Pro: scatola di connessione a 230 V sotto al pannello

## 2.9 Come si monta SolarSlide?

- > Il montaggio viene eseguito da aziende specializzate.
- > L'allacciamento domestico deve essere eseguito da un elettricista qualificato.
- > È possibile l'integrazione nelle facciate, ma occorre tenere conto del peso delle ante pari a circa 22,57 kg/m<sup>2</sup> (senza inverter e lamiera di fissaggio) durante i calcoli strutturali.

## 2.10 Come viene utilizzata l'energia elettrica prodotta?

- > **Fino a una potenza del modulo di 2000 Wp e a una potenza di immissione di 800 Wp:** è paragonabile a un impianto fotovoltaico da balcone, non è necessaria un'autorizzazione. È sufficiente la registrazione nel registro tedesco dei dati anagrafici di mercato (MaStR).
- > **Oltre a una potenza di immissione di 800 Wp (dal 01.03.2025):** sono necessari uno smart meter e una centralina di controllo. Serve la registrazione presso il gestore di rete e nel registro tedesco dei dati anagrafici di mercato (MaStR).

## 2.11 Come viene comandata SolarSlide?

- > Manualmente tramite binari di guida
- > A motore tramite telecomando o comando a pulsante

## 2.12 Qual è la durata di vita utile?

- > **Garanzia di rendimento sui moduli**  
Garantisce che i moduli funzionino con efficienza elevata per un periodo definito di 20 anni:
  - Per 10 anni: almeno il **90 %** della potenza nominale
  - Per 20 anni: almeno l'**80 %** della potenza nominale
- > **Garanzia:**
  - **Garanzia sul prodotto:** secondo le CGV di EHRET, il Codice Civile tedesco (BGB) e il Regolamento tedesco sugli appalti (VOB)
  - **Meccanica:** struttura robusta, a bassa manutenzione e progettata per un utilizzo a lungo termine

## 2.13 Quale manutenzione è necessaria?

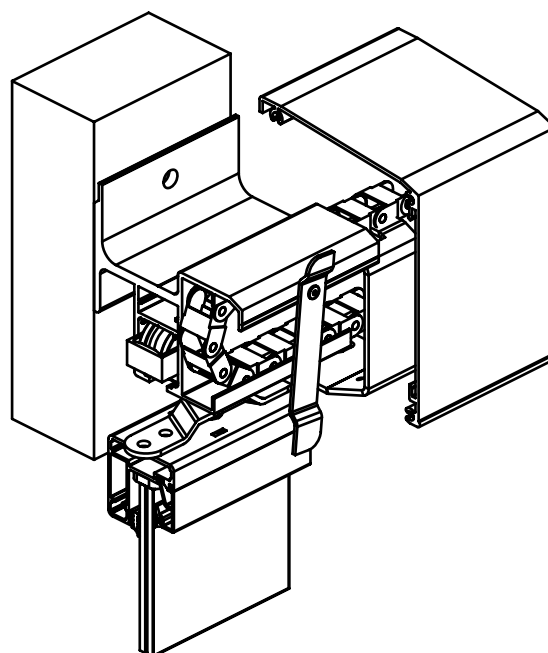
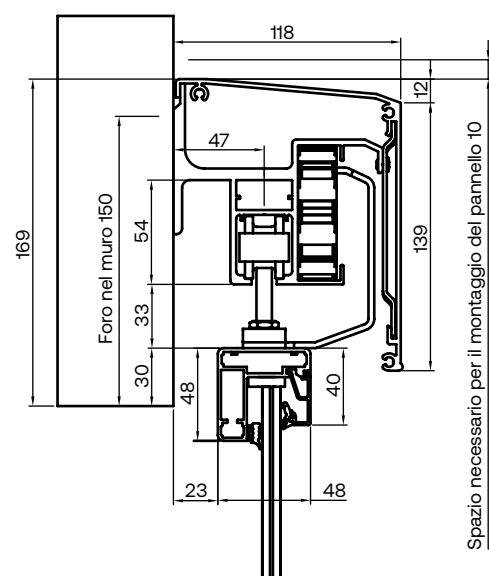
- > **Pulizia:** 1 – 2 volte all'anno con acqua o detergente delicato
- > **Contratto di manutenzione opzionale:** per la massima affidabilità e il mantenimento del valore consigliamo di stipulare un contratto di manutenzione.
- > **Impianti elettrici:** conformemente all'Associazione tedesca per le tecnologie elettriche, elettroniche e dell'informazione (VDE) o all'Assicurazione sociale tedesca contro gli infortuni sul lavoro (DGUV), da far svolgere da un elettricista qualificato.

# 3. Dati tecnici – Persiana scorrevole fotovoltaica SolarSlide

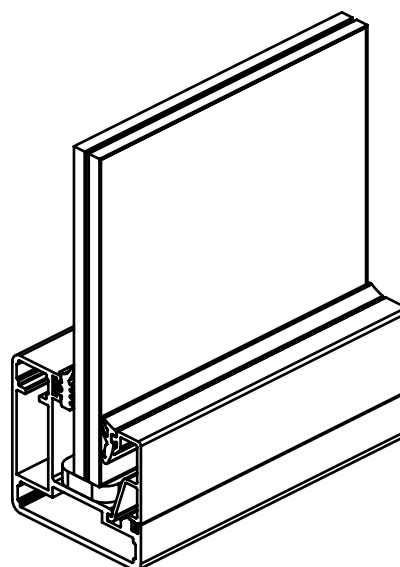
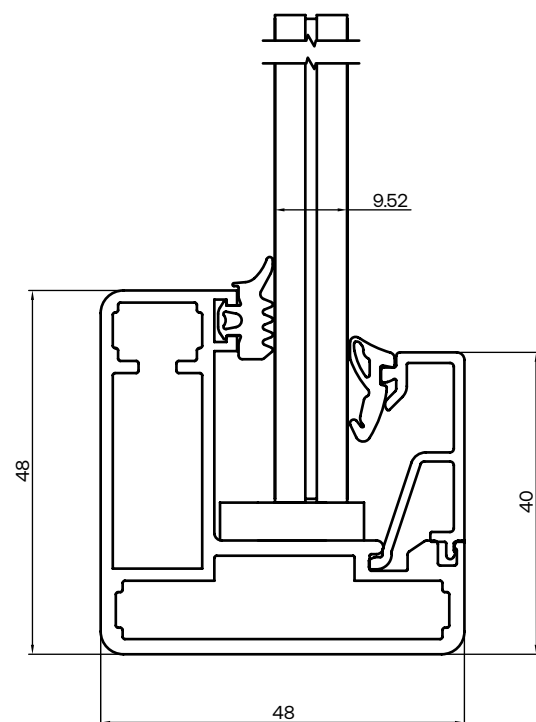
Caratteristica	Dettagli
Tipo di modulo	Modulo fotovoltaico con vetro di sicurezza ESG colorato da 2 × 4 mm, celle monocristalline 5BB (5 busbar) laminate (158,75 × 158,75 mm), spessore totale ca. 9,5 mm.
Potenza per 1 m <sup>2</sup>	Un modulo con 25 celle monocristalline da 5,09 Wp raggiunge una potenza specifica di 127,5 Wp per metro quadrato.
Efficienza	Fino al 22 %
Peso	Peso dell'anta ca. 22,57 kg/m <sup>2</sup> , fino a massimo 4,2 m <sup>2</sup> per anta
Materiale del telaio	Telaio in alluminio verniciato a polvere, profondità di installazione 48 mm
Guida	Guida continua inferiore di tipo B oppure di tipo D e tipo K
Comando	Manuale, motorizzato, compatibile con Smart Home
Tipo di montaggio	Montaggio a parete
Schema	1R oppure 1L oppure 1L+1R
Prova di resistenza al vento	UNI EN 13659 / classe di resistenza al vento in fase di elaborazione
Certificazioni	CE, VDE, IEC

## 4. Disegni tecnici

### 4.1 Sistema di supporto del pannello

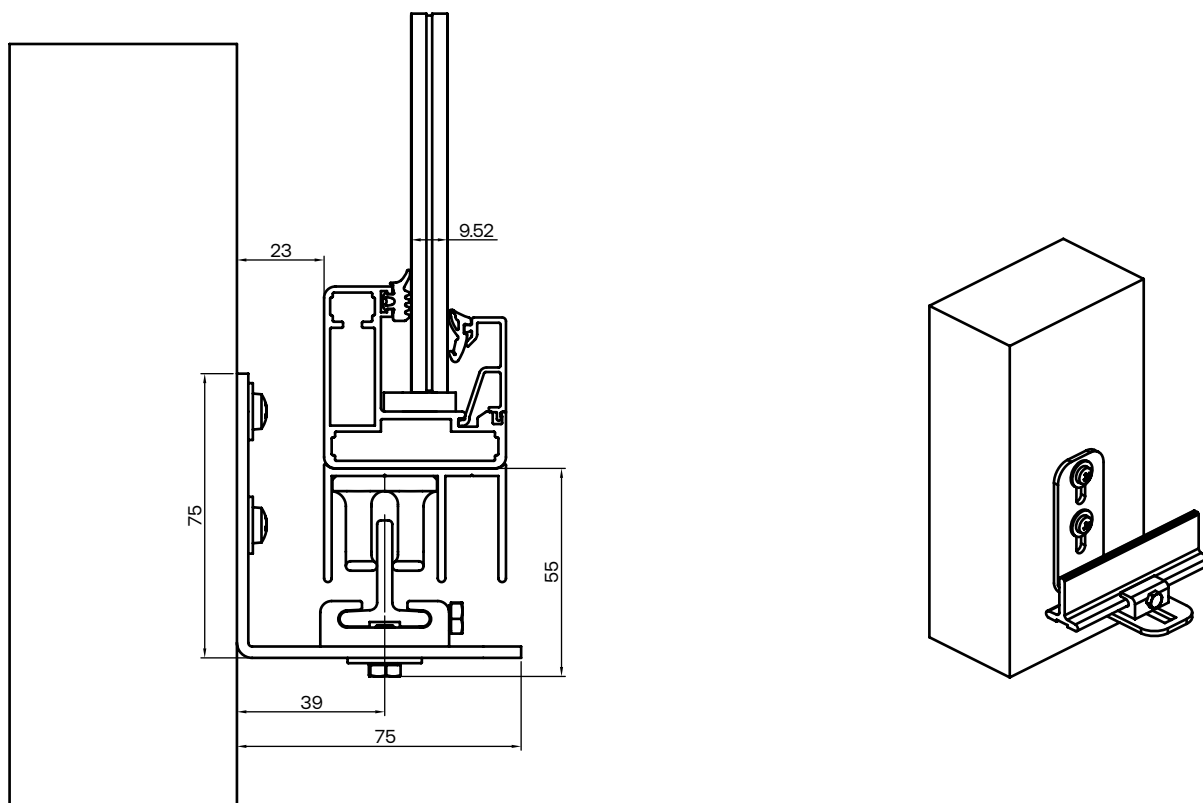


### 4.2 Sistema del telaio BT 48



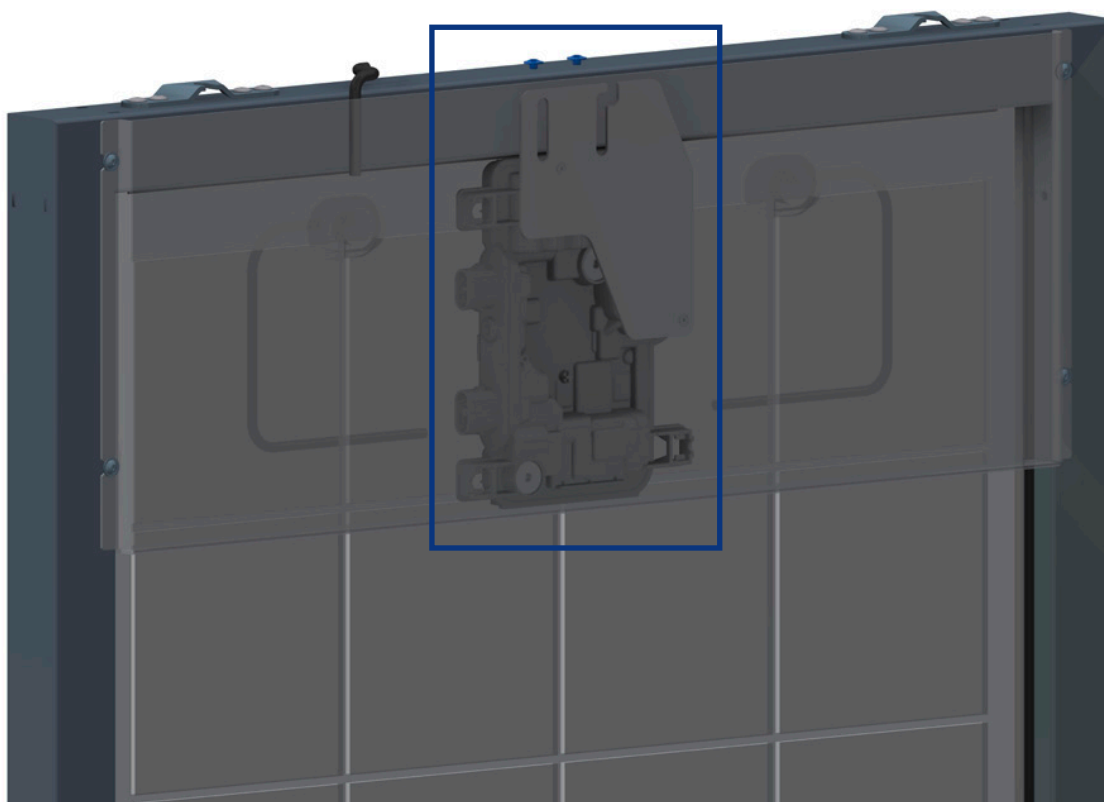
#### 4.3 Guida inferiore di tipo B, guida continua

Distanza dalla parete: 23 mm



#### 4.4 Posizionamento del microinverter sul retro dell'anta

Rivestimento con profilo angolare in alluminio





## 5. Matrice delle celle

### 5.1 Calcolo della potenza sulla base della matrice delle celle

La matrice delle celle indica, in base alla larghezza e all'altezza dell'anta, il numero di celle presenti in un modulo. Queste dimensioni non forniscono solo informazioni sulle dimensioni fisiche, ma anche sulle caratteristiche elettriche come tensione e potenza (Wp).

La matrice permette di capire chiaramente in che modo le dimensioni del modulo incidono sulla sua resa energetica.

La combinazione di numero di celle, tensione e potenza consente di valutare:

- > L'efficienza del modulo
- > Le applicazioni per cui è più indicato
- > Come le dimensioni incidono sulla potenza

La resa energetica effettiva di una persiana scorrevole fotovoltaica dipende dal suo orientamento e dalla sua posizione. Fattori come l'azimut e il punto cardinale influiscono sull'efficienza e devono essere presi in considerazione durante la progettazione.

La matrice delle celle funge da valore di riferimento e guida tecnica per la progettazione e la valutazione dei sistemi elettrici.

Larghezza anta (mm)		550	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Altezza anta (mm)												
Numero di celle	800	6	6	9	12	12	15	15	18	21	21	24
Potenza (Wp)		31	31	46	61	61	76	76	92	107	107	122
Tensione (V)		3	3	5	7	7	9	9	10	12	12	14
Numero di celle	900	8	8	12	16	16	20	20	24	28	28	32
Potenza (Wp)		41	41	61	82	82	102	102	122	143	143	163
Tensione (V)		5	5	7	9	9	12	12	14	16	16	19
Numero di celle	1000	10	10	15	20	20	25	25	30	35	35	40
Potenza (Wp)		51	51	76	102	102	127	127	153	178	178	204
Tensione (V)		6	6	9	12	12	15	15	17	20	20	23
Numero di celle	1100	10	10	15	20	20	25	25	30	35	35	40
Potenza (Wp)		51	51	76	102	102	127	127	153	178	178	204
Tensione (V)		6	6	9	12	12	15	15	17	20	20	23
Numero di celle	1200	12	12	18	24	24	30	30	36	42	42	48
Potenza (Wp)		61	61	92	122	122	153	153	184	214	214	245
Tensione (V)		7	7	10	14	14	17	17	21	24	24	28
Numero di celle	1300	12	12	18	24	24	30	30	36	42	42	48
Potenza (Wp)		61	61	92	122	122	153	153	184	214	214	245
Tensione (V)		7	7	10	14	14	17	17	21	24	24	28
Numero di celle	1400	14	14	21	28	28	35	35	42	49	49	56
Potenza (Wp)		71	71	107	143	143	178	178	214	250	250	286
Tensione (V)		8	8	12	16	16	20	20	24	28	28	32
Numero di celle	1500	16	16	24	32	32	40	40	48	56	56	64
Potenza (Wp)		82	82	122	163	163	204	204	245	286	286	325
Tensione (V)		9	9	14	19	19	23	23	28	32	32	37
Numero di celle	1600	16	16	24	32	32	40	40	48	56	56	64
Potenza (Wp)		82	82	122	163	163	204	204	245	286	286	326
Tensione (V)		9	9	14	19	19	23	23	28	32	32	37
Numero di celle	1700	18	18	27	36	36	45	45	54	63	63	72
Potenza (Wp)		92	92	138	184	184	229	229	275	321	321	367
Tensione (V)		10	10	16	21	21	26	26	31	37	37	42
Numero di celle	1800	18	18	27	36	36	45	45	54	63	63	72
Potenza (Wp)		92	92	138	184	184	229	229	275	321	321	367
Tensione (V)		10	10	16	21	21	26	26	31	37	37	42
Numero di celle	1900	20	20	30	40	40	50	50	60	70	70	80
Potenza (Wp)		102	102	153	204	204	255	255	306	357	357	408
Tensione (V)		12	12	17	23	23	29	29	35	41	41	46

Larghezza anta (mm)		550	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Altezza anta (mm)												
Numero di celle	2000	22	22	33	44	44	55	55	66	77	77	88
Potenza (Wp)		112	112	168	224	224	280	280	337	393	393	449
Tensione (V)		13	13	19	26	26	32	32	38	45	45	51
Numero di celle	2100	22	22	33	44	44	55	55	66	77	77	88
Potenza (Wp)		112	112	168	224	224	280	280	337	393	393	449
Tensione (V)		13	13	19	26	26	32	32	38	45	45	51
Numero di celle	2200	24	24	36	48	48	60	60	72	84	84	96
Potenza (Wp)		122	122	184	245	245	306	306	367	428	428	490
Tensione (V)		14	14	21	28	28	35	35	42	49	49	56
Numero di celle	2300	24	24	36	48	48	60	60	72	84	84	96
Potenza (Wp)		122	122	184	245	245	306	306	367	428	428	490
Tensione (V)		14	14	21	28	28	35	35	42	49	49	56
Numero di celle	2400	26	26	39	52	52	65	65	78	91	91	104
Potenza (Wp)		133	133	199	265	265	331	331	398	464	464	530
Tensione (V)		15	15	23	30	30	38	38	45	53	53	60
Numero di celle	2500	28	28	42	56	56	70	70	84	98	98	112
Potenza (Wp)		143	143	214	286	286	357	357	428	500	500	571
Tensione (V)		16	16	24	32	32	41	41	49	57	57	65
Numero di celle	2600	28	28	42	56	56	70	70	84	98	98	112
Potenza (Wp)		143	143	214	286	286	357	357	428	500	500	571
Tensione (V)		16	16	24	32	32	41	41	49	57	57	65
Numero di celle	2700	30	30	45	60	60	75	75	90	105	105	120
Potenza (Wp)		153	153	229	306	306	382	382	459	535	535	612
Tensione (V)		17	17	26	35	35	44	44	52	61	61	70
Numero di celle	2800	32	32	48	64	64	80	80	96	112	112	128
Potenza (Wp)		163	163	245	326	326	408	408	490	571	571	653
Tensione (V)		19	19	28	37	37	46	46	56	65	65	74

## Annotazioni

This image shows a single page of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible]

