

Spett.le MARIO ROSSI
VIA
..... ROMA

**IMPIANTO FOTOVOLTAICO TOP BRAND DI POTENZA P=4,5 kWp
CON ACCUMULO DI ENERGIA di 5,5 kWh
OFFERTA TECNICO - ECONOMICA**

ing. Nome Cognome

Responsabile Engineering Area



+39 339-82.....

nome.cognome@regreen.it

VERSIONE	DATA	REDATTO	APPROVATO
01	01 Dicembre 2018	Ing. XXXXX	Ing. XXXXXX



1. INTRODUZIONE

ReGreen installa moduli fotovoltaici, inverter e componentistica dei più importanti produttori a livello mondiale. La massima qualità dei componenti permette la salvaguardia dell'investimento e una rendita reale garantita.

ReGreen, grazie alla decennale esperienza nel campo delle energie rinnovabili, è in grado di soddisfare la soluzione fotovoltaica più adatte per le tue esigenze.

In merito alla seguente offerta, Vi proponiamo a condizioni estremamente vantaggiose i moduli **Q.CELLS** che, da sempre, si contraddistinguono per rendimenti eccellenti e massima affidabilità.

Hanwha Q CELLS, con un volume di vendite di 540 MW, è il fornitore FV più importante a livello europeo ed è uno dei marchi leader per i moduli fotovoltaici.



La qualità eccellente dei moduli fotovoltaici è confermata e riconosciuta anche dall'istituto di ricerca indipendente **EuPD** che ha assegnato ai moduli **Q CELLS** il riconoscimento "Top Brand FV Modules" nel 2014, 2015, 2016, 2017 e 2018 per Germania, Francia, Italia e Gran Bretagna.

A valle dell'analisi dei Vs. consumi elettrici, Vi proponiamo l'offerta più adatta alle Vs. esigenze:

Impianto Fotovoltaico Chiavi in mano di potenza P=4,5 kW con accumulo di 5,5 kWh in regime di SSP (scambio sul posto) con pannelli in silicio policristallino **Q.CELLS** e Inverter **Q.HOME All IN ONE** dotato di batterie Samsung di potenza nominale pari a 5,5 kWh.

2. LA SOLUZIONE DI STOCCAGGIO Q.CELLS ALL-IN-ONE : INVERTER, BATTERIA E SISTEMA DI GESTIONE

Il sistema di stoccaggio dell'energia solare Q.CELLS Q.HOME + ESS-G1 consente di immagazzinare l'energia solare prodotta sul tetto per le ore serali e notturne, durante le quali ovviamente l'impianto fotovoltaico non produce.



Q.HOME+ ESS-G1 è la soluzione Q CELLS per la riduzione ecosostenibile dei costi per l'energia elettrica dedicata alle residenze private. Garantisce operatività e rendimento a lungo termine. La combinazione dell'inverter integrato con l'affidabile **tecnologia Samsung per la batteria agli ioni di litio** rende Q.HOME+ ESS-G1 il dispositivo tutto in uno per l'autoconsumo energetico. È compresa *una garanzia del prodotto di 10 anni* e un **server web integrato per il monitoraggio del sistema fotovoltaico** tramite Internet. Immagazzina l'energia solare per le ore serali e notturne e utilizza l'elettricità in modo sostenibile e conveniente.

La soluzione “tutto in uno” lato DC Q.HOME+ ESS-G1 unisce le funzionalità del generatore FV solare, dell'accumulatore e delle batterie agli ioni di litio in un' unica unità compatta, i cui vantaggi possono essere così riassunti:

- ✓ **DESIGN INTELLIGENTE:** 3 dispositivi in uno (inverter, batteria e sistema di gestione)
- ✓ **MANUTENZIONE DA REMOTO:** Rilevamento preventivo degli errori, Monitoraggio da web e mobile, Rete di assistenza.
- ✓ **SICUREZZA:** Batteria Samsung agli ioni di litio con tecnologia comprovata nel comparto automobilistico. Batteria e inverter testati da VDE
- ✓ **RESISTENZA CICLI**
- ✓ **LUNGA DURATA E RESISTENZA CICLI:** 80% di prestazioni garantite dopo 10 anni, 10 anni di garanzia del prodotto. Durata operativa elevata, tempo di ricarica ridotto ed alta profondità di scarica.

3. MODULI FOTOVOLTAICI



L'offerta prevede moduli in silicio **monocristallino Q CELLS Q.PEAK DUO BLK-G5**, di ultimissima generazione, di potenza pari a **300W o superiore**, che garantiscono prestazioni elevatissime e design elegante. **La superficie anteriore di Q.PEAK DUO BLK-G5 è completamente nera ed è in grado di enfatizzare anche l'estetica del sistema residenziale più esclusivo.**

La scheda tecnica completa è in allegato.

Grazie all'innovativa **Q.ANTUM DUO Technology**, oltre a presentare un'estetica eccezionale i nuovi moduli fotovoltaici **Q.PEAK DUO BLK-G5 di Q CELLS** offrono un rendimento particolarmente elevato su superfici ridotte. Mediante un sistema a 6 busbar la tecnologia delle celle da record mondiale Q.ANTUM si combina con celle di dimensioni dimezzate con una tecnica di connessione all'avanguardia in modo da conseguire un'efficienza straordinaria in condizioni reali, tanto in presenza di un irraggiamento ridotto quanto nelle calde giornate di sole, con cielo terso.



www.VDEInfo.com
ID. 40032587



4. OFFERTA ECONOMICA

Voci di Costo	Descrizione	U.M.	Q.tà
FV1	<p>Fornitura e Posa in Opera di 12 moduli fotovoltaici in silicio <u>monocristallino</u> ad altissime prestazioni di ultima generazione Q-Cells Hanwha Q.PEAK DUO G5 300 Wp mono black frame</p> <ul style="list-style-type: none"> - 12 anni di garanzia sul prodotto - 25 anni di garanzia lineare sulle prestazioni <p>Si allega datasheet ufficiale del produttore</p>	kW	4,6
FV2	<p>Fornitura e Posa in Opera di Q.HOME+ ESS-G1 5.5 con sistema di accumulo All-In-One.</p> <p>Capacità di batteria: 5,5 kWh</p> <p>Garanzia 10 anni.</p> <p>Si allega datasheet ufficiale del produttore</p>	cadauno	1
FV3	<p>Fornitura e posa in opera di sistemi di fissaggio e sostegni di impianti fotovoltaici certificati TUV. Le strutture di supporto saranno conformi alle normative vigenti, in particolare le parti in acciaio sono accompagnate da:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Certificato di collaudo specifico 3.1 secondo EN 10204 (CE) ○ Dichiarazione di conformità della zincatura a caldo secondo UNI EN ISO 1461 	a corpo	
FV4	<p>Fornitura e Configurazione di Sistema di Monitoraggio dell'impianto fotovoltaico.</p> <p>I dati dell'impianto potranno essere sempre visualizzati tramite la rete WIFI dell'inverter da un qualsiasi dispositivo dotato di credenziali di accesso.</p> <p>Nel caso sia presente una connessione dati ad internet i dati</p>	cadauno	1

	dedicato.		
FV5	Materiale Elettrico certificato tipo ABB : Quadri, cavi, tubazioni, accessori fissaggio e cablaggio, protezione di interfaccia a norma CEI 0-21	a corpo	
FV6	<p>Progettazione e Servizi Inclusi:</p> <p><i>Progettazione esecutiva impianto fotovoltaico</i></p> <p><i>Pratiche Comunali e qualsiasi altro adempimento per la richiesta delle autorizzazioni amministrative ai fini dell'installazione dell'impianto</i></p> <p><i>Pratiche e-distribuzione relative alla connessione dell'impianto alla rete elettrica</i></p> <p><i>Pratiche GSE relative allo scambio sul posto</i></p> <p><i>Direzione Lavori</i></p> <p><i>Collaudo Impianto</i></p> <p><i>Rilascio Certificato di Conformità Impianto Fotovoltaico</i></p> <p><i>Manutenzione ordinaria gratuita sull'impianto fotovoltaico per 24 mesi a partire dalla data di collaudo</i></p> <p><i>Smaltimento Moduli Fine Vita</i></p>		
TOTALE IVA INCLUSA impianto fotovoltaico chiavi in mano			€ 12.000,00

PRINCIPALI CONDIZIONI COMMERCIALI	
IVA	I prezzi si intendono IVA 10% INCLUSA.
Validità Offerta	45 giorni
Trasporto	incluso
Garanzie	<p><i>Moduli Fotovoltaici:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>12 anni di garanzia sul prodotto</i> - <i>25 anni di garanzia lineare sulle prestazioni</i> <p><i>Inverter: 10 anni</i></p> <p><i>Batterie: 10 anni</i></p> <p><i>Strutture di supporto: 10 anni</i></p>
Smaltimento Moduli Fine Vita	incluso
Manutenzione Ordinaria Gratuita	2 anni
Esclusioni	Oneri di Connessione Enel a carico del produttore
Modalità di pagamento	<p>10% alla sottoscrizione del contratto</p> <p>70% ad avviso merce pronta</p> <p>20% Saldo fine lavori con rilascio certificato conformità</p>

Si resta a disposizione per eventuali chiarimenti e/o problematiche.

Cordiali Saluti

Campobasso, 04/03/2019

Q.PEAK DUO BLK-G5 300-320

MODULO FOTOVOLTAICO Q.ANTUM

Grazie all'innovativa **Q.ANTUM DUO Technology**, oltre a presentare un'estetica eccezionale i nuovi moduli fotovoltaici **Q.PEAK DUO BLK-G5** di **Q CELLS** offrono un rendimento particolarmente elevato su superfici ridotte. Da oggi, mediante un sistema a 6 busbar la tecnologia delle celle da record mondiale **Q.ANTUM** si combina con celle di dimensioni dimezzate con una tecnica di connessione all'avanguardia in modo da conseguire un'efficienza straordinaria in condizioni reali, tanto in presenza di un irraggiamento ridotto quanto nelle calde giornate di sole, con cielo terso.



TECNOLOGIA DELLE CELLE Q.ANTUM: BASSI COSTI DI PRODUZIONE ENERGETICA

Maggior rendimento in rapporto alla superficie e costi BOS inferiori grazie a classi di potenza maggiori e ad un'efficienza fino al 19,3%.



TECNOLOGIA INNOVATIVA PER OGNI CONDIZIONE ATMOSFERICA

Ottimi rendimenti in qualsiasi condizione atmosferica grazie al particolare comportamento in condizioni di scarso irradiazione e alta temperatura.



LIVELLI DI EFFICIENZA COSTANTI

Sicurezza di rendimento a lungo termine grazie alla Anti LID Technology, Anti PID Technology¹, Hot-Spot Protect e Traceable Quality Tra.Q™.



ADATTO A CONDIZIONI METEOROLOGICHE ESTREME

Telaio in lega di alluminio high-tech, certificati come altamente resistenti a neve (5400 Pa) e vento (4000 Pa).



SICUREZZA DI INVESTIMENTO

12 anni di garanzia sul prodotto, inclusa una garanzia lineare di 25 anni sulle prestazioni².



TECNOLOGIA ALL'AVANGUARDIA PER MODULI FOTOVOLTAICI

Q.ANTUM DUO combina la moderna tecnologia a mezza cella e un innovativo sistema di collegamento delle celle con la sofisticata Q.ANTUM Technology.



www.VDEinfo.com
ID: 40032587

¹ Condizioni APT secondo IEC/TS 62804-1:2015, metodo B (-1500V, 168h)

² Per ulteriori informazioni consultare il retro di questa scheda tecnica.

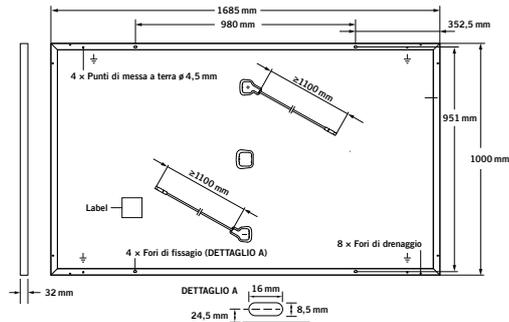
LA SOLUZIONE IDEALE PER:



Impianti sul tetto
di strutture private

SPECIFICHE MECCANICHE

Dimensioni	1685mm × 1000mm × 32mm (cornice inclusa)
Peso	18,7 kg
Lato frontale	3,2mm millimetri di vetro temprato con tecnologia anti-riflesso
Lato posteriore	Pellicola composita
Cornice	Legia di alluminio anodizzato nero
Cella	6 × 20 semicella monocristallina Q.ANTUM
Scatola di giunzione	70-85mm × 50-70mm × 13-21mm Protezione IP67, con 3 diodi di bypass
Cavo	Cavo solare 4mm ² ; (+) ≥ 1100mm, (-) ≥ 1100mm
Connettore	Multi-Contact MC4, IP68

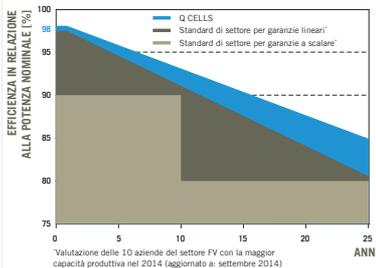


SPECIFICHE ELETTRICHE

CLASSI DI PRESTAZIONE			300	305	310	315	320
PRESTAZIONE MINIMA IN CONDIZIONI DI PROVA STANDARD, STC¹ (CAPACITÀ DI TOLLERANZA +5W/-0W)							
Minimo	Prestazioni a MPP¹	P_{MPP} [W]	300	305	310	315	320
	Corrente di cortocircuito¹	I_{SC} [A]	9,72	9,78	9,83	9,89	9,94
	Tensione a vuoto¹	V_{OC} [V]	39,48	39,75	40,02	40,29	40,56
	Corrente nel MPP	I_{MPP} [A]	9,25	9,31	9,36	9,41	9,47
	Tensione nel MPP	V_{MPP} [V]	32,43	32,78	33,12	33,46	33,80
	Efficienza¹	η [%]	≥ 17,8	≥ 18,1	≥ 18,4	≥ 18,7	≥ 19,0
PRESTAZIONE MINIMA IN CONDIZIONI DI NORMALE FUNZIONAMENTO, NMOT²							
Minimo	Prestazioni a MPP	P_{MPP} [W]	224,1	227,8	231,6	235,3	239,1
	Corrente di cortocircuito	I_{SC} [A]	7,83	7,88	7,92	7,97	8,01
	Tensione a vuoto	V_{OC} [V]	37,15	37,40	37,66	37,91	38,17
	Corrente nel MPP	I_{MPP} [A]	7,28	7,32	7,37	7,41	7,45
	Tensione nel MPP	V_{MPP} [V]	30,78	31,11	31,44	31,76	32,08

¹Tolleranza di misura P_{MPP} ± 3%; I_{SC}, V_{OC} ± 5% at STC: 1000W/m², 25 ± 2°C, AM 1.5G secondo IEC 60904-3 · 2800 W/m², NMOT, spettro AM 1.5G

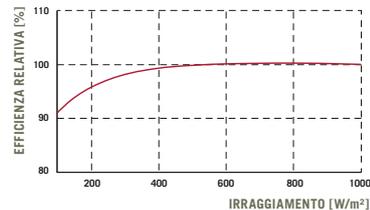
Q CELLS GARANZIA SULLA POTENZA



Potenza nominale pari ad almeno 98% nel corso del primo anno. Degradamento annuo non superiore a 0,54%. Potenza nominale pari ad almeno 93,1% dopo 10 anni. Potenza nominale pari ad almeno 85% dopo 25 anni.

Le garanzie sul prodotto e sulla potenza possono variare secondo il paese di installazione. Garanzie integrali conformi ai termini approvati dall'organizzazione commerciale Q CELLS dei rispettivi Paesi.

PRESTAZIONI IN CASO DI BASSA IRRAGGIAMENTO



Tipica prestazione dei moduli a condizioni di irradiazione basse rispetto alle condizioni STC (25°C, 1000W/m²).

COEFFICIENTI DI TEMPERATURA IN CONDIZIONI STANDARD

Coefficienti di temperatura di I_{SC}	α [%/K]	+0,04	Coefficienti di temperatura di V_{OC}	β [%/K]	-0,28
Coefficienti di temperatura di P_{MPP}	γ [%/K]	-0,37	Normal Module Operating Temperature	NMOT [°C]	43 ± 3

SPECIFICHE PER L'INTEGRAZIONE DEL SISTEMA

Tensione massima di sistema	V_{sys} [V]	1000	Classe di protezione	II
Massima corrente inversa	I_r [A]	20	Resistenza Ignifuga	C
Carico max. ammissibile di compressione/di trazione	[Pa]	3600/2667	Temperatura dei moduli consentita in regime di funzionamento continuo	-40°C up to +85°C
Carico max. di prova di compressione/di trazione	[Pa]	5400/4000		

RICONOSCIMENTI E CERTIFICATI

VDE Quality Tested, IEC 61215:2016; IEC 61730:2016, Classe di applicazione II
Questa scheda tecnica è conforme alla normativa DIN EN 50380.



PARTNER

AVVISO: È necessario attenersi rigorosamente alle istruzioni riportate nel manuale di installazione. Per ulteriori informazioni sulle possibilità di utilizzo del prodotto, consultare le Istruzioni per l'installazione e per l'uso.

Hanwha Q CELLS GmbH

Sonnenallee 17-21, 06766 Bitterfeld-Wolfen, Germany | TEL +49 (0)3494 66 99-23444 | FAX +49 (0)3494 66 99-23000 | EMAIL sales@q-cells.com | WEB www.q-cells.com

Engineered in Germany

Q CELLS

Q CELLS

LA SOLUZIONE PER LO STOCCAGGIO ENERGETICO

Q.HOME+ ESS-G1 – LA SOLUZIONE ALL-IN-ONE

Q.HOME+ ESS-G1 5.5



LA SOLUZIONE DI STOCCAGGIO ALL-IN-ONE INVERTER, BATTERIA E SISTEMA DI GESTIONE

IL SISTEMA DI STOCCAGGIO DELL'ENERGIA Q CELLS Q.HOME+ ESS-G1 CONSENTE DI IMMAGAZZINARE L'ENERGIA SOLARE PRODOTTA SUL TETTO PER I PERIODI IN CUI I RAGGI SOLARI NON SONO PARTICOLARMENTE FORTI.



INVERTER FV

+



INVERTER BATTERIA

+



BATTERIA SAMSUNG IONI DI LITIO

+

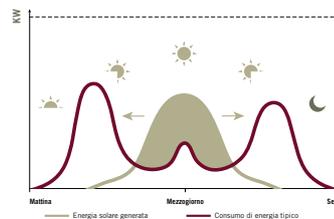


10 ANNI GARANZIA DI PRODOTTO

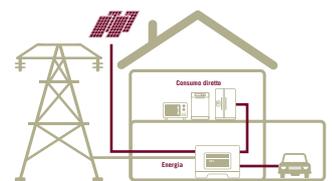
Q CELLS Q.HOME+ ESS-G1 è la soluzione ideale per la riduzione ecosostenibile dei costi per l'energia elettrica dedicata alle residenze private. Garantisce operatività e rendimento a lungo termine. La combinazione dell'inverter integrato con l'affidabile tecnologia Samsung per la batteria agli ioni di litio rende Q.HOME+ ESS-G1 il dispositivo tutto in uno per l'auto-

consumo energetico. È compresa una garanzia del prodotto di 10 anni e un server web integrato per il monitoraggio del sistema fotovoltaico tramite Internet. Immagazzina l'energia solare per la notte e utilizza l'elettricità in modo sostenibile e conveniente a casa tua nei momenti in cui non puoi approfittare dei raggi solari.

AUTOCONSUMO DI ENERGIA SOLARE INCREMENTATO



BOLLETTA ELETTRICA RIDOTTA



Spesso risulta più conveniente consumare l'energia fotovoltaica invece che rivenderla alla rete. A causa dell'aumento dei costi energetici, il consumo dell'energia solare autoprodotta rappresenta una soluzione intelligente per risparmiare e ridurre le emissioni inquinanti.

Q.HOME+ ESS-G1 CAPACITÀ OTTIMIZZATA PER IMMOBILI RESIDENZIALI

DAL MOMENTO CHE OGNI ABITAZIONE È DIFFERENTE PER DIMENSIONI E CONSUMO DI ELETTRICITÀ DEGLI UTENTI, LE DIMENSIONI DEL SISTEMA FOTOVOLTAICO E DELLA SOLUZIONE DI STOCCAGGIO ENERGETICO DEVONO ESSERE OTTIMIZZATE PER OGNI SITUAZIONE.



Q.HOME+ ESS-G1 3.6

Q.HOME+ ESS-G1 5.5

Q.HOME+ ESS-G1 8.0

Q.HOME+ ESS-G1 3.6 è la versione più piccola della nostra gamma di prodotti ottimizzati. Con i suoi 3,6 kWh di capacità, rappresenta la soluzione ideale per sistemi fotovoltaici di dimensioni fino a 6,6 kWp.

Q.HOME+ ESS-G1 5.5 offre 5,5 kWh di capacità di batteria pur conservando la propria compattezza.

Q.HOME+ ESS-G1 8.0 dotato di una capacità di 8,0 kWh è la soluzione di stoccaggio ideale per sistemi fotovoltaici fino a 10 kWp. Include l'inverter trifase ed è il più efficiente tra i dispositivi compatti della nostra gamma di prodotti.

SPECIFICHE DEL PRODOTTO Q.HOME+ ESS-G1 3.6				
ARTICOLO	Q.HOME+ ESS-G1 3.6	Q.HOME+ ESS-G1 5.5	Q.HOME+ ESS-G1 8.0	
Ingresso CC (FV)	Potenza max	6,6 kWp	6,6 kWp	10,0 kWp
	Tensione max	550 V	550 V	1.000 V
	MPPT / tensione nominale	125V - 500V / 400V	125V - 500V / 400V	320V - 800V
	Tensione di ingresso min / iniziale	125V / 150V	125V / 150V	150V / 180V
Uscita CA	N. di stringhe (MPPT)	2 (2)	2 (2)	2 / 4 (2+2)
	Alimentazione	5,0 kVA / 4,6 kVA (DE)	5,0 kVA / 4,6 kVA (DE)	8,0 kVA (DE)
Efficienza	Tensione nominale / frequenza	230V / 50 Hz	230V / 50 Hz	230V / 50 Hz
	Fase di alimentazione / connessione	1 / 1	1 / 1	3 / 3
	FV verso rete (Europa)	95%	95%	96 - 97%
Batteria ioni di litio	Alimentazione	2 kW	2 kW	3 kW
	Capacità nominale	3,6 kWh	5,5 kWh	8,0 kWh
	Capacità utilizzabile	3,24 kWh	5,0 kWh	7,2 kWh
	Dimensioni (L x P x H)	1.000 x 260 x 680 mm	1.000 x 260 x 680 mm	1.070 x 260 x 880 mm
Prodotto	Peso	95 kg	100 kg	151 kg
	Grado IP	21	21	21
	Monitoraggio da remoto	Segmento LCD / web, mobile		
EMS	Aggiornamento software	Aggiornamento Internet		
	Previene anomalie	Sì		
Produttore	Azienda Hansol Technics Co., Ltd.			

STOCCAGGIO DI ENERGIA CON Q CELLS I VANTAGGI IN BREVE

LA NOSTRA SOLUZIONE TUTTO IN UNO Q CELLS Q.HOME+ ESS-G1 UNISCE LE FUNZIONALITÀ DEL GENERATORE FV SOLARE, DELL'ACCUMULATORE E DELLE BATTERIE AGLI IONI DI LITIO IN UN'UNITÀ COMPATTA.



DESIGN INTELLIGENTE

- 3 dispositivi in uno
- (FT e inverter batteria nonché batteria agli ioni di litio)
- Installazione smart e monitoraggio da remoto



MANUTENZIONE DA REMOTO

- Rilevamento preventivo degli errori
- Monitoraggio da web e mobile
- Rete di assistenza locale



SICUREZZA

- Batteria Samsung agli ioni di litio con tecnologia comprovata nel comparto automobilistico
- Batteria e inverter testati da VDE



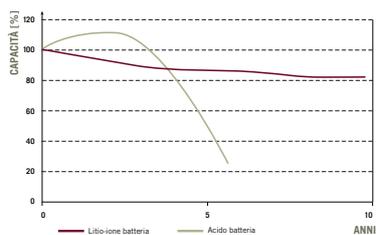
RESISTENZA CICLI

- fino a 6.000 cicli (testati a 25°C)



LUNGA DURATA E RESISTENZA CICLI

- 80% di prestazioni garantite dopo 10 anni
- 10 anni di garanzia del prodotto
- Durata operativa elevata, tempo di ricarica ridotto ed alta profondità di scarica

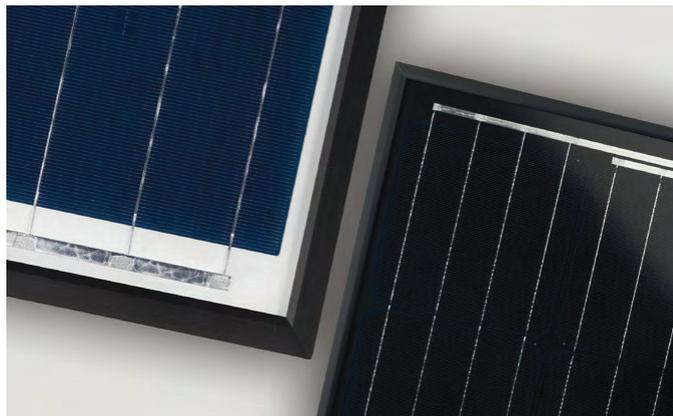


MODULI SOLARI Q CELLS APPLICAZIONE VERSATILE

PER I NOSTRI PRODOTTI, UNA QUALITÀ ELEVATA IMPLICA UNA DURATA NEL LUNGO TERMINE E L'INTEGRAZIONE DI PROPRIETÀ TECNICHE ECCELLENTI.

COMPONENTI DI PRIMA CLASSE

I componenti altamente performanti e perfettamente combinati garantiscono operatività e rendimento nel lungo periodo. I nostri moduli solari puntano a un'energia sicura e un futuro sostenibile. La combinazione di efficienza, elevate classi di prestazione e rendimento ottimizzato in condizioni reali assicura guadagni certi con il sistema fotovoltaico.



Q.PLUS

Il modulo policristallino ad alte prestazioni Q.PLUS BFR-G4.1 rappresenta la soluzione ideale per tutte le applicazioni grazie all'innovativa tecnologia delle celle Q.ANTUM. Il design delle celle vincitore del record mondiale è stato sviluppato per ottenere le migliori prestazioni in condizioni reali - persino con intensità di irraggiamento ridotta e nelle giornate estive calde e terse.

Q.PEAK

I nuovi moduli ad alte prestazioni Q.PEAK-G4.1 e Q.PEAK BLK-G4.1 sono la soluzione ottimale specialmente per gli edifici residenziali. Il design delle celle vincitore del record mondiale è stato sviluppato per ottenere le migliori prestazioni in condizioni reali. Potenza e prestazioni - persino con intensità di irraggiamento ridotta e nelle giornate estive calde e terse, grazie all'innovativa tecnologia delle celle Q.ANTUM.

UNA COMBINAZIONE PERFETTA SISTEMI FOTOVOLTAICI Q CELLS

DESIDERI EQUIPAGGIARE IL TUO TETTO CON UN SISTEMA FOTOVOLTAICO AFFIDABILE E CONVENIENTE? ALLORA I PACCHETTI FOTOVOLTAICI Q.HOME FANNO PROPRIO AL CASO TUO.

SISTEMI FOTOVOLTAICI AFFIDABILI E AD ALTO RENDIMENTO PER TETTI

Esistono infinite tipologie di esigenze energetiche, così come esistono infinite tipologie di tetti. Questa è la ragione per cui offriamo una serie di pacchetti fotovoltaici personalizzati su misura - è possibile creare la propria combinazione di prodotti scegliendo tra la nostra selezione di moduli solari a prestazioni elevate, inverter o batterie per stoccaggio fotovoltaico. Seleziona la soluzione ideale e ottimizzata tra i pacchetti fotovoltaici Q CELLS in base alle tue esigenze e al livello di autoconsumo.

DIMENSIONI NUCLEO FAMILIARE / CONSUMO ENERGETICO	DIMENSIONI FV	DIMENSIONI MINIME TETTO	AUTOCONSUMO SENZA STOCCAGGIO Q.HOME	AUTOCONSUMO CON STOCCAGGIO Q.HOME+
2 persone fino a 3.200kWh / p. a.	3,30kWp	21 m ²	30%	70%
3 persone fino a 3.800kWh / p. a.	3,85kWp	24 m ²	30%	70%
4 persone fino a 4.400kWh / p. a.	4,40kWp	27 m ²	30%	70%
5 persone fino a 5.000kWh / p. a.	4,95kWp	31 m ²	30%	70%



CONTATTO

HANWHA Q CELLS GMBH

Sonnenallee 17-21
06766 Bitterfeld-Wolfen
OT Thalheim
Germania

TEL +49(0)3494 66 99 - 23222
FAX +49(0)3494 66 99 - 23000

E-MAIL sales@q-cells.com
WEB www.q-cells.com