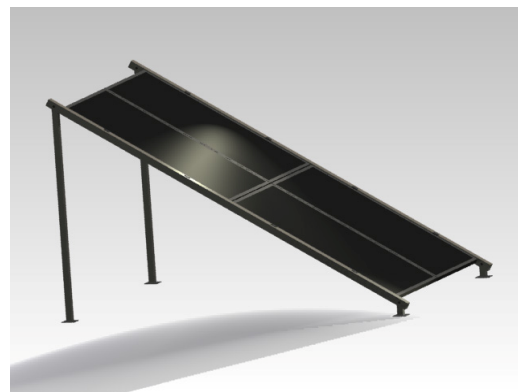


Electric transformers
Voltage Stabilizers
Frequency converters
UPS, Inverters, Power supplies



Trasformatori elettrici
Stabilizzatori di tensione
Convertitori di Frequenza
UPS, Inverter, Alimentatori



sistemi e componenti per impianti FOTOVOLTAICI

R.6 20111122

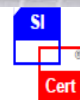


dimensioni e pesi sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

K-FACTOR SRL unipersonale - Via Giotto 9 42014 Castellarano (RE) Italy - C.F. e P.IVA (VAT#) IT 02422010369

R.E.A. di RE n. 286968 – C.S. € 10.000,00 – N. Iscrizione Reg. Imprese di RE: 02422010369

Tel. +39-0536 261380 – Fax +39-0536 261381 - e-fax (italy only) 1782214454 - e-mail: info@kfactor.it - <http://www.kfactorsrl.it>



ISO9001:2008
Cert. N. I 423

**Electric transformers
Voltage Stabilizers
Frequency converters
UPS, Inverters, Power supplies**

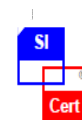


**Trasformatori elettrici
Stabilizzatori di tensione
Convertitori di Frequenza
UPS, Inverter, Alimentatori**

moduli fotovoltaici	3
presentazione	3
moduli solari policristallini.....	5
moduli solari monocristallini	11
inverter	17
strutture di supporto	19
strutture per impianti a terra	19
strutture per impianti su tetto	27

dimensioni e pesi sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

K-FACTOR SRL unipersonale - Via Giotto 9 42014 Castellarano (RE) Italy - C.F. e P.IVA (VAT#) IT 02422010369
R.E.A. di RE n. 286968 – C.S. € 10.000,00 – N. Iscrizione Reg. Imprese di RE: 02422010369
Tel. +39-0536 261380 – Fax +39-0536 261381 - e-fax (italy only) 1782214454 - e-mail: info@kfactor.it - <http://www.kfactorsrl.it>



**ISO9001:2008
Cert. N. I 423**

**Electric transformers
Voltage Stabilizers
Frequency converters
UPS, Inverters, Power supplies**



**Trasformatori elettrici
Stabilizzatori di tensione
Convertitori di Frequenza
UPS, Inverter, Alimentatori**

I nostri moduli solari sono in grado di soddisfare le esigenze di produzione sia per sistemi connessi alla rete che per sistemi off-grid. Sono progettati e prodotti per rispettare i più restrittivi standard di qualità internazionale. I nostri sforzi nello sviluppo di una solida capacità progettuale, gestionale e produttiva assicurano che i nostri prodotti generino una elevata potenza nel minor spazio possibile. Coperti da una garanzia di 25 anni sulla potenza di uscita, i nostri moduli mantengono inalterate nel tempo le prestazioni.

400MW di capacità produttiva annua

20 macchine laminatrici

Ampio magazzino in italia per una veloce consegna in tutta europa

Potenza in uscita da 20Wp a 300Wp



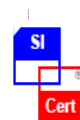
Produciamo celle solari ad alta efficienza per garantire una potenza di uscita con tolleranza positiva. Le macchine produttrici delle celle sono realizzate secondo le più recenti tecnologie disponibili nel mercato, con revisione annuale da parte della sezione R&D. L'obiettivo è avere sempre celle di alta qualità ed efficienza.

dimensioni e pesi sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

K-FACTOR SRL unipersonale - Via Giotto 9 42014 Castellarano (RE) Italy - C.F. e P.IVA (VAT#) IT 02422010369

R.E.A. di RE n. 286968 – C.S. € 10.000,00 – N. Iscrizione Reg. Imprese di RE: 02422010369

Tel. +39-0536 261380 – Fax +39-0536 261381 - e-fax (italy only) 1782214454 - e-mail: info@kfactor.it - <http://www.kfactorsrl.it>

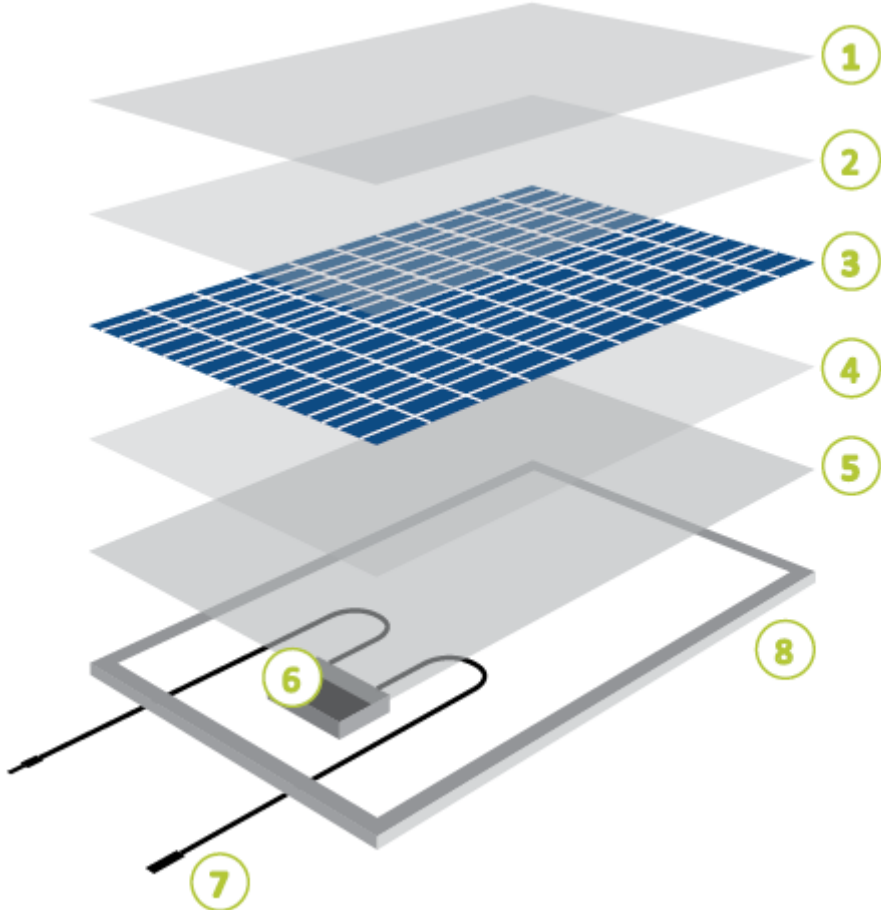


**ISO9001:2008
Cert. N. I 423**

Electric transformers
Voltage Stabilizers
Frequency converters
UPS, Inverters, Power supplies



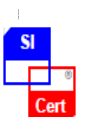
Trasformatori elettrici
Stabilizzatori di tensione
Convertitori di Frequenza
UPS, Inverter, Alimentatori



1	vetro temprato	
	materiale di incapsulamento (EVA)	2
3	celle solari di alta qualità	
	materiale di incapsulamento (EVA)	4
5	strato protettivo in PVC resistente ai raggi UV	
	scatola di giunzione con relative protezioni	6
7	cavo di connessione – connettori MC –IV	
	telaio in alluminio	8

dimensioni e pesi sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

K-FACTOR SRL unipersonale - Via Giotto 9 42014 Castellarano (RE) Italy - C.F. e P.IVA (VAT#) IT 02422010369
 R.E.A. di RE n. 286968 – C.S. € 10.000,00 – N. Iscrizione Reg. Imprese di RE: 02422010369
 Tel. +39-0536 261380 – Fax +39-0536 261381 - e-fax (italy only) 1782214454 - e-mail: info@kfactor.it - <http://www.kfactorsrl.it>



ISO9001:2008
Cert. N. I 423

Electric transformers
Voltage Stabilizers
Frequency converters
UPS, Inverters, Power supplies



Trasformatori elettrici
Stabilizzatori di tensione
Convertitori di Frequenza
UPS, Inverter, Alimentatori

OVIERA
SOLAR

MODULI SOLARI POLICRISTALLINI 72 CELLE

285W MAX POWER

OS270P

OS275P

OS280P

OS285P

CARATTERISTICHE

- Alta resa con tolleranza garantita sulla potenza in uscita di **0/+5%**
- Resistenza ad alti carichi di vento fino a 2400Pa e neve fino a 5400Pa, e ad ampie variazioni di temperatura. Telaio robusto e di semplice installazione
- Vetro temprato ad alta trasparenza da 3,2 mm di spessore
- Ottime prestazioni in ambienti poco illuminati
- Gamma di potenze da 260 a 300W per soddisfare le diverse esigenze dei clienti
- Rispetta rigorosi controlli di qualità e i più alti standard internazionali

GARANZIE

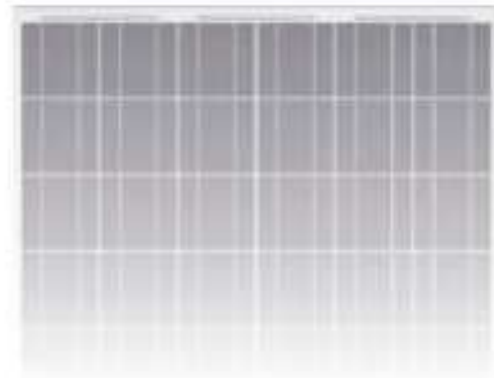
10 anni di garanzia sul prodotto

5 anni di garanzia sul 95% della potenza in uscita

10 anni di garanzia sul 90% della potenza in uscita

18 anni di garanzia sul 85% della potenza in uscita

25 anni di garanzia sul 80% della potenza in uscita

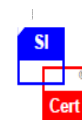


dimensioni e pesi sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

K-FACTOR SRL unipersonale - Via Giotto 9 42014 Castellarano (RE) Italy - C.F. e P.IVA (VAT#) IT 02422010369

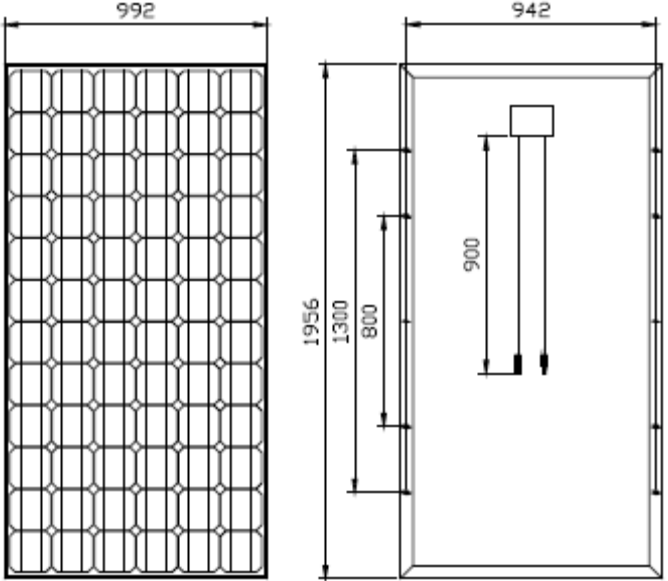
R.E.A. di RE n. 286968 – C.S. € 10.000,00 – N. Iscrizione Reg. Imprese di RE: 02422010369

Tel. +39-0536 261380 – Fax +39-0536 261381 - e-fax (italy only) 1782214454 - e-mail: info@kfactor.it - <http://www.kfactorsrl.it>

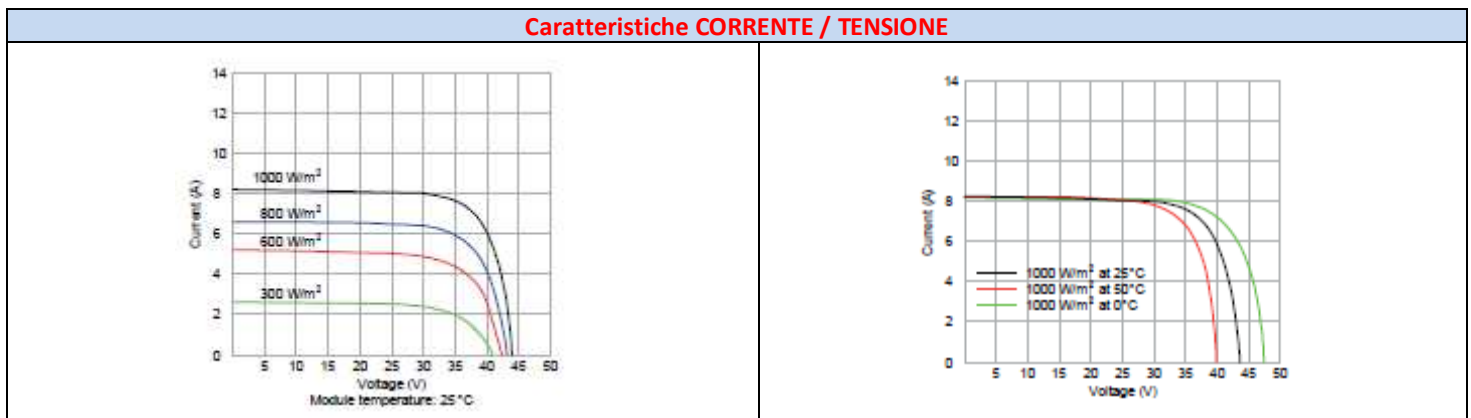


ISO9001:2008
Cert. N. I 423

Caratteristiche elettriche	OS270P	OS275P	OS280P	OS285P
POTENZA NOMINALE (Pmax) [W]	270	275	280	285
Tolleranza sulla potenza [%]	0 / +5	0 / +5	0 / +5	0 / +5
Tensione alla massima potenza (Vmp) [V]	35.5	35.5	36	36
Corrente alla massima potenza (Imp) [A]	7.61	7.75	7.78	7.92
Tensione a circuito aperto (Voc) [V]	44	44	44.6	44.6
Corrente di corto circuito (Isc) [A]	8.14	8.30	8.40	8.55
Tensione massima di sistema [V]	IEC: 1000 / UL: 600			
Potenza max fusibili in serie [A]	12			
Efficienza delle celle [%]	15.41	15.69	15.98	16.27
Efficienza del modulo [%]	13.92	14.17	14.43	14.69

Caratteristiche di temperatura		dimensioni	
NOCT **	45± 2°C		
Coefficiente di temperatura di Pmax]	-0.45% / °C		
Coefficiente di temperatura di Voc	-0.35% / °C		
Coefficiente di temperatura di Isc	0.05% / °C		
Temperatura operativa	-40°C : +85°C		
Caratteristiche meccaniche			
Celle	72 (6x12) celle policristalline 156 mm.		
Vetro frontale	Vetro temperato sp. 3.2 mm.		
Pellicola posteriore	TPT (Tedlar-PET-Tedlar)		
Incapsulamento celle	EVA (Etilene Vinil Acetato)		
Telaio	Lega di alluminio anodizzato		
Diodi	6 diodi di bypass		
Scatola di giunzione	Omologazione IP65		
Connettori	MC4 o compatibili		
Cavi	Lunghezza 900mm. Sezione 4mmq.		
Dimensioni [mm.]	1956x992x50		
Peso [kg]	22.5		
Carico massimo	Certificato per 2400Pa		

NOCT**: temperatura nominale di una cella fotovoltaica. Irraggiamento 800W/mq; temperatura ambiente 20°C; velocità del vento 1m/s



K-FACTOR SI RISERVA IL DIRITTO DI APPORTARE MODIFICHE SENZA PREAVVISO ALLE SPECIFICHE QUI ELENCAATE
QUESTA SCHEDA OTTEMPERA ALLE DISPOSIZIONI DELLA NORMATIVA EN 50380
SETTEMBRE 2011 K-FACTOR SRL TUTTI I DIRITTI RISERVATI

dimensioni e pesi sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

Electric transformers
Voltage Stabilizers
Frequency converters
UPS, Inverters, Power supplies



Trasformatori elettrici
Stabilizzatori di tensione
Convertitori di Frequenza
UPS, Inverter, Alimentatori

OVIERA
SOLAR

MODULI SOLARI POLICRISTALLINI 60 CELLE

240W MAX POWER

OS225P

OS230P

OS235P

OS240P

CARATTERISTICHE

- Alta resa con tolleranza garantita sulla potenza in uscita di **0/+5%**
- Resistenza ad alti carichi di vento fino a 2400Pa e neve fino a 5400Pa, e ad ampie variazioni di temperatura. Telaio robusto e di semplice installazione
- Vetro temprato ad alta trasparenza da 3,2 mm di spessore
- Ottime prestazioni in ambienti poco illuminati
- Gamma di potenze da 260 a 300W per soddisfare le diverse esigenze dei clienti
- Rispetta rigorosi controlli di qualità e i più alti standard internazionali

GARANZIE

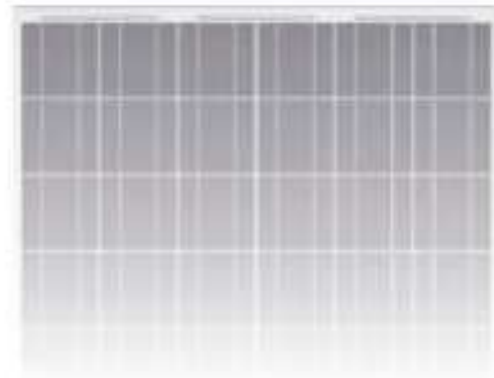
10 anni di garanzia sul prodotto

5 anni di garanzia sul 95% della potenza in uscita

10 anni di garanzia sul 90% della potenza in uscita

18 anni di garanzia sul 85% della potenza in uscita

25 anni di garanzia sul 80% della potenza in uscita

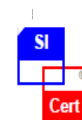


dimensioni e pesi sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

K-FACTOR SRL unipersonale - Via Giotto 9 42014 Castellarano (RE) Italy - C.F. e P.IVA (VAT#) IT 02422010369

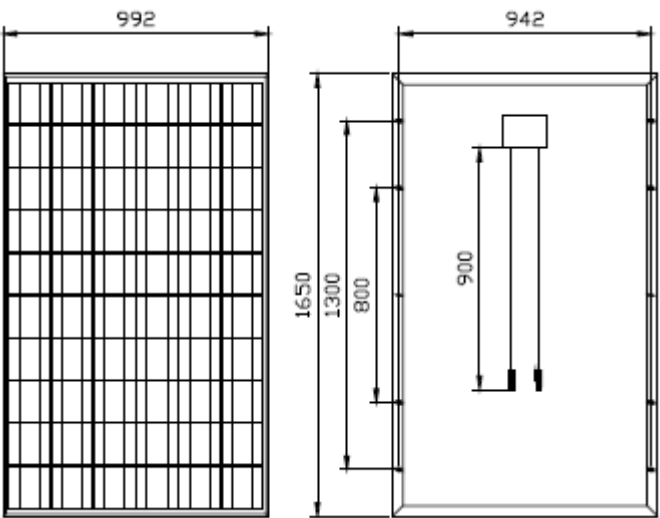
R.E.A. di RE n. 286968 – C.S. € 10.000,00 – N. Iscrizione Reg. Imprese di RE: 02422010369

Tel. +39-0536 261380 – Fax +39-0536 261381 - e-fax (italy only) 1782214454 - e-mail: info@kfactor.it - <http://www.kfactorsrl.it>

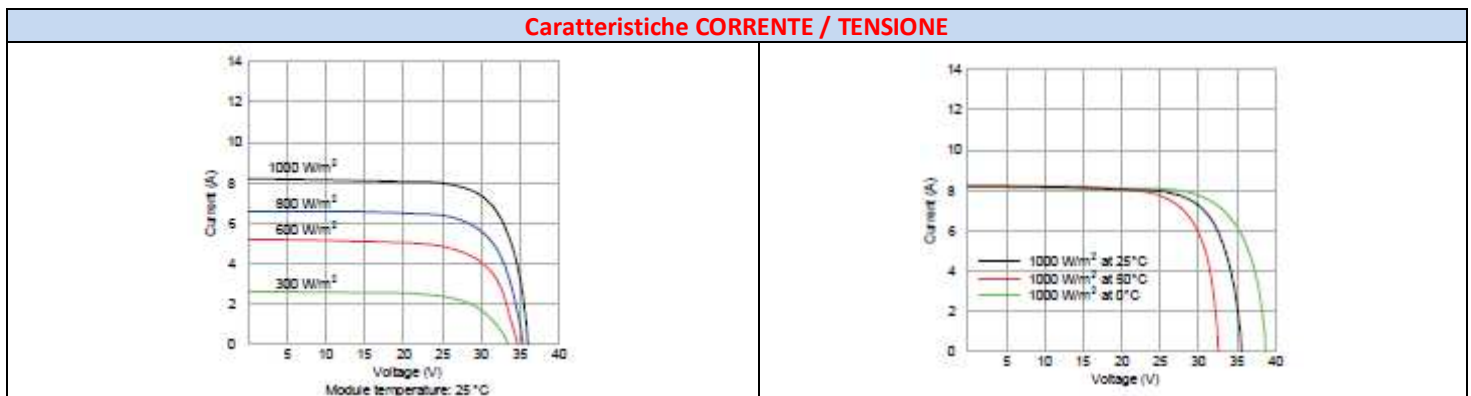


ISO9001:2008
Cert. N. I 423

Caratteristiche elettriche	OS225P	OS230P	OS235P	OS240P
POTENZA NOMINALE (Pmax) [W]	225	230	235	240
Tolleranza sulla potenza [%]	0 / +5	0 / +5	0 / +5	0 / +5
Tensione alla massima potenza (Vmp) [V]	29.5	29.5	30	30
Corrente alla massima potenza (Imp) [A]	7.63	7.80	7.83	8.00
Tensione a circuito aperto (Voc) [V]	36.6	36.6	37.2	37.2
Corrente di corto circuito (Isc) [A]	8.24	8.42	8.46	8.65
Tensione massima di sistema [V]	IEC: 1000 / UL: 600			
Potenza max fusibili in serie [A]	12			
Efficienza delle celle [%]	15.41	15.75	16.09	16.44
Efficienza del modulo [%]	13.75	14.05	14.36	14.66

Caratteristiche di temperatura		dimensioni	
NOCT **	45± 2°C		
Coefficiente di temperatura di Pmax]	-0.45% / °C		
Coefficiente di temperatura di Voc	-0.35% / °C		
Coefficiente di temperatura di Isc	0.05% / °C		
Temperatura operativa	-40°C : +85°C		
Caratteristiche meccaniche			
Celle	60 (6x10) celle policristalline 156 mm.		
Vetro frontale	Vetro temperato sp. 3.2 mm.		
Pellicola posteriore	TPT (Tedlar-PET-Tedlar)		
Incapsulamento celle	EVA (Etilene Vinil Acetato)		
Telaio	Lega di alluminio anodizzato		
Diodi	6 diodi di bypass		
Scatola di giunzione	Omologazione IP65		
Connettori	MC4 o compatibili		
Cavi	Lunghezza 900mm. Sezione 4mmq.		
Dimensioni [mm.]	1650x992x45		
Peso [kg]	19.5		
Carico massimo	Certificato per 2400Pa		

NOCT**: temperatura nominale di una cella fotovoltaica. Irraggiamento 800W/mq; temperatura ambiente 20°C; velocità del vento 1m/s



K-FACTOR SI RISERVA IL DIRITTO DI APPORTARE MODIFICHE SENZA PREAVVISO ALLE SPECIFICHE QUI ELENCA
QUESTA SCHEDA OTTEMPERA ALLE DISPOSIZIONI DELLA NORMATIVA EN 50380
SETTEMBRE 2011 K-FACTOR SRL TUTTI I DIRITTI RISERVATI

dimensioni e pesi sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

K-FACTOR SRL unipersonale - Via Giotto 9 42014 Castellarano (RE) Italy - C.F. e P.IVA (VAT#) IT 02422010369

R.E.A. di RE n. 286968 – C.S. € 10.000,00 – N. Iscrizione Reg. Imprese di RE: 02422010369

Tel. +39-0536 261380 – Fax +39-0536 261381 - e-fax (italy only) 1782214454 - e-mail: info@kfactor.it - <http://www.kfactorsrl.it>

Electric transformers
Voltage Stabilizers
Frequency converters
UPS, Inverters, Power supplies



Trasformatori elettrici
Stabilizzatori di tensione
Convertitori di Frequenza
UPS, Inverter, Alimentatori

OVIERA
SOLAR

MODULI SOLARI POLICRISTALLINI 54 CELLE

205W MAX POWER

OS190P

OS195P

OS200P

OS205P

CARATTERISTICHE

- Alta resa con tolleranza garantita sulla potenza in uscita di **0/+5%**
- Resistenza ad alti carichi di vento fino a 2400Pa e neve fino a 5400Pa, e ad ampie variazioni di temperatura. Telaio robusto e di semplice installazione
- Vetro temprato ad alta trasparenza da 3,2 mm di spessore
- Ottime prestazioni in ambienti poco illuminati
- Gamma di potenze da 190 a 205W per soddisfare le diverse esigenze dei clienti
- Rispetta rigorosi controlli di qualità e i più alti standard internazionali

GARANZIE

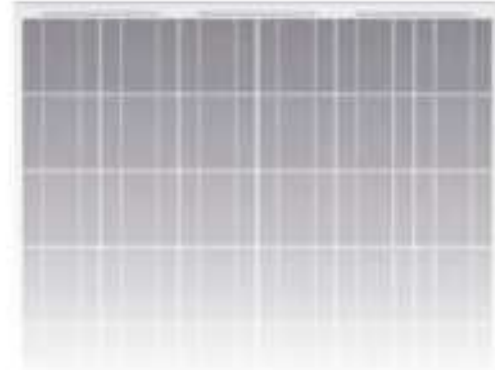
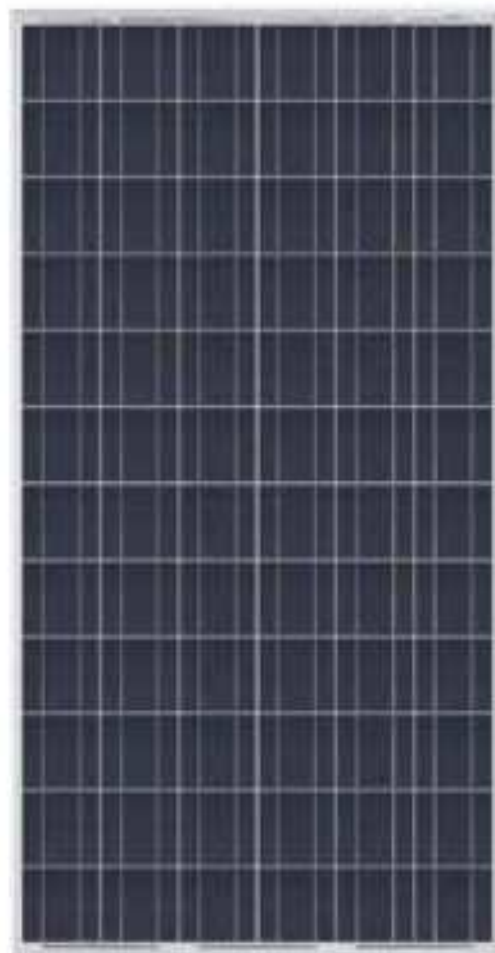
10 anni di garanzia sul prodotto

5 anni di garanzia sul 95% della potenza in uscita

10 anni di garanzia sul 90% della potenza in uscita

18 anni di garanzia sul 85% della potenza in uscita

25 anni di garanzia sul 80% della potenza in uscita

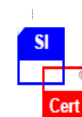


dimensioni e pesi sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

K-FACTOR SRL unipersonale - Via Giotto 9 42014 Castellarano (RE) Italy - C.F. e P.IVA (VAT#) IT 02422010369

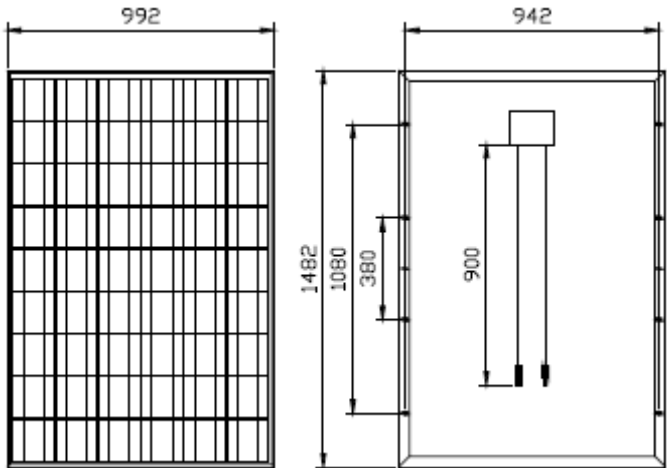
R.E.A. di RE n. 286968 – C.S. € 10.000,00 – N. Iscrizione Reg. Imprese di RE: 02422010369

Tel. +39-0536 261380 – Fax +39-0536 261381 - e-fax (italy only) 1782214454 - e-mail: info@kfactor.it - <http://www.kfactorsrl.it>

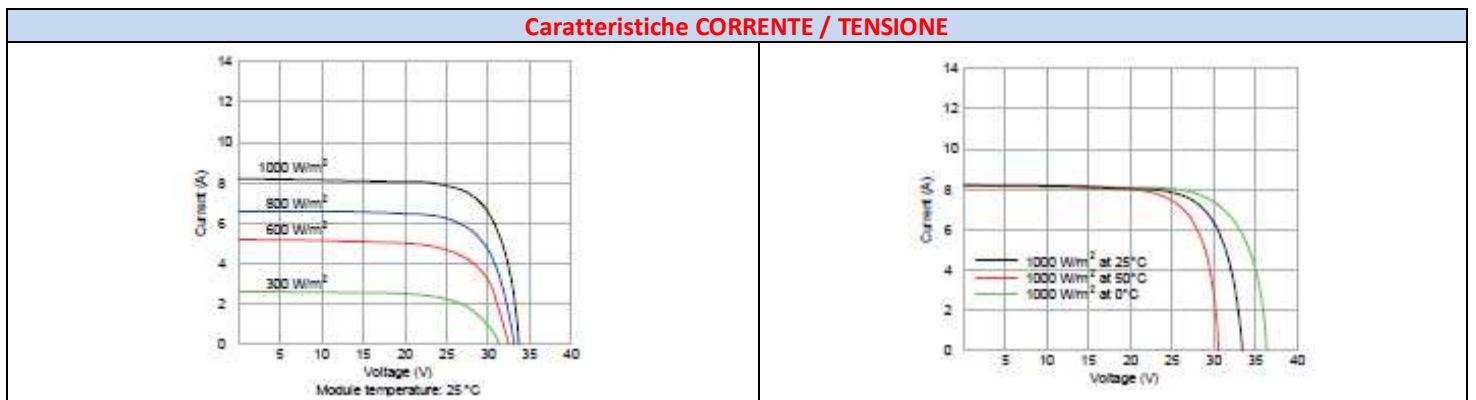


ISO9001:2008
Cert. N. I 423

Caratteristiche elettriche	OS190P	OS195P	OS200P	OS205P
POTENZA NOMINALE (Pmax) [W]	190	195	200	205
Tolleranza sulla potenza [%]	0 / +5	0 / +5	0 / +5	0 / +5
Tensione alla massima potenza (Vmp) [V]	26	26	26.5	26.5
Corrente alla massima potenza (Imp) [A]	7.31	7.50	7.55	7.74
Tensione a circuito aperto (Voc) [V]	33	33	33.7	33.7
Corrente di corto circuito (Isc) [A]	7.81	7.95	8.08	8.28
Tensione massima di sistema [V]	IEC: 1000 / UL: 600			
Potenza max fusibili in serie [A]	12			
Efficienza delle celle [%]	14.46	14.84	15.22	15.60
Efficienza del modulo [%]	12.92	13.26	13.60	13.94

Caratteristiche di temperatura		Dimensioni	
NOCT **	45± 2°C		
Coefficiente di temperatura di Pmax]	-0.45% / °C		
Coefficiente di temperatura di Voc	-0.35% / °C		
Coefficiente di temperatura di Isc	0.05% / °C		
Temperatura operativa	-40°C : +85°C		
Caratteristiche meccaniche			
Celle	54 (6x9) celle policristalline 156 mm.		
Vetro frontale	Vetro temperato sp. 3.2 mm.		
Pellicola posteriore	TPT (Tedlar-PET-Tedlar)		
Incapsulamento celle	EVA (Etilene Vinil Acetato)		
Telaio	Lega di alluminio anodizzato		
Diodi	6 diodi di bypass		
Scatola di giunzione	Omologazione IP65		
Connettori	MC4 o compatibili		
Cavi	Lunghezza 900mm. Sezione 4mmq.		
Dimensioni [mm.]	1482x992x45		
Peso [kg]	17.5		
Carico massimo	Certificato per 2400Pa		

NOCT**: temperatura nominale di una cella fotovoltaica. Irraggiamento 800W/mq; temperatura ambiente 20°C; velocità del vento 1m/s



K-FACTOR SI RISERVA IL DIRITTO DI APPORTARE MODIFICHE SENZA PREAVVISO ALLE SPECIFICHE QUI ELENCA
QUESTA SCHEDA OTTEMPERA ALLE DISPOSIZIONI DELLA NORMATIVA EN 50380
SETTEMBRE 2011 K-FACTOR SRL TUTTI I DIRITTI RISERVATI

dimensioni e pesi sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

Electric transformers
Voltage Stabilizers
Frequency converters
UPS, Inverters, Power supplies



Trasformatori elettrici
Stabilizzatori di tensione
Convertitori di Frequenza
UPS, Inverter, Alimentatori

OVIERA
SOLAR

MODULI SOLARI MONOCRISTALLINI 96 CELLE

250W MAX POWER

OS235M

OS240M

OS245M

OS250M

CARATTERISTICHE

- Alta resa con tolleranza garantita sulla potenza in uscita di 0/+5%
- Resistenza ad alti carichi di vento fino a 2400Pa e neve fino a 5400Pa, e ad ampie variazioni di temperatura. Telaio robusto e di semplice installazione
- Vetro temprato ad alta trasparenza da 3,2 mm di spessore
- Ottime prestazioni in ambienti poco illuminati
- Gamma di potenze da 215 a 255W per soddisfare le diverse esigenze dei clienti
- Rispetta rigorosi controlli di qualità e i più alti standard internazionali

GARANZIE

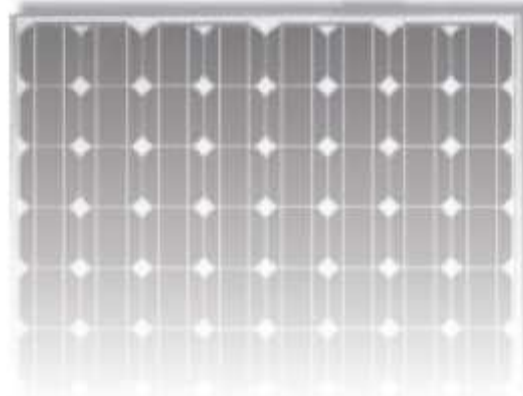
10 anni di garanzia sul prodotto

5 anni di garanzia sul 95% della potenza in uscita

10 anni di garanzia sul 90% della potenza in uscita

18 anni di garanzia sul 85% della potenza in uscita

25 anni di garanzia sul 80% della potenza in uscita

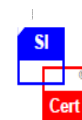


dimensioni e pesi sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

K-FACTOR SRL unipersonale - Via Giotto 9 42014 Castellarano (RE) Italy - C.F. e P.IVA (VAT#) IT 02422010369

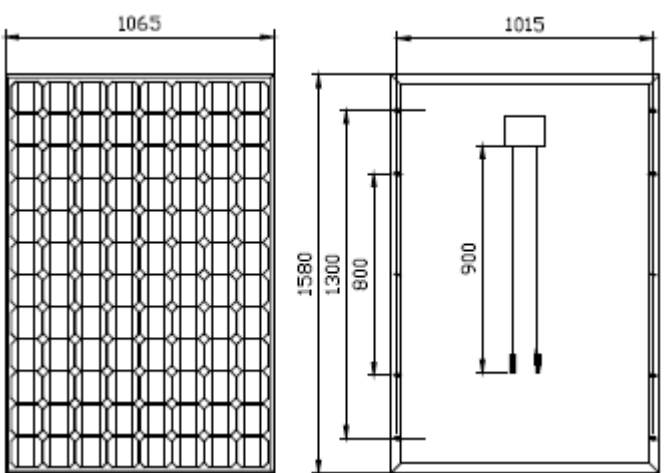
R.E.A. di RE n. 286968 – C.S. € 10.000,00 – N. Iscrizione Reg. Imprese di RE: 02422010369

Tel. +39-0536 261380 – Fax +39-0536 261381 - e-fax (italy only) 1782214454 - e-mail: info@kfactor.it - <http://www.kfactorsrl.it>

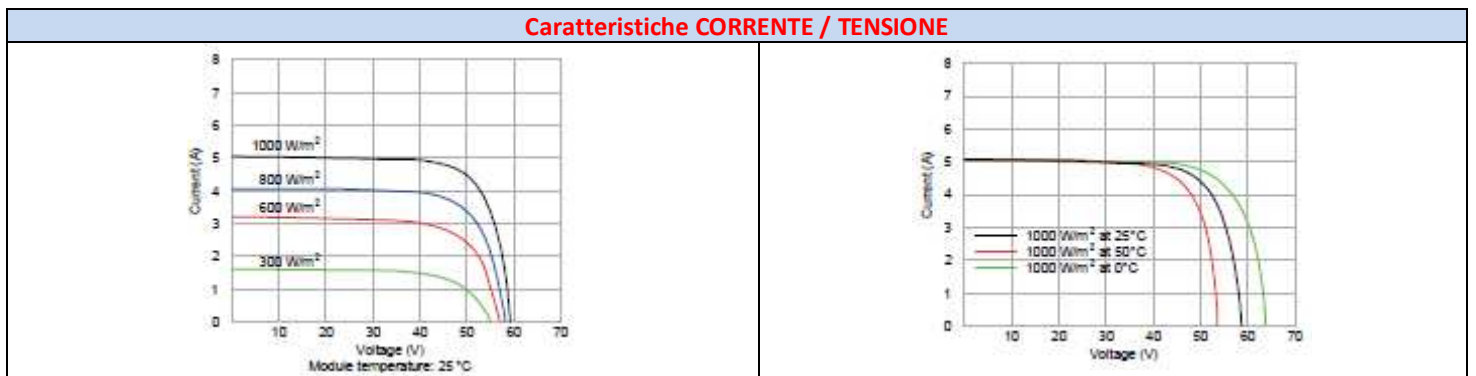


ISO9001:2008
Cert. N. I 423

Caratteristiche elettriche	OS235M	OS240M	OS245M	OS250M
POTENZA NOMINALE (Pmax) [W]	235	240	245	250
Tolleranza sulla potenza [%]	0 / +5	0 / +5	0 / +5	0 / +5
Tensione alla massima potenza (Vmp) [V]	48.5	48.5	49	49
Corrente alla massima potenza (Imp) [A]	4.95	5.05	5.1	5.2
Tensione a circuito aperto (Voc) [V]	59.2	59.2	59.8	59.8
Corrente di corto circuito (Isc) [A]	5.32	5.45	5.51	5.62
Tensione massima di sistema [V]	IEC: 1000 / UL: 600			
Potenza max fusibili in serie [A]	10			
Efficienza delle celle [%]	16.48	16.83	17.18	17.53
Efficienza del modulo [%]	13.97	14.26	14.56	14.86

Caratteristiche di temperatura		Dimensioni	
NOCT **	45± 2°C		
Coefficiente di temperatura di Pmax]	-0.45% / °C		
Coefficiente di temperatura di Voc	-0.35% / °C		
Coefficiente di temperatura di Isc	0.05% / °C		
Temperatura operativa	-40°C : +85°C		
Caratteristiche meccaniche			
Celle	96 (8x12) celle monocristalline 125 mm.		
Vetro frontale	Vetro temperato sp. 3.2 mm.		
Pellicola posteriore	TPT (Tedlar-PET-Tedlar)		
Incapsulamento celle	EVA (Etilene Vinil Acetato)		
Telaio	Legia di alluminio anodizzato		
Diodi	6 diodi di bypass		
Scatola di giunzione	Omologazione IP65		
Connettori	MC4 o compatibili		
Cavi	Lunghezza 900mm. Sezione 4mmq.		
Dimensioni [mm.]	1580x1065x50		
Peso [kg]	18.0		
Carico massimo	Certificato per 2400Pa		

NOCT**: temperatura nominale di una cella fotovoltaica. Irraggiamento 800W/mq; temperatura ambiente 20°C; velocità del vento 1m/s



K-FACTOR SI RISERVA IL DIRITTO DI APPORTARE MODIFICHE SENZA PREAVVISO ALLE SPECIFICHE QUI ELENCA
QUESTA SCHEDA OTTEMPERA ALLE DISPOSIZIONI DELLA NORMATIVA EN 50380
SETTEMBRE 2011 K-FACTOR SRL TUTTI I DIRITTI RISERVATI

dimensioni e pesi sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso



MODULI SOLARI MONOCRISTALLINI 72 CELLE

190W MAX POWER

OS175M

OS180M

OS185M

OS190M

CARATTERISTICHE

- Alta resa con tolleranza garantita sulla potenza in uscita di 0/+5%
- Resistenza ad alti carichi di vento fino a 2400Pa e neve fino a 5400Pa, e ad ampie variazioni di temperatura. Telaio robusto e di semplice installazione
- Vetro temprato ad alta trasparenza da 3,2 mm di spessore
- Ottime prestazioni in ambienti poco illuminati
- Gamma di potenze da 170 a 200W per soddisfare le diverse esigenze dei clienti
- Rispetta rigorosi controlli di qualità e i più alti standard internazionali

GARANZIE

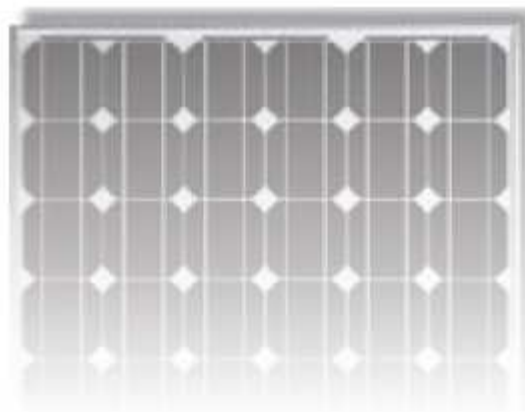
10 anni di garanzia sul prodotto

5 anni di garanzia sul 95% della potenza in uscita

10 anni di garanzia sul 90% della potenza in uscita

18 anni di garanzia sul 85% della potenza in uscita

25 anni di garanzia sul 80% della potenza in uscita

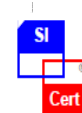


dimensioni e pesi sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

K-FACTOR SRL unipersonale - Via Giotto 9 42014 Castellarano (RE) Italy - C.F. e P.IVA (VAT#) IT 02422010369

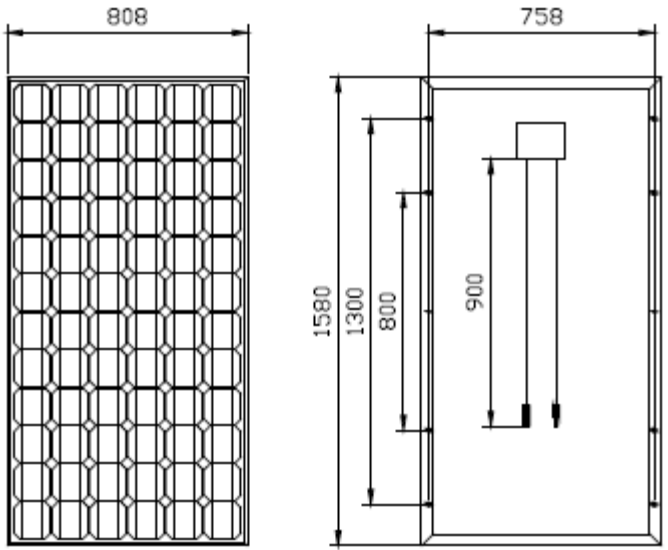
R.E.A. di RE n. 286968 – C.S. € 10.000,00 – N. Iscrizione Reg. Imprese di RE: 02422010369

Tel. +39-0536 261380 – Fax +39-0536 261381 - e-fax (italy only) 1782214454 - e-mail: info@kfactor.it - <http://www.kfactorsrl.it>

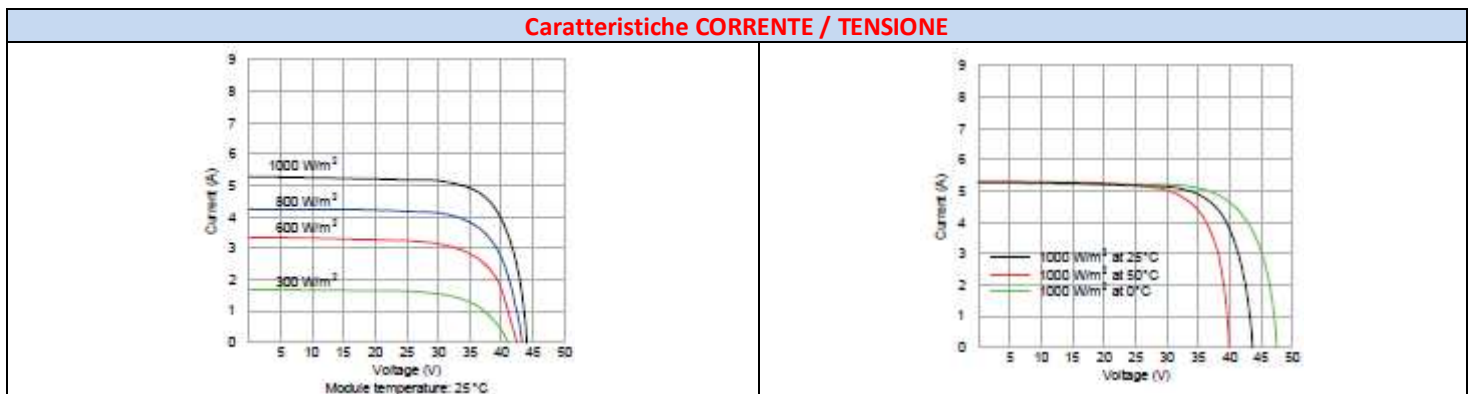


ISO9001:2008
Cert. N. I 423

Caratteristiche elettriche	OS175M	OS1800M	OS185M	OS190M
POTENZA NOMINALE (Pmax) [W]	175	180	185	190
Tolleranza sulla potenza [%]	0 / +5	0 / +5	0 / +5	0 / +5
Tensione alla massima potenza (Vmp) [V]	35.5	36	36	36.5
Corrente alla massima potenza (Imp) [A]	4.93	5	5.14	5.21
Tensione a circuito aperto (Voc) [V]	43.3	43.9	43.9	44.5
Corrente di corto circuito (Isc) [A]	5.23	5.3	5.45	5.52
Tensione massima di sistema [V]	IEC: 1000 / UL: 600			
Potenza max fusibili in serie [A]	12			
Efficienza delle celle [%]	16.36	16.83	17.29	17.76
Efficienza del modulo [%]	13.71	14.10	14.19	14.88

Caratteristiche di temperatura		Dimensioni	
NOCT **	45± 2°C		
Coefficiente di temperatura di Pmax]	-0.45% / °C		
Coefficiente di temperatura di Voc	-0.35% / °C		
Coefficiente di temperatura di Isc	0.05% / °C		
Temperatura operativa	-40°C : +85°C		
Caratteristiche meccaniche			
Celle	72 (6x12) celle monocristalline 125 mm.		
Vetro frontale	Vetro temperato sp. 3.2 mm.		
Pellicola posteriore	TPT (Tedlar-PET-Tedlar)		
Incapsulamento celle	EVA (Etilene Vinil Acetato)		
Telaio	Lega di alluminio anodizzato		
Diodi	6 diodi di bypass		
Scatola di giunzione	Omologazione IP65		
Connettori	MC4 o compatibili		
Cavi	Lunghezza 900mm. Sezione 4mmq.		
Dimensioni [mm.]	1580x808x45		
Peso [kg]	15.5		
Carico massimo	Certificato per 2400Pa		

NOCT**: temperatura nominale di una cella fotovoltaica. Irraggiamento 800W/mq; temperatura ambiente 20°C; velocità del vento 1m/s



K-FACTOR SI RISERVA IL DIRITTO DI APPORTARE MODIFICHE SENZA PREAVVISO ALLE SPECIFICHE QUI ELENCA
QUESTA SCHEDA OTTEMPERA ALLE DISPOSIZIONI DELLA NORMATIVA EN 50380
SETTEMBRE 2011 K-FACTOR SRL TUTTI I DIRITTI RISERVATI

dimensioni e pesi sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso



MODULI SOLARI MONOCRISTALLINI 54 CELLE 156mm

205W MAX POWER

OS195M

OS200M

OS205M

CARATTERISTICHE

- Alta resa con tolleranza garantita sulla potenza in uscita di **0/+5%**
- Resistenza ad alti carichi di vento fino a 2400Pa e neve fino a 5400Pa, e ad ampie variazioni di temperatura. Telaio robusto e di semplice installazione
- Vetro temprato ad alta trasparenza da 3,2 mm di spessore
- Ottime prestazioni in ambienti poco illuminati
- Gamma di potenze da 195 a 235W per soddisfare le diverse esigenze dei clienti
- Rispetta rigorosi controlli di qualità e i più alti standard internazionali

GARANZIE

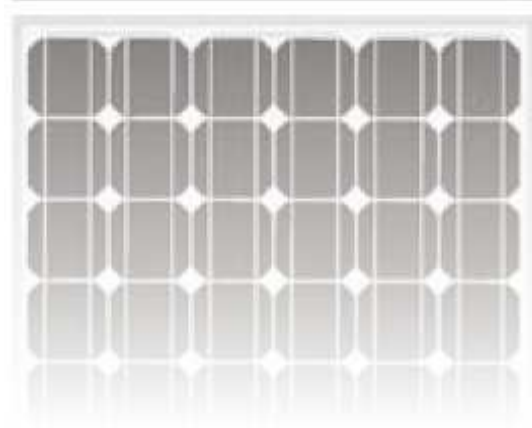
10 anni di garanzia sul prodotto

5 anni di garanzia sul 95% della potenza in uscita

10 anni di garanzia sul 90% della potenza in uscita

18 anni di garanzia sul 85% della potenza in uscita

25 anni di garanzia sul 80% della potenza in uscita

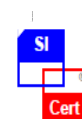


dimensioni e pesi sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

K-FACTOR SRL unipersonale - Via Giotto 9 42014 Castellarano (RE) Italy - C.F. e P.IVA (VAT#) IT 02422010369

R.E.A. di RE n. 286968 – C.S. € 10.000,00 – N. Iscrizione Reg. Imprese di RE: 02422010369

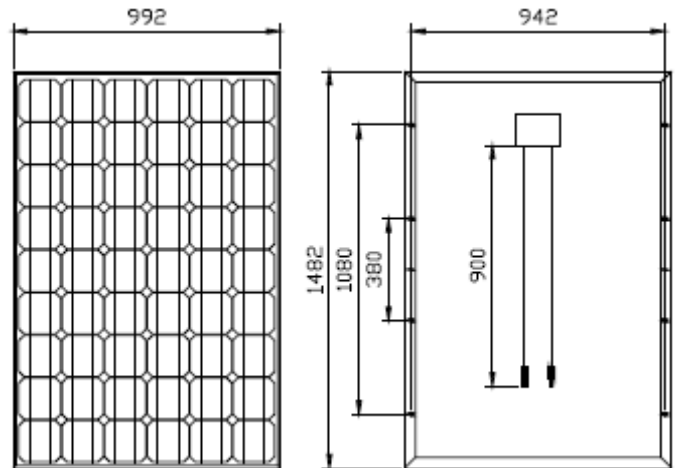
Tel. +39-0536 261380 – Fax +39-0536 261381 - e-fax (italy only) 1782214454 - e-mail: info@kfactor.it - <http://www.kfactorsrl.it>



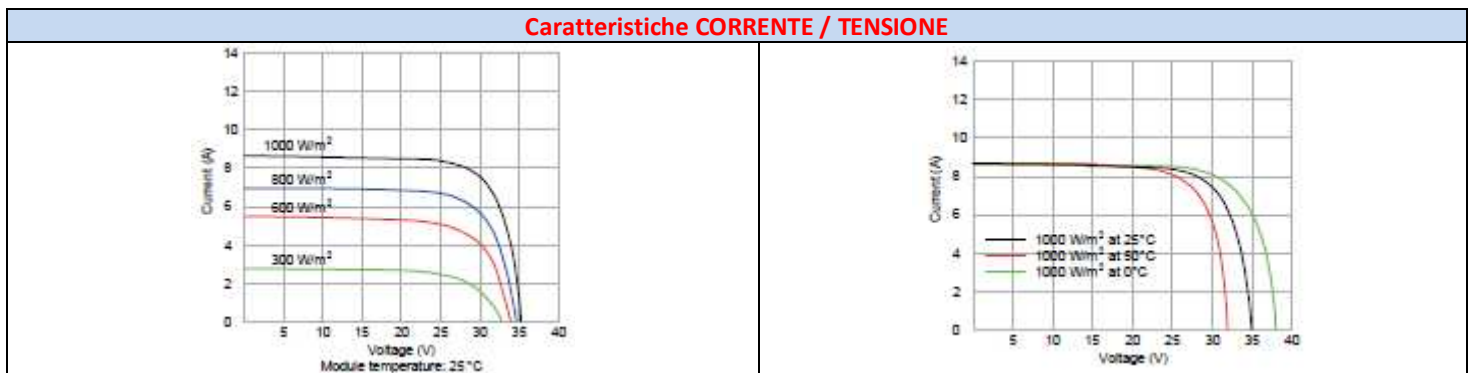
ISO9001:2008
Cert. N. I 423

Caratteristiche elettriche	OS190M	OS195M	OS205M
POTENZA NOMINALE (Pmax) [W]	195	200	205
Tolleranza sulla potenza [%]	0 / +5	0 / +5	0 / +5
Tensione alla massima potenza (Vmp) [V]	26.2	26.7	26.7
Corrente alla massima potenza (Imp) [A]	7.44	7.49	7.67
Tensione a circuito aperto (Voc) [V]	33.3	33.9	33.9
Corrente di corto circuito (Isc) [A]	7.95	8.01	8.21
Tensione massima di sistema [V]	IEC: 1000 / UL: 600		
Potenza max fusibili in serie [A]	12		
Efficienza delle celle [%]	15.11	15.50	15.89
Efficienza del modulo [%]	13.26	13.60	13.94

Caratteristiche di temperatura		Dimensioni
NOCT **	45± 2°C	
Coefficiente di temperatura di Pmax]	-0.45% / °C	
Coefficiente di temperatura di Voc	-0.35% / °C	
Coefficiente di temperatura di Isc	0.05% / °C	
Temperatura operativa	-40°C : +85°C	
Caratteristiche meccaniche		
Celle	54 (6x9) celle monocristalline 156 mm.	
Vetro frontale	Vetro temperato sp. 3.2 mm.	
Pellicola posteriore	TPT (Tedlar-PET-Tedlar)	
Incapsulamento celle	EVA (Etilene Vinil Acetato)	
Telaio	Lega di alluminio anodizzato	
Diodi	6 diodi di bypass	
Scatola di giunzione	Omologazione IP65	
Connettori	MC4 o compatibili	
Cavi	Lunghezza 900mm. Sezione 4mmq.	
Dimensioni [mm.]	1482x992x45	
Peso [kg]	15.5	
Carico massimo	Certificato per 2400Pa	



NOCT**: temperatura nominale di una cella fotovoltaica. Irraggiamento 800W/mq; temperatura ambiente 20°C; velocità del vento 1m/s



K-FACTOR SI RISERVA IL DIRITTO DI APPORTARE MODIFICHE SENZA PREAVVISO ALLE SPECIFICHE QUI ELENCA
QUESTA SCHEDA OTTEMPERA ALLE DISPOSIZIONI DELLA NORMATIVA EN 50380
SETTEMBRE 2011 K-FACTOR SRL TUTTI I DIRITTI RISERVATI

dimensioni e pesi sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

**Electric transformers
Voltage Stabilizers
Frequency converters
UPS, Inverters, Power supplies**



**Trasformatori elettrici
Stabilizzatori di tensione
Convertitori di Frequenza
UPS, Inverter, Alimentatori**

INVERTER SOLARLAKE



La serie SolarLake (SL) prevede l'ingresso a doppia tensione di MPP su larga scala. Gli inverter della serie SL sono capaci di soddisfare i bisogni della maggioranza delle centrali fotovoltaiche.

La nuova tecnologia utilizzata sugli inverter della serie SL è adatta alla gestione della rete elettrica in ogni condizione. La potenza complessiva può arrivare al MW.

Caratteristiche

Usabilità

Tensione di ingresso c.c. fino a 1000V

Funzioni di gestione della rete elettrica integrata

Due ingressi di MPP

Semplicità d'uso

Adatto all'installazione all'interno e all'esterno

Connettori rimovibili ed ermetici di facile installazione e manutenzione

Display LCD multi-lingue di semplice configurazione

Adatto ad ogni condizione meteorologica

Affidabilità

Struttura ad alta resistenza in acciaio inossidabile frutto di progettazione avanzata.

Perfette funzioni perfette di protezione concernenti la sovratensione, l'isolamento, il corto circuito, il sovraccarico, e il surriscaldamento.

5 anni di garanzia

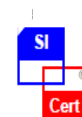


dimensioni e pesi sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

K-FACTOR SRL unipersonale - Via Giotto 9 42014 Castellarano (RE) Italy - C.F. e P.IVA (VAT#) IT 02422010369

R.E.A. di RE n. 286968 – C.S. € 10.000,00 – N. Iscrizione Reg. Imprese di RE: 02422010369

Tel. +39-0536 261380 – Fax +39-0536 261381 - e-fax (italy only) 1782214454 - e-mail: info@kfactor.it - <http://www.kfactorsrl.it>



**ISO9001:2008
Cert. N. I 423**

**Electric transformers
Voltage Stabilizers
Frequency converters
UPS, Inverters, Power supplies**



**Trasformatori elettrici
Stabilizzatori di tensione
Convertitori di Frequenza
UPS, Inverter, Alimentatori**

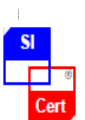
MODELLO	SL10KTLA1	SL12KTLA1	SL15KTLA1	SL17KTLA1
Potenza max stringa (W)	11500	13500	15800	17700
Potenza DC max (W)	10400	12500	15600	17700
Tensione massima (V)	1000	1000	1000	1000
Corrente massima alimentazione	A:16/B:16	A:16/B:16	A:20/B:20	A:20/B:20
Numero di MPPT	2/2	2/2	2/2	2/2
Gamma Tensioni MPPT (V)	320:800	380:800	380:800	430:800
Arresto di tensione/avvio di tensione V	200/250	200/250	200/250	200/250
USCITA AC				
Potenza nominale uscita (W)	10000	12000	15000	17000
Potenza massima AC (W)	10000	12000	15000	17000
Corrente uscita massima	16.0	19.5	24.0	25.0
Tensione uscita (V)	3/N/PE 230/400V	3/N/PE 230/400V	3/N/PE 230/400V	3/N/PE 230/400V
Frequenza ammissibile rete (Hz)	47:51.5	47:51.5	47:51.5	47:51.5
Fattore potenza	0.9	0.9	0.9	0.9
Distorsione armonica totale [THD]	<3%	<3%	<3%	<3%
RENDIMENTI				
Rendimento massimo	98.0%	98.0%	98.2%	98.1%
Rendimento europeo	97.6%	97.6%	97.7%	97.6%
Rendimento MPPT	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%
ALTRI DATI				
Dimensioni (LxHxP, mm.)	520x230x756	520x230x756	520x230x756	520x230x756
Peso (kg)	50	50	50	50
Temperatura ambiente	-20°C : 60°C	-20°C : 60°C	-20°C : 60°C	-20°C : 60°C
Derating	a 45°C	a 45°C	a 45°C	a 45°C
Grado di protezione	IP65	IP65	IP65	IP65
Isolamento galvanico	NO	NO	NO	NO
Consumo notturno potenza (W)	<5	<5	<5	<5
Raffreddamento	AF	AF	AF	AF
Rumorosità (dB)	< 56	< 56	< 56	< 56
Interfaccia comunicazione	RS485 (standard) RS232 USB/ethernet/CAN	RS485 (standard) RS232 USB/ethernet/CAN	RS485 (standard) RS232 USB/ethernet/CAN	RS485 (standard) RS232 USB/ethernet/CAN
Garanzia (anni)	5	5	5	5
Gestione griglia	SI	SI	SI	SI
DC SWITCH	Integrato	Integrato	Integrato	Integrato

dimensioni e pesi sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

K-FACTOR SRL unipersonale - Via Giotto 9 42014 Castellarano (RE) Italy - C.F. e P.IVA (VAT#) IT 02422010369

R.E.A. di RE n. 286968 – C.S. € 10.000,00 – N. Iscrizione Reg. Imprese di RE: 02422010369

Tel. +39-0536 261380 – Fax +39-0536 261381 - e-fax (italy only) 1782214454 - e-mail: info@kfactor.it - <http://www.kfactorsrl.it>



**ISO9001:2008
Cert. N. I 423**

STRUTTURE DI SUPPORTO MODULARI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI

I pali di fondazione, a seconda della tipologia del terreno, possono essere

- a punta con profilo aperto (versioni "A", più adatte a terreni compatti)
- a tubo con pali a vite elicoidale (versioni "K", più adatte a terreni friabili, sabbiosi)

Ai pali di fondazione con profili aperti sono collegati, mediante bulloneria, i tubolari, definiti inferiori, che forniscono il piano di appoggio alla struttura metallica, e che costituiscono parte integrante della fondazione stessa.

La struttura metallica vera e propria su cui sono fissati i pannelli fotovoltaici è stata pensata, progettata e successivamente costruita in moduli per potersi adattare, con grande elasticità, alle singole esigenze richieste sia dalla committenza (in funzione delle caratteristiche orografiche e geologiche del terreno), sia dalla diversa tipologia di pannelli fotovoltaici presenti sul mercato.

Le strutture modulari base sono progettate per installare sezioni di 20 e 24 moduli.

È possibile comunque variare la lunghezza della sezione a seconda del numero di moduli richiesti in un caso specifico.

Ogni gruppo di 4 pannelli è composto da due cavallotti trapezoidali che poggiano mediante una opportuna piastra forata sui tubolari inferiori, costituenti le fondazioni. I cavallotti, una volta fissati mediante viti zincate ai suddetti tubolari, sono uniti tra loro da longheroni o profili ad "U", mediante rivetti a strappo anti svito, allo scopo di fornire i punti di appoggio per il fissaggio dei profili dei pannelli fotovoltaici.

La flessibilità e l'elasticità del modulo è ulteriormente garantita dalla possibilità di variare il supporto ad "U" od i longheroni in funzione della diversa tipologia di pannelli fotovoltaici che il mercato offre, senza modificare i cavallotti trapezoidali di sostegno e di conseguenza senza alterare gli interassi ed il posizionamento dei pali di fondazione. Inoltre i rivetti a strappo anti svito in dotazione, garantiscono una ottima prevenzione, insieme alle reti di recinzione ed ai sistemi di sicurezza e di allarme, a possibili tentativi di furto.

Infine, i cavallotti trapezoidali sono composti da due piedi di profilo di tubolare quadro di lunghezza differente con saldata ad una estremità la piastra forata di appoggio, e da un traverso di tubolare di sezione quadra fissato ai piedi mediante vite TE M10 zincata. La diversa lunghezza dei piedi impone una inclinazione di 30° del traverso e di conseguenza del piano di appoggio di tutti i pannelli fotovoltaici. L'inclinazione di 30° si è resa necessaria per garantire, a fronte delle diverse stagioni e conseguentemente dal diverso posizionamento del sole rispetto al piano dell'orizzonte, il compromesso di massimo rendimento.

Con tale soluzione, la struttura metallica risulta essere più elastica alle richieste del cliente ed in particolare si adatta egregiamente alle diverse conformazioni del terreno.

Tutta la struttura metallica, fondazioni comprese indipendentemente dalla tipologia del palo, ha subito un trattamento di zincatura a caldo per una garanzia di protezione nel tempo contro gli agenti atmosferici. Anche la componentistica e bulloneria conseguente, è stata trattata mediante zincatura a caldo.

KIT20

Potenza nominale kit :	DA 4.6 A 6 KWp
Potenza consigliata singolo modulo:	230W : 300W
Dimensioni complessive	mt. 10,55 x 2,96 x h. min 0.90 max 2,40
Peso complessivo	362 : 395

KIT24

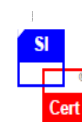
Potenza nominale kit :	DA 4.3 A 5.5 KWp
Potenza consigliata singolo modulo:	180W : 230W
Dimensioni complessive	mt. 13,05 x 2,96 x h. min 0.90 max 2,40
Peso complessivo	454 : 505

dimensioni e pesi sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

K-FACTOR SRL unipersonale - Via Giotto 9 42014 Castellarano (RE) Italy - C.F. e P.IVA (VAT#) IT 02422010369



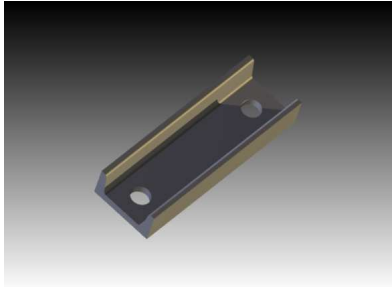
R.E.A. di RE n. 286968 – C.S. € 10.000,00 – N. Iscrizione Reg. Imprese di RE: 02422010369

Tel. +39-0536 261380 – Fax +39-0536 261381 - e-fax (italy only) 1782214454 - e-mail: info@kfactor.it - <http://www.kfactorsrl.it>

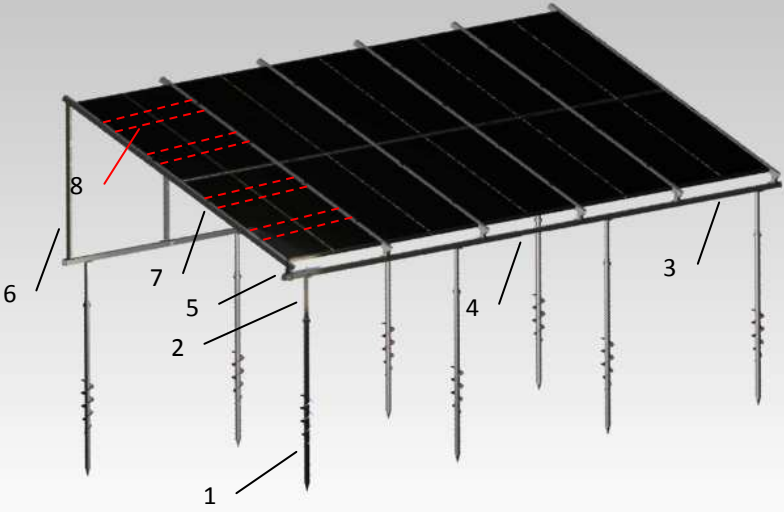




TIPOLOGIE STRUTTURA

STRUTTURA "A" CON PALI A PUNTA A PROFILO APERTO

		
<p>Struttura con pali a punta a profilo aperto</p>	<p>1 - Palo fondazione cod. P0001</p>	<p>2 - Cavallotto cod. RS0006</p>

STRUTTURA "K" CON PALI "KRYN" A VITE ELICOIDALE

		
<p>Struttura con pali a vite elicoidale</p>	<p>1 - Palo elicoidale cod. KR0001</p>	<p>2 - Prolunga cod. C0001</p>



dimensioni e pesi sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

K-FACTOR SRL unipersonale - Via Giotto 9 42014 Castellarano (RE) Italy - C.F. e P.IVA (VAT#) IT 02422010369

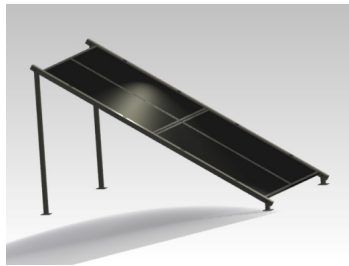
R.E.A. di RE n. 286968 – C.S. € 10.000,00 – N. Iscrizione Reg. Imprese di RE: 02422010369

Tel. +39-0536 261380 – Fax +39-0536 261381 - e-fax (italy only) 1782214454 - e-mail: info@kfactor.it - <http://www.kfactorsrl.it>

ELEMENTI COMUNI STRUTTURA – PIANO DI APPOGGIO

	
<p>3 - Tirante inferiore cod. S1010 (S1011 per KIT24)</p>	<p>4 - Collegamento cod. C1008 (C1009 per KIT24)</p>

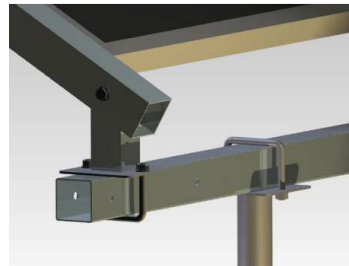
ELEMENTI COMUNI STRUTTURA – SUPPORTO PANNELLI E COLLEGAMENTO A FONDAZIONE



esempio di montaggio pannelli su struttura



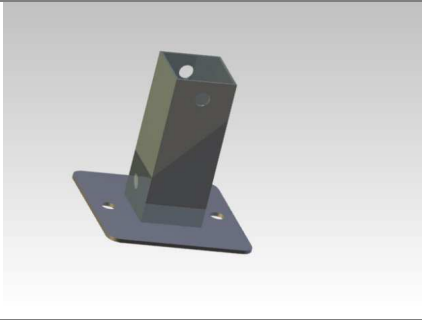

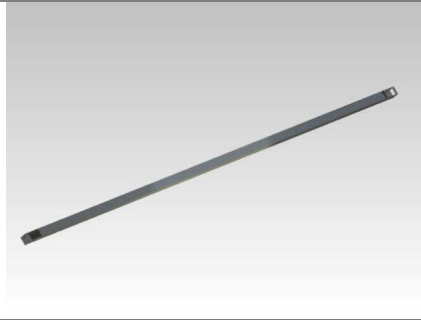

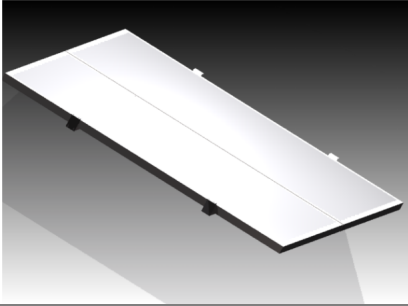
cavallotto montato



dettaglio collegamento fondazione (K) / struttura



dettaglio collegamento fondazione (A) / struttura

		
<p>5 - Colonna corta cod.1004</p>	<p>6 - Colonna lunga cod. 1005</p>	<p>7 - Traverso inclinato cod.1001-A</p>
		
<p>8 - Supporto trasversale pannelli cod. S1202_VVV*</p>	<p><i>esempio montaggio pannelli su supporto S1202</i></p>	

* VARIA IN BASE ALLA TIPOLOGIA DI PANNELLO UTILIZZATO

dimensioni e pesi sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

K-FACTOR SRL unipersonale - Via Giotto 9 42014 Castellarano (RE) Italy - C.F. e P.IVA (VAT#) IT 02422010369

R.E.A. di RE n. 286968 – C.S. € 10.000,00 – N. Iscrizione Reg. Imprese di RE: 02422010369

Tel. +39-0536 261380 – Fax +39-0536 261381 - e-fax (italy only) 1782214454 - e-mail: info@kfactor.it - <http://www.kfactorsrl.it>

DISTINTA COMPONENTI KIT20A – VERSIONE CON PALI A PROFILO APERTO



Wp PANNELLO	POTENZA IMPIANTO O SEZIONE DI IMPIANTO (KWp)					
300	6.0	12.0	24.0	60.0	96.0	120.0
250	5.0	10.0	20.0	50.0	80,0	100.0
245	4,9	9,8	19.6	49.0	78.4	98.0
240	4,8	9,6	19.2	48.0	76.8	96.0
235	4,7	9,4	18.8	47.0	75.2	94.0
230	4,6	9,2	18.4	46.0	73.6	92.0
Numero KIT	1	2	4	10	16	20

Componenti	Codice	Peso Cad.	Q.tà	Peso	Q.tà	Peso	Q.tà	Peso	Q.tà	Peso	Q.tà	Peso	Q.tà	Peso
Palo fondazione	P0001	9.3	10	93	20	186	40	372	100	930	160	1488	200	1860
Tirante inferiore	S1010	17.97	4	71,88	8	143,76	16	287,5	40	718,8	64	1150,08	80	1437,6
Collegamento	C1008	3.61	2	7,22	4	14,44	8	28,88	20	72,2	32	115,52	40	144,4
Colonna corta	1004	0,7	6	4,2	12	8,4	24	16,8	60	42	96	67,2	120	84
Colonna lunga	1005	5.84	6	35,04	12	70,08	24	140,2	60	350,4	96	560,64	120	700,8
Traverso inclinato	1001-A	12.77	6	76,62	12	153,24	24	306,5	60	766,2	96	1225,92	120	1532,4
Supporto pannello	S1202_V	4.3 *	20	86	40	172	80	344	200	860	320	1376	400	1720
Cavallotto	RS0006	0.32	20	6,4	40	12,8	80	25,6	200	64	320	102,4	400	128
Totale peso Kg.			380	760	1.521	3.804	6.086	7.608						

Vite TE M10x80	20	40	80	200	320	400
Vite TE M10x90	40	80	160	400	640	800
Rondelle ISO7089 M10	120	240	480	1200	1920	2400
Dadi ISO4032	60	120	240	600	960	1200
Rivetti M6	160	320	640	1600	2560	3200

* peso indicativo, può variare in funzione delle dimensioni effettive del pannello utilizzato

dimensioni e pesi sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

K-FACTOR SRL unipersonale - Via Giotto 9 42014 Castellarano (RE) Italy - C.F. e P.IVA (VAT#) IT 02422010369

R.E.A. di RE n. 286968 – C.S. € 10.000,00 – N. Iscrizione Reg. Imprese di RE: 02422010369

Tel. +39-0536 261380 – Fax +39-0536 261381 - e-fax (italy only) 1782214454 - e-mail: info@kfactor.it - <http://www.kfactorsrl.it>

DISTINTA COMPONENTI KIT20K – VERSIONE CON PALI “KRYN” A VITE ELICOIDALE



Wp PANNELLO	POTENZA IMPIANTO O SEZIONE DI IMPIANTO (KWp)					
300	6.0	12.0	24.0	60.0	96.0	120.0
250	5.0	10.0	20.0	50.0	80,0	100.0
245	4,9	9,8	19.6	49.0	78.4	98.0
240	4,8	9,6	19.2	48.0	76.8	96.0
235	4,7	9,4	18.8	47.0	75.2	94.0
230	4,6	9,2	18.4	46.0	73.6	92.0
Numero KIT	1	2	4	10	16	20

Componenti	Codice	Peso Cad.	Q.tà	Peso	Q.tà	Peso	Q.tà	Peso	Q.tà	Peso	Q.tà	Peso	Q.tà	Peso
Palo fondazione	KR0001	10,4	8	83,2	16	166,4	32	332,8	80	832	128	1331,2	160	1664
Prolunga	C0001	3,8	8	30,4	16	60,8	32	121,6	80	304	128	486,4	160	608
Tirante inferiore	S1010	17,97	4	71,88	8	143,76	16	287,52	40	718,8	64	1150,08	80	1437,6
Collegamento	C1008	3,61	2	7,22	4	14,44	8	28,88	20	72,2	32	115,52	40	144,4
Colonna corta	1004	0,7	6	4,2	12	8,4	24	16,8	60	42,0	96	67,2	120	84,0
Colonna lunga	1005	5,84	6	35,04	12	70,08	24	140,16	60	350,4	96	560,64	120	700,8
Traverso inclinato	1001-A	12,77	6	76,62	12	153,24	24	306,48	60	766,2	96	1225,92	120	1532,4
Supporto pannello	S1202_V	4,3 *	20	86.0	40	176.0	80	344.0	200	860.0	320	1376.0	400	1720.0
Totale peso Kg.				395		794		1.579		3.946		6.313		7.892

Vite TE M10x80	20	40	80	200	320	400
Vite TE M12x25	24	48	96	240	384	480
Cavallotto "U"	20	40	80	200	320	400
Rondelle ISO7089 M10	80	160	320	800	1280	1600
Dadi ISO4032	60	120	240	600	960	1200
Rivetti M6	160	320	640	1600	2560	3200

* peso indicativo, può variare in funzione delle dimensioni effettive del pannello utilizzato

dimensioni e pesi sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

K-FACTOR SRL unipersonale - Via Giotto 9 42014 Castellarano (RE) Italy - C.F. e P.IVA (VAT#) IT 02422010369

R.E.A. di RE n. 286968 – C.S. € 10.000,00 – N. Iscrizione Reg. Imprese di RE: 02422010369

Tel. +39-0536 261380 – Fax +39-0536 261381 - e-fax (italy only) 1782214454 - e-mail: info@kfactor.it - <http://www.kfactorsrl.it>

DISTINTA COMPONENTI KIT24A – VERSIONE CON PALI A PROFILO APERTO



Wp PANNELLO	POTENZA IMPIANTO O SEZIONE DI IMPIANTO (KWp)					
230	5,5	11,0	22,1	55,2	88,3	110,4
220	5,3	10,6	21,1	52,8	84,5	105,6
210	5,0	10,1	20,2	50,4	80,6	100,8
200	4,8	9,6	19,2	48,0	76,8	96,0
190	4,6	9,1	18,2	45,6	73,0	91,2
180	4,3	8,6	17,3	43,2	69,1	86,4
Numero KIT	1	2	4	10	16	20

Componenti	Codice	Peso Cad.	Q.tà	Peso	Q.tà	Peso	Q.tà	Peso	Q.tà	Peso	Q.tà	Peso	Q.tà	Peso
Palo fondazione	P0001	9,3	12	111,6	24	223,2	48	446,4	120	1116	192	1785,6	240	2232
Tirante inferiore	K1010	21,57	4	86,28	8	172,56	16	345,1	40	862,8	64	1380,48	80	1725,6
Collegamento	K1008	4,52	2	9,04	4	18,08	8	36,16	20	90,4	32	144,64	40	180,8
Colonna corta	1004	0,7	7	4,9	14	9,8	28	19,6	70	49	112	78,4	140	98
Colonna lunga	1005	5,84	7	40,88	14	81,76	28	163,5	70	408,8	112	654,08	140	817,6
Traverso inclinato	1001-A	12,77	7	89,39	14	178,78	28	357,6	70	893,9	112	1430,24	140	1787,8
Supporto pannello	S1202_V	4,3 *	24	103,2	48	206,4	96	412,8	240	1032	384	1651,2	480	2064
Cavallotto	RS0006	0.32	26	8,32	52	16,64	104	33,28	260	83,2	416	133,12	520	166,4
Totale peso Kg.				454		907		1.814		4.536		7.258		9.072

Vite TE M10x80	22	44	88	220	352	440
Vite TE M10x90	52	104	208	520	832	1040
Rondelle ISO7089 M10	148	296	592	1480	2368	2960
Dadi ISO4032	74	148	296	740	1184	1480
Rivetti M6	192	384	768	1920	3072	3840

* peso indicativo, può variare in funzione delle dimensioni effettive del pannello utilizzato

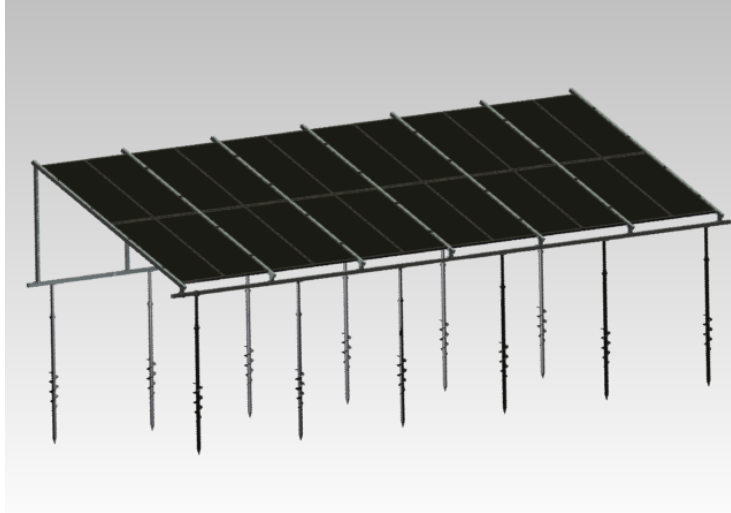
dimensioni e pesi sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

K-FACTOR SRL unipersonale - Via Giotto 9 42014 Castellarano (RE) Italy - C.F. e P.IVA (VAT#) IT 02422010369

R.E.A. di RE n. 286968 – C.S. € 10.000,00 – N. Iscrizione Reg. Imprese di RE: 02422010369

Tel. +39-0536 261380 – Fax +39-0536 261381 - e-fax (italy only) 1782214454 - e-mail: info@kfactor.it - <http://www.kfactorsrl.it>

DISTINTA COMPONENTI KIT24K – VERSIONE CON PALI “KRYN” A VITE ELICOIDALE



Wp PANNELLO	POTENZA IMPIANTO O SEZIONE DI IMPIANTO (KWp)					
230	5,5	11,0	22,1	55,2	88,3	110,4
220	5,3	10,6	21,1	52,8	84,5	105,6
210	5,0	10,1	20,2	50,4	80,6	100,8
200	4,8	9,6	19,2	48,0	76,8	96,0
190	4,6	9,1	18,2	45,6	73,0	91,2
180	4,3	8,6	17,3	43,2	69,1	86,4
Numero KIT	1	2	4	10	16	20

Componenti	Codice	Peso Cad.	Q.tà	Peso	Q.tà	Peso	Q.tà	Peso	Q.tà	Peso	Q.tà	Peso	Q.tà	Peso
Palo fondazione	KR0001	10.4	12	124,8	24	249,6	48	499,2	120	1248	192	1996,8	240	2496
Prolunga	C0001	3.8	12	45,6	24	91,2	48	182,4	120	456	192	729,6	240	912
Tirante inferiore	K1010	21.57	4	86,28	8	172,56	16	345,1	40	862,8	64	1380,48	80	1725,6
Collegamento	K1008	4.52	2	9,04	4	18,08	8	36,16	20	90,4	32	144,64	40	180,8
Colonna corta	1004	0.7	7	4,9	14	9,8	28	19,6	70	49	112	78,4	140	98
Colonna lunga	1005	5.84	7	40,88	14	81,76	28	163,5	70	408,8	112	654,08	140	817,6
Traverso inclinato	1001-A	12.77	7	89,39	14	178,78	28	357,6	70	893,9	112	1430,24	140	1787,8
Supporto pannello	S1202_V	4.3 *	24	103,2	48	206,4	96	412,8	240	1032	384	1651,2	480	2064
Totale peso Kg.			505	1.009	2.017	5.041	8.066	10.082						

Vite TE M10x80	22	44	88	220	352	440
Vite TE M12x25	36	72	144	360	576	720
Cavallotto "U"	26	52	104	260	416	520
Rondelle ISO7089 M10	96	192	384	960	1536	1920
Dadi ISO4032 M10	74	148	296	740	1184	1480
Rivetti M6	192	384	768	1920	3072	3840

* peso indicativo, può variare in funzione delle dimensioni effettive del pannello utilizzato

dimensioni e pesi sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

K-FACTOR SRL unipersonale - Via Giotto 9 42014 Castellarano (RE) Italy - C.F. e P.IVA (VAT#) IT 02422010369

R.E.A. di RE n. 286968 – C.S. € 10.000,00 – N. Iscrizione Reg. Imprese di RE: 02422010369

Tel. +39-0536 261380 – Fax +39-0536 261381 - e-fax (italy only) 1782214454 - e-mail: info@kfactor.it - <http://www.kfactorsrl.it>

DISTINTA COMPONENTI KIT-INTERCONNESSIONE

Numero KIT			1		2		4		10		16		20	
Componenti	Codice	Peso Cad.	Q.tà	Peso	Q.tà	Peso	Q.tà	Peso	Q.tà	Peso	Q.tà	Peso	Q.tà	Peso
Collegamento	C1008	3,61			2	7.22	3	10.83	9	32.49	15	54.15	19	68.59

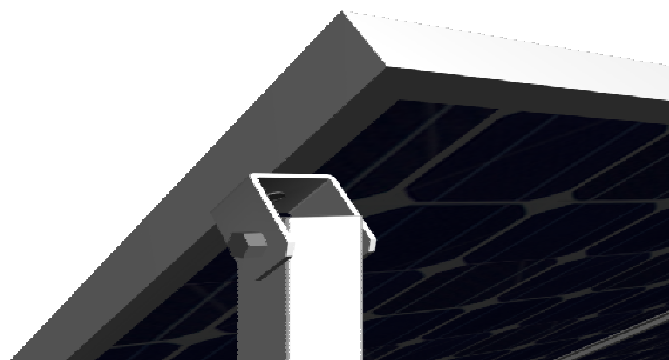
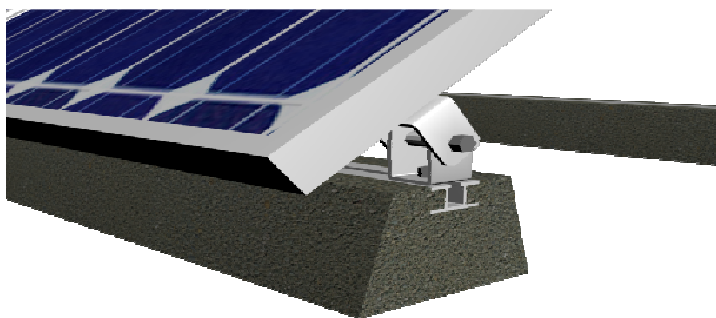
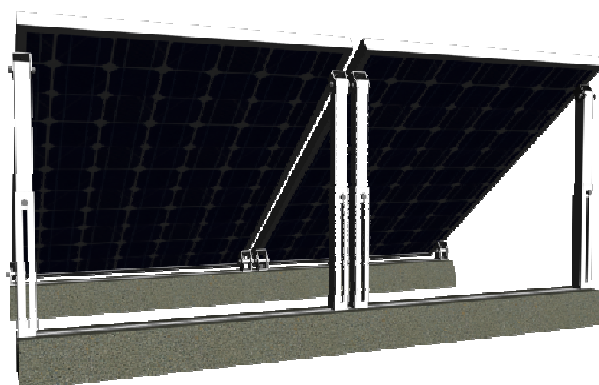
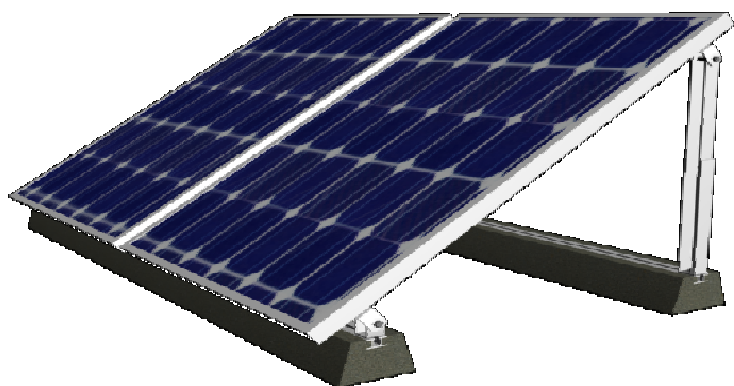
Come per gli altri fogli di questo file, K-FACTOR SRL non si assume alcuna responsabilità per errori eventuali. Questi fogli sono intesi come un ragionevole aiuto al dimensionamento delle strutture dell'impianto, ma sono soggetti ad aggiornamento e non impegnativi. Ogni sforzo è stato fatto per eliminare ogni possibile errore. Tuttavia K-FACTOR SRL declina ogni responsabilità per eventuali errori e per ogni eventuale danno conseguente all'uso di questi dati.

dimensioni e pesi sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

STRUTTURA "BLOCK" KIT SUPPORTO PANNELLI PER TETTO PIANO

MATERIALE OCCORRENTE PER INSTALLAZIONE DI UN PANNELLO (BULLONERI E VITERA ESCLUSA)

• TPC001	ZAVORRA IN CEMENTO DEL PESO DI KG. 15 CADAUNA COMPLETE DI GUIDA SAGOMATA IN ALLUMIO ESTRUSO ANNEGATA	N°2 PEZZI
• TCV001	CAVALLOTTO IN FEMMINA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO	N°4 PEZZI
• TCV002	CAVALLOTTO MASCHIO DA INSERIRE PARTE INFERIORE	N°2 PEZZI
• TIN001	PROFILO A [FEMMINA ASOLATO	N°2 PEZZI
• TIN002	PROFILO A [MASCHIO PER ARTICOLO	N°2 PEZZI



STRUTTURA "LIGHT" KIT SUPPORTO PANNELLI PER TETTO INCLINATO

MATERIALE OCCORRENTE PER INSTALLAZIONE DI UN PANNELLO (BULLONERI E VITERA ESCLUSA)

• TIN003	PROFILO IN ALLUMINIO ESTRUSO SAGOMATO	N°2 PEZZI
• TCV001	CAVALLOTTO IN FEMMINA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO	N°4 PEZZI
• TCV002	CAVALLOTTO MASCHIO DA INSERIRE PARTE INFERIORE	N°4 PEZZI

dimensioni e pesi sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

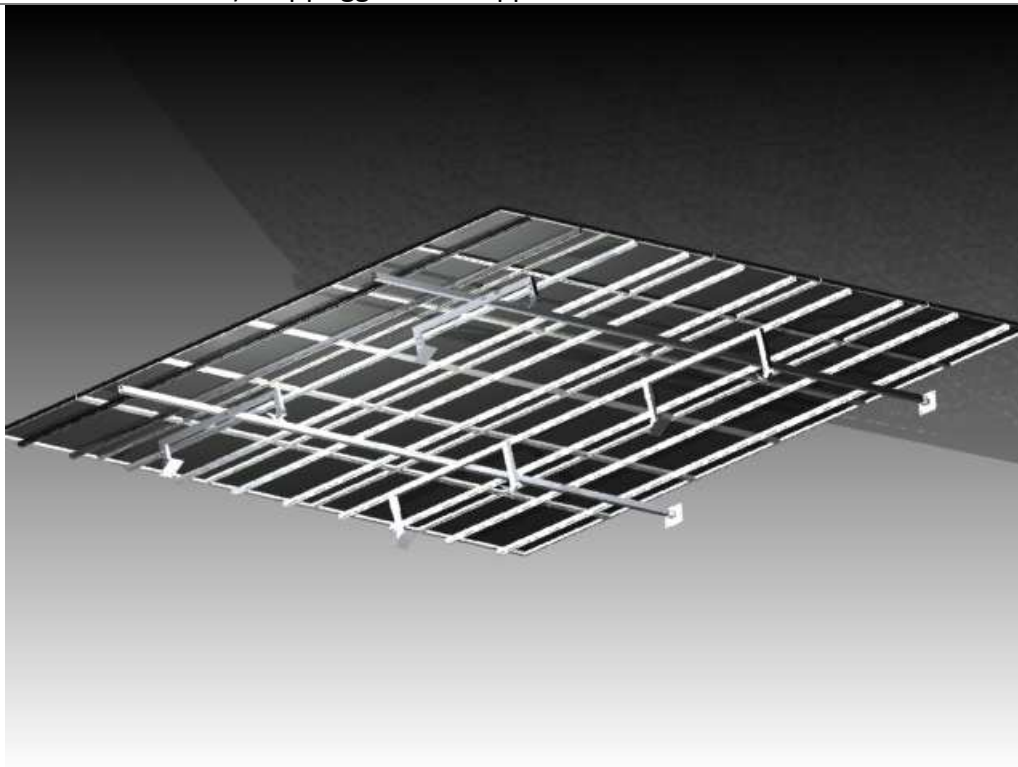
K-FACTOR SRL unipersonale - Via Giotto 9 42014 Castellarano (RE) Italy - C.F. e P.IVA (VAT#) IT 02422010369

R.E.A. di RE n. 286968 – C.S. € 10.000,00 – N. Iscrizione Reg. Imprese di RE: 02422010369

Tel. +39-0536 261380 – Fax +39-0536 261381 - e-fax (italy only) 1782214454 - e-mail: info@kfactor.it - <http://www.kfactorsrl.it>

STRUTTURA "T" KIT SUPPORTO FINO A 30 PANNELLI PER TETTO PIANO

Dalle potenti strutture a terra traggono ispirazione le strutture a tetto piano. opportunamente alleggerite per minimizzare i carichi sulla superficie ma ugualmente robuste e flessibili. Anche in questo caso un modulo base composto da una coppia di longheroni si può moltiplicare ed adattare in base a spazi e necessità del committente in modo semplice e ripetitivo. Tramite un doppio profilo a "omega" si realizza una stabile cornice di supporto che circonda il pannello e lo trattiene con sicurezza alla struttura, che può essere fissata alla base o sui lati (se si vogliono evitare forature su tetto) o appoggiata con apposite zavorre.



Descrizione Articolo	CODICE	KG. CADAUNO	PEZZI	KG. TOTALI
LONGHERONE	RC0001	36,5	2,00	73,00
PIASTRA	RC0002	1,5	10,00	15,00
TUBO TELESCOPICO	RC0003	4,2	4,00	16,80
TELESCOPICO	RC0004	3,5	4,00	14,00
PROLUNGA VERTICALE ANTERIORE LUNGA	RC0005	1	2,00	2,00
PROLUNGA VERTICALE ANTERIORE CORTA	RC0006	0,93	4,00	3,72
PROLUNGA POSTERIORE LUNGA	RC0007	1,6	2,00	3,20
PROLUNGA LONGARONE POSTERIORE	RC0008	1,7	2,00	3,40
PROFILATO A C COMMERCIALE UNI 7344/74 DIM.15X20X40 SPESSORE 2	GC15-20-40-2	1,79	17	30,43
VITERIE			PEZZI	PZ. TOTALI
VITE ISO 4014 TE M 10X80	VTCE10-80	0,17	22	22
TASSELLI M10 X 80 COMMERCIALI PER PIASTRE OSCILLANTI A TERRA	TASS10-080	1,5	32	32
TASSELLI M10 X 100 COMMERCIALI PER PIASTRE OSCILLANTI A PARETE	TASS10-100	1,7	8	8
RONDELLA ISO 7089 M10	RD7889010	0,05	66	66
DADI ISO 4032 M10	D04032010	0,07	44	44
PIASTRE AD L RICAVATE DA PROFILO COMMERCIALE 40X60X40 SPESSORE 3	PL040-60-3	1,5	8	8

dimensioni e pesi sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

K-FACTOR SRL unipersonale - Via Giotto 9 42014 Castellarano (RE) Italy - C.F. e P.IVA (VAT#) IT 02422010369

R.E.A. di RE n. 286968 – C.S. € 10.000,00 – N. Iscrizione Reg. Imprese di RE: 02422010369

Tel. +39-0536 261380 – Fax +39-0536 261381 - e-fax (italy only) 1782214454 - e-mail: info@kfactor.it - <http://www.kfactorsrl.it>

ELEMENTI STRUTTURA – SUPPORTO PANNELLI E COLLEGAMENTO A TETTO

		
<p><i>cavallotto anteriore</i></p>	<p><i>cavallotto posteriore</i></p>	<p><i>montante completo</i></p>
		
<p>Longherone cod.RC0001</p>	<p>Piastra appoggio/fissaggio cod. RC0002</p>	
		
<p>Tubo telescopico cod. RC0003</p>	<p>Telescopico cod. RC0004</p>	
		
<p>Prolunga anteriore lunga cod. RC0005</p>	<p>Prolunga anteriore corta cod. RC0006</p>	
		
<p>Prolunga posteriore lunga cod. RC0007</p>	<p>Prolunga posteriore corta cod. RC0008</p>	

dimensioni e pesi sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso