





# Listino prezzi al pubblico

## Edizione Settembre 2010




### Prodotti per impianti fotovoltaici connessi a rete







I prezzi indicati si intendono IVA esclusa

Moduli fotovoltaici*	I moduli Conergy garantiscono un'elevata efficienza, qualità ed una lunga vita di servizio. Questo li rende particolarmente efficaci per applicazioni che devono durare e rendere nel tempo, come per gli impianti connessi a rete. La loro elevata qualità e compatibilità con i componenti Conergy ne consente l'utilizzo nei sistemi solari che devono soddisfare anche le più elevate richieste prestazionali. Tutti i moduli Conergy a copertura delle celle fotovoltaiche, hanno un vetro di sicurezza albarino e una pellicola in vinile etilico acetato.	Modello	Codice	Descrizione	Fascia prodotto	Listino
	<b>Conergy Serie PowerPlus e PowerPlus MC</b>			Moduli policristallini e monocristallini ad alta efficienza (superiore al 14 %) con tolleranza sulla potenza nominale minima (-0/+2,5%). Garanzia del produttore 5 anni sui difetti di fabbricazione estendibile a 10, 12 anni sul 92% e 25 anni sull'80% della potenza minima nominale. Sono caratterizzati da un'innovativa cella a 3 bus-bar, che consente di diminuire il carico di corrente e la resistenza interna sulla singola cella, incrementandone quindi la vita utile. La scatola di giunzione di nuova concezione permette un raffreddamento del diodo di bypass e del retro modulo più efficace, consentendo inoltre l'alloggiamento dei connettori mediante un sistema a clip. Il vetro è in grado di resistere a carichi fino a 5400 Pa, mentre il profilo senza camera vuota evita l'infiltrazione di agenti atmosferici che possono provocare umidità. <b>Disponibili anche in versione monocristallina.</b>		
<b>Moduli policristallini e monocristallini della nuova serie Mono Compact</b> Certificati IEC 61215 ed. 2, IEC 61730, IEC 61701 contro la salsedine e test DLG contro l'ammoniaca. Tolleranza positiva e garanzie estese		Conergy PowerPlus 200P Positive policristallino (986x1651x46) Conergy PowerPlus 205P Positive policristallino (986x1651x46) Conergy PowerPlus 210P Positive policristallino (986x1651x46) Conergy PowerPlus 215P Positive policristallino (986x1651x46) Conergy PowerPlus 220P Positive policristallino (986x1651x46) Conergy PowerPlus 225P Positive policristallino (986x1651x46) Conergy PowerPlus 230P Positive policristallino (986x1651x46)  Conergy PowerPlus 170MC Positive monocristallino (986x1335x46) Conergy PowerPlus 175MC Positive monocristallino (986x1335x46) Conergy PowerPlus 180MC Positive monocristallino (986x1335x46) Conergy PowerPlus 185MC Positive monocristallino (986x1335x46)	64-101-094 64-101-100 64-101-106 64-101-112 64-101-118 64-101-062 64-101-064  64-101-179 64-101-180 64-101-181 64-101-182	200 Wp* - Tolleranza 0/+2,5% - Garanzia 5+5 anni - Garanzia potenza 92/12 - 25/80 205 Wp* - Tolleranza 0/+2,5% - Garanzia 5+5 anni - Garanzia potenza 92/12 - 25/80 210 Wp* - Tolleranza 0/+2,5% - Garanzia 5+5 anni - Garanzia potenza 92/12 - 25/80 215 Wp* - Tolleranza 0/+2,5% - Garanzia 5+5 anni - Garanzia potenza 92/12 - 25/80 220 Wp* - Tolleranza 0/+2,5% - Garanzia 5+5 anni - Garanzia potenza 92/12 - 25/80 225 Wp* - Tolleranza 0/+2,5% - Garanzia 5+5 anni - Garanzia potenza 92/12 - 25/80 230 Wp* - Tolleranza 0/+2,5% - Garanzia 5+5 anni - Garanzia potenza 92/12 - 25/80  170 Wp* - Tolleranza 0/+2,5% - Garanzia 5+5 anni - Garanzia potenza 92/12 - 25/80 175 Wp* - Tolleranza 0/+2,5% - Garanzia 5+5 anni - Garanzia potenza 92/12 - 25/80 180 Wp* - Tolleranza 0/+2,5% - Garanzia 5+5 anni - Garanzia potenza 92/12 - 25/80 185 Wp* - Tolleranza 0/+2,5% - Garanzia 5+5 anni - Garanzia potenza 92/12 - 25/80		533,00 € 600,36 € 615,00 € 629,64 € 644,29 € 658,93 € 673,57 €  510,00 € 525,00 € 540,00 € 555,00 €
	Estensione di garanzia a 10 anni	64-107-001	Estensione di garanzia del prodotto da 5 a 10 anni per moduli PowerPlus. Prezzo€/Wp		0,05 €	
	<b>Conergy Serie P</b>			I moduli solari Conergy Serie P sono progettati per l'impiego in una vasta gamma di applicazioni. Estremamente resistenti ed affidabili, sono disponibili con celle monocristalline e policristalline. Tolleranza sulla potenza limitata $\pm 3\%$ , garanzia del produttore 5 anni sui difetti di fabbricazione, 12 anni sul 90% e 25 anni sull'80% della potenza nominale. Scatola di connessione con diodi di protezione e connettori premontati.		
<b>Moduli policristallini certificati IEC 61215 ed IEC 61730</b>		Conergy P 210PA policristallino (1000x1652x50) Conergy P 215PA policristallino (1000x1652x50) Conergy P 220PA policristallino (1000x1652x50) Conergy P 225PA policristallino (1000x1652x50) Conergy P 230PA policristallino (1000x1652x50)  Conergy P 185M monocristallino (1580x808x40) Conergy P 190M monocristallino (1580x808x40)	64-101-068 64-101-070 64-101-045 64-101-049 64-101-053  64-101-662 64-101-663	210 Wp* - Vmpp = 29,7 V - Voc = 36,2 V - Imp = 7,08 A - Isc = 7,82 A 215 Wp* - Vmpp = 29,7 V - Voc = 36,4 V - Imp = 7,24 A - Isc = 7,97 A 220 Wp* - Vmpp = 29,8 V - Voc = 36,5 V - Imp = 7,40 A - Isc = 8,12 A 225 Wp* - Vmpp = 29,0 V - Voc = 36,7 V - Imp = 7,53 A - Isc = 8,18 A 230 Wp* - Vmpp = 30,0 V - Voc = 36,8 V - Imp = 7,61 A - Isc = 8,34 A  185Wp* - Vmpp = 36,1 V - Voc = 45,3 V - Imp = 5,12 A - Isc = 5,23 A 190Wp* - Vmpp = 35,8 V - Voc = 44,8 V - Imp = 5,33 A - Isc = 5,78 A		522,00 € 534,43 € 546,86 € 559,29 € 571,71 €  459,86 € 472,29 €
	<b>Conergy Serie PM</b>			I moduli fotovoltaici Conergy PM 220-230P offrono potenza elevata ed un ottimo rapporto qualità/prezzo. Sono dotati di 60 celle policristalline ad alta efficienza, hanno tolleranza di potenza positiva, -0/+3%, garanzia del prodotto di 5 anni sui difetti di fabbricazione, 10 anni sul 90% e 25 anni sull'80% della potenza nominale.		
<b>Moduli policristallini con tolleranza sulla potenza positiva</b>		Conergy PM 220P policristallino (1668x1000x40) Conergy PM 225P policristallino (1668x1000x40) Conergy PM 230P policristallino (1668x1000x40)	64-101-449 64-101-457 64-101-458	220 Wp* - Vmpp = 30,20 V - Voc = 36,90V - Imp = 7,28 A - Isc = 7,85 A 225 Wp* - Vmpp = 30,50 V - Voc = 37,00V - Imp = 7,37 A - Isc = 7,89 A 230 Wp* - Vmpp = 30,84 V - Voc = 37,32V - Imp = 7,48 A - Isc = 8,00 A		546,86 € 559,29 € 571,71 €
 <b>Moduli a film sottile in CdTe TUV Class II</b>	<b>First Solar</b>	First solar FS-272 (1200x600x6,8) First solar FS-275 (1200x600x6,8) First solar FS-277 (1200x600x6,8)	40-101-728 40-101-754 64-101-077	72,5 Wp* - Vmpp = 66,6 V - Voc = 88,7 V - Imp = 1,09 A - Isc = 1,23 A 75 Wp* - Vmpp = 68,2 V - Voc = 89,6 V - Imp = 1,10 A - Isc = 1,23 A 77,5 Wp* - Vmpp = 69,9 V - Voc = 90,5 V - Imp = 1,11 A - Isc = 1,22 A		162,61 € 168,21 € 179,36 €

\* STC - condizioni test standard (Irraggiamento 1000 W/m<sup>2</sup>, densità spettrale di AM 1,5 (ASTM E892), temperatura celle 25°C)

Inverter fotovoltaici monofase	Gli inverter fotovoltaici monofase, necessari per la conversione CC/CA, sono macchine tecnologicamente evolute ed in grado di garantire prestazioni elevate e continuative negli anni di funzionamento del vostro impianto fotovoltaico. Tutti i modelli proposti sono omologati secondo la "Guida per le connessioni alla rete elettrica di Enel distribuzione", e rispettano i requisiti imposti dalle normative CEI. Inoltre, la presenza di software appositamente sviluppati ne permette il monitoraggio ed il controllo.				
 <p><b>Nuova serie di inverter monofase Conergy IPG S DCD</b> Tensione massima di 940V Range di tensione MPP ancora più esteso Elevata efficienza europea</p>	Modello	Codice	Descrizione	Fascia prodotto	Listino
 <p><b>Nuova serie di inverter trifase Conergy IPG T</b> Tensione massima di 1000V Range di tensione MPP esteso Elevata efficienza europea</p>	<p><b>Conergy Serie IPG S</b></p> <p>Conergy IPG 3S DCD Conergy IPG 4S DCD Conergy IPG 5S DCD</p> <p>Estensione di garanzia a 10 anni per IPG 3-5S Estensione di garanzia a 15 anni per IPG 3-5S Estensione di garanzia a 20 anni per IPG 3-5S Estensione di garanzia a 25 anni per IPG 3-5S</p>	<p>63-102-791 63-102-792 63-102-793 63-107-114 63-107-115 63-107-116 63-107-117</p>	<p>I nuovi inverter monofase Conergy IPG S sono il risultato della pluriennale esperienza e della competenza tecnica Conergy. Grazie al nuovo brevetto CTL hanno un'efficienza massima del 97,7 % ed efficienza europeo del 97%. L'ampio range di tensione in ingresso (275-940 Vdc) consente di installare anche 5kWp in un'unica stringa, riducendo i paralleli, ed andando così a minimizzare le correnti in continua, fonte di dissipazione energetica. Il sezionatore DC è integrato. Garanzia del produttore 5 anni sui difetti di fabbricazione estendibile a 10-15-20 e 25.</p> <p>Conergy IPG 3S DCD PDCnom = 3000 W, PACmax = 3000 W, VINmax = 940 V, η = 97,5 %, IP 65</p> <p>Conergy IPG 4S DCD PDCnom = 4000 W, PACmax = 4000 W, VINmax = 940 V, η = 97,6 %, IP 65</p> <p>Conergy IPG 5S DCD PDCnom = 5000 W, PACmax = 5000 W, VINmax = 940 V, η = 97,7 %, IP 65</p>	<p>3 3 3 3 3 3 3</p>	<p>3.185,75 € 3.604,93 € 4.224,15 € 612,00 € 2.096,16 € 2.288,71 € 7.514,46 €</p>
 <p><b>Sistema di monitoraggio completo dell'impianto fotovoltaico. Tutti i dati sono disponibili sul portale web <a href="http://www.sunreader.de">www.sunreader.de</a></b></p>	<p><b>Conergy Serie IPG T</b></p> <p>Conergy IPG 8T Conergy IPG 11T Conergy IPG 15T</p> <p>Estensione di garanzia a 10 anni per IPG 8-15T Estensione di garanzia a 15 anni per IPG 8-15T Estensione di garanzia a 20 anni per IPG 8-15T</p>	<p>63-102-785 63-102-786 63-102-787 63-107-145 63-107-146 63-107-147</p>	<p>I nuovi inverter trifase Conergy IPG T sono il risultato della pluriennale esperienza e della competenza tecnica Conergy. Grazie al nuovo brevetto CTL hanno un'efficienza massima del 98 % ed efficienza europeo del 97,7%. L'ampio range di tensione in ingresso (300-1000 Vdc) consente di installare anche 5kWp in un'unica stringa, riducendo i paralleli, ed andando così a minimizzare le correnti in continua, fonte di dissipazione energetica. Garanzia del produttore 5 anni sui difetti di fabbricazione estendibile a 10, 15 e 20.</p> <p>Conergy IPG 8T PDCnom = 8700 W, PACmax = 8000 W, VINmax = 1000 V, η = 98 %, IP 65</p> <p>Conergy IPG 11T PDCnom = 12000 W, PACmax = 11000 W, VINmax = 1000 V, η = 98 %, IP 65</p> <p>Conergy IPG 15T PDCnom = 16300 W, PACmax = 15000 W, VINmax = 1000 V, η = 98 %, IP 65</p>	<p>3 3 3 3 3 3</p>	<p>6.455,33 € 7.880,54 € 8.802,73 € 891,45 € 2.121,04 € 3.127,06 €</p>
	<p><b>Monitoraggio inverter Conergy IPG:</b></p> <p>Conergy VisionBox Conergy SunReader</p> <p>CAN-cable (2 m, pre-configurato con connettori) CAN-cable (5 m, pre-configurato con connettori) Kit terminatori CAN-bus IPG Setup Tool Sensore digitale per VisionBox Cavo di estensione per il collegamento del sensore digitale Supporto del sensore digitale</p>	<p>63-109-057 63-164-045 63-109-030 63-109-018 63-109-039 63-102-295 63-164-056 63-106-050 63-109-062</p>	<p>I sistemi di controllo Conergy VisionBox e Conergy SunReader sono innovativi dispositivi di monitoraggio per il vostro impianto fotovoltaico e per gli inverter della serie IPG S e T. Il SunReader include i sensori per l'acquisizione dei dati climatici quali temperatura del modulo ed irraggiamento. La VisionBox mette a disposizione un display touch-screen per il monitoraggio locale dell'impianto. Inoltre, attraverso la comunicazione via internet ed il portale internet Conergy SunReader, consentono di monitorare l'impianto da qualsiasi postazione e ricevere comunicazioni via SMS, Fax o E-mail.</p> <p>Dispositivo per il monitoraggio locale e remoto dell'impianto fotovoltaico via Ethernet</p> <p>Dispositivo per il monitoraggio dell'impianto fotovoltaico dial-up ed Ethernet</p> <p>Cavo per comunicazione tra 2 inverter, 2 m</p> <p>Cavo per comunicazione tra 2 inverter, 5 m</p> <p>Coppia di resistenze di terminazione per comunicazione CAN</p> <p>Kit di collegamento PC-Inverter per la configurazione dell'inverter IPG</p> <p>Sensore di temperatura ed irraggiamento digitale da abbinare alla Conergy VisionBox</p> <p>100 metri di cavo per estendere il collegamento tra sensore digitale e Conergy VisionBox</p> <p>Supporto metallico per facilitare l'installazione del sensore sul campo fotovoltaico</p>	<p>3 3 3 3 3 3 3 3 3</p>	<p>1.257,53 € 1.536,98 € 36,16 € 43,44 € 55,61 € 591,47 € 486,25 € 326,96 € 41,92 €</p>

 <p><b>Inverter monofase Fronius</b> Grado di protezione IP45 per installazione all'esterno</p>	<p><b>Fronius Serie IG</b></p> <p>Fronius IG 15 per esterno Fronius IG 20 per esterno Fronius IG 30 per esterno Fronius IG 40 per esterno Fronius IG 60 HV per esterno</p> <p>Estensione garanzia di 10 anni per IG 15 - 20 - 30 Estensione garanzia di 10 anni per IG 40 - 60 HV</p>	<p>Affidabilità ed elevate prestazioni contraddistinguono la serie FRONIUS IG. E' stato realizzato un collegamento tra due fonti di energia secondo formula MIX™, il sistema ottimizzato di Master Slave. A regime parziale è attivo solo uno dei due sistemi, a pieno carico funzionano entrambi insieme. Tutto a vantaggio del guadagno ed una contemporanea riduzione del tasso di lavoro dell'inverter. Garanzia del produttore 5 anni sui difetti di fabbricazione estendibile a 10.</p> <table border="1"> <tr> <td>63-102-400</td> <td>PDCmax = 2000 W, PAC = 1500 W, VINmax = 500 V, η = 94.3 %, IP 45</td> <td>3</td> <td>1.939,01 €</td> </tr> <tr> <td>63-102-408</td> <td>PDCmax = 2700 W, PAC = 2000 W, VINmax = 500 V, η = 94.3 %, IP 45</td> <td>3</td> <td>2.087,12 €</td> </tr> <tr> <td>63-102-416</td> <td>PDCmax = 3600 W, PAC = 2650 W, VINmax = 500 V, η = 94.3 %, IP 45</td> <td>3</td> <td>2.198,18 €</td> </tr> <tr> <td>63-102-424</td> <td>PDCmax = 5500 W, PAC = 4100 W, VINmax = 500 V, η = 94.3 %, IP 45</td> <td>3</td> <td>3.444,59 €</td> </tr> <tr> <td>63-102-432</td> <td>PDCmax = 6700 W, PAC = 5000 W, VINmax = 530 V, η = 94.3 %, IP 45</td> <td>3</td> <td>3.713,00 €</td> </tr> <tr> <td>40-107-123</td> <td></td> <td>3</td> <td>558,90 €</td> </tr> <tr> <td>40-107-125</td> <td></td> <td>3</td> <td>838,36 €</td> </tr> </table>	63-102-400	PDCmax = 2000 W, PAC = 1500 W, VINmax = 500 V, η = 94.3 %, IP 45	3	1.939,01 €	63-102-408	PDCmax = 2700 W, PAC = 2000 W, VINmax = 500 V, η = 94.3 %, IP 45	3	2.087,12 €	63-102-416	PDCmax = 3600 W, PAC = 2650 W, VINmax = 500 V, η = 94.3 %, IP 45	3	2.198,18 €	63-102-424	PDCmax = 5500 W, PAC = 4100 W, VINmax = 500 V, η = 94.3 %, IP 45	3	3.444,59 €	63-102-432	PDCmax = 6700 W, PAC = 5000 W, VINmax = 530 V, η = 94.3 %, IP 45	3	3.713,00 €	40-107-123		3	558,90 €	40-107-125		3	838,36 €																																																																												
63-102-400	PDCmax = 2000 W, PAC = 1500 W, VINmax = 500 V, η = 94.3 %, IP 45	3	1.939,01 €																																																																																																							
63-102-408	PDCmax = 2700 W, PAC = 2000 W, VINmax = 500 V, η = 94.3 %, IP 45	3	2.087,12 €																																																																																																							
63-102-416	PDCmax = 3600 W, PAC = 2650 W, VINmax = 500 V, η = 94.3 %, IP 45	3	2.198,18 €																																																																																																							
63-102-424	PDCmax = 5500 W, PAC = 4100 W, VINmax = 500 V, η = 94.3 %, IP 45	3	3.444,59 €																																																																																																							
63-102-432	PDCmax = 6700 W, PAC = 5000 W, VINmax = 530 V, η = 94.3 %, IP 45	3	3.713,00 €																																																																																																							
40-107-123		3	558,90 €																																																																																																							
40-107-125		3	838,36 €																																																																																																							
 <p><b>Sistemi completi per il monitoraggio</b> Controllo dei dati elettrici ed ambientali Monitoraggio da remoto, tramite display e via internet Possibilità di trasmissione WiFi con il Personal Display</p>	<p><b>Monitoraggio Inverter Fronius IG</b></p> <p>Scheda di comunicazione integrata (com card) Datalogger PRO Box - USB Datalogger PRO Card - RS 232 Datalogger EASY Box Datalogger EASY Card - RS 232 Scheda di interfaccia integrata Sensor card integrata Sensore temp. Ambiente Sensore temp. Modulo Sensore irraggiamento Sensore vento Personal Display card integrata Personal Display Public display con display card</p>	<p>Sistemi professionali per il controllo, la visualizzazione e l'analisi dei dati provenienti dagli inverter caratterizzati dalla semplicità di cablaggio con interfaccia RS 232, RS 485 e connettore di rete (RJ 45). Possibilità di visualizzazione pubblica tramite display e trasmissione via internet dei dati elaborati. Garanzia del produttore 5 anni sui difetti di fabbricazione.</p> <table border="1"> <tr> <td>40-102-054</td> <td>Scheda di comunicazione, una per inverter. Comunicazione in RS 485</td> <td>3</td> <td>143,93 €</td> </tr> <tr> <td>40-102-027</td> <td>Supporta fino a 100 inverter. Esterno per distanza inverter - PC maggiore di 40 m.</td> <td>3</td> <td>593,90 €</td> </tr> <tr> <td>40-102-052</td> <td>Supporta fino a 100 inverter. Scheda integrata</td> <td>3</td> <td>534,58 €</td> </tr> <tr> <td>40-107-133</td> <td>Supporta un solo inverter. Esterno per distanza inverter - PC minore di 40 m.</td> <td>3</td> <td>458,13 €</td> </tr> <tr> <td>40-107-132</td> <td>Supporta un solo inverter. Scheda integrata</td> <td>3</td> <td>330,11 €</td> </tr> <tr> <td>40-102-268</td> <td>Scheda di comunicazione per inverter con open protocol</td> <td>3</td> <td>219,30 €</td> </tr> <tr> <td>40-102-055</td> <td>Scheda per collegamento sensori esterni</td> <td>3</td> <td>726,55 €</td> </tr> <tr> <td>40-109-002</td> <td>Sensore di temperatura ambiente</td> <td>3</td> <td>52,76 €</td> </tr> <tr> <td>40-109-003</td> <td>Sensore di temperatura del modulo</td> <td>3</td> <td>260,69 €</td> </tr> <tr> <td>40-109-004</td> <td>Sensore di irraggiamento</td> <td>3</td> <td>255,44 €</td> </tr> <tr> <td>40-109-019</td> <td>Sensore vento</td> <td>3</td> <td>88,87 €</td> </tr> <tr> <td>40-107-204</td> <td>Scheda per display esterno (clone del display presente nell'inverter)</td> <td>3</td> <td>138,84 €</td> </tr> <tr> <td>40-107-203</td> <td>Display esterno (clone del display presente nell'inverter)</td> <td>3</td> <td>277,65 €</td> </tr> <tr> <td>40-107-210</td> <td>Display pubblico completo di display card</td> <td>3</td> <td>4.610,95 €</td> </tr> </table>	40-102-054	Scheda di comunicazione, una per inverter. Comunicazione in RS 485	3	143,93 €	40-102-027	Supporta fino a 100 inverter. Esterno per distanza inverter - PC maggiore di 40 m.	3	593,90 €	40-102-052	Supporta fino a 100 inverter. Scheda integrata	3	534,58 €	40-107-133	Supporta un solo inverter. Esterno per distanza inverter - PC minore di 40 m.	3	458,13 €	40-107-132	Supporta un solo inverter. Scheda integrata	3	330,11 €	40-102-268	Scheda di comunicazione per inverter con open protocol	3	219,30 €	40-102-055	Scheda per collegamento sensori esterni	3	726,55 €	40-109-002	Sensore di temperatura ambiente	3	52,76 €	40-109-003	Sensore di temperatura del modulo	3	260,69 €	40-109-004	Sensore di irraggiamento	3	255,44 €	40-109-019	Sensore vento	3	88,87 €	40-107-204	Scheda per display esterno (clone del display presente nell'inverter)	3	138,84 €	40-107-203	Display esterno (clone del display presente nell'inverter)	3	277,65 €	40-107-210	Display pubblico completo di display card	3	4.610,95 €																																																
40-102-054	Scheda di comunicazione, una per inverter. Comunicazione in RS 485	3	143,93 €																																																																																																							
40-102-027	Supporta fino a 100 inverter. Esterno per distanza inverter - PC maggiore di 40 m.	3	593,90 €																																																																																																							
40-102-052	Supporta fino a 100 inverter. Scheda integrata	3	534,58 €																																																																																																							
40-107-133	Supporta un solo inverter. Esterno per distanza inverter - PC minore di 40 m.	3	458,13 €																																																																																																							
40-107-132	Supporta un solo inverter. Scheda integrata	3	330,11 €																																																																																																							
40-102-268	Scheda di comunicazione per inverter con open protocol	3	219,30 €																																																																																																							
40-102-055	Scheda per collegamento sensori esterni	3	726,55 €																																																																																																							
40-109-002	Sensore di temperatura ambiente	3	52,76 €																																																																																																							
40-109-003	Sensore di temperatura del modulo	3	260,69 €																																																																																																							
40-109-004	Sensore di irraggiamento	3	255,44 €																																																																																																							
40-109-019	Sensore vento	3	88,87 €																																																																																																							
40-107-204	Scheda per display esterno (clone del display presente nell'inverter)	3	138,84 €																																																																																																							
40-107-203	Display esterno (clone del display presente nell'inverter)	3	277,65 €																																																																																																							
40-107-210	Display pubblico completo di display card	3	4.610,95 €																																																																																																							
 <p><b>Inverter con e senza trasformatore della serie Sunny Boy e Sunny Mini Central</b></p>	<p><b>SMA Serie SB e SMC</b></p> <p>SunnyBoy SB 1200 SunnyBoy SB 1700 (Grigio) SunnyBoy SB 2500 (Grigio) SunnyBoy SB 3000 (Rosso) SunnyBoy SB 3300 TL HC (Rosso) Sunny Boy 3800 (Bianco) SunnyBoy SB 4200 TL HC (Rosso) Sunny Boy SB 3000TL -20 Multistringa Sunny Boy SB 4000TL -20 Multistringa Sunny Boy SB 5000TL -20 Multistringa Sunny Mini Central 5000 A (Grigio) Sunny Mini Central 6000 A (Grigio) Sunny Mini Central 7000 HV (Grigio) Sunny Mini Central 6000 TL (Grigio) Sunny Mini Central 7000 TL (Grigio) Sunny Mini Central 8000 TL (Grigio) Sunny Mini Central 9000 TL Sunny Mini Central 10000 TL Sunny Mini Central 11000 TL</p> <p>Ground kit per polo positivo (ESHV-P-NR) Ground kit per polo negativo (ESHV-N-NR)</p> <p>Estensione a 10 anni inverter (0-4 kW) Estensione a 10 anni inverter (4-9 kW) Estensione a 10 anni inverter (9-12 kW) Estensione a 20 anni inverter (4-9 kW) Estensione a 20 anni inverter (9-12 kW)</p>	<p>Inverter tecnologicamente evoluti, grazie ad un'azienda forte di decine di anni d'esperienza e know how acquisito sul mercato fotovoltaico tedesco. Caratteristica peculiare degli inverter SMA è l'altissimo grado di protezione (IP 65): il display è collocato internamente per assicurare la protezione e si illumina tramite un rilievo sonoro prodotto toccando la cassa esterna dell'inverter. Garanzia standard del produttore di 5 anni estendibile a 10.</p> <table border="1"> <tr> <td>63-102-794</td> <td>PDCmax = 1320 W, PAC = 1200 W, VINmax = 400 V, η = 92,1 %, IP 65</td> <td>3</td> <td>1.566,89 €</td> </tr> <tr> <td>63-102-336</td> <td>PDCmax = 1850 W, PAC = 1700 W, VINmax = 400 V, η = 93,5 %, IP 66</td> <td>3</td> <td>1.884,78 €</td> </tr> <tr> <td>63-102-343</td> <td>PDCmax = 2700 W, PAC = 2500 W, VINmax = 480 V, η = 94,1 %, IP 65</td> <td>3</td> <td>2.480,62 €</td> </tr> <tr> <td>63-102-280</td> <td>PDCmax = 3200 W, PAC = 3000 W, VINmax = 480 V, η = 95,0 %, IP 65</td> <td>3</td> <td>2.693,64 €</td> </tr> <tr> <td>63-102-238</td> <td>PDCmax = 3600 W, PAC = 3000 W, VINmax = 600 V, η = 94,3 %, IP 65</td> <td>3</td> <td>2.962,99 €</td> </tr> <tr> <td>63-102-245</td> <td>PDCmax = 4100 W, PAC = 3800 W, VINmax = 600 V, η = 94,3 %, IP 65</td> <td>3</td> <td>3.009,42 €</td> </tr> <tr> <td>63-102-252</td> <td>PDCmax = 4400 W, PAC = 4200 W, VINmax = 750 V, η = 95,2 %, IP 65</td> <td>3</td> <td>4.607,80 €</td> </tr> <tr> <td>63-102-763</td> <td>PDCmax = 3200 W, PAC = 3000 W, VINmax = 440 V, η = 96 %, IP 54</td> <td>3</td> <td>2.958,70 €</td> </tr> <tr> <td>63-102-739</td> <td>PDCmax = 4300 W, PAC = 4000 W, VINmax = 440 V, η = 96,2 %, IP 54</td> <td>3</td> <td>3.634,98 €</td> </tr> <tr> <td>63-102-740</td> <td>PDCmax = 5300 W, PAC = 5000 W, VINmax = 440 V, η = 96,5 %, IP 54</td> <td>3</td> <td>4.142,17 €</td> </tr> <tr> <td>63-102-383</td> <td>PDCmax = 5750 W, PAC = 5500 W, VINmax = 600 V, η = 96,1 %, IP 65</td> <td>3</td> <td>4.376,21 €</td> </tr> <tr> <td>63-102-363</td> <td>PDCmax = 6300 W, PAC = 6000 W, VINmax = 600 V, η = 96,1 %, IP 65</td> <td>3</td> <td>4.460,05 €</td> </tr> <tr> <td>63-102-375</td> <td>PDCmax = 7500 W, PAC = 7000 W, VINmax = 800 V, η = 96,1 %, IP 65</td> <td>3</td> <td>4.862,46 €</td> </tr> <tr> <td>63-102-367</td> <td>PDCmax = 6200 W, PAC = 6000 W, VINmax = 700 V, η = 98 %, IP 65</td> <td>3</td> <td>4.527,12 €</td> </tr> <tr> <td>63-102-371</td> <td>PDCmax = 7200 W, PAC = 7000 W, VINmax = 700 V, η = 98 %, IP 65</td> <td>3</td> <td>4.694,79 €</td> </tr> <tr> <td>63-102-379</td> <td>PDCmax = 8250 W, PAC = 8000 W, VINmax = 700 V, η = 98 %, IP 66</td> <td>3</td> <td>4.862,46 €</td> </tr> <tr> <td>63-102-779</td> <td>PDCmax = 9300 W, PAC = 9000 W, VINmax = 700 V, η = 98 %, IP 65</td> <td>3</td> <td>5.365,47 €</td> </tr> <tr> <td>63-102-780</td> <td>PDCmax = 10350 W, PAC = 10000 W, VINmax = 700 V, η = 98 %, IP 65</td> <td>3</td> <td>5.700,82 €</td> </tr> <tr> <td>63-102-778</td> <td>PDCmax = 11400 W, PAC = 11000 W, VINmax = 700 V, η = 98 %, IP 65</td> <td>3</td> <td>6.036,16 €</td> </tr> <tr> <td>63-102-291</td> <td>Per il collegamento a terra del polo positivo per SB e SMC</td> <td>3</td> <td>132,03 €</td> </tr> <tr> <td>63-102-292</td> <td>Per il collegamento a terra del polo negativo per SB e SMC</td> <td>3</td> <td>132,03 €</td> </tr> <tr> <td>63-107-062</td> <td></td> <td>3</td> <td>528,16 €</td> </tr> <tr> <td>63-107-063</td> <td></td> <td>3</td> <td>792,26 €</td> </tr> <tr> <td>63-107-064</td> <td></td> <td>3</td> <td>1.056,33 €</td> </tr> <tr> <td>63-107-076</td> <td></td> <td>3</td> <td>2.376,75 €</td> </tr> <tr> <td>63-107-077</td> <td></td> <td>3</td> <td>3.168,98 €</td> </tr> </table>	63-102-794	PDCmax = 1320 W, PAC = 1200 W, VINmax = 400 V, η = 92,1 %, IP 65	3	1.566,89 €	63-102-336	PDCmax = 1850 W, PAC = 1700 W, VINmax = 400 V, η = 93,5 %, IP 66	3	1.884,78 €	63-102-343	PDCmax = 2700 W, PAC = 2500 W, VINmax = 480 V, η = 94,1 %, IP 65	3	2.480,62 €	63-102-280	PDCmax = 3200 W, PAC = 3000 W, VINmax = 480 V, η = 95,0 %, IP 65	3	2.693,64 €	63-102-238	PDCmax = 3600 W, PAC = 3000 W, VINmax = 600 V, η = 94,3 %, IP 65	3	2.962,99 €	63-102-245	PDCmax = 4100 W, PAC = 3800 W, VINmax = 600 V, η = 94,3 %, IP 65	3	3.009,42 €	63-102-252	PDCmax = 4400 W, PAC = 4200 W, VINmax = 750 V, η = 95,2 %, IP 65	3	4.607,80 €	63-102-763	PDCmax = 3200 W, PAC = 3000 W, VINmax = 440 V, η = 96 %, IP 54	3	2.958,70 €	63-102-739	PDCmax = 4300 W, PAC = 4000 W, VINmax = 440 V, η = 96,2 %, IP 54	3	3.634,98 €	63-102-740	PDCmax = 5300 W, PAC = 5000 W, VINmax = 440 V, η = 96,5 %, IP 54	3	4.142,17 €	63-102-383	PDCmax = 5750 W, PAC = 5500 W, VINmax = 600 V, η = 96,1 %, IP 65	3	4.376,21 €	63-102-363	PDCmax = 6300 W, PAC = 6000 W, VINmax = 600 V, η = 96,1 %, IP 65	3	4.460,05 €	63-102-375	PDCmax = 7500 W, PAC = 7000 W, VINmax = 800 V, η = 96,1 %, IP 65	3	4.862,46 €	63-102-367	PDCmax = 6200 W, PAC = 6000 W, VINmax = 700 V, η = 98 %, IP 65	3	4.527,12 €	63-102-371	PDCmax = 7200 W, PAC = 7000 W, VINmax = 700 V, η = 98 %, IP 65	3	4.694,79 €	63-102-379	PDCmax = 8250 W, PAC = 8000 W, VINmax = 700 V, η = 98 %, IP 66	3	4.862,46 €	63-102-779	PDCmax = 9300 W, PAC = 9000 W, VINmax = 700 V, η = 98 %, IP 65	3	5.365,47 €	63-102-780	PDCmax = 10350 W, PAC = 10000 W, VINmax = 700 V, η = 98 %, IP 65	3	5.700,82 €	63-102-778	PDCmax = 11400 W, PAC = 11000 W, VINmax = 700 V, η = 98 %, IP 65	3	6.036,16 €	63-102-291	Per il collegamento a terra del polo positivo per SB e SMC	3	132,03 €	63-102-292	Per il collegamento a terra del polo negativo per SB e SMC	3	132,03 €	63-107-062		3	528,16 €	63-107-063		3	792,26 €	63-107-064		3	1.056,33 €	63-107-076		3	2.376,75 €	63-107-077		3	3.168,98 €
63-102-794	PDCmax = 1320 W, PAC = 1200 W, VINmax = 400 V, η = 92,1 %, IP 65	3	1.566,89 €																																																																																																							
63-102-336	PDCmax = 1850 W, PAC = 1700 W, VINmax = 400 V, η = 93,5 %, IP 66	3	1.884,78 €																																																																																																							
63-102-343	PDCmax = 2700 W, PAC = 2500 W, VINmax = 480 V, η = 94,1 %, IP 65	3	2.480,62 €																																																																																																							
63-102-280	PDCmax = 3200 W, PAC = 3000 W, VINmax = 480 V, η = 95,0 %, IP 65	3	2.693,64 €																																																																																																							
63-102-238	PDCmax = 3600 W, PAC = 3000 W, VINmax = 600 V, η = 94,3 %, IP 65	3	2.962,99 €																																																																																																							
63-102-245	PDCmax = 4100 W, PAC = 3800 W, VINmax = 600 V, η = 94,3 %, IP 65	3	3.009,42 €																																																																																																							
63-102-252	PDCmax = 4400 W, PAC = 4200 W, VINmax = 750 V, η = 95,2 %, IP 65	3	4.607,80 €																																																																																																							
63-102-763	PDCmax = 3200 W, PAC = 3000 W, VINmax = 440 V, η = 96 %, IP 54	3	2.958,70 €																																																																																																							
63-102-739	PDCmax = 4300 W, PAC = 4000 W, VINmax = 440 V, η = 96,2 %, IP 54	3	3.634,98 €																																																																																																							
63-102-740	PDCmax = 5300 W, PAC = 5000 W, VINmax = 440 V, η = 96,5 %, IP 54	3	4.142,17 €																																																																																																							
63-102-383	PDCmax = 5750 W, PAC = 5500 W, VINmax = 600 V, η = 96,1 %, IP 65	3	4.376,21 €																																																																																																							
63-102-363	PDCmax = 6300 W, PAC = 6000 W, VINmax = 600 V, η = 96,1 %, IP 65	3	4.460,05 €																																																																																																							
63-102-375	PDCmax = 7500 W, PAC = 7000 W, VINmax = 800 V, η = 96,1 %, IP 65	3	4.862,46 €																																																																																																							
63-102-367	PDCmax = 6200 W, PAC = 6000 W, VINmax = 700 V, η = 98 %, IP 65	3	4.527,12 €																																																																																																							
63-102-371	PDCmax = 7200 W, PAC = 7000 W, VINmax = 700 V, η = 98 %, IP 65	3	4.694,79 €																																																																																																							
63-102-379	PDCmax = 8250 W, PAC = 8000 W, VINmax = 700 V, η = 98 %, IP 66	3	4.862,46 €																																																																																																							
63-102-779	PDCmax = 9300 W, PAC = 9000 W, VINmax = 700 V, η = 98 %, IP 65	3	5.365,47 €																																																																																																							
63-102-780	PDCmax = 10350 W, PAC = 10000 W, VINmax = 700 V, η = 98 %, IP 65	3	5.700,82 €																																																																																																							
63-102-778	PDCmax = 11400 W, PAC = 11000 W, VINmax = 700 V, η = 98 %, IP 65	3	6.036,16 €																																																																																																							
63-102-291	Per il collegamento a terra del polo positivo per SB e SMC	3	132,03 €																																																																																																							
63-102-292	Per il collegamento a terra del polo negativo per SB e SMC	3	132,03 €																																																																																																							
63-107-062		3	528,16 €																																																																																																							
63-107-063		3	792,26 €																																																																																																							
63-107-064		3	1.056,33 €																																																																																																							
63-107-076		3	2.376,75 €																																																																																																							
63-107-077		3	3.168,98 €																																																																																																							
 <p><b>Gestione degli inverter SMA</b> sensori rilievo dati ambientali comunicazione GSM - Ethernet</p>	<p><b>Monitoraggio per inverter SMA</b></p> <p>Sunny WebBox, monitoraggio via internet Interfaccia RS 485 per inverter Sunny Boy Interfaccia RS 485 per inverter Sunny Mini Central Interfaccia RS 485 per inverter SB 3000/4000/5000TL-20 Sunny Sensor Box</p> <p>Sunny Beam Bluetooth Net Piggy Back Bluetooth Sunny Beam Repeater</p>	<p>Per un controllo semplice e veloce delle funzioni degli impianti FV, sono disponibili una serie di prodotti combinabili individualmente secondo il principio modulare ed estenderli senza problemi in un secondo momento. Possibilità di comunicazione via radio tra gli apparati di comunicazione. Garanzia del produttore 5 anni sui difetti di fabbricazione.</p> <table border="1"> <tr> <td>63-107-103</td> <td>Web Box con RS485 per il monitoraggio via internet / intranet con RJ45 (senza SD Card)</td> <td>3</td> <td>985,91 €</td> </tr> <tr> <td>40-107-229</td> <td>Scheda interna per Sunny Boy</td> <td>3</td> <td>161,97 €</td> </tr> <tr> <td>40-107-230</td> <td>Scheda interna per Sunny Mini Central</td> <td>3</td> <td>161,97 €</td> </tr> <tr> <td>63-107-089</td> <td>Scheda interna per SB 3000/4000/5000TL-20</td> <td>3</td> <td>194,73 €</td> </tr> <tr> <td>63-109-017</td> <td>Sensore di irraggiamento e temperatura per Sunny WebBox</td> <td>3</td> <td>651,40 €</td> </tr> <tr> <td>63-107-139</td> <td>Display da tavolo per monitoraggio inverter serie SB 3000/4000/5000 TL-20, max 12 inverter</td> <td>3</td> <td>316,89 €</td> </tr> <tr> <td>63-107-141</td> <td>Scheda interna di comunicazione inverter SB e SMC - per comunicare con Sunny Beam bluetooth</td> <td>3</td> <td>183,11 €</td> </tr> <tr> <td>63-109-034</td> <td>Ripetitore per estendere il range di trasmissione</td> <td>3</td> <td>580,98 €</td> </tr> </table>	63-107-103	Web Box con RS485 per il monitoraggio via internet / intranet con RJ45 (senza SD Card)	3	985,91 €	40-107-229	Scheda interna per Sunny Boy	3	161,97 €	40-107-230	Scheda interna per Sunny Mini Central	3	161,97 €	63-107-089	Scheda interna per SB 3000/4000/5000TL-20	3	194,73 €	63-109-017	Sensore di irraggiamento e temperatura per Sunny WebBox	3	651,40 €	63-107-139	Display da tavolo per monitoraggio inverter serie SB 3000/4000/5000 TL-20, max 12 inverter	3	316,89 €	63-107-141	Scheda interna di comunicazione inverter SB e SMC - per comunicare con Sunny Beam bluetooth	3	183,11 €	63-109-034	Ripetitore per estendere il range di trasmissione	3	580,98 €																																																																								
63-107-103	Web Box con RS485 per il monitoraggio via internet / intranet con RJ45 (senza SD Card)	3	985,91 €																																																																																																							
40-107-229	Scheda interna per Sunny Boy	3	161,97 €																																																																																																							
40-107-230	Scheda interna per Sunny Mini Central	3	161,97 €																																																																																																							
63-107-089	Scheda interna per SB 3000/4000/5000TL-20	3	194,73 €																																																																																																							
63-109-017	Sensore di irraggiamento e temperatura per Sunny WebBox	3	651,40 €																																																																																																							
63-107-139	Display da tavolo per monitoraggio inverter serie SB 3000/4000/5000 TL-20, max 12 inverter	3	316,89 €																																																																																																							
63-107-141	Scheda interna di comunicazione inverter SB e SMC - per comunicare con Sunny Beam bluetooth	3	183,11 €																																																																																																							
63-109-034	Ripetitore per estendere il range di trasmissione	3	580,98 €																																																																																																							

### Trasformatore di isolamento trifase

I trasformatori di isolamento per sistemi trifase sono usati per disaccoppiare l'impianto fotovoltaico dalla rete, come previsto dalla normativa in caso di impianti superiori ai 20 kWp. Disponibili in una gamma da 30 kW a 60 kW e caratterizzati da un rendimento superiore al 96,5%. Box IP 23.

Trasformatore di isolamento 30 kW, con box IP23	80-050-001	Potenza 30 kW, $\eta=96,55\%$ , Dimensioni 740 x 650 x 600 mm	3	3.181,88 €
Trasformatore di isolamento 40 kW, con box IP23	80-050-002	Potenza 40 kW, $\eta=96,6\%$ , Dimensioni 740 x 650 x 600 mm	3	3.613,50 €
Trasformatore di isolamento 50 kW, con box IP23	80-050-003	Potenza 50 kW, $\eta=96,9\%$ , Dimensioni 740 x 650 x 600 mm	3	3.901,26 €
Trasformatore di isolamento 60 kW, con box IP23	80-050-004	Potenza 60 kW, $\eta=96,7\%$ , Dimensioni 860 x 750 x 765 mm	3	4.620,64 €
Versione con Box IP65	80-050-101	A richiesta	3	

**Elevato rendimento  
Dimensioni contenute**

### Inverter fotovoltaici trifase

Gli inverter centrali sono inverter per impianti di elevata potenza, in cui si sceglie di adottare un unico dispositivo di conversione a cui vengono allacciate direttamente stringhe di pannelli fotovoltaici. Caratteristica di spicco degli inverter centrali è l'altissimo rendimento, ottenuto grazie a componenti di qualità, pur avendo un trasformatore di isolamento in bassa frequenza. Tutti i modelli proposti sono certificati secondo la "Guida per le connessioni alla rete elettrica di Enel distribuzione".

Modello	Codice	Descrizione	Fascia prodotto	Listino
---------	--------	-------------	-----------------	---------



#### Conergy Serie IPG K e CIS

Gli inverter centrali Conergy sono innovativi e tecnologicamente avanzati. Hanno un valore di distorsione inferiore al 2% ed utilizzano i più recenti IGBT a Trench Gate. Il rendimento è elevatissimo, superiore al 97%. Il trasformatore interno ha perdite inferiori all'1%, e non è previsto nella versione IPG 300K. Garanzia di 2 anni.

**Trasformatore BF per il 110K e 280K  
Ampio range della tensione d'ingresso  
Cabina inverter da 540kVA**

Conergy IPG 110K	63-102-025	PDCmax = 110 kW, PAC = 100 kW, VINmax = 965 V, $\eta = 97,6\%$ , IP 20	3	60.138,01 €
Conergy IPG 280K	63-102-001	PDCmax = 280 kW, PAC = 250 kW, VINmax = 965 V, $\eta = 97,5\%$ , IP 20	3	130.112,72 €
Conergy IPG 300K	63-102-000	PDCmax = 300 kW, PAC = 270 kW, VINmax = 965 V, $\eta = 98,8\%$ , IP 20	3	118.711,09 €
Inverter Station CIS 540	63-102-783	PDCmax = 600 kW, PAC = 540 kW, VINmax = 965 V, $\eta = 98\%$ , IP 54 con trafo	3	362.169,43 €
Inverter Station CIS 540(S)	63-102-784	PDCmax = 600 kW, PAC = 540 kW, VINmax = 965 V, $\eta = 98\%$ , IP 54 con trafo e quadro MT	3	437.621,40 €



#### Controllo e Monitoraggio IPG Central

Il sistema di controllo Conergy si compone di SmartConnect e SmartControl. SmartConnect è un innovativo quadro di campo in DC che permette anche il monitoraggio delle stringhe. SmartControl è un dispositivo di monitoraggio per il vostro impianto fotovoltaico e per i vostri inverter che include i sensori per l'acquisizione dei dati climatici. Attraverso la comunicazione via internet ed il portale internet Conergy, è possibile monitorare l'impianto da qualsiasi postazione.

**Sistemi di controllo e comunicazione  
Trasmissione Dial-up/Ethernet/GSM**

Conergy IPG SmartConnect	63-107-023	Dispositivo di parallelo stringa. Controlla fino ad 8 stringhe	3	4.471,23 €
Conergy IPG SmartControl	63-109-014	Sistema di monitoraggio completo, con trasmissione dati analogica	3	3.241,64 €
Conergy SmartControl Data Interface	63-109-053	PC embedded da abbinare allo SmartControl per l'integrazione con sistemi di monitoraggio esterni	3	6.483,28 €
Can Converter	63-107-026	Dispositivo per il collegamento tra SmartControl e IPG Central	3	380,05 €
Can Distributor	63-107-027	Dispositivo per SmartConnect, per il monitoraggio delle singole stringhe	3	715,40 €
Cavo CAN per il monitoraggio Inverter IPG Central	63-106-015	Cavo CAN per il monitoraggio IPG central, 500 m	3	2.241,15 €

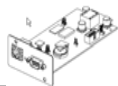


#### Conergy Serie Central

Gli inverter Conergy Central rappresentano la soluzione ideale per impianti da 25 a 50 kW. Presentano un rendimento massimo fino al 95,9% ed un rendimento europeo fino al 94,5%. L'igombro ridotto, unito al pratico e funzionale accesso frontale, garantiscono una notevole facilità d'uso e montaggio. Garanzia 2 anni.

**Trasformatore BF  
incluso - alto rendimento**

Conergy Central 30	63-102-748	PDCmax = 30 kW, PACmax = 28 kW, VINmax = 800 V, $\eta = 95,8\%$ , IP 20	3	25.178,32 €
Conergy Central 40	63-102-749	PDCmax = 40 kW, PACmax = 36 kW, VINmax = 800 V, $\eta = 95,8\%$ , IP 20	3	26.561,75 €
Conergy Central 50	63-102-750	PDCmax = 50 kW, PACmax = 44 kW, VINmax = 800 V, $\eta = 95,9\%$ , IP 20	3	27.945,17 €








**Sistema di monitoraggio**

#### Controllo e Monitoraggio Central

Il sistema di controllo per serie Conergy Central si compone di NetMan Plus che permette il monitoraggio attraverso la rete locale LAN ed eventualmente attraverso internet, e di una scheda RS485 per monitorare l'impianto attraverso un pc collegato in locale.

Scheda di comunicazione RS485	63-102-754	Scheda di interfaccia per RS485 per il monitoraggio in locale	3	112,89 €
Scheda di comunicazione NetMan Plus	63-102-753	Scheda di rete per il collegamento alla rete ethernet	3	248,35 €

Accessori per impianti fotovoltaici		Per completare a regola d'arte l'impianto fotovoltaico, Conergy propone un'intera gamma di prodotti ideali per la messa in opera in accordo con le normative vigenti, europee e nazionali. A partire dai relè comandati come da disposizione della normativa Cei 11-20 e la "Guida per le connessioni alla rete elettrica di Enel distribuzione", fino ai sezionatori CC del campo fotovoltaico e cavi appositi per lavorare in condizioni climatiche avverse per lunghi periodi (20 anni).					
		Modello	Codice	Descrizione	Fascia prodotto	Listino	
 <p><b>Sezionatori</b></p>		I sezionatori Conergy permettono di isolare fino a cinque stringhe, contemporaneamente o separatamente, ogni volta che si effettua una manutenzione sull'impianto. Il sezionatore DCD permette l'isolamento di 5 stringhe accorpandole in un'unica uscita; completo di scaricatori.					
		Con o senza scaricatore Isolamento fino a 5 stringhe		63-107-112	Sezionatore bipolare per una stringa, corrente max 25A	4	281,10 €
				63-107-113	Sezionatore bipolare per una stringa, corrente max 25A, con scaricatore	4	547,83 €
				63-107-205	Quadro parallelo stringhe 8 ingressi 1 uscita (senza sezionamento)	4	251,28 €
 <p><b>Strumenti per il collaudo</b></p>		Gli strumenti Solar 300 e Solar 200 consentono l'esecuzione di tutte le prove di verifica dell'efficienza degli impianti fotovoltaici Monofase e Trifase di effettuare il collaudo in accordo ai requisiti previsti dal D.M. 19/02/2007					
		Collaudo ed analisi della rete		63-102-752	Strumento per l'esecuzione delle verifiche sugli impianti FV in conformità al D.M. 37/04	-	795,00 €
				63-102-751	Strumento che consente l'esecuzione di tutte le prove per l'efficienza degli impianti FV	-	3.400,00 €
 <p><b>Contatori di energia</b></p>		I contatori di energia per impianti trifase possono essere utilizzati per monitorare l'impianto mediante collegamento alla linea di cessione all'Enel. Tensione di alimentazione 230 V, 50 Hz, con precisione classe 1. Presenta un visualizzatore meccanico a 7 cifre con 7 cifre decimali. Certificato UTF e MID con morsetti sigillabili, è fornito con rapporto di prova MID. Montaggio su guida DIN.					
		Certificazione UTF e MID		90-109-002	Contatore certifi MID annex B+F +3 TADK2 da 100A + 5 cert UTF potenza impianto 70kWp	4	1.845,23 €
				90-109-003	Contatore certifi MID annex B+F +3 TADK2 da 150A + 5 cert UTF potenza impianto 100kWp	4	1.845,23 €
				90-109-004	Contatore certifi MID annex B+F +3 CTD3 da 200A + 5 cert UTF potenza impianto 140kWp	4	1.845,23 €
				90-109-005	Contatore certifi MID annex B+F +3 CTD3 da 250A + 5 cert UTF potenza impianto 170kWp	4	1.845,23 €
				90-109-006	Contatore certifi MID annex B+F +3 CTD3 da 300A + 5 cert UTF potenza impianto 210kWp	4	1.845,23 €
				90-109-007	Contatore certifi MID annex B+F +3 CTD3 da 400A + 5 cert UTF potenza impianto 280kWp	4	1.845,23 €
				90-109-008	Contatore certifi MID annex B+F + ingresso diretto 65A + 1 cert UTF potenza impianto 40kWp	4	1.299,78 €
				EM24KIT100K25AU			
		EM24KIT150K25AU					
		EM24KIT2003X5AU					
		EM24KIT2503X5AU					
		EM24KIT3003X5AU					
		EM24KIT4003X5AU					
		EM24KIT65AU					
 <p><b>Protezione d'interfaccia per impianti trifase</b></p>		Controlla la minima e la massima tensione, frequenza, sequenza e mancanza di fase. Set point tarabili separatamente ed uscite su 2 relè 8A SPDT normalmente eccitati. Funzionamento in TRMS. Montaggio su guida DIN.					
		Omologazione ENEL		30-110-001	Protezione di interfaccia per impianti con collegamento trifase + Neutrc	4	1.192,76 €
 <p><b>Pannello sinottico</b></p>		Lo standard display Conergy, fornito insieme a dei contatori d'energia, è la soluzione ideale per monitorare impianti pubblici ove sia richiesta la visualizzazione dei dati. Consente di visualizzare i dati di potenza, produzione giornaliera, produzione totale e risparmio di anidride carbonica					
		Display sinottico per interno		40-107-074	Pannello sinottico standard Conergy	4	2.564,65 €
				20-109-005	Contatore monofase per impianti fino a 5 kW oppure fino a 20A	4	188,84 €
				20-109-003	Contatore trifase per impianti con correnti fino a 63A per fase, 1000 imp/kWh	4	485,94 €
				20-109-004	Contatore trifase per impianti con correnti superiori a 63A per fase (necessita di 3x 20-109-006)	4	518,33 €
				20-109-006	Trasformatore amperometrico 500/5, per correnti superiori a 63A, una per fase	4	57,32 €
		Conergy Display, Standard Design					
		Contatore d'energia Typ IPR-1					
		Contatore d'energia Typ IPR-3-EMU					
		Contatore d'energia 5(6) A; EMU					
		Trasformatore amperometrico					



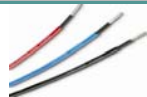
## Connettori ed accessori per il cablaggio

I connettori Multicontact MC III ed MC IV sono sinonimo di velocità e praticità nelle installazioni degli impianti fotovoltaici. La maggior parte di questi connettori sono usati nelle connessioni in uscita dei moduli solari ed in ingresso degli inverter monofase aventi standard di qualità elevati. Garanzia Multicontact.

<i>Connettore multicontact MC III maschio PV-KST3/I</i>	40-106-107	Connettore maschio serie MC III per cavi di sezione 2-4 mm <sup>2</sup> . Diam. esterno 3,2 - 4,8 mm	4	5,93 €
<i>Connettore multicontact MC III femmina PV-KBT3/I</i>	40-106-108	Connettore femmina serie MC III per cavi di sezione 2-4 mm <sup>2</sup> . Diam. esterno 3,2 - 4,8 mm	4	6,74 €
<i>Connettore multicontact MC III maschio PV-KST3/II</i>	40-106-051	Connettore maschio serie MC III per cavi di sezione 2-4 mm <sup>2</sup> . Diam. esterno 4,9 - 7,1 mm	4	5,90 €
<i>Connettore multicontact MC III femmina PV-KBT3/II</i>	40-106-050	Connettore femmina serie MC III per cavi di sezione 2-4 mm <sup>2</sup> . Diam. esterno 4,9 - 7,1 mm	4	6,74 €
<i>Connettore multicontact MC III maschio PV-KST3/III</i>	40-106-009	Connettore maschio serie MC III per cavi di sezione 2-4 mm <sup>2</sup> . Diam. esterno 6,5 - 9 mm	4	6,29 €
<i>Connettore multicontact MC III femmina PV-KBT3/III</i>	40-106-010	Connettore femmina serie MC III per cavi di sezione 2-4 mm <sup>2</sup> . Diam. esterno 6,5 - 9 mm	4	7,09 €
<i>Connettore multicontact MC III maschio PV-KST 3/6III</i>	40-106-031	Connettore maschio serie MC III per cavi di sezione 6 mm <sup>2</sup> . Diam. esterno 6,5 - 9 mm	4	7,00 €
<i>Connettore multicontact MC III femmina PV-KBT 3/6III</i>	40-106-030	Connettore femmina serie MC III per cavi di sezione 6 mm <sup>2</sup> . Diam. esterno 6,5 - 9 mm	4	7,96 €
<i>Connettore multicontact MC III PV-AZS3</i>	40-106-058	Connettore doppio maschio MC III per accoppiamento con connettori MC III femmina	4	13,22 €
<i>Connettore multicontact MC III PV-AZB3</i>	40-106-059	Connettore doppia femmine MC III per accoppiamento con connettori MC III maschio	4	13,41 €
<i>Connett. multicontact MC IV maschio PV-KST 4/6I</i>	40-106-096	Connettore maschio serie MC IV per cavi di sezione 4-6 mm <sup>2</sup> . Diam. esterno 3-6 mm	4	3,55 €
<i>Connett. multicontact MC IV femmina PV-KBT/6I</i>	40-106-097	Connettore femmina serie MC IV per cavi di sezione 4-6 mm <sup>2</sup> . Diam. esterno 3-6 mm	4	4,67 €
<i>Connett. multicontact MC IV maschio PV-KST 4/6II</i>	40-106-046	Connettore maschio serie MC IV per cavi di sezione 4-6 mm <sup>2</sup> . Diam. esterno 5,5-9 mm	4	3,55 €
<i>Connett. multicontact MC IV femmina PV-KBT/6II</i>	40-106-047	Connettore femmina serie MC IV per cavi di sezione 4-6 mm <sup>2</sup> . Diam. esterno 5,5-9 mm	4	4,67 €
<i>Connettore multicontact MC IV PV-AZS4</i>	40-106-102	Connettore doppio maschio MC IV per accoppiamento con connettori MC IV femmina	4	13,18 €
<i>Connettore multicontact MC IV PV-AZB4</i>	40-106-103	Connettore doppia femmine MC IV per accoppiamento con connettori MC IV maschio	4	13,38 €
<i>Connettore Huber+Suhner maschio 4mm<sup>2</sup></i>	63-106-025	Connettore maschio serie Huber+Suhner per cavi Radox di sezione 4 mm <sup>2</sup>	4	3,67 €
<i>Connettore Huber+Suhner femmina 4mm<sup>2</sup></i>	63-106-026	Connettore femmina serie Huber+Suhner per cavi Radox di sezione 4 mm <sup>2</sup>	4	3,42 €
<i>Connettore Huber+Suhner maschio 6mm<sup>2</sup></i>	63-106-027	Connettore maschio serie Huber+Suhner per cavi Radox di sezione 6 mm <sup>2</sup>	4	3,67 €
<i>Connettore Huber+Suhner femmina 6mm<sup>2</sup></i>	63-106-028	Connettore femmina serie Huber+Suhner per cavi Radox di sezione 6 mm <sup>2</sup>	4	3,42 €
<i>Adattatore Huber+Suhner</i>	63-106-014	Coppia di adattatori H+S maschio e femmina con cavo 4 mm <sup>2</sup>	4	19,25 €
<i>Crimpatrice per connettori Huber-Suhner fino a 4 mm<sup>2</sup></i>	63-106-042	Crimpatrice per serie Huber-Suhner per cavi aventi sezione fino a 4 mm <sup>2</sup>	4	418,40 €
<i>Inserito per cavi e spine Huber+Suhner fino a 6 mm<sup>2</sup></i>	63-106-043	Inserito per crimpatrici 63-106-042 per Huber+Suhner sezione 4/6 mm <sup>2</sup>	4	129,59 €
<i>Aiuto al montaggio per connettori MC3 (PV-RWZ3)</i>	20-106-006	Aiuto per l'assemblaggio di connettori MC3	4	328,78 €
<i>Crimpatrice per cavi e spine MC3 fino a 4 mm<sup>2</sup> (PV-CZ)</i>	40-107-153	Crimpatrice per serie MC3 per cavi aventi sezione fino a 4 mm <sup>2</sup>	4	363,69 €
<i>Crimpatrice per cavi e spine MC4 fino a 6 mm<sup>2</sup> (PV-CZM)</i>	40-106-048	Crimpatrice per serie MC4 per cavi aventi sezione fino a 6 mm <sup>2</sup>	4	641,48 €

**Connettori per cablaggi rapidi**  
**Conformità agli standard europei**  
**Facile installazione**

**Accessori per il cablaggio rapido**





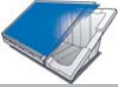
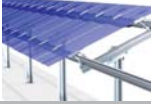



**Isolamento fino a 1000V**

## Cavi solari

I cavi solari sono un componente di fondamentale importanza nella realizzazione di un campo fotovoltaico perché devono garantirvi una durata minima di 20 anni, pur essendo sottoposti a corrosione continua dovuta agli agenti atmosferici ed all'esposizione alla luce diretta.

<i>Cavo Studer Solar Betafilam 1x4mm<sup>2</sup>, matassa da 100m</i>	63-106-010	Cavo solare 4 mm <sup>2</sup> , diametro esterno 5,9 mm	4	1,45 €
<i>Cavo Studer Solar Betafilam 1x6mm<sup>2</sup>, matassa da 100m</i>	63-106-012	Cavo solare 6 mm <sup>2</sup> , diametro esterno 6,8 mm	4	2,06 €
<i>Cavo Studer Solar Betafilam 1x4mm<sup>2</sup>, matassa da 500m</i>	63-106-011	Cavo solare 4 mm <sup>2</sup> , diametro esterno 5,9 mm	4	1,45 €
<i>Cavo Studer Solar Betafilam 1x6mm<sup>2</sup>, matassa da 500m</i>	63-106-013	Cavo solare 6 mm <sup>2</sup> , diametro esterno 6,8 mm	4	2,06 €

Sistemi di fissaggio		I sistemi di fissaggio Conergy comprendono tutte le strutture necessarie per l'installazione dei moduli fotovoltaici nei diversi siti. Le strutture sono specifiche per ogni diversa tipologia di piano: tetti a falda, tetti piani e terreni. Sono realizzate in alluminio estruso per garantirne la resistenza meccanica ed impedirne la corrosione. Inoltre, data la leggerezza del materiale, si facilita il montaggio in tutte le coperture in cui non ci sono grandi possibilità di aggiungere carichi statici supplementari.				
		Modello	Codice	Descrizione	Fascia prodotto	Listino
 <p><b>Parzialmente integrato</b> Per ogni tipo di tetto e modulo</p>	<p><b>Conergy Suntop III</b></p>	<p>Con SunTop III si possono installare senza problemi moduli fotovoltaici con telaio, su tetti in pendenza, di edifici di vecchia e nuova costruzione, con qualsiasi tipo di copertura. SunTop III non ha pari, poiché grazie all'uso di sistemi telescopici riduce il tempo di installazione fino al 40 % rispetto a sistemi simili in commercio. Garanzia standard del produttore 10 anni.</p>				
	<p>SunTop III, per tetto inclinato, fissaggio su tegole</p>	60-999-001	Prezzo indicativo a Wp per impianti con potenza fino a 4kW	4	0,49 €	
	<p>SunTop III, per tetto inclinato, fissaggio su tegole</p>	60-999-002	Prezzo indicativo a Wp per impianti con potenza superiore a 4kW	4	0,43 €	
	<p>SunTop III, per tetto inclinato, fissaggio per moduli FS</p>	60-999-003	Prezzo indicativo a Wp	4	0,77 €	
 <p><b>Totalmente integrato</b></p>	<p><b>Conergy SolarDelta</b></p>	<p>Sistema di fissaggio per realizzare l'integrazione architettonica dell'impianto fotovoltaico. Adatto per moduli sia laminati che dotati di telaio, i pannelli possono essere montati sia in posizione verticale che orizzontale. Questo tipo di fissaggio per tetti spioventi garantisce un'installazione a tenuta d'acqua a prescindere dalla copertura già esistente sul tetto. In combinazione con tecnologia QuickStone, il sistema viene garantito 10 anni sui difetti di fabbrica.</p>				
	<p>Conergy SolarDelta</p>	60-999-010	Prezzo indicativo a Wp per impianti con potenza fino a 3kW	4	1,19 €	
<p>Conergy SolarDelta</p>	60-999-011	Prezzo indicativo a Wp per impianti con potenza superiore a 3kW	4	1,01 €		
 <p><b>Adattabilità su ogni tipo di modulo</b> <b>Garanzia 10 anni</b></p>	<p><b>Conergy Serie SolarFamulus II</b></p>	<p>Famulus è la soluzione ideale per il posizionamento dei pannelli a terra o sui tetti piani. Garantisce un risparmio di tempo nel montaggio poiché è preassemblato. La modularità della struttura permette di ottenere le molteplici soluzioni richieste nell'impianto. La gamba posteriore è regolabile con un'inclinazione a scelta di 20, 25 o 30°. I profili SunTop e la tecnologia quickstone facilitano e semplificano l'installazione.</p>				
	<p>Solar Famulus II per moduli in verticale</p>	60-999-020	Prezzo indicativo a Wp	4	0,45 €	
	<p>Solar Famulus II per moduli in orizzontale</p>	60-999-021	Prezzo indicativo a Wp	4	0,74 €	
	<p>Solar Famulus II per due moduli in orizzontale</p>	60-999-022	Prezzo indicativo a Wp	4	0,52 €	
 <p><b>Sistemi preassemblati per installazione rapida su terreno</b> <b>Garanzia 10 anni</b></p>	<p><b>Conergy Serie SunForte</b></p>	<p>SunForte è il fratello maggiore del Famulus. Garantisce un risparmio di tempo nel montaggio poiché è preassemblato. La struttura porta fino a 4 moduli disposti in orizzontale. Il sistema di fissaggio è adatto solo per terreni piani e non per tetti. Struttura da 25°, 35° e 45°. Nel kit sono esclusi i ganci di fissaggio dei moduli ordinabili separatamente in funzione della tipologia del modulo.</p>				
	<p>Kit SunForte 15°</p>	60-710-048	Kit standard SunForte per inclinazione di 15°	4	367,27 €	
	<p>Kit SunForte 15° Upgrade</p>	60-710-049	Kit SunForte per zone ad alta ventosità, per inclinazione di 15°	4	499,73 €	
	<p>Kit SunForte 25°</p>	60-710-050	Kit standard SunForte per inclinazione di 25°	4	379,07 €	
	<p>Kit SunForte 25° Upgrade</p>	60-710-051	Kit SunForte per zone ad alta ventosità, per inclinazione di 25°	4	537,93 €	
	<p>Kit SunForte 35°</p>	60-710-052	Kit standard SunForte per inclinazione di 35°	4	418,92 €	
	<p>Kit SunForte 35° Upgrade</p>	60-710-053	Kit SunForte per zone ad alta ventosità, per inclinazione di 35°	4	534,19 €	
	<p>Kit SunForte 45°</p>	60-710-054	Kit standard SunForte per inclinazione di 45°	4	425,59 €	
<p>Kit SunForte 45° Upgrade</p>	60-710-055	Kit SunForte per zone ad alta ventosità, per inclinazione di 45°	4	584,48 €		
 <p><b>Installazione immediata</b> <b>Qualità del materiale</b> <b>Facilità di trasporto</b></p>	<p><b>Conergy Serie SolarSimplex</b></p>	<p>SolarSimplex è un'ottima alternativa ai sistemi tradizionali per la posa dei pannelli a terra o sui tetti piani. Costituito da polietilene riciclato (HDPE) garantito contro l'usura da intemperie, SolarSimplex facilita ulteriormente la messa in opera di un impianto solare. Garanzia standard del produttore 10 anni.</p>				
	<p>SolarSimplex 2.1</p>	60-156-001	Sistema in PVC prestampato per installazioni rapide	4	139,62 €	
	<p>SolarSimplex 2.2</p>	60-156-002	Sistema in PVC prestampato per installazioni rapide	4	139,62 €	
	<p>SolarSimplex 2.3</p>	60-156-003	Sistema in PVC prestampato per installazioni rapide	4	139,62 €	
	<p>SolarSimplex 4.1</p>	60-156-005	Sistema in PVC prestampato per installazioni rapide	4	160,45 €	
	<p>SolarSimplex 4.2</p>	60-156-006	Sistema in PVC prestampato per installazioni rapide	4	160,45 €	
	<p>SolarSimplex 6.2</p>	60-156-013	Sistema in PVC prestampato per installazioni rapide	4	191,71 €	
<p>Kit Estensione per Solar Simplex</p>	60-156-007	Kit di estensione per Solar Simplex	4	16,15 €		
 <p><b>Applicazione su terreno</b></p>	<p><b>Conergy SolarLinea</b></p>	<p>Sistema di montaggio per installazione su terreno. Pensato per l'uso di moduli laminati, può essere usato senza complicazioni anche con i normali moduli dotati di cornice. L'uso di materiali resistenti agli agenti atmosferici ne permette una lunga durata nel tempo. L'uso di componenti premontati consente risparmi di tempo in fase installativa. Il tutto si completa con l'uso della ormai collaudata tecnologia del ST III che necessita di una sola brugola per il montaggio. Nel kit sono esclusi i ganci di fissaggio dei moduli ordinabili separatamente in funzione della tipologia del modulo.</p>				
	<p>Conergy SolarLinea I</p>	60-999-030	Soluzione per moduli cristallini verticale. Prezzo indicativo al Wp	4	0,64 €	
	<p>Conergy SolarLinea I</p>	60-999-031	Soluzione per moduli FirstSolar verticale. Prezzo indicativo al Wp	4	1,39 €	
	<p>Conergy Solar Linea III</p>	60-999-032	Soluzione per 3 moduli FirstSolar in orizzontale. Prezzo indicativo al Wp	4	1,61 €	
	<p>Conergy Solar Linea V</p>	60-999-033	Soluzione per 5 moduli FirstSolar in orizzontale. Prezzo indicativo al Wp	4	0,97 €	
 <p><b>Applicazione su terreno</b> <b>Soluzione su progetto</b></p>	<p><b>Conergy Serie SolarGigant</b></p>	<p>SolarGigant è la soluzione ottimale per le installazioni su terreno dove è necessario preservare i moduli da insudiciamento ed in cui è necessario preservare la flora sottostante l'impianto. SolarGigant è una struttura importante in termini di stabilità ma al contempo facile da trasportare poiché pesa circa 160 kg, in quanto interamente in alluminio anodizzato. Garanzia standard del produttore 10 anni.</p>				
	<p>Conergy SolarGigant per serie PowerPlus</p>	60-999-040	Struttura con 24 moduli in verticale	4	3.893,03 €	
	<p>Conergy Solar Gigant per serie P policristallino</p>	60-999-041	Struttura con 24 moduli in verticale	4	3.810,73 €	
	<p>Conergy Solar Gigant per serie FS</p>	60-999-042	Struttura con 48 moduli in orizzontale	4	4.644,40 €	