

From visions to solutions

Soluzioni di montaggio di alta qualità per ogni tipologia di impianto fotovoltaico



La nostra idea – la vostra soluzione

La nostra azienda

Dal 1997, il team di Renusol GmbH sviluppa, produce e vende sistemi di fissaggio per impianti fotovoltaici ad uso professionale. I punti di forza in particolare sono le soluzioni mirate per il fissaggio di impianti fotovoltaici su tetti di ogni tipo e su terreni.

Frutto di una lunga esperienza di mercato e la vicinanza agli installatori, Renusol produce sistemi di montaggio per le svariate esigenze di impianti fotovoltaici di lunga durata. Le soluzioni di montaggio di Renusol si contraddistinguono per la progettazione semplice e il montaggio rapido ed efficace.

In tutto il mondo fino ad ora sono stati installati oltre 2,4 milioni di moduli fotovoltaici usando i sistemi di montaggio Renusol. Renusol GmbH con le proprie sedi e i propri venditori è presente su tutti i mercati chiave europei. Renusol America Inc, fondata nel 2010, commercializza le soluzioni di montaggio negli USA.

La sede di Renusol GmbH è a Colonia, mentre i reparti sviluppo e costruzione si trovano a Berlino.



Renusol Storia aziendale

- 1997** Nasce come Econergy GmbH
- 1998** Lancio sul mercato del sistema ConSole
- 2003** Lancio sul mercato del sistema InterSole
- 2004** Acquisizione da parte di Ubbink BV, NL, modifica ragione sociale in Ubbink Econergy Solar GmbH
- 2005** Integrazione nel gruppo Centrosolar
- 2006** Sviluppo sul mercato europeo
- 2007** Espansione in Francia
- 2009** Modifica ragione sociale da Ubbink Econergy Solar GmbH in Renusol GmbH
- 2010** Fondazione Renusol America Inc. ad Atlanta

Sistemi di montaggio

Panoramica dei prodotti



Tetto piano *ConSole / ConSole +*



Su tetto: *VarioSole SE / MetaSole*



Sistemi integrati nel tetto: *IntraSole SR / InterSole SE*



Su terreno: *TerraSole*

ConSole

Sistema di montaggio di moduli fotovoltaici e laminati su tetti piani o su terreno

Il sistema di montaggio ConSole, è disponibile in quattro misure, consente un montaggio rapido ed economico di tutti i moduli fotovoltaici standard su tetti piani, senza dover forare e danneggiare la copertura. L'applicazione di questo sistema è possibile anche a terra. È sufficiente fissare lo speciale profilo in alluminio al modulo, applicare la zavorra calcolata in base al calcolo statico e avvitare il modulo al sistema ConSole. Il sistema ConSole è prodotto in materiale plastico riciclato, è di lunga durata, resistente alle intemperie e privo di cloro al 100 %. Inoltre, è accatastabile, pesa solo pochi chilogrammi e non necessita di manutenzione.



ConSole in breve

- Sistema di montaggio per impianti FV su tetti piani e a terra con pendenza max. di 5°.
- Per moduli FV con cornice da 34 a 51 mm di spessore
- Montaggio semplice, stabile e duraturo nel tempo
- Nessuna perforazione della copertura grazie al sistema di zavorramento.
- I materiali leggeri come HDPE e PP influiscono poco sul carico del tetto
- Angolo di irraggiamento ottimale di 25°
- Componenti: ConSole in HDPE o PP, profili e materiale di fissaggio in alluminio e acciaio inox.
- Disponibile anche in versione **ConSole DS**, per il montaggio di moduli a film sottile di misura 1100 mm x 1300 mm
- **TriSole** - è un' altro sistema di fissaggio per impianti fotovoltaici su tetti piani, in lamiera grecata, onduline o impianti a terra



ConSole +

Sistema di montaggio di moduli fotovoltaici su tetti piani e su terreno

ConSole+ è l'evoluzione del sistema di fissaggio per moduli fotovoltaici ConSole, impiegata con successo da ormai 15 anni. Le caratteristiche eccezionali di ConSole+ hanno imposto nuovi standard nei settori tecnologici dei sistemi di montaggio dei moduli fotovoltaici. Si tratta di un sistema di montaggio particolarmente economico ed efficiente. La forma aerodinamica di ConSole+ consente di ridurre lo zavorramento. Gli spoiler, chiamati Streamliner+, riparano le file esterne del campo fotovoltaico da carichi di vento elevati.



ConSole + in breve

- Sistema di montaggio per impianti fotovoltaici su tetti piani con pendenza max. di 5° e su terreni.
- Minor zavorramento e ottimizzazione degli spazi della superficie di copertura grazie all'angolo di inclinazione di 15°
- Riduzione del carico di vento sui bordi grazie all'impiego degli Streamliner+
- Montaggio per tetti con più di 15 kg/m² di riserva di carico
- Fissaggio semplice e rapido della guida di montaggio
- Per moduli con cornice delle seguenti dimensioni: 950–1070 mm x 1650–1710 mm
- Retroventilazione ottimale grazie alle fessure di aerazione nella zona inferiore e superiore delle ConSole+
- Componenti: **ConSole+** e Streamliner+ in HDPE, profili e materiale di fissaggio in alluminio.



VarioSole

Sistema di montaggio su tetti a falda di moduli fotovoltaici con cornice e laminati

Il sistema di montaggio universale VarioSole SE consente di montare i moduli fotovoltaici in modo semplice, veloce ed economico su tetto. VarioSole SE è regolabile in altezza per consentire di ottenere una superficie ottimale anche su tetti irregolari. I morsetti brevettati si adattano alla maggior parte dei moduli con cornice standard. È anche possibile il montaggio con guide incrociate. Tutti i componenti possono essere forniti anche di colore nero.



VarioSole SE in breve

- Sistema flessibile per il montaggio di impianti fotovoltaici su tetti inclinati
- Per tutti i moduli fotovoltaici con cornice di spessore di 31 mm e da 34mm a 51 mm
- Non è necessario scoprire il tetto
- Staffe adatte a tutti i tipi di copertura, per esempio: tegole in cemento, in laterizio, a coda di castoreo, ardesia, etc
- Consente di compensare le irregolarità del tetto.
- Resistente, durevole e adattabile, montaggio semplice e rapido.
- Morsetti intermedi e terminali regolabili in altezza brevettati
- Possibilità di installazione dei moduli in senso verticale e orizzontale.
- Componenti: staffe in alluminio pressofuso o acciaio inox per tetti con copertura in ardesia o a coda di castoreo, guide di montaggio e connettori in alluminio resistenti alle intemperie.
- Disponibile anche in versione **VarioSole DS** per tutti i moduli a film sottile standard di misura 1100 x 1300 mm





MetaSole

Sistema di fissaggio per moduli fotovoltaici su tetti in lamiera trapezoidale o grecata

MetaSole è il sistema di montaggio semplice, veloce ed economico che consente il fissaggio della maggior parte dei moduli fotovoltaici con cornice su tetti a falda con copertura in lamiera di acciaio grecata. Le basi vengono fissate con le viti direttamente sulla parte superiore della lamiera trapezoidale o grecata, e l' altezza variabile dei morsetti bloccano il modulo fotovoltaico.



MetaSole in breve

- Soluzione comoda dal prezzo interessante per tutti i tetti inclinati con copertura in lamiera grecata in acciaio
- I morsetti terminali e intermedi consentono un montaggio rapido e sicuro
- Spessore delle cornici dei moduli da 34 a 51 mm e 31 mm
- Pendenza del tetto 5–45°
- Approvazione edilizia DiBt Z-14.4-627 e certificato TÜV
- Spessore lamiera grecata da 0,4 mm a 1 mm
- Per zone con carico neve fino a 3 e velocità del vento fino a 4
- Diminuzione dei costi logistici grazie alle parti premontate
- Componenti: basi di fissaggio, viti autoforanti, morsetti intermedi e terminali, guarnizioni EPDM (impermeabilità assoluta all'acqua piovana/test di tenuta UB 5.1/10-535)



- Qualified PV Mounting System
- Periodic inspection

IntraSole

Sistema di montaggio per moduli fotovoltaici con cornice o laminati completamente integrati su tetti a falda inclinati

Il sistema IntraSole SR è un sistema di montaggio completamente integrato nel tetto con scorrimento dell'acqua sopra ai moduli. Il sistema è dotato di squadrette di montaggio regolabili in altezza e regolabili lungo il senso del profilo per una distribuzione ottimale del carico. I morsetti terminali e intermedi, sono regolabili in altezza e adattabili per la maggior parte dei moduli standard. Altri componenti sono perfettamente integrati al di sotto della struttura e impediscono l'infiltrazione di acqua piovana e di condensa. Per un'integrazione ottimale su coperture nere, è possibile richiedere la fornitura del sistema anche con componenti di colore nero.



IntraSole SR in breve

- Sistema innovativo BIPV con scorrimento dell'acqua piovana sopra ai moduli
- Per il montaggio della maggior parte dei moduli fotovoltaici con cornice standard con spessore da 34 a 50 mm per tetti inclinati con pendenza minima di 23°.
(Per pendenze da 14° a 23° è necessario adottare ulteriori misure di protezione all'acqua piovana).
- Adattabile in altezza grazie alla regolazione delle squadrette con foro asolato e con morsetti regolabili
- DIN 1055 – per zone con carico neve 2 (Francia B2) e velocità del vento 3
- Test della pioggia battente in conformità a prEN 15601 con esito positivo
- Montaggio semplice e resistente nel tempo
- Per un'integrazione ottimale su coperture nere, il sistema è disponibile anche con componenti di colore nero verniciato a polvere.
- 10 anni di garanzia del prodotto.
- Disponibile anche nella versione **IntraSole CL** per il montaggio di moduli senza cornice standard.



InterSole

Sistema di montaggio per moduli fotovoltaici integrati su tetti inclinati

InterSole SE è un sistema di montaggio integrato nel tetto, in cui i pannelli InterSole vengono sovrapposti garantendo l'impermeabilità all'acqua. I pannelli in materiale plastico di lunga durata, vengono fissati ai listelli e prendono il posto delle tegole. Gli ancoraggi fissano le guide di montaggio e i morsetti regolabili in altezza consentono l'applicazione per la maggior parte dei moduli con cornice standard. Il sistema consente un montaggio semplice, veloce e sicuro oltre ad avere un prezzo molto accessibile..



InterSole SE in breve

- Sistema per l'integrazione di impianti fotovoltaici su tetti con pendenza compresa fra 15° e 70°
- Integrazione armoniosa dei moduli grazie alla regolazione ottimale dell'altezza con squadrette di montaggio brevettate
- Per il montaggio di moduli fotovoltaici con cornice di spessore compreso fra 34 e 51 mm
- Resistenza delle strutture portanti ai carichi (di vento e neve ecc. ...), conforme alla norma DIN 1055, Eurocodice
- Montaggio semplice, stabile e duraturo nel tempo
- Sistema brevettato
- Componenti: pannelli o rotoli in HDPE brevettati, resistenti alle intemperie, ancoraggi, Esthétivette ed elementi di fissaggio
- Nella versione **InterSole XL** per tetti industriali



TerraSole

Sistema di montaggio a terra per moduli fotovoltaici con cornice e laminati

Il sistema di montaggio TerraSole consente di montare moduli fotovoltaici con cornice e laminati (TerraSole DS) in modo semplice, veloce ed economico sul terreno. I pilastri vengono fissati a terra o su fondazioni continue lineari. I pilastri di altezza variabile e le teste di montaggio su cuscinetti rotanti, (angolo di inclinazione 15–35°) consentono un adattamento armonioso dell'impianto rispetto ai livelli del terreno. I morsetti terminali e intermedi sono regolabili in altezza e adattabili per la maggior parte dei moduli fotovoltaici standard.



TerraSole in breve

- Sistema di fissaggio per impianti fotovoltaici a terra
- Regolazione e adattamento del sistema al terra grazie al giunto a sfera brevettato
- Per moduli fotovoltaici con cornice di spessore compreso fra 34 e 51 mm o nella versione DS per moduli a film sottile
- Costruzione in conformità a DIN 1055 parte 4 e 5 e Eurocodice 5
- Montaggio semplice, stabile e duraturo nel tempo
- Sistema brevettato
- Componenti: montanti sigma in acciaio zincato, guide di montaggio in alluminio, morsetti per moduli o morsettiere (TerraSole DS), materiale di fissaggio
- Versione **TerraSole DS** per moduli a film sottile



Qualità e assistenza

Certificazione

Le soluzioni di montaggio Renusol sono certificate TÜV e soddisfano i requisiti DIN 1055 sulla capacità di carico delle strutture. L'uso di materiali resistenti alle intemperie, come alluminio, acciaio inox, alluminio pressofuso e HDPE conferisce ai sistemi caratteristiche di affidabilità, resistenza al carico e lunga durata.



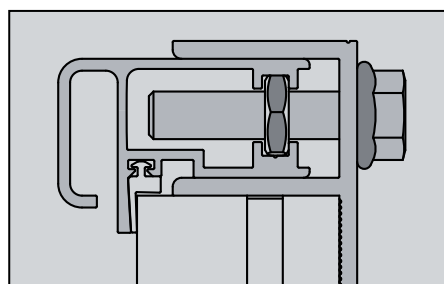
Supporto completo, formazione e progettazione per risultati ottimali

Renusol offre ai propri clienti corsi di formazione professionale completi. I seminari trattano argomenti specialistici teorici e pratici relativi ai prodotti. Su richiesta, Renusol offre anche corsi di formazione regionali presso grossisti in loco. Le date esatte degli eventi e dei corsi individuali possono essere richieste tramite e-mail a: info@renusol.com o per telefono a: +49 221 788707-0.



Istruzioni di installazione accurate

Le istruzioni di montaggio illustrano in modo chiaro e comprensibile ogni singolo passaggio. I dettagli del montaggio rilevanti vengono spiegati passo per passo. Le istruzioni di montaggio stampate sono allegate a ogni fornitura dei prodotti. Inoltre su www.renusol.com è possibile scaricare la versione più recente delle istruzioni di installazione.



Progettazione comoda grazie al configuratore web

Il configuratore web di Renusol consente di elaborare un sistema di montaggio adatto all'impianto fotovoltaico, 24 ore su 24, con solo pochi clic del mouse. Il configuratore on-line, semplice da usare, offre la massima comodità per una progettazione individuale e per la generazione di offerte. Inoltre, in un'area protetta da password, è possibile gestire tutti i progetti in modo ordinato.



in tutto il mondo ...

Siete interessati a prodotti e servizi di Renusol? Contattateci.

Germania

Renusol GmbH
Piccoloministr. 2
51063 Köln
Telefono: +49 221 788707-0
Fax: +49 221 788707-99
E-Mail: info@renusol.com
Internet: www.renusol.com

Francia

Renusol SARL
Espace Européen
15, Chemin du Saquin, Batiment G
69130 Ecully / Frankreich
Telefono: +33 469 84834-0
E-Mail: info@renusol.com
Internet: www.renusol.com

Italia

Renusol Italia SRL
Via Goethe 24
39012 Merano / Italia
Telefono: +39 346 5788324
E-Mail: info@renusol.com
Internet: www.renusol.com



Renusol ha rappresentanze in molti paesi europei

Gran Bretagna

Telefono: +44 7557 230998

Spagna e Portogallo

Telefon: +34 671 612207

Benelux

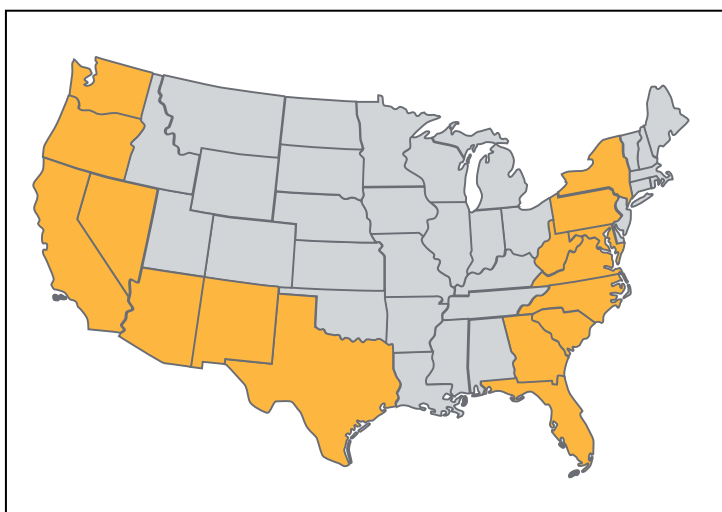
Telefono: +31 654 933459

E-Mail: info@renusol.com

Internet: www.renusol.com

USA

Renusol America Inc.
201 17th St. NW, Ste 300
Atlanta, GA 30363-1191
United States
Telefono: +1 (678) 538 6650
Telefax: +1 (678) 538 6653
E-Mail: info@renusolamerica.com
Internet: www.renusolamerica.com



Oltre alla sede aziendale centrale di Renusol ad Atlanta (GA), sono disponibili i magazzini a Scottsdale (AZ), Edison (NJ), Fremont (CA)