

**Avvertenze, Sicurezza, Smaltimento e Condizioni di installazione**

# **Kit Plug & Play & MINI Fotovoltaico**

- Leggere con attenzione tutte le presenti istruzioni, premontare l'impianto fotovoltaico per assumere dimestichezza con lo stesso prima di installarlo sul balcone/muro.
- Non installare il sistema vicino al fuoco o altre fonti di calore artificiale.
- Verificare che il Balcone o Muro offra le condizioni tecnico/strutturali adeguate al fissaggio dell'impianto fotovoltaico (superficie utile e portata in Kg.) per qualsiasi dubbio contattare il progettista dell'abitazione prima di procedere con l'installazione.
- Questo impianto fotovoltaico ricade nel sistema di edilizia libera, per cui non è richiesta la pratica comunale (CILA o SCIA), salvo diverse prescrizioni dei regolamenti locali. Prima di procedere è sempre consigliato controllare il regolamento edilizio del proprio Comune. Per immobile vincolato dalla Soprintendenza è necessario richiedere il nulla osta dell'organismo competente. Per installare l'impianto fotovoltaico PnP su un condominio è necessario seguire le "regole condominiali" legate al Codice civile e contattare l'amministratore condominiale ove previsto.
- I componenti del kit AE sono progettati per essere assemblati seguendo le istruzioni di installazione pesenti in questa guida allo scopo di produrre ed immettere nella rete domestica l'energia prodotto in sicurezza. Ogni altro utilizzo è improprio e potenzialmente pericoloso.
- Maneggiare i componenti del kit AE con cura, qualsiasi choc potrebbe danneggiare i componenti e alterarne il funzionamento.
- Sono collegabili al massimo 1 Kit AE 400-S (350 W) o 1 KIT AE800-S (800 W) per punto di connessione (contatore) in quanto la normativa relativa agli impianti di produzione elettrica di potenza attiva nominale superiore a 800 Watt non permette di fare la Comunicazione Unica.
- Impiega modalità di connessione conformi alle regole descritte che seguono la norma CEI 0-21
- Non superare il Wattaggio max di input per il tuo inverter.  
KIT AE400-S > 2 pannelli da 200 Watt l'uno o equivalenti.  
KIT AE800-S > 4 pannelli da 200 Watt l'uno o equivalenti.
- Collegare l'inverter AE Preferibilmente al riparo dal sole diretto e dalle intemperie. Collegare il cavo AC 230V alla presa di casa solo dopo aver eseguito tutti i collegamenti elettrici del kit.  
**Collega i pannelli tra loro formando delle stringhe > Collega le stringhe all'inverter > Collega l'inverter ad una presa.**
- Non modificare gli elementi del kit.
- Non utilizzare prolunghes, ciabatte multi-presa o simili per collegare il tuo Kit AEnergya.
- Non installare il kit se un cavo appare danneggiato.
- Non aprire l'involucro dell'inverter.
- Tenere l'impianto fuori dalla portata dei bambini.
- In caso di malfunzionamento, pericolo o incidente, scollegare immediatamente il kit estraendo la presa.
- Posiziona il cavo di collegamento dove non c'è rischio che venga calpestato, schiacciato o danneggiato.
- In caso di dubbi sull'utilizzo o il funzionamento del Kit AE, non esitare a contattare il supporto tecnico di Aenergya chiamano il nostro ufficio tecnico o inviando una mail per la dovuta assistenza.

- Durante il funzionamento del sistema fotovoltaico ci sono parti in tensione. I moduli fotovoltaici in presenza di irraggiamento solare, essendo dei generatori di energia elettrica, forniscono tensione ed energia elettrica anche se non collegati ad altri dispositivi e possono diventare elemento di pericolo. La rimozione non autorizzata delle protezioni, meccaniche o elettriche, o l'errato azionamento, possono provocare il rischio di gravi danni a persone o cose. Tutte le operazioni di manutenzione devono essere eseguite tenendo conto delle norme nazionali e di buon senso valide per la prevenzione di infortuni. Prima di eseguire gli interventi di ispezione visiva e/o di pulizia, scollegare il prodotto da qualsiasi fonte di alimentazione elettrica. Non usare solventi per la pulizia dell'inverter e del pannello fotovoltaico.

- Per la manutenzione dei componenti del kit, i seguenti detergenti non si possono utilizzare: detergenti granulari; disinfettanti e detergenti con solventi. Di seguito le istruzioni per quanto riguarda la manutenzione e il controllo dei componenti:

## **MANUTENZIONE E PULIZIA DEI MODULI FOTOVOLTAICI FLESSIBILI > Pannello Flex 200**

- Pulizia regolare del modulo, senza l'utilizzo di detersivi o solventi, è sufficiente una pezza inumidita. Non procedere alla pulizia dei moduli con acqua in presenza di alte temperature e forte irraggiamento.

- Ispezione visiva di eventuali deterioramenti del modulo quali rottura della superficie o danni dei circuiti e delle saldature dei connettori che potrebbero essere causate da infiltrazioni di umidità nel modulo o forti urti dovuti a cause maggiori.

- Controllo dello stato dei collegamenti elettrici e del cablaggio. Controllo preventivo da effettuare almeno ogni 6 mesi verificando il fissaggio e lo stato dei morsetti dei cavi di collegamento con i moduli e la tenuta delle guarnizioni ivi compresa la scatola di giunzione del modulo fotovoltaico.

## **MANUTENZIONE E PULIZIA DEL MICRO INVERTER AENERGYA > AE400-S e AE800-S >**

- Per l'inverter non è necessario nessun intervento di manutenzione se non il controllo periodico per assicurarsi che non ci sia stato un accumulo di polvere o altri sedimenti ed in caso la pulizia dell'apparecchio con una pezza. Non usare disinfettanti, e detergenti con solventi. Per lavorare in totale sicurezza, è buona norma scollegare l'inverter dalla presa e dai pannelli fotovoltaici prima di iniziare gli interventi di pulizia dell'apparecchio.

- Durante il normale funzionamento dell'impianto, l'inverter controlla l'accensione, la produzione e lo spegnimento dell'impianto in maniera automatica. L'accensione è assicurata quando l'irraggiamento solare raggiunge un valore minimo di tensione (22 V) che ne garantisce il funzionamento. L'inverter produce energia elettrica (Kw) finché l'irraggiamento solare è sufficiente. Al tramonto, o in altri casi quando l'irraggiamento scende sotto una soglia minima (nuvole o simili), l'impianto si spegne automaticamente, per poi riattivarsi autonomamente quando l'irraggiamento torna ad essere sufficientemente intenso da garantire una tensione minima. Di notte l'impianto fotovoltaico non è funzionante ed anche l'inverter risulta completamente spento.

- Ogni altro uso dell'impianto non riportato nel presente libretto è considerato uso improprio, non previsto, e quindi potenzialmente pericoloso. L'utilizzo dell'impianto per ottenere valori di produzione superiori ai limiti prescritti, viene considerato "Uso Improprio". Atena.net (azienda proprietaria del marchio "Aenergya") è pertanto esonerata dalle responsabilità derivanti dalla non osservanza di queste prescrizioni.

- Evitare di toccare l'inverter sotto tensione, poiché la sua superficie è calda e può provocare ustioni.

- L'assemblaggio e l'installazione del sistema non è destinato all'uso da parte di persone (compresi i bambini) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o con scarsa esperienza e/o competenza tecnica.

- L'installazione e la gestione dell'impianto fotovoltaico sono a carico di chi installa/utilizza il sistema, pertanto, Atena.net Srl declina ogni responsabilità per danni, perdite o costi derivanti da un'installazione impropria (inclusi luogo e modalità di installazione), da un trattamento improprio del prodotto o da un uso scorretto. Assicurati che il tuo impianto fotovoltaico sia fissato saldamente per evitare il verificarsi di gravi danni alle cose e/o alle persone.
- L'assemblaggio e l'installazione del sistema non è destinato all'uso da parte di persone (compresi i bambini) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o con scarsa esperienza e/o competenza tecnica.
- Assicurarsi che il balcone e soprattutto la ringhiera siano strutturalmente sicuri e a norma. Purtroppo, non è possibile valutare a distanza le condizioni e la capacità di carico della tua ringhiera. È quindi necessario, in caso di dubbi, che la struttura sia verificata da uno specialista in loco prima dell'installazione.
- Atena.net si riserva il diritto di apportare modifiche ai componenti del kit o di modificare i dati tecnici in qualsiasi momento. Di conseguenza, è esclusa la rivendicazione di diritti sulla base di istruzioni, illustrazioni, disegni o descrizioni. L'esclusione di responsabilità si applica anche su assemblaggi che si discostano da queste istruzioni.
- Queste istruzioni devono essere lette attentamente prima dell'uso e tenute a portata di mano per tutta il ciclo di vita del Kit ed i suoi componenti.
- I componenti sono stati prodotti tenendo conto dei requisiti di alta qualità e sicurezza. Tuttavia, la garanzia e la responsabilità di Atena.net Srl non coprono le lesioni alle persone o i danni alle cose derivanti, ad esempio, da una o più delle seguenti cause:
  - mancata osservanza delle presenti istruzioni di montaggio.
  - improprio montaggio, messa in funzione, manutenzione e funzionamento.
  - riparazioni e trasporti eseguiti in modo non corretto.
  - Modifiche strutturali non autorizzate al sistema.
  - Danni causati dall'uso continuato dell'impianto fotovoltaico, nonostante un difetto evidente.
  - Mancato utilizzo di parti di ricambio e accessori originali.
  - Forza maggiore.

Prima dell'installazione, verificare che tutti i componenti non presentino danni dovuti da trasporto o alla movimentazione. In caso di danni esterni, non collegare il pannello solare. Puoi trovare informazioni più recenti, compresi possibili revisioni o aggiornamenti ai manuali d'uso, al link di seguito.

<https://store.aenergya.com/downloads/>

---

---

---

---

---

---

## SMONTAGGIO & RESO

Per lo smontaggio del sistema si applicano le stesse specifiche che vengono applicate durante il montaggio. Se fosse necessario smontare e/o restituire il sistema, il tutto deve essere eseguito solamente con l'imballaggio originale e dopo autorizzazione di Atena.net.

## RIFIUTI SPECIALI

Ricordiamo che questo prodotto **NON** deve essere smaltito con i rifiuti normali. Lo smaltimento improprio può causare danni all'ambiente.



## COME SMALTIRE IL KIT IN CASO DI NECESSITA'

Componenti in gomma o in plastica, cavi elettrici e componenti elettrici devono essere inviati ai centri di raccolta differenziata per la separazione ed il trattamento delle parti inquinanti. Ciascun rifiuto deve essere trattato, smaltito o riciclato, in base alla classificazione ed alle procedure previste dalla legislazione vigente nel paese di installazione. Ulteriori informazioni sullo smaltimento possono essere trovate contattando il proprio comune di residenza e/o la ditta/ecocentro destinata/o alla raccolta rifiuti.

## NOTA BENE:

Ai sensi dell'art. 26 del Decreto Legislativo 14 marzo 2014, n. 49 "Attuazione della Direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)", il simbolo del cassonetto barrato, riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione, indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti per permetterne un adeguato trattamento e riciclo. L'utilizzatore dovrà pertanto conferire gratuitamente l'apparecchiatura, giunta a fine vita, agli idonei centri comunali di raccolta differenziata dei rifiuti elettrici ed elettronici oppure riconsegnarla al rivenditore, all'atto dell'acquisto di un nuovo prodotto equivalente. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclo, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riutilizzo, riciclo e/o recupero dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni di cui alla corrente normativa di legge. Atena.net ha scelto di aderire ad un Sistema Collettivo che garantisce ai consumatori il corretto trattamento e recupero dei RAEE e la promozione di politiche orientate alla tutela ambientale.

---

---

---

---

---

---

---

---

Prima di procedere con il montaggio e l'installazione dell'impianto fotovoltaico verificare:

- Le condizioni meteo permettano di lavorare all'esterno in totale sicurezza;
- L'ambiente e lo spazio siano adeguati per il montaggio e l'installazione;
- La presenza di una presa elettrica dedicata (ove l'installatore qualificato ha previsto un circuito dedicato in partenza dal quadro di distribuzione) visivamente identificabile rispetto alle altre prese della casa alla quale verrà collegato l'impianto.

Dopo aver rimosso l'imballaggio, assicurarsi che il prodotto sia integro e non ci siano pezzi mancanti. Durante la fase di movimentazione e sollevamento, si consiglia di sollevare il carico con la schiena dritta e le ginocchia piegate. Indossare guanti di protezione adeguati per rischi meccanici (EN 388).

Prevedere l'utilizzo di sistemi di trattenuta certificati contro il rischio di cadute dall'alto. L'installazione deve essere effettuata solo con il dispositivo scollegato da qualsiasi fonte di alimentazione elettrica. Durante l'installazione, delimitare opportunamente l'area sottostante il balcone sul quale si intende installare il sistema al fine di scongiurare il rischio che la caduta di oggetti possa arrecare danni a cose o persone.

Durante tutte le fasi di installazione, tenere il prodotto fuori dalla portata dei bambini. Non eseguire l'installazione se il modulo fotovoltaico, gli attrezzi o l'area di installazione sono bagnati. Durante l'installazione assicurarsi che le parti del sistema siano saldamente fissate per evitare cadute accidentali di componenti.

Non installare il sistema vicino al fuoco o altre fonti di calore. Non installare il Sistema Fotovoltaico PnP nei pressi di canne fumarie o evacuatori di fumo e calore in generale; se ciò non fosse possibile prevedere una distanza di almeno 1 m da tali dispositivi. Non installare in presenza di gas infiammabile o materiale esplodente. Non installare su materiali infiammabili come il legno. In caso di installazione multipla consultare un tecnico qualificato.