



LISTINO PREZZI

Fotovoltaico



IMMER*Energy*





Il fotovoltaico **Immerenergy**

Nel nuovo Centro Ricerche Immergas “Laboratorium” si lavora sulle nuove energie: la ricerca accelera con ingegneri, esperti e tecnici che si confrontano per trovare nuove soluzioni, creare controlli ambiente più evoluti, aumentare l’efficienza energetica, ridurre perfino l’impatto sonoro degli apparecchi.

È in questo contesto che un impianto fotovoltaico rappresenta la fonte di energia sostenibile fondamentale sia in ambiti domestici che industriali e produttivi.

Nelle abitazioni offre efficienza costante e si integra al cervello del sistema per assicurare funzioni intelligenti quando abbinato ai sistemi più avanzati di climatizzazione e produzione di acqua calda sanitaria.

Nelle aziende permette importanti risultati di risparmio energetico e una riduzione dei costi operativi grazie all’autoconsumo di energia durante le fasce orarie giornaliere.

Per questo, **gli impianti fotovoltaici Immerenergy assicurano un comfort superiore, benessere e risparmio.**



Le nostre soluzioni **intelligenti**

Gli impianti Immerenergy sono **compatibili con i sistemi in pompa di calore e ibridi di Immergas**, e sono il completamento ideale nella ristrutturazione e nella costruzione di nuovi edifici o investimenti sicuri per le aziende.

Tutti gli impianti fotovoltaici Immerenergy **si abbinano perfettamente con i sistemi di climatizzazione e produzione di acqua calda sanitaria evoluti**, si integrano con la centrale elettronica del sistema, ottengono massimo benessere e risparmio.

5 configurazioni impiantistiche assicurano massimi standard di efficienza e qualità.

Le soluzioni START sono semplici, affidabili, sicure e puntano al contenimento delle spese energetiche. Con le proposte SMART e STORAGE aumentano significativamente le prestazioni e il risparmio grazie all'uso di ottimizzatori solari e batterie di accumulo.

Ogni configurazione è caratterizzata da un pacchetto di componenti composto da:

- KIT FOTOVOLTAICO identifica i componenti principali come pannelli, inverter ed eventuale sistema di monitoraggio
- SISTEMA DI ACCUMULO da abbinare in base alle specifiche di ogni configurazione
- STANDING PACK identifica il sistema di staffaggio in copertura (vedi pag. 21)
- OPTIONAL comprende la gamma di accessori



Incentivi fiscali

L'installazione di un impianto fotovoltaico è sempre conveniente, grazie anche agli incentivi messi in campo.

SUPERBONUS 110%: detrazione in 5 anni introdotta dal DL Rilancio n. 34/2020 che inserisce la stessa aliquota anche per impianti fotovoltaici e accumuli connessi alla rete elettrica su edifici residenziali, se installati in abbinamento agli interventi sugli impianti termici indicati dal decreto.

DETRAZIONE 50% BONUS CASA: DETRAZIONE 50% IRPEF in 10 anni per ristrutturazioni edilizie e interventi finalizzati al risparmio energetico in immobili residenziali esistenti. I privati possono godere, in determinati casi, di un ulteriore beneficio fiscale: l'IVA agevolata al 10%!

Per eventuali approfondimenti, consultare il sito immergas.com - sezione "Agevolazioni fiscali".

Indice

STORAGE ZCS _____	pag. 6
START _____	pag. 8
SMART _____	pag. 10
STORAGE _____	pag. 12
STORAGE V2 _____	pag. 14
Componenti e accessori _____	pag. 16

I prodotti presenti a listino sono destinati ai professionisti qualificati nel campo elettrico che abbiano tutte le competenze necessarie per tutte le fasi di realizzazione, collaudo e attivazione dell'impianto. Gli installatori devono altresì avere ottenuto le eventuali certificazioni indispensabili per la messa in servizio e l'estensione di garanzia di taluni prodotti.

STORAGE ZCS

SUPERBONUS READY

Soluzione ottimale **per completare gli impianti che accedono al Superbonus 110%** (come intervento "trainato") e massimizzare l'autoconsumo di energia prodotta dall'impianto fotovoltaico senza sprechi, grazie alle batterie di accumulo e al sistema di ricarica per veicoli elettrici. ZCS è un'importante realtà Italiana che in pochi anni si è imposta tra i leader del settore, con grande cura del prodotto e una concreta presenza territoriale che garantisce qualità, servizio e assistenza.



La soluzione comprende di serie:

Pannelli fotovoltaici in silicio monocristallino Hanwha Q CELLS Q.PEAK DUO da 410 Wp - vedi pag. 16

La Q.ANTUM DUO Z Technology, combinata con la configurazione della cella zero-gap, **aumenta l'efficienza del modulo fino al 21,4%**. Ottimi rendimenti in qualsiasi condizione atmosferica grazie al particolare comportamento in condizioni di scarso irradiazione e alta temperatura. 12 anni di garanzia sul prodotto, inclusa una garanzia lineare di 25 anni sulle prestazioni.

Inverter monofase ZCS Azzurro Hybrid (trifase nella versione da 10 kW) - vedi pag. 16

Inverter di ultima generazione che coniuga l'intelligenza "informatica" e "smart" ZCS inside alla più avanzata tecnologia elettronica, per dar vita ad un nuovo concetto di inverter fotovoltaico.

Batteria di accumulo WECO 5 kWh ZCS (WECO 6 kWh ZCS nella versione trifase da 10 kWp) - vedi pag. 19

Le batterie WECO ZCS Solutions sono ideali per realizzare l'indipendenza energetica attraverso la conservazione dell'energia solare autoprodotta ed eco-compatibile.

Sistema di monitoraggio ZCS Azzurro tramite web App

Sistema di monitoraggio in remoto tramite APP per la visualizzazione di consumi, produzione FV, energia immagazzinata nella batteria di accumulo e scambio con la rete.

I principali optional sono:

Ottimizzatori solari TIGO TS4-A-Optimization - vedi pag. 16

- Fino al 25% di resa in più dell'impianto
- Riduce tutti i tipi di perdite dovute al disaccoppiamento tra i moduli e all'ombreggiamento parziale

Mobilità elettrica - vedi pag. 19

Sono disponibili EV Charger di potenza da 7 e 22 kW, mono e trifase smart, collegabili all'impianto fotovoltaico esistente, in aggiunta agli inverter di produzione e di accumulo. L'innovativo sistema ZCS Predictive Energy Intelligence è in grado di gestire i flussi di energia e predire le necessità energetiche per il miglior utilizzo dei veicoli elettrici, degli impianti fotovoltaici e dei sistemi di accumulo.

Per completare l'ordine è necessario scegliere il sistema di fissaggio (Standing pack) costituito da tutti gli accessori per la posa e il collegamento dei pannelli in base alla tipologia di tetto: con tegole, in lamiera o tetto piano (vedi pag. 23 per il layout). Infine l'ampia gamma di kit Optional permette di completare l'installazione e valorizzare l'offerta.

Kit fotovoltaico (comprensivo di pannelli fotovoltaici, inverter, scheda comunicazione wi-fi, accessori monitoraggio)

Modello	n. pannelli	Codice	Euro (IVA esc.)
STORAGE ZCS 3 kW	8	3.033202	8.692,00 €
STORAGE ZCS 4 kW	10	3.033164	9.990,00 €
STORAGE ZCS 5 kW	12	3.033177	11.124,00 €
STORAGE ZCS 6 kW	16	3.033182	13.330,00 €
STORAGE ZCS 10 kW (trifase)	24	3.033192	20.541,00 €

Batteria di accumulo

Per i **sistemi monofase** è possibile collegare fino a 5 batterie dello stesso modello in parallelo per una maggiore capacità.

Per i **sistemi trifase** è necessaria l'interfaccia safety box a cui è possibile collegare da 4 a 11 batterie in parallelo per una maggiore capacità. È possibile collegare fino a 2 interfacce safety box per ogni inverter trifase.

Modello	Codice	Euro (IVA esc.)
Batteria WECO 5 kWh ZCS	3.033040	5.821,00 €
Batteria WECO 6 kWh ZCS (per sistema trifase)	3.033050	6.756,00 €
Interfaccia safety box BATTERY WECO HV ZCS HYBRID inverter (per sistema trifase)	3.033062	2.569,00 €

Standing pack (sistema di fissaggio)

In base alla configurazione scelta e alla tipologia di tetto, è necessaria la scelta di almeno uno tra i seguenti codici.

Modello	n. pannelli	Codice	Euro (IVA esc.)
Standing pack - tetto in tegole 3 kW	8	3.033066	830,00 €
Standing pack - tetto in lamiera grecata 3 kW		3.033068	380,00 €
Standing pack - tetto piano 3 kW		3.033093	850,00 €
Standing pack - tetto in tegole 4 kW	10	3.033076	1.186,00 €
Standing pack - tetto in lamiera grecata 4 kW		3.033077	570,00 €
Standing pack - tetto piano 4 kW		3.033078	1.178,00 €
Standing pack - tetto in tegole 5 kW	12	3.033087	1.574,00 €
Standing pack - tetto in lamiera grecata 5 kW		3.033088	760,00 €
Standing pack - tetto piano 5 kW		3.033090	1.312,00 €
Standing pack - tetto in tegole 6 kW	16	3.033071	1.660,00 €
Standing pack - tetto in lamiera grecata 6 kW		3.033073	760,00 €
Standing pack - tetto piano 6 kW		3.033075	1.506,00 €
Standing pack - tetto in tegole 10 kW	24	3.033081	2.760,00 €
Standing pack - tetto in lamiera grecata 10 kW		3.033082	1.330,00 €
Standing pack - tetto piano 10 kW		3.033083	2.490,00 €

Optional

Modello	Codice	Vedi pag.	Euro (IVA esc.)
Quadro stringa 1 stringa 1000 VDC 1 stringa uscita lato DC	3.031445	19	507,00 €
Quadro stringa 2 stringa 1000 VDC 2 stringa uscita lato DC	3.033959	19	817,00 €
USB ethernet monitoring ZCS (per inverter trifase)	3.033048	20	158,00 €
EV Charger monofase ZCS 1-PH 7kW	3.033041	19	1.573,00 €
EV Charger trifase ZCS 3-PH 22kW	3.033051	19	2.717,00 €
Ottimizzatore solare TIGO TS4-A-Optimization	3.033965	16	129,00 €
Centralina TIGO CCA KIT, TAP, DIN RAIL PS	3.033966	20	564,00 €
Standing pack (kit aggiuntivo 1 pannello) - tetto in tegole	3.033981	23	210,00 €
Standing pack (kit aggiuntivo 1 pannello) - tetto in lamiera	3.033982	23	76,00 €
Standing pack (kit aggiuntivo 1 pannello) - tetto piano	3.033983	23	182,00 €

START

È l'impianto che permette di passare al fotovoltaico nel modo più semplice senza rinunciare a qualità, efficienza e sicurezza. Costi contenuti, semplicità impiantistica, possibilità di ampliare l'offerta del pacchetto con accessori optional.



La soluzione comprende:

Pannelli fotovoltaici in silicio monocristallino Hanwha Q CELLS Q.PEAK DUO da 410 Wp - vedi pag. 16

La Q.ANTUM DUO Z Technology, combinata con la configurazione della cella zero-gap, **aumenta l'efficienza del modulo fino al 21,4%**. Ottimi rendimenti in qualsiasi condizione atmosferica grazie al particolare comportamento in condizioni di scarso irradiazione e alta temperatura. 12 anni di garanzia sul prodotto, inclusa una garanzia lineare di 25 anni sulle prestazioni.

Inverter monofase Fronius Primo (Symo trifase nella versione da 10 kW) - vedi pag. 17

Fronius Primo è il completamento perfetto della generazione di inverter SnapINverter, ideale per le abitazioni private. L'innovativo SuperFlex Design massimizza la flessibilità di progettazione dell'impianto, mentre il sistema di montaggio SnapINverter semplifica al massimo l'installazione e la manutenzione.

Per completare l'ordine è necessario scegliere il sistema di fissaggio (Standing pack) costituito da tutti gli accessori per la posa e il collegamento dei pannelli in base alla tipologia di tetto: con tegole, in lamiera o tetto piano (vedi pag. 23 per il layout). Infine l'ampia gamma di kit Optional permette di completare l'installazione e valorizzare l'offerta.

Kit fotovoltaico (comprensivo di pannelli fotovoltaici, inverter)

Modello	n. pannelli	Codice	Euro (IVA esc.)
START 3 kW	8	3.033065	6.487,00 €
START 4 kW	10	3.033072	7.769,00 €
START 5 kW	12	3.033084	9.057,00 €
START 6 kW	16	3.033094	11.573,00 €
START 10 kW (trifase)	24	3.033099	17.242,00 €

Standing pack (sistema di fissaggio)

In base alla configurazione scelta e alla tipologia di tetto, è necessaria la scelta di almeno uno tra i seguenti codici.

Modello	n. pannelli	Codice	Euro (IVA esc.)
Standing pack - tetto in tegole 3 kW	8	3.033066	830,00 €
Standing pack - tetto in lamiera grecata 3 kW		3.033068	380,00 €
Standing pack - tetto piano 3 kW		3.033093	850,00 €
Standing pack - tetto in tegole 4 kW	10	3.033076	1.186,00 €
Standing pack - tetto in lamiera grecata 4 kW		3.033077	570,00 €
Standing pack - tetto piano 4 kW		3.033078	1.178,00 €
Standing pack - tetto in tegole 5 kW	12	3.033087	1.574,00 €
Standing pack - tetto in lamiera grecata 5 kW		3.033088	760,00 €
Standing pack - tetto piano 5 kW		3.033090	1.312,00 €
Standing pack - tetto in tegole 6 kW	16	3.033071	1.660,00 €
Standing pack - tetto in lamiera grecata 6 kW		3.033073	760,00 €
Standing pack - tetto piano 6 kW		3.033075	1.506,00 €
Standing pack - tetto in tegole 10 kW	24	3.033081	2.760,00 €
Standing pack - tetto in lamiera grecata 10 kW		3.033082	1.330,00 €
Standing pack - tetto piano 10 kW		3.033083	2.490,00 €

Optional

Modello	Codice	Vedi pag.	Euro (IVA esc.)
Quadro stringa 1 stringa 1000 VDC 1 stringa uscita lato DC	3.031445	19	507,00 €
Quadro stringa 2 stringa 1000 VDC 2 stringa uscita lato DC	3.033959	19	817,00 €
EV Charger monofase Wallbox PULSAR KIT PLUS 7,4 kW TYPE 2 cavo 5m	3.032219	19	2.340,00 €
EV Charger trifase Wallbox PULSAR KIT PLUS 22 kW TYPE 2 cavo 5m	3.032220	19	2.656,00 €
Smart Meter monofase Fronius 63A-1	3.031426	20	310,00 €
Smart Meter trifase Fronius 63A-3	3.033064	20	515,00 €
Standing pack (kit aggiuntivo 1 pannello) - tetto in tegole	3.033981	23	210,00 €
Standing pack (kit aggiuntivo 1 pannello) - tetto in lamiera	3.033982	23	76,00 €
Standing pack (kit aggiuntivo 1 pannello) - tetto piano	3.033983	23	182,00 €

SMART

È l'impianto fotovoltaico più intelligente in grado di interagire con l'abitazione per ogni genere di richiesta: dal fabbisogno energetico giornaliero di elettrodomestici e dispositivi al raggiungimento dei massimi livelli di comfort ambientale e produzione acqua calda ottimizzando in ogni istante l'auto consumo di energia prodotta. I pannelli sono indipendenti, permettono di raggiungere le massime prestazioni anche in caso di ombreggiamenti localizzati e di sfruttare meglio tutta la superficie del tetto. Con l'app di monitoraggio il bilancio energetico è sempre sotto controllo.



La soluzione comprende:

Pannelli fotovoltaici in silicio monocristallino Hanwha Q CELLS Q.PEAK DUO da 410 Wp - vedi pag. 16
La Q.ANTUM DUO Z Technology, combinata con la configurazione della cella zero-gap, **aumenta l'efficienza del modulo fino al 21,4%**. Ottimi rendimenti in qualsiasi condizione atmosferica grazie al particolare comportamento in condizioni di scarso irradiazione e alta temperatura. 12 anni di garanzia sul prodotto, inclusa una garanzia lineare di 25 anni sulle prestazioni.

Ottimizzatori solari Solaredge P401 (per moduli da 60 a 72 celle ad alta potenza) - vedi pag. 16

- Fino al 25% di resa in più dell'impianto
- Riduce tutti i tipi di perdite dovute al disaccoppiamento tra i moduli, dalla tolleranza di produzione all'ombreggiamento parziale
- Manutenzione avanzata grazie al monitoraggio a livello di modulo
- Riduzione di tensione a livello di modulo per la sicurezza di installatori e vigili del fuoco

Inverter monofase Solaredge Inverter HD-Wave (trifase nella versione da 10 kW) - vedi pag. 17

- Specificamente progettati per funzionare con ottimizzatori di potenza
- Estremamente piccolo, ultraleggero e semplice da installare
- Monitoraggio integrato a livello di modulo
- Funzione di sicurezza avanzata - protezione da arco elettrico integrata

Sistema di monitoraggio mySolarEdge web App

La piattaforma offre un monitoraggio delle prestazioni FV attraverso il rilevamento immediato di eventuali guasti e avvisi a livello di modulo, di stringa e di sistema. Accessibile via PC, smartphone o tablet.

Per completare l'ordine è necessario scegliere il sistema di fissaggio (Standing pack) costituito da tutti gli accessori per la posa e il collegamento dei pannelli in base alla tipologia di tetto: con tegole, in lamiera o tetto piano (vedi pag. 23 per il layout). Infine l'ampia gamma di kit Optional permette di completare l'installazione e valorizzare l'offerta.

Kit fotovoltaico (comprensivo di pannelli fotovoltaici, inverter, ottimizzatori solari, accessori monitoraggio)

Modello	n. pannelli	Codice	Euro (IVA esc.)
SMART 3 kW	8	3.033107	7.661,00 €
SMART 4 kW	10	3.033124	9.236,00 €
SMART 5 kW	12	3.033131	10.572,00 €
SMART 6 kW	16	3.033136	13.571,00 €
SMART 10 kW (trifase)	24	3.033141	19.765,00 €

Standing pack (sistema di fissaggio)

In base alla configurazione scelta e alla tipologia di tetto, è necessaria la scelta di almeno uno tra i seguenti codici.

Modello	n. pannelli	Codice	Euro (IVA esc.)
Standing pack - tetto in tegole 3 kW	8	3.033066	830,00 €
Standing pack - tetto in lamiera grecata 3 kW		3.033068	380,00 €
Standing pack - tetto piano 3 kW		3.033093	850,00 €
Standing pack - tetto in tegole 4 kW	10	3.033076	1.186,00 €
Standing pack - tetto in lamiera grecata 4 kW		3.033077	570,00 €
Standing pack - tetto piano 4 kW		3.033078	1.178,00 €
Standing pack - tetto in tegole 5 kW	12	3.033087	1.574,00 €
Standing pack - tetto in lamiera grecata 5 kW		3.033088	760,00 €
Standing pack - tetto piano 5 kW		3.033090	1.312,00 €
Standing pack - tetto in tegole 6 kW	16	3.033071	1.660,00 €
Standing pack - tetto in lamiera grecata 6 kW		3.033073	760,00 €
Standing pack - tetto piano 6 kW		3.033075	1.506,00 €
Standing pack - tetto in tegole 10 kW	24	3.033081	2.760,00 €
Standing pack - tetto in lamiera grecata 10 kW		3.033082	1.330,00 €
Standing pack - tetto piano 10 kW		3.033083	2.490,00 €

Optional

Modello	Codice	Vedi pag.	Euro (IVA esc.)
Quadro stringa 1 stringa 1000 VDC 1 stringa uscita lato DC	3.031445	19	507,00 €
Quadro stringa 2 stringa 1000 VDC 2 stringa uscita lato DC	3.033959	19	817,00 €
EV Charger monofase Wallbox PULSAR KIT PLUS 7,4 kW TYPE 2 cavo 5m	3.032219	19	2.340,00 €
EV Charger trifase Wallbox PULSAR KIT PLUS 22 kW TYPE 2 cavo 5m	3.032220	19	2.656,00 €
Antenna Solaredge KIT WIFI/ZB SMART ENERGY	3.031427	20	58,00 €
Standing pack (kit aggiuntivo 1 pannello) - tetto in tegole	3.033981	23	210,00 €
Standing pack (kit aggiuntivo 1 pannello) - tetto in lamiera	3.033982	23	76,00 €
Standing pack (kit aggiuntivo 1 pannello) - tetto piano	3.033983	23	182,00 €

STORAGE

È il sistema a batteria di accumulo che immagazzina l'energia prodotta e non utilizzata durante il giorno perché venga ceduta all'impianto la sera o quando serve. Basta scegliere tra diverse capacità di accumulo per massimizzare l'autoconsumo di energia prodotta dall'impianto senza sprechi.



La soluzione comprende:

Pannelli fotovoltaici in silicio monocristallino Hanwha Q CELLS Q.PEAK DUO da 410 Wp - vedi pag. 16
La Q.ANTUM DUO Z Technology Q.Cells, combinata con la configurazione della cella zero-gap, **augmenta l'efficienza del modulo fino al 21,4 %**. Ottimi rendimenti in qualsiasi condizione atmosferica grazie al particolare comportamento in condizioni di scarso irradiazione e alta temperatura. 12 anni di garanzia sul prodotto, inclusa una garanzia lineare di 25 anni sulle prestazioni.

Ottimizzatori solari Solaredge P401 (per moduli da 60 a 72 celle ad alta potenza) - vedi pag. 16

- Fino al 25% di resa in più dell'impianto
- Riduce tutti i tipi di perdite dovute al disaccoppiamento tra i moduli, dalla tolleranza di produzione all'ombreggiamento parziale
- Manutenzione avanzata grazie al monitoraggio a livello di modulo
- Riduzione di tensione a livello di modulo per la sicurezza di installatori e vigili del fuoco

Inverter monofase Solaredge Inverter StorEdge HD-Wave (trifase nella versione da 10 kW) - vedi pag. 17

Si collega direttamente alle batterie LG PRIME ad alta tensione. Con meno componenti per installazioni più semplici, l'inverter StorEdge con tecnologia HD-Wave gestisce la produzione e il consumo di energia fotovoltaica, la potenza delle batterie e i dispositivi Smart Energy.

Sistema di monitoraggio mySolarEdge web App

La piattaforma offre un monitoraggio delle prestazioni FV attraverso il rilevamento immediato di eventuali guasti e avvisi a livello di modulo, di stringa e di sistema. Accessibile via PC, smartphone o tablet.

Batterie di accumulo LG Prime 10H e 16H (RESU 48 V nella versione trifase da 10 kWp) - vedi pag. 18

Con capacità rispettivamente di 9,6 kWh e 16 kWh e potenza massima in regime continuo di 5 kW per la versione 10H e di 7 kW per la versione 16H, le batterie di terza generazione LG Energy Solutions sono ideali per realizzare l'indipendenza energetica attraverso la conservazione dell'energia solare autoprodotta ed eco-compatibile.

Per completare l'ordine è necessario scegliere il sistema di fissaggio (Standing pack) costituito da tutti gli accessori per la posa e il collegamento dei pannelli in base alla tipologia di tetto: con tegole, in lamiera o tetto piano (vedi pag. 23 per il layout). Infine l'ampia gamma di kit Optional permette di completare l'installazione e valorizzare l'offerta.

Kit fotovoltaico (comprensivo di pannelli fotovoltaici, inverter, ottimizzatori solari, accessori monitoraggio)

Modello	n. pannelli	Codice	Euro (IVA esc.)
STORAGE 3 kW	8	3.033146	8.441,00 €
STORAGE 4 kW	10	3.033151	10.150,00 €
STORAGE 5 kW	12	3.033157	11.542,00 €
STORAGE 6 kW	16	3.033069	14.553,00 €
STORAGE 10 kW (trifase)	24	3.033079	22.163,00 €

Batteria di accumulo

Per i **sistemi monofase** è possibile collegare fino a 2 batterie dello stesso modello in parallelo per una maggiore capacità, mentre per i **sistemi trifase** è possibile collegare fino a 2 batterie in parallelo per una maggiore capacità acquistando il kit espansione RESU Plus.

Modello	Codice	Euro (IVA esc.)
Batteria LG RESU 10H Prime	3.032509	13.972,00 €
Batteria LG RESU 16H Prime	3.032508	20.867,00 €
Batteria trifase LG CHEM STORAGE RESU 9.8kWh 48Vcc (per sistema trifase)	3.032278	11.498,00 €
Batteria trifase LG CHEM STORAGE RESU 13.0kWh 48Vcc (per sistema trifase)	3.032221	15.783,00 €
Kit espansione per batterie LG 48V (per accoppiare max 2 batterie) RESU Plus	3.033156	751,00 €

Standing pack (sistema di fissaggio)

In base alla configurazione scelta e alla tipologia di tetto, è necessaria la scelta di almeno uno tra i seguenti codici.

Modello	n. pannelli	Codice	Euro (IVA esc.)
Standing pack - tetto in tegole 3 kW	8	3.033066	830,00 €
Standing pack - tetto in lamiera grecata 3 kW		3.033068	380,00 €
Standing pack - tetto piano 3 kW		3.033093	850,00 €
Standing pack - tetto in tegole 4 kW	10	3.033076	1.186,00 €
Standing pack - tetto in lamiera grecata 4 kW		3.033077	570,00 €
Standing pack - tetto piano 4 kW		3.033078	1.178,00 €
Standing pack - tetto in tegole 5 kW	12	3.033087	1.574,00 €
Standing pack - tetto in lamiera grecata 5 kW		3.033088	760,00 €
Standing pack - tetto piano 5 kW		3.033090	1.312,00 €
Standing pack - tetto in tegole 6 kW	16	3.033071	1.660,00 €
Standing pack - tetto in lamiera grecata 6 kW		3.033073	760,00 €
Standing pack - tetto piano 6 kW		3.033075	1.506,00 €
Standing pack - tetto in tegole 10 kW	24	3.033081	2.760,00 €
Standing pack - tetto in lamiera grecata 10 kW		3.033082	1.330,00 €
Standing pack - tetto piano 10 kW		3.033083	2.490,00 €

Optional

Modello	Codice	Vedi pag.	Euro (IVA esc.)
Quadro stringa 1 stringa 1000 VDC 1 stringa uscita lato DC	3.031445	19	507,00 €
Quadro stringa 2 stringa 1000 VDC 2 stringa uscita lato DC	3.033959	19	817,00 €
EV Charger monofase Wallbox PULSAR KIT PLUS 7,4 kW TYPE 2 cavo 5m	3.032219	19	2.340,00 €
EV Charger trifase Wallbox PULSAR KIT PLUS 22 kW TYPE 2 cavo 5m	3.032220	19	2.656,00 €
Antenna Solaredge KIT WIFI/ZB SMART ENERGY	3.031427	20	58,00 €
Standing pack (kit aggiuntivo 1 pannello) - tetto in tegole	3.033981	23	210,00 €
Standing pack (kit aggiuntivo 1 pannello) - tetto in lamiera	3.033982	23	76,00 €
Standing pack (kit aggiuntivo 1 pannello) - tetto piano	3.033983	23	182,00 €

STORAGE V2

È il sistema a batteria di accumulo che immagazzina l'energia prodotta e non utilizzata durante il giorno perché venga ceduta all'impianto la sera o quando serve. Basta scegliere tra diverse capacità di accumulo per massimizzare l'autoconsumo di energia prodotta dall'impianto senza sprechi.



La soluzione comprende:

Pannelli fotovoltaici in silicio monocristallino Hanwha Q CELLS Q.PEAK DUO da 410 Wp - vedi pag. 16
La Q.ANTUM DUO Z Technology Q.Cells, combinata con la configurazione della cella zero-gap, **aumenta l'efficienza del modulo fino al 21,4 %**. Ottimi rendimenti in qualsiasi condizione atmosferica grazie al particolare comportamento in condizioni di scarso irradiazione e alta temperatura.
12 anni di garanzia sul prodotto, inclusa una garanzia lineare di 25 anni sulle prestazioni.

Inverter monofase Huawei SUN2000 (trifase nella versione da 10 kW) - vedi pag. 17
Inverter ad alta efficienza con rendimento massimo del 98,4%, Battery Ready per il Plug&Play diretto, nessun dispositivo extra e nessun Retrofit richiesto.

Sistema di monitoraggio FusionSolar Smart PV web App

La piattaforma offre un monitoraggio delle prestazioni FV attraverso il rilevamento immediato di eventuali guasti e avvisi a livello di modulo, di stringa e di sistema. Accessibile via PC, smartphone o tablet.

Batterie di accumulo LUNA 2000 - vedi pag. 18

- Design modulare da 5 kWh, scalabile da 5 kWh a 30 kWh
- Profondità di scarico del 100% (DoD)
- Maggiore utilizzo dell'energia con ottimizzazione a livello di modulo
- Prestazioni sicure e affidabili con celle al Litio Ferro Fosfato (LFP)
- Rilevazione automatica tramite l'App
- Compatibile con l'inverter mono e trifase

Per completare l'ordine è necessario scegliere il sistema di fissaggio (Standing pack) costituito da tutti gli accessori per la posa e il collegamento dei pannelli in base alla tipologia di tetto: con tegole, in lamiera o tetto piano (vedi pag. 23 per il layout). Infine l'ampia gamma di kit Optional permette di completare l'installazione e valorizzare l'offerta.

Kit fotovoltaico (comprensivo di pannelli fotovoltaici, inverter, accessori monitoraggio)

Modello	n. pannelli	Codice	Euro (IVA esc.)
STORAGE V2 3 kW	8	3.033086	8.738,00 €
STORAGE V2 4 kW	10	3.033162	10.180,00 €
STORAGE V2 5 kW	12	3.033172	11.399,00 €
STORAGE V2 6 kW	16	3.033184	13.772,00 €
STORAGE V2 10 kW (trifase)	24	3.033196	19.519,00 €

Batteria di accumulo

È possibile aggiungere fino a 3 moduli batteria da 5 kWh (3.032157) per ogni interfaccia BMS (cod 3.032156). Ogni inverter Huawei LUNA2000 può collegare un massimo di 2 unità BMS (cod 3.032156).

Ogni inverter Huawei LUNA2000 può collegare fino a 30 kWh di capacità di accumulo (2 interfaccia BMS + 6 batterie).

Modello	Codice	Euro (IVA esc.)
Batteria Huawei LUNA2000-5 kWh-E0	3.032157	5.721,00 €
Interfaccia Batteria Huawei LUNA2000-5 kW-C0 BMS	3.032156	2.512,00 €

Standing pack (sistema di fissaggio)

In base alla configurazione scelta e alla tipologia di tetto, è necessaria la scelta di almeno uno tra i seguenti codici.

Modello	n. pannelli	Codice	Euro (IVA esc.)
Standing pack - tetto in tegole 3 kW	8	3.033066	830,00 €
Standing pack - tetto in lamiera grecata 3 kW		3.033068	380,00 €
Standing pack - tetto piano 3 kW		3.033093	850,00 €
Standing pack - tetto in tegole 4 kW	10	3.033076	1.186,00 €
Standing pack - tetto in lamiera grecata 4 kW		3.033077	570,00 €
Standing pack - tetto piano 4 kW		3.033078	1.178,00 €
Standing pack - tetto in tegole 5 kW	12	3.033087	1.574,00 €
Standing pack - tetto in lamiera grecata 5 kW		3.033088	760,00 €
Standing pack - tetto piano 5 kW		3.033090	1.312,00 €
Standing pack - tetto in tegole 6 kW	16	3.033071	1.660,00 €
Standing pack - tetto in lamiera grecata 6 kW		3.033073	760,00 €
Standing pack - tetto piano 6 kW		3.033075	1.506,00 €
Standing pack - tetto in tegole 10 kW	24	3.033081	2.760,00 €
Standing pack - tetto in lamiera grecata 10 kW		3.033082	1.330,00 €
Standing pack - tetto piano 10 kW		3.033083	2.490,00 €

Optional

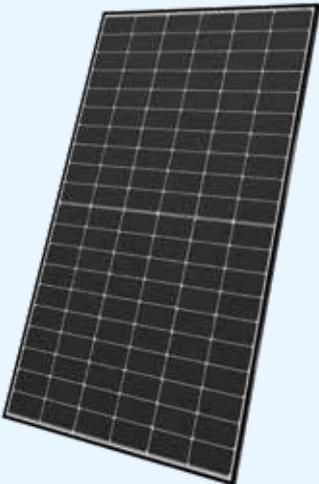
Modello	Codice	Vedi pag.	Euro (IVA esc.)
Quadro stringa 1 stringa 1000 VDC 1 stringa uscita lato DC	3.031445	19	507,00 €
Quadro stringa 2 stringa 1000 VDC 2 stringa uscita lato DC	3.033959	19	817,00 €
EV Charger monofase Wallbox PULSAR KIT PLUS 7,4 kW TYPE 2 cavo 5m	3.032219	19	2.340,00 €
EV Charger trifase Wallbox PULSAR KIT PLUS 22 kW TYPE 2 cavo 5m	3.032220	19	2.656,00 €
Standing pack (kit aggiuntivo 1 pannello) - tetto in tegole	3.033981	23	210,00 €
Standing pack (kit aggiuntivo 1 pannello) - tetto in lamiera	3.033982	23	76,00 €
Standing pack (kit aggiuntivo 1 pannello) - tetto piano	3.033983	23	182,00 €

Di seguito sono presentati tutti i componenti principali e gli accessori per la realizzazione di ciascuna configurazione. **Gli articoli non sono vendibili singolarmente.**

Pannelli fotovoltaici e ottimizzatori solari

I moduli fotovoltaici monocristallini garantiscono il massimo dell'efficienza grazie alla qualità dei materiali utilizzati. In superfici ridotte è possibile riuscire a installare fino al 30% in più rispetto alla tecnologia con silicio policristallino. Le loro caratteristiche costruttive sono sinonimo di affidabilità e lunga durata.

Grazie all'abbinamento con gli ottimizzatori solari nelle configurazioni SMART e STORAGE ogni pannello è indipendente e in grado di massimizzare la produzione di energia in qualsiasi condizione di irraggiamento con risultati fino al 20% di resa in più rispetto agli impianti tradizionali. La potenza nominale dell'impianto è soggetta alla reale disponibilità della taglia del pannello fotovoltaico al momento dell'ordine.

Descrizione		Configurazione	Codice
Pannello fotovoltaico Hanwha Q-Cells Q.PEAK DUO G10 ML 410 Wp		Di serie in tutte le configurazioni STORAGE ZCS START SMART STORAGE STORAGE V2	3.033662
Ottimizzatore solare SolarEdge SLEP401-MC4-RM5		Di serie per la configurazione SMART STORAGE	3.032279
Ottimizzatore solare TIGO TS4-A-Optimization		Optional per STORAGE ZCS	3.033965

Inverter

Grazie agli alti standard di sicurezza e di rendimento gli inverter di stringa monofase convertono l'energia prodotta dai pannelli con i gradi di efficienza più alti del mercato, fino a oltre il 99% di conversione in energia pronta all'uso.

Descrizione		Configurazione	Codice
Inverter ibrido monofase ZCS Azzurro 1PH HYD3000 HP			3.033745
Inverter ibrido monofase ZCS Azzurro 1PH HYD4000 HP			3.033746
Inverter ibrido monofase ZCS Azzurro 1PH HYD5000 HP		Di serie per la configurazione STORAGE ZCS	3.033747
Inverter ibrido monofase ZCS Azzurro 1PH HYD6000 HP			3.033748
Inverter ibrido trifase ZCS Azzurro 3PH HYD10000			3.033042

Inverter

Descrizione		Configurazione	Codice
Inverter monofase Fronius Primo 3.0-1 WLAN/LAN/Server Web		Di serie per la configurazione START	3.031432
Inverter monofase Fronius Primo 4.0-1 WLAN/LAN/Server Web			3.031433
Inverter monofase Fronius Primo 5.0-1 WLAN/LAN/Server Web			3.031434
Inverter monofase Fronius Primo 6.0-1 WLAN/LAN/Server Web			3.029420
Inverter trifase Fronius SYMO 10.0-3-M WLAN/LAN/Server Web			3.032352
Inverter monofase SolarEdge HD-Wave 3.0 kW Configurazione SetApp		Di serie per la configurazione SMART	3.029508
Inverter monofase SolarEdge HD-Wave 4.0 kW Configurazione SetApp			3.029487
Inverter monofase SolarEdge HD-Wave 5.0 kW Configurazione SetApp			3.027489
Inverter monofase SolarEdge HD-Wave 6.0 kW Configurazione SetApp			3.031435
Inverter trifase SolarEdge 3F 10.0 kW Configurazione SetApp			3.033233
Inverter monofase SolarEdge StorEdge HD-Wave 3.0 kW Configurazione SetApp		Di serie per la configurazione STORAGE	3.031440
Inverter monofase SolarEdge StorEdge HD-Wave 4.0 kW Configurazione SetApp			3.031441
Inverter monofase SolarEdge StorEdge HD-Wave 5.0 kW Configurazione SetApp			3.031442
Inverter monofase SolarEdge StorEdge HD-Wave 6.0 kW Configurazione SetApp			3.031380
Inverter trifase SolarEdge StorEdge 3F 10.0 kW Configurazione SetApp			3.031185
Inverter monofase Huawei SUN2000-3KTL-L1		Di serie per la configurazione STORAGE V2	3.032203
Inverter monofase Huawei SUN2000-4KTL-L1			3.032202
Inverter monofase Huawei SUN2000-5KTL-L1			3.032201
Inverter monofase Huawei SUN2000-6KTL-L1			3.032153
Inverter trifase Huawei SUN2000-10KTL-M1			3.032328

Batterie di accumulo

Grazie a materiali di altissima qualità, un processo produttivo innovativo e il controllo intelligente di carica e scarica del sistema, le batterie di accumulo sono completamente affidabili. Durante il giorno si ricaricano in autonomia grazie all'impianto fotovoltaico e durante le ore serali o notturne possono coprire tutto il fabbisogno energetico di casa. È possibile scegliere tra diverse capacità di accumulo (kWh).

Descrizione		Configurazione	Codice
Batteria LG RESU 10H Prime		Compatibile con la configurazione STORAGE	3.032509
Batteria LG RESU 16H Prime			3.032508
Batteria trifase LG CHEM STORAGE RESU 9.8kWh 48Vcc		Compatibile con la configurazione STORAGE (trifase)	3.032278
Batteria trifase LG CHEM STORAGE RESU 13.0kWh 48Vcc			3.032221
Kit espansione per batterie LG 48V (max 2) RESU Plus		Compatibile con la configurazione STORAGE (trifase)	3.033156
Interfaccia batteria Huawei LUNA2000-5 kW-C0 BMS		Di serie per la configurazione STORAGE V2	3.032156
Batteria di accumulo Huawei LUNA2000-5 kWh-E0		Di serie per la configurazione STORAGE V2	3.032157

Batterie di accumulo

Descrizione		Configurazione	Codice
Batteria WECO 5kWH ZCS monofase		Compatibile con la configurazione STORAGE ZCS	3.033040
Batteria WECO 6kWH ZCS trifase		Compatibile con la configurazione STORAGE ZCS (trifase)	3.033050
ZCS Hybrid inverter safety box battery WECO HV		Compatibile con la configurazione STORAGE ZCS (trifase)	3.033062

String box

Quadro elettrico CC comprensivo di interruttore magnetotermico, sezionatore, scaricatore di sovratensione e portafusibili.

Quadro stringa 1 stringa 1000 VDC 1 stringa uscita lato DC		Optional per tutte le configurazioni	3.031445
Quadro stringa 2 stringa 1000 VDC 2 stringa uscita lato DC		Optional per tutte le configurazioni	3.033959

Accessori per la mobilità elettrica

EV Charger monofase Wallbox Pulsar Kit Plus 7,4 kW type 2 cavo 5m		Optional per la configurazione SMART STORAGE STORAGE V2	3.032219
EV Charger monofase Wallbox Pulsar Kit Plus 22 kW type 2 cavo 5m		3.032220	
EV Charger monofase ZCS 1-PH 7kW*		Optional per la configurazione STORAGE ZCS	3.033041
EV Charger trifase ZCS 3-PH 22kW*		3.033051	

* È necessario il cavo di ricarica fornito in dotazione con l'auto elettrica.

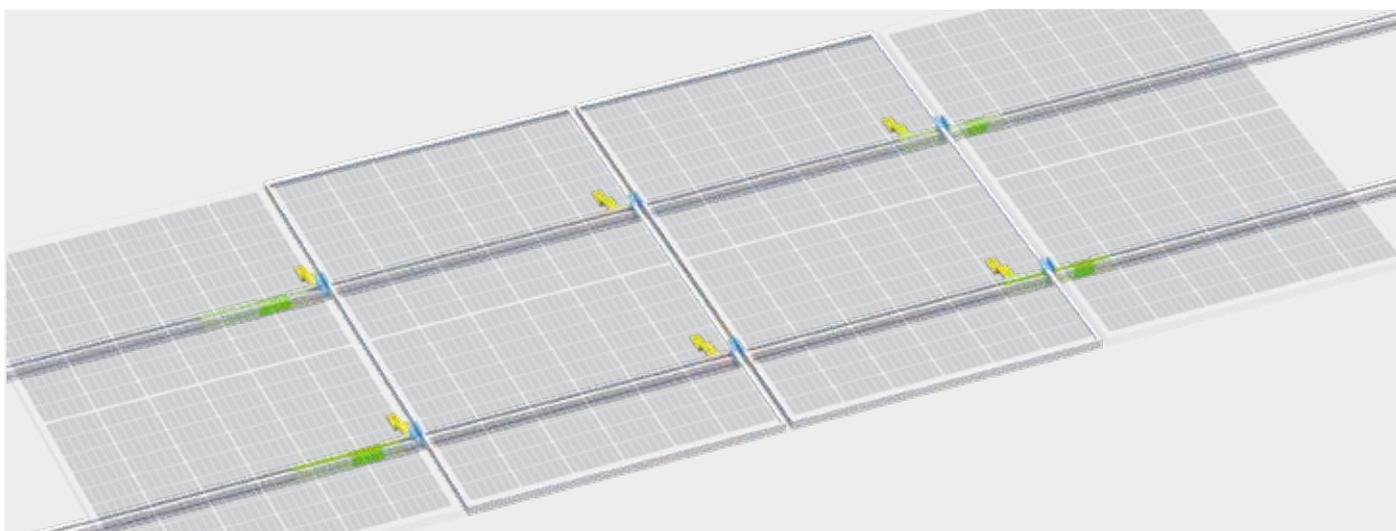
Accessori per la comunicazione wireless all'app di monitoraggio dell'inverter

Descrizione		Configurazione	Codice
Smart Meter monofase Fronius 63A-1		Optional per la lettura dei consumi, per la configurazione START	3.031426
Smart Meter trifase Fronius 63A-3			3.033064
Antenna SolarEdge kit WiFi/ZB Smart Energy		Optional per la comunicazione wi-fi dell'inverter, per le configurazioni SMART STORAGE	3.031427
Centralina TIGO CCA KIT, TAP, DIN RAIL PS		Optional per la configurazione STORAGE ZCS	3.033966
USB ethernet monitoring ZCS (per inverter trifase)		Optional per la configurazione STORAGE ZCS	3.033048

Standing pack sistemi di fissaggio pannelli fotovoltaici

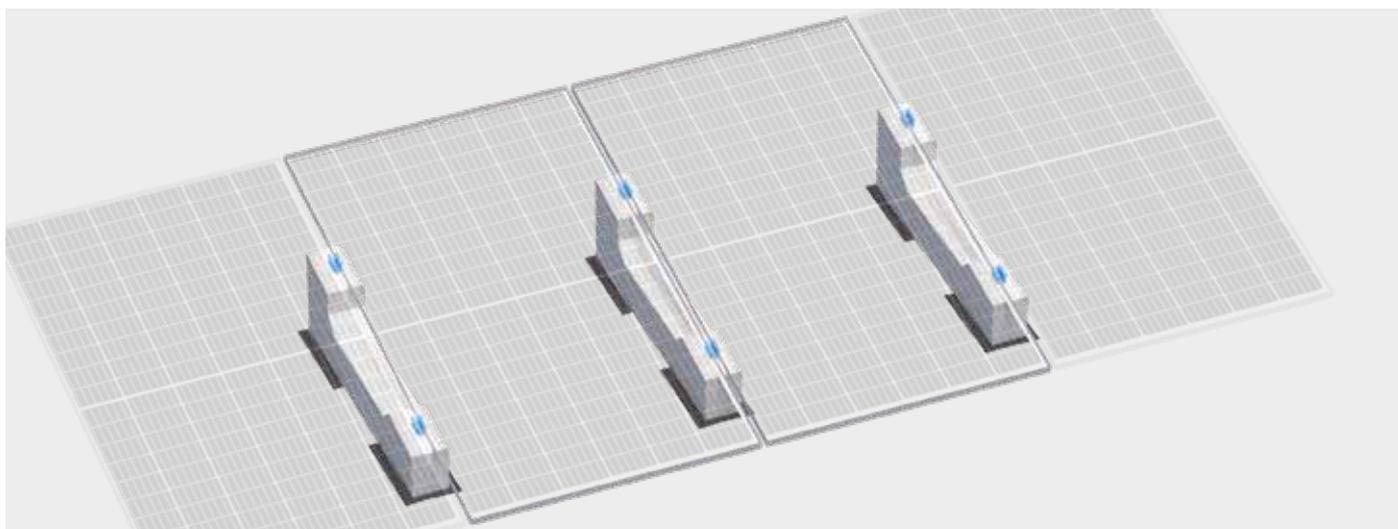
Il servizio **consulenza dimensionamento e layout impianto** (attivabile su richiesta anche da remoto), fornisce la quantità corretta degli articoli Standing pack necessari all'installazione dei moduli, in funzione del tipo di tetto e di tutti i parametri da considerare per realizzare un'applicazione a regola d'arte.

Tutti i componenti sono **di serie** per le configurazioni **START, SMART e STORAGE**.

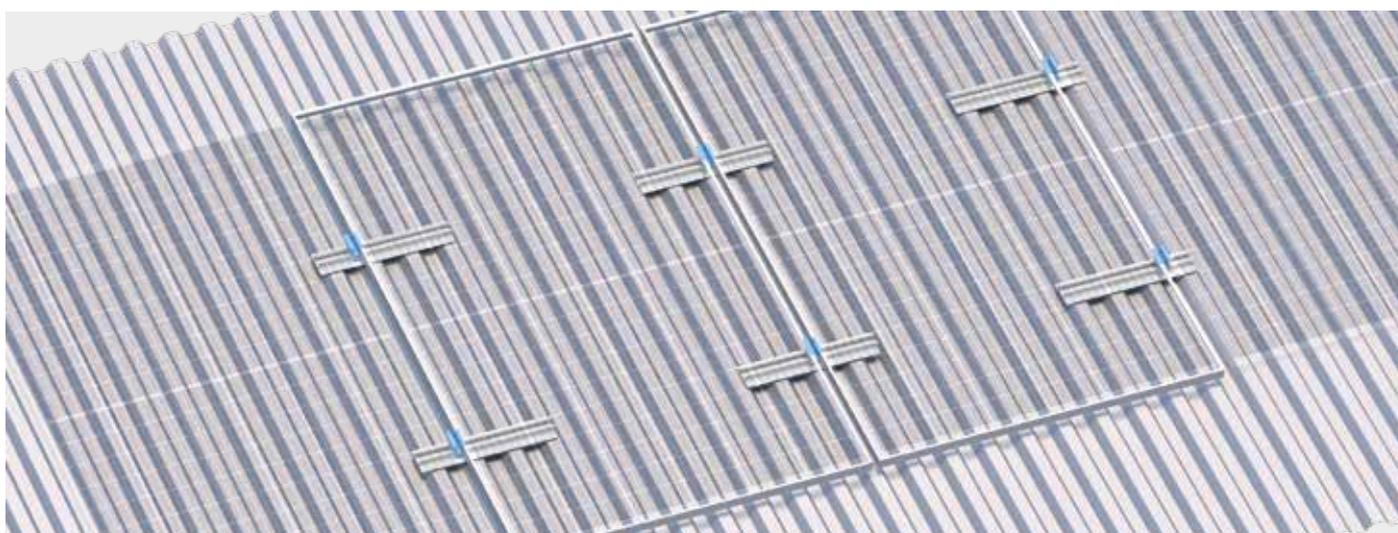
Fissaggio su tetto in tegole/coppi (per installazione dei pannelli con orientamento verticale)

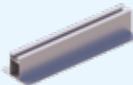
Descrizione		Codice
Gancio in acciaio Inox per binario orizzontale		3.032269
Binario Renusol 3300mm		3.033063
Vite Renusol testa a martello M8X20		3.032273
Dado Renusol flangiato M8		3.032274
Morsetto universale Renusol RS1 grigio		3.032267
Collegamento binario Renusol tetto coppi-tegole		3.032271

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

Fissaggio pannelli su tetto piano (per installazione dei pannelli con orientamento verticale e orizzontale)

Descrizione		Codice
Zavorra Sun Ballast per tetto piano 10° - 60 kg		3.031492
Guaina Sun Ballast per tetto piano EPDM 25 x 15 cm [2 pezzi]		3.031493
Morsetto Sun Ballast per tetto piano laterale in alluminio - tipo A: in appoggio, senza fori		3.031495
Morsetto Sun Ballast per tetto piano centrale in alluminio - tipo A: in appoggio, senza fori		3.031494

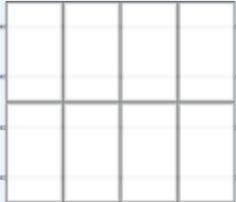
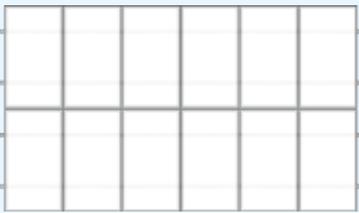
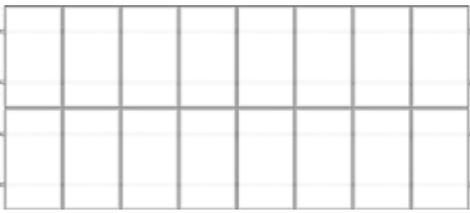
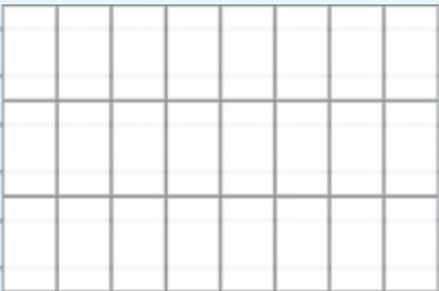
Fissaggio su lamiera grecata (per installazione dei pannelli con orientamento verticale e orizzontale)

Profilato Renusol lamiera grecata 350 mm		3.032272
Morsetto universale Renusol RS1 grigio		3.032267

Tutte le immagini sono inserite a scopo illustrativo. I prodotti possono subire modifiche.

Layout di impianto

In tabella sono raffigurati gli schemi di posa di riferimento che garantiscono la corretta installazione delle diverse configurazioni. Standing pack tetto in tegole è compatibile solamente con la posa dei pannelli in verticale.

Configurazione		n. pannelli	Layout standard
Configurazione da 3 kWp	(tetto in tegole)	8	
	Composto da: (tetto in lamiera grecata)		
	(tetto piano)		
Configurazione da 4 kWp	(tetto in tegole)	10	
	Composto da: (tetto in lamiera grecata)		
	(tetto piano)		
Configurazione da 5 kWp	(tetto in tegole)	12	
	Composto da: (tetto in lamiera grecata)		
	(tetto piano)		
Configurazione da 6 kWp	(tetto in tegole)	16	
	Composto da: (tetto in lamiera grecata)		
	(tetto piano)		
Configurazione da 10 kWp	(tetto in tegole)	24	
	Composto da: (tetto in lamiera grecata)		
	(tetto piano)		

Standing pack - kit aggiuntivo 1 pannello (tetto in tegole) è composto da 2 binari, 2 collegamenti binario, 4 morsetti, 4 ganci, 4 viti e 4 dadi.

Standing pack - kit aggiuntivo 1 pannello (tetto in lamiera grecata) è composto da 4 profilati, 4 morsetti.

Standing pack - kit aggiuntivo 1 pannello (tetto piano) è composto da 2 zavorre, 2 kit guaina, 4 morsetti laterali, 4 morsetti centrali.

immerenergy.it



Per richiedere ulteriori approfondimenti specifici, i Professionisti del settore possono scrivere direttamente a: consulenza@immergas.com

Immergas S.p.A.
42041 Brescello (RE) - Italy
Tel. 0522.689011
Fax 0522.680617



IMMERGAS
SISTEMA DI QUALITÀ
CERTIFICATO
UNI EN ISO 9001:2015

Progettazione, fabbricazione e assistenza post vendita
di caldaie a gas, scaldabagni a gas e relativi accessori.