



VIESSMANN - NUOVE ENERGIE

Impianti fotovoltaici completi da un unico fornitore

Il tuo partner per essere
protagonisti della
transizione energetica

Gli impianti fotovoltaici sono un elemento imprescindibile nel processo di transizione energetica e di progressiva decentralizzazione della produzione di energia. Con Viessmann Climate Solutions, l'intero impianto è fornito da un unico produttore.



INDICE

VISSMANN CLIMATE SOLUTIONS VERSO LA TRANSIZIONE ENERGETICA	4
Soluzioni integrate con fotovoltaico e pompa di calore da un unico fornitore	5
Partnership esclusiva con l'installatore	6
Vantaggi e servizi per gli installatori	7
SISTEMA INTEGRATO PER L'AUTONOMIA ENERGETICA DEGLI EDIFICI	8
Moduli fotovoltaici: energia elettrica dal sole	10
Inverter fotovoltaici	12
Sistemi di accumulo	16
Tutti gli accessori per l'impianto fotovoltaico completo da un unico fornitore	18
Climatizzatori	20
Pompe di calore	22
COMBINAZIONI PER APPLICAZIONI RESIDENZIALI	24
COMBINAZIONI PER APPLICAZIONI COMMERCIALI	26
COMBINAZIONI PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI	28
COMBINAZIONI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI A TERRA	30
REFERENZE IN ITALIA	32

Viessmann Climate Solutions verso la transizione energetica

Fondata nel 1917 e ora parte di Carrier, Viessmann Climate Solutions è oggi uno dei fornitori leader nel mondo di soluzioni efficienti e sostenibili di riscaldamento, climatizzazione e fotovoltaico.

Creare spazi abitativi per le generazioni future: questa è la responsabilità che ci assumiamo ogni giorno insieme ai nostri partner.



Viessmann Climate Solutions produce sistemi energetici sostenibili e integrati per gli edifici

La divisione Nuove Energie di Viessmann

Nuove Energie nasce nel 2014 a seguito dell'acquisizione del ramo di azienda "fotovoltaico" di Schüco da parte di Viessmann, con l'obiettivo ambizioso di diventare il punto di riferimento europeo nel settore del fotovoltaico e delle soluzioni rinnovabili. Oggi, la Divisione Nuove Energie in Italia si distingue per

qualità, completezza dell'offerta, professionalità.

Nuove Energie è in grado di offrire ai partner installatori sistemi completi e integrati per ottimizzare l'autoconsumo energetico dell'edificio, sia per ambito residenziale, sia per contesti industriali. Rivolgersi a Nuove Energie garantisce la sicurezza di

avere un unico interlocutore, affidabile e solido, per tutte le esigenze dell'efficientamento energetico degli edifici, per il riconoscimento della garanzia, per la richiesta di certificati, per l'assistenza tecnica e per la formazione, con evidenti vantaggi e facilitazioni per gli operatori di settore.

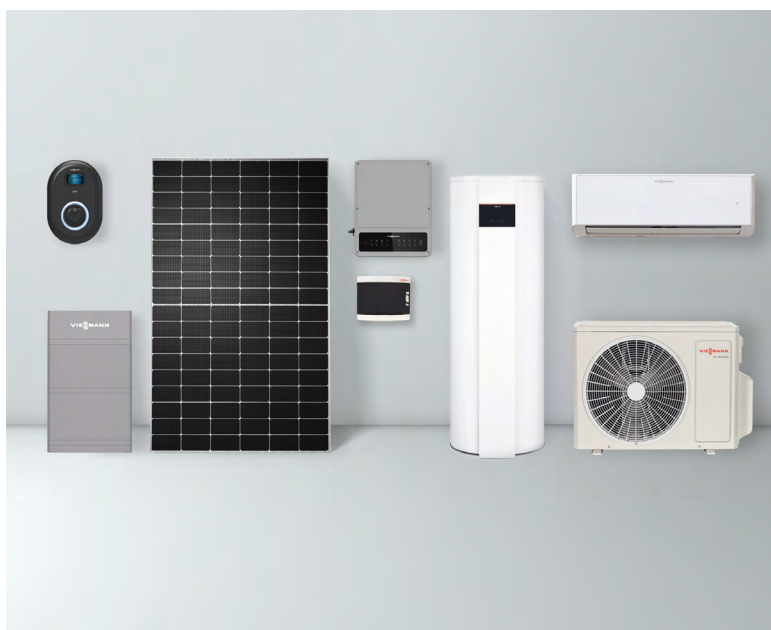


Favorire l'utilizzo delle fonti di energia rinnovabili e aumentare l'efficienza dei prodotti sono passi fondamentali per raggiungere l'obiettivo di edifici a emissioni zero.

Soluzioni integrate per la transizione energetica da un unico fornitore



Con la Divisione Nuove Energie, Viessmann propone impianti fotovoltaici completi, comprensivi di moduli, inverter, sistemi di storage, sistemi di fissaggio e quadri elettrici, fino alle wallbox di ricarica dell'auto elettrica. L'elevato standard qualitativo dei vari componenti per tutte le applicazioni, dall'abitazione al grande impianto, progettati per dialogare tra loro, assicurano la massima efficienza e longevità dell'impianto. Attraverso una rete di progettisti e installatori qualificati, il supporto di Viessmann si estende, dalla progettazione fino all'installazione a regola d'arte dell'impianto fotovoltaico e all'assistenza post-vendita. L'abbinamento dell'impianto fotovoltaico a una pompa di calore o climatizzatore Viessmann consente di sfruttare al massimo le fonti rinnovabili anche per la climatizzazione sia estiva che invernale degli ambienti, nonché per la produzione di acqua calda sanitaria.



Il sistema integrato Viessmann per l'autonomia energetica dell'abitazione

Partnership esclusiva con l'installatore

L'installatore è il canale di vendita esclusivo delle soluzioni Viessmann.

Il **Partner per l'Efficienza Energetica** è il punto di contatto privilegiato di Viessmann con i clienti finali: è l'installatore qualificato che l'azienda raccomanda per le sue competenze tecniche nella realizzazione di impianti efficienti, così come per la visione condivisa di promuovere soluzioni sostenibili a favore della transizione energetica.

In quest'ottica è fondamentale la collaborazione con Viessmann sia per la gamma eccellente di prodotti, sia in termini di supporto nella consulenza e nella formazione. È su questa collaborazione a lungo termine, con una prospettiva di crescita reciproca, che si fonda la partnership con Viessmann.



Qualità certificata e un marchio registrato

La competenza nella realizzazione di impianti termici ed elettrici efficienti è un valore che si costruisce nel tempo, frutto di esperienza e formazione, continua. Viessmann riconosce il valore di questa competenza identifica con il marchio registrato Partner per l'Efficienza Energetica Viessmann gli installatori fidelizzati al marchio.

VISSMANN Partner®

per l'Efficienza Energetica

Vantaggi e servizi per gli installatori



Tecnico commerciale dedicato

Presenza capillare sul territorio, tramite addetti specializzati che operano direttamente con l'installatore, senza intermediari

VIESSMANN

Centro Assistenza Tecnica

Supporto pre- e post-vendita

Supporto da parte del personale tecnico per la corretta progettazione dell'impianto e qualificato servizio post-vendita grazie ai centri assistenza presenti sul territorio

ACCADEMIA



Formazione

L'Accademia Viessmann rappresenta un'opportunità di crescita professionale per installatori, progettisti e professionisti dell'efficienza energetica.

**Acquisto
Facile**

Con i Partner per l'Efficienza Energetica Viessmann
la Transizione Energetica in comode rate.

Acquisto Facile

Grazie alle vantaggiose convenzioni stipulate da Viessmann con primarie società finanziarie, l'installatore convenzionato può offrire piani di pagamento rateali per fidelizzare i propri clienti e facilitare i loro acquisti.

VIESSMANN Partner®

per l'Efficienza Energetica

Partner per l'Efficienza Energetica Viessmann

La Partnership con Viessmann offre all'installatore numerosi vantaggi: un programma di raccolta punti in base agli acquisti di prodotti Viessmann, accesso privilegiato alle attività Viessmann, opportunità riservate di comunicazione e formazione, possibilità di allestire il proprio showroom come Viessmann Partner Point.



Sistema integrato Viessmann per l'autonomia energetica degli edifici

La disponibilità di sistemi efficienti per lo sfruttamento delle fonti di energia rinnovabili aumenta l'interesse degli utenti a produrre autonomamente l'energia elettrica per autoconsumo. Un impianto fotovoltaico efficiente consente infatti di avere sempre a disposizione l'elettricità necessaria per le proprie utenze, contribuendo a rendere gli edifici sempre più autosufficienti dal punto di vista energetico e di ridurre le emissioni inquinanti. Oltre a ciò, l'installazione di un impianto fotovoltaico consente di aumentare il valore commerciale del proprio immobile.

Sistema integrato per gli edifici a zero emissioni

Tra i principali vantaggi dei sistemi integrati c'è il risparmio economico: utilizzando l'energia solare come fonte primaria di energia da accumulare, termicamente, nel

serbatoio della pompa di calore ed elettricamente nella batteria, il sistema garantisce una sensibile riduzione dei costi. A questo, si aggiunge la riduzione dell'impatto ambientale, l'aumento dell'efficienza energetica, il potenziale accumulo termico ed elettrico e l'indipendenza energetica del sistema integrato Viessmann. Sono in pochi i fornitori che sono in grado di fornire tutti i tasselli di questo puzzle e Viessmann è uno dei principali protagonisti.

Viessmann propone impianti fotovoltaici completi, costituiti da moduli fotovoltaici, inverter e sistemi di accumulo dell'energia elettrica prodotta in eccedenza e tutti gli accessori a completamento del sistema. L'elevato standard qualitativo dei vari componenti, progettati per dialogare tra loro, assicura la massima efficienza

e longevità dell'impianto, adatti per ogni tipo di applicazioni dal residenziale, al commerciale fino ai grandi impianti. Attraverso una rete di progettisti e installatori qualificati risulta possibile ottenere un servizio chiavi in mano, dalla progettazione fino all'installazione a regola d'arte dell'impianto fotovoltaico. L'abbinamento dell'impianto fotovoltaico a una pompa di calore o sistema ibrido Vitocal consente di sfruttare al massimo le fonti rinnovabili anche per la climatizzazione sia estiva che invernale, nonché per la produzione di acqua calda sanitaria.

È possibile inoltre collegare all'impianto fotovoltaico anche una colonnina di ricarica per l'auto elettrica, massimizzando quindi i vantaggi dell'autoconsumo di energia.



Moduli fotovoltaici

I moduli fotovoltaici Vitovolt di Viessmann si distinguono per le elevate performance e la qualità costruttiva. La gamma Viessmann comprende, tra gli altri, moduli fotovoltaici bifacciali, con cornice nera oppure all-black per un'architettura solare accattivante dal punto di vista estetico, oltre che con rendimento energetico elevato.

Le celle solari N-Type TOPCon si distinguono dalle celle solari tradizionali per l'uso di uno strato sottile di ossido (il tunnel oxide) che consente ai portatori di carica di passare più agevolmente attraverso la cella. Ciò riduce le perdite di energia e aumenta l'efficienza complessiva.

Certificazione standard europea

Per ottenere un impianto certificato che risponda agli standard europei di sicurezza e conformità Viessmann garantisce che tutti i componenti costitutivi del pannello siano marchiati CE e certificati secondo la normativa. I moduli Vitovolt presentano inoltre ulteriori certificazioni necessarie per essere installati anche in sostituzione di moduli fotovoltaici esistenti su impianti legati ai vecchi Conto Energia: IEC 61215-61730, IEC 61701 (nebbia salina), IEC 62716 (ammonia), classe di reazione al fuoco 1, certificati per revamping.

Materiali di qualità

Poiché sono esposti quotidianamente agli agenti atmosferici, i moduli devono durare a lungo. E per farlo devono essere realizzati con materiali di qualità, sicuri e durevoli. Anche il luogo in cui vengono assemblati è un elemento distintivo. I migliori pannelli fotovoltaici vengono prodotti

in stabilimenti certificati ISO 9001 e 14001, in conformità con quanto stabilito dalle vigenti direttive comunitarie. I moduli della serie Vitovolt di Viessmann, ad esempio, sono prodotti secondo i più elevati standard di qualità dell'azienda. In aggiunta, tutti i moduli Vitovolt utilizzano vetri estremamente permeabili per rendimenti elevati e un rivestimento antiriflesso.

Rendimento e garanzia

I moduli fotovoltaici Vitovolt sono garantiti per qualità e rendimento; è prevista infatti una garanzia di prodotto, a tutela di difetti costruttivi, e una garanzia di prestazione, che assicura la produzione di energia dei pannelli. Viessmann grazie all'affidabilità dei componenti costruttivi, riesce a garantire i propri moduli per un periodo che va dai 15 ai 25 anni a seconda del modello. Le

caratteristiche costruttive dei moduli Vitovolt consentono di garantirne le performance di produzione fino a 30 anni (anche se l'aspettativa è quella che i pannelli durino molto di più).

Gamma estesa di potenze

È un valore espresso in Wp (watt picco), che varia da pannello a pannello, in base alle dimensioni e alla tipologia. Viessmann offre differenti potenze di pannelli che variano dai 450 agli oltre 600 Wp da utilizzare a seconda della tipologia di montaggio o applicazione specifica.

Elevata resistenza

I pannelli fotovoltaici devono essere capaci di resistere alle sollecitazioni meccaniche dovute ai carichi nevosi ed alle raffiche di vento. Per soddisfare queste esigenze Viessmann sottopone i propri pannelli Vitovolt alle prove di laboratorio che ne certificano le qualità meccaniche.



Moduli fotovoltaici

Applicazioni residenziali



VITOVOLT DG WV VITOVOLT DG AO

450 / 455 / 460 Wp

Garanzia
25 anni

Caratteristiche e vantaggi

- + Modulo bifacciale con produzione anche sul lato posteriore
- + Celle con tecnologia TOPCon N-type Half-Cut per elevate prestazioni e affidabilità
- + Elevata efficienza dei moduli, fino al 30% (con guadagno bifacciale) - Tolleranza di potenza solo positiva -0/+5W
- + Due vetri con spessore di 2 mm ciascuno con rivestimento selettivo antiriflesso per rendimenti solari ottimali

Applicazioni commerciali/industriali



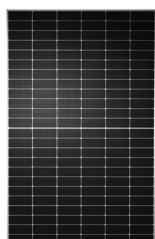
VITOVOLT KC

435 / 440 Wp

Garanzia
15 anni

Caratteristiche e vantaggi

- + Celle con tecnologia TOPCon Half-Cut per elevate prestazioni e affidabilità
- + Elevata efficienza dei moduli, fino al 22% - Tolleranza di potenza solo positiva -0/+5W
- + Vetro con spessore di 3,2 mm con rivestimento selettivo antiriflesso per rendimenti solari ottimali
- + Moduli Made in EU, adatti a industria 5.0



VITOVOLT DG M-AR VITOVOLT DG M-WT

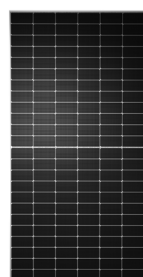
500 / 505 / 510 Wp

Garanzia
25 anni

Caratteristiche e vantaggi

- + Celle con tecnologia TOPCon Half-Cut per elevate prestazioni e affidabilità
- + Elevata efficienza dei moduli, fino al 23,2% - Tolleranza di potenza solo positiva -0/+5W
- + Due vetri con spessore di 2 mm ciascuno con rivestimento selettivo antiriflesso per rendimenti solari ottimali

Applicazioni grandi impianti



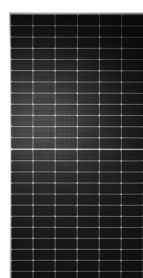
VITOVOLT WS

580 / 585 / 590 Wp

Garanzia
15 anni

Caratteristiche e vantaggi

- + Modulo bifacciale con produzione anche sul lato posteriore con taglie di potenza fino a 590 W
- + Celle con tecnologia TOPCon N-type Half-Cut per elevate prestazioni e affidabilità
- + Elevata efficienza dei moduli, fino al 28,3% (con guadagno bifacciale)
- + Tolleranza di potenza solo positiva -0/+5W
- + Due vetri con spessore di 2 mm ciascuno con rivestimento selettivo antiriflesso per rendimenti solari ottimali
- + Ottima resistenza meccanica per elevati carichi neve



VITOVOLT M-WU VITOVOLT M-AS

615 / 620 / 625 / 630 Wp

Garanzia
15 anni

Caratteristiche e vantaggi

- + Modulo bifacciale con produzione anche sul lato posteriore con taglie di potenza fino a 630 W
- + Celle con tecnologia TOPCon N-type Half-Cut per elevate prestazioni e affidabilità
- + Elevata efficienza dei moduli, fino al 30% (con guadagno bifacciale)
- + Tolleranza di potenza solo positiva -0/+5W
- + Due vetri con spessore di 2 mm ciascuno con rivestimento selettivo antiriflesso per rendimenti solari ottimali
- + Ottima resistenza meccanica per elevati carichi neve

Inverter fotovoltaici

L'inverter è un componente fondamentale dell'impianto fotovoltaico, in quanto ha il compito di convertire la corrente continua prodotta dai moduli in corrente alternata, utilizzata normalmente nelle abitazioni.

Oltre a ciò, l'inverter svolge altre importanti funzioni: ottimizzare l'efficienza e monitorare la sicurezza di funzionamento dell'impianto. La gamma Viessmann comprende inverter di stringa e inverter ibridi.

Inverter di stringa

Gli inverter di stringa vengono solitamente utilizzati per installazioni "omogenee" sulla stessa superficie o tetto disponibile, sono predisposti di uno o più inseguitori solari (MPPT) per la gestione di una o più stringhe

in maniera indipendente anche con esposizioni differenti tra loro. Tali inverter vengono solitamente collocati in locali interni (es. locale tecnico, garage) o anche esternamente in funzione del grado protezione meccanica.

Inverter ibridi

Esistono altre tipologie di inverter fotovoltaici che dispongono di un caricabatterie per eseguire la carica e scarica di accumuli elettrochimici (in genere batterie al litio). Oltre alle normali funzionalità degli inverter di stringa, questi inverter possono quindi caricare le batterie con la produzione fotovoltaica oppure, eventualmente, anche prelevando energia dalla rete, per poi scaricare l'energia immagazzinata solitamente nelle ore serali / notturne

a copertura e compensazione dei consumi elettrici.

Esistono inoltre degli inverter "stand alone" per impianti ad isola, ovvero senza la connessione alla rete elettrica pubblica; questi inverter vengono previsti con batterie appositamente dimensionate.

Ottimizzatori

Gli inverter possono essere dotati di elementi aggiuntivi come gli ottimizzatori di potenza, dispositivi elettronici, che installati singolarmente o su tutti i pannelli, permettono di mantenere la massima efficienza del modulo anche in presenza di ombreggiamenti o fenomeni esterni che potrebbero ridurre la produzione fotovoltaica.



Inverter Viessmann

Applicazioni residenziali



**VISSMANN
PV INVERTER -A1**
1.0 / 1.5 / 2.0 / 2.5

Caratteristiche e vantaggi

- + Inverter di stringa monofase con potenza di uscita nominale: 1 / 1,5 / 2 / 2,5 kW
- + Interfaccia Wi-Fi per configurazione locale (App We Mate) e monitoraggio (portale e App SolarPortal)
- + Garanzia sul prodotto di 10 anni



**VISSMANN
HYBRID INVERTER
-B1**
3.6 / 5.0 / 6.0

Caratteristiche e vantaggi

- + Inverter ibrido monofase con potenza di uscita nominale: 3.6 / 5 / 6 kW
- + Interfaccia Wi-Fi per configurazione locale (App We Mate) e monitoraggio (portale e App SolarPortal)
- + Abbinabile alle batterie Viessmann Battery HV1 / HV2 / HV5-A, Pylontech Powercube-X1/H1
- + Funzione UPS per alimentazione dei carichi preferenziali in caso di blackout
- + Garanzia sul prodotto di 5 anni estendibile a 10 anni



**VISSMANN
PV INVERTER E-1**
3 / 3,6 / 4,2 / 5 / 6 kW

Caratteristiche e vantaggi

- + Inverter di stringa monofase con potenza di uscita nominale: 3 / 3,6 / 4,2 / 5 / 6 kW
- + Interfaccia Wi-Fi per configurazione locale (App We Mate) e monitoraggio (portale e App SolarPortal)
- + Garanzia sul prodotto di 10 anni



**VISSMANN HYBRID
INVERTER F-3**
6.0 / 8.0 / 10.0 / 12.0 / 15.0

Caratteristiche e vantaggi

- + Inverter ibrido trifase con potenza di uscita nominale: 6 / 8 / 10 / 12 / 15 kW
- + Interfaccia Wi-Fi per configurazione locale (App We Mate) e monitoraggio (portale e App SolarPortal)
- + Abbinabile alle batterie Viessmann Battery HV1 / HV2 / HV5-A
- + Funzione UPS per alimentazione dei carichi preferenziali in caso di blackout
- + Possibilità di collegare fino a 4 inverter in parallelo
- + Garanzia sul prodotto di 5 anni estendibile a 10 anni

Applicazioni commerciali/industriali



**VISSMANN HYBRID
INVERTER G-3**
15.0 / 20.0 / 25.0 / 29.9 / 40 / 50

Caratteristiche e vantaggi

- + Inverter ibrido trifase con potenza di uscita nominale: 15 / 20 / 25 / 29.9 / 40 / 50 kW
- + Interfaccia Wi-Fi per configurazione locale (App We Mate) e monitoraggio (portale e App SolarPortal)
- + Abbinabile alle batterie Viessmann Battery HV1 / HV5-A (valido solo fino al modello 29.9 kW)
- + Funzione UPS per alimentazione dei carichi preferenziali in caso di blackout
- + Possibilità di collegare fino a 4 inverter in parallelo
- + Garanzia sul prodotto di 5 anni estendibile a 10 anni



**VIESSMANN
PV INVERTER D-3**
4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 15 /
17 / 20 kW

Caratteristiche e vantaggi

- + Inverter di stringa trifase con potenza di uscita nominale compresa tra 4 e 20 kW
- + Interfaccia tramite display e Wi-Fi per configurazione locale (App We Mate) e monitoraggio (portale e App SolarPortal)
- + Possibilità di applicazione in cascata con più inverter
- + Garanzia sul prodotto di 5 anni estendibile a 10 anni



**VIESSMANN
PV INVERTER C-3**
25 / 30 / 36 / 50 / 60 kW

Caratteristiche e vantaggi

- + Inverter di stringa trifase con potenza di uscita nominale compresa tra 25 e 60 kW
- + Interfaccia Wi-Fi per configurazione locale (App We Mate) e monitoraggio (portale e App SolarPortal)
- + Possibilità di applicazione in cascata con più inverter
- + Garanzia sul prodotto di 5 anni estendibile a 10 anni

Applicazioni grandi impianti



**VIESSMANN
PV INVERTER C-3**
100 / 110 / 120 kW

Caratteristiche e vantaggi

- + Inverter di stringa trifase con potenza di uscita nominale compresa tra 100 e 120 kW
- + Interfaccia Wi-Fi per configurazione locale (App We Mate) e monitoraggio (portale e App SolarPortal)
- + Possibilità di applicazione in cascata con più inverter
- + Garanzia sul prodotto di 5 anni estendibile a 10 anni

Offerta completa grazie a partnership strategiche

Per completare la nostra gamma di prodotti, abbiamo stretto delle partnership strategiche con Huawei e SMA.



Sistema integrato per l'autonomia
energetica degli edifici



Sistemi di accumulo

I sistemi di accumulo elettrico, in inglese storage, convertono e immagazzinano l'energia elettrica per renderla disponibile nei momenti di maggiore fabbisogno.

Questo tipo di dispositivo è particolarmente utile in presenza di un impianto fotovoltaico. Infatti, per la maggior parte del tempo l'impianto produce energia in eccesso rispetto ai consumi energetici dell'utenza.

I sistemi di accumulo di energia elettrica sono il completamento ideale dei sistemi che generano energia elettrica (cogeneratori e impianti fotovoltaici) nelle abitazioni monofamiliari, attività commerciali e industriali. Quando l'energia prodotta da questi sistemi è in eccesso, la batteria si carica; non appena serve nuovamente più energia, quella

mancante viene fornita dalla batteria. Questa soluzione impiantistica consente di sfruttare fino al 100% l'energia solare e di rendere l'energia disponibile esattamente quando serve.

Batterie con tecnologia LFP per elevate prestazioni e durata

Viessmann Battery HV1 sono batterie al litio ad alta tensione ideali per applicazioni residenziali e commerciali. Il sistema è composto da moduli batteria con capacità pari a 3,55 kWh impilabili tra di loro, da un minimo di 3 a un massimo di 7 moduli, e da un BMS, controller che regola la carica/scarica delle batterie, interfacciandosi con l'inverter. La modularità di queste soluzioni

consente di realizzare accumuli di piccole e grandi capacità e ampliabili anche in futuro.

Viessmann Battery HV1 sono abbinabili agli inverter ibridi monofase Viessmann Hybrid Inverter 3.6 / 5.0 / 6.0 B-1 e agli inverter ibridi trifase Viessmann Hybrid inverter F-3 e Viessmann Hybrid inverter G-3.

Con l'introduzione dell'ultima versione HV5-A la gamma si completa con un prodotto innovativo che presenta al suo interno tutti i componenti necessari al funzionamento del sistema (BMS e batteria) per arrivare a una capacità modulare da 5 fino ai 40 kWh.



Sistemi di accumulo Viessmann



VISSMANN BATTERY HV1 / HV2

10.7 - 24.9 (HV1)
7.1 - 14.2 (HV2)

Caratteristiche e vantaggi

- + Energia nominale singolo modulo batteria: 3,55 kWh
- + Numero moduli batteria: 3-7 (HV1) / 2-4 (HV2)
- + Connessione plug-in dei moduli per facile installazione
- + Garanzia sul prodotto: 10 anni



VISSMANN BATTERY HV5-A

5 -20 kWh

Caratteristiche e vantaggi

- + Energia nominale singolo modulo: 5 kWh
- + Numero moduli batteria: da 1 a 8
- + Sistema integrato in un'unica soluzione BMS e batteria



POWERCUBE-X1/H1 X07 - X24

Caratteristiche e vantaggi

- + Energia nominale singolo modulo batteria: 2,4 kWh
- + Numero moduli batteria: 3-10
- + Disponibili armadi rack di diverse dimensioni
- + Garanzia sul prodotto: 10 anni



VISSMANN BATTERY SOLUTION CS112 112 - 215 kWh

Caratteristiche e vantaggi

- + Energia nominale utilizzabile: 110 kWh
- + Numero massimo blocchi in parallelo: 3
- + Numero cicli per scarica garantiti: 6000
- + Grado di protezione IP 55

Offerta completa grazie a partnership strategiche

Per completare la nostra gamma di prodotti, abbiamo stretto delle partnership strategiche con Huawei e SMA.



Tutti gli accessori per l'impianto fotovoltaico completo da un unico fornitore

Viessmann è in grado di offrire tutti gli accessori a completamento dell'impianto fotovoltaico.

Quadri elettrici

Viessmann propone un'ampia gamma di quadri già cablati e pronti per l'utilizzo, destinati al parallelo e alla protezione delle stringhe al sezionamento del campo fotovoltaico e alla protezione dell'inverter sul lato in corrente alternata. La serie completa di prodotti include fusibili di tipo cilindrico, sezionatori apribili sotto carico in categoria DC21B, scaricatori di sovratensione in classe II e tutti i componenti di completamento necessari per la protezione e gestione completa dell'impianto.

È inoltre possibile fornire soluzioni personalizzate su specifica richiesta del cliente, al fine di soddisfare qualunque esigenza impiantistica.

Caratteristiche dei quadri

- Dichiarazione di conformità
- Garanzia prodotto 5 anni
- Quadro fornito già cablato

Per impianti fotovoltaici con potenza nominale superiore a 11,08 kWp, sono disponibili quadri elettrici AC completi di interfaccia conforme alla norma CEI 0-21, con tutti gli accessori necessari, realizzando eventualmente soluzioni specifiche su disegno del cliente. Sono inoltre disponibili quadri dedicati alla media tensione (CEI 0-16) per applicazioni commerciali industriali standard o prodotti secondo le specifiche richieste dal cliente.

Strutture di montaggio sopra tetto

Tutti i componenti singoli e preassemblati soddisfano i criteri più rigorosi in termini di statica. I componenti sono certificati da organizzazioni indipendenti. Inoltre, vengono condotti test dettagliati per una verifica costante della qualità del prodotto.

Sono a disposizione test specifici, se richiesti, legati alla resistenza alle condizioni più gravose come ambienti industriali, ambienti salini, ambienti aggressivi.

Strutture di montaggio a terra

La proposta Viessmann comprende anche impianti fotovoltaici a terra, ideali per sfruttare la superficie di terreni per la produzione sostenibile di energia elettrica.

Queste strutture, posizionate direttamente sul suolo, consentono l'alloggiamento e orientamento dei moduli in modo da catturare al meglio l'irraggiamento solare e ottenere un elevato rendimento. Nello sviluppo delle proprie strutture di montaggio per impianti fotovoltaici, Viessmann ha puntato su un materiale speciale di altissima qualità: si tratta di acciaio con particolare rivestimento zinco-alluminio-magnesio, adatto a tutti gli ambienti di installazione per

l'eccezionale resistenza agli agenti atmosferici.

Rispetto al tradizionale acciaio zincato a caldo, questo nuovo materiale presenta infatti una resistenza alla corrosione fino a 4 volte superiore. Inoltre consente di realizzare strutture di spessore e quindi di peso minore agevolando notevolmente movimentazione e installazione.

Wallbox di ricarica per auto elettriche

Le colonnine di ricarica per auto elettriche completano l'offerta di prodotti Viessmann legata al fotovoltaico e allo sfruttamento ottimale dell'energia elettrica autoprodotta.

Le colonnine sono disponibili in versione sia monofase che trifase, per installazioni sia domestiche sia in attività commerciali che vogliano mettere a disposizione questo servizio ai propri clienti.



Accessori per l'impianto fotovoltaico completo

Strutture di montaggio sopra tetto



Caratteristiche e vantaggi

- + Materiali di qualità con componenti in alluminio ed acciaio inossidabile per una elevata protezione contro la corrosione
- + Robustezza dei componenti, collaudati staticamente
- + Montaggio rapido e sicuro
- + Ampia gamma di soluzioni installative per le principali tipologie di copertura (tetto inclinato, tetto piano, ecc.)
- + Garanzia sul prodotto di 10 anni

Strutture di montaggio a terra



Caratteristiche e vantaggi

- + Speciale acciaio con rivestimento in zinco-alluminio e magnesio
- + Resistenza a carichi di neve e vento fino a 2 KN/m²
- + Resistenza alla corrosione 4 volte superiore ai materiali tradizionali
- + Eccezionale resistenza alla corrosione nei test di nebbia salina sia del rivestimento superficiale, sia delle zone di bordo lavorate
- + Sistema universale adatto a moduli di diverse tipologie da misure 1722-1762 / 1134 a misure 2278 x 1134 mm
- + Struttura conforme a norme di costruzione
- + Configurazione ad hoc per specifiche esigenze del cliente

Quadri elettrici e cavi



Caratteristiche e vantaggi

- + Quadri elettrici in corrente continua precablati per la protezione delle stringhe all'ingresso dell'inverter
- + Quadri elettrici in corrente alternata precablati, per la protezione e connessione all'uscita dell'inverter (monofase 230V e trifase 400V con e senza SPI CEI 0-21) e CEI 0-16
- + Quadri elettrici customizzati su commessa
- + Garanzia sul prodotto di 5 anni per i quadri elettrici
- + Connettori MC4 da 4/6 mmq per moduli fotovoltaici
- + Cavi solari H1Z2Z2-K da 4/6/10 mmq e possibili dimensioni specifiche a richiesta cliente
- + Cavi di potenza per batterie da 25/35 mmq

WALLBOX VECO4 SMART



Caratteristiche e vantaggi

- + Tre taglie di potenza: 7,4 kW monofase, 11 e 22 kW trifase (potenza regolabile)
- + Presa di tipo 2 senza cavo
- + LED di stato e display LCD a colori
- + Interfaccia LAN e Wi-Fi (App Drive Green) per configurazione e monitoraggio
- + Interfaccia RFID e 3 card incluse
- + Controllo dinamico dei carichi prevedendo apposito energy meter esterno
- + Possibilità di installazione a parete o su piedistallo
- + Garanzia sul prodotto di 2 anni

Climatizzatori

Viessmann offre un'ampia gamma di climatizzatori per abitazioni, così come per ambienti di lavoro, ideali da abbinare all'impianto fotovoltaico Viessmann in ottica di autonomia energetica, risparmio in bolletta e riduzione delle emissioni.

Soluzioni per abitazioni e piccole attività commerciali

La gamma Viessmann per il settore residenziale comprende i climatizzatori monosplit Vitoclima serie 200-S Comfort e 232-S e i climatizzatori multisplit Vitoclima serie 300-S. In aggiunta, per le attività professionali, o per particolari ristrutturazioni con la necessità di unità canalizzate per installazione nei controsoffitti, c'è la serie monosplit Vitoclima 242-S ad alta potenza. Questi climatizzatori in pompa di calore per raffrescamento e riscaldamento si caratterizzano per l'elevata efficienza (fino ad A+++/A++) e sono dotati di numerose funzioni per il massimo comfort. L'intera serie Vitoclima utilizza il gas refrigerante ecologico R32, che presenta numerosi vantaggi sia per il risparmio energetico, in termini di efficienza del condizionatore, sia per la salvaguardia dell'ambiente.

Sanificazione dell'aria: massimo comfort e tutela della salute

I climatizzatori sono parte attiva nel processo di sanificazione dell'aria interna. Buona parte dei dispositivi Viessmann è dotato infatti di uno ionizzatore a plasma freddo. Tale dispositivo, adeguatamente testato e certificato, permette di neutralizzare fino al 99% degli agenti patogeni presenti in ambiente in sole 2 ore.

Climatizzatori per applicazioni commerciali e industriali

Anche per l'ambito commerciale e industriale, Viessmann offre soluzioni per la climatizzazione estiva e invernale alimentate elettricamente, ideali per l'abbinamento al fotovoltaico per funzionamento a costi anche nulli se in configurazione di totale autoconsumo.

Vitoclima 333-S è un sistema di climatizzazione a espansione diretta per applicazioni comprese tra 8 e 224 kW ed è ideale per uffici, hotel, attività commerciali e grandi condomini. Lo scambio termico diretto consente di ottenere livelli di efficienza energetica stagionale elevatissimi. La gamma di sistemi VRF Vitoclima 333-S e Vitoclima 333-S PRO di Viessmann comprende unità esterne in pompa di calore e a recupero di calore. A ciascuna unità esterna si possono collegare più unità interne, anche di diverse tipologie, e questo assicura la massima flessibilità

nella realizzazione dell'impianto di climatizzazione.

Energysplit PRO è un climatizzatore split con potenza 40 kW ad espansione diretta, quindi molto semplice da installare, adatto per rinfrescare un'area indicativamente di 400 m², assicurando un ambiente di lavoro gradevole anche in estate all'interno di capannoni e spazi produttivi. Inoltre, si può utilizzare questo impianto anche per riscaldare il capannone in inverno, sfruttando il funzionamento in pompa di calore. E' quindi possibile sostituire l'impianto esistente, molto probabilmente alimentato a combustibili fossili, rendendo l'edificio a tutti gli effetti un edificio a Zero Emissioni (Zero Emission Building) secondo la nuova Direttiva EPBD e accedendo a interessanti incentivi come il Conto Termico che può garantire un contributo dell'ordine del 40% / 50% del costo complessivo dell'intervento.



Climatizzatori

Applicazioni residenziali/commerciali



VITOCLIMA

da 9.000 a 24.000 Btu/h

Caratteristiche e vantaggi

- + Serie di climatizzatori monosplit
- + Classe energetica fino A+++/A++
- + Per raffrescamento e riscaldamento
- + Refrigerante ecologico R32
- + Sanificazione dell'aria con tecnologia a plasma freddo
- + Notevole silenziosità



VITOCLIMA 300-S

da 9.000 a 18.000 Btu/h

Caratteristiche e vantaggi

- + Serie di climatizzatori multisplit
- + Classe energetica A++/A+
- + Fino a 5 unità interne collegabili alla stessa unità esterna
- + Versatilità con unità interne di vario genere liberamente combinabili: a parete, cassette 4 vie, canalizzabili, a pavimento/soffitto e a console
- + Sanificazione dell'aria con tecnologia a plasma freddo (versioni a parete ed a console)
- + Wi-Fi integrato o come accessorio che rende il sistema controllabile da remoto



VITOCLIMA 300-S KOMBI

Caratteristiche e vantaggi

- + Sistema per riscaldamento, raffrescamento e acqua calda sanitaria
- + Produzione continua ed efficiente di acqua calda sanitaria
- + Soluzione ecologica 100% elettrica
- + Ideale in abbinamento a impianto fotovoltaico, per risparmiare ulteriormente sfruttando l'elettricità autoprodotta
- + Installazione semplice

Applicazioni commerciali/industriali



VITOCLIMA 333-S

Potenza in raffrescamento: da
8 a 224 kW

Caratteristiche e vantaggi

- + Sistema di climatizzazione VRF
- + Unità esterne in pompa di calore per riscaldamento e raffrescamento
- + Versatilità con unità interne di vario genere liberamente combinabili: a parete, cassette 4 vie, canalizzabili, a pavimento/soffitto e a console
- + Efficienza energetica stagionale elevatissima (SEER mediamente pari a 7,62 e SCOP mediamente pari a 4,35)
- + Ampia gamma di controlli e app per la gestione
- + Accede a detrazioni fiscali e Conto Termico 2.0



ENERGYSPLIT PRO

Potenza in raffrescamento /
riscaldamento: 40,8/39 kW

Caratteristiche e vantaggi

- + Climatizzatore monosplit ad alta potenza
- + Classe energetica A+++/A+++
- + EER / COP: 3,44 / 4,00
- + Gas refrigerante (pre-caricato): R410, drop in R454B
- + Accede alle detrazioni fiscali e al Conto Termico 2.0

Pompe di calore

La gamma pompe di calore Vitocal di Viessmann non offre solo riscaldamento, ma può essere utilizzata anche per il raffrescamento e per fornire acqua calda sanitaria. A differenza di altri sistemi di riscaldamento, non è necessario bruciare combustibili come petrolio o gas. Al contrario, Vitocal utilizza energia gratuita proveniente direttamente dall'ambiente: riducendo così anche le emissioni di anidride carbonica.

Sfruttare l'energia rinnovabile con Vitocal

Le pompe di calore Viessmann possono essere combinate anche con sistemi di riscaldamento esistenti che funzionano ancora a gasolio o a gas (sistemi ibridi). Le caldaie già

presenti hanno il compito di coprire i picchi di carico. Nel resto del tempo, le pompe di calore Vitocal forniscono riscaldamento e acqua calda. Le pompe di calore Vitocal possono anche essere combinate con un impianto fotovoltaico. L'elettricità autoprodotta viene utilizzata per alimentare la pompa di calore. Questo perché, oltre all'energia ambientale (circa tre quarti), è necessario fornire circa un quarto di elettricità affinché la pompa di calore possa convertire l'energia ambientale in calore utilizzabile. Con la speciale funzione Vitocal, il refrigerante, che funge da mezzo di trasferimento, deve essere compresso e poi nuovamente espanso. A questo scopo si utilizzano compressori e valvole di espansione che richiedono energia elettrica.

Gamma di prodotti Vitocal

Le pompe di calore Vitocal offrono un utilizzo flessibile grazie ai diversi stadi di potenza e al funzionamento modulante. Ciò significa che non sono adatte solo per le case unifamiliari di nuova costruzione, ma anche per i condomini o persino per i piccoli locali commerciali.

Possono essere utilizzate in modo molto efficace anche nella modernizzazione di case unifamiliari e condomini, grazie anche alla possibilità di funzionamento in cascata con più unità in sequenza. Abbinare un impianto fotovoltaico con le pompe di calore è il passo necessario per la transizione e l'autonomia energetica.



Pompe di calore

Applicazioni residenziali



VITOCAL 100-A

da 2,8 a 18 kW
A7/W35

Caratteristiche e vantaggi

- Unità monoblocco reversibile per installazione esterna
- Compressore modulante inverter con gas refrigerante R32
- Pompa ad alta efficienza e protezione antigelo integrate
- Temperatura di mandata fino a 60°C
- Bassi costi di esercizio grazie ai rendimenti elevati COP: fino a 4,85 con A7/W35 ed EER fino a 5,4 con A35/W18
- Installazione semplice e rapida
- Disponibile nelle versioni a incasso Compact e Compact Hybrid



VITOCAL 100-S

da 3,2 a 17,1 kW
A7/W35



Caratteristiche e vantaggi

- Unità aria/acqua reversibile con tecnologia inverter
- Regolazione integrata per gestione circuiti diretti e miscelati
- Temperatura di mandata fino a 58°C, con -5°C esterni
- Installazione semplificata grazie all'integrazione nell'unità interna di dispositivi quali vaso espansione e valvola sicurezza
- COP fino a 4,81 (A7/W35) ed EER fino a 5,6 (A35/W18)
- Gas R32 per potenze fino a 8 kW



VITOCAL 060-A / 262-A

Potenza termica
da 1,4 a 1,7 kW
Capacità bollitore
da 180 a 300 litri

Caratteristiche e vantaggi

- Scaldacqua in pompa di calore
- Per funzionamento con aria ricircolata o ripresa dall'esterno (060-A: fino a -5 °C; 262-A: fino a -8 °C)
- Possibilità di integrazione con fotovoltaico e caldaia
- Vitocal 262-A versione T2W per abbinamento a bollitori nuovi/esistenti da 160 a 500 litri

Combinazioni per applicazioni residenziali

Tipo di applicazione:

- abitazione autonoma con adeguata coibentazione
- disponibilità di tetto a falda per installazione fotovoltaico
- esigenza di climatizzazione estiva differenziata nelle varie stanze
- esigenza di ricaricare l'auto elettrica

Soluzione Viessmann

Sistema integrato full electric per la massima autonomia energetica, grazie al fotovoltaico e al sistema di accumulo elettrico. La climatizzazione estiva e la produzione di acqua calda sanitaria ad alimentazione elettrica consentono di sfruttare l'energia elettrica autoprodotta, ottimizzando l'autoconsumo. La ricarica presso la propria abitazione dell'auto elettrica rappresenta un'ulteriore, importante voce di risparmio.



Modulo fotovoltaico
Vitovolt DG M450AO
6 kWp



Strutture di montaggio
sopratetto



Inverter ibrido monofase
Hybrid Inverter -B1
da 6 kW



Sistema di accumulo
Viessmann Batteries HV2
da 14,2 kWh



Quadro elettrico
Cei 0-21



Wallbox
VECO4 Smart monofase
da 7,4 kW



Climatizzatore multisplit



Scaldacqua in pompa di
calore
Vitocal 262-A

Caratteristiche e vantaggi

- + Sistema fornito da un unico produttore in tutti i suoi componenti
- + Soluzione integrata per ottimizzare il funzionamento di ogni singolo componente
- + Corretto abbinamento fra moduli bifacciali a maggior produzione inverter e batteria specifici per ambito residenziale
- + Componenti di elevata qualità sviluppati per lavorare insieme
- + Prestazioni durevoli nel tempo
- + Design curato per l'inserimento armonioso nell'estetica dell'edificio



Combinazioni per applicazioni commerciali

Tipo di applicazione:

- struttura occupata da più attività commerciali
- disponibilità di tetto piano per installazione fotovoltaico
- esigenza di climatizzazione estiva differenziata nei vari ambienti

Soluzione Viessmann

Sistema integrato full electric per la massima autonomia energetica, grazie al fotovoltaico e al sistema di accumulo elettrico. Il sistema VRF, alimentato convenientemente in autoconsumo tramite il fotovoltaico, assicura una veloce climatizzazione invernale ed estiva degli ambienti e la produzione di ACS. Il sistema di monitoraggio consente di ottimizzare il funzionamento dell'impianto.



Modulo fotovoltaico
Vitovolt M435KC
20 kWp



Strutture di montaggio
sopratetto



Inverter ibrido trifase
Hybrid Inverter G-3
da 20 kW



Sistema di accumulo
Viessmann Batteries HV5-V
da 20 kWh



Quadro elettrico
Cei 0-21



Wallbox
VECO4 Smart trifase
da 11 kW



Climatizzatore VRF

Caratteristiche e vantaggi

- + Sistema fornito da un unico produttore in tutti i suoi componenti
- + Componenti in linea con le specifiche richieste di mercato
- + Modulo rispondente a specifiche richieste normative (decreto industria 5.0)
- + Sistema di monitoraggio e controlling sviluppato da Viessmann
- + Ampia variabilità di strutture e quadri per ogni esigenza di mercato
- + Possibilità di integrare sistemi di riscaldamento /raffrescamento industriale



Combinazioni per applicazioni industriali

Tipo di applicazione:

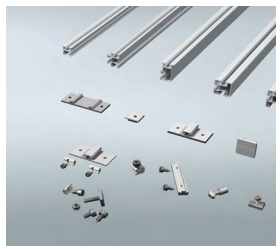
- capannone di 350 m²
- disponibilità di tetto piano per installazione impianto fotovoltaico
- esigenza di ridurre i costi energetici
- climatizzazione invernale tramite aerotermi a gas, climatizzazione estiva inesistente
- esigenza di ricaricare i veicoli elettrici aziendali

Soluzione Viessmann

Sistema integrato full electric per la massima autonomia energetica, grazie al fotovoltaico e al sistema di accumulo elettrico. Il climatizzatore split di alta potenza, alimentato convenientemente in autoconsumo tramite il fotovoltaico, assicura una veloce climatizzazione invernale ed estiva degli ambienti, in sostituzione degli aerotermi a gas.



Modulo fotovoltaico
Vitovolt M435KC
100 kWp



Strutture di montaggio
sopratetto



2 inverter ibridi trifase
Hybrid Inverter G-3
da 50 kW



Sistema di accumulo
Viessmann Battery
Solution CS 112



Quadro elettrico
Cei 0-21



Wallbox
VECO4 Smart trifase
da 22 kW



Climatizzatore Energysplit
PRO

Caratteristiche e vantaggi

- + Sistema fornito da un unico produttore in tutti i suoi componenti
- + Componenti in linea con le specifiche richieste di mercato
- + Modulo rispondente a specifiche richieste normative (decreto industria 5.0)
- + Sistema di monitoraggio e controlling sviluppato da Viessmann
- + Ampia variabilità di strutture e quadri per ogni esigenza di mercato
- + Possibilità di integrare sistemi di riscaldamento /raffrescamento industriale



Combinazioni per impianti fotovoltaici a terra

Tipo di applicazione:

- ampio terreno non utilizzato
- investimento redditizio per vendere energia

Soluzione Viessmann

Sistema integrato per la produzione e lo stoccaggio di energia elettrica da cedere in rete.



Modulo fotovoltaico
Vitovolt M590WS
1 MWp



Strutture di montaggio a
terra



10 inverter di stringa trifase
Inverter C-3
da 100 kW



Quadro elettrico
0-16



Wallbox
VEC04 Smart trifase
da 22 kW

Caratteristiche e vantaggi

- + Sistema fornito da un unico produttore in tutti i suoi componenti
- + Soluzione pienamente customizzabile per ottimizzare la parte impiantistica
- + Componentistica certificata e verificata secondo i più elevati standard di mercato
- + Pieno supporto tecnico per lo sviluppo di soluzioni avanzate su progetti specifici



Referenze in Italia: c'è chi ha già scelto l'efficienza dei sistemi fotovoltaici Viessmann



Villa bifamiliare

Galzignano Terme, Padova

A Galzignano Terme, nel suggestivo scenario dei Colli Euganei in provincia di Padova, un intervento di nuova costruzione di villa bifamiliare ha consentito di ottenere un edificio in classe energetica A3.



L'impianto nel dettaglio

La villa bifamiliare a Galzignano Terme ha puntato sull'efficienza energetica e sull'utilizzo di fonti rinnovabili, grazie all'installazione di 24 pannelli solari fotovoltaici Vitovolt.



Residence Il Giardino

Frascati, Roma

Il complesso si inserisce in un piano di recupero della periferia di Frascati. Progettato e realizzato da Abballe Group, comprende 25 unità immobiliari con una superficie media di 120/140 mq.



L'impianto nel dettaglio

Per assicurare massimo comfort all'interno delle abitazioni, si sono scelte tutte tecnologie Viessmann: sistemi ibridi con pompa di calore e caldaia, impianto di riscaldamento e raffrescamento a pavimento, fotovoltaico, solare termico. In fase progettuale sono stati previsti vani di alloggiamento degli impianti tecnologici, integrati nella struttura dell'edificio. Anche i pannelli solari termici per la produzione di acqua calda sanitaria sono integrati in appositi vani, risultando quasi invisibili.



L'abitazione green Traversetolo (PR)

Il proprietario di questa villetta degli anni '90 è un installatore Partner per l'Efficienza Energetica Viessmann. In questo intervento di riqualificazione, il committente-installatore ha realizzato un recupero energetico esemplare, scegliendo un sistema integrato di tecnologie Viessmann che consente oggi di ripagare l'investimento con risparmi davvero importanti.



L'impianto nel dettaglio

La soluzione integrata Viessmann comprende pannelli fotovoltaici Vito-volt 300 M-WG da 12,4 kWp con sistema di accumulo, due pompe di calore aria-acqua Vitocal 200-S per riscaldamento, raffrescamento e produzione di ACS, un sistema di accumulo per ACS da 350 litri e una colonnina di ricarica per auto elettriche Vec04 Smart.



Prosciuttificio F.lli Galloni Langhirano (PR)

Fondata nel 1960, l'azienda rappresenta un'eccellenza della produzione di prosciutto in Italia e nel mondo

Il nuovo impianto fotovoltaico, abbinato al cogeneratore Vitobloc 200 già esistente, consente di massimizzare la quota di autoconsumo energetico, con minima immissione di elettricità in rete



L'impianto nel dettaglio

L'impianto fotovoltaico da 220 kWp, composto da moduli Vitovolt 300 M-WE Blackframe da 410 Wp, è in grado di soddisfare l'80% del fabbisogno elettrico diurno dell'azienda.



Industria Chimica Panzeri Orio al Serio (BG)

L'Industria Chimica Panzeri fu fondata negli Anni Venti da Andrea Panzeri, come realtà artigianale nella produzione e nel commercio di articoli per la detergenza. Oggi l'Industria Chimica Panzeri è diventata un consolidato gruppo a livello internazionale, con consolidate posizioni persino in Sud America e in Estremo e Medio Oriente.

L'impianto nel dettaglio

L'ampio impianto solare sviluppa una potenza complessiva di 1 MWp ed è composto da 3277 pannelli fotovoltaici Vitovolt 300 abbinati a 26 Inverter Huawei FusionSolar. La superficie complessiva ricoperta è di circa 6.000 mq. I pannelli fotovoltaici monocristallini Vitovolt 300 garantiscono un grado di efficienza del 19,40% e un elevato rendimento solare. Grazie ai pannelli fotovoltaici è possibile generare energia elettrica in maniera autonoma grazie all'energia solare.



Migel srl Carini (PA)

L'azienda, specializzata nella produzione e nel commercio di surgelati, risultava estremamente energivora a causa dei consumi dei frigoriferi interni, necessari per la tipologia di attività svolta. Da qui la scelta dell'azienda Migel srl di poter autoconsumare l'energia elettrica prodotta, abbattendo così considerevolmente i costi sostenuti, grazie all'installazione di un impianto fotovoltaico completo.

L'impianto nel dettaglio

L'azienda palermitana ha scelto i pannelli fotovoltaici policristallini serie Vitovolt 300 P-AD per ridurre i propri consumi e poter sfruttare l'energia autoprodotta.

Grazie all'alto grado di efficienza del modulo fotovoltaico è possibile raggiungere rendimenti solari particolarmente elevati.





**Lamicolor
Caramagna (CN)**

Fondata nel 1967 con sede a Caramagna Piemonte, in provincia di Cuneo, Lamicolor è un'azienda leader nella produzione di laminati plastici ad alta pressione. La collezione Lamicolor si divide in laminati per interni e laminati per esterni che si distinguono per qualità, resistenza, praticità e tecnologia avanzata di produzione, ideati per rispondere alle esigenze di diversi settori, dai mobili per le cucine ai bagni, scuole ed alberghi, arredi per la nautica e per il settore caravan.

L'impianto nel dettaglio

Il primo impianto da 15 kW è stato installato nel 2016, l'ultimo con potenza complessiva di 108 kW nel 2021. Oggi sul tetto di 5 capannoni di Lamicolor sono installati circa 2300 m² di pannelli fotovoltaici Vitovolt 300 fotovoltaico per una potenza complessiva di 402 kW. Il risparmio generato è di circa € 50.000 l'anno.



**Lavanderia industriale Ecolav
Brindisi**

Ecolav si propone come valido partner nel servizio di lavanderia industriale, noleggio biancheria, noleggio kit sterili per sala operatoria, gestione di abiti da lavoro e del guardaroba, lavanderia tradizionale per degenti.

L'impianto nel dettaglio

L'impianto fotovoltaico è composto da 432 moduli fotovoltaici Viessmann modello Vitovolt 300, installati direttamente sul tetto dell'edificio. L'impianto, abbinato a due inverter SMA Sunny Tripower Core1, permette di raggiungere una potenza complessiva di 120 kWp. Grazie all'intervento è stato possibile per la lavanderia industriale Ecolav Srl, ridurre le emissioni di CO² di circa 7.500 kg/anno.





Viessmann srlu
Via Brennero 56, 37029
Balconi di Pescantina (VR)
www.viessmann.it
A Carrier Company