



SOLUZIONI COMMERCIALI

Soluzioni a energia rinnovabile per applicazioni residenziali, commerciali e industriali



Sistemi per impianti commerciali

Verso l'indipendenza energetica grazie all'integrazione delle tecnologie Viessmann

Viessmann offre un'ampia gamma di prodotti e sistemi per la climatizzazione, la ventilazione e la produzione di energia a servizio delle strutture condominiali, commerciali e industriali.

Offriamo soluzioni totalmente integrate, sostenibili e in regime di piena indipendenza energetica green, in grado di rendere il consumatore un vero e proprio prosumer, a sua volta un produttore di energia.



INDICE

INTRODUZIONE	5
SOLUZIONI INTEGRATE VIESSMANN	6
APPLICAZIONI CONDOMINIALI E VILLE RESIDENZIALI	8
APPLICAZIONI COMMERCIALI	14
APPLICAZIONI INDUSTRIALI	20
SERVIZI	24

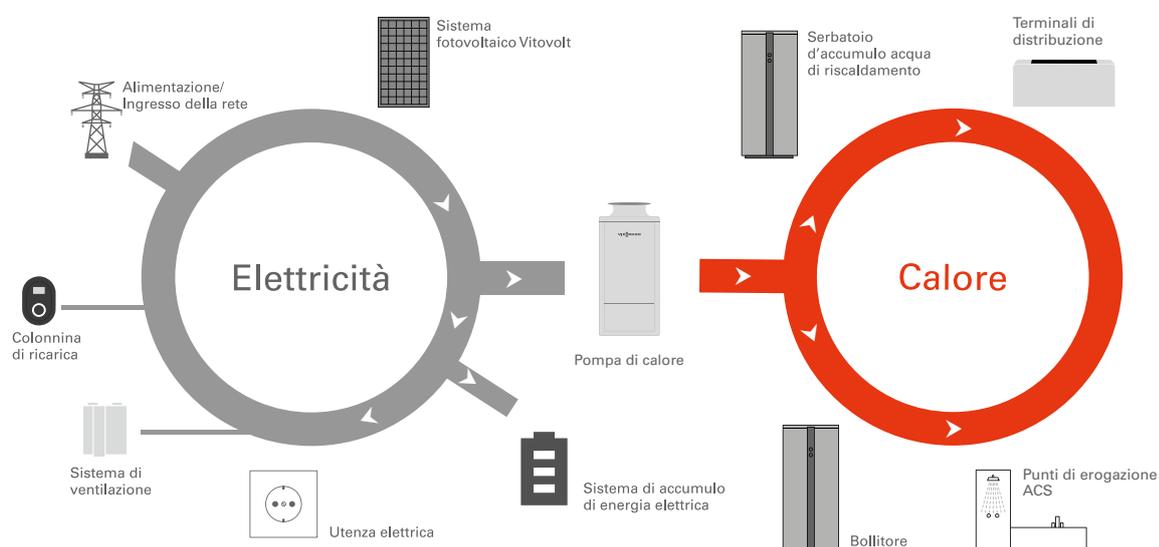


Combinazione degli impianti di produzione e di consumo elettrico per un percorso verso l'indipendenza energetica

La sfida per ridurre i consumi energetici consiste nella possibilità di associare in modo vantaggioso un impianto fotovoltaico a una pompa di calore idronica o a espansione diretta che viene dedicata alla climatizzazione dell'edificio.

L'interazione tra questi due impianti può essere considerata come una soluzione ottimale per aumentare l'efficienza energetica e la sostenibilità del proprio sistema. L'obiettivo è di aumentare il consumo di energia autoprodotta per alimentare il sistema in un'ottica di sempre maggiore autonomia energetica.

Lo scopo è quello di incrementare l'utilizzo di fonti rinnovabili massimizzando l'autoconsumo locale di energia elettrica che può essere utilizzata per alimentare la pompa di calore e altri eventuali carichi elettrici collegati all'utenza.



I vantaggi in sintesi dell'integrazione di soluzioni energetiche

Incentivi e detrazioni

Tutte le soluzioni commerciali Viessmann accedono ad agevolazioni fiscali, incentivi, ecobonus. Verifica su viessmann.it tutte i vantaggi possibili.

Riduzione dell'impatto ambientale

Le pompe di calore utilizzano fonti rinnovabili come aria o acqua per ricavare l'energia utile per svolgere la funzione di riscaldamento o raffrescamento; inoltre, utilizzano l'energia elettrica prodotta dall'impianto fotovoltaico che, a sua volta, è una fonte rinnovabile.

Aumento dell'efficienza energetica

È possibile prevedere una logica

di funzionamento intelligente che determina le condizioni ottimali di utilizzo della pompa di calore in funzione della produzione elettrica da parte dell'impianto fotovoltaico.

Potenziale accumulo termico ed elettrico

La pompa di calore alimentata dall'impianto fotovoltaico è in grado di accumulare energia termica sotto forma di acqua riscaldata o refrigerata all'interno di un apposito serbatoio nelle ore di sole in cui il fotovoltaico riesce a produrre energia. Tale scorta può poi essere utilizzata nelle ore di buio. Con lo stesso principio è possibile accumulare energia elettrica nei momenti in cui la

produzione del fotovoltaico supera il consumo elettrico, prevedendo batterie di accumulo collegate all'impianto solare.

Risparmio ed efficienza energetica

Utilizzando la fonte solare come energia da accumulare termicamente nel serbatoio della pompa di calore ed elettricamente nella batteria di accumulo, è possibile ottimizzare il funzionamento impianto per conseguire un'alta percentuale di indipendenza energetica dell'intero sistema. Si ottiene così una grande efficienza energetica corrispondente a un cospicuo risparmio in bolletta.

Soluzioni integrate per il riscaldamento, la climatizzazione e la produzione di energia elettrica

Forniamo sistemi all'avanguardia per il riscaldamento e la climatizzazione delle abitazioni, delle aziende e dell'industria. Soluzioni che alimentiamo con i nostri sistemi fotovoltaici.

Offriamo impianti totalmente integrati, sostenibili con l'obiettivo della progressiva indipendenza energetica in grado di trasformare il consumatore in un produttore di energia (PROSUMER).

Crediamo nella sinergia tra i componenti del sistema energetico, lavorando insieme all'installatore e al progettista, per trovare la migliore soluzione per le singole esigenze.

Minimizzare i costi energetici attraverso l'indipendenza energetica

La nostra sfida è quella di essere protagonisti nel processo di transizione energetica in un momento storico dove l'aumento dei costi dell'energia e la difficoltà di approvvigionamento stanno fortemente penalizzando le attività commerciali e industriali.

I costi dell'energia

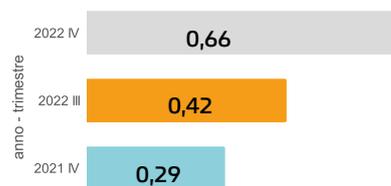
Crediamo che le nostre tecnologie di climatizzazione e di produzione di energia elettrica, sempre all'avanguardia nel mercato, siano strumenti fondamentali per supportare le aziende nel contenere i costi energetici e restare competitive sul mercato.

Proponiamo impianti termici in pompa

di calore per passare dall'utilizzo di fonti fossili all'utilizzo di energia rinnovabile, resa possibile da pacchetti fotovoltaici, per rendere le soluzioni sostenibili e quanto più indipendenti dal punto di vista energetico.

Andamento prezzo dell'energia elettrica €/kWh *

Il progressivo aumento dei costi dell'energia rende questa scelta di transizione inevitabile.



* Andamento del prezzo dell'energia elettrica per il consumatore domestico tipo in maggior tutela

Viessmann a servizio delle applicazioni commerciali

Grazie alla vasta gamma di prodotti, tecnologie e potenze offriamo soluzioni integrate, a servizio di:



Residenziale

Ville
Condomini



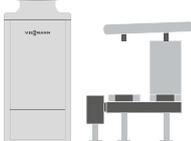
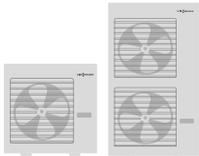
Commerciale

Negozi
Hotel
Uffici
Centri commerciali



Industria

Fabbriche
Grandi magazzini
Logistica

Tecnologia di climatizzazione e ventilazione	Taglia	Applicazione
	<p>Pompe di calore Vitocal PRO - Energycal</p> <p>Pompe di calore aria/acqua reversibili a media o alta temperatura</p>	<p>< 200 kWt</p> <p>fino a 1 MWt</p>  
	<p>Sistemi ibridi Hybrid PRO</p> <p>Sistemi ibridi certificati composti da pompa di calore abbinata a gruppo caldaia e kit idraulico</p>	<p>fino a 640 kWt</p>  
	<p>Sistemi VRF Vitoclima 333-S</p> <p>Pompe di calore aria/aria a espansione diretta VRF con potenze da 8 a 200 kW</p>	<p>< 16 kWt</p> <p>fino a 220 kWt</p>  
	<p>Ventilconvettori Energycal</p> <p>Ventilconvettori Energycal Slim e Max con potenze fino a 9 kW</p>	<p>< 5 kWt</p> <p>> 5 kWt</p>  
	<p>Ventilazione meccanica Vitovent</p> <p>Sistemi di ventilazione meccanica residenziali e commerciali fino a 5000 m³/h</p>	<p>< 400 m³/h</p> <p>> 400 m³/h</p>  
	<p>Split alta potenza EnergySplit PRO</p> <p>Maxi Split aria/aria di grande potenza termica ed elevata portata d'aria</p>	<p>40 kWt</p> 
Tecnologia di produzione energia elettrica	Taglia	Applicazione
	<p>Pacchetto fotovoltaico con batteria di accumulo</p>	<p>fino a 100 kWp</p>   



Applicazioni condominiali e ville residenziali

Riqualificare in modo efficiente diventa l'esigenza principale per gli edifici di tipo residenziale, quali condomini e ville, al fine di contenere consumi energetici e relativi costi che oggi gravano sempre di più sulle bollette a carico di milioni di famiglie.

Riqualificazione di un condominio

La sostituzione degli impianti esistenti con sistemi ibridi di potenza Hybrid PRO, a media o alta temperatura, sono la scelta ideale per l'applicazione condominiale. Hybrid PRO è un sistema composto dal gruppo caldaia e pompa di calore ad

alta temperatura, che genera vettori termici di tipo idronico a servizio dei terminali quali fancoil o radiatori esistenti.

Climatizzazione di una villa

Un altro tipo di soluzione prevede l'impiego di impianti VRF, che meglio si sposano per esempio con le applicazioni residenziali, come le ville. Grazie al lavoro dell'unità esterna e attraverso l'espansione diretta in ambiente con varie tipologie di terminale (split, cassetta), è possibile raffreddare e riscaldare gli ambienti interni in modo efficiente, soprattutto nelle mezze stagioni, con soluzioni

personalizzate e configurazioni differenti che garantiscono la massima flessibilità d'impiego.

Autoproduzione dell'energia

La generazione dell'energia, oggi più di ieri, rappresenta una scelta fondamentale che può dare la possibilità agli edifici di diventare sempre più indipendenti dal punto di vista energetico.

Gli impianti fotovoltaici consentono la produzione e l'eventuale accumulo di energia elettrica utile al funzionamento degli impianti di climatizzazione e delle altre eventuali utenze elettriche.



Soluzione Viessmann per applicazioni condominiali

Esempio economico con pompa di calore e impianto fotovoltaico

CARATTERISTICHE

- Condominio in classe energetica D
- Fascia climatica E
- Esposizione a sud
- Superficie disponibile su tetto piano

ESIGENZA

Copertura del fabbisogno energetico per riscaldamento, raffrescamento e produzione ACS di tutte le unità immobiliari

SOLUZIONE VISSMANN PROPOSTA

Riscaldamento, raffrescamento e produzione ACS

Impianto ibrido certificato Hybrid PRO MS composto da:

- Vitodens 200-W - Caldaia murale da 120 kW
- Vitocal 100-A PRO - Pompa di calore a media temperatura da 50 kW

Produzione di energia elettrica

Impianto fotovoltaico senza accumulo da 20 kWp

- N° 48 Vitovolt
- n° 2 Viessmann Hybrid Inverter 10.0 A-3 X 2



Target indipendenza energetica

35% stima della % di copertura del fabbisogno annuale della pompa di calore

Energia termica prodotta

120.000 kWh/anno

Consumo elettrico atteso

40.000 kWh/anno

Energia prodotta dall'impianto fotovoltaico e consumata dalla pompa di calore

14.000 kWh/anno

Energia solare disponibile per altri carichi elettrici (luci, ascensore, colonnina elettrica ricarica auto)

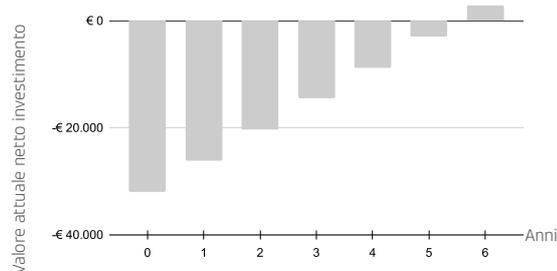
10.000 kWh/anno

Stima risparmio economico

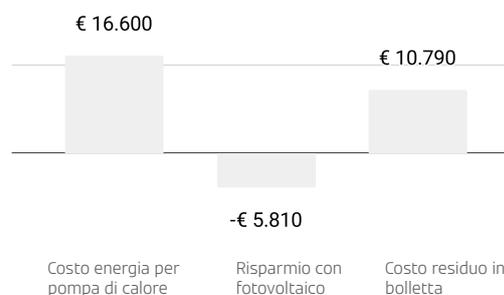
5.810 €/anno

BENEFICI E RISPARMI ATTESI DALLA RIQUALIFICAZIONE

Tempo di ritorno investimento fotovoltaico¹⁻²



Stima costo energetico annuo pompa di calore²



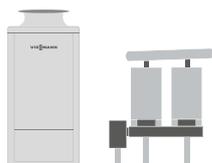
PBT: Tempo ritorno investimento = 5,5 anni

¹ Calcolo sulla base del costo medio di mercato di un impianto fotovoltaico installato

² Per gli esempi riportati è stato considerato un costo dell'energia pari a 0,415 €/kWh

Tecnologie Viessmann ideali per condomini

Riscaldamento e produzione ACS



Sistema ibrido Hybrid PRO
Pompa di calore a media o alta temperatura accoppiata a gruppo caldaia e kit idraulico. Sistema ibrido certificato.



Per maggiori informazioni

Terminali idronici



Ventilconvettori Energycal Slim
Ventilconvettore a mobiletto per installazioni a parete, pavimento, o soffitto. Design raffinato a servizio del massimo comfort abitativo.



Per maggiori informazioni

Produzione energia elettrica



Impianto fotovoltaico con accumulo
Pacchetto fotovoltaico con o senza accumulo con potenza fino a 20 kW.



Per maggiori informazioni

Referenza

Descrizione del progetto

Condominio - Bologna
Intervento di riqualificazione condominiale con Superbonus 110% con doppio salto di classe energetica.

Prodotti installati

- Hybrid PRO B:
n° 2 Vitocrossal CIB 200 kW
n° 2 Vitocal 100-A PRO BA-SS 72-R410
n° 2 Hybridcell max 500 litri

Pacchetto fotovoltaico

- Impianto fotovoltaico da 20 kWp senza accumulo



Guarda le nostre referenze sul sito
[viessmann.it](https://www.viessmann.it)



Soluzione Viessmann per applicazioni in ville residenziali

Esempio economico con sistema VRF e impianto fotovoltaico con accumulo

CARATTERISTICHE

- Villa residenziale di grande superficie
- in fascia climatica E
- Esposizione a sud con ampia superficie disponibile

ESIGENZA

Copertura fabbisogno energetico in riscaldamento e raffrescamento degli spazi abitativi.



SOLUZIONE VIESSMANN PROPOSTA

Climatizzazione

- Sistema VRF:
 - Vitoclima 333-S - Unità esterna 28 kW
 - Vitoclima 333-S - Unità interne canalizzate
- Ventilazione meccanica controllata Vitovent 300

Produzione di energia elettrica

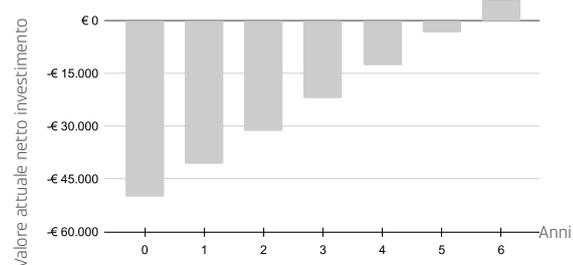
Impianto fotovoltaico con accumulo da 20 kWp

- n° 48 Vitovolt
- n° 2 Viessmann Hybrid Inverter 10.0 A-3
- n° 1 Viessmann Battery HV1 24.9 (24,85 kWh)

Target indipendenza energetica	75% stima della % di copertura del fabbisogno annuale del sistema VRF
Energia termica prodotta	120.000 kWh/anno
Consumo elettrico atteso	40.000 kWh/anno
Energia prodotta dall'impianto fotovoltaico e consumata dalla pompa di calore	22.500 kWh/anno
Energia solare disponibile per altri carichi elettrici (Luci, elettrodomestici, colonnina elettrica ricarica auto)	1.500 kWh/anno
Stima risparmio economico	9.338 €/anno

BENEFICI E RISPARMI ATTESI DALLA RIQUALIFICAZIONE

Tempo di ritorno investimento fotovoltaico¹⁻²



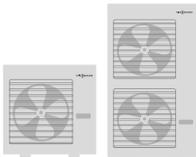
Stima costo energetico annuo VRF²



PBT: Tempo ritorno investimento = 5,4 anni

¹ Calcolo sulla base del costo medio di mercato di un impianto fotovoltaico installato
² Per gli esempi riportati è stato considerato un costo dell'energia pari a 0,415 €/kWh

Tecnologie Viessmann ideali per ville residenziali

Climatizzazione	Ventilazione	Produzione energia elettrica
		
<p>Sistema VRF I sistemi VRF Vitoclima 333-S Mini soddisfano le esigenze di climatizzazione estiva e invernale nelle applicazioni residenziali di grande superficie.</p>  <p>Per maggiori informazioni</p>	<p>Ventilazione meccanica controllata Vitovent Ventilazione per abitazioni con portata d'aria fino a 400 m³/h e recupero termico, per un clima interno salubre e piacevole.</p>  <p>Per maggiori informazioni</p>	<p>Impianto fotovoltaico con accumulo Pacchetto fotovoltaico con accumulo fino a 20 kWp.</p>  <p>Per maggiori informazioni</p>

Referenza

Descrizione del progetto

Villa - Stra (VE)
Edificio storico riqualificato e ristrutturato per uso abitativo privato. L'intervento ha previsto impianti di climatizzazione utili a garantire il massimo comfort nei vari spazi abitativi in ogni periodo dell'anno.

Prodotti installati

Sistema VRF:

- Vitoclima 333-S unità esterna a flusso verticale da 50 kW
- Vitoclima 333-S n° 18 unità interne a parete o incasso



Guarda le nostre referenze sul sito
viessmann.it





Applicazioni commerciali

Tecnologie per edifici nuovi o da riqualificare

Hotel, uffici, negozi e centri commerciali richiedono impianti tecnologici di grossa taglia in grado di servire ambienti con differenti necessità in termini di comfort. Sfruttando gli spazi presenti in copertura è possibile prevedere la posa di pompe di calore o sistemi VRF in grado di lavorare rispettivamente sui terminali idronici quali ventilconvettori o unità split a parete o a cassetta a espansione diretta.

La collaborazione con architetti e studi di progettazione consente di offrire il prodotto più idoneo ed efficiente in funzione della soluzione impiantistica scelta.

Ambienti salubri

Per garantire la corretta ventilazione degli ambienti con aria salubre alle stabilite condizioni termoigrometriche, è possibile utilizzare i sistemi di ventilazione meccanica in configurazione flessibile e dedicata per l'ambiente di tipo

commerciale (hotel, uffici, centri commerciali).

Produzione di energia

Spazi ben esposti alla radiazione solare consentono inoltre l'installazione di un impianto fotovoltaico in copertura, anche di potenza superiore ai 20 kW. L'autoproduzione di energia rinnovabile permette un risparmio energetico importante in applicazioni dove i consumi energetici possono essere rilevanti.



Soluzione Viessmann per applicazioni commerciali

Esempio economico con pompa di calore e impianto fotovoltaico con accumulo

CARATTERISTICHE

- Struttura ricettiva, agriturismo da 12 camere
- Fascia climatica E
- Esposizione a sud con ampia superficie disponibile

ESIGENZA

Copertura fabbisogno energetico in riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria.

SOLUZIONE VIESSMANN PROPOSTA

Riscaldamento, raffrescamento e produzione ACS

Pompa di calore ad alta temperatura:

- Vitocal 100 AT PRO da 60 KW

Produzione di energia elettrica

Impianto fotovoltaico da 30 kWp

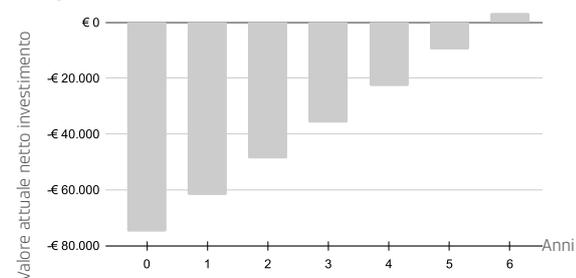
- n° 70 Vitovolt
- n° 3 Viessmann Hybrid Inverter 10.0 A-3
- n° 2 Viessmann Battery HV1 17.8 (17,75 kWh)



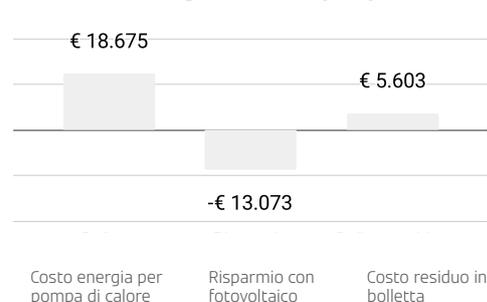
Target indipendenza energetica	70% stima della % di copertura del fabbisogno annuale della pompa di calore
Energia termica prodotta	123.000 kWh/anno
Consumo elettrico atteso	45.000 kWh/anno
Energia prodotta dall'impianto fotovoltaico e consumata dalla pompa di calore	31.500 kWh/anno
Energia solare disponibile per altri carichi elettrici (luci, elettrodomestici, colonnina elettrica ricarica auto)	4.500 kWh/anno
Stima risparmio economico	13.073 €/anno

BENEFICI E RISPARMI ATTESI DALLA RIQUALIFICAZIONE

Tempo di ritorno investimento fotovoltaico^{1,2}



Stima costo energetico annuo pompa di calore²



PBT: Tempo ritorno investimento = 5,7 anni

¹ Calcolo sulla base del costo medio di mercato di un impianto fotovoltaico installato

² Per gli esempi riportati è stato considerato un costo dell'energia pari a 0,415 €/kWh

Tecnologie Viessmann ideali per attività commerciali

Riscaldamento e produzione ACS



Vitocal PRO 100 AT PRO 50 kW
Unità aria/acqua ad alta potenza ed efficienza. Temperatura di mandata fino a 65°C.



Per maggiori informazioni

Terminali idronici



Ventilconvettori Energycal Slim
Ventilconvettori a mobiletto per installazioni a parete, pavimento, o soffitto. Design raffinato a servizio del massimo comfort abitativo, potenze fino a 5 kW.



Per maggiori informazioni

Produzione energia elettrica



Impianto fotovoltaico con accumulo
Pacchetto fotovoltaico con accumulo, con moduli da 480 W, inverter e batterie Viessmann. Potenza di picco superiore a 20 kWp.



Per maggiori informazioni

Referenza

Descrizione del progetto

Agriturismo Tirtha - Verona
L'Agriturismo Tirtha, a Verona, Pescantina, all'interno di un parco naturale sulle rive del fiume Adige. Con la concezione di bio architettura si è deciso di scegliere impianti termici a fonte rinnovabile per il riscaldamento, raffrescamento e produzione ACS a servizio delle 6 camere presenti e degli spazi comuni.

Prodotti installati

- Pompa di calore monoblocco da esterno Energycal inverter da 27 kW

Pacchetto fotovoltaico

- Impianto fotovoltaico da 9 kWp senza accumulo



Guarda le nostre referenze sul sito
[viessmann.it](https://www.viessmann.it)



Soluzione Viessmann per applicazioni commerciali

Esempio economico con sistema VRF e impianto fotovoltaico con accumulo

CARATTERISTICHE

- Struttura ricettiva, hotel, uffici in fascia climatica E
- Esposizione a sud con ampia superficie disponibile

ESIGENZA

Copertura fabbisogno energetico in riscaldamento e raffrescamento.

SOLUZIONE VIESSMANN PROPOSTA

Climatizzazione

Sistema VRF:

- Vitoclima 333-S PRO
- Sistema in cascata da 100 kW
- Ventilazione meccanica controllata: Vitoclima Micro DX

Produzione di energia elettrica

Impianto fotovoltaico senza accumulo da 40 kWp

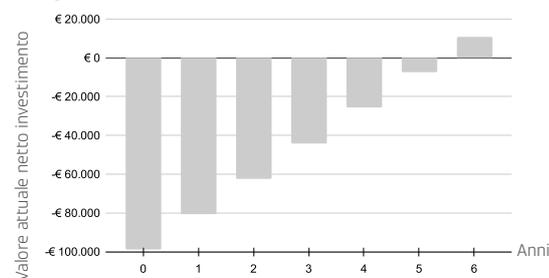
- n° 90 Vitovolt
- n° 3 Viessmann Hybrid Inverter 10.0 A-3
- n° 2 Viessmann Battery HV1 17.8 (17,75 kWh)



Target indipendenza energetica	55% stima della % di copertura del fabbisogno annuale della pompa di calore
Energia termica prodotta	320.000 kWh/anno
Consumo elettrico atteso	80.000 kWh/anno
Energia prodotta dall'impianto fotovoltaico e consumata dalla pompa di calore	44.000 kWh/anno
Energia solare disponibile per altri carichi elettrici (luci, ascensore, colonnina elettrica ricarica auto)	4.000 kWh/anno
Stima risparmio economico	18.260 €/anno

BENEFICI E RISPARMI ATTESI DALLA RIQUALIFICAZIONE

Tempo di ritorno investimento fotovoltaico^{1,2}



Stima costo energetico annuo VRF²

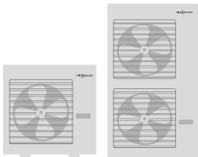


PBT: Tempo ritorno investimento = 5,4 anni

¹ Calcolo sulla base del costo medio di mercato di un impianto fotovoltaico installato

² Per gli esempi riportati è stato considerato un costo dell'energia pari a 0,415 €/kWh

Tecnologie Viessmann ideali per attività commerciali

Climatizzazione	Ventilazione	Produzione energia elettrica
		
<p>Sistema VRF - Vitoclima 333 S PRO Gestione fino a 256 unità interne in configurazione con moduli in cascata frigorifera.</p>  <p>Per maggiori informazioni</p>	<p>Ventilazione meccanica controllata Vitoclima Micro DX - Vitoclima CFR EN DX Gamma completa di recuperatori di calore per portate d'aria da 250 a 4700 m³/h per applicazioni commerciali.</p>  <p>Per maggiori informazioni</p>	<p>Impianto fotovoltaico con accumulo Pacchetto fotovoltaico con accumulo, con moduli da 480 W, inverter e batterie Viessmann. Potenza di picco superiore a 20 kWp.</p>  <p>Per maggiori informazioni</p>

Referenza

Descrizione del progetto

Marimar - Verona
Azienda specializzata nella fornitura e nella lavorazione di marmi, graniti, agglomerati e pietre naturali di alta qualità.

Prodotti installati

Sistema di climatizzazione VRF
Vitoclima 333-S in cascata

- Unità esterna: pompa di calore flusso verticale
- Unità interne: split, cassette



Guarda le nostre referenze sul sito [viessmann.it](https://www.viessmann.it)





Applicazioni industriali

Sistemi per la produzione e per il comfort

Il settore industriale molto spesso richiede soluzioni dedicate in quanto i contesti produttivi sono differenti tra loro. Sono richiesti pertanto impianti tecnologici di elevata potenza e con caratteristiche e prestazioni utili a servire in modo efficiente gli impianti produttivi, in termini di climatizzazione di processo, piuttosto che gli ambienti interni, in termini di climatizzazione per il comfort delle persone coinvolte nell'attività produttiva.

Un impianto completo

Viessmann offre soluzioni quali pompe di calore di grossa taglia con configurazione e accessori

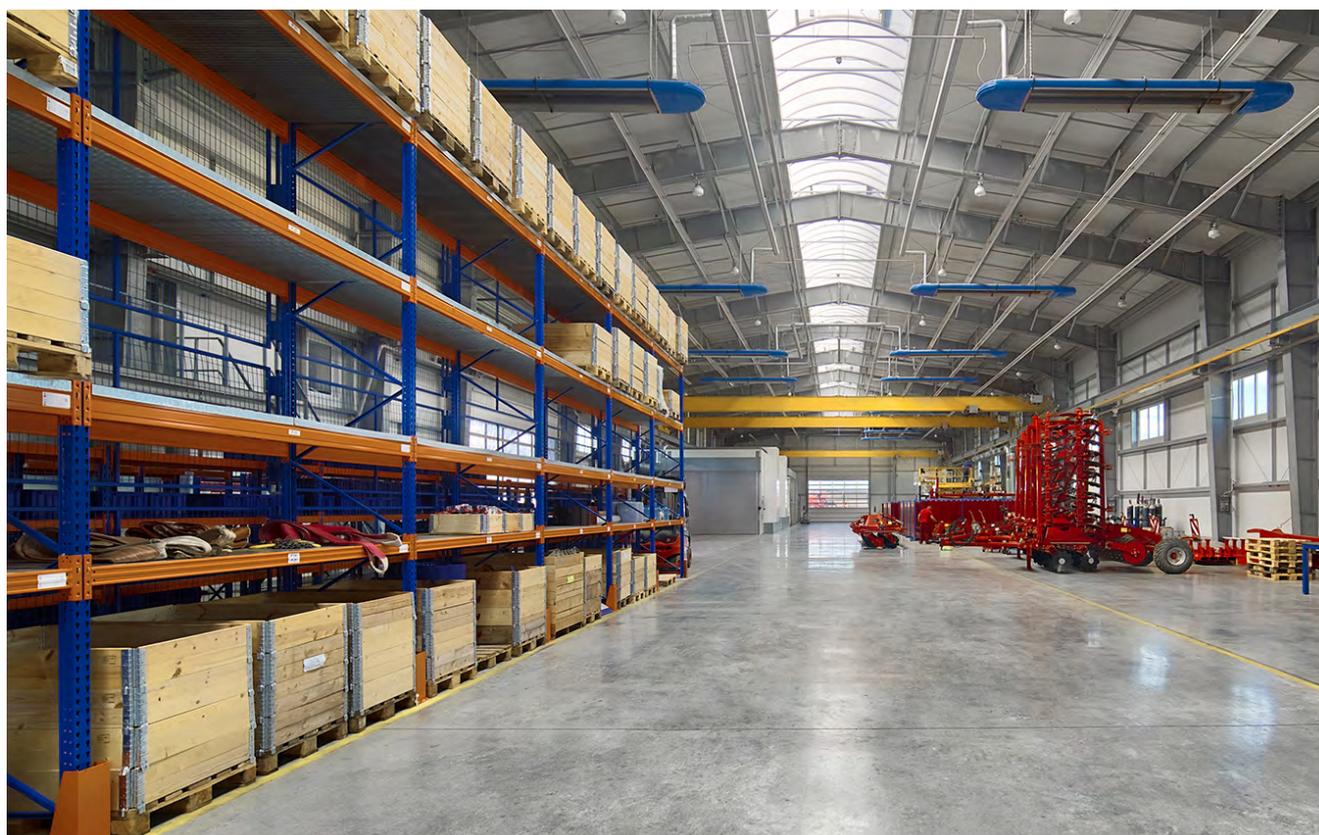
personalizzati in funzione delle richieste di progetto, garantendo prestazioni elevate e massima efficienza sia della sola macchina che dell'impianto tecnologico completo. Integrano l'offerta per l'industria le soluzioni di climatizzazione degli ambienti di lavoro con unità VRF e split di alta potenza. Queste ultime, a servizio di ampie superfici, consentono di ventilare e climatizzare le aree di produzione e di stoccaggio dei beni materiali rendendo gli ambienti confortevoli per i lavoratori e garantendo temperature di stoccaggio adeguate per la merce presente nei magazzini. Dedicate al rinnovo e alla distribuzione dell'aria, le unità idroniche di tipo canalizzato ad alta

prevalenza e portata consentono di gestire la climatizzazione degli ambienti destinati agli uffici, sale congressi, laboratori, magazzini.

Un'opportunità per produrre energia

Grazie a superfici in copertura estese e molto spesso piane, gli edifici di tipo industriale o dedicate alle logistiche offrono la possibilità di posa di campi fotovoltaici di grandi dimensioni, che consentono di generare una potenza elettrica a servizio degli impianti tecnologici legati alla produzione e alla climatizzazione.

Una scelta indispensabile per il risparmio energetico e l'efficienza di utenze energivore come quelle del settore industriale.



Soluzione Viessmann per applicazioni industriali

Esempio economico con sistema VRF e impianto fotovoltaico

CARATTERISTICHE

- Stabilimento industriale, logistico, fabbrica
- Tetto piano con ampia superficie disponibile

ESIGENZA

Climatizzazione delle zone di lavoro meno confortevoli a livello termico a causa di elevate temperature in estate e basse in inverno.

SOLUZIONE VISSMANN PROPOSTA

Climatizzazione

Pompa di calore ad espansione diretta di alta potenza

- EnergySplit PRO da 40 kW
- previste n° 2 unità per climatizzare 800 mq

Produzione di energia elettrica

Impianto fotovoltaico senza accumulo da 60 kWp

- n° 135 Vitovolt
- n°1 Viessmann PV Inverter 60 G-3

Produzione acqua refrigerata di processo

Pompa di calore ad alta temperatura:

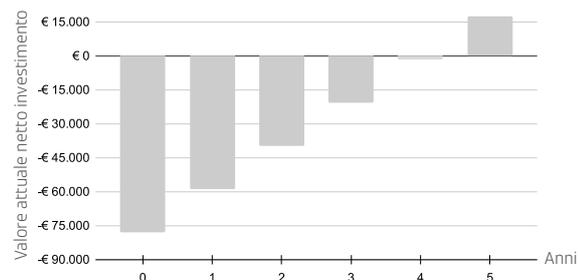
- Vitocal PRO



Target indipendenza energetica	80% stima della % di copertura del fabbisogno annuale della pompa di calore
Energia termica prodotta EnergySplit PRO	320.000 kWh/anno
Consumo elettrico atteso EnergySplit PRO	57.000 kWh/anno
Energia prodotta dall'impianto fotovoltaico e consumata dalla pompa di calore	46.000 kWh/anno
Energia solare disponibile per altri carichi elettrici (macchinari industriali impiegati nel ciclo produttivo)	20.250 kWh/anno
Stima risparmio economico	19.090 €/anno

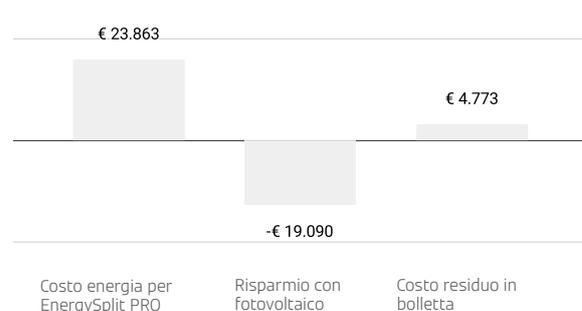
BENEFICI E RISPARMI ATTESI DALLA RIQUALIFICAZIONE

Tempo di ritorno investimento fotovoltaico¹⁻²



PBT: Tempo ritorno investimento = 4,1 anni

Stima costo energetico annuo EnergySplit PRO²



¹ Calcolo sulla base del costo medio di mercato di un impianto fotovoltaico installato
² Per gli esempi riportati è stato considerato un costo dell'energia pari a 0,415 €/kWh

Tecnologie Viessmann ideali per applicazioni industriali

Climatizzazione



Split alta potenza
Unità Maxi split da 40 kW idonea per riscaldare e raffreddare le aree di lavoro, magazzini.



Per maggiori informazioni

Produzione acqua refrigerata di processo

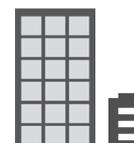


Gamma Vitocal PRO
Pompe di calore ad alta potenza
Unità dedicate alla produzione di acqua refrigerata o riscaldata per i processi industriali.



Per maggiori informazioni

Produzione energia elettrica



Impianto fotovoltaico
Pacchetto fotovoltaico con moduli da 480 W, inverter e batterie Viessmann.
Potenza di picco fino a 100 kWp.



Per maggiori informazioni

Referenza

Descrizione del progetto

Industria - Stabilimento Padova
Officina meccanica produttiva con macchine lavorazione metalli.
Climatizzazione degli spazi produttivi occupati per la maggior parte da unità di lavorazione meccanica con generazione di enormi carichi termici interni.

Prodotti installati

- N° 5 EnergySplit PRO per la climatizzazione delle aree produttive

Pacchetto fotovoltaico

- Impianto fotovoltaico da 100 kWp



Guarda le nostre referenze sul sito
viessmann.it



Ampia gamma di servizi da un unico fornitore



Consulenza per lo sviluppo del progetto

Dalla pianificazione allo sviluppo del progetto, fino alla messa in funzione dell'impianto e all'assistenza, i nostri clienti beneficiano del know-how dei nostri tecnici e della lunga esperienza dell'azienda consolidata nel tempo.

Servizio prevendita e supporto installazione

Viessmann mette a disposizione un preparato e pronto servizio prevendita per guidare i propri clienti nella scelta del sistema più adatto alle proprie esigenze, per una verifica delle condizioni progettuali e d'impianto.

Sfruttando la consolidata struttura tecnico-commerciale che negli anni ha costituito un enorme vantaggio per i clienti nel settore del caldo, l'azienda ha scelto di proseguire con questa organizzazione anche nel settore della climatizzazione.

Tecnici prevendita, con il supporto e coordinamento dei funzionari di

vendita e del product management, saranno a disposizione per consulenza tecnica qualificata, preventivi, per la condivisione del know-how di prodotto e d'impianto, per suggerimenti e modifiche all'installazione e per fornirvi tutte le informazioni necessarie nel minor tempo possibile secondo le richieste e tempistiche necessarie al cliente.

Supporto post vendita

Viessmann per garantire la massima affidabilità e sicurezza, offre una rete service capillare e altamente professionale. Mantenere inalterata nel tempo l'efficienza energetica, ridurre al minimo i tempi di fermo impianto e prevenire eventuali problematiche o guasti sono tre attività che permettono di mantenere inalterato il valore dell'investimento legato all'impianto di climatizzazione scelto. I centri d'assistenza tecnica Viessmann sono stati attentamente selezionati allo scopo di garantire ai nostri clienti la massima

Tra i punti di forza di Viessmann, accanto all'eccellente qualità dei prodotti che raggiungono i più alti gradi di efficienza, vi è una gamma di servizi a 360° in grado di fornire tutto il supporto necessario per garantire il corretto funzionamento dell'impianto e le migliori prestazioni in termini di rendimenti, affidabilità e sostenibilità. Un unico referente a cui rivolgersi per la progettazione, l'installazione e per l'assistenza.

soddisfazione, preparazione e professionalità.

L'alternanza di affiancamenti, la periodica e continua formazione e la possibilità di testare e replicare le reali dinamiche dei sistemi nella nuova sala training, allestita presso la sede di Verona, consentono ai nostri centri assistenza di essere sempre sul pezzo.

L'obiettivo finale è quello di assicurare al cliente e agli operatori un'esperienza unica e puntuale lungo tutto il percorso di vita dell'impianto: dalla supervisione al rapido intervento passando per il continuo contatto con Viessmann.

VISSMANN

Centro Assistenza Tecnica



Scopri i nostri centri assistenza

La transizione energetica in comode rate



Acquisto Facile

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

Viessmann ha ideato per i propri Partner installatori apposite convenzioni stipulate con primarie società, specializzate nell'erogazione di finanziamenti verso privati e aziende. Grazie a queste partnership puoi chiedere al tuo installatore di pagare i tuoi acquisti anche in comode rate, dilazionando così la spesa per l'efficientamento energetico della tua abitazione.

Sfrutta l'opportunità di Acquisto Facile proposta da Viessmann e potrai inoltre compensare il valore delle rate con il recupero fiscale delle detrazioni ancora in vigore.

I nostri Partner Finanziari

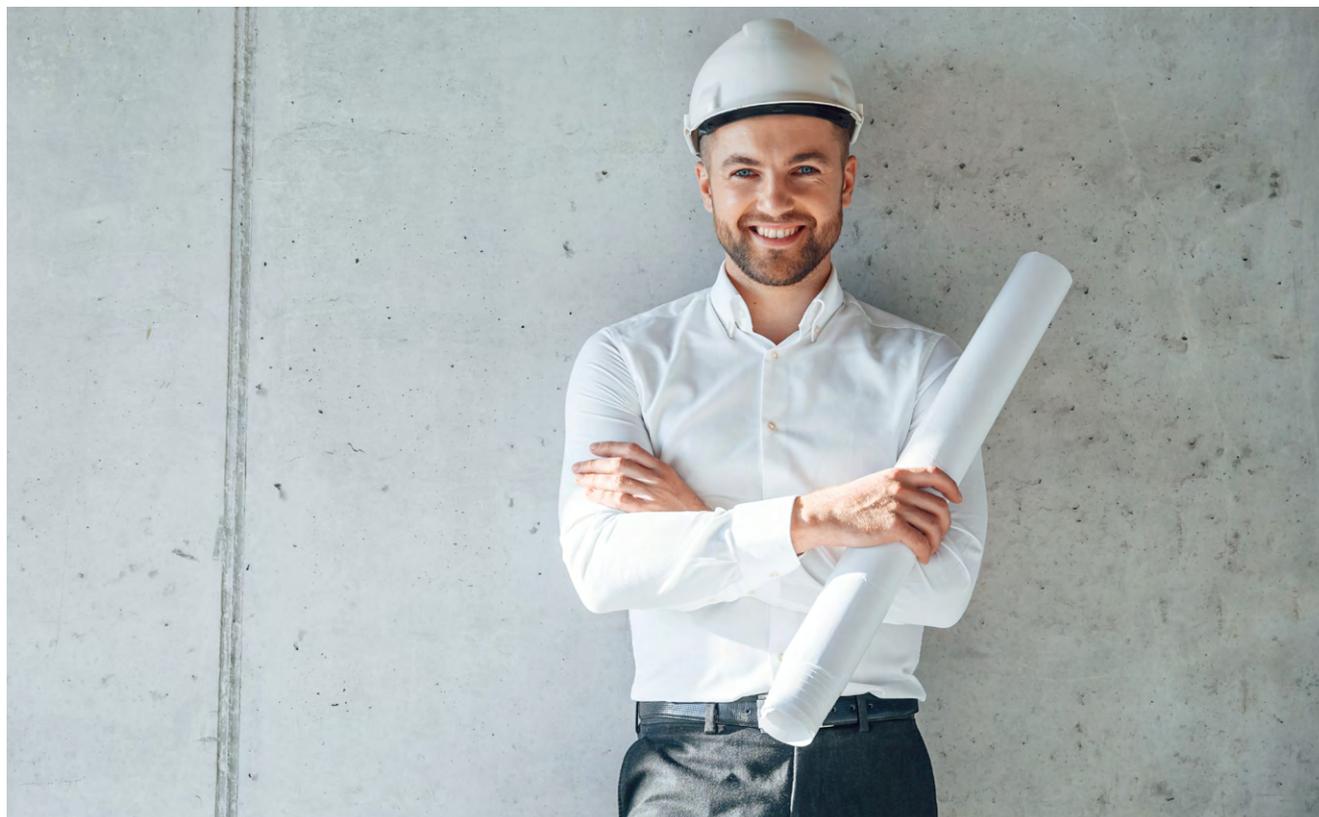


SOCIETE GENERALE GROUP





Servizi per i progettisti



Da generazioni, Viessmann è a fianco dei suoi clienti e Partner commerciali supportandoli con tutti gli strumenti possibili per facilitare l'utilizzo dei prodotti, il loro lavoro quotidiano e per aiutarli a essere competitivi e di successo.

Tra i servizi per i progettisti si possono trovare:

- **VPN** - Da sempre Viessmann collabora con i Progettisti altamente qualificati nel settore dell'efficienza energetica. La rete VPN è il risultato di questa proficua partnership con l'obiettivo di garantire un servizio esclusivo ai Progettisti, con molteplici opportunità e vantaggi a loro riservati.

- **Portale Schemi** - Il portale in cui trovare schemi di progettazione, scaricabili in formato PDF o DWG; il Portale Schemi, come tutti i portali Viessmann, si trova all'interno dell'Area Riservata del sito
- **Vitodesign VRF** - Software per la progettazione di sistemi a flusso di refrigerante variabile VRF. Dimensionamento veloce e intuitivo, con esportazione di schemi CAD, report di calcolo e offerta economica con lista prodotti
- **Accademia Viessmann** - Corsi di formazione online per scoprire le ultime novità di prodotto e

conoscere quali sono gli strumenti commerciali per operare nel quotidiano.

- **Concorso di Idee** - Il contest dove i Professionisti della progettazione possono mettersi in gioco e dimostrare la loro capacità di accelerare la transizione verso soluzioni sostenibili.



Scopri di più



Viessmann s.r.l.u.
via Brennero 56
37026 - Balconi di Pescantina (VR)
www.viessmann.it
A Carrier Company