



CATALOGO – Sistema Fotovoltaico

Maggio 2026 | N.1

DDG.SOLUTIONS di Diego Dei Giudici

mail: diego@ddg.solutions

cell: +39 324 808 5870

sedi operative:

Venezia: Via Roma 209 -30038 Spinea

Padova: Via P. Bembo, 63e -35124 PD

RIELLO
Energy For Life

F.lli **RIELLO**
OFFICINA MECCANICA = LEGNAGO PORTO



 **RIELLO**



RIELLO
Energy For Life

1922



 **RIELLO**
ISOTHERMO

RIELLO



RIELLO
Energy For Life

100
Years

2022

2026

DA OLTRE 100 ANNI PROGETTIAMO
SISTEMI ENERGETICI AD ALTA
EFFICIENZA:
OGGI INTEGRIAMO FOTOVOLTAICO,
ACCUMULO E POMPA DI CALORE IN
UN UNICO ECOSISTEMA.



+100

ANNI DI STORIA E DI ESPERIENZA IN
SISTEMI ENERGETICI AD ALTA EFFICIENZA

+120

PAESI IN CUI SONO PRESENTI
I NOSTRI CLIENTI



RIELLO

DA OLTRE UN SECOLO RIELLO SVILUPPA TECNOLOGIE PER LA GESTIONE EFFICIENTE DELL'ENERGIA.

OGGI INTEGRAMO SOLUZIONI TERMICHE, FOTOVOLTAICO E SISTEMI DI ACCUMULO IN UN'UNICA ARCHITETTURA ENERGETICA COORDINATA, PROGETTATA PER MASSIMIZZARE L'AUTOCONSUMO.

UN APPROCCIO EVOLUTO CHE ACCOMPAGNA I NOSTRI CLIENTI NEL PERCORSO VERSO UNA TRANSIZIONE ENERGETICA SOSTENIBILE.

**TECNOLOGIE PER IL CLIMA E L'ENERGIA SOSTENIBILE,
DAL CUORE ITALIANO.**

RIELLO NEL MONDO

UNA PRESENZA INTERNAZIONALE, CON SOLIDE RADICI IN ITALIA

OLTRE UN SECOLO DI COMPETENZA E AFFIDABILITÀ, PER FORNIRE SOLUZIONI EFFICIENTI E DI QUALITÀ PER IL COMFORT RESIDENZIALE E COMMERCIALE IN ITALIA E NEL MONDO



A Angiari (VR)



B Lecco (LC)



C Legnago (VR)



D Volpago del Montello (TV)



3

CENTRI R&D



5

STABILIMENTI



+120

PAESI

in cui sono
presenti i nostri
Clienti nel mondo

Canada
Mississauga



Polonia
Torun



Cina
Shanghai



In Italia, Riello si distingue per una **rete di vendita e assistenza altamente qualificata**, presente su tutto il territorio nazionale. Un'organizzazione strutturata, in grado di offrire **prossimità al cliente, rapidità di intervento e continuità di servizio**.

+140

AGENZIE DI VENDITA
SUL TERRITORIO NAZIONALE

Per capillarità e competenza svolgono ogni giorno un fondamentale ruolo di consulenza ed affiancamento agli installatori e a tutti i professionisti del settore.

+500

SERVIZI TECNICI
AUTORIZZATI

Assicurano ovunque le attività di manutenzione e assistenza tecnica sui prodotti.

+3000

TECNICI E PROFESSIONISTI
QUALIFICATI

Con la propria attività affiancano con efficienza e rapidità di intervento gli utenti anche post scadenza della garanzia.



AMBIENTE E BENESSERE

RIELLO, ENERGIA PER IL FUTURO

Oltre un secolo di energia per la vita, per il comfort delle persone. Sono l'innovazione e la sostenibilità a guidare Riello nel modo di operare e nella realizzazione di sistemi all'avanguardia. Riello è cosciente del ruolo che un brand può e deve avere nell'ambito delle abitudini di consumo. Proprio per questo motivo si fa portatore di un utilizzo efficiente delle risorse in ambito produttivo. Nei suoi siti produttivi, l'azienda ha adottato pratiche e tecnologie per l'efficienza energetica. Un'attenta progettazione di prodotto fa leva **sull'integrazione di diverse fonti di energia** e sulla riduzione dell'impatto ambientale anche puntando su fonti alternative, come l'idrogeno.

RIELLO ABBRACCIA IL CONCETTO DI BENESSERE A TUTTO CAMPO, TRADUCENDOLO IN UN MODELLO DI BUSINESS BASATO SULLA SOSTENIBILITÀ E L'INNOVAZIONE E SU PRODOTTI CHE CONTRIBUISCANO ALLA TRANSIZIONE ENERGETICA.

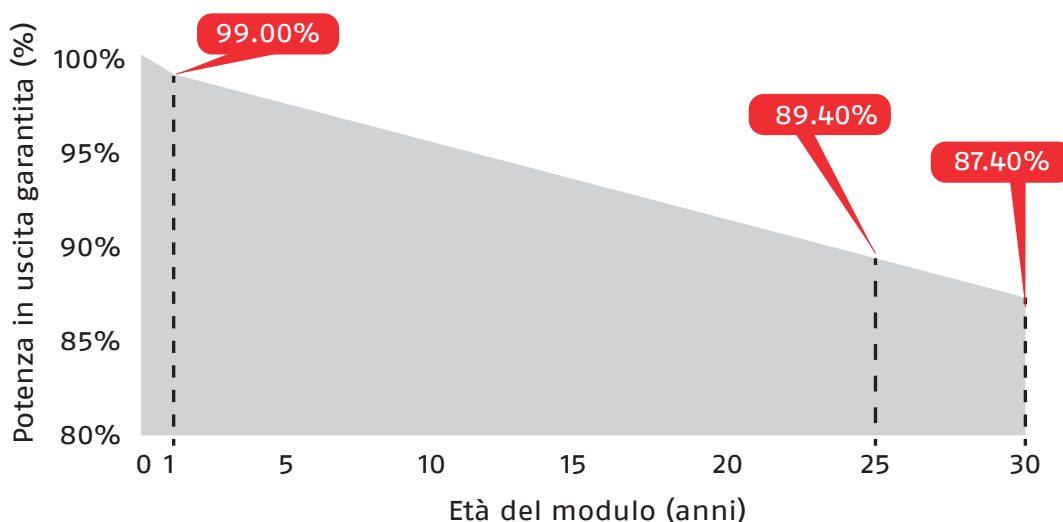
A questo si affianca l'offerta di sistemi fotovoltaici e di accumulo e lo sviluppo di **tecnologie ad alta efficienza e sistemi di controllo smart**, basati sulle potenzialità dell'IoT, che permettono di ridurre i consumi, grazie ad un controllo da remoto intuitivo e su misura delle esigenze dei clienti.

Questo approccio genera un vantaggio economico concreto per il consumatore e un beneficio significativo per l'ecosistema, confermando **l'impegno di Riello nello svolgere un ruolo attivo nel processo di decarbonizzazione degli edifici.**

PANNELLI	INVERTER	BATTERIE
25 anni dalla data d'acquisto + garanzia di decadimento lineare delle prestazioni : <1% nel 1° anno e <0,4% annuo dal 2° fino al 29° anno (87,4% potenza nominale alla fine del 29° anno)	10 anni dalla data di acquisto	10 anni dalla data di acquisto

GRAFICO DEL DECADIMENTO LINEARE DELLA POTENZA DEL MODULO NEGLI ANNI

Potenza nominale pari ad almeno 99% nel primo anno.
Degrado annuo 0,4%.



I moduli fotovoltaici sono collaudati dal produttore, conformemente alle norme EN 61215 e EN 61730, per la resistenza agli urti, tra cui anche la grandine. Si consiglia tuttavia di stipulare un'assicurazione che preveda la copertura per i danni causati ai moduli fotovoltaici da eventi naturali eccezionali e dalle intemperie. La nostra garanzia non copre danni di questo tipo.

Il Servizio Clienti Riello è a Vostra disposizione anche contattando il Numero Unico Nazionale

oppure compilando il form disponibile sul sito <https://www.riello.it/contatti>



0442 548 900*

Lunedì - Giovedì: 8.30 - 12.30 e 14.00 - 17.30
Venerdì: 8.30 - 13.00 e 14.00 - 17.00

* Al costo di una chiamata a rete fissa secondo il piano tariffario previsto dal proprio operatore



ECOBONUS



SOGGETTI AMMESSI

- Condomini
- IACP
- Persone fisiche, compresi gli esercenti, arti e professioni
- Contribuenti titolari di reddito d'impresa (persone fisiche, società di persone, società di capitali)
- Società semplici
- Associazioni tra professionisti, enti pubblici e privati che non svolgono attività commerciale.



DURATA DETRAZIONE

- Detrazione fiscale prevista su 10 annualità
- Interventi ammessi fino al 31.12.2027



PRATICHE BUROCRATICHE

- Pratica ENEA
- Visto di conformità con attestazione congruità dei prezzi per interventi non in edilizia libera o importi > 10.000 €



TIPOLOGIA DI INTERVENTO

Interventi come da Decreto 6 agosto 2020

- Sostituzione totale del sistema di generazione di calore precedente, compresi di contabilizzazione, complementi, accessori, unità terminali per il completamento dell'impianto.

ALIQUOTA DETRAZIONE			
INTERVENTI AMMESSI		ABITAZIONI PRINCIPALI	ALTRE ABITAZIONI
POMPE DI CALORE SCALDACQUA A PDC COLLETTORI SOLARI	FINO AL 31 DICEMBRE 2026	50% limite massimo di spesa in base alla tipologia d'intervento	36% limite massimo di spesa in base alla tipologia d'intervento
GENERATORI IBRIDI	FINO AL 31 DICEMBRE 2027	36% limite massimo di spesa in base alla tipologia d'intervento	30% limite massimo di spesa in base alla tipologia d'intervento

Riqualificazione degli edifici

- Tutte le tecnologie
Tutte le tipologie di prodotto possono concorrere alla detrazione, purché nell'insieme la prestazione energetica per la climatizzazione non superi i valori del D.M. 11/3/2008 (Allegato A) come modificato del D.M. 26.01.2010.



BONUS CASA



SOGGETTI AMMESSI

- Proprietari o nudi proprietari
- Titolari di un diritto reale di godimento (usufrutto, uso, abitazione o superficie)
- Locatari o comodatari
- Soci di cooperative divise e indivise
- Imprenditori individuali, per gli immobili non rientranti fra i beni strumentali o merce
- Soggetti che producono redditi in forma associata (società semplici, in nome collettivo, in accomandita semplice ed equiparati, imprese familiari), alle stesse condizioni previste per gli imprenditori individuali
- I familiari conviventi, vale a dire il coniuge (a cui è equiparata la parte dell'unione civile), i parenti entro il terzo grado e gli affini entro il secondo grado
- Il convivente di fatto
- Il coniuge separato assegnatario dell'immobile intestato all'altro coniuge
- Il promissario acquirente



DURATA DETRAZIONE

- Detrazione fiscale prevista su 10 annualità
- Interventi ammessi fino al 31.12.2027



PRATICHE BUROCRATICHE

- Pratica ENEA: solo per gli interventi finalizzati al risparmio energetico che comprendano l'utilizzo di pompe di calore, sistemi ibridi, solare termico, scaldacqua in pompa di calore, condizionatori a pompa di calore
- Visto di conformità con attestazione congruità dei prezzi per interventi non in edilizia libera o importi > 10.000 €



TIPOLOGIA DI INTERVENTO

ALIQUOTA DETRAZIONE

	ABITAZIONI PRINCIPALI	ALTRE ABITAZIONI
FINO AL 31 DICEMBRE 2026	50% con limite massimo di spesa di 96.000 euro (detrazione massima: 48.000 euro)	36% con limite massimo di spesa di 96.000 euro (detrazione massima: 34.566 euro)
FINO AL 31 DICEMBRE 2027	36% con limite massimo di spesa di 96.000 euro (detrazione massima: 34.566 euro)	30% con limite massimo di spesa di 96.000 euro (detrazione massima: 28.800 euro)

Sostituzione di Scaldabagni Elettrici

- Scaldacqua
Tutti gli scaldacqua a gas e a pompa di calore.

Sostituzione di unità terminali

- Unità terminali
Ventilconvettori ed unità di trattamento dell'aria, complementi, accessori per il completamento dell'impianto.

Installazione di pompe di calore *

- Pompe di calore, condizionatori e chiller reversibili in pompa di calore*
- Pompe di calore, bollitori ed accumuli,

contabilizzazione, complementi, accessori, unità terminali per il completamento dell'impianto.

Opere finalizzate al risparmio energetico

- Tutte le tecnologie
Detraibile, purché sia certificato il raggiungimento degli standard di legge. Ad esempio sostituzione di bruciatori e circolatori.

Installazione di impianti fotovoltaici

- Pannelli fotovoltaici, batterie d'accumulo

(*) Le pompe di calore devono rispettare i requisiti previsti dall'art. 29 del d.lgs. 8 novembre 2021, n. 199 e successivo DECRETO LEGISLATIVO 9 gennaio 2026, n. 5



INCENTIVAZIONE CONTO TERMICO 3.0



SOGGETTI AMMESSI

- **Amministrazioni Pubbliche**
- **Soggetti privati**, quali, ad esempio, persone fisiche o soggetti titolari di reddito di impresa o di reddito agrario, che possono accedere al Conto Termico **per interventi eseguiti su edifici appartenenti:**
 - all'ambito terziario,
 - all'ambito residenziale
- **Enti del Terzo Settore ("ETS")**
 - che non svolgono attività economica
 - che svolgono attività economica



NUMERO RATE INCENTIVO

- Incentivi in 2 o 5 anni a seconda della potenza del generatore e del valore dell'incentivo
- Rata unica per incentivi fino a 15.000 €



PRATICHE BUROCRATICHE

Pratica GSE



TIPOLOGIA DI INTERVENTO

Sostituzione di impianti di climatizzazione invernale esistenti con impianti dotati di pompe di calore, con installazione di impianti solari fotovoltaici e relativi sistemi di accumulo (solo per PA, ETS, imprese e privati su edifici non residenziali)

- Pompe di calore, bollitori ed accumuli, contabilizzazione, complementi, accessori, unità terminali.

Sostituzione di impianti di climatizzazione invernale esistenti con sistemi ibridi factory made o bivalenti, o installazione di una pompa di calore "add on"

- Pompe di calore, sistema ibrido factory made, pompa di calore bivalente, bollitori ed accumuli, contabilizzazione, complementi, accessori, unità terminali.

Installazione di impianti solari termici

- Sistemi solari termici
 - Pannelli solari, bollitori ed accumuli, contabilizzazione, complementi, accessori, unità terminali per il completamento dell'impianto.

Sostituzione di scaldabagni elettrici e a gas con scaldacqua a pompa di calore

- Scaldacqua in pompa di calore.

OBBLIGHI DI FER (FONTI DI ENERGIA RINNOVABILE) NEGLI EDIFICI DI NUOVA COSTRUZIONE DAL 2012 AD OGGI

CLIMATIZZAZIONE

TIPOLOGIA DI SERVIZIO	PERCENTUALE FER	DECORRENZA	RIFERIMENTO NORMATIVO
Acqua Calda Sanitaria (ACS)	50%	05/2012	D.Lgs 28/2011
	60%	06/2022	D.Lgs 199/2021
ACS + Riscaldamento + Raffrescamento	20%	05/2012	D.Lgs 28/2011
	35%	01/2014	
	50%	01/2017	
	60%	06/2022	D.Lgs 199/2021

Edificio di nuova costruzione: edificio per il quale la richiesta del pertinente titolo edilizio, comunque denominato, sia stata presentata successivamente alla data di entrata in vigore decreto di riferimento.

FOTOVOLTAICO

La **Potenza Elettrica** prodotta da FER deve essere non inferiore a $P_{el} (kW) = 1/K \cdot S$

K = Coefficiente normativo

S = Superficie in pianta dell'edificio (m²)

COEFFICIENTE K	DECORRENZA	RIFERIMENTO NORMATIVO
80	dal 05/2012	D.Lgs 28/2011
65	dal 01/2014	
50	dal 01/2017	
60	dal 06/2022	D.Lgs 199/2021
20	dal 08/2026	D.Lgs 9/2026

OBBLIGO DI FER CON IL NUOVO ALLEGATO III D.LGS. 05/2026 IN VIGORE DAL 03/08/2026

TIPO INTERVENTO	% FER	POTENZA FV (KW)
Nuova costruzione	60% H+W+C e 60% W	$P_{min} = 0,05 \cdot S$
Demolizione e ricostruzione	60% H+W+C e 60% W	$P_{min} = 0,025 \cdot S$
Ristrutturazione integrale ($S_{utile} > 1000 \text{ m}^2$)	60% H+W+C e 60% W	$P_{min} = 0,025 \cdot S$
Ristrutturazione 1° livello	40% H+W+C e 40% W	$P_{min} = 0,025 \cdot S$
Ristrutturazione 2° livello	15% H+C	$P_{min} = 0,025 \cdot S$
Ristrutturazione di impianto	15% H+C	$P_{min} = 0,025 \cdot S$

H = Energia per il servizio di Riscaldamento

W = Energia per il servizio Sanitario

C = Energia per il servizio di Climatizzazione estiva

TIPOLOGIA DI RISTRUTTURAZIONI

RISTRUTTURAZIONI IMPORTANTI DI PRIMO LIVELLO

L'intervento, oltre a interessare l'involucro edilizio con un'incidenza superiore al 50% della superficie disperdente lorda complessiva dell'edificio, comprende anche la ristrutturazione dell'impianto termico per il servizio di climatizzazione invernale e/o estiva asservito all'intero edificio.

In tali casi i requisiti di prestazione energetica si applicano all'intero edificio e si riferiscono alla sua prestazione energetica relativa al servizio o servizi interessati.

RISTRUTTURAZIONI IMPORTANTI DI SECONDO LIVELLO

L'intervento interessa l'involucro edilizio con un'incidenza superiore al 25% della superficie disperdente lorda complessiva dell'edificio e può interessare l'impianto termico per il servizio di climatizzazione invernale e/o estiva.

In tali casi, i requisiti di prestazione energetica da verificare riguardano le caratteristiche termo-fisiche delle sole porzioni e delle quote di elementi e componenti dell'involucro dell'edificio interessati dai lavori di riqualificazione energetica e il rispetto dei limiti sulla trasmittanza termica comprensiva dei ponti termici.

RISTRUTTURAZIONE DI UN IMPIANTO TERMICO

Insieme di opere che comportano la modifica sostanziale sia dei sistemi di produzione che dei sistemi di distribuzione e/o emissione del calore.

Per «modifica sostanziale» di un impianto termico si intende la sostituzione combinata della tipologia del sottosistema di generazione, anche con eventuale cambio di vettore energetico, e dei sottosistemi di distribuzione e/o emissione.

Rientrano in questa categoria anche la trasformazione di un impianto termico da centralizzato a impianti termici individuali nonché la risistemazione impiantistica nelle singole unità immobiliari, o in parti di edificio, in caso di installazione di un impianto termico individuale previo distacco dall'impianto termico centralizzato.

HELIOCELL

SISTEMA FOTVOLTAICO

RIELLO PRESENTA IL SUO NUOVO SISTEMA PER IL FOTVOLTAICO, UNA SOLUZIONE AVANZATA PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA PULITA E RINNOVABILE, OTTENUTA GRAZIE ALL'INTEGRAZIONE INTELLIGENTE DI SISTEMI E PRODOTTI.

Il nuovo sistema per il fotovoltaico Riello è composto da moduli fotovoltaici della serie Heliocell 300-DG M500 WT, batterie al litio ad alta tensione della serie Heliocharge Battery HV5-A DA e da inverter ibridi monofase (B1) o trifase (F3) della serie Helioflow Hybrid Inverter.

Un sistema progettato per fornire alta efficienza e affidabilità grazie ad inverter che migliorano l'efficienza nella gestione dei flussi energetici e ad un pacco batterie che permette di utilizzare l'energia solare in qualsiasi momento della giornata. Questo approccio favorisce una produzione energetica distribuita e ottimizzata, offrendo elevati livelli di autosufficienza e autoconsumo.



HELIOCELL 300-DG M500 WT

- Modulo bifacciale cristallino con potenza 500Wp.
- Grado di efficienza del modulo fino a fino al 28,9% con guadagno bifacciale

HELIOCHARGE BATTERY HV5-A

- Moduli batteria LFP da 5 kWh, impilabili fino ad un massimo di 4 unità, per una capacità totale di 20 kWh e di 40 kWh nel caso di collegamento in parallelo
- Con BMS integrato

HELIOFLOW HYBRID INVERTER

- Serie B1 (monofase) da 3,6 /5 /6 kW
- Serie F3 (trifase) da 6 /8 /10 kW
- Monitoraggio da remoto che consente di visualizzare le curve di produzione dell'impianto, monitorare i flussi di energia del sistema e ricevere notifiche sugli allarmi attivi

HIGHLIGHTS

HELIOCELL 300-DG M500 WT

Il modulo fotovoltaico bifacciale da 500 Wp si distingue per la capacità di produrre energia non solo sul lato anteriore, ma anche su quello posteriore, massimizzando l'output complessivo.

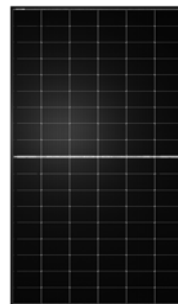
Le celle utilizzano la tecnologia TOPCon N-type HalfCut, nota per le alte prestazioni e la maggiore durabilità. La tolleranza di potenza è strettamente positiva, compresa tra -0 e +5 W, offrendo una produzione più affidabile rispetto ai valori nominali.

Per proteggere il modulo dall'effetto Hot-Spot e dalla degradazione nel tempo, sono impiegati materiali di elevata qualità. La struttura include due vetri semi-temperati da 2 mm ciascuno, con quello frontale dotato di rivestimento selettivo antiriflesso, ottimizzando così l'assorbimento della luce solare.

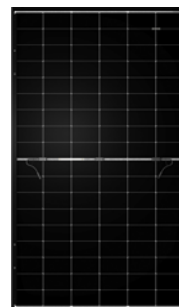
La resistenza meccanica è eccellente, assicurando sicurezza anche sotto carichi elevati di neve. Inoltre, il modulo è certificato secondo gli standard IEC 61215 e IEC 61730, a conferma della conformità ai requisiti internazionali di affidabilità e sicurezza.

In termini di prestazioni, il modulo raggiunge un'efficienza fino al 22,5%, che può arrivare al 28,9% grazie al guadagno offerto dalla tecnologia bifacciale, rendendolo una scelta ad alta efficienza per impianti solari avanzati.

FRONTE



RETRO



HELIOCHARGE BATTERY HV5-A

Il sistema di accumulo si caratterizza per un design elegante e compatto, studiato per integrarsi facilmente in ambienti residenziali o commerciali.

I moduli utilizzano batterie LFP (litio-ferro-fosfato), note per l'elevata sicurezza e l'affidabilità nel tempo, e dispongono di un Battery Management System (BMS) integrato che ne garantisce il corretto funzionamento e la protezione contro sovraccarichi o scariche profonde.

La gestione del sistema è semplice grazie alla possibilità di diagnosi e aggiornamenti da remoto tramite l'inverter.

La capacità del sistema è facilmente ampliabile: ogni modulo batteria offre 5 kWh e può essere impilato fino a quattro unità, raggiungendo una capacità complessiva di 20 kWh.

È inoltre possibile collegare in parallelo due torri di batterie, arrivando a un massimo di 40 kWh, permettendo così di adattare l'accumulo alle necessità energetiche crescenti senza modifiche strutturali significative.



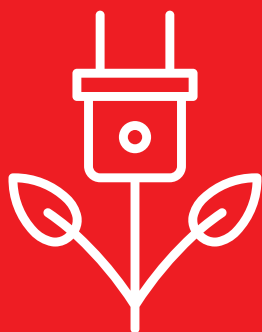
HELIOFLOW HYBRID INVERTER

Gli Helioflow Hybrid Inverter rappresentano una soluzione versatile e ad alta efficienza per la gestione dell'energia fotovoltaica, disponibili sia in versione monofase (B1), con potenze da 3,6, 5 e 6 kW, sia trifase (F3), con taglie da 6, 8 e 10 kW, adatte sia al settore residenziale sia a quello commerciale.

Entrambi i modelli offrono un'ampia personalizzazione tramite le app dedicate WE Mate e SolarPortal, che consentono di configurare l'inverter, monitorare i flussi di energia e consultare lo storico dei dati in tempo reale, anche da smartphone.



Gli inverter supportano diverse modalità operative, tra cui la limitazione dell'energia immessa in rete, e sono **dotati di funzione UPS** per alimentare utenze preferenziali in caso di blackout, sfruttando l'energia accumulata dalle batterie **Riello Heliocharge HV5-A**, offrendo continuità di alimentazione anche in presenza di sistemi di allarme domestico attivi.



FOTOVOLTAICO

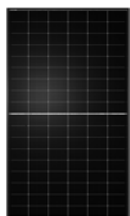


SISTEMI FOTOVOLTAICI	16
SISTEMA FOTOVOLTAICO HELIOCELL	17
HELIOCELL	18
HELIOFLOW HYBRID INVERTER B1	19
HELIOFLOW HYBRID INVERTER F3	20
HELIOCHARGE BATTERY	21

SISTEMI FOTOVOLTAICI



HELIO FOTOVOLTAICO



HELIOCELL

Heliocell 300-DG M500 WT

pag. 18



HELIOFLOW HYBRID INVERTER F3

Helioflow Hybrid Inverter 6.0-F3
Helioflow Hybrid Inverter 8.0-F3
Helioflow Hybrid Inverter 10.0-F3

pag. 20



HELIOFLOW HYBRID INVERTER B1

Helioflow Hybrid Inverter 3.6-B1
Helioflow Hybrid Inverter 5.0-B1
Helioflow Hybrid Inverter 6.0-B1

pag. 19



HELIOCHARGE BATTERY

Heliocharge Battery HV5-A

pag. 21

Sistemi solari fotovoltaici

Sistema fotovoltaico Heliocell



- Pacchetto composto dai principali elementi per realizzare un impianto fotovoltaico ibrido
- Moduli fotovoltaici bifacciali da 500 Wp, TOPCon, N-type, Half-Cut, SMBB e doppio vetro da 2 mm
- Inverter ibrido ad alto voltaggio con funzione UPS e connessione Wi-Fi
- Modulo batteria modulare LFP (LiFePO₄) ad alto voltaggio e BMS integrato
- Offerta integrabile con accessori di completamento e sistemi di staffaggio



Soluzione impiantistica di elevato profilo, per la produzione e lo stoccaggio di energia elettrica, destinata ad utenze domestiche e commerciali. Si compone dei principali elementi necessari alla realizzazione dell'impianto fotovoltaico ed è progettata per una semplice e sicura installazione.

La soluzione è composta da:

- moduli fotovoltaici Heliocell 300-DG M500 WT;
- inverter ibrido alto voltaggio Helioflow Hybrid Inverter (monofase o trifase a seconda del pacchetto) con funzione UPS integrata;
- modulo batteria ad alto voltaggio Heliocharge Battery HV5-A, con tecnologia al litio-ferro-fosfato "LFP" (LiFePO₄) modulare ad alta tensione da 5 kWh con BMS integrato;
- basamento di appoggio a terra per batterie Heliocharge Battery HV5-A;

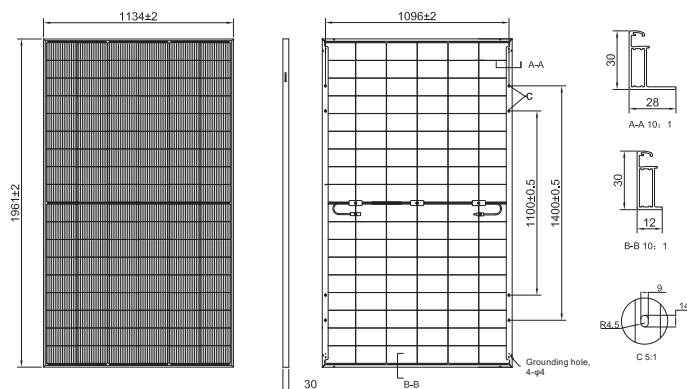
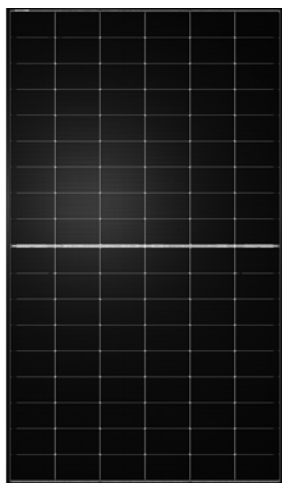
Per maggiori informazioni sui moduli fotovoltaici, inverter ibridi e moduli batterie, si prega di fare riferimento alle pagine di prodotto dedicate.

COMPOSIZIONI COMMERCIALI - PRODOTTI

Pannelli	Inverter	Batteria	Alimentazione	Codice	20224569	20224570	20224571	20224572	20224573	20224574	20224575	20224583	20224585
kWp	kW	kWh	Ph		Heliocell 300-DG M500 WT	Helioflow Hybrid Inverter 3,6-B1	Helioflow Hybrid Inverter 5,0-B1	Helioflow Hybrid Inverter 6,0-B1	Helioflow Hybrid Inverter 6,0-F3	Helioflow Hybrid Inverter 8,0-F3	Helioflow Hybrid Inverter 10,0-F3	Heliocharge Battery HV5-A	Base for Heliocharge-A Battery
KIT MONOFASE													
3,0	3,6	5,0	1	20229269	6	1						1	1
4,0	3,6	5,0		20229271	8	1						1	1
5,0	5,0	5,0		20229277	10		1					1	1
6,0	6,0	5,0		20229278	12			1				1	1
3,0	3,6	10,0		20229280	6	1						2	1
4,0	3,6	10,0		20229284	8	1						2	1
5,0	5,0	10,0		20229285	10		1					2	1
6,0	6,0	10,0		20229286	12			1				2	1
6,0	6,0	15,0		20229293	12			1				3	1
KIT TRIFASE													
6,0	6,0	5,0	3	20229279	12				1			1	1
6,0	6,0	10,0		20229287	12				1			2	1
8,0	8,0	10,0		20229291	16					1		2	1
10,0	10,0	10,0		20229292	20						1	2	1
6,0	6,0	15,0		20229297	12				1			3	1
8,0	8,0	15,0		20229300	16					1		3	1
10,0	10,0	15,0		20229302	20						1	3	1
10,0	10,0	20,0		20229303	20							1	4

Modulo monocristallino bifacciale con potenza 500Wp

Heliocell



- Potenza nominale: 500 Wp
- Efficienza modulo: 22,5%
- Bifaccialità di PMPP e ISC 80 % $\pm$ 5 %
- Tecnologia TOPCon, N-type, Half-Cut, Super Multi Busbar (SMBB) 16 Busbar per cella
- Doppio vetro da (2x 2 mm) per un'elevata resistenza meccanica



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
Heliocell 300-DG M500 WT	1961	1134	30	27

Moduli fotovoltaici bifacciali (produzione anche sul lato posteriore) monocristallini fabbricati secondo i più elevati standard qualitativi, adottando materiali di elevatissima qualità per una protezione ottimale contro l'effetto Hot-Spot e la degradazione del modulo.

- Potenza nominale: 500 Wp
- Efficienza modulo: 22,5%
- Bifaccialità di PMPP e ISC 80 % $\pm$ 5 % (incremento efficienza fino al 28,1% con guadagno bifacciale $\rightarrow$ + 5÷25% resa)
- 108 celle con tecnologia TOPCon, N-type, Half-Cut, Super Multi Busbar (SMBB) 16 Busbar per cella
- 3 diodi di by-pass
- Tolleranza di potenza positiva -0/+5W
- Due vetri semi-temperati con spessore 2 mm ciascuno (frontale con trattamento antiriflesso) e ottima resistenza meccanica per elevati carichi neve e grandine
- Certificazioni IEC 61215 e IEC 61730
- Profilo in alluminio anodizzato
- Garanzia del prodotto 25 anni
- Garanzia di decadimento lineare delle prestazioni: < 1 % al 1° anno e < 0,4 % dal 2° alla fine del ventinovesimo (29°) anno (87,4% potenza nominale alla fine del 29° anno)

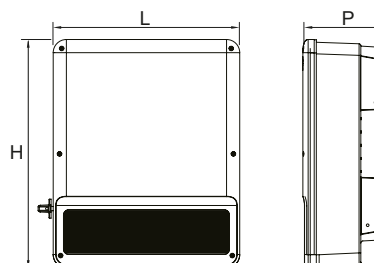
DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Potenza nominale Pmax	Tensione massima di sistema	Corrente inversa massima	Efficienza modulo	Dimensioni packaging	Peso packaging	Codice n.
	Wp	V	A	%	mm	kg	
Heliocell 300-DG M500 WT	500	1500	25	22,5	-	-	20224569
Heliocell 300-DG M500 WT (pallet 36 pz)	500	1500	25	22,5	1989 x 1125 x 1250	1017	20228337

Condizioni Test Standard: Irraggiamento 1000 W /m2, temperatura cella 25°C e numero di massa atmosferica AM 1,5.

Inverter ibrido monofase

Helioflow Hybrid Inverter B1



- Inverter ibrido monofase ad alto voltaggio
- Uscita di Backup (UPS) in caso di blackout rete
- Raffreddamento per convezione naturale (rumorosità < 35 dB)
- Monitoraggio e configurazione via Wi-Fi
- N° ingressi tracker indipendenti (MPPT): 2 (1 stringa per tracker)



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
Helioflow Hybrid Inverter 3.6-B1	433	354	147	17
Helioflow Hybrid Inverter 5.0-B1	433	354	147	17
Helioflow Hybrid Inverter 6.0-B1	433	354	147	17

Inverter ibrido monofase ad alto voltaggio, ideale per l'ambito residenziale, dotato della funzione UPS, che consente di alimentare una linea dedicata di utenze preferenziali in caso di blackout dall'impianto fotovoltaico, tramite le batterie (fornite separatamente) ad esso collegabili. Interfaccia utente tramite APP (modulo Wi-Fi di serie / modulo LAN accessorio) per configurazione locale e monitoraggio (APP SolarPortal+).

- Grado di protezione elettrica: IP65
- Efficienza massima: fino al 97,6 % (EU 97 %)
- Connessione AC: monofase (230V, 50/60Hz)
- N° ingressi tracker indipendenti (MPPT): 2 (1 stringa per tracker)
- Tensione massima ingresso: 580 VDC (MPP 100÷550 V)
- Distorsione armonica (THDv): < 3%
- Sezionatore manuale DC sotto-carico incluso
- Caricabatterie lato-DC per batterie ad alta tensione
- Abbinabile a batteria con capacità scalabile tipo rackable / stackable (batteria opzionale)
- Uscita di Backup (UPS) in caso di blackout rete
- Raffreddamento per convezione naturale (rumorosità < 35 dB)
- Monitoraggio e configurazione via Wi-Fi
- Interfacce comunicazione: RS485, CAN, Wi-Fi / LAN
- Modalità di funzionamento dell'inverter e della batteria impostabili in base alle esigenze
- Funzione limitazione dell'energia immessa in rete
- Garanzia prodotto 10 anni
- Meter monofase GM1000 compreso nella confezione
- Altitudine massima di funzionamento (m) / Altitudine operativa (m): 3000 m

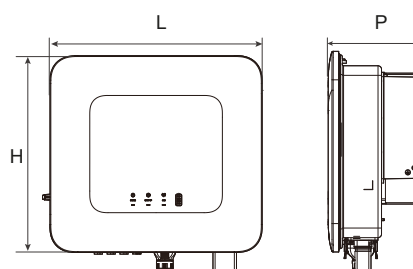
DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Potenza di uscita nominale	Corrente di uscita max	Potenza d'ingresso max	Tensione d'ingresso max	Tensione d'ingresso nominale	Efficienza EU	Codice n.
	kW	A	kW	V	V	%	
Helioflow Hybrid Inverter 3.6-B1	3,6	18,0	5,4	580	380	97,0	20224570
Helioflow Hybrid Inverter 5.0-B1	5,0	24,0	7,5	580	380	97,0	20224571
Helioflow Hybrid Inverter 6.0-B1	6,0	28,7	9,0	580	380	97,0	20224572

Condizioni Test Standard: Irraggiamento 1000 W /m2, temperatura cella 25°C e numero di massa atmosferica AM 1,5.

Inverter ibrido trifase

Helioflow Hybrid Inverter F3



- Inverter ibrido trifase ad alto voltaggio: possibilità di funzionamento in cascata
- Uscita di Backup (UPS) in caso di blackout rete
- Raffreddamento per convezione naturale (rumorosità < 30 dB)
- Monitoraggio e configurazione via Wi-Fi e LAN
- N° ingressi tracker indipendenti (MPPT): 2 (6 e 8 kW), oppure 3 (10 kW) (1 stringa per tracker)



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
Helioflow Hybrid Inverter 6.0-F3	460	496	221	23
Helioflow Hybrid Inverter 8.0-F3	460	496	221	23
Helioflow Hybrid Inverter 10.0-F3	460	496	221	23

Inverter ibrido trifase ad alto voltaggio ideale per l'ambito residenziale e commerciale, dotato della funzione UPS, che consente di alimentare una linea dedicata di utenze preferenziali in caso di blackout dall'impianto fotovoltaico, tramite le batterie (fornite separatamente) ad esso collegabili. Interfaccia utente tramite APP (modulo Wi-Fi, Bluetooth e LAN) per configurazione locale e monitoraggio (APP SolarPortal+).

- Grado di protezione elettrica: IP66
- Efficienza massima: fino al 98,0 % (EU 97,2 %) per modelli 6 e 8 kW e fino al 98,2 % (EU 97,5 %) per il modello 10 kW
- Connessione AC: trifase (380/400V, 50/60Hz)
- N° ingressi tracker indipendenti (MPPT): 2 (per modelli 6 e 8 kW) oppure 3 (modello 10 kW) (1 stringa per tracker)
- Tensione massima ingresso: 850 VDC (MPP 120÷850 V)
- Distorsione armonica (THDv): < 3%
- Caricabatterie lato-DC per batterie ad alta tensione
- Abbinabile a batteria con capacità scalabile tipo rackable / stackable (batteria opzionale)
- Uscita di Backup (UPS) in caso di blackout rete
- Raffreddamento per convezione naturale (rumorosità < 30 dB)
- Monitoraggio e configurazione via Wi-Fi e LAN
- Interfacce comunicazione: RS485, CAN, Wi-Fi, LAN
- Possibilità di collegamento in cascata fino a 4 inverter della stessa taglia
- Modalità di funzionamento dell'inverter e della batteria impostabili in base alle esigenze
- Funzione limitazione dell'energia immessa in rete
- Garanzia prodotto 10 anni
- Meter trifase integrato e CT90 da 90 A compreso nella confezione
- Altitudine massima di funzionamento (m) / Altitudine operativa (m): 4000 m

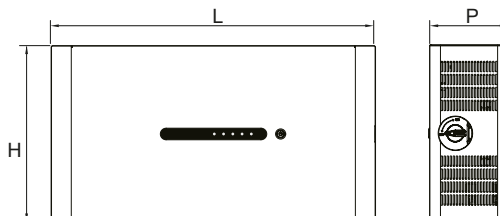
DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Potenza di uscita nominale	Corrente di uscita max	Potenza d'ingresso max	Tensione d'ingresso max	Tensione d'ingresso nominale	Efficienza EU	Codice n.
	kW	A	kW	V	V	%	
Helioflow Hybrid Inverter 6.0-F3	6,0	8,7	9,6	1000	620	97,2	20224573
Helioflow Hybrid Inverter 8.0-F3	8,0	11,6	12,8	1000	620	97,2	20224574
Helioflow Hybrid Inverter 10.0-F3	10,0	14,5	16,0	1000	620	97,5	20224575

Condizioni Test Standard: Irraggiamento 1000 W / m², temperatura cella 25°C e numero di massa atmosferica AM 1,5.

Batteria al litio ad alta tensione

Heliocharge Battery



- Tecnologia batterie litio-ferro-fosfato LFP (LiFePO₄) ad alto voltaggio per elevata sicurezza e affidabilità nel tempo
- Design modulare elegante e compatto che permette una facile
- Grado di protezione elettrica: IP66
- BMS (Battery management system) integrato nei moduli batteria
- Diagnosi e aggiornamento da remoto tramite l'inverter



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
Heliocharge Battery HV5-A	380	700	170	52

Modulo batteria ad alto voltaggio, dal design elegante per installazione interna, al litio-ferro-fosfato "LFP" (LiFePO₄) modulare ad alta tensione da 5 kWh, ideale per applicazioni residenziali e commerciali.

La modularità, e il BMS integrato, consentono di impilare tra loro più moduli fino a formare una torre da 20 kWh (4 moduli); in caso di necessità è possibile collegare in parallelo 2 torri di batterie, in modo da raggiungere 40 kWh di capacità massima. Le batterie sono compatibili con gli inverter ibridi monofase Helioflow Hybrid Inverter 3.6 / 5.0 / 6.0 -B1 e gli inverter ibridi trifase Helioflow Hybrid Inverter 6.0 / 8.0 / 10.0 F-3.

- Tecnologia batterie litio-ferro-fosfato LFP (LiFePO₄) ad alto voltaggio per elevata sicurezza e affidabilità nel tempo
- Design modulare elegante e compatto che permette una facile
- Grado di protezione elettrica: IP66
- BMS (Battery management system) integrato nei moduli batteria
- Diagnosi e aggiornamento da remoto tramite l'inverter
- Garanzia 10 anni
- Installazione a pavimento
- Altitudine massima di funzionamento (m) / Altitudine operativa (m): 4000 m

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Energia utilizzabile	Carica / scarica nominale	Potenza di picco	Potenza nominale di carica/scarica	Tensione Nominale	Codice n.
	kWh	V	kW	kW	V	
Heliocharge Battery HV5-A	5	320~480	5kW per 10s	3	3	20224583
Base per Heliocharge-A Battery	-	-	-	-	-	20224585

Condizioni Test Standard: Irraggiamento 1000 W / m², temperatura cella 25°C e numero di massa atmosferica AM 1,5.

ACCESSORI ELETTRICI

Denominazione commerciale	Immagine	Codice
ACCESSORI ELETTRICI		
EZ Link 3000 Dongle USB intelligente: utile per caricare le informazioni sul funzionamento del sistema sulla piattaforma di monitoraggio tramite: - Bluetooth: 5.1 - WiFi: 802.11b/g/n (2,41G-2,484G) - LAN (opzionale): 10/100 Mbps (≤ 100 m) - Deve essere collegato all'inverter "master" in caso di più inverter trifase in cascata. Caratteristiche: - Altitudine massima di funzionamento (m) / Altitudine operativa (m): 3000 m - Dimensioni: 48 x 153 x 22 mm - Peso: 130 g		20226256
Misuratore di energia GM330 Misuratore di energia trifase bidirezionale con comunicazione RS485 per installazione su barra DIN e privo di toroidi per la misura e la regolazione dell'energia immessa in rete con un singolo inverter (trasformatori a carico dell'Installatore). - Trasformatori di misura (a cura dell'Installatore) compatibili con rapporto CT: nA/5A: - nA: corrente di ingresso primaria del TA, n varia da 200 a 5000. - 5A: corrente di ingresso secondaria del TA. - Adatto per installazione di un singolo inverter trifase, quando la distanza massima inverter/toroidi supera i 25 m (max 50 m) o quando si superano i 90A - Intervallo di temperatura operativa: $-30 \div +70$ °C - Umidità relativa tollerabile: 0÷95% (senza condensazione) - Grado di protezione elettrica: IP20 - Altitudine massima di funzionamento (m) / Altitudine operativa (m): 3000 m - Dimensioni: 72 x 85 x 72 mm - Peso: 240 g		20226255
Quadro elettrico DC - 2 stringhe - 500V Quadro elettrico DC per 2 stringhe (500Vdc) per 2 tracker MPPT con interruttori magnetotermici e scaricatori - Centralino ABS auto-estinguente da parete IP65, con porta trasparente fumè, 12 moduli - 2 interruttori MT 2P 16A 500V - 2 scaricatori 500 V tipo 2 - Morsetti ingresso / uscita, cablaggi interni, pressacavi ed etichettatura - Dimensioni: 250 x 310 x 150 mm		20225564
Quadro elettrico DC - 2 stringhe - 1000V Quadro elettrico DC per 2 stringhe (1000Vdc) per 2 tracker MPPT con interruttori magnetotermici e scaricatori - Centralino ABS auto-estinguente da parete IP65, con porta trasparente fumè, 12+12 moduli - 2 interruttori MT 2P 16A 1000V - 2 scaricatori 1000V tipo 2 - Morsetti ingresso / uscita, cablaggi interni, pressacavi ed etichettatura - Dimensioni: 440 x 310 x 150 mm		20225565
Quadro elettrico DC - 3 stringhe - 1000V Quadro elettrico DC per 3 stringhe (1000Vdc) per 3 tracker MPPT con interruttori magnetotermici e scaricatori - Centralino ABS auto-estinguente da parete IP65, con porta trasparente fumè, 12+12+12 moduli - 3 interruttori MT 4P 16A 1000VDC 6kA - 3 scaricatori 1000V tipo 2 - 3 Portafusibile Sez 2P 10,3x38 32A 1000VDC - 6 Fusibile RAP gPV 16A 600-1000VDC 10,3x38 - Morsetti ingresso / uscita, cablaggi interni, pressacavi ed etichettatura - Dimensioni: 590 x 310 x 150 mm		20225567
Quadro elettrico AC - monofase - 16A Quadro 16A 230 Vac (monofase) per singolo inverter monofase fino a 3,6 kW - Centralino ABS auto-estinguente da parete IP65, con porta trasparente fumè, 12 moduli - Linee entra/esci per gruppo di misura - 1 interruttore MTD 1P+N 16A curva C, 300mA tipo A - 1 interruttore MT 2P 16A curva C, 275 Vac - 1 scaricatore 1P+N tipo 2, 40kA 275Vac - Morsetti ingresso / uscita, barra di terra, cablaggi interni, pressacavi ed etichettatura - Dimensioni: 250 x 310 x 150 mm		20225568

Immagine a solo scopo illustrativo. Il prodotto finale potrebbe differire.

Denominazione commerciale	Immagine	Codice
Quadro elettrico AC – monofase – 20A Quadro 20A 230Vac (monofase) per singolo inverter monofase fino a 4,5 kW - Centralino ABS auto-estinguente da parete IP65, con porta trasparente fumè, 12 moduli - Linee entra/esci per gruppo di misura - 1 interruttore MTD 1P+N 20A curva C, 300mA tipo A - 1 interruttore MT 2P 20A curva C, 275 Vac - 1 scaricatore 1P+N tipo 2, 40kA 275Vac - Morsetti ingresso / uscita, barra di terra, cablaggi interni, pressacavi ed etichettatura - Dimensioni: 250 x 310 x 150 mm		20225569
Quadro elettrico AC – monofase – 25A Quadro 25A 230Vac (monofase) per singolo inverter monofase fino a 5,0 kW - Centralino ABS auto-estinguente da parete IP65, con porta trasparente fumè, 12 moduli - Linee entra/esci per gruppo di misura - Nr. 1 interruttore MTD 1P+N 25A curva C, 300mA tipo A - Nr. 1 interruttore MT 2P 25A curva C, 275 Vac - Nr. 1 scaricatore 1P+N tipo 2, 40kA 275Vac - Morsetti ingresso / uscita, barra di terra, cablaggi interni, pressacavi ed etichettatura - Dimensioni: 250 x 310 x 150 mm		20225570
Quadro elettrico AC – monofase – 32A Quadro 32A 230Vac (monofase) per singolo inverter monofase fino a 6,0 kW - Centralino ABS auto-estinguente da parete IP65, con porta trasparente fumè, 12 moduli - Linee entra/esci per gruppo di misura - 1 interruttore MTD 1P+N 32A curva C, 300mA tipo A - 1 interruttore MT 2P 32A curva C, 275 Vac - Nr. 1 scaricatore 1P+N tipo 2, 40kA 275Vac - Morsetti ingresso / uscita, barra di terra, cablaggi interni, pressacavi ed etichettatura - Dimensioni: 250 x 310 x 150 mm		20225571
Quadro elettrico AC – trifase – 20A Quadro 20A 400Vac (trifase) per singolo inverter trifase fino a 8 kW senza protezione interfaccia - Centralino ABS auto-estinguente da parete IP65, con porta trasparente fumè, 12+12 moduli - Linee entra/esci per gruppo di misura - 2 interruttori MT 4P 20A curva C - 1 blocco differenziale 4P 300mA tipo A - Portafusibili + Nr. 3 fusibili 32A gG 10,3x38 - Morsetti ingresso / uscita, barra di terra, cablaggi interni, pressacavi ed etichettatura - Dimensioni: 440 x 310 x 150 mm		20225572
Quadro elettrico AC – trifase – 25A Quadro 25A 400Vac (trifase) per singolo inverter trifase fino a 10 kW senza protezione interfaccia - Centralino ABS auto-estinguente da parete IP65, con porta trasparente fumè, 12+12 moduli - Linee entra/esci per gruppo di misura - 2 interruttori MT 4P 25A curva C - 1 blocco differenziale 4P 300mA tipo A - 1 scaricatore 3P+N tipo 2, 40kA 420Vac - Portafusibili + Nr. 3 fusibili 32A gG 10,3x38 - Morsetti ingresso / uscita, barra di terra, cablaggi interni, pressacavi ed etichettatura - Dimensioni: 440 x 410 x 150 mm		20225574
Cavo solare H1Z2Z2-K – 4 mm2 (100 m) – Nero Cavo in rame H1Z2Z2-K specificamente progettato per l'interconnessione di pannelli fotovoltaici, sia in installazioni fisse che mobili, all'interno o all'esterno; è consentita l'installazione anche in condotti e su canaline, all'interno o sotto intonaco oltre che nelle apparecchiature; - Conformità HD 60364-5-52 - CEI EN 50565-1 - CEI EN 50565-2 - Tensione Nominale Uo/U 1,5/1,5 kV DC e Uo/U 1/1 kV AC Conduttore e conduttore-terra - Tensione Massima 1,8 kV DC anche verso terra e 1,2 kV in AC - Lunghezza: 100 m - Colore guaina: Nero (per polo negativo)		20225599

Denominazione commerciale	Immagine	Codice
Cavo solare H1Z2Z2-K - 6 mm² (100 m) - Nero Cavo in rame H1Z2Z2-K specificamente progettato per l'interconnessione di pannelli fotovoltaici, sia in installazioni fisse che mobili, all'interno o all'esterno; è consentita l'installazione anche in condotti e su canaline, all'interno o sotto intonaco oltre che nelle apparecchiature; - Conformità HD 60364-5-52 - CEI EN 50565-1 - CEI EN 50565-2 - Tensione Nominale U _{o/U} 1,5/1,5 kV DC e U _{o/U} 1/1 kV AC Conduttore e conduttore-terra - Tensione Massima 1,8 kV DC anche verso terra e 1,2 kV in AC - Lunghezza: 100 m - Colore guaina: Nero (per polo negativo)		20225602
Cavo solare H1Z2Z2-K - 4 mm² (100 m) - Rosso Cavo in rame H1Z2Z2-K specificamente progettato per l'interconnessione di pannelli fotovoltaici, sia in installazioni fisse che mobili, all'interno o all'esterno; è consentita l'installazione anche in condotti e su canaline, all'interno o sotto intonaco oltre che nelle apparecchiature; - Conformità HD 60364-5-52 - CEI EN 50565-1 - CEI EN 50565-2 - Tensione Nominale U _{o/U} 1,5/1,5 kV DC e U _{o/U} 1/1 kV AC Conduttore e conduttore-terra - Tensione Massima 1,8 kV DC anche verso terra e 1,2 kV in AC - Lunghezza: 100 m - Colore guaina: Rosso (per polo positivo)		20225600
Cavo solare H1Z2Z2-K - 6 mm² (100 m) - Rosso Cavo in rame H1Z2Z2-K specificamente progettato per l'interconnessione di pannelli fotovoltaici, sia in installazioni fisse che mobili, all'interno o all'esterno; è consentita l'installazione anche in condotti e su canaline, all'interno o sotto intonaco oltre che nelle apparecchiature; - Conformità HD 60364-5-52 - CEI EN 50565-1 - CEI EN 50565-2 - Tensione Nominale U _{o/U} 1,5/1,5 kV DC e U _{o/U} 1/1 kV AC Conduttore e conduttore-terra - Tensione Massima 1,8 kV DC anche verso terra e 1,2 kV in AC - Lunghezza: 100 m - Colore guaina: Rosso (per polo positivo)		20225603

SINOTTICO ACCESSORI ELETTRICI

Abbinamento accessori elettrici con inverter			20225564			20225565			20225567			20225568			20225569			20225570			20225571			20225572			20225574			20225599			20225602			20225600			20225603					
			Quadro elettrico DC - 2 stringhe - 500V			Quadro elettrico DC - 2 stringhe - 1000V			Quadro elettrico DC - 3 stringhe - 1000V			Quadro elettrico AC - monofase - 16A			Quadro elettrico AC - monofase - 20A			Quadro elettrico AC - monofase - 25A			Quadro elettrico AC - monofase - 32A			Quadro elettrico AC - trifase - 20A			Quadro elettrico AC - trifase - 25A			Cavo solare H17222-K - 4 mm² (100 m) - Nero			Cavo solare H17222-K - 6 mm² (100 m) - Nero			Cavo solare H17222-K - 4 mm² (100 m) - Rosso			Cavo solare H17222-K - 6 mm² (100 m) - Rosso					
20224570	Helioflow Hybrid Inverter 3.6-B1	3,6 kW monofase	1			1	in alternativa →	1							1				1																									
20224571	Helioflow Hybrid Inverter 5.0-B1	5,0 kW monofase	1												1				1																									
20224572	Helioflow Hybrid Inverter 6.0-B1	6,0 kW monofase	1																1																				1					
20224573	Helioflow Hybrid Inverter 6.0-F3	6,0 kW trifase		1																1																		1						
20224574	Helioflow Hybrid Inverter 8.0-F3	8,0 kW trifase		1																	1																	1						
20224575	Helioflow Hybrid Inverter 10.0-F3	10,0 kW trifase			1																1																	1						

Le caratteristiche dei quadri elettrici "AC" e dei cavi elettrici devono essere scelte a seconda delle esigenze impiantistiche

ACCESSORI SISTEMI DI STAFFAGGIO

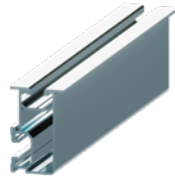
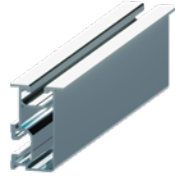
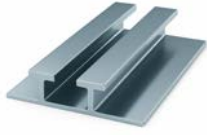
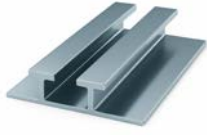
Denominazione commerciale	Immagine	Codice
ACCESSORI SISTEMI DI STAFFAGGIO		
Profilo (6,18 m) per tetto inclinato – Installazione // tetto Profilo con due lati funzionali per il fissaggio sopra-tetto: - Materiale: alluminio Anticorodal EN-AW 6060 (lega di alluminio-magnesio-silicio) di facile estrusione ed elevata resistenza a corrosione e ossidazione) Dimensioni (L x B x H): 6180 x 32 x 50 mm ATTENZIONE: I profili da 6,18 m richiedono un camion dotato di un piano di carico idoneo.		20225576
Profilo (3,55 m) per tetto inclinato – Installazione // tetto Profilo con due lati funzionali per il fissaggio sopra-tetto: - Materiale: alluminio Anticorodal EN-AW 6060 (lega di alluminio-magnesio-silicio) di facile estrusione ed elevata resistenza a corrosione e ossidazione) Dimensioni (L x B x H): 3550 x 32 x 50 mm		20225577
Profilo (6,18 m) per tetto in lamiera grecata – Installazione // tetto Profilo ribassato per fissaggio trasversale su lamiera grecata: - Materiale: alluminio Anticorodal EN-AW 6060 (lega di alluminio-magnesio-silicio) di facile estrusione ed elevata resistenza a corrosione e ossidazione - E' necessario adottare un nastro adesivo (non fornito) per far aderire il profilo alla lamiera e un nastro in guaina impermeabilizzante (non fornito) per evitare infiltrazioni d'acqua dal foro di fissaggio tra profilo e lamiera stessa Dimensioni (L x B x H): 6180 x 70 x 14 mm ATTENZIONE: I profili da 6,18 m richiedono un camion dotato di un piano di carico idoneo.		20225578
Profilo (3,55 m) per tetto in lamiera grecata – Installazione // tetto Profilo ribassato per fissaggio trasversale su lamiera grecata: - Materiale: alluminio Anticorodal EN-AW 6060 (lega di alluminio-magnesio-silicio) di facile estrusione ed elevata resistenza a corrosione e ossidazione - E' necessario adottare un nastro adesivo (non fornito) per far aderire il profilo alla lamiera e un nastro in guaina impermeabilizzante (non fornito) per evitare infiltrazioni d'acqua dal foro di fissaggio tra profilo e lamiera stessa Dimensioni (L x B x H): 3550 x 70 x 14 mm		20225579
Elementi di allineamento profilo (confezione da 4 pz) Elementi di allineamento per profili tetto inclinato (installazione // tetto): la confezione comprende 4 elementi di giunzione, ognuno corredato da 2 viti punzone per penetrare nel profilo da fissare e bloccarlo saldamente		20225582
Staffe per tegole tradizionali (confezione da 2 pz) Sistema di staffaggio studiato per tegole tradizionali ribassate: - Fissaggio su travetti oppure soletta in laterizio e/o cemento - 2 fori di fissaggio tetto Ø 9 mm + 1 asola di fissaggio al profilo Ø 9 x 27 mm - Materiale: lamiera in acciaio INOX AISI 304 ad elevato spessore (6 mm) per una elevata resistenza meccanica ed elevata resistenza alla corrosione - Dimensioni: 310 x 140 x 35 mm - Contenuto della confezione: 2 pezzi ATTENZIONE: Ogni staffa necessita di 1 raccordo rapido con camma e testa a martello per poter essere agganciata al profilo per tetto inclinato (installazione // tetto).		20225585

Immagine a solo scopo illustrativo. Il prodotto finale potrebbe differire.

Denominazione commerciale	Immagine	Codice
Staffe per tegole in ardesia (confezione da 2 pz) Sistema di staffaggio fisso studiato per tegole in ardesia: - Fissaggio su travetti oppure soletta in laterizio e/o cemento - 2 fori di fissaggio tetto $\varnothing$ 6 mm + 1 asola di fissaggio al profilo $\varnothing$ 8,5 x 27 mm - Materiale: alluminio Anticorodal EN-AW 6060 (lega di alluminio-magnesio-silicio) di facile estrusione ed elevata resistenza a corrosione e ossidazione, ad elevato spessore (9 mm) - Dimensioni: 228 x 71,4 x 40 mm - Contenuto della confezione: 2 pezzi ATTENZIONE: Ogni staffa necessita di 1 vite con camma e testa a martello per poter essere agganciata al profilo per tetto inclinato (installazione // tetto).		20225584
Staffe fisse per coppi (confezione da 2 pz) Sistema di staffaggio fisso studiato per coppi tradizionali: - Fissaggio su travetti oppure soletta in laterizio e/o cemento tramite piastra multi-foro in dotazione - Asola di fissaggio al profilo $\varnothing$ 9 x 27 mm - Materiale: lamiera in acciaio INOX AISI 304 ad elevato spessore (6 mm) per una elevata resistenza meccanica ed elevata resistenza alla corrosione - Dimensioni: 200 x 186 x 135 mm - Contenuto della confezione: 2 pezzi ATTENZIONE: Ogni staffa necessita di 1 vite con camma e testa a martello per poter essere agganciata al profilo per tetto inclinato (installazione // tetto).		20225587
Staffe regolabili per coppi (confezione da 2 pz) Sistema di staffaggio regolabile in altezza (49 mm) studiato per coppi tradizionali: - Fissaggio su travetti oppure soletta in laterizio e/o cemento tramite piastra multi-foro in dotazione - Asola di fissaggio al profilo $\varnothing$ 8,5 x 19 mm - Materiale: lamiera in acciaio INOX AISI 304 ad elevato spessore (5 mm) per una elevata resistenza meccanica ed elevata resistenza alla corrosione - Dimensioni: 228 x 156/205 x 50 mm - Contenuto della confezione: 2 pezzi ATTENZIONE: Ogni staffa necessita di 1 vite con camma e testa a martello per poter essere agganciata al profilo per tetto inclinato (installazione // tetto).		20225586
Piastra ad "L" di ancoraggio a tetto per vite prigioniera "M10" (confezione 20 pz) Piastra ad "L" di ancoraggio a tetto: - Fissaggio su travetti oppure soletta in laterizio e/o cemento tramite asola dedicata - Asola di fissaggio tetto $\varnothing$ 11 x 25 mm e asola di fissaggio al profilo $\varnothing$ 9 x 35 mm - Materiale: lega di alluminio ad elevato spessore (7 mm) per una elevata resistenza meccanica ed elevata resistenza a corrosione - Dimensioni: 60 x 100 x 50 mm - Contenuto della confezione: 20 pezzi ATTENZIONE: Ogni piastra necessita di 1 vite rapido con camma e testa a martello per poter essere agganciata al profilo per tetto inclinato (installazione // tetto).		20225588
Morsetto centrale ad "Ω" per fissaggio moduli (confezione da 10 pz) Morsetto centrale ad "Ω" per fissaggio moduli: necessario per fissare 2 moduli fotovoltaici adiacenti (altezza telaio = 30 mm) sul profilo di supporto. Ogni morsetto è comprensivo di un vite con camma e testa a martello - Materiale: lega di alluminio per una elevata resistenza meccanica ed elevata resistenza a corrosione - Contenuto della confezione: 10 pezzi		20225589
Morsetto terminale a "Z" per fissaggio moduli (confezione da 10 pz) Morsetto terminale "Z" per fissaggio moduli: necessario per fissare lateralmente il modulo fotovoltaico che apre/chiude la stringa (altezza telaio = 30 mm) sul profilo di supporto. Ogni morsetto è comprensivo di un vite con camma e testa a martello - Materiale: lega di alluminio per una elevata resistenza meccanica ed elevata resistenza a corrosione - Contenuto della confezione: 10 pezzi		20225590

Immagine a solo scopo illustrativo. Il prodotto finale potrebbe differire.

Denominazione commerciale	Immagine	Codice
Vite con camma e testa a martello (confezione da 20 pz) Vite (premontato) con camma e testa a martello dotato di: - Testa a martello, dotata di camma di tenuta per un fissaggio rapido e preciso - Rondella - Inserto a brugola M8 x 12 - Lunghezza filettatura: 22 mm - Contenuto della confezione: 20 pezzi		20225595
Vite prigioniera M10 x 300 mm (confezione da 1 pz) Vite prigioniera M10 x 300 mm a doppio filetto con DIN 6923 + EPDM, dotato di guarnizione EPDM e dadi M12: - Filettatura superiore M10 (prigionieri/lato fissaggio profili): 150 mm - Filettatura inferiore per legno 67 mm - Materiale: Acciaio INOX, guarnizione in EPDM - Contenuto della confezione: 1 pezzo		20225591
Triangoli sopratetto (per tetto piano) inclinazione 10° (confezione da 10 pz) Supporto per tetto piano per il montaggio orizzontale dei moduli fotovoltaici con viti ad aggancio rapido senza utilizzo di profili di sostegno. - Angolo di inclinazione modulo: 10° - Distanza tra i fori sulla base: 689 mm - Diametro fori: 8,5 mm - Materiale: alluminio Anticorodal EN-AW 6060 (lega di alluminio-magnesio-silicio) di facile estrusione ed elevata resistenza a corrosione e ossidazione)		20225597

COMPOSIZIONI SISTEMI DI STAFFAGGIO COMPLETI PER TETTI A FALDA

Tetto a falda (inclinato) con TEGOLE TRADIZIONALI – Disposizione VERTICALE

Lista componenti SINGOLI

Descrizione		Profilo (3,55 m) per tetto inclinato - Installazione // tetto	Profilo (6,18 m) per tetto inclinato - Installazione // tetto	Elementi di allineamento profilo (pz singoli)		Staffe per tegole tradizionali (pz singoli)	Vite con camma e testa a martello (pz singoli)	Morsetto centrale a "Ω" per fissaggio moduli (pz singoli)	Morsetto laterale a "Z" per fissaggio moduli (pz singoli)	Lunghezza totale stringa (mm)	Altezza totale stringa (mm)
				con profili da 3,55 m	con profili da 6,18 m						
Fila da 2 moduli	2	in alternativa (camion) →	1	-	-	6	6	2	4	2.334	1.961
Fila da 3 moduli	2		2	-	-	8	8	4	4	3.490	1.961
Fila da 4 moduli	3		2	2	-	10	10	6	4	4.646	1.961
Fila da 5 moduli	4		2	2	-	12	12	8	4	5.802	1.961
Fila da 6 moduli	4		3	2	2	14	14	10	4	6.958	1.961
Fila da 7 moduli	5		3	4	2	16	16	12	4	8.114	1.961
Fila da 8 moduli	6		3	4	2	18	18	14	4	9.270	1.961
Fila da 9 moduli	6		4	4	2	20	20	16	4	10.426	1.961
Fila da 10 moduli	7		4	6	2	22	22	18	4	11.582	1.961

Lista codici a CATALOGO (confezioni multiple)

	Descrizione		20225577	20225576	20225582		20225585	20225595	20225589	20225590	
			Profilo (3,55 m) per tetto inclinato - Installazione // tetto	Profilo (6,18 m) per tetto inclinato - Installazione // tetto	Elementi di allineamento profilo (confezione da 4 pz)		Staffe per tegole tradizionali (confezione da 2 pz)	Raccordo rapido con camma e testa a martello (confezione da 20 pz)	Morsetto centrale ad "Ω" per fissaggio moduli (confezione da 10 pz)	Morsetto terminale a "Z" per fissaggio moduli (confezione da 10 pz)	
					con profili da 3,55 m	con profili da 6,18 m					
Fila da 2 moduli			2	in alternativa (camion) →	1	-	-	3	1	1	1
Fila da 3 moduli			2		2	-	-	4	1	1	1
Fila da 4 moduli			3		2	1	-	5	1	1	1
Fila da 5 moduli			4		2	1	-	6	1	1	1
Fila da 6 moduli			4		3	1	1	7	1	1	1
Fila da 7 moduli			5		3	1	1	8	1	2	1
Fila da 8 moduli			6		3	1	1	9	1	2	1
Fila da 9 moduli			6		4	1	1	10	1	2	1
Fila da 10 moduli			7		4	2	1	11	2	2	1

Sono esclusi dalla fornitura viti/barre filettate, guarnizioni, tasselli (e quant'altro non espressamente indicato), necessari per l'ancoraggio del sistema fotovoltaico alla soletta.

Sarà necessario tagliare i profili a misura corretta.

I componenti in esubero possono essere utilizzati per altre file.

Immagine a solo scopo illustrativo. Il prodotto finale potrebbe differire.

Tetto a falda (inclinato) con TEGOLE in ARDESIA - Disposizione VERTICALE

Lista componenti SINGOLI

Descrizione		Profilo (3,55 m) per tetto inclinato - Installazione // tetto	Profilo (6,18 m) per tetto inclinato - Installazione // tetto	Elementi di allineamento profilo (pz singoli)		Staffe per tegole in ardesia (pz singoli)	Vite con camma e testa a martello (pz singoli)	Morsetto centrale a "C" per fissaggio moduli (pz singoli)	Morsetto laterale a "Z" per fissaggio moduli (pz singoli)	Lunghezza totale stringa (mm)	Altezza totale stringa (mm)
				con profili da 3,55 m	con profili da 6,18 m						
Fila da 2 moduli	2	in alternativa (camion) →	1	-	-	6	6	2	4	2.334	1.961
Fila da 3 moduli	2		2	-	-	8	8	4	4	3.490	1.961
Fila da 4 moduli	3		2	2	-	10	10	6	4	4.646	1.961
Fila da 5 moduli	4		2	2	-	12	12	8	4	5.802	1.961
Fila da 6 moduli	4		3	2	2	14	14	10	4	6.958	1.961
Fila da 7 moduli	5		3	4	2	16	16	12	4	8.114	1.961
Fila da 8 moduli	6		3	4	2	18	18	14	4	9.270	1.961
Fila da 9 moduli	6		4	4	2	20	20	16	4	10.426	1.961
Fila da 10 moduli	7		4	6	2	22	22	18	4	11.582	1.961



Lista codici a CATALOGO (confezioni multiple)

Descrizione		Profilo (3,55 m) per tetto inclinato - Installazione // tetto	Profilo (6,18 m) per tetto inclinato - Installazione // tetto	Elementi di allineamento profilo (confezione da 4 pz)		Staffe per tegole in ardesia (confezione da 2 pz)	Vite con camma e testa a martello (confezione da 20 pz)	Morsetto centrale ad "C" per fissaggio moduli (confezione da 10 pz)	Morsetto terminale a "Z" per fissaggio moduli (confezione da 10 pz)
				con profili da 3,55 m	con profili da 6,18 m				
Fila da 2 moduli	2	in alternativa (camion) →	1	-	-	3	1	1	1
Fila da 3 moduli	2		2	-	-	4	1	1	1
Fila da 4 moduli	3		2	1	-	5	1	1	1
Fila da 5 moduli	4		2	1	-	6	1	1	1
Fila da 6 moduli	4		3	1	1	7	1	1	1
Fila da 7 moduli	5		3	1	1	8	1	2	1
Fila da 8 moduli	6		3	1	1	9	1	2	1
Fila da 9 moduli	6		4	1	1	10	1	2	1
Fila da 10 moduli	7		4	2	1	11	2	2	1

Sono esclusi dalla fornitura viti/barre filettate, guarnizioni, tasselli (e quant'altro non espressamente indicato), necessari per l'ancoraggio del sistema fotovoltaico alla soletta.

Sarà necessario tagliare i profili a misura corretta.

I componenti in esubero possono essere utilizzati per altre file.

Immagine a solo scopo illustrativo. Il prodotto finale potrebbe differire.

Tetto a falda (inclinato) con COPPI (staffe FISSE) - Disposizione VERTICALE

Lista componenti SINGOLI

Descrizione				Elementi di allineamento profilo (pz singoli)		Staffe fisse per coppi (pz singoli)	Vite con camma e testa a martello (pz singoli)	Morsetto centrale a "Ω" per fissaggio moduli (pz singoli)	Morsetto laterale a "Z" per fissaggio moduli (pz singoli)	Lunghezza totale stringa (mm)	Altezza totale stringa (mm)
		Profilo (3,55 m) per tetto inclinato - Installazione // tetto	Profilo (6,18 m) per tetto inclinato - Installazione // tetto	con profili da 3,55 m	con profili da 6,18 m						
Fila da 2 moduli	2	in alternativa (camion) →	1	-	-	6	6	2	4	2.334	1.961
Fila da 3 moduli	2		2	-	-	8	8	4	4	3.490	1.961
Fila da 4 moduli	3		2	2	-	10	10	6	4	4.646	1.961
Fila da 5 moduli	4		2	2	-	12	12	8	4	5.802	1.961
Fila da 6 moduli	4		3	2	2	14	14	10	4	6.958	1.961
Fila da 7 moduli	5		3	4	2	16	16	12	4	8.114	1.961
Fila da 8 moduli	6		3	4	2	18	18	14	4	9.270	1.961
Fila da 9 moduli	6		4	4	2	20	20	16	4	10.426	1.961
Fila da 10 moduli	7		4	6	2	22	22	18	4	11.582	1.961



Lista codici a CATALOGO (confezioni multiple)

 Descrizione	20225577	20225576	20225582		20225587	20225595	20225589	20225590
	Profilo (3,55 m) per tetto inclinato - Installazione // tetto	Profilo (6,18 m) per tetto inclinato - Installazione // tetto	Elementi di allineamento profilo (confezione da 4 pz)		Staffe fisse per coppi (confezione da 2 pz)	Vite con camma e testa a martello (confezione da 20 pz)	Morsetto centrale a "Ω" per fissaggio moduli (confezione da 10 pz)	Morsetto terminale a "Z" per fissaggio moduli (confezione da 10 pz)
			con profili da 3,55 m	con profili da 6,18 m				
Fila da 2 moduli	2	in alternativa (camion) →	1	-	3	1	1	1
Fila da 3 moduli	2		2	-	4	1	1	1
Fila da 4 moduli	3		2	1	5	1	1	1
Fila da 5 moduli	4		2	1	6	1	1	1
Fila da 6 moduli	4		3	1	7	1	1	1
Fila da 7 moduli	5		3	1	8	1	2	1
Fila da 8 moduli	6		3	1	9	1	2	1
Fila da 9 moduli	6		4	1	10	1	2	1
Fila da 10 moduli	7		4	2	11	2	2	1

Sono esclusi dalla fornitura viti/barre filettate, guarnizioni, tasselli (e quant'altro non espressamente indicato), necessari per l'ancoraggio del sistema fotovoltaico alla soletta.

Sarà necessario tagliare i profili a misura corretta.

I componenti in esubero possono essere utilizzati per altre file.

Immagine a solo scopo illustrativo. Il prodotto finale potrebbe differire.

Tetto a falda (inclinato) con COPPI (staffe REGOLABILI) - Disposizione VERTICALE

Lista componenti SINGOLI

Descrizione		Profilo (3,55 m) per tetto inclinato - Installazione // tetto	Profilo (6,18 m) per tetto inclinato - Installazione // tetto	Elementi di allineamento profilo (pz singoli)		Staffe regolabili per coppi (pz singoli)	Vite con camma e testa a martello (pz singoli)	Morsetto centrale a "C" per fissaggio moduli (pz singoli)	Morsetto laterale a "Z" per fissaggio moduli (pz singoli)	Lunghezza totale stringa (mm)	Altezza totale stringa (mm)
				con profili da 3,55 m	con profili da 6,18 m						
Fila da 2 moduli	2	in alternativa (camion) →	1	-	-	6	6	2	4	2.334	1.961
Fila da 3 moduli	2		2	-	-	8	8	4	4	3.490	1.961
Fila da 4 moduli	3		2	2	-	10	10	6	4	4.646	1.961
Fila da 5 moduli	4		2	2	-	12	12	8	4	5.802	1.961
Fila da 6 moduli	4		3	2	2	14	14	10	4	6.958	1.961
Fila da 7 moduli	5		3	4	2	16	16	12	4	8.114	1.961
Fila da 8 moduli	6		3	4	2	18	18	14	4	9.270	1.961
Fila da 9 moduli	6		4	4	2	20	20	16	4	10.426	1.961
Fila da 10 moduli	7		4	6	2	22	22	18	4	11.582	1.961



Lista codici a CATALOGO (confezioni multiple)

	Descrizione		20225577	20225576	20225582		20225586	20225595	20225589	20225590	
			Profilo (3,55 m) per tetto inclinato - Installazione // tetto	Profilo (6,18 m) per tetto inclinato - Installazione // tetto	Elementi di allineamento profilo (confezione da 4 pz)		Staffe regolabili per coppi (confezione da 2 pz)	Vite con camma e testa a martello (confezione da 20 pz)	Morsetto centrale ad "C" per fissaggio moduli (confezione da 10 pz)	Morsetto terminale a "Z" per fissaggio moduli (confezione da 10 pz)	
					con profili da 3,55 m	con profili da 6,18 m					
Fila da 2 moduli			2	in alternativa (camion) →	1	-	-	3	1	1	1
Fila da 3 moduli			2		2	-	-	4	1	1	1
Fila da 4 moduli			3		2	1	-	5	1	1	1
Fila da 5 moduli			4		2	1	-	6	1	1	1
Fila da 6 moduli			4		3	1	1	7	1	1	1
Fila da 7 moduli			5		3	1	1	8	1	2	1
Fila da 8 moduli			6		3	1	1	9	1	2	1
Fila da 9 moduli			6		4	1	1	10	1	2	1
Fila da 10 moduli			7		4	2	1	11	2	2	1

Sono esclusi dalla fornitura viti/barre filettate, guarnizioni, tasselli (quant'altro non espressamente indicato), necessari per l'ancoraggio del sistema fotovoltaico alla soletta.

Sarà necessario tagliare i profili a misura corretta.

I componenti in esubero possono essere utilizzati per altre file.

Immagine a solo scopo illustrativo. Il prodotto finale potrebbe differire.

COMPOSIZIONI SISTEMI DI STAFFAGGIO COMPLETI PER TETTI A FALDA IN LEGNO E/O TEGOLE CANADESI O GUAINA

Tetto a falda (inclinato) per tetti in LEGNO e/o TEGOLE CANADESI E/O GUAINA

Spessore isolamento termico STANDARD - Disposizione VERTICALE

Lista componenti SINGOLI

Descrizione		Profilo (3,55 m) per tetto inclinato - Installazione // tetto	Profilo (6,18 m) per tetto inclinato - Installazione // tetto	Elementi di allineamento profilo (pz singoli)		Plastrina ad "L" di ancoraggio sulla soletta per vitone "M10" (pz singoli)	Vite prigioniera M10 x 300 mm (confezione da 1 pz)	Vite con camma e testa a martello (pz singoli)	Morsetto centrale a "Q" per fissaggio moduli (pz singoli)	Morsetto laterale a "Z" per fissaggio moduli (pz singoli)	Lunghezza totale stringa (mm)	Altezza totale stringa (mm)
				con profili da 3,55 m	con profili da 6,18 m							
Fila da 2 moduli	2	in alternativa (camion) →	1	-	-	6	6	6	2	4	2.334	1.961
Fila da 3 moduli	2		2	-	-	8	8	8	4	4	3.490	1.961
Fila da 4 moduli	3		2	2	-	10	10	10	6	4	4.646	1.961
Fila da 5 moduli	4		2	2	-	12	12	12	8	4	5.802	1.961
Fila da 6 moduli	4		3	2	2	14	14	14	10	4	6.958	1.961
Fila da 7 moduli	5		3	4	2	16	16	16	12	4	8.114	1.961
Fila da 8 moduli	6		3	4	2	18	18	18	14	4	9.270	1.961
Fila da 9 moduli	6		4	4	2	20	20	20	16	4	10.426	1.961
Fila da 10 moduli	7		4	6	2	22	22	22	18	4	11.582	1.961

Lista codici a CATALOGO (confezioni multiple)

Descrizione		20225577	20225576	20225582		20225588	20225591	20225595	20225589	20225590
				con profili da 3,55 m	con profili da 6,18 m	Piastra ad "L" di ancoraggio a tetto per vite prigioniera "M10" (confezione 20 pz)	Vite prigioniera M10 x 300 mm (confezione da 1 pz)	Vite con camma e testa a martello (confezione da 20 pz)	Morsetto centrale ad "Q" per fissaggio moduli (confezione da 10 pz)	Morsetto terminale a "Z" per fissaggio moduli (confezione da 10 pz)
Fila da 2 moduli	2	in alternativa (camion) →	1	-	-	1	6	1	1	1
Fila da 3 moduli	2		2	-	-	1	8	1	1	1
Fila da 4 moduli	3		2	1	-	1	10	1	1	1
Fila da 5 moduli	4		2	1	-	1	12	1	1	1
Fila da 6 moduli	4		3	1	1	1	14	1	1	1
Fila da 7 moduli	5		3	1	1	1	16	1	2	1
Fila da 8 moduli	6		3	1	1	1	18	1	2	1
Fila da 9 moduli	6		4	1	1	1	20	1	2	1
Fila da 10 moduli	7		4	2	1	2	22	2	2	1

Sarà necessario tagliare i profili a misura corretta.

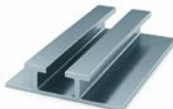
I componenti in esubero possono essere utilizzati per altre file.

Immagine a solo scopo illustrativo. Il prodotto finale potrebbe differire.

COMPOSIZIONI SISTEMI DI STAFFAGGIO COMPLETI PER TETTI IN LAMIERA GRECATA

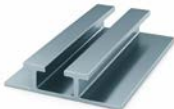
Tetto a falda (inclinato) in LAMIERA GRECATA - Disposizione VERTICALE

Lista componenti SINGOLI

 Descrizione	Profilo (3,55 m) per tetto in lamiera grecata - Installazione // tetto		Profilo (6,18 m) per tetto in lamiera grecata - Installazione // tetto		Morsetto centrale a "Ω" per fissaggio moduli (pz singoli)	Morsetto laterale a "Z" per fissaggio moduli (pz singoli)	Lunghezza totale stringa (mm)	Altezza totale stringa (mm)
	in alternativa (camion) →							
Fila da 2 moduli	2		1	2	4	2.334	1.961	
Fila da 3 moduli	2		2	4	4	3.490	1.961	
Fila da 4 moduli	3		2	6	4	4.646	1.961	
Fila da 5 moduli	4		2	8	4	5.802	1.961	
Fila da 6 moduli	4		3	10	4	6.958	1.961	
Fila da 7 moduli	5		3	12	4	8.114	1.961	
Fila da 8 moduli	6		3	14	4	9.270	1.961	
Fila da 9 moduli	6		4	16	4	10.426	1.961	
Fila da 10 moduli	7		4	18	4	11.582	1.961	



Lista codici a CATALOGO (confezioni multiple)

 Descrizione	20225579		20225578		20225589	20225590
	Profilo (3,55 m) per tetto in lamiera grecata - Installazione // tetto		Profilo (6,18 m) per tetto in lamiera grecata - Installazione // tetto		Morsetto centrale ad "Ω" per fissaggio moduli (confezione da 10 pz)	Morsetto terminale a "Z" per fissaggio moduli (confezione da 10 pz)
Fila da 2 moduli	2	in alternativa (camion) →	1	1	1	
Fila da 3 moduli	2		2	1	1	
Fila da 4 moduli	3		2	1	1	
Fila da 5 moduli	4		2	1	1	
Fila da 6 moduli	4		3	1	1	
Fila da 7 moduli	5		3	2	1	
Fila da 8 moduli	6		3	2	1	
Fila da 9 moduli	6		4	2	1	
Fila da 10 moduli	7		4	2	1	

Sono esclusi dalla fornitura rivetti, nastro adesivo, nastro in guaina impermeabilizzante (quant'altro non espressamente indicato), necessari per l'ancoraggio del sistema fotovoltaico alla lamiera

Sarà necessario tagliare i profili a misura corretta

I componenti in esubero possono essere utilizzati per altre file.

Immagine a solo scopo illustrativo. Il prodotto finale potrebbe differire.

COMPOSIZIONI SISTEMI DI STAFFAGGIO COMPLETI PER TETTI PIANI

Tetto piano – Talai per varie inclinazioni – Disposizione ORIZZONTALE

Lista componenti SINGOLI

 Descrizione	Triangoli sopratetto (per tetto piano) inclinazione 10° (pz singoli)	Morsetto centrale a "Ω" per fissaggio moduli (pz singoli)	Morsetto laterale a "Z" per fissaggio moduli (pz singoli)	Lunghezza totale stringa (mm)	Altezza totale stringa (mm)
Fila da 2 moduli	3	2	4	3.988	1.134
Fila da 3 moduli	4	4	4	5.971	1.134
Fila da 4 moduli	5	6	4	7.954	1.134
Fila da 5 moduli	6	8	4	9.937	1.134
Fila da 6 moduli	7	10	4	11.920	1.134
Fila da 7 moduli	8	12	4	13.903	1.134
Fila da 8 moduli	9	14	4	15.886	1.134
Fila da 9 moduli	10	16	4	17.869	1.134
Fila da 10 moduli	11	18	4	19.852	1.134



Lista codici a CATALOGO (confezioni multiple)

 Descrizione	20225597 Triangoli sopratetto (per tetto piano) inclinazione 10° (confezione da 10 pz)	20225589 Morsetto centrale ad "Ω" per fissaggio moduli (confezione da 10 pz)	20225590 Morsetto terminale a "Z" per fissaggio moduli (confezione da 10 pz)
Fila da 2 moduli	1	1	1
Fila da 3 moduli	1	1	1
Fila da 4 moduli	1	1	1
Fila da 5 moduli	1	1	1
Fila da 6 moduli	1	1	1
Fila da 7 moduli	1	2	1
Fila da 8 moduli	1	2	1
Fila da 9 moduli	1	2	1
Fila da 10 moduli	2	2	1

Sono esclusi dalla fornitura viti/barre filettate, guarnizioni, tasselli (quant'altro non espressamente indicato), necessari per l'ancoraggio del sistema fotovoltaico alla soletta.

Sarà necessario tagliare i profili a misura corretta.

I componenti in esubero possono essere utilizzati per altre file.

Immagine a solo scopo illustrativo. Il prodotto finale potrebbe differire.

TABELLE DI SCELTA RAPIDA DEGLI IMPIANTI FOTOVOLTAICI

Le tabelle seguenti consentono di scegliere in autonomia l'impianto fotovoltaico più idoneo (kit presenti a catalogo) da proporre ai Clienti in base alle fasce di consumo elettrico reale (da bolletta) o stimato (nuove costruzioni e/o passaggio da caldaia a pompa di calore).

RESIDENZIALE

Nelle pagine (pag. 38/39), vengono illustrati i vantaggi derivanti dall'integrazione di sistemi di accumulo in ambito residenziale, messi a confronto con le configurazioni che ne sono prive.

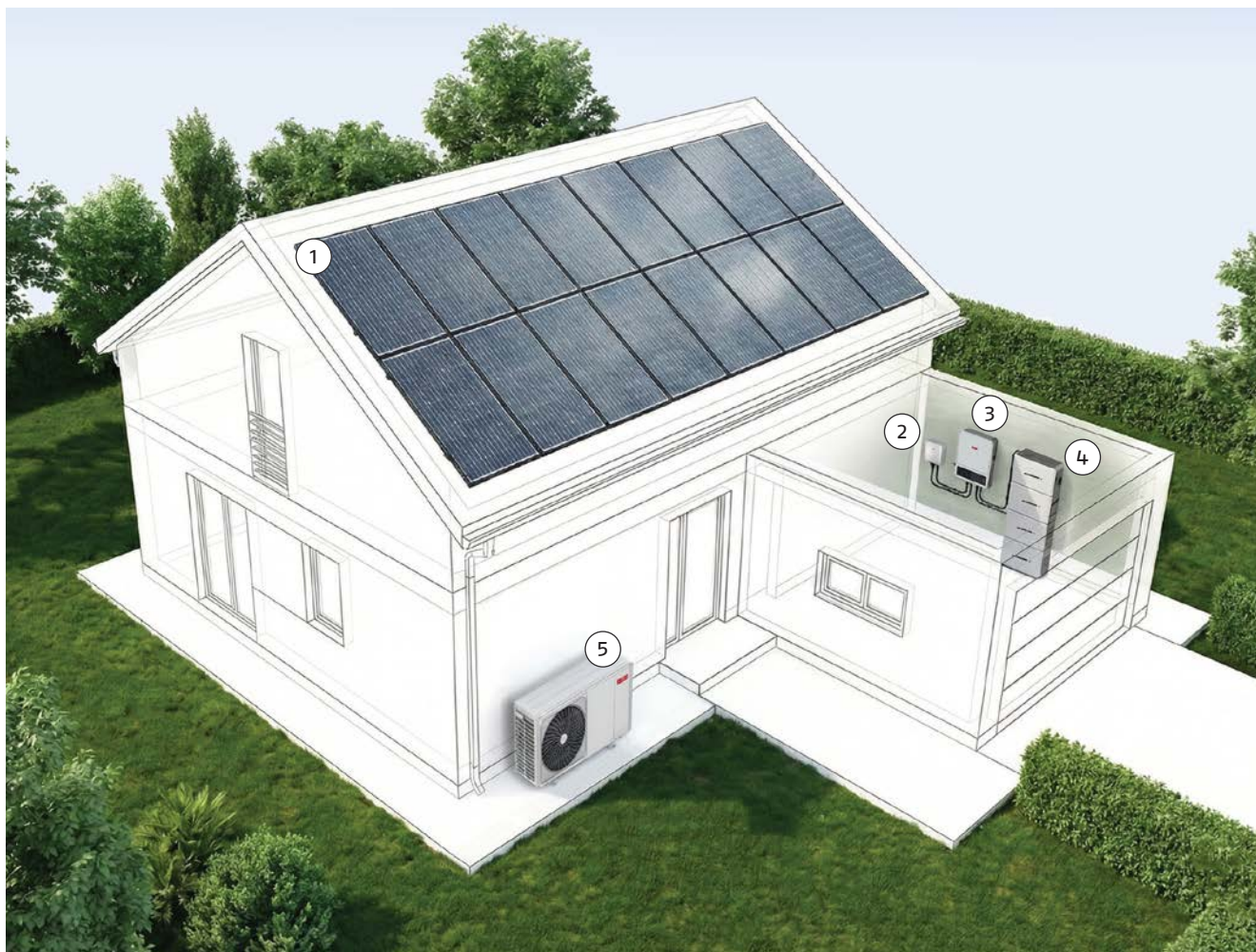


Immagine a solo scopo illustrativo. Il prodotto finale potrebbe differire.

- | | |
|---|--|
| 1. Pannelli fotovoltaici bifacciali a doppio vetro (2+2 mm)
Riello Heliocell 300-DG M500 WT (garanzia 25 anni) | 4. Batterie modulari ad alto voltaggio (con BMS integrato)
Riello Heliocharge Battery Inverter (garanzia 10 anni) |
| 2. Quadro elettrico DC Riello | 5. Pompa di calore Riello |
| 3. Inverter ibrido ad alto voltaggio (monofase o trifase)
Riello Helioflow Hybrid Inverter (garanzia 10 anni) | |

COMMERCIALE

Nelle pagine successive vengono illustrati con la medesima filosofia i vantaggi dell'integrazione in ambito commerciale con batterie (pag. 40) e senza batterie (pag. 41).



Immagine a solo scopo illustrativo. Il prodotto finale potrebbe differire.

1. Pannelli fotovoltaici bifacciali a doppio vetro (2+2 mm) Riello Heliocell 300-DG M500 WT (garanzia 25 anni)
2. Quadro elettrico DC Riello
3. Inverter ibrido ad alto voltaggio (trifase) Riello Helioflow Hybrid Inverter (garanzia 10 anni)*
4. Batterie modulari ad alto voltaggio (con BMS integrato) Riello Heliocharge Battery Inverter (garanzia 10 anni)**
5. Pompa di calore Riello

(*) Per applicazioni trifase professionali è possibile installare fino a 4 inverter in cascata.

(**) Per applicazioni professionali è possibile installare fino a 40 kWh per ogni inverter in cascata.

DIMENSIONAMENTO IMPIANTO FOTOVOLTAICO IBRIDO PER EDIFICI RESIDENZIALI



RESIDENZIALE

Consumi prevalentemente serali
Impianto suggerito CON batteria/e di accumulo

Tetti a falda
(inclinazione 20°)

Tetti piani con struttura di sostegno
(inclinazione 10°)

Consumi elettrici ANNUALI previsti (kWh)*	Posizione geografica	Esposizione impianto solare	Impianto fotovoltaico suggerito					Produzione specifica media	Produzione attesa (kWh)	Copertura attesa (%)	Produzione specifica media	Produzione attesa [kWh]	Copertura attesa (%)
			Pannelli (kWp)	Inverter (kW)	Batteria (kWh)	Alimentazione (Ph)	Codice kit						
1.800	NORD Italia	SUD	3,0	3,6	5,0	1	20229269	≈ 1.310 kWh / kWp	3.960	95	≈ 1.230 kWh / kWp	3.707	94
2.640			3,0	3,6	5,0	1	20229269		3.960	86		3.707	85
4.400			5,0	5,0	5,0	1	20229277		6.591	73		6.174	72
6.000			6,0	6,0	10,0	1/3	(1Ph) 20229286 (3Ph) 20229287		7.855	82		7.366	80
8.000			8,0	8,0	15,0	3	20229300		7.855	70		7.366	68
10.000			6,0	6,0	10,0	1/3	(1Ph) 20229286 (3Ph) 20229287		10.670	84		9.988	82
12.000			8,0	8,0	15,0	3	20229300		7.855	61		7.366	60
14.000			10,0	10,0	15,0	3	20229302		10.670	76		9.988	74
oltre			12,0	10,0	20,0	3	(1x) 20229303 (2x) 20224569		13.389	72		12.534	71
			Contattare l'Ufficio Tecnico						15.976	76		15.018	74
1.800	SUD-EST SUD-OVEST	SUD-EST SUD-OVEST	3,0	3,6	5,0	1	20229269	≈ 1.270 kWh / kWp	3.826	94	≈ 1.200 kWh / kWp	3.635	91
2.640			3,0	3,6	5,0	1	20229269		3.826	86		3.635	84
4.400			5,0	5,0	5,0	1	20229277		6.371	73		6.056	72
6.000			6,0	6,0	10,0	1/3	(1Ph) 20229286 (3Ph) 20229287		7.597	82		7.227	80
8.000			8,0	8,0	15,0	3	20229300		7.597	70		7.227	68
10.000			6,0	6,0	10,0	1/3	(1Ph) 20229286 (3Ph) 20229287		10.311	84		9.794	82
12.000			8,0	8,0	15,0	3	20229300		7.597	61		7.227	59
14.000			10,0	10,0	15,0	3	20229302		10.311	75		9.794	74
oltre			12,0	10,0	20,0	3	(1x) 20229303 (2x) 20224569		12.939	72		12.291	70
			Contattare l'Ufficio Tecnico						15.472	76		14.741	74
1.800	CENTRO Italia	SUD	3,0	3,6	5,0	1	20229269	≈ 1.390 kWh / kWp	4.180	96	≈ 1.315 kWh / kWp	3.950	93
2.640			3,0	3,6	5,0	1	20229269		4.180	87		3.950	87
4.400			5,0	5,0	5,0	1	20229277		6.952	73		6.574	73
6.000			6,0	6,0	10,0	1/3	(1Ph) 20229286 (3Ph) 20229287		8.278	83		7.836	81
8.000			8,0	8,0	15,0	3	20229300		8.278	71		7.836	69
10.000			6,0	6,0	10,0	1/3	(1Ph) 20229286 (3Ph) 20229287		11.262	85		10.643	83
12.000			8,0	8,0	15,0	3	20229300		8.278	62		7.836	61
14.000			10,0	10,0	15,0	3	20229302		11.262	77		10.643	75
oltre			12,0	10,0	20,0	3	(1x) 20229303 (2x) 20224569		14.130	73		13.355	72
			Contattare l'Ufficio Tecnico						16.775	77		15.937	75
1.800	SUD-EST SUD-OVEST	SUD-EST SUD-OVEST	3,0	3,6	5,0	1	20229269	≈ 1.330 kWh / kWp	3.989	95	≈ 1.275 kWh / kWp	2.556	92
2.640			3,0	3,6	5,0	1	20229269		3.989	86		3.846	84
4.400			5,0	5,0	5,0	1	20229277		6.636	72		6.403	72
6.000			6,0	6,0	10,0	1/3	(1Ph) 20229286 (3Ph) 20229287		7.906	82		7.634	81
8.000			8,0	8,0	15,0	3	20229300		7.906	70		7.634	69
10.000			6,0	6,0	10,0	1/3	(1Ph) 20229286 (3Ph) 20229287		10.747	84		10.362	83
12.000			8,0	8,0	15,0	3	20229300		7.906	61		7.634	60
14.000			10,0	10,0	15,0	3	20229302		10.747	75		10.362	75
oltre			12,0	10,0	20,0	3	(1x) 20229303 (2x) 20224569		13.485	71		13.003	71
			Contattare l'Ufficio Tecnico						16.063	76		15.545	75
1.800	SUD Italia	SUD	3,0	3,6	5,0	1	20229269	≈ 1.470 kWh / kWp	4.399	96	≈ 1.400 kWh / kWp	4.192	94
2.640			3,0	3,6	5,0	1	20229269		4.399	87		4.192	86
4.400			5,0	5,0	5,0	1	20229277		7.312	73		6.974	73
6.000			6,0	6,0	10,0	1/3	(1Ph) 20229286 (3Ph) 20229287		8.701	83		8.306	82
8.000			8,0	8,0	15,0	3	20229300		8.701	71		8.306	70
10.000			6,0	6,0	10,0	1/3	(1Ph) 20229286 (3Ph) 20229287		11.853	85		11.298	84
12.000			8,0	8,0	15,0	3	20229300		8.701	63		8.306	62
14.000			10,0	10,0	15,0	3	20229302		11.853	77		11.298	76
oltre			12,0	10,0	20,0	3	(1x) 20229303 (2x) 20224569		14.871	73		14.175	72
			Contattare l'Ufficio Tecnico						17.573	77		16.855	76
1.800	SUD-EST SUD-OVEST	SUD-EST SUD-OVEST	3,0	3,6	5,0	1	20229269	≈ 1.390 kWh / kWp	4.151	95	≈ 1.350 kWh / kWp	4.056	94
2.640			3,0	3,6	5,0	1	20229269		4.151	85		4.056	84
4.400			5,0	5,0	5,0	1	20229277		6.901	71		6.749	72
6.000			6,0	6,0	10,0	1/3	(1Ph) 20229286 (3Ph) 20229287		8.215	81		8.040	81
8.000			8,0	8,0	15,0	3	20229300		8.215	69		8.040	69
10.000			6,0	6,0	10,0	1/3	(1Ph) 20229286 (3Ph) 20229287		11.182	84		10.930	83
12.000			8,0	8,0	15,0	3	20229300		8.215	61		8.040	61
14.000			10,0	10,0	15,0	3	20229302		11.182	75		10.930	75
oltre			12,0	10,0	20,0	3	(1x) 20229303 (2x) 20224569		14.030	70		13.715	71
			Contattare l'Ufficio Tecnico						16.654	75		16.348	75

Le informazioni presenti nella tabella NON SOSTITUISCONO i calcoli di un Tecnico Abilitato per il corretto dimensionamento e stima della copertura attesa.
(*) Consumi elettrici annui previsti (kWh): sono la somma dei consumi elettrici stimati della pompa di calore e dei consumi elettrici annui rilevati in bolletta.

EDIZIONE MAGGIO 2026

DIMENSIONAMENTO IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER EDIFICI RESIDENZIALI

  RESIDENZIALE													
Consumi prevalentemente serali Impianto suggerito SENZA batteria/e di accumulo													
Consumi elettrici ANNUI previsti (kWh)*	Posizione geografica	Esposizione impianto solare	Impianto fotovoltaico suggerito					Produzione specifica media	Tetti a falda (inclinazione 20°)		Tetti piani con struttura di sostegno (inclinazione 10°)		
			Pannelli (kWp)	Inverter (kW)	Batteria (kWh)	Alimentazione (Ph)	Codice kit		Produzione attesa (kWh)	Copertura attesa (%)	Produzione specifica media	Produzione attesa [kWh]	Copertura attesa (%)
1.800	NORD Italia	SUD	3,0	3,6	---	1	---	≈ 1.310 kWh / kWp	3.960	45	≈ 1.230 kWh / kWp	3.707	45
2.640			3,0	3,6	---	1	---		3.960	45		3.707	45
4.400			5,0	5,0	---	1	---		6.591	45		6.174	45
6.000			6,0	6,0	---	1/3	---		7.855	44		7.366	44
8.000			8,0	8,0	---	3	---		7.855	42		7.366	42
10.000			6,0	6,0	---	1/3	---		10.670	44		9.988	44
12.000			8,0	8,0	---	3	---		7.855	40		7.366	40
14.000			10,0	10,0	---	3	---		10.670	42		9.988	42
oltre			12,0	10,0	---	3	---		13.389	43		12.534	43
			Contattare l'Ufficio Tecnico						15.976	43		15.018	43
1.800	SUD-EST SUD-OVEST	SUD-EST SUD-OVEST	3,0	3,6	---	1	---	≈ 1.270 kWh / kWp	3.826	45	≈ 1.200 kWh / kWp	3.635	45
2.640			3,0	3,6	---	1	---		3.826	45		3.635	45
4.400			5,0	5,0	---	1	---		6.371	45		6.056	45
6.000			6,0	6,0	---	1/3	---		7.597	44		7.227	44
8.000			8,0	8,0	---	3	---		7.597	42		7.227	42
10.000			6,0	6,0	---	1/3	---		10.311	44		9.794	44
12.000			8,0	8,0	---	3	---		7.597	40		7.227	40
14.000			10,0	10,0	---	3	---		10.311	43		9.794	43
oltre			12,0	10,0	---	3	---		12.939	43		12.291	43
			Contattare l'Ufficio Tecnico						15.472	43		14.741	43
1.800	CENTRO Italia	SUD	3,0	3,6	---	1	---	≈ 1.390 kWh / kWp	4.180	45	≈ 1.315 kWh / kWp	3.950	45
2.640			3,0	3,6	---	1	---		4.180	45		3.950	45
4.400			5,0	5,0	---	1	---		6.952	45		6.574	45
6.000			6,0	6,0	---	1/3	---		8.278	44		7.836	44
8.000			8,0	8,0	---	3	---		8.278	42		7.836	42
10.000			6,0	6,0	---	1/3	---		11.262	44		10.643	44
12.000			8,0	8,0	---	3	---		8.278	40		7.836	41
14.000			10,0	10,0	---	3	---		11.262	42		10.643	42
oltre			12,0	10,0	---	3	---		14.130	43		13.355	43
			Contattare l'Ufficio Tecnico						16.775	43		15.937	43
1.800	SUD-EST SUD-OVEST	SUD-EST SUD-OVEST	3,0	3,6	---	1	---	≈ 1.330 kWh / kWp	3.989	44	≈ 1.275 kWh / kWp	3.846	44
2.640			3,0	3,6	---	1	---		3.989	44		3.846	45
4.400			5,0	5,0	---	1	---		6.636	44		6.403	45
6.000			6,0	6,0	---	1/3	---		7.906	43		7.634	44
8.000			8,0	8,0	---	3	---		7.906	41		7.634	42
10.000			6,0	6,0	---	1/3	---		10.747	43		10.362	44
12.000			8,0	8,0	---	3	---		7.906	40		7.634	40
14.000			10,0	10,0	---	3	---		10.747	42		10.362	42
oltre			12,0	10,0	---	3	---		13.485	42		13.003	43
			Contattare l'Ufficio Tecnico						16.063	42		15.545	43
1.800	SUD Italia	SUD	3,0	3,6	---	1	---	≈ 1.470 kWh / kWp	4.399	44	≈ 1.400 kWh / kWp	4.192	44
2.640			3,0	3,6	---	1	---		4.399	44		4.192	44
4.400			5,0	5,0	---	1	---		7.312	44		6.974	44
6.000			6,0	6,0	---	1/3	---		8.701	43		8.306	44
8.000			8,0	8,0	---	3	---		8.701	42		8.306	42
10.000			6,0	6,0	---	1/3	---		11.853	43		11.298	44
12.000			8,0	8,0	---	3	---		8.701	40		8.306	42
14.000			10,0	10,0	---	3	---		11.853	42		11.298	42
oltre			12,0	10,0	---	3	---		14.871	43		14.175	43
			Contattare l'Ufficio Tecnico						17.573	43		16.855	43
1.800	SUD-EST SUD-OVEST	SUD-EST SUD-OVEST	3,0	3,6	---	1	---	≈ 1.390 kWh / kWp	4.151	43	≈ 1.350 kWh / kWp	4.056	43
2.640			3,0	3,6	---	1	---		4.151	43		4.056	44
4.400			5,0	5,0	---	1	---		6.901	43		6.749	44
6.000			6,0	6,0	---	1/3	---		8.215	42		8.040	43
8.000			8,0	8,0	---	3	---		8.215	40		8.040	41
10.000			6,0	6,0	---	1/3	---		11.182	42		10.930	43
12.000			8,0	8,0	---	3	---		8.215	39		8.040	39
14.000			10,0	10,0	---	3	---		11.182	40		10.930	41
oltre			12,0	10,0	---	3	---		14.030	41		13.715	42
			Contattare l'Ufficio Tecnico						16.654	41		16.348	42

Le informazioni presenti nella tabella NON SOSTITUISCONO i calcoli di un Tecnico Abilitato per il corretto dimensionamento e stima della copertura attesa.
 (*) Consumi elettrici annui previsti (kWh): sono la somma dei consumi elettrici stimati della pompa di calore e dei consumi elettrici annui rilevati in bolletta.
 EDIZIONE MAGGIO 2026

DIMENSIONAMENTO IMPIANTO FOTOVOLTAICO IBRIDO PER ATTIVITÀ COMMERCIALI

			COMMERCIALE							
Consumi prevalentemente diurni Impianto suggerito CON batteria/e di accumulo							Tetti piani con struttura di sostegno (inclinazione 10°)			
Consumi elettrici ANNUI previsti (kWh)*	Posizione geografica	Esposizione impianto solare	Impianto fotovoltaico suggerito					Produzione specificata media	Produzione attesa [kWh]	Copertura attesa (%)
			Pannelli (kWp)	Inverter (kW)	Batteria (kWh)	Alimentazione (Ph)	Codice kit			
10.000	NORD Italia	SUD 	6,0	6,0	10,0	1/3	(1Ph) 20229286 (3Ph) 20229287	≈ 1.230 kWh / kWp	7.366	60
			8,0	8,0	15,0	3	20229300		9.988	74
			10,0	10,0	15,0	3	20229302		12.534	63
15.000			12,0	10,0	20,0	3	(1x) 20229303 (2x) 20224569		15.018	72
20.000 kWh			16,0	16,0	25,0	3	Contattare l'Ufficio Tecnico		19.975	71
25.000 kWh			20,0	20,0	30,0	3			24.997	70
30.000 kWh			25,0	25,0	30,0	3			31.289	68
40.000 kWh			30,0	30,0	40,0	3			37.580	66
oltre			Contattare l'Ufficio Tecnico						---	---
10.000		SUD-EST SUD-OVEST 	6,0	6,0	10,0	1/3	(1Ph) 20229286 (3Ph) 20229287	≈ 1.200 kWh / kWp	7.227	59
			8,0	8,0	15,0	3	20229300		9.794	73
			10,0	10,0	15,0	3	20229302		12.291	62
15.000			12,0	10,0	20,0	3	(1x) 20229303 (2x) 20224569		14.741	71
20.000 kWh			16,0	16,0	25,0	3	Contattare l'Ufficio Tecnico		19.588	71
25.000 kWh			20,0	20,0	30,0	3			24.582	67
30.000 kWh			25,0	25,0	30,0	3			30.804	68
40.000 kWh			30,0	30,0	40,0	3			37.050	66
oltre			Contattare l'Ufficio Tecnico						---	---
10.000	CENTRO Italia	SUD 	6,0	6,0	10,0	1/3	(1Ph) 20229286 (3Ph) 20229287	≈ 1.315 kWh / kWp	7.836	62
			8,0	8,0	15,0	3	20229300		10.643	75
			10,0	10,0	15,0	3	20229302		13.355	64
15.000			12,0	10,0	20,0	3	(1x) 20229303 (2x) 20224569		15.937	73
20.000 kWh			16,0	16,0	25,0	3	Contattare l'Ufficio Tecnico		21.283	73
25.000 kWh			20,0	20,0	30,0	3			26.633	72
30.000 kWh			25,0	25,0	30,0	3			33.333	69
40.000 kWh			30,0	30,0	40,0	3			40.033	67
oltre			Contattare l'Ufficio Tecnico						---	---
10.000		SUD-EST SUD-OVEST 	6,0	6,0	10,0	1/3	(1Ph) 20229286 (3Ph) 20229287	≈ 1.275 kWh / kWp	7.634	61
			8,0	8,0	15,0	3	20229300		10.362	74
			10,0	10,0	15,0	3	20229302		13.003	63
15.000			12,0	10,0	20,0	3	(1x) 20229303 (2x) 20224569		15.545	72
20.000 kWh			16,0	16,0	25,0	3	Contattare l'Ufficio Tecnico		20.699	72
25.000 kWh			20,0	20,0	30,0	3			25.975	69
30.000 kWh			25,0	25,0	30,0	3			32.482	69
40.000 kWh			30,0	30,0	40,0	3			39.038	67
oltre			Contattare l'Ufficio Tecnico						---	---
10.000	SUD Italia	SUD 	6,0	6,0	10,0	1/3	(1Ph) 20229286 (3Ph) 20229287	≈ 1.400 kWh / kWp	8.306	63
			8,0	8,0	15,0	3	20229300		11.298	76
			10,0	10,0	15,0	3	20229302		14.175	65
15.000			12,0	10,0	20,0	3	(1x) 20229303 (2x) 20224569		16.855	74
20.000 kWh			16,0	16,0	25,0	3	Contattare l'Ufficio Tecnico		22.590	74
25.000 kWh			20,0	20,0	30,0	3			28.268	73
30.000 kWh			25,0	25,0	30,0	3			35.377	70
40.000 kWh			30,0	30,0	40,0	3			42.486	68
oltre			Contattare l'Ufficio Tecnico						---	---
10.000		SUD-EST SUD-OVEST 	6,0	6,0	10,0	1/3	(1Ph) 20229286 (3Ph) 20229287	≈ 1.350 kWh / kWp	8.040	62
			8,0	8,0	15,0	3	20229300		10.930	75
			10,0	10,0	15,0	3	20229302		13.715	64
15.000			12,0	10,0	20,0	3	(1x) 20229303 (2x) 20224569		16.348	73
20.000 kWh			16,0	16,0	25,0	3	Contattare l'Ufficio Tecnico		21.810	72
25.000 kWh			20,0	20,0	30,0	3			27.367	71
30.000 kWh			25,0	25,0	30,0	3			34.160	69
40.000 kWh			30,0	30,0	40,0	3			41.025	67
oltre			Contattare l'Ufficio Tecnico						---	---

Le informazioni presenti nella tabella NON SOSTITUISCONO i calcoli di un Tecnico Abilitato per il corretto dimensionamento e stima della copertura attesa.
 (*) Consumi elettrici annui previsti (kWh): sono la somma dei consumi elettrici stimati della pompa di calore e dei consumi elettrici annui rilevati in bolletta o previste per l'attività specifica.

DIMENSIONAMENTO IMPIANTO FOTOVOLTAICO PER ATTIVITÀ COMMERCIALI

			COMMERCIALE								
Consumi prevalentemente diurni Impianto suggerito SENZA batteria/e di accumulo								Tetti piani con struttura di sostegno (inclinazione 10°)			
Consumi elettrici ANNUI previsti (kWh)*	Posizione geografica	Esposizione impianto solare	Impianto fotovoltaico suggerito					Produzione specifica media	Produzione attesa [kWh]	Copertura attesa (%)	
			Pannelli (kWp)	Inverter (kW)	Batteria (kWh)	Alimentazione (Ph)	Codice kit				
10.000	 NORD Italia	 SUD	6,0	6,0	---	1/3	---	≈ 1.230 kWh / kWp	7.366	42	
			8,0	8,0	---	3	---		9.988	43	
15.000			10,0	10,0	---	3	---		12.534	43	
			12,0	10,0	---	3	---		15.018	45	
20.000 kWh			16,0	16,0	---	3	---		19.975	45	
25.000 kWh			20,0	20,0	---	3	---		24.997	45	
30.000 kWh			25,0	25,0	---	3	---		31.289	45	
40.000 kWh			30,0	30,0	---	3	---		37.580	44	
oltre			Contattare l'Ufficio Tecnico						---	---	
10.000		 SUD-EST SUD-OVEST	 SUD-EST SUD-OVEST	6,0	6,0	---	1/3	---	≈ 1.200 kWh / kWp	7.227	42
				8,0	8,0	---	3	---		9.794	43
15.000				10,0	10,0	---	3	---		12.291	43
				12,0	10,0	---	3	---		14.741	45
20.000 kWh				16,0	16,0	---	3	---		19.588	45
25.000 kWh				20,0	20,0	---	3	---		24.582	45
30.000 kWh				25,0	25,0	---	3	---		30.804	45
40.000 kWh				30,0	30,0	---	3	---		37.050	44
oltre				Contattare l'Ufficio Tecnico						---	---
10.000	 CENTRO Italia	 SUD	6,0	6,0	---	1/3	---	≈ 1.315 kWh / kWp	7.836	43	
			8,0	8,0	---	3	---		10.643	44	
15.000			10,0	10,0	---	3	---		13.355	44	
			12,0	10,0	---	3	---		15.937	46	
20.000 kWh			16,0	16,0	---	3	---		21.283	46	
25.000 kWh			20,0	20,0	---	3	---		26.633	46	
30.000 kWh			25,0	25,0	---	3	---		33.333	46	
40.000 kWh			30,0	30,0	---	3	---		40.033	45	
oltre			Contattare l'Ufficio Tecnico						---	---	
10.000		 SUD-EST SUD-OVEST	 SUD-EST SUD-OVEST	6,0	6,0	---	1/3	---	≈ 1.275 kWh / kWp	7.634	42
				8,0	8,0	---	3	---		10.362	44
15.000				10,0	10,0	---	3	---		13.003	43
				12,0	10,0	---	3	---		15.545	45
20.000 kWh				16,0	16,0	---	3	---		20.699	45
25.000 kWh				20,0	20,0	---	3	---		25.975	45
30.000 kWh				25,0	25,0	---	3	---		32.482	45
40.000 kWh				30,0	30,0	---	3	---		39.038	44
oltre				Contattare l'Ufficio Tecnico						---	---
10.000	 SUD Italia	 SUD	6,0	6,0	---	1/3	---	≈ 1.400 kWh / kWp	8.306	43	
			8,0	8,0	---	3	---		11.298	44	
15.000			10,0	10,0	---	3	---		14.175	44	
			12,0	10,0	---	3	---		16.855	46	
20.000 kWh			16,0	16,0	---	3	---		22.590	46	
25.000 kWh			20,0	20,0	---	3	---		28.268	46	
30.000 kWh			25,0	25,0	---	3	---		35.377	46	
40.000 kWh			30,0	30,0	---	3	---		42.486	45	
oltre			Contattare l'Ufficio Tecnico						---	---	
10.000		 SUD-EST SUD-OVEST	 SUD-EST SUD-OVEST	6,0	6,0	---	1/3	---	≈ 1.350 kWh / kWp	8.040	42
				8,0	8,0	---	3	---		10.930	45
15.000				10,0	10,0	---	3	---		13.715	43
				12,0	10,0	---	3	---		16.348	45
20.000 kWh				16,0	16,0	---	3	---		21.810	45
25.000 kWh				20,0	20,0	---	3	---		27.367	45
30.000 kWh				25,0	25,0	---	3	---		34.160	45
40.000 kWh				30,0	30,0	---	3	---		41.025	44
oltre				Contattare l'Ufficio Tecnico						---	---

Le informazioni presenti nella tabella NON SOSTITUISCONO i calcoli di un Tecnico Abilitato per il corretto dimensionamento e stima della copertura attesa.
 (*) Consumi elettrici annui previsti (kWh): sono la somma dei consumi elettrici stimati della pompa di calore e dei consumi elettrici annui rilevati in bolletta o previste per l'attività specifica.

ABBINAMENTI TRA SISTEMI FOTOVOLTAICI E POMPE DI CALORE PER APPLICAZIONI RESIDENZIALI

La tecnologia fotovoltaica ibrida (con batterie di accumulo) presente il vantaggio di consentire lo sfasamento tra produzione e utilizzo dell'energia elettrica: l'immagazzinamento dell'energia elettrica auto-prodotta "in esubero", infatti, può essere consumata in un secondo momento (ad esempio la sera).

La diffusione sempre più capillare delle pompe di calore elettriche, consente di massimizzare i vantaggi di un sistema fotovoltaico ibrido, offrendo un sistema che consente la massima autonomia energetica possibile (auto-produzione e auto-consumo) offrendo contemporaneamente la massima quota di copertura possibile da fonti energetiche rinnovabili e il massimo vantaggio economico possibile per quanto riguarda i costi di gestione dell'abitazione.

Per questi motivi, Riello offre ai propri Clienti la possibilità di abbinare le pompe di calore presenti a catalogo con i kit fotovoltaici ibridi (completi di pannelli, inverter ibridi, batterie modulari ad alta tensione e base di appoggio con accessori), proponendo un pacchetto completo e correttamente proporzionato.



- | | |
|--|---|
| 1. Pannelli fotovoltaici bifacciali a doppio vetro (2+2 mm) Riello Heliocell 300-DG M500 WT (garanzia 25 anni) | 4. Batterie modulari ad alto voltaggio (con BMS integrato) Riello Heliocharge Battery Inverter (garanzia 10 anni) |
| 2. Quadro elettrico DC Riello | 5. Pompa di calore Riello |
| 3. Inverter ibrido ad alto voltaggio (monofase o trifase) Riello Helioflow Hybrid Inverter (garanzia 10 anni) | |

NXHM

						Monoblocco									
						R-32									
						Senza resistenza integrativa									
						1Ph					3Ph				
						NXHM 004	NXHM 006	NXHM 008	NXHM 010	NXHM 012	NXHM 014	NXHM 016	NXHM 012T	NXHM 014T	NXHM 016T
KIT FOTOVOLTAICO SUGGERITO	Pannelli	Inverter	Batteria	Alimentazione	CODICE	20203404	20203407	20203409	20203410	20203649	20203650	20203651	20203652	20203653	20203655
	kWp	kW	kWh	Ph											
	3,0	3,6	5,0	1	20229269	●	●	□	□						
	4,0	3,6	5,0		20229271	●	●	●	□						
	5,0	5,0	5,0		20229277	●	●	●	●			□			
	6,0	6,0	5,0		20229278	●	●	●	●	●	●	□			
	3,0	3,6	10,0		20229280	●	●	□	□						
	4,0	3,6	10,0		20229284	●	●	●	□						
	5,0	5,0	10,0		20229285	●	●	●	●	●	●	□			
	6,0	6,0	10,0		20229286	●	●	●	●	●	●	□			
	6,0	6,0	15,0		20229293	◇	◇	●	●	●	●	●			
	6,0	6,0	5,0	3	20229279	●	●	●	●	●	●	□			
	6,0	6,0	10,0		20229287	◇	◇	●	●	●	●	□			
	8,0	8,0	10,0		20229291	◇	◇	●	●	●	●	●			
	10,0	10,0	10,0		20229292	◇	◇	◇	●	●	●	●			
	6,0	6,0	15,0		20229297	◇	◇	●	●	●	●	□	●	●	□
	8,0	8,0	15,0		20229300	◇	◇	●	●	●	●	□	●	●	□
	10,0	10,0	15,0		20229302	◇	◇	◇	●	●	●	●	●	●	●
	10,0	10,0	20,0		20229303	◇	◇	◇	●	●	●	●	●	●	●

FAMILY SPRINT R32 – SPRINT IN-WALL BOX

					Splitata murale																					
					R-32																					
					Senza resistenza integrativa									Con resistenza integrativa												
					1Ph				3Ph					1Ph								3Ph				
					4 KW M	6 KW M	8 KW M	10 KW M	12 KW M	14 KW M	16 KW M	12 KW T	14 KW T	16 KW T	4 KW M BH	6 KW M BH	8 KW M BH	10 KW M BH	12 KW M BH	14 KW M BH	16 KW M BH	12 KW T BH	14 KW T BH	16 KW T BH		
KIT FOTOVOLTAICO SUGGERITO	Pannelli	Inverter	Batteria	Alimentazione	Codice	20205753	20205755	20205757	20205760	20205766	20205769	20205773	20205778	20205780	20205782	20205753	20205755	20205757	20205760	20205766	20205769	20205773	20205778	20205780	20205782	
	kWp	kW	kWh	Ph																						
	3,0	3,6	5,0	1	20229269	●	●	□	□								●	●	□	□						
	4,0	3,6	5,0		20229271	●	●	●	□									●	●	●	□					
	5,0	5,0	5,0		20229277	●	●	●	●	●	●	□						●	●	●	●	●	□			
	6,0	6,0	5,0		20229278	●	●	●	●	●	●	□						●	●	●	●	●	□			
	3,0	3,6	10,0		20229280	●	●	□	□									●	●	□	□					
	4,0	3,6	10,0		20229284	●	●	●	□									●	●	●	□					
	5,0	5,0	10,0		20229285	●	●	●	●	●	●	□						●	●	●	●	●	□			
	6,0	6,0	10,0		20229286	●	●	●	●	●	●	□						●	●	●	●	●	□			
	6,0	6,0	15,0		20229293	◇	◇	●	●	●	●	●						◇	◇	●	●	●	●	●		
	6,0	6,0	5,0	3	20229279	●	●	●	●	●	●	□						●	●	●	●	●	□			
	6,0	6,0	10,0		20229287	◇	◇	●	●	●	●	□						◇	◇	●	●	●	□			
	8,0	8,0	10,0		20229291	◇	◇	●	●	●	●							◇	◇	●	●	●	●			
	10,0	10,0	10,0		20229292	◇	◇	◇	●	●	●	●						◇	◇	◇	●	●	●	●		
	6,0	6,0	15,0		20229297	◇	◇	●	●	●	●	□	●	●	●	□	◇	◇	◇	●	●	●	□	●	●	□
	8,0	8,0	15,0		20229300	◇	◇	●	●	●	●	□	●	●	●	□	◇	◇	◇	●	●	●	□	●	●	□
	10,0	10,0	15,0		20229302	◇	◇	◇	●	●	●	●	●	●	●	◇	◇	◇	◇	●	●	●	●	●	●	●
	10,0	10,0	20,0		20229303	◇	◇	◇	●	●	●	●	●	●	●	●	◇	◇	◇	●	●	●	●	●	●	●

LEGENDA

- Abbinamento consigliato (buona copertura dei consumi elettrici totali)
- Abbinamento possibile (bassa copertura dei consumi elettrici totali)
- ◇ Abbinamento possibile (alta copertura dei consumi elettrici totali)

DOMUS M

					Splittata a basamento con bollitore ACS 190 litri				Splittata a basamento con bollitore ACS 240 litri											
					R-32															
					Con resistenza integrativa															
					1Ph				1Ph								3Ph			
					DOMUS M 4M DHW M61	DOMUS M 6M DHW M61	DOMUS M 8M DHW M61	DOMUS M 10M DHW M61	DOMUS M 4M DHW L61	DOMUS M 6M DHW L61	DOMUS M 8M DHW L61	DOMUS M 10M DHW L61	DOMUS M 12M DHW L61	DOMUS M 14M DHW L61	DOMUS M 16M DHW L61	DOMUS M 12T DHW L93	DOMUS M 14T DHW L93	DOMUS M 16T DHW L93		
20220913	20220917	20220939	20220942	20220948	20220949	20220950	20220951	20220952	20220953	20220954	20220956	20220961	20220962							
Pannelli	Inverter	Batteria	Alimentazione	Codice																
kWp	kW	kWh	Ph																	
3,0	3,6	5,0	1	20229269	●	●	□	□	●	●	□	□								
4,0	3,6	5,0		20229271	●	●	●	□	●	●	●	□								
5,0	5,0	5,0		20229277	●	●	●	●	●	●	●	●	●	□						
6,0	6,0	5,0		20229278	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	□					
3,0	3,6	10,0		20229280	●	●	□	□	●	●	□	□								
4,0	3,6	10,0		20229284	●	●	●	□	●	●	●	□								
5,0	5,0	10,0		20229285	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	□					
6,0	6,0	10,0		20229286	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	□					
6,0	6,0	15,0		20229293	◇	◇	●	●	◇	◇	●	●	●	●	●					
6,0	6,0	5,0	3	20229279	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	□	●	●	□		
6,0	6,0	10,0		20229287	◇	◇	●	●	◇	◇	●	●	●	●	□	●	●	□		
8,0	8,0	10,0		20229291	◇	◇	●	●	◇	◇	●	●	●	●	●	●	●	●		
10,0	10,0	10,0		20229292	◇	◇	◇	●	◇	◇	◇	●	●	●	●	●	●	●		
6,0	6,0	15,0		20229297	◇	◇	●	●	◇	◇	●	●	●	●	□	●	●	□		
8,0	8,0	15,0		20229300	◇	◇	●	●	◇	◇	●	●	●	●	□	●	●	□		
10,0	10,0	15,0		20229302	◇	◇	◇	●	◇	◇	◇	●	●	●	●	●	●	●		
10,0	10,0	20,0		20229303	◇	◇	◇	●	◇	◇	◇	●	●	●	●	●	●	●		

LEGENDA

- Abbinamento consigliato (buona copertura dei consumi elettrici totali)
- Abbinamento possibile (bassa copertura dei consumi elettrici totali)
- ◇ Abbinamento possibile (alta copertura dei consumi elettrici totali)

Per un'analisi più di dettaglio, vengono di seguito proposte delle tabelle che permettono una **stima** dei consumi elettrici equivalenti, derivanti dalla conversione da combustibile fossile verso l'adozione di una pompa di calore elettrica; la trasformazione verso un impianto "full-electric" viene definita attraverso la proposta di una taglia di potenza della nuova pompa di calore, e dal/dai kit fotovoltaici ibridi proporzionati alle nuove esigenze impiantistiche. Le seguenti tabelle hanno, quindi, lo scopo di indicare possibili **soluzioni impiantistiche** idonee a bilanciare gli investimenti iniziali, la spesa energetica, la quota di autoconsumo e la quota di copertura da fonti rinnovabili.



Di seguito una breve guida alla lettura e interpretazione delle tabelle tecniche.

STEP 1

Identificare la propria zona climatica (Temperatura di progetto).

ZONE FREDE (-10 °C)



RESIDENZIALE (-10 °C)

Consumi prevalentemente serali

Impianto suggerito CON batteria/e di accumulo

Consumi elettrici ANNUI (riscaldamento)				Impianto di riscaldamento esistente o ipotizzato		Consumi elettrici riscaldamento (conversione a PdC)		Consumi elettrici ANNUI effettivi o stimati (kWh) (elettrodomestici)	Consumi elettrici TOTALI corrispondenti (kWh)	Impianto fotovoltaico suggerito					Pompa di calore consigliata Prominale (kW)	Produzione e quota di copertura attese		
Metano (m³)	Gasolio (litri)	GPL (m³)	Pari a kWh	Tipologia di terminali	Curva climatica (°C)	COP medio indicativo	Consumi elettrici ANNUI stimati (kWh)			Pannelli (kWp)	Inverter (kW)	Batteria (kWh)	Alimentazione (Ph)	Codice				
1.000	962	405	9.590	Radiatori A.T.	45 ÷ 70	1,75	5.480	in aggiunta 1.800 kWh	7.280	8,0	8,0	15,0	3	20229300	4,0 ÷ 6,0	Fare riferimento alle tabelle dedicate		
				Radiatori M.T.	40 ÷ 60	2,50	3.836		5.636	6,0	6,0	10,0	1 / 3	(1Ph) 20229286 (3Ph) 20229287				
				Radiatori B.T.	35 ÷ 52	2,75	3.487		5.287	6,0	6,0	10,0						
				Ventilconvettori	42 ÷ 45	3,00	3.197		4.997	6,0	6,0	10,0						
				Pannelli radianti	30 ÷ 40	3,25	2.951		4.751	5,0	5,0	5,0	1	20229277				

STEP 2

Si entra nella tabella con i consumi ANNUI di combustibile (dati disponibili in bolletta).

STEP 3

I consumi vengono inizialmente convertiti in "kWh equivalenti" e successivamente, in funzione della tipologia di impianto e della zona climatica (che determina il COP medio atteso della pompa di calore) trasformati in "kWh elettrici equivalenti per la climatizzazione invernale e la produzione di ACS".

STEP 4

Si aggiungono i consumi elettrici TOTALI di energia elettrica (dati disponibili in bolletta). Per rapidità sono state utilizzate le fasce ARERA standard.

STEP 4 (RISULTATI)

Viene proposto un impianto fotovoltaico ibrido che soddisfa una quota di copertura simile a quella individuabile nelle pagine precedenti, abbinandolo ad una pompa di calore in grado di soddisfare il fabbisogno invernale, estivo e sanitario.
ATTENZIONE: l'uso di una pompa di calore modificherà la quota di copertura totale.

ZONE FREDE (-10 °C)



RESIDENZIALE (-10 °C)

Consumi prevalentemente serali
Impianto suggerito CON batteria/e di accumulo

Consumi elettrici ANNUI (riscaldamento)				Impianto di riscaldamento esistente o ipotizzato		Consumi elettrici riscaldamento (conversione a PdC)		Consumi elettrici ANNUI effettivi o stimati (kWh) (elettrodomestici)	Consumi elettrici TOTALI corrispondenti (kWh)*	Impianto fotovoltaico suggerito					Pompa di calore consigliata Pnominale (kW)	Produzione e quota di copertura attese			
Metano (m³)	Gasolio (litri)	GPL (m³)	Pari a kWh	Tipologia di terminali	Curva climatica (°C)	COP medio indicativo	Consumi elettrici ANNUI stimati (kWh)			Pannelli (kWp)	Inverter (kW)	Batteria (kWh)	Alimentazione (Ph)	Codice					
1.000	962	405	9.590	Radiatori A.T.	45 ÷ 70	1,75	5.480	in aggiunta 1.800 kWh	7.280	8,0	8,0	15,0	3	20229300	4,0 ÷ 6,0	Fare riferimento alle tabelle dedicate La presenza della Pompa di Calore (PdC) modificherà il profilo ipotizzato e la quota di copertura			
				Radiatori M.T.	40 ÷ 60	2,50	3.836		5.636	6,0	6,0	10,0	1 / 3	(1Ph) 20229286 (3Ph) 20229287					
				Radiatori B.T.	35 ÷ 52	2,75	3.487		5.287	6,0	6,0	10,0							
				Ventilconvettori	42 ÷ 45	3,00	3.197		4.997	6,0	6,0	10,0	1	20229277					
				Pannelli radianti	30 ÷ 40	3,25	2.951	in aggiunta 2.640 kWh	4.751	5,0	5,0	5,0	1 / 3	20229277	4,0 ÷ 6,0				
				Radiatori A.T.	45 ÷ 70	1,75	5.480		8.120	8,0	8,0	15,0		3			20229300		
				Radiatori M.T.	40 ÷ 60	2,50	3.836		6.476	6,0	6,0	10,0		(1Ph) 20229286 (3Ph) 20229287					
				Radiatori B.T.	35 ÷ 52	2,75	3.487		6.127	6,0	6,0	10,0							
				Ventilconvettori	42 ÷ 45	3,00	3.197		5.837	6,0	6,0	10,0							
				Pannelli radianti	30 ÷ 40	3,25	2.951		5.591	6,0	6,0	10,0							
				Radiatori A.T.	45 ÷ 70	1,75	5.480	in aggiunta 4.400 kWh	9.880	8,0	8,0	15,0	3	20229300	4,0 ÷ 6,0				
				Radiatori M.T.	40 ÷ 60	2,50	3.836		8.236	8,0	8,0	15,0							
				Radiatori B.T.	35 ÷ 52	2,75	3.487		7.887	8,0	8,0	15,0							
				Ventilconvettori	42 ÷ 45	3,00	3.197		7.597	8,0	8,0	15,0							
				Pannelli radianti	30 ÷ 40	3,25	2.951		7.351	8,0	8,0	15,0							
1.500	1.442	607	14.385	Radiatori A.T.	45 ÷ 70	1,75	8.220	in aggiunta 1.800 kWh	10.020	8,0	8,0	15,0	3	20229300	6,0 ÷ 8,0				
				Radiatori M.T.	40 ÷ 60	2,50	5.754		7.554	8,0	8,0	15,0	1 / 3	(1Ph) 20229286 (3Ph) 20229287					
				Radiatori B.T.	35 ÷ 52	2,75	5.231		7.031	6,0	6,0	10,0							
				Ventilconvettori	42 ÷ 45	3,00	4.795		6.595	6,0	6,0	10,0							
				Pannelli radianti	30 ÷ 40	3,25	4.426	in aggiunta 2.640 kWh	6.226	6,0	6,0	10,0	3	20229300	6,0 ÷ 8,0				
				Radiatori A.T.	45 ÷ 70	1,75	8.220		10.860	8,0	8,0	15,0							
				Radiatori M.T.	40 ÷ 60	2,50	5.754		8.394	8,0	8,0	15,0							
				Radiatori B.T.	35 ÷ 52	2,75	5.231		7.871	8,0	8,0	15,0							
				Ventilconvettori	42 ÷ 45	3,00	4.795		7.435	8,0	8,0	15,0							
				Pannelli radianti	30 ÷ 40	3,25	4.426		7.066	8,0	8,0	15,0							
				Radiatori A.T.	45 ÷ 70	1,75	8.220	in aggiunta 4.400 kWh	12.620	10,0	10,0	15,0	3	20229302	6,0 ÷ 8,0				
				Radiatori M.T.	40 ÷ 60	2,50	5.754		10.154	8,0	8,0	15,0	3	20229300					
				Radiatori B.T.	35 ÷ 52	2,75	5.231		9.631	8,0	8,0	15,0							
				Ventilconvettori	42 ÷ 45	3,00	4.795		9.195	8,0	8,0	15,0							
				Pannelli radianti	30 ÷ 40	3,25	4.426		8.826	8,0	8,0	15,0							
2.000	1.923	809	19.180	Radiatori A.T.	45 ÷ 70	1,75	10.960	in aggiunta 1.800 kWh	12.760	10,0	10,0	15,0	3	20229302	8,0 ÷ 10,0				
				Radiatori M.T.	40 ÷ 60	2,50	7.672		9.472	8,0	8,0	15,0	3	20229300					
				Radiatori B.T.	35 ÷ 52	2,75	6.975		8.775	8,0	8,0	15,0							
				Ventilconvettori	42 ÷ 45	3,00	6.393		8.193	8,0	8,0	15,0							
				Pannelli radianti	30 ÷ 40	3,25	5.902	in aggiunta 2.640 kWh	7.702	8,0	8,0	15,0	3	(1x) 20229303 (2x) 20224569	8,0 ÷ 10,0				
				Radiatori A.T.	45 ÷ 70	1,75	10.960		13.600	12,0	10,0	20,0							
				Radiatori M.T.	40 ÷ 60	2,50	7.672		10.312	8,0	8,0	15,0							
				Radiatori B.T.	35 ÷ 52	2,75	6.975		9.615	8,0	8,0	15,0							
				Ventilconvettori	42 ÷ 45	3,00	6.393		9.033	8,0	8,0	15,0							
				Pannelli radianti	30 ÷ 40	3,25	5.902	in aggiunta 4.400 kWh	8.542	8,0	8,0	15,0	3	20229300	8,0 ÷ 10,0				
				Radiatori A.T.	45 ÷ 70	1,75	10.960		15.360	12,0	10,0	20,0							
				Radiatori M.T.	40 ÷ 60	2,50	7.672		12.072	10,0	10,0	15,0							
				Radiatori B.T.	35 ÷ 52	2,75	6.975		11.375	10,0	10,0	15,0							
				Ventilconvettori	42 ÷ 45	3,00	6.393		10.793	8,0	8,0	15,0	3	20229302					
				Pannelli radianti	30 ÷ 40	3,25	5.902		10.302	8,0	8,0	15,0		20229300					

Le informazioni presenti nella tabella NON SOSTITUISCONO i calcoli di un Tecnico Abilitato per il corretto dimensionamento e stima della copertura attesa.
(*) Consumi elettrici TOTALI previsti (kWh): sono la somma dei consumi elettrici stimati della pompa di calore e dei consumi elettrici annui rilevati in bolletta.

ZONE MEDIE (-5 °C)

 RESIDENZIALE (-5 °C)																
Consumi prevalentemente serali Impianto suggerito CON batteria/e di accumulo																
Consumi elettrici ANNUI (riscaldamento)				Impianto di riscaldamento esistente o ipotizzato		Consumi elettrici riscaldamento (conversione a PdC)		Consumi elettrici ANNUI effettivi o stimati (kWh) (eletrodomestici)	Consumi elettrici TOTALI corrispondenti (kWh)*	Impianto fotovoltaico suggerito					Pompa di calore consigliata Prominale (kW)	Produzione e quota di copertura attese
Metano (m³)	Gasolio (litri)	GPL (m³)	Pari a kWh	Tipologia di terminali	Curva climatica (°C)	COP medio indicativo	Consumi elettrici ANNUI stimati (kWh)			Pannelli (kWp)	Inverter (kW)	Batteria (kWh)	Alimentazione (Ph)	Codice		
800	769	324	7.672	Radiatori A.T.	45 ÷ 70	2,00	3.836	in aggiunta 1.800 kWh	5.636	6,0	6,0	10,0	1 / 3	(1Ph) 20229286 (3Ph) 20229287	6,0 ÷ 8,0	
				Radiatori M.T.	40 ÷ 60	2,75	2.790		4.590	5,0	5,0	5,0	1	20229277		
				Radiatori B.T.	35 ÷ 52	3,00	2.557		4.357	5,0	5,0	5,0				
				Ventilconvettori	42 ÷ 45	3,25	2.361		4.161	5,0	5,0	5,0				
				Pannelli radianti	30 ÷ 40	3,50	2.192		3.992	5,0	5,0	5,0				
				Radiatori A.T.	45 ÷ 70	2,00	3.836	in aggiunta 2.640 kWh	6.476	6,0	6,0	10,0	1 / 3	(1Ph) 20229286 (3Ph) 20229287	6,0 ÷ 8,0	
				Radiatori M.T.	40 ÷ 60	2,75	2.790		5.430	6,0	6,0	10,0				
				Radiatori B.T.	35 ÷ 52	3,00	2.557		5.197	6,0	6,0	10,0				
				Ventilconvettori	42 ÷ 45	3,25	2.361		5.001	6,0	6,0	10,0				
				Pannelli radianti	30 ÷ 40	3,50	2.192		4.832	5,0	5,0	5,0	1	20229277		
				Radiatori A.T.	45 ÷ 70	2,00	3.836	in aggiunta 4.400 kWh	8.236	8,0	8,0	15,0	3	20229300	6,0 ÷ 8,0	
				Radiatori M.T.	40 ÷ 60	2,75	2.790		7.190	8,0	8,0	15,0				
				Radiatori B.T.	35 ÷ 52	3,00	2.557		6.957	6,0	6,0	10,0				1 / 3
				Ventilconvettori	42 ÷ 45	3,25	2.361		6.761	6,0	6,0	10,0				
				Pannelli radianti	30 ÷ 40	3,50	2.192		6.592	6,0	6,0	10,0				
1.300	1.250	526	12.467	Radiatori A.T.	45 ÷ 70	2,00	6.234	in aggiunta 1.800 kWh	8.034	8,0	8,0	15,0	3	20229300	8,0 ÷ 10,0	
				Radiatori M.T.	40 ÷ 60	2,75	4.533		6.333	6,0	6,0	10,0	1 / 3	(1Ph) 20229286 (3Ph) 20229287		
				Radiatori B.T.	35 ÷ 52	3,00	4.156		5.956	6,0	6,0	10,0				
				Ventilconvettori	42 ÷ 45	3,25	3.836		5.636	6,0	6,0	10,0				
				Pannelli radianti	30 ÷ 40	3,50	3.562		5.362	6,0	6,0	10,0				
				Radiatori A.T.	45 ÷ 70	2,00	6.234	in aggiunta 2.640 kWh	8.874	8,0	8,0	15,0	3	20229300	8,0 ÷ 10,0	
				Radiatori M.T.	40 ÷ 60	2,75	4.533		7.173	8,0	8,0	15,0				
				Radiatori B.T.	35 ÷ 52	3,00	4.156		6.796	6,0	6,0	10,0	1 / 3	(1Ph) 20229286 (3Ph) 20229287		
				Ventilconvettori	42 ÷ 45	3,25	3.836		6.476	6,0	6,0	10,0				
				Pannelli radianti	30 ÷ 40	3,50	3.562		6.202	6,0	6,0	10,0				
				Radiatori A.T.	45 ÷ 70	2,00	6.234	in aggiunta 4.400 kWh	10.634	10,0	10,0	15,0	3	20229302	8,0 ÷ 10,0	
				Radiatori M.T.	40 ÷ 60	2,75	4.533		8.933	8,0	8,0	15,0				
				Radiatori B.T.	35 ÷ 52	3,00	4.156		8.556	8,0	8,0	15,0	3	20229300		
				Ventilconvettori	42 ÷ 45	3,25	3.836		8.236	8,0	8,0	15,0				
				Pannelli radianti	30 ÷ 40	3,50	3.562		7.962	8,0	8,0	15,0				
1.800	1.731	728	17.262	Radiatori A.T.	45 ÷ 70	2,00	8.631	in aggiunta 1.800 kWh	10.431	10,0	10,0	15,0	3	20229300	12,0 ÷ 14,0	
				Radiatori M.T.	40 ÷ 60	2,75	6.277		8.077	8,0	8,0	15,0				
				Radiatori B.T.	35 ÷ 52	3,00	5.754		7.554	8,0	8,0	15,0				
				Ventilconvettori	42 ÷ 45	3,25	5.311		7.111	8,0	8,0	15,0				
				Pannelli radianti	30 ÷ 40	3,50	4.932		6.732	6,0	6,0	10,0	1 / 3	(1Ph) 20229286 (3Ph) 20229287		
				Radiatori A.T.	45 ÷ 70	2,00	8.631	in aggiunta 2.640 kWh	11.271	10,0	10,0	15,0	3	20229302	12,0 ÷ 14,0	
				Radiatori M.T.	40 ÷ 60	2,75	6.277		8.917	8,0	8,0	15,0				
				Radiatori B.T.	35 ÷ 52	3,00	5.754		8.394	8,0	8,0	15,0	3	20229300		
				Ventilconvettori	42 ÷ 45	3,25	5.311		7.951	8,0	8,0	15,0				
				Pannelli radianti	30 ÷ 40	3,50	4.932		7.572	8,0	8,0	15,0				
				Radiatori A.T.	45 ÷ 70	2,00	8.631	in aggiunta 4.400 kWh	13.031	10,0	10,0	20,0	3	20229302	12,0 ÷ 14,0	
				Radiatori M.T.	40 ÷ 60	2,75	6.277		10.677	8,0	8,0	15,0				
				Radiatori B.T.	35 ÷ 52	3,00	5.754		10.154	8,0	8,0	15,0				
				Ventilconvettori	42 ÷ 45	3,25	5.311		9.711	8,0	8,0	15,0				
				Pannelli radianti	30 ÷ 40	3,50	4.932		9.332	8,0	8,0	15,0				

Fare riferimento alle tabelle dedicate
La presenza della Pompa di Calore (PdC) modificherà il profilo ipotizzato e la quota di copertura

Le informazioni presenti nella tabella NON SOSTITUISCONO i calcoli di un Tecnico Abilitato per il corretto dimensionamento e stima della copertura attesa.
 (*) Consumi elettrici TOTALI previsti (kWh): sono la somma dei consumi elettrici stimati della pompa di calore e dei consumi elettrici annui rilevati in bolletta.

ZONE TEMPERATE (0 °C)



RESIDENZIALE (0 °C)

Consumi prevalentemente serali
Impianto suggerito CON batteria/e di accumulo

Consumi elettrici ANNUI (riscaldamento)				Impianto di riscaldamento esistente o ipotizzato		Consumi elettrici riscaldamento (conversione a PdC)		Consumi elettrici ANNUI effettivi o stimati (kWh) (eletrodomestici)	Consumi elettrici TOTALI corrispondenti (kWh)*	Impianto fotovoltaico suggerito					Pompa di calore consigliata Prominale (kW)	Produzione e quota di copertura attese
Metano (m³)	Gasolio (litri)	GPL (m3)	Pari a kWh	Tipologia di terminali	Curva climatica (°C)	COP medio indicativo	Consumi elettrici ANNUI stimati (kWh)			Pannelli (kWp)	Inverter (kW)	Batteria (kWh)	Alimentazione (Ph)	Codice		
750	721	303	7.193	Radiatori A.T.	45 ÷ 70	2,25	3.197	in aggiunta 1.800 kWh	4.997	5,0	5,0	5,0	1	20229277	6,0 ÷ 8,0	Fare riferimento alle tabelle dedicate La presenza della Pompa di Calore (PdC) modificherà il profilo ipotizzato e la quota di copertura
				Radiatori M.T.	40 ÷ 60	3,00	2.398		4.198	5,0	5,0	5,0				
				Radiatori B.T.	35 ÷ 52	3,25	2.213		4.013	5,0	5,0	5,0				
				Ventilconvettori	42 ÷ 45	3,50	2.055		3.855	5,0	5,0	5,0				
				Pannelli radianti	30 ÷ 40	3,75	1.918		3.718	5,0	5,0	5,0				
				Radiatori A.T.	45 ÷ 70	2,25	3.197	in aggiunta 2.640 kWh	5.837	6,0	6,0	10,0	1 / 3	(1Ph) 20229286 (3Ph) 20229287	6,0 ÷ 8,0	
				Radiatori M.T.	40 ÷ 60	3,00	2.398		5.038	6,0	6,0	10,0				
				Radiatori B.T.	35 ÷ 52	3,25	2.213		4.853	5,0	5,0	5,0				
				Ventilconvettori	42 ÷ 45	3,50	2.055		4.695	5,0	5,0	5,0				
				Pannelli radianti	30 ÷ 40	3,75	1.918		4.558	5,0	5,0	5,0				
				Radiatori A.T.	45 ÷ 70	2,25	3.197	in aggiunta 4.400 kWh	7.597	8,0	8,0	15,0	3	20229300	6,0 ÷ 8,0	
				Radiatori M.T.	40 ÷ 60	3,00	2.398		6.798	6,0	6,0	10,0				
				Radiatori B.T.	35 ÷ 52	3,25	2.213		6.613	6,0	6,0	10,0				
				Ventilconvettori	42 ÷ 45	3,50	2.055		6.455	6,0	6,0	10,0				
				Pannelli radianti	30 ÷ 40	3,75	1.918		6.318	6,0	6,0	10,0				
1.000	962	405	9.590	Radiatori A.T.	45 ÷ 70	2,25	4.262	in aggiunta 1.800 kWh	6.062	6,0	6,0	10,0	1 / 3	(1Ph) 20229286 (3Ph) 20229287	8,0 ÷ 10,0	
				Radiatori M.T.	40 ÷ 60	3,00	3.197		4.997	5,0	5,0	5,0				
				Radiatori B.T.	35 ÷ 52	3,25	2.951		4.751	5,0	5,0	5,0				
				Ventilconvettori	42 ÷ 45	3,50	2.740		4.540	5,0	5,0	5,0				
				Pannelli radianti	30 ÷ 40	3,75	2.557		4.357	5,0	5,0	5,0				
				Radiatori A.T.	45 ÷ 70	2,25	4.262	in aggiunta 2.640 kWh	6.902	6,0	6,0	10,0	1 / 3	(1Ph) 20229286 (3Ph) 20229287	8,0 ÷ 10,0	
				Radiatori M.T.	40 ÷ 60	3,00	3.197		5.837	6,0	6,0	10,0				
				Radiatori B.T.	35 ÷ 52	3,25	2.951		5.591	6,0	6,0	10,0				
				Ventilconvettori	42 ÷ 45	3,50	2.740		5.380	6,0	6,0	10,0				
				Pannelli radianti	30 ÷ 40	3,75	2.557		5.197	6,0	6,0	10,0				
				Radiatori A.T.	45 ÷ 70	2,25	4.262	in aggiunta 4.400 kWh	8.662	8,0	8,0	15,0	3	20229300	8,0 ÷ 10,0	
				Radiatori M.T.	40 ÷ 60	3,00	3.197		7.597	8,0	8,0	15,0				
				Radiatori B.T.	35 ÷ 52	3,25	2.951		7.351	8,0	8,0	15,0				
				Ventilconvettori	42 ÷ 45	3,50	2.740		7.140	8,0	8,0	15,0				
				Pannelli radianti	30 ÷ 40	3,75	2.557		6.957	6,0	6,0	10,0				
1.250	1.202	506	11.988	Radiatori A.T.	45 ÷ 70	2,25	5.328	in aggiunta 1.800 kWh	7.128	8,0	8,0	15,0	3	20229300	12,0 ÷ 14,0	
				Radiatori M.T.	40 ÷ 60	3,00	3.996		5.796	6,0	6,0	10,0				
				Radiatori B.T.	35 ÷ 52	3,25	3.688		5.488	6,0	6,0	10,0				
				Ventilconvettori	42 ÷ 45	3,50	3.425		5.225	6,0	6,0	10,0				
				Pannelli radianti	30 ÷ 40	3,75	3.197		4.997	5,0	5,0	5,0				
				Radiatori A.T.	45 ÷ 70	2,25	5.328	in aggiunta 2.640 kWh	7.968	8,0	8,0	15,0	1 / 3	(1Ph) 20229286 (3Ph) 20229287	12,0 ÷ 14,0	
				Radiatori M.T.	40 ÷ 60	3,00	3.996		6.636	6,0	6,0	10,0				
				Radiatori B.T.	35 ÷ 52	3,25	3.688		6.328	6,0	6,0	10,0				
				Ventilconvettori	42 ÷ 45	3,50	3.425		6.065	6,0	6,0	10,0				
				Pannelli radianti	30 ÷ 40	3,75	3.197		5.837	6,0	6,0	10,0				
				Radiatori A.T.	45 ÷ 70	2,25	5.328	in aggiunta 4.400 kWh	9.728	8,0	8,0	15,0	3	20229300	12,0 ÷ 14,0	
				Radiatori M.T.	40 ÷ 60	3,00	3.996		8.396	8,0	8,0	15,0				
				Radiatori B.T.	35 ÷ 52	3,25	3.688		8.088	8,0	8,0	15,0				
				Ventilconvettori	42 ÷ 45	3,50	3.425		7.825	8,0	8,0	15,0				
				Pannelli radianti	30 ÷ 40	3,75	3.197		7.597	8,0	8,0	15,0				

Le informazioni presenti nella tabella NON SOSTITUISCONO i calcoli di un Tecnico Abilitato per il corretto dimensionamento e stima della copertura attesa.
(*) Consumi elettrici TOTALI previsti (kWh): sono la somma dei consumi elettrici stimati della pompa di calore e dei consumi elettrici annui rilevati in bolletta.

ZONE CALDE (+5 °C)



RESIDENZIALE (+5 °C)

Consumi prevalentemente serali
Impianto suggerito CON batteria/e di accumulo

Consumi elettrici ANNUI (riscaldamento)				Impianto di riscaldamento esistente o ipotizzato		Consumi elettrici riscaldamento (conversione a PdC)		Consumi elettrici ANNUI effettivi o stimati (kWh) (elettrodomestici)	Consumi elettrici TOTALI corrispondenti (kWh)*	Impianto fotovoltaico suggerito					Pompa di calore consigliata Prominale (kW)	Produzione e quota di copertura attese			
Metano (m³)	Gasolio (litri)	GPL (m3)	Pari a kWh	Tipologia di terminali	Curva climatica (°C)	COP medio indicativo	Consumi elettrici ANNUI stimati (kWh)			Pannelli (kWp)	Inverter (kW)	Batteria (kWh)	Alimentazione (Ph)	Codice					
500	481	202	4.795	Radiatori A.T.	45 ÷ 70	2,50	1.918	in aggiunta 1.800 kWh	3.718	5,0	5,0	5,0	1	20229277	6,0 ÷ 8,0	Fare riferimento alle tabelle dedicate La presenza della Pompa di Calore (PdC) modificherà il profilo ipotizzato e la quota di copertura			
				Radiatori M.T.	40 ÷ 60	3,25	1.475		3.275	3,0	3,6	5,0	1	20229269					
				Radiatori B.T.	35 ÷ 52	3,50	1.370		3.170	3,0	3,6	5,0							
				Ventilconvettori	42 ÷ 45	3,75	1.279		3.079	3,0	3,6	5,0							
				Pannelli radianti	30 ÷ 40	4,00	1.199		2.999	3,0	3,6	5,0							
				Radiatori A.T.	45 ÷ 70	2,50	1.918	in aggiunta 2.640 kWh	4.558	5,0	5,0	5,0	1	20229277	6,0 ÷ 8,0				
				Radiatori M.T.	40 ÷ 60	3,25	1.475		4.115	5,0	5,0	5,0							
				Radiatori B.T.	35 ÷ 52	3,50	1.370		4.010	5,0	5,0	5,0							
				Ventilconvettori	42 ÷ 45	3,75	1.279		3.919	5,0	5,0	5,0							
				Pannelli radianti	30 ÷ 40	4,00	1.199		3.839	5,0	5,0	5,0							
				Radiatori A.T.	45 ÷ 70	2,50	1.918	in aggiunta 4.400 kWh	6.318	6,0	6,0	10,0	1 / 3	(1Ph) 20229286 (3Ph) 20229287	6,0 ÷ 8,0				
				Radiatori M.T.	40 ÷ 60	3,25	1.475		5.875	6,0	6,0	10,0							
				Radiatori B.T.	35 ÷ 52	3,50	1.370		5.770	6,0	6,0	10,0							
				Ventilconvettori	42 ÷ 45	3,75	1.279		5.679	6,0	6,0	10,0							
				Pannelli radianti	30 ÷ 40	4,00	1.199		5.599	6,0	6,0	10,0							
750	721	303	7.193	Radiatori A.T.	45 ÷ 70	2,50	2.877	in aggiunta 1.800 kWh	4.677	5,0	5,0	5,0	1	20229277	8,0 ÷ 10,0				
				Radiatori M.T.	40 ÷ 60	3,25	2.213		4.013	5,0	5,0	5,0							
				Radiatori B.T.	35 ÷ 52	3,50	2.055		3.855	5,0	5,0	5,0							
				Ventilconvettori	42 ÷ 45	3,75	1.918		3.718	5,0	5,0	5,0							
				Pannelli radianti	30 ÷ 40	4,00	1.798		3.598	5,0	5,0	5,0							
				Radiatori A.T.	45 ÷ 70	2,50	2.877	in aggiunta 2.640 kWh	5.517	6,0	6,0	10,0	1 / 3	(1Ph) 20229286 (3Ph) 20229287	8,0 ÷ 10,0				
				Radiatori M.T.	40 ÷ 60	3,25	2.213		4.853	5,0	5,0	5,0	1	20229277					
				Radiatori B.T.	35 ÷ 52	3,50	2.055		4.695	5,0	5,0	5,0							
				Ventilconvettori	42 ÷ 45	3,75	1.918		4.558	5,0	5,0	5,0							
				Pannelli radianti	30 ÷ 40	4,00	1.798		4.438	5,0	5,0	5,0							
				Radiatori A.T.	45 ÷ 70	2,50	2.877	in aggiunta 4.400 kWh	7.277	8,0	8,0	15,0	3	20229300	8,0 ÷ 10,0				
				Radiatori M.T.	40 ÷ 60	3,25	2.213		6.613	6,0	6,0	10,0	1 / 3	(1Ph) 20229286 (3Ph) 20229287					
				Radiatori B.T.	35 ÷ 52	3,50	2.055		6.455	6,0	6,0	10,0							
				Ventilconvettori	42 ÷ 45	3,75	1.918		6.318	6,0	6,0	10,0							
				Pannelli radianti	30 ÷ 40	4,00	1.798		6.198	6,0	6,0	10,0							
1.000	962	405	9.590	Radiatori A.T.	45 ÷ 70	2,50	3.836	in aggiunta 1.800 kWh	5.636	6,0	6,0	10,0	1 / 3	(1Ph) 20229286 (3Ph) 20229287	12,0 ÷ 14,0				
				Radiatori M.T.	40 ÷ 60	3,25	2.951		4.751	5,0	5,0	5,0	1	20229277					
				Radiatori B.T.	35 ÷ 52	3,50	2.740		4.540	5,0	5,0	5,0							
				Ventilconvettori	42 ÷ 45	3,75	2.557		4.357	5,0	5,0	5,0							
				Pannelli radianti	30 ÷ 40	4,00	2.398		4.198	5,0	5,0	5,0							
				Radiatori A.T.	45 ÷ 70	2,50	3.836	in aggiunta 2.640 kWh	6.476	6,0	6,0	10,0	1 / 3	(1Ph) 20229286 (3Ph) 20229287	12,0 ÷ 14,0				
				Radiatori M.T.	40 ÷ 60	3,25	2.951		5.591	6,0	6,0	10,0							
				Radiatori B.T.	35 ÷ 52	3,50	2.740		5.380	6,0	6,0	10,0							
				Ventilconvettori	42 ÷ 45	3,75	2.557		5.197	6,0	6,0	10,0							
				Pannelli radianti	30 ÷ 40	4,00	2.398		5.038	6,0	6,0	10,0							
				Radiatori A.T.	45 ÷ 70	2,50	3.836	in aggiunta 4.400 kWh	8.236	8,0	8,0	15,0	3	20229300	12,0 ÷ 14,0				
				Radiatori M.T.	40 ÷ 60	3,25	2.951		7.351	8,0	8,0	15,0	1 / 3	(1Ph) 20229286 (3Ph) 20229287					
				Radiatori B.T.	35 ÷ 52	3,50	2.740		7.140	8,0	8,0	15,0							
				Ventilconvettori	42 ÷ 45	3,75	2.557		6.957	6,0	6,0	10,0							
				Pannelli radianti	30 ÷ 40	4,00	2.398		6.798	6,0	6,0	10,0							

Le informazioni presenti nella tabella NON SOSTITUISCONO i calcoli di un Tecnico Abilitato per il corretto dimensionamento e stima della copertura attesa.
(*) Consumi elettrici TOTALI previsti (kWh): sono la somma dei consumi elettrici stimati della pompa di calore e dei consumi elettrici annui rilevati in bolletta.

NOTE

NOTE

RIELLO

RIELLO S.p.A.
37045 Legnago (VR)
tel. +39 0442 630111



www.riello.it