

formænergia

We Solve Energy Problems

Design, Progettazione e Distribuzione, di sistemi
per migliorare la qualità della vita delle persone

Partner ufficiale per le
forniture di:

The logo for GIEFFE Group features a stylized 'G' inside a circle, followed by the word 'GIEFFE' in a bold, sans-serif font, and 'Group' in a smaller, italicized script font below it.

Indice

Presentazione pag. 3

Filosofia pag. 4

Prodotti pag. 5

- Sirius pag. 6
- Taurus pag. 8
- Thron pag. 10
- Atlas pag. 12

Sistema Genus pag. 13

Applicazioni possibili pag. 15

Esempi realizzati pag. 18

Conclusioni e Contatti pag. 19

Chi Siamo e cosa facciamo

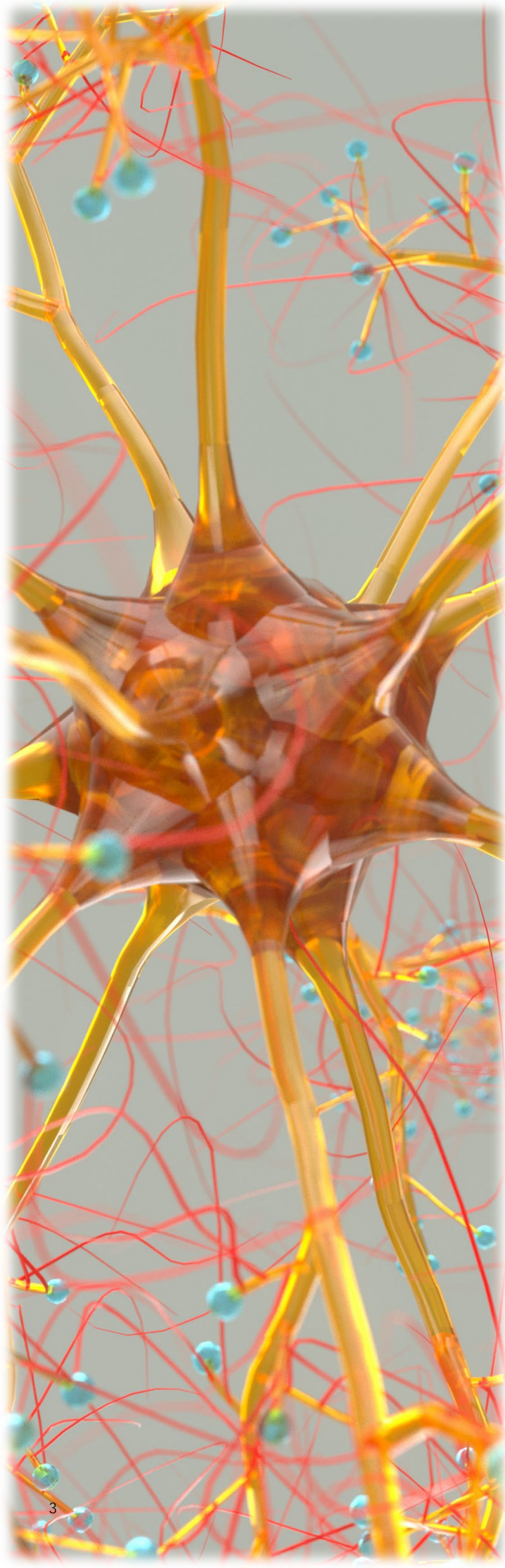
formaenergia è un'azienda nata per fornire prodotti e soluzioni ingegneristiche all'avanguardia, **che guardano verso il futuro**, con tecnologie ideate e realizzate dal nostro team. Orientate alle tematiche ambientali e per offrire al mondo una resilienza vera.

Siamo un'azienda nata per fornire prodotti e soluzioni tecnologiche uniche. Non vogliamo solo guardare al mondo della sostenibilità ambientale ed energetica, ma stravolgerlo con **idee che portino a cambiamenti concreti**.

Siamo attivi da molti anni in diversi settori e con partner provenienti da tutto il mondo. Il nostro obiettivo è portare **acqua, aria ed energia pulita ovunque**.

Vogliamo farlo con progetti che spingano l'innovazione e creino un futuro solido per la ricerca.

Gieffe Group, ha sposato totalmente la filosofia di formaenergia, mirando alla crescita. L'unione con un grande gruppo ci da la possibilità di produrre autonomamente le nostre tecnologie, espandere il nostro mercato e spaziare in nuovi campi di ricerca





Sempre aggiornati



Realizziamo prodotti innovativi, ma basati su tecnologie consolidate ed affidabili, pensati per semplificare ed efficientare. Ideati e ragionati anche per l'integrazione con sistemi e procedure esistenti. Le parole chiave sono: **complementare**, **sinergico** e **resiliente**

Tutto per diffondere al pubblico e portare nelle case e nelle aziende il concetto di **Nature Friendly Engineering**



I Nostri Valori

La nostra azienda guarda verso ogni settore del mondo dell'energia pulita, fornendo tutti i componenti necessari alla realizzazione e riqualificazioni di impianti di ogni genere e dimensione.

Ma non solo!

La produzione di energia è solo uno dei fattori chiave necessari per preservare il nostro pianeta. Bisogna tener conto anche di acqua e aria, perché è **tutto interconnesso** e noi ci occupiamo anche di quello, fornendo ai nostri clienti **sistemi completi**.

• Energia

Fotovoltaico,
Termovoltaico
Geotermico e Idrogeno



• Aria

Depurazione e trattamento
con filtri innovativi



• Acqua

ACS, Trattamenti
antibatterici, anticalcare e
tensioattivi. In una parola:
Armonizzazione



Sirius

Termico e fotovoltaico in un'unica soluzione

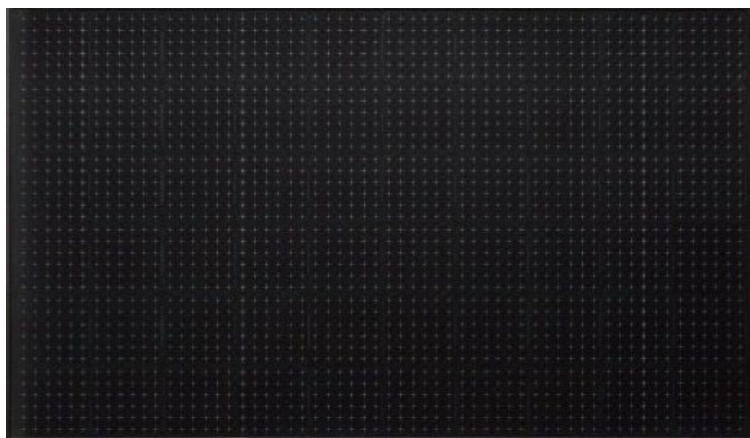
Un cogeneratore di energia che combina la produzione di energia elettrica e calore in un unico modulo, con una produzione combinata pari a 1500Wp, ottimizzando così lo spazio occupato sulla superficie dei tetti.

Il modulo ibrido è costituito da un pannello fotovoltaico di ultima generazione, abbinato ad un meandro posteriore e ad una sonda termica.

Una soluzione innovativa made in Italy, che permette l'autoproduzione di energia pulita.

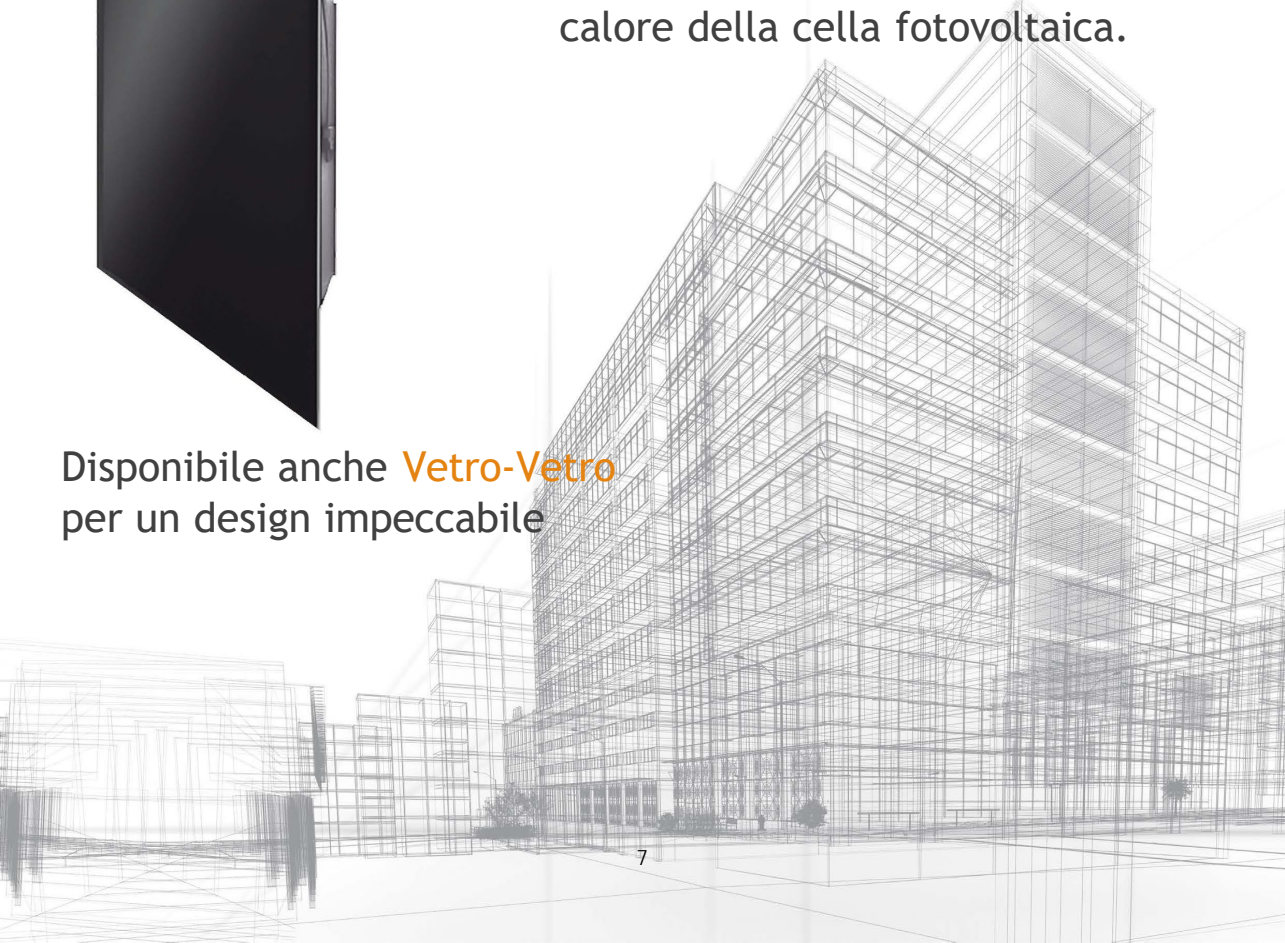


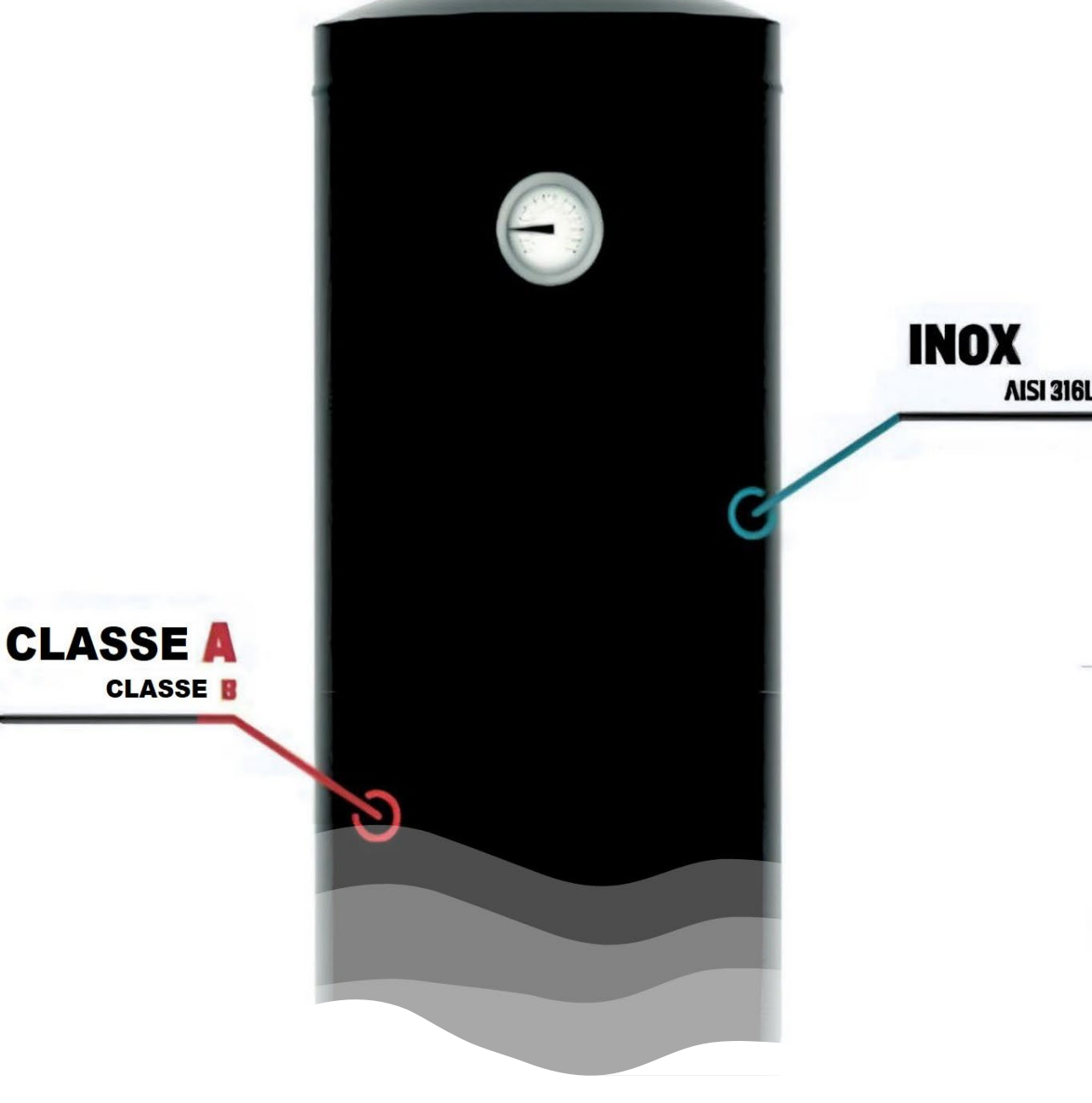
Sirius fornisce integrazione al sistema di riscaldamento tramite l'inserimento di un accumulatore termico. **In inverno**, invertendo il ciclo di produzione termica del sistema, il liquido termovettore permette **lo sbrinamento della neve o del ghiaccio**, al fine di evitare rotture strutturali e perdita di efficienza



Produzione di acqua calda sanitaria. Il fluido termovettore in condizioni ottimali raggiunge la temperatura di 40° /45° per la produzione di acqua calda sanitaria, prodotta captando il calore della cella fotovoltaica.

Disponibile anche **Vetro-Vetro** per un design impeccabile





Accumulo idrico per
Riscaldamento, ACS
e Raffrescamento
Boiler a
stratificazione

Taurus

Riscaldamento, ACS
e raffrescamento.

Taurus-Jar è **una pila termica** costituita da un “bollitore” verticale per la produzione di acqua calda sanitaria e acqua tecnica da fonte solare.

Realizzata in acciaio inossidabile AISI 316L, distribuisce acqua in tre diverse temperature.

Taurus

Autosufficienza assicurata e zero consumi anche per la manutenzione.

Negli inverni miti e nelle mezze stagioni, soddisfa l'intero fabbisogno di acqua calda ed energia termica richiesto dall'ambiente in cui è installata.

- In abbinamento ai moduli **Sirius** assicura l'accumulo e lo stoccaggio dell'energia termica prodotta.
- Pensata per ottimizzare la resa energetica per spingersi verso un sistema che sia veramente autonomo
- Anche nei periodi di scarso irraggiamento solare, tutta l'acqua contenuta nel **Taurus-Jar** viene riscaldata, abbattendo la spesa legata al consumo di energia elettrica per la produzione di acqua calda.

Thron

Pompe di calore di ultima generazione, **bassi consumi e altissima resa.**

Ottimizzate e in sinergia con le componenti elettriche, idroniche e aerauliche, per un comfort assoluto



Pompa di calore idronica ad alta efficienza. Abbinabile a qualsiasi sistema complementare



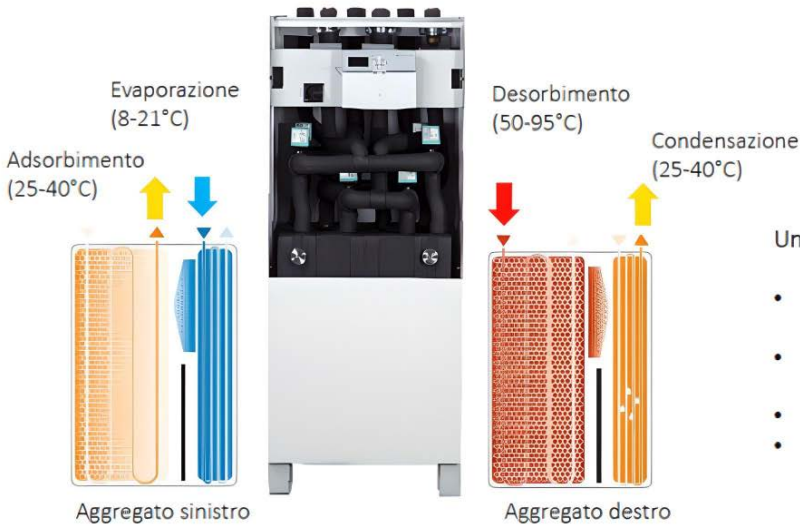
Alimentata dai moduli Sirius e in perfetta sinergia con l'accumulo e il modulo inerziale dei kit Atlas e Taurus



Disponibile sia Monoblocco che Split, anche come chiller, integrabile a VMC e altri sistemi aeraulici

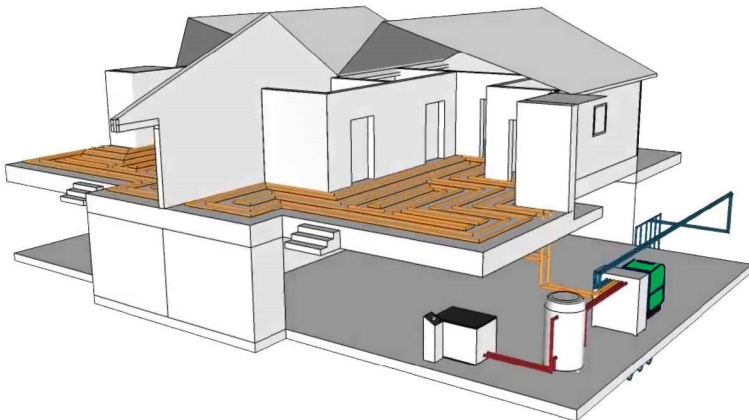
Thron SC

Pompa di calore e chiller allo stato solido



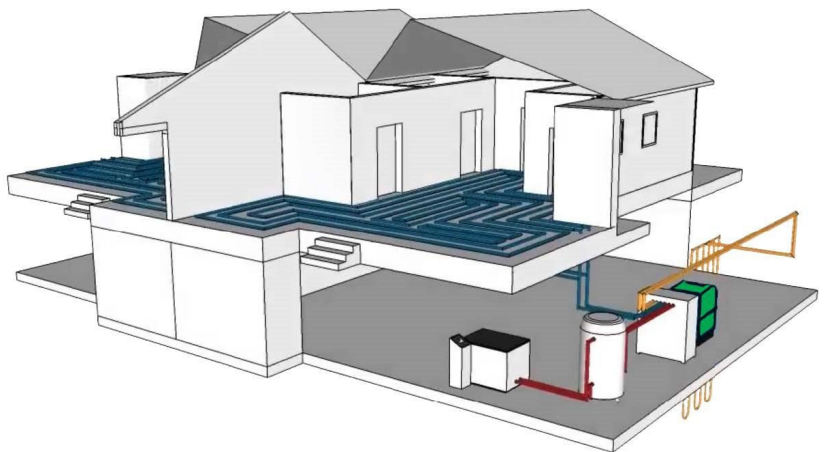
Un semplice sistema costruttivo:

- 2 identici aggregati in un modulo base ad adsorbimento
- Idraulica completa di valvole e pompe in tutti i tre circuiti.
- Regolazione e software
- Telaio e isolamento



L'apparecchio sfrutta due scambiatori di calore «solid state» funzionanti con **zeolite e gel di silicati**.

Grazie a questa tecnologia, in abbinamento al nostro sistema solare termico è possibile creare sia caldo che freddo **senza l'utilizzo di fluidi inquinanti**



Autonomia Energetica Residenziale e non solo **Kit Atlas**

Accumulo elettrico e idronico in uno spazio minimo.

Kit completo integrato per accumulo elettrico, pre-riscaldamento, accumulo idrico e ACS. Già dimensionato per impianti da 50L- 100L - 200L



Tutto in un unico kit:
Cisterna di accumulo,
circolatore, serpentina
esterna e centralina di
controllo con algoritmo
proprietario form**ae**nergia.

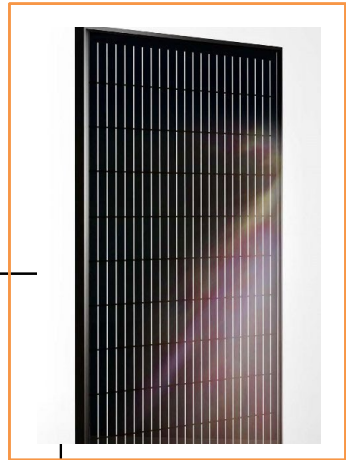
Tutto in pochissimo spazio,
già pre-assemblato per
garantire la massima
semplicità di installazione.

In sinergia, i nostri prodotti raggiungono performance senza eguali

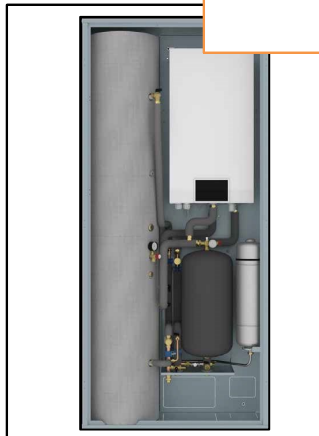
Cogenerazione Integrata e
Multigenerazione alla massima efficienza:
Sistema Genus

Sirius, Atlas, Taurus & Thron = Sistema GENUS

- Modulo FV termico **Sirius**
- Accumulo idrico e riscaldamento **Taurus**
- Rilancio inerziale modulare **Atlas**
- Pompa di calore alta efficienza **Thron**



Tutto perfettamente coordinato, per ottenere **un sistema davvero autonomo**



Vantaggi del sistema

Il modulo Termo- fotovoltaico è abbinabile a caldaie o pompe di calore anche già esistenti

Sirius garantisce produzione di acqua calda per il sistema di riscaldamento e per l'impianto ACS insieme a Taurus e Atlas



Riscaldamento, ACS e Raffrescamento ottenuti per evaporazione e condensazione. Produzione e Accumulo dell'energia elettrica e termica prodotta dai pannelli e dagli elementi di cogenerazione collegati



Pompa di calore e modulo idronico ottimizzati. Funzionanti sia con sorbenti solidi che liquidi, acquisibili da molteplici fonti energetiche, fra cui ovviamente il modulo Sirius



Ottimizzare la produzione e lo stoccaggio dell'energia per passare ad un sistema che sia davvero autonomo

Genus Business, con assorbitori solari Sirius, per Fotovoltaico e Termico

Grazie al modulo Termo-fotovoltaico Sirius, il nostro kit, è un'ottima soluzione anche per **edifici con facciate ventilate**.

Non è un modulo tradizionale, ma si può definire un Assorbitore solare. Da un lato le celle producono l'effetto fotovoltaico in grado di generare elettricità, dall'altro un pannello in alluminio fatto ad hoc, posto sotto al pannello FV capta energia termica (calore) attraverso il liquido termoconvettore che scorre nel meandro posteriore, utilizzandola per la produzione di acqua calda sanitaria e per il riscaldamento.

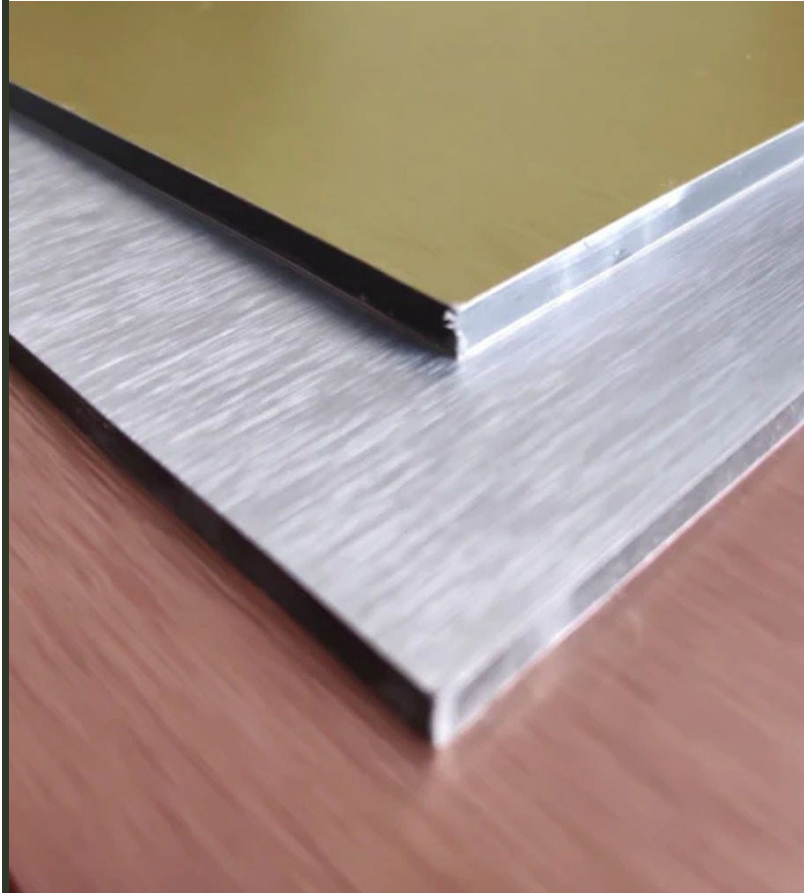
Inoltre il continuo movimento del fluido all'interno del meandro, permette di mantenere **sempre le condizioni ideali**, sia per il pannello che per l'edificio su cui è installato. Dissipando calore in estate e mantenendo un «cuscino termico» durante l'inverno



Sistema Genus.

Residenziale,
commerciale,
industriale.

Abbiamo
soluzioni per ogni
esigenza



Siamo attenti anche all'estetica!

Il kit termico, viene fornito racchiuso in un involucro realizzato in uno speciale materiale con elevato isolamento termico e può essere personalizzato in decine di finiture e colori diversi.

A seconda dei desideri del cliente.

Con un unico design abbinato all'accumulo elettrico e alla pompa di calore



Progetti sartoriali



Il team formaenergia è in grado di offrire un ampio ventaglio di servizi, capaci di coprire tutti gli aspetti della progettazione di impianti e soluzioni di Fornitura termoeenergetica
Trattamento aria e
Trattamento acque



L'obbiettivo finale è quello di realizzare l'impianto ottimale ai costi di realizzazione e gestione appropriati, così come progettato per rispecchiare al meglio l'idea del cliente.



Siamo alla continua ricerca di miglioramenti e al passo con ogni forma di innovazione. Dedichiamo particolare attenzione ai nuovi metodi progettuali ed alle più moderne tecnologie per lo sfruttamento delle fonti rinnovabili ed alternative, tutto ciò che ci consenta di offrire ai nostri clienti la miglior soluzione possibile. La ricerca è nel nostro DNA

Esempi concreti dei nostri impianti



Performance
senza pari

In questo impianto, con l'installazione di soli 12 moduli e l'accumulo coordinato, riusciamo ad ottenere **4,5KW elettrici** e più di **10 KW termici**

Sul campo da più
di trent'anni.

Con decine di
clienti sempre
soddisfatti e
numerosi
premi vinti



formænergia



Contatti: Tel: 0656558101 Email: info@gieffegroup.it

Via San Vito, 17 - 00185 - Roma (RM) - Italia

Via San Gioachino, 2 - 20087 - Robecco sul Naviglio (MI) - Italia

Via Marco Polo, 19/a - 35020 - Albignasego (PD) - Italia

Via Cortonese, 6 - 06010 - Città di Castello (PG) - Italia

Via Nuova Poggioreale, 60 - 80143 Napoli

Via XX Settembre, 10 - 04023 - Formia (LT) - Italia

Via Regina Madre, 52 - 88100 - Catanzaro (CZ) - Italia

Via Viale Professor Vincenzo Ricci, 127 - Taurianova (RC) - Italia

Via Nazionale, 15 - Laghetti di Egna (BZ) - Italia

Questo materiale è di proprietà di Formaenergia srls.

E' vietato ogni utilizzo riproduzione (anche parziale) se non espressamente
consentito