

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging



Fronius Italia S.r.l.
Via dell'Agricoltura, 46
37012 Bussolengo (VR)

**IL NUOVO GEN24 PLUS:
INCREDIBILMENTE VERSATILE**

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

PORTAFOGLIO PRODOTTI



IL NUOVO PORTAFOGLIO PRODOTTI

Residenziale



Monofase

Trifase



Primo 3.0–8.2 M

Symo 3–8.2 M

Residenziale



Monofase

Trifase



Primo GEN24 Plus

Symo GEN24 Plus



Commerciale



Trifase

Trifase



Symo 10.0–20.0 M

Eco 25.0-S / 27.0 S

FRONIUS GEN24 PLUS
INCREDIBILMENTE VERSATILE



/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging



LA NUOVA GENERAZIONE GEN24 PLUS



Fronius Primo GEN24 Plus

Monofase

2 MPPT : 22 A/ 12 A

Range MPPT :65 – 600V

1 ingresso batteria: 22 A

Classi di potenza: 3-6kW



Fronius Symo GEN24 Plus

Trifase

2 MPPT : 25 A/ 12,5 A

Range MPPT :80 – 1000V

1 ingresso batteria: 22 A

Classi di potenza: 6-10kW

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging



GEN24 PLUS : FUNZIONALITÀ

Multiflow
Technology



Superflex Design



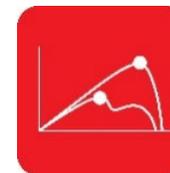
Monitoraggio integrato



Energy Management



Opzioni di Backup



Dynamic Peak Manager



SG ready



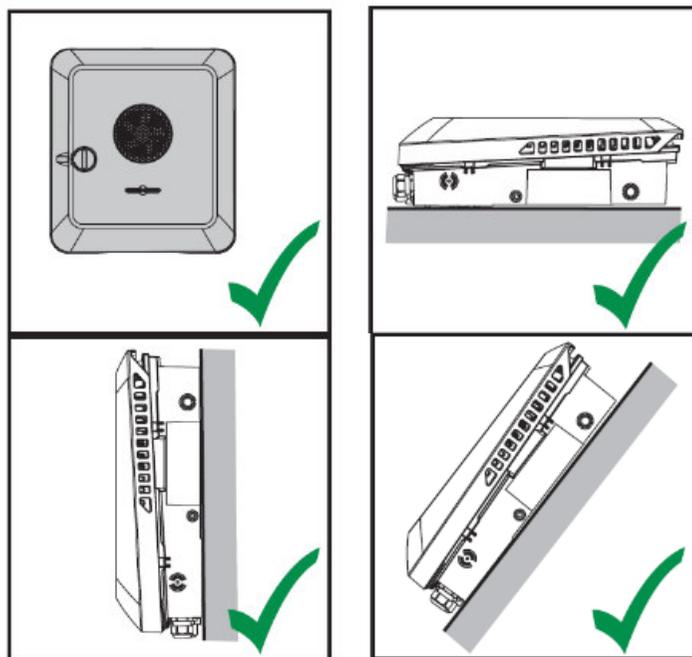
Ventilazione meccanica

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging



GEN24 PLUS

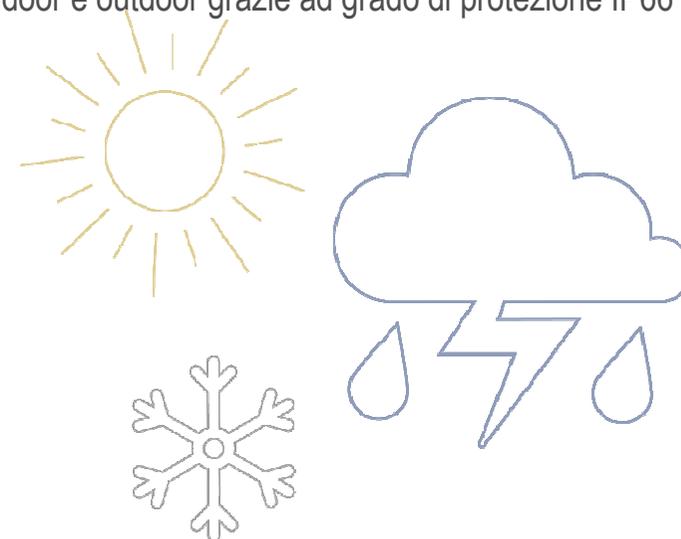
FACILE INSTALLAZIONE E COMMISSIONING



Indicazioni per l'installazione

- / Installazione verticale
- / Installazione orizzontale
- / Installazione su piano inclinato

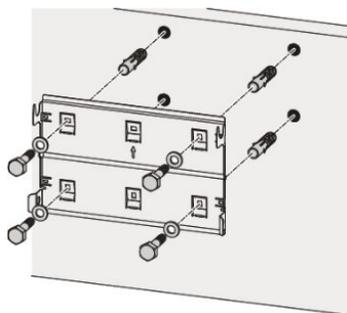
indoor e outdoor grazie ad grado di protezione IP66



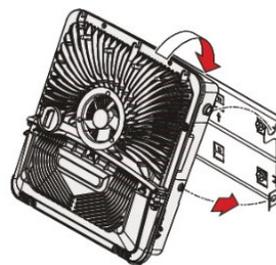
GEN24 PLUS

FACILE INSTALLAZIONE E COMMISSIONING

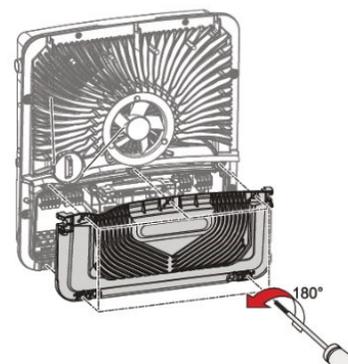
CONFIGURAZIONE PIÙ VELOCE del mercato in 3 semplici passaggi con Solar.Start 
SEMPLICE INSTALLATION grazie al concept Snap-in



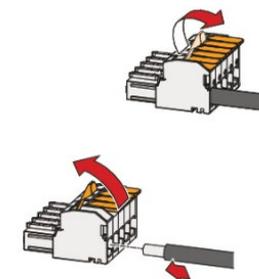
Fissaggio staffa di supporto



Aggancio power unit
Snap-in concept



Chiusura rapida 180°
Torx



Morsettiere a molla
rapide Push-in

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging



GEN24 PLUS

IL SERVICE PIÙ VELOCE PER UNA MAGGIOR SOSTENIBILITÀ



**SOSTITUZIONE FACILE E VELOCE
DELLA POWER UNIT**

**NON È NECESSARIO SOSTITUIRE
L'INTERO INVERTER**

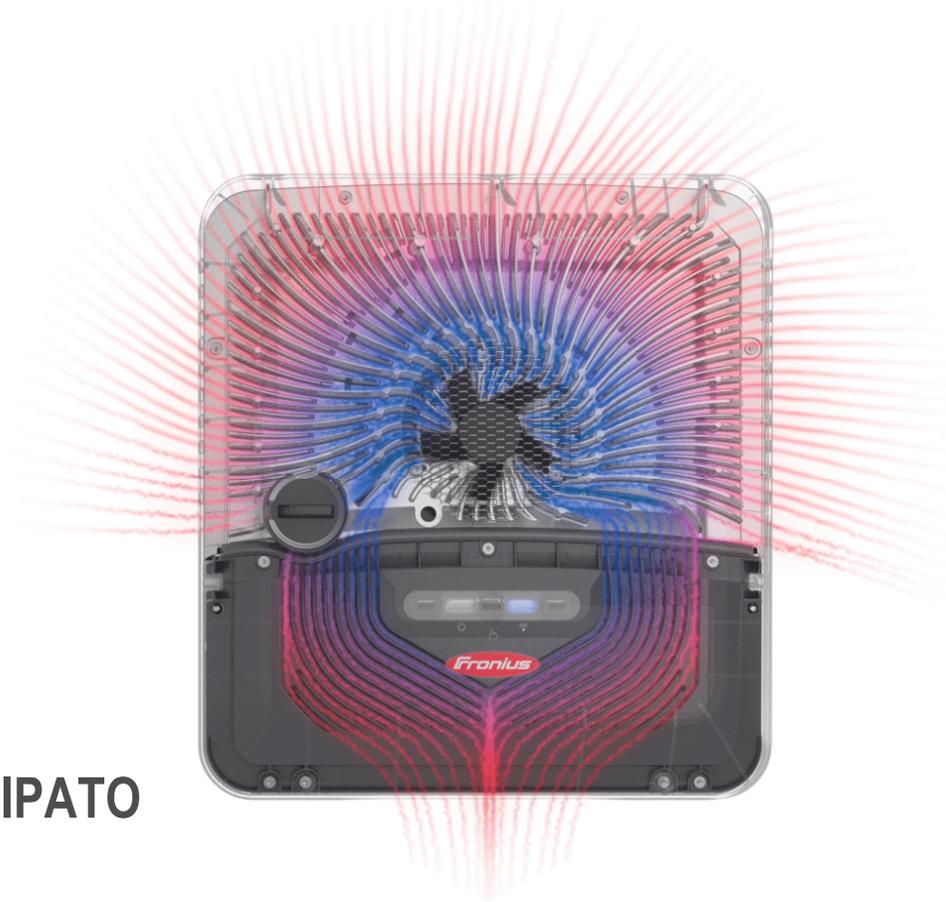
GEN24 PLUS

MAGGIOR DURATA DI VITA



SISTEMA ACTIVE COOLING

- / **MAGGIOR DURATA DI VITA**
dell'inverter grazie alla ventilazione attiva
- / **POWER DERATING**
a temperature più alte
- / **PIÙ ENERGIA e RIENTRO ECONOMICO ANTICIPATO**



GEN24 PLUS

MASSIMA FLESSIBILITÀ DI CONFIGURAZIONE



SUPERFLEX DESIGN

- / **2 MPP Tracker + 1 ingresso batteria dedicato**
- / **Range tensione DC in ingresso estremo**
 - / Symo GEN24 Plus (3-phase): **80-1000V DC**
 - / Primo GEN24 Plus (1-phase): **65-600V DC**
- / **Massima corrente per i due inseguitori MPPT**
 - / Symo GEN24 Plus (3-phase): **25A / 12,5A (MPPT 1 / 2)**
 - / Primo GEN24 Plus (1-phase): **22A / 12A (MPPT 1 / 2)**



Anche soli 3 moduli sulla stringa!

MASSIMO SBILANCIAMENTO DI POTENZA FRA I 2 MPPT!

GEN24 PLUS

MASSIMA EFFICIENZA CON OMBREGGIAMENTI



DYNAMIC PEAK MANAGER

- / Algoritmo di calcolo dinamico che trova sempre **IL PUNTO DI MASSIMA POTENZA GLOBALE** (Global Maximum Power Point)
- / **MASSIMA ENERGIA** anche con ombreggiamenti parziali
- / Un Sistema efficiente di gestione degli ombreggiamenti può rendere **L'UTILIZZO DI OTTIMIZZATORI RIDONDANTE**



GEN24 PLUS

INFINITE POSSIBILITÀ DI GESTIONE ENERGETICA



Molteplici
INTERFACCE APERTE

- / 4 Ingressi / Uscite digitali programmabili
- / Modbus RTU, Modbus TCP
- / Solar API (JSON)
- / LAN/Wifi
- / → Controllo smart di pompe di calore, condizionatori, colonnine di ricarica per veicoli elettrici, sistemi domotici e molto altro



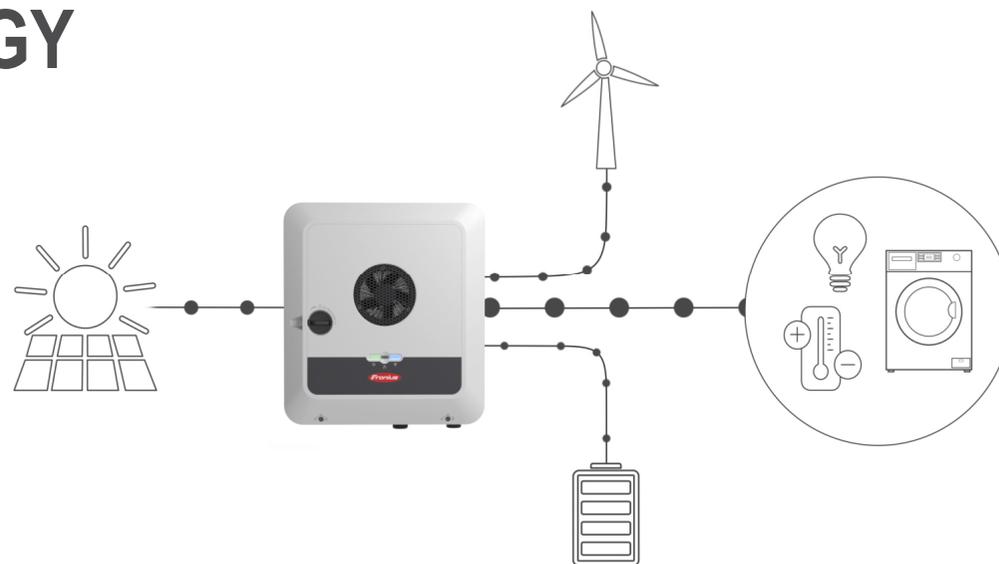
GEN24 PLUS

UTILIZZO OTTIMALE DELL'ENERGIA



MULTIFLOW TECHNOLOGY

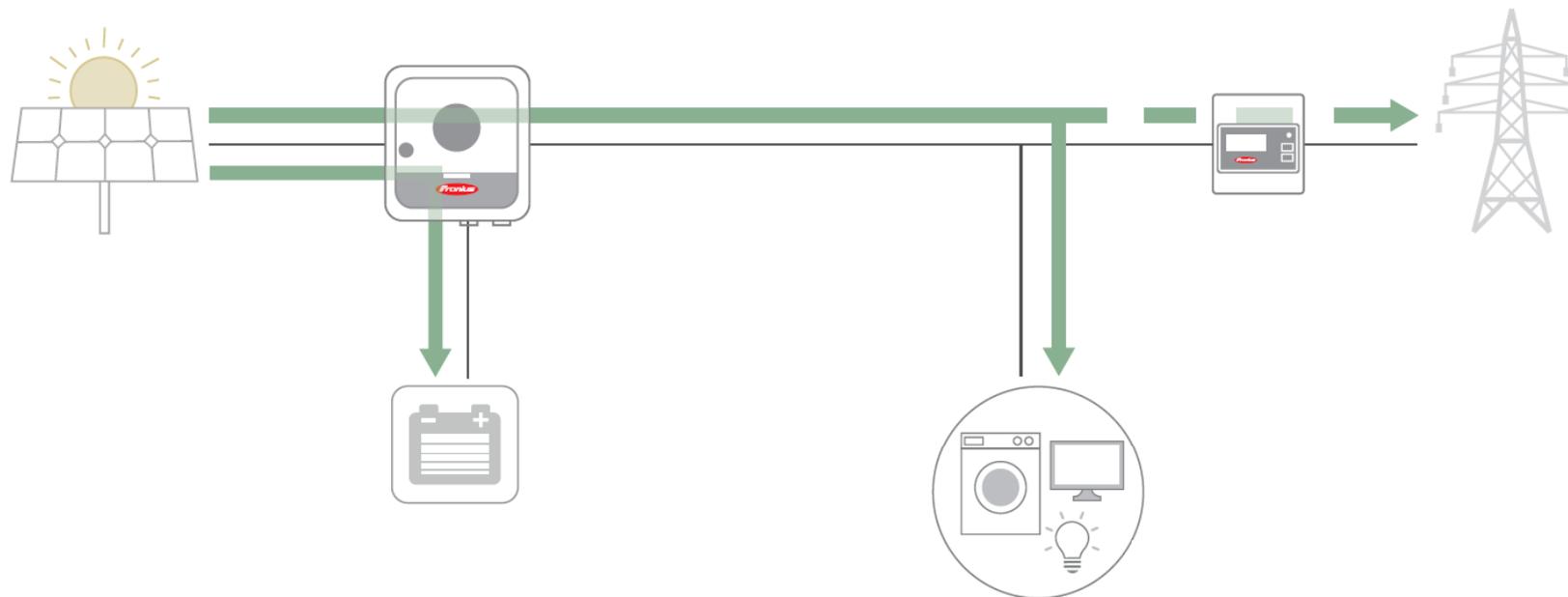
- / Flussi di energia **BIDIREZIONALI**
- / Carica della batteria anche dal **LATO AC**
(es. una porzione di impianto FV esistente
anche di terze parti e impianti eolici)



/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging



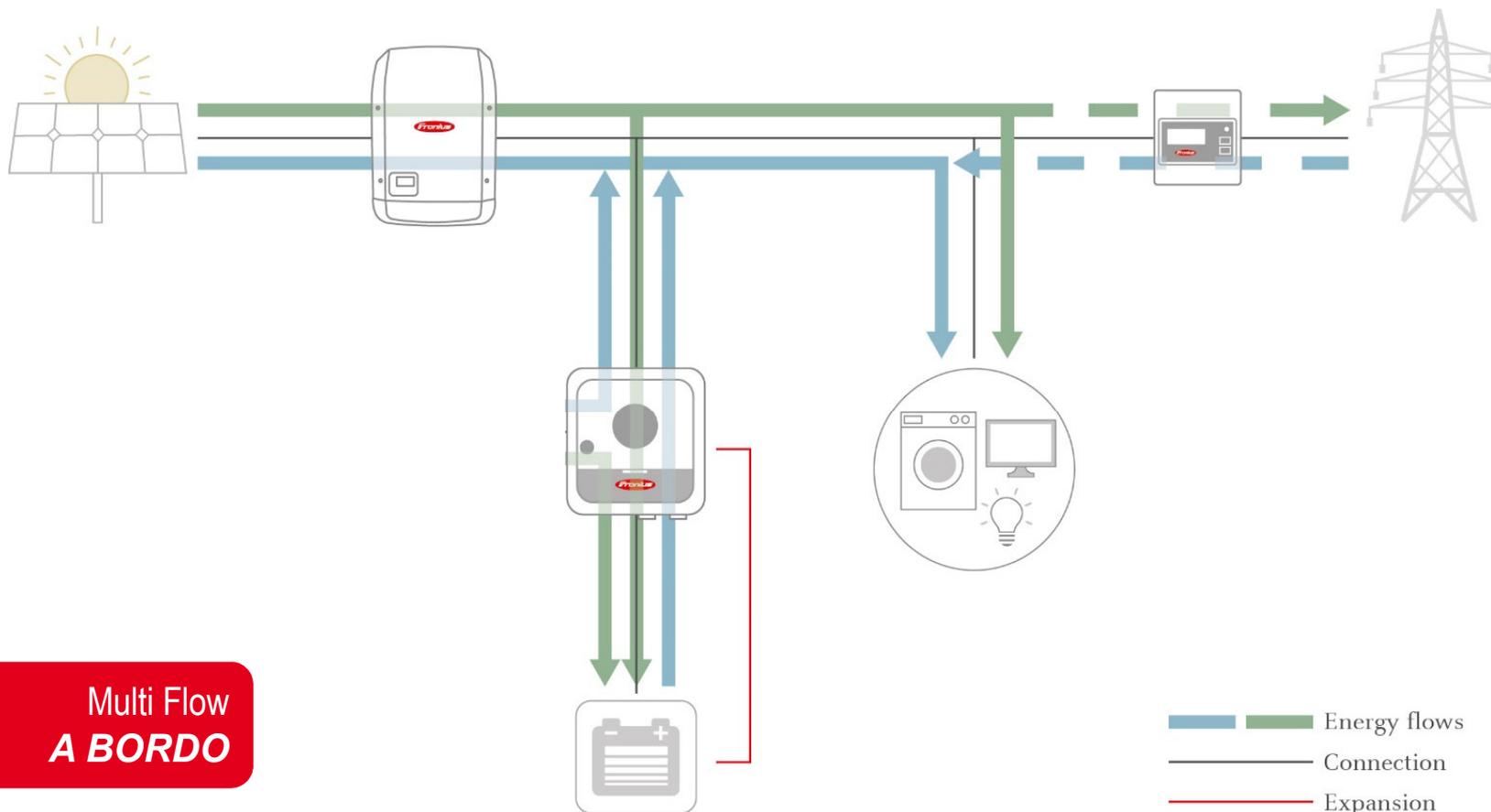
TECNOLOGIA MULTIFLUSSO



Multi Flow
A BORDO

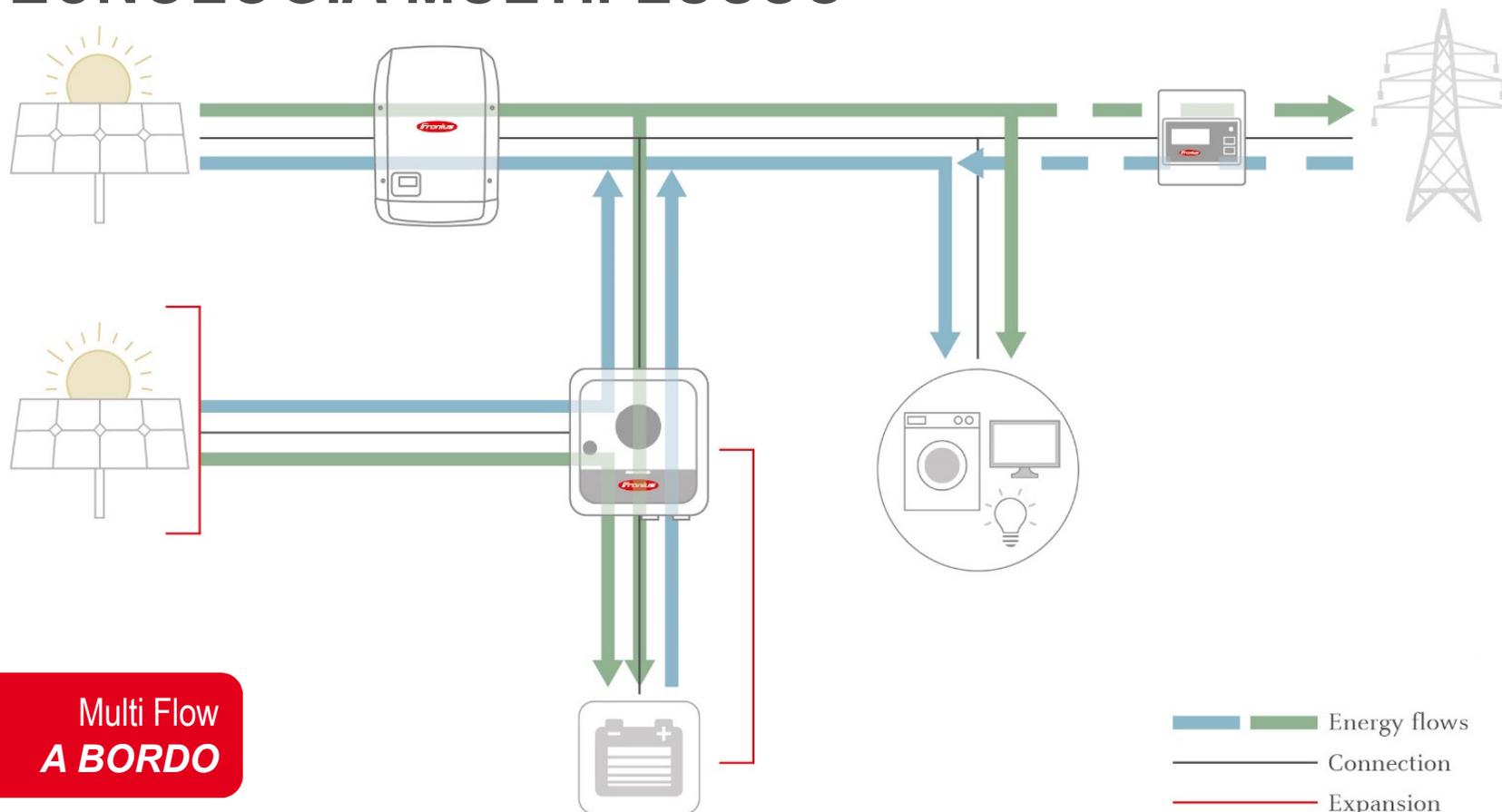


TECNOLOGIA MULTIFLUSSO



Multi Flow
A BORDO

TECNOLOGIA MULTIFLUSO



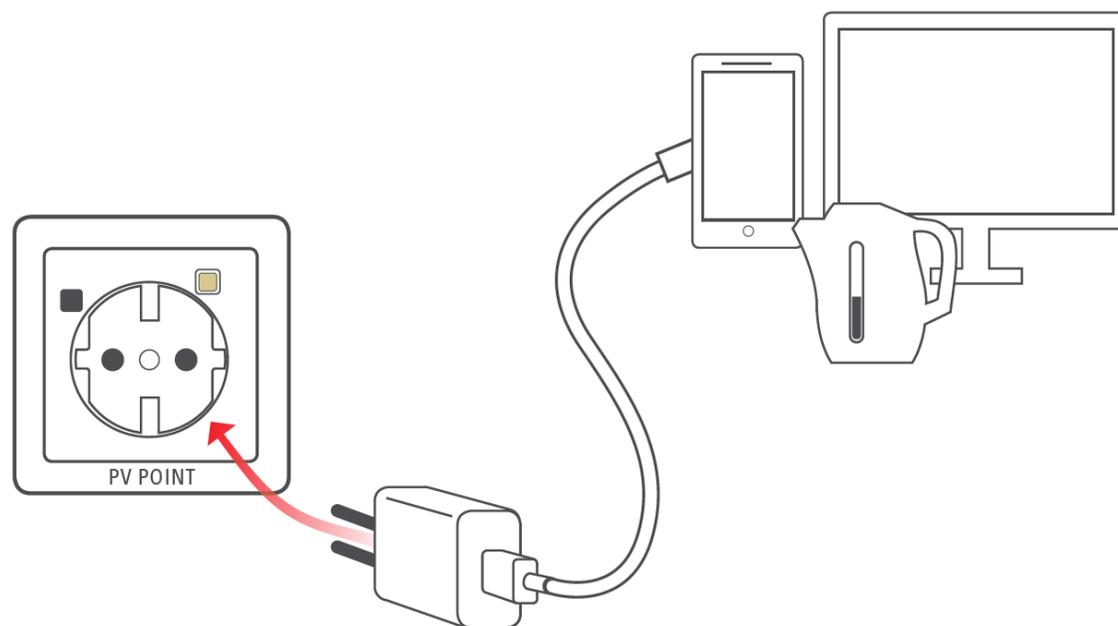
GEN24 PLUS

MASSIMA INDIPENDENZA DURANTE UN BLACKOUT



BASIC BACKUP DI SERIE: PV POINT

- / Presa d'emergenza alimentata in caso di assenza rete AC
- / Fino a 3 kW - Monofase
 - / Symo: 4.1 kW per 5 sec. (potenza iniziale)
 - / Primo: 4.7 kW for 5 sec. (potenza iniziale)
- / Attivazione automatica in caso di mancanza rete
- / Nessun quadro esterno di backup richiesto - Risparmio sui costi di manodopera



GEN24 PLUS

MASSIMA INDIPENDENZA DURANTE UN BLACKOUT



MASSIMA POTENZA ANCHE PER CARICHI TRIFASE:
FULL BACKUP

- / Energia per l'intera abitazione
- / Backup anche per utenze trifase (Symo GEN24 Plus)
- / Indipendenza energetica in caso blackout AC
- / Switch automatico
- / Richiesta la batteria
- / Necessario apposito quadro esterno di backup



STORAGE CON BYD

- / Attualmente il secondo più grande produttore di batterie ricaricabili
- / Impegnata nel campo dell'elettronica, dell'accumulo e dell'automotive



Passenger Vehicles



Commercial Vehicles



Rail Transit



Batteries



Electronics

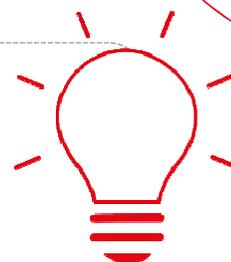
GEN24 PLUS

MASSIMA EFFICIENZA DI SISTEMA CON BYD

- / **94% Efficienza di sistema**
confermato da HTW - Berlino
- / Ingresso batteria da **22 AMP**
- / **Massima potenza di carica/scarica -
fino a 9 kW**



**MASSIMA POTENZA FV ANCHE DURANTE I
MESI INVERNALI O CON POCHE ORE DI
IRRAGGIAMENTO**



STORAGE CON BYD



BYD BATTERY-BOX PREMIUM HVS / HVM

Tecnologia Cella

/ Litio Ferro Fosfato (LiFePO4)

Range Battery-Box premium HVS:

/ 5,1 - 12,8 kWh

/ 2 - 5 moduli

Range Battery-Box premium HVM:

/ 8,3 - 22,1 kWh

/ 3 - 8 moduli

Note tecniche:

/ Range temperatura -10 to + 50 °C

/ Grado di protezione IP55

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging



STORAGE CON BYD



BYD Battery-Box Premium HVS		Primo GEN24 Plus	Symo GEN24 Plus
Modello	Numero Moduli		
HVS 5.1	2	✓	✓
HVS 7.7	3	✓	✓
HVS 10.2	4	-	✓
BYD Battery-Box Premium HVM			
HVM 11.0	4	✓	✓
HVM 13.8	5	✓	✓
HVM 16.6	6	✓	✓
HVM 19.3	7	✓	✓
HVM 22.1	8	-	✓



POTENZA IN CARICA/SCARICA BYD

			Primo GEN24 Plus						Symo GEN24 Plus		
			3.0	3.6	4.0	4.6	5.0	6.0	6.0	8.0	10.0
BYD Battery-Box Premium	HVS 5.1	kW	3.17	3.89	4.23	4.49	4.49	4.49	4.49	4.49	4.49
	HVS 7.7	kW	3.17	3.89	4.23	4.86	5.29	6.34	6.25	6.75	6.75
	HVS 10.2	kW	-	-	-	-	-	-	6.25	8.33	9.0
	HVM 11.0	kW	3.17	3.89	4.23	4.49	4.49	4.49	4.49	4.49	4.49
	HVM 13.8	kW	3.17	3.89	4.23	4.86	5.29	5.63	5.63	5.63	5.63
	HVM 16.6	kW	3.17	3.89	4.23	4.86	5.29	6.34	6.25	6.75	6.75
	HVM 19.3	kW	3.17	3.89	4.23	4.86	5.29	6.34	6.25	7.88	7.88
	HVM 22.1	kW	-	-	-	-	-	-	6.25	8.33	9.0

NUOVI FRONIUS SMART METER

100A-1 / cod.art. 43,0001,0045



/ 1-Monofase

65A-3 / cod.art. 43,0001,0044



/ 3-Trifase
/ Soluzioni residenziali

5kA-3 / cod.art. 43,0001,0046



/ 3-Trifase
/ Soluzioni commerciali (fino a 5kA)
/ Trasduttori di corrente esterni

TUTTO A PORTATA DI CLICK



TUTTO A PORTATA DI CLICK



SOLAR.START



SOLAR.SOS



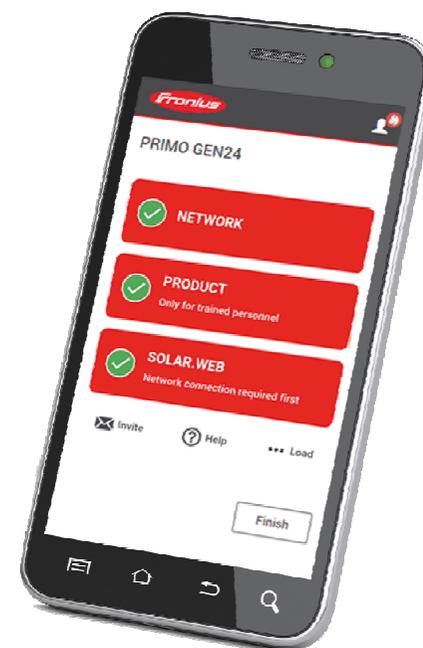
SOLAR.WEB

COMMISSIONING-APP

**Design
Intuitivo**
=
Facile uso

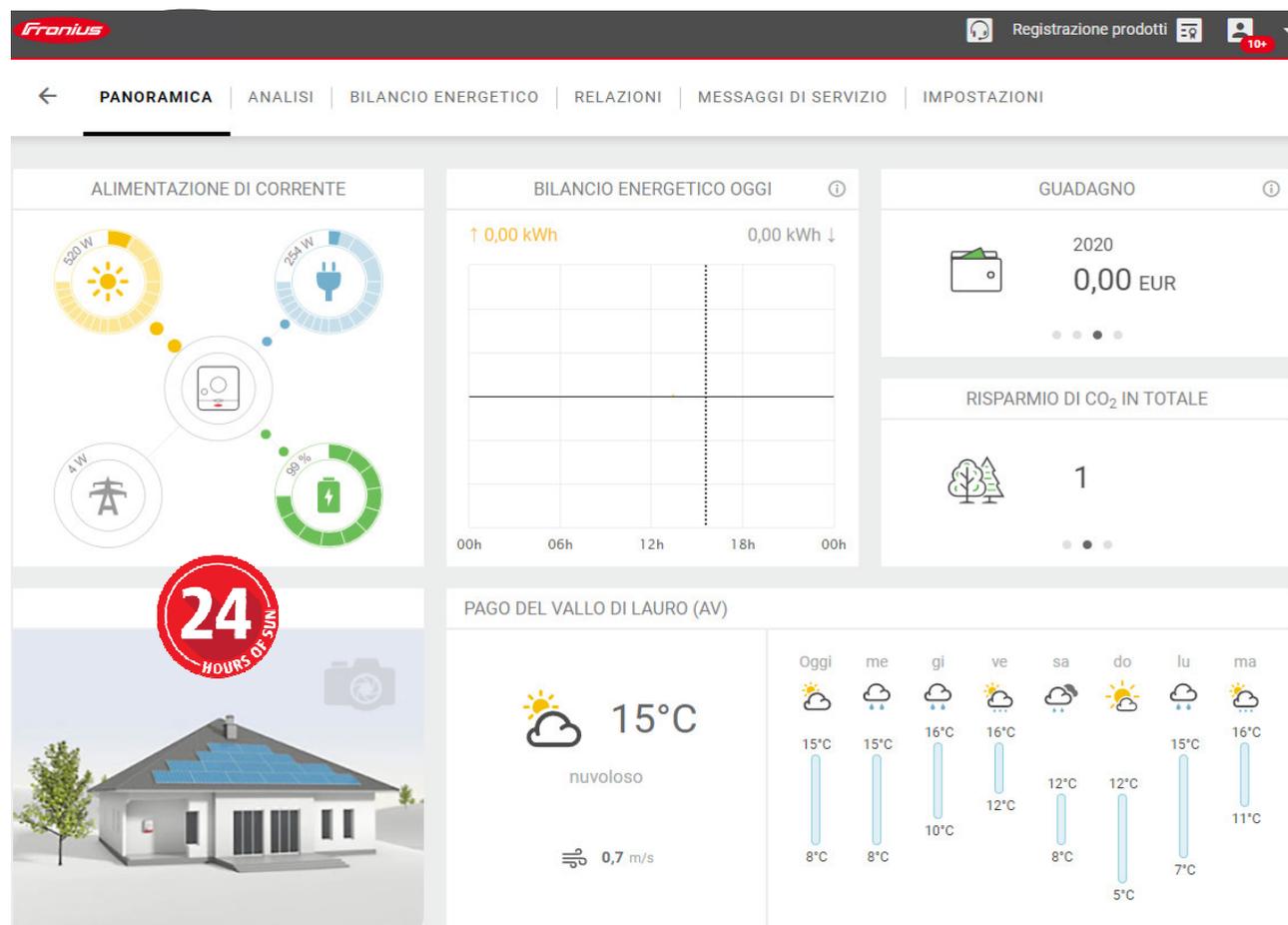
**Connessione
WIFI automatica**
=
Messa in funzione
veloce

**GEN24 Plus
commissioning**
=
la messa in funzione
più facile
del mercato



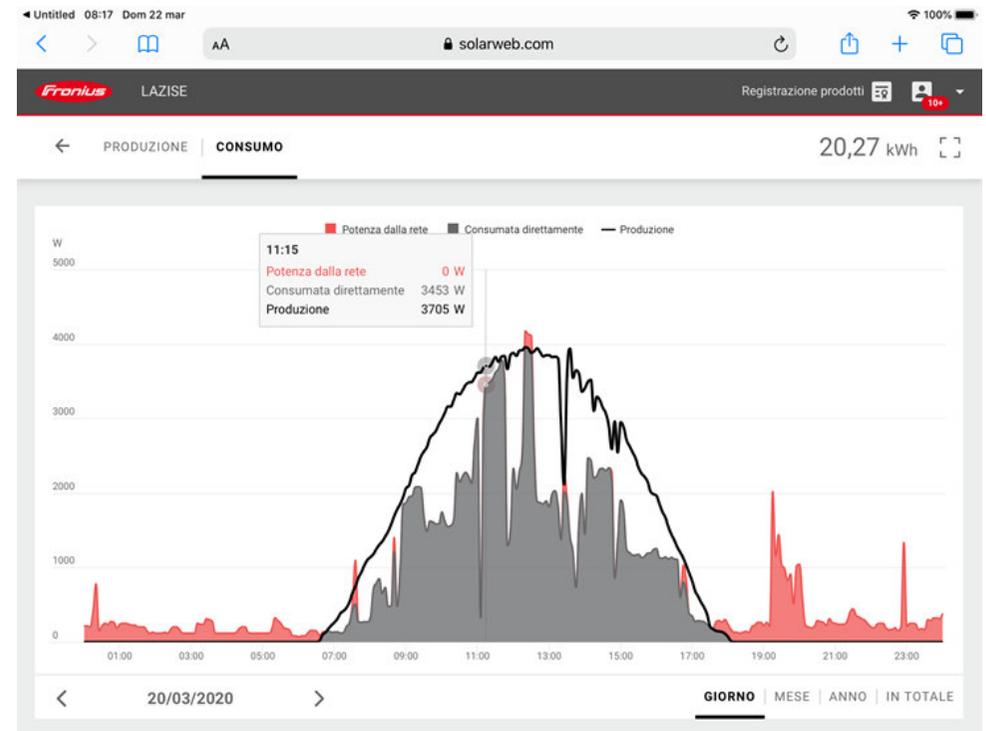


FRONIUS SOLAR.WEB



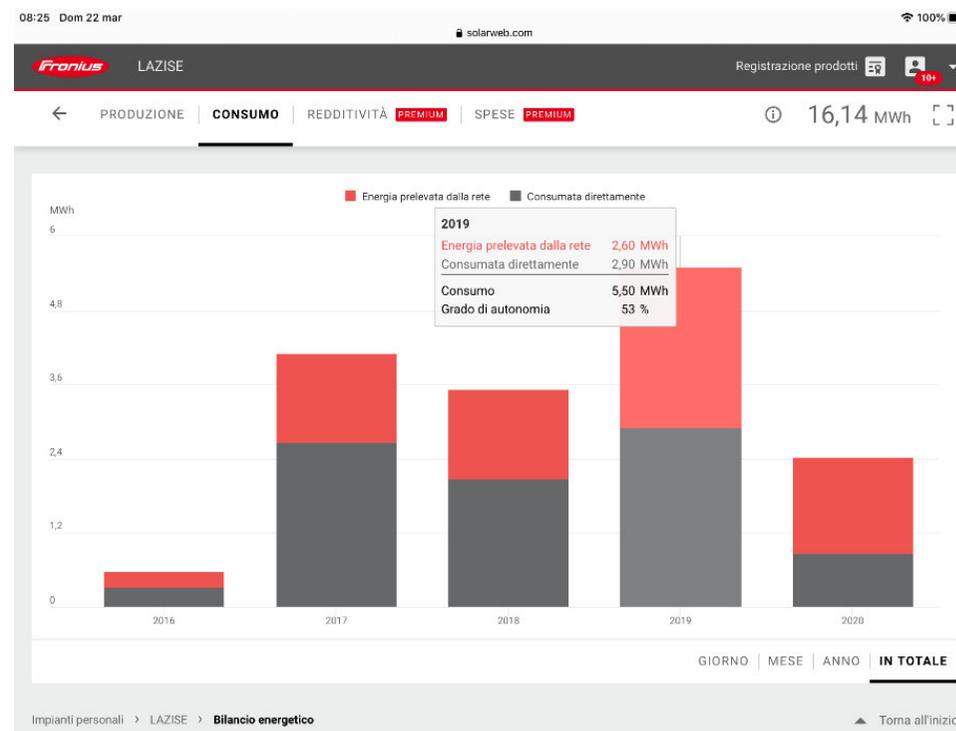
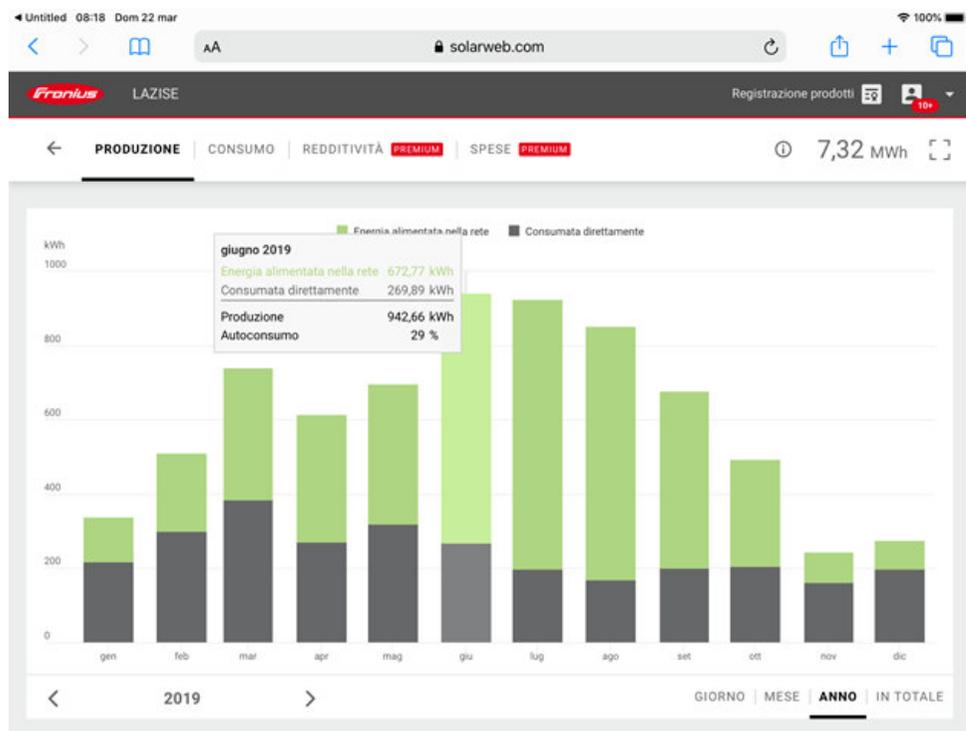


FRONIUS SOLAR.WEB





FRONIUS SOLAR.WEB



/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

GARANZIE

LIBERI DI SCEGLIERE

FLESSIBILE

- / 2 anni per registrare
- / Decidi ogni anno se rinnovarla
- / Estendibile fino a 15 anni

CONVENIENTE

- / Fino a 7 anni gratuiti, previa registrazione
- / Estensione annuale da meno di un cappuccino e brioche al mese

- / Semplice, in pochi click
- / Online, tutto su Solar.web

SMART

GARANZIE ED ESTENSIONI

COME FUNZIONA:



* Ricordiamo che, per continuare a beneficiare della garanzia Fronius, è necessario scegliere un'opzione di estensione entro i 2 anni standard. Una volta scaduti, la garanzia non sarà più riattivabile.



FRONIUS GEN24 PLUS

24H DI SOLE SONO REALTÁ – ORA TOCCA A TE!

CONTATTI

SUPPORTO TECNICO

☎ +39 045 6763810

✉ pv-support-italy@fronius.com

Trainings

☎ +39 045 6763818

✉ pv-training-italy@fronius.com

GRAZIE PER L'ATTENZIONE!

Rimanete online per eventuali domande...