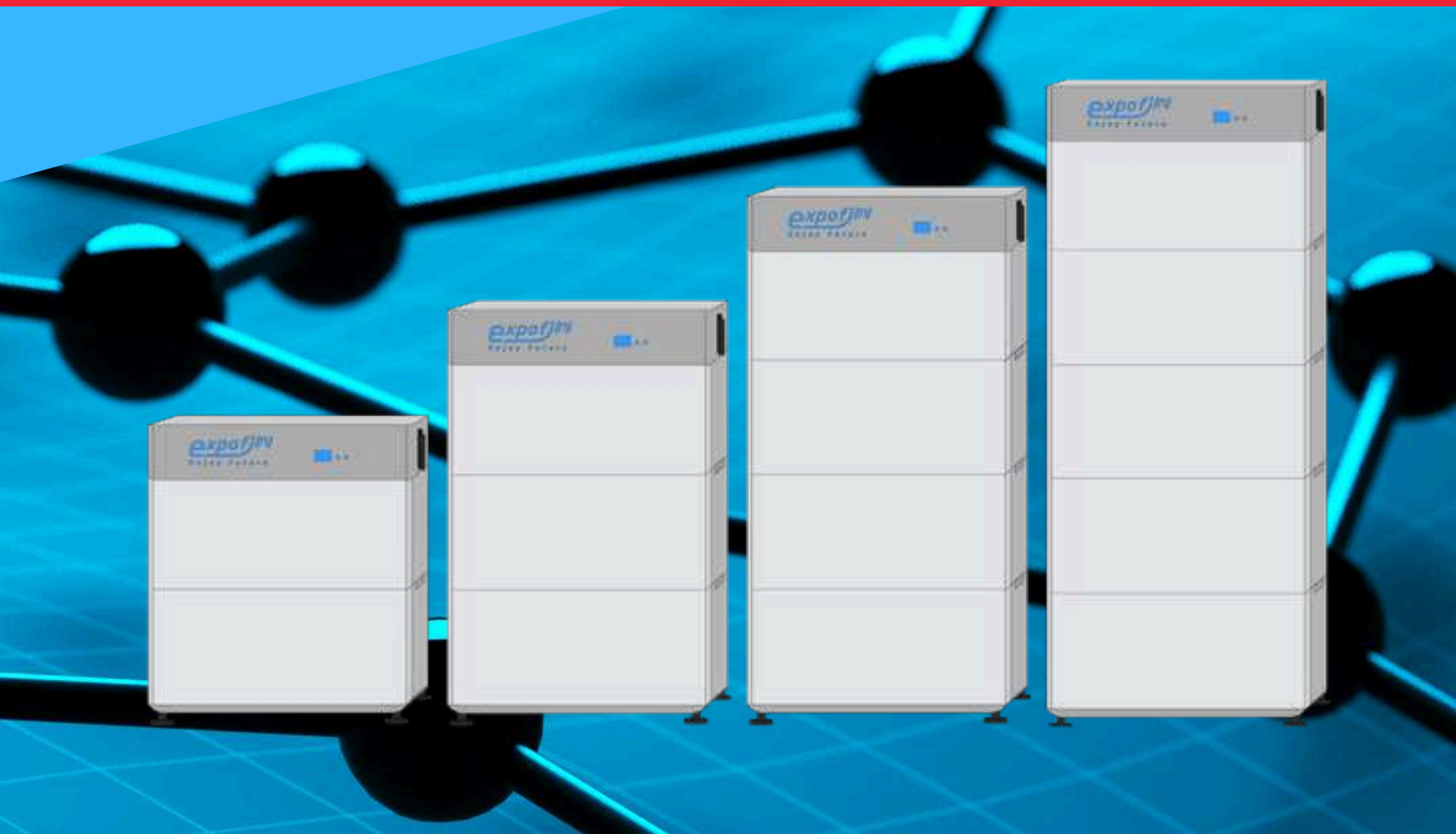
expofin E.S.CO.

2026

EXPOFIN SOLID POWER HV 10 – 30 KWH

SISTEMA DI ACCUMULO ENERGETICO ALLO STATO SOLIDO

SCHEDA TECNICA



EXPOFIN SOLID POWER

L’innovativa tecnologia **Expofin Solid Power** è un sistema di accumulo energetico allo stato solido al grafene componibile e ad alto voltaggio trifase che consente di superare le barriere del litio, ridurre la dipendenza dalla rete elettrica e ottimizzare l'autoconsumo di energia pulita e rinnovabile.

Sistema di accumulo energetico indicato per: abitazioni, ospedali, scuole, uffici, PMI e industrie, impianto solare/eolico, backup di energia in caso di interruzione della rete.

Plus operativi: reazione elettrostatica e non elettrolitica / design compatto ad alta potenza / lunga durata / rendimento costante nel tempo / prestazioni stabili anche a temperature estreme / non infiammabile / smaltimento tramite codice RAEE / monitoraggio IOT App Expofin.



EXPOFIN SOLID POWER: IL FUTURO DELLO STORAGE OLTRE IL LITIO

La tecnologia **Expofin Solid Power** rappresenta una rivoluzione nell’accumulo energetico, superando i limiti delle tradizionali batterie al litio.

Basata su supercondensatori allo stato solido, utilizza cristalli di ossido solidi non infiammabili e materiali polimerici avanzati come elettrolita, eliminando completamente i liquidi infiammabili presenti nelle batterie al litio.

Expofin Solid Power è la scelta ideale per chi cerca performance elevate, affidabilità e sostenibilità.

VANTAGGI RISPETTO ALLE BATTERIE AL LITIO:

- **MASSIMA SICUREZZA:** nessun rischio di esplosione o incendio, anche in caso di urti, sovraccarico o cortocircuito.
- **RICARICA ULTRA RAPIDA:** tempi di carica nettamente inferiori.
- **CICLI DI VITA MOLTO PIÙ LUNGHI:** durata superiore senza perdita di capacità nel tempo.
- **ZERO DISPERSIONI:** nessuna perdita di ioni o elettrolita.
- **PIÙ SOSTENIBILE:** materiali più sicuri e meno impattanti per l’ambiente.

EXPOFIN E.S.Co. srl

segreteria@expofin.it

Viale dell' Industria 19, 35129 - Padova (PD)
P. IVA 05419570287
SDI M5UXCR1

www.expofin.eu

PRODOTTO EXPOFIN SOLID POWER HV					
Accumulo di energia	10,24 kWh	15,36 kWh	20,48 kWh	25,6 kWh	30,72 kWh
Numero di moduli	2	3	4	5	6
Tensione nominale	204.8Vd.c	307.2Vd.c	409.6Vd.c	512Vd.c	614.4Vd.c
Tensione di carica massima	230.4Vd.c	345.6Vd.c	460.8Vd.c	576Vd.c	691.2Vd.c
Tensione di interruzione della scarica	179.2Vd.c	268.8Vd.c	358.4Vd.c	448Vd.c	537.6Vd.c
ESR/AC@1KHZ 50% SOC	<100 mΩ	<140 mΩ	<180 mΩ	<220 mΩ	<260 mΩ
Massima potenza continua	5 kW	7,5 kW	10 kW	12,5 kW	15 kW
Peso	90kg	130kg	170kg	210 kg	250 kg
Corrente di carica continua massima	25 A				
Corrente di scarica continua massima	25 A				
Temperatura di carica	0°C ~ +45°C				
Temperatura di scarica	-20°C ~ +55°C				

EXPOFIN E.S.Co. srl

segreteria@expofin.it

Viale dell' Industria 19, 35129 - Padova (PD)
P. IVA 05419570287
SDI M5UXCR1

www.expofin.eu

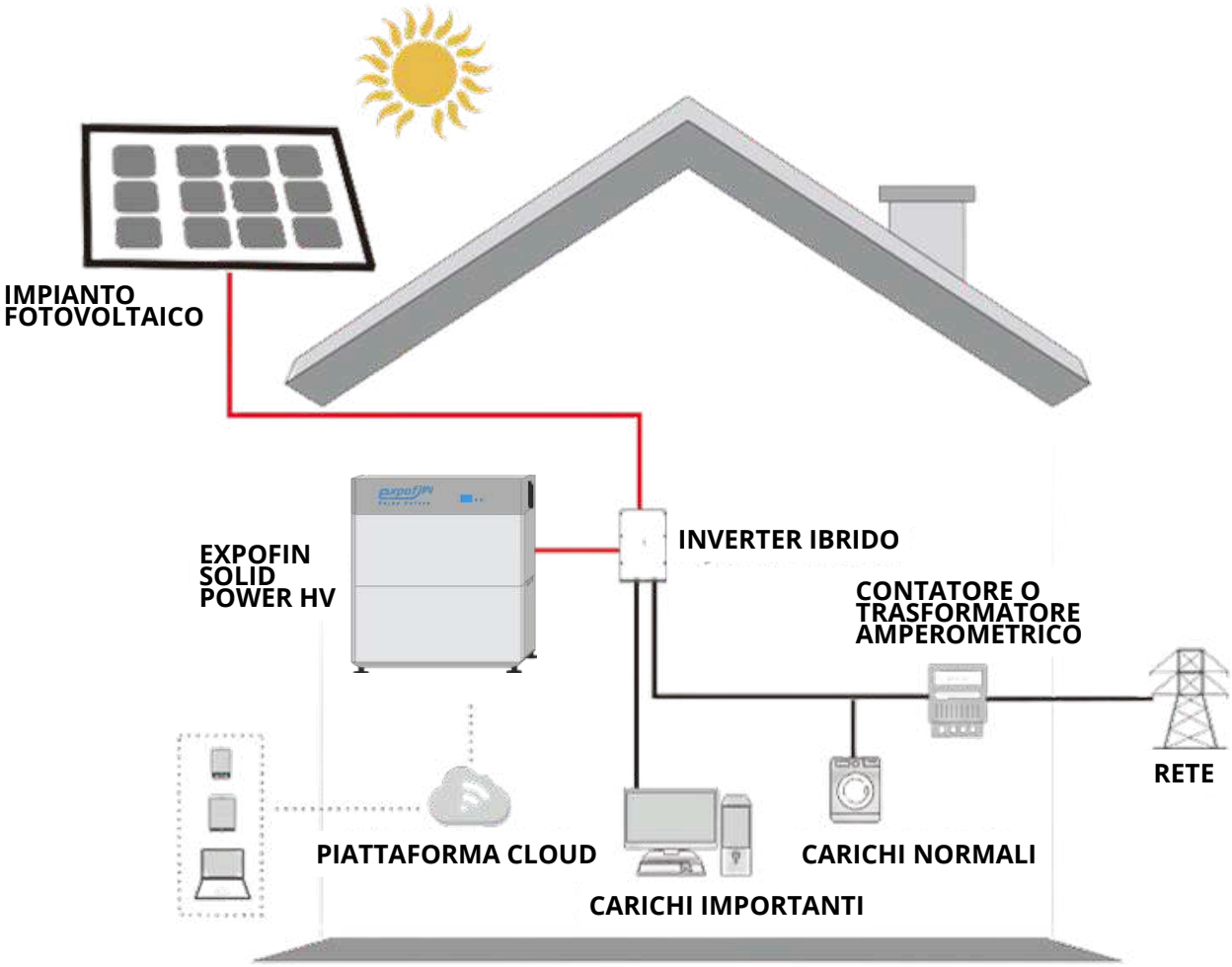
PRODOTTO EXPOFIN SOLID POWER HV					
Dimensioni	mm 600 X 500 X H. 480	mm 600 X 500 X H. 640	mm 600 X 500 X H. 800	mm 600 X 500 X H. 960	mm 600 X 500 X H. 1120
Capacità nominale	**50 AH**				
Tipo di comunicazione	**CAN**				
Monitoraggio dei dati	**Tensione del sistema, corrente, temperatura, SOC, SOH, tensione della cella**				
Durata di cicli prevista (25 °C)	**15.000 cicli 10.000 (-75%)**				
Limite di scarica consigliata	**≤ 90%**				
Limite massima di scarico	**100%**				
Materiale della scocca	**Metallo**				
Raffreddamento	**Naturale**				
Protezione ambientale	**IP20 da interno**				
Limite di umidità operativa	**0~90% RH senza condensa**				
Connessione parallela opz	**Non consentito**				
Conformità	**CE, ROSH, UN38.3**				
Condizioni di conservazione	**-20°C ~ +40°C 25% ~ 95% RH SOC>30%, è necessaria una carica completa ogni due mesi**				

EXPOFIN E.S.Co. srl

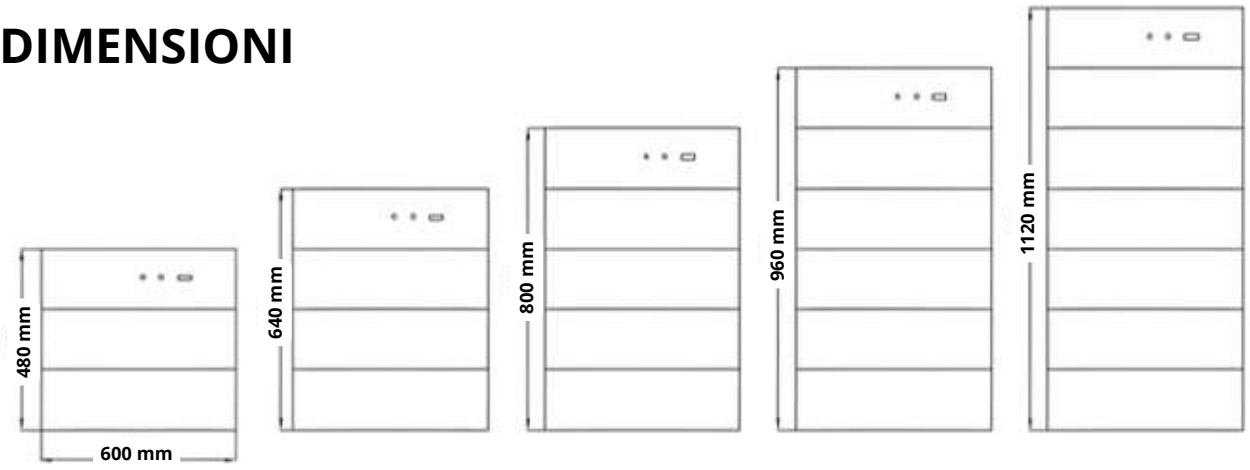
segreteria@expofin.it

Viale dell' Industria 19, 35129 - Padova (PD)
P. IVA 05419570287
SDI M5UXCR1

www.expofin.eu



DIMENSIONI



EXPOFIN E.S.Co. srl

segreteria@expofin.it

Viale dell' Industria 19, 35129 - Padova (PD)
P. IVA 05419570287
SDI M5UXCR1

www.expofin.eu

NOTE

NOTE

Expofin srl
E.S.Co. (Energy Service Company)

SEDE PRODUTTIVA E INDUSTRIA VERONA
Viale Industria, 14
37030 Strà - Montanara - Pieve (VR)

CENTRO INNOVAZIONE PADOVA
Viale dell'Industria, 19
35129 PADOVA (PD)

Contatti:
segreteria@expofin.it - info@expofin.it
+39 3761291580

P. IVA: 05419570287
SDI: M5UXCR1