

GOODWE · GRANDI IMPIANTI · ESA · STS · CABINE MT · HT E UT · BLOCCHI UTILITY

Megawatt e megawattora, un blocco alla volta

Accumulo, sicurezza energetica e media tensione per grandi aziende e parchi fotovoltaici.

Un armadio GoodWe ESA da 125 kW e 261 kWh, raffreddato a liquido, è il mattone: se ne mettono in parallelo fino a venti. Il commutatore statico STS tiene in piedi l'azienda quando la rete manca, la cabina di media tensione in container la allaccia alla rete fino a 9,15 MVA, gli inverter HT e UT a 1.500 V costruiscono il parco e i blocchi di accumulo in container, da 2 a 20 MWh ciascuno, lo rendono programmabile. Cresco progetta, dimensiona e coordina, dallo studio alla messa in servizio.

261 kWh

Per armadio ESA all-in-one: batterie LFP raffreddate a liquido, inverter da 125 kW e sicurezza integrati

2-20 MWh

Blocchi utility in container da 20 piedi: 2 MW/4 MWh tutto-in-uno, 5 MW con 10 o 20 MWh e cabina MT

550 kVA

Carichi protetti in isola con STS 500 e cinque armadi ESA; commutazione in meno di 20 ms

9,15 MVA

Cabina MT in container da 20 piedi, collaudata di tipo; taglie da 3,5, 5, 7 e 9,15 MVA

LA SOLUZIONE

Accumulo modulare, dal primo armadio al parco

Per un'azienda energivora, un consorzio o un parco fotovoltaico l'accumulo serve a tre cose: usare di notte il sole del giorno, tagliare i picchi di prelievo che costano in potenza impegnata, tenere in piedi la produzione quando la rete manca. Il mattone GoodWe è l'armadio **ESA 125 kW / 261 kWh**: inverter, batterie LFP raffreddate a liquido, antincendio e controllo in un solo armadio da esterno, che si collega in corrente alternata a valle del fotovoltaico e si affianca ad altri armadi identici quando il fabbisogno cresce. Attorno, la gamma completa: il commutatore statico **STS 250/500 kW** per i carichi che non si fermano, la **cabina MT in container** per l'allaccio e gli inverter **HT e UT** a 1.500 V per i campi a terra.



Un blocco, tutto dentro

125 kW e 261,25 kWh in un armadio di 1,05 × 2,25 × 1,4 m: inverter, cinque pacchi batteria LFP (litio ferro fosfato) da 314 Ah, raffreddamento a liquido, antincendio ad aerosol e ad acqua, IP54. Si posa su una platea e si collega: niente locale tecnico.



Cresce a gradini

Fino a 20 armadi in parallelo sullo stesso impianto: 2,5 MW e 5,22 MWh. Si parte con la taglia che serve oggi e si aggiungono blocchi quando cambiano consumi, tariffe o produzione, senza rifare l'impianto.



L'azienda non si ferma

Lo STS 250/500 kW stacca la rete in meno di 20 ms e gli armadi ESA formano la rete interna: fino a cinque armadi, 550 kVA di carichi protetti, fotovoltaico fino a 1 MW e generatore in servizio anche in isola. Con inverter ibridi ET/ETR in parallelo: STS 375/750 kW.



Taglia i picchi, sposta l'energia

Carica quando il sole abbonda o l'energia costa meno, scarica nelle ore di punta: meno potenza impegnata, meno energia prelevata alle ore care, più autoconsumo del fotovoltaico e, dove le regole lo consentono, servizi alla rete.



Media tensione in container

Trasformatore, quadro MT e quadro BT collaudati di tipo in un container da 20 piedi, IP54, da 3,5 a 9,15 MVA: si trasporta, si posa, si collega. Meno opere civili e cantiere più breve di una cabina in muratura.



Fotovoltaico a terra a 1.500 V

Inverter di stringa HT da 225 e 250 kW e UT da 320 e 352 kW: efficienza del 99 %, IP66, recupero PID integrato, due o tre stringhe per inseguitore MPPT. Meno cavi in corrente continua e manutenzione per singolo inverter.

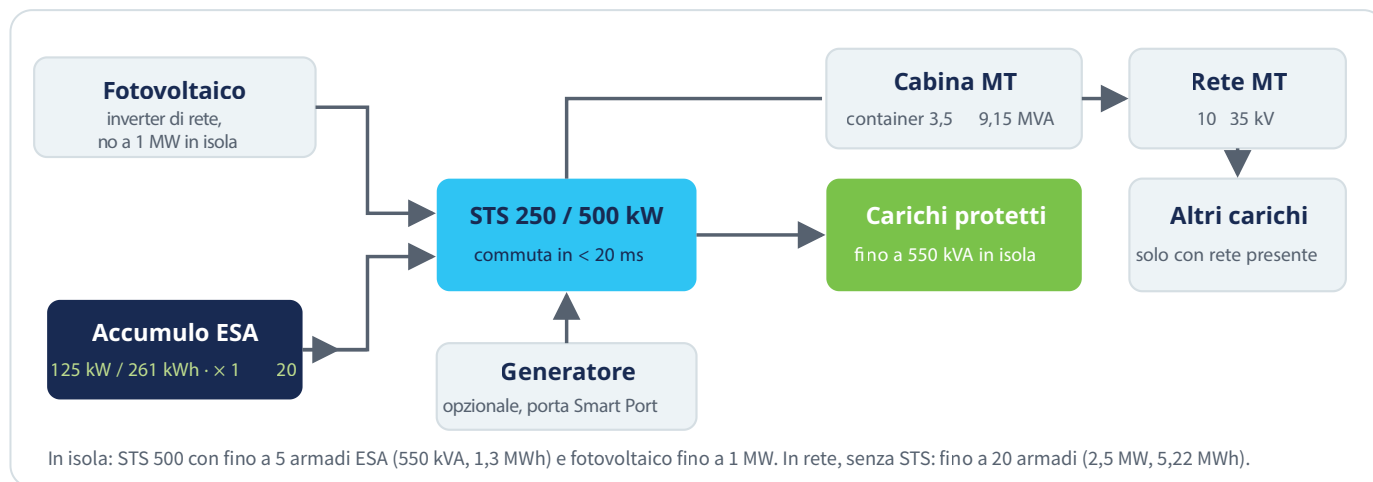
La stessa sicurezza, dal balcone alla fabbrica

Il principio non cambia con la taglia: una batteria e una commutazione automatica tengono accesi i carichi che contano. Cresco lo propone con la gamma GoodWe a ogni gradino, dalla presa protetta di casa ai megawatt in media tensione, con lo stesso interlocutore e gli stessi tecnici.

Potenze protette indicative per ciascun gradino; i dati completi sono nelle brochure Cresco di ogni linea (balcone, casa con il tetto, Backup C&I).



Lo schema del sistema



Accumulo ESA · GW125/261-ESA-LCN-G10/G11

Batteria	LFP (litio ferro fosfato), celle 314 Ah, 5 pacchi × 52,25 kWh = 261,25 kWh; 832 V (676–936 V); 0,5P
Inverter	125 kW, 137,5 kVA a 400 V; trifase 3L/N/PE, 50/60 Hz; THDi < 3 %; cosφ 0,8 induttivo–0,8 capacitivo; efficienza dell'inverter (PCS) 98,6 %, di sistema 92,0 %
Parallelo e isola	Fino a 20 unità in parallelo (2,5 MW / 5,22 MWh); isola con STS 250/500, con formazione di rete (grid-forming) e generatore sincrono virtuale (VSG)
Raffreddamento e sicurezza	Pacchi raffreddati a liquido, inverter ventilato; antincendio ad aerosol e ad acqua, pannelli antiscoppio (opzionali), deumidificazione; IP54; ≤ 70 dB
Installazione	Da esterno, 1.050 × 2.250 × 1.400 mm, 2.580 kg; da –25 a +55 °C; fino a 4.000 m (derating oltre 2.000 m); Modbus TCP/RTU

Commutatore statico per ESA · STS 250 / 500 kW (GW250K / GW500K-ST5-PCS-G10)

Ingressi	Fino a 5 armadi ESA (550 kVA) e fino a 1 MVA di inverter fotovoltaici (1 centralizzato + 5 di stringa); Smart Port da 550 kVA per generatore (avvio e arresto in base alla carica), fotovoltaico o carichi non critici
Commutazione	Meno di 20 ms, bypass integrato; in isola carico ≤ 0,8 Pn, monofase ≤ 1/3 Pn, motori ad avviamento diretto ≤ 0,1 Pn; armadio IP54 da 850 × 1.600 × 800 mm (~450 kg) o 1.100 × 2.010 × 1.000 mm (< 750 kg); IEC/EN 61439-1/2

Dati del produttore GoodWe: scheda ESA 125 kW/261 kWh EMEA V1.1 (16/07/2026), scheda STS 250/500 kW EMEA V1.1 (26/08/2026) e manuale STS 500 V1.1 (07/2026); soggetti a variazione senza preavviso. Dimensionamento soggetto a verifica dei carichi e alle condizioni di allaccio.

Cabine di media tensione in container · serie MVS

Taglie	GW3500K, GW5000K, GW7000K-MVS: 3.500, 5.000 e 7.000 kVA a 40 °C; GW9100K-MVS: 9.152 kVA a 40 °C
Tensioni	Bassa tensione 0,8 kV; media tensione 10–35 kV (versione senza SF6: 10–24 kV); 9,15 MVA: 20–35 kV
Contenuto	Trasformatore in olio minerale (senza PCB), quadro MT 12–40,5 kV / 630 A con o senza SF6, quadro BT (9,15 MVA: 2 interruttori da 4.000 A e 26 da 320 A); efficienza di picco ≥ 99 %
Container	20 piedi, 6.058 × 2.896 × 2.438 mm; meno di 15 / 20 / 23 / 25 t; IP54; da –25 a +55 °C (derating sopra 40 °C); 1.000 m (2.000 opzionali)
Norme	IEC 60076, IEC 62271-200, IEC 62271-202, IEC 61439-1/2, EN 50708-1, CE; opzioni C5M, servizi ausiliari fino a 50 kVA, RS485 / Ethernet / fibra

Inverter di stringa per campi a terra · 1.500 V

Serie HT	GW225K / GW250K-HT (12 MPPT × 2 stringhe, 30 A) e GW225KN / GW250KN-HT (6 MPPT × 3 stringhe, 60 A); uscita 800 V; efficienza 99,0 %; IP66 e verniciatura C5; recupero PID; comunicazione PLC
Serie UT	GW320K / GW350K-UT (15 MPPT, 30 A) e GW320KH / GW350KH-UT (12 MPPT, 40 A), 2 stringhe per MPPT, 480–1.500 V; 320 / 352 kW a 800 V; 99,01 % (europea 98,80 %); THDi < 1 %; anti-PID e recupero, AFCI, scaricatori tipo II; IP66; da –35 a +60 °C; 1.120 × 810 × 368 mm, 124 kg; RS485 o HPLC

Inverter ibridi ET/ETR in parallelo · STS 375 / 750 kW (GW375K / GW750K-ST5-A-G10)

Ingressi e potenza	3 o 6 inverter ibridi ET 80–100 kW o ETR 80–125 kW in parallelo: 375 o 750 kVA a 400 V; Smart Port; meno di 20 ms; IP54
--------------------	---

Schede MV Station EMEA V1.1 (26/03/2026 e 29/07/2024), UT EMEA V1.1 (29/10/2025), STS 375/750 EMEA V1.0 (10/08/2026); pagina HT del sito GoodWe EMEA (14/09/2026).

Come funziona

· dallo studio di fattibilità alla messa in servizio

1

Studio di fattibilità

Curve di carico dal contatore, tariffe, produzione fotovoltaica, carichi da proteggere: quanti kW e quanti kWh servono davvero

2

Progetto

Numero di armadi, STS, cabina MT, campo fotovoltaico; schema unifilare, layout, protezioni e interfaccia con il distributore

3

Pratiche e allaccio

Connessione in media tensione, autorizzazioni e incentivi secondo le regole vigenti, con professionisti locali coordinati dai nostri tecnici

4

Fornitura e cantiere

Materiali GoodWe consegnati da Cresco; platee, cavidotti e opere civili con imprese locali; installazione e collaudi

5

Messa in servizio

Prova in isola con carico reale, parametri di rete, monitoraggio SEMS; assistenza dei tecnici Cresco negli anni

Perché scegliere Cresco

Fondata nel 2017 a Seclì (Lecce) da due imprenditori con esperienza nel fotovoltaico e nell'eolico: ingegneria e general contractor per l'efficienza energetica degli impianti, in forte crescita e con l'obiettivo di servire tutta Italia. Capitale sociale 250.000 €.

- **Chiavi in mano:** studio, progetto, pratiche, fornitura, cantiere e messa in servizio con un unico interlocutore
- **Tecnici interni** a supporto di clienti, progettisti e installatori: al telefono un tecnico Cresco, non un call center
- **Progettazione assistita dall'intelligenza artificiale:** dimensionamento su curve di carico reali, più rapido e preciso
- **Una gamma completa** dal balcone ai megawatt, la stessa sicurezza energetica GoodWe con lo stesso interlocutore
- **Finanziamenti alle imprese** con primari istituti nazionali e internazionali (salvo approvazione)
- **Radicati nel territorio** professionisti e imprese locali coordinati dai nostri tecnici, in tutta Italia

Blocchi utility in container

schede GoodWe del 24/12/2025 (Utility Solution Brochure, ed. globale V2.1 del 13/01/2026)

2 MW / 4 MWh tutto-in-uno	GW4179/2150-ESA-LC-G10: 10 PCS da 215 kW e 4.179 kWh LFP in un container da 20 piedi (≤ 36 t), 690 V senza trasformatore, raffreddamento a liquido e aria, IP55
5 MW con 10 o 20 MWh	GW10030/5000 e GW20060/5000-ESA-LC-G10: 2 o 4 container batterie da 5.015 kWh (1.500 V, 0,5P, raffreddati a liquido) con stazione ICS da 5 MVA: 24 PCS e trasformatore 36 kV; grid-forming, VSG, avviamento al buio
PCS di stringa 200 / 215 kW	GW200K / 215K-PCS-G10: batteria 1.000–1.500 V, uscita 690 V, fino a 24 in parallelo, IP66, grid-forming e black start

IEC 62619/62477/63056, UL 9540A, NFPA 855, CE; disponibilità per l'Italia e conformità CEI 0-16 da confermare con GoodWe.

Cosa verifichiamo nello studio di fattibilità

- Curve di prelievo a quarti d'ora, potenza impegnata e fasce tariffarie
- Fotovoltaico esistente o da realizzare, spazio a terra e sul tetto
- Carichi che non si possono fermare: potenza, motori, monofase, generatore esistente
- Punto di connessione: BT o MT, potenza disponibile, tempi del distributore
- Spazio per armadi e container, platee, distanze, accessi per il trasporto
- Incentivi e regole applicabili al momento dello studio

