



SCHEDA TECNICO-COMMERCIALE

Tesla Megapack

Accumulo su scala industriale

Il sistema di accumulo a batteria più installato al mondo nella categoria utility-scale. Arriva in cantiere **preassemblato e collaudato in fabbrica**: batteria, inverter, raffreddamento a liquido, protezione antincendio e controlli sono già integrati e testati insieme. Un impianto, non un assemblaggio di componenti da far dialogare.

≈ 5 MWhper unità
(Megapack 3)**20 MWh**per blocco AC
(Megablock)**25 anni**vita utile
>10.000 cicli**1 GWh**installabile in
20 giorni lavorativi

Dati principali

Energia per unità — Megapack 2 XL	≈ 3,9 MWh
Energia per unità — Megapack 3	≈ 5 MWh
Blocco in corrente alternata — Megablock	20 MWh (4 × Megapack 3, trasformatore MT e quadri integrati)
Chimica delle celle	LFP (litio-ferro-fosfato)
Gestione termica	raffreddamento a liquido integrato
Efficienza round-trip	fino a 92–94% · 91% in media tensione con ausiliari
Temperatura di esercizio	–40 °C ... +60 °C
Densità di sito	≈ 248 MWh AC per acro (spazi di manutenzione inclusi)
Sicurezza	protezione antincendio integrata, test UL 9540A a livello di sistema
Software	Autobidder (trading e dispacciamento) · Opticaster (ottimizzazione)

PERCHÉ TESLA

Il confronto che conta

Sul prezzo per kWh la concorrenza asiatica è aggressiva. Ma un impianto di accumulo non si paga una volta sola: si paga per vent'anni, tra ricavi mancati, fermi impianto, manutenzioni e valore residuo.

	TESLA MEGAPACK	CONTAINER BESS GENERICO
Integrazione	Sistema completo preassemblato e collaudato in fabbrica	Componenti di fornitori diversi da integrare in cantiere
Tempi	Fino a 1 GWh in 20 giorni lavorativi; -23% sull'installazione	Cantiere più lungo, cablaggi e collaudi in sito
Software	Autobidder e Opticaster nell'ecosistema: valore dal giorno uno	EMS di base; trading con piattaforme terze
Vita utile	25 anni, oltre 10.000 cicli (Megablock)	Tipicamente 15-20 anni, garanzie legate al throughput
Responsabilità	Un unico interlocutore per hardware, software, garanzia e assistenza	Catena frammentata: in caso di guasto va cercata
Bancabilità	Track record mondiale da decine di GWh, riconosciuto da banche e investitori	Da valutare caso per caso



IL MERCATO ITALIANO

L'accumulo industriale è arrivato

- ✓ **Asta MACSE di Terna:** assegnati i primi 10 GWh di capacità di accumulo
- ✓ **Accordo Tesla-NatPower** (giugno 2026): oltre 25 GWh di Megapack per Italia e Regno Unito, primi progetti in Sicilia
- ✓ **Applicazioni:** industria energivora (peak shaving, continuità), grandi impianti FV, progetti stand-alone sui mercati dei servizi

COME LAVORIAMO

Dal progetto all'esercizio

- 1 Fattibilità**
Analisi dei profili di carico e di prezzo, dimensionamento energia/potenza, verifica del sito, business case.
- 2 Connessione e autorizzazioni**
Domanda al gestore di rete, conformità CEI 0-16 e Codice di Rete, pratiche antincendio secondo le linee guida VVF per i BESS.
- 3 Ingegneria ed esecuzione**
Progettazione elettrica MT/BT, opere civili, cabina e trasformazione, installazione e messa in servizio.
- 4 Esercizio e ciclo di vita**
Monitoraggio, manutenzione dell'elettronica di potenza e ottimizzazione continua dell'impianto.

30+

anni in elettronica di potenza e automazione

50+ MW

di impianti fotovoltaici gestiti

20 kWh → 5 MWh

il range dei BESS già installati

Parliamo del tuo progetto.

Prima valutazione di fattibilità gratuita e senza impegno.

 **0735 326879** **commerciale@stilcaenergy.com**
stilcaenergy.com

STILCA Energy S.r.l. · Sede legale: Via della Liberazione, 16 · 63039 San Benedetto del Tronto (AP) · Sede operativa: Via dell'Artigianato, IV traversa, 5 · 63076 Montepandone (AP) · P.IVA 02523280440

Documento informativo a cura di STILCA Energy. Tesla, Megapack, Megablock, Autobidder e Opticaster sono marchi di Tesla, Inc. Dati di prodotto tratti dalla documentazione ufficiale Tesla; non costituisce offerta contrattuale.