Huawei FusionSolar

Soluzioni FusionSolar per il nuovo Bando Agrisolare



Soluzioni fino a 100kWh di accumulo

One-fits-all, la soluzione perfetta per il Bando Agrisolare in Italia

Configurazione flessibile, potenza on-demand

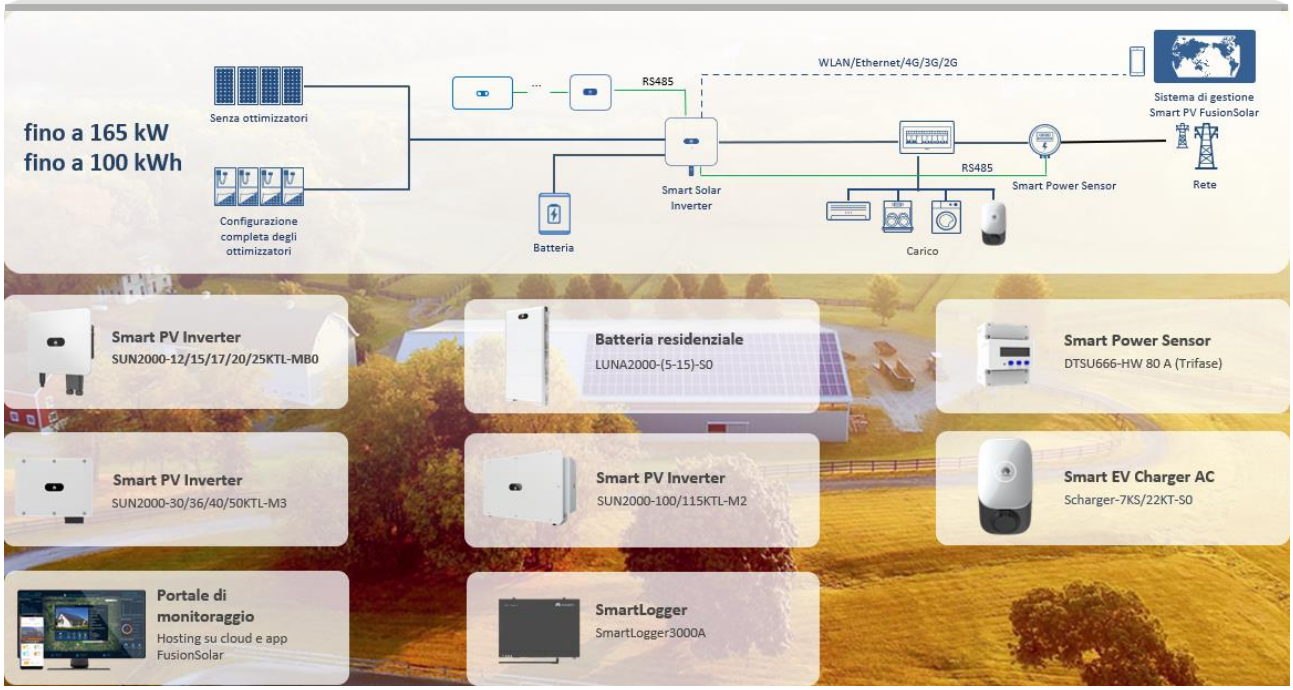
1 Brand — Per Tutto

4 ESS — Per Inverter

3 Inverter — In Parallelo

fino a 165kW PV

5-100kWh ESS



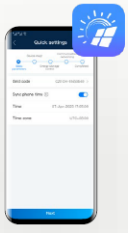
Installazione semplice



- Ultrasottile 150mm, -50% superficie richiesta
- Non richiede alcuno strumento o capacità professionale per l'installazione

LUNA2000-5/10/15-S0

Messa in servizio veloce



- Una FusionSolar App per tutto
- Tutti i dispositivi sono identificati automaticamente
- Scannerizza il numero seriale dei dispositivi Huawei per collegarli all'impianto
- Generazione automatica dei layout di funzionamento

Specifiche Tecniche	SUN2000-12K-MB0	SUN2000-15K-MB0	SUN2000-17K-MB0	SUN2000-20K-MB0	SUN2000-25K-MB0
Ingresso DC					
Potenza FV massima raccomandata	18,000 Wp	22,500 Wp	25,500 Wp	30,000 Wp	37,500 Wp
Tensione massima in ingresso [1]	1,100 V				
Corrente massima in ingresso per MPPT	30 A (due stringhe) / 20 A (singola stringa)				
Corrente massima di corto circuito	40 A				
Tensione di avvio	200 V				
Intervallo di tensione operativa MPPT [2]	200 V ~ 1,000 V				
Intervallo di tensione MPPT full-load	370 V ~ 800 V	410 V ~ 800 V	440 V ~ 800 V	480 V ~ 800 V	530 V ~ 800 V
Tensione in ingresso nominale	600 V				
Massimo numero di ingressi stringa	4				
Numero di trackers MPP	2				
Ingresso Smart String Energy Storage System					
Smart String ESS compatibili	LUNA2000-5/10/15-S0 LUNA2000-7/14/21-S1 (in arrivo nel 2024)				
Numero di ingressi batterie	2				
Potenza massima di Carica	21 kW (singola stringa) / 25 kW (due stringhe)				
Potenza massima di Scarica	13.2 kW	16.5 kW	18.7 kW	22.0 kW	25.0 kW
Corrente di lavoro massima	26.25 A (per stringa)				
Intervallo di tensione di lavoro	600 V ~ 980 V				
Specifiche Generali					
Display	Indicatori LED, WLAN integrato + FusionSolar App				
Comunicazione	RS485; WLAN / Ethernet via Smart Dongle-WLAN-FE (Opzionale) 4G / 3G / 2G via Smart Dongle-4G (Opzionale)				
Peso	21 kg				
Dimensioni (W x H x D)	546 x 460 x 228 mm				
Grado di protezione	IP66				
Numero massimo di inverter in cascata (se con Smart String ESS)	3				
Ottimizzatori					
Ottimizzatori compatibili	SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P, MERC-1100W-P, MERC-1300W-P				



SUN2000-12-25KTL-MB0

❖ Adatto sia per impianti **CEI 0-21**, sia per impianti in **CEI 0-16**

❖ Numero massimo di inverter in cascata in presenza di accumulo: **3***
*Necessaria Smartlogger con modelli -M3, SUN2000-100/115KTL-M2
*Modelli -M1 & -M5 non compatibili con modelli -M3, SUN2000-100/115KTL-M2

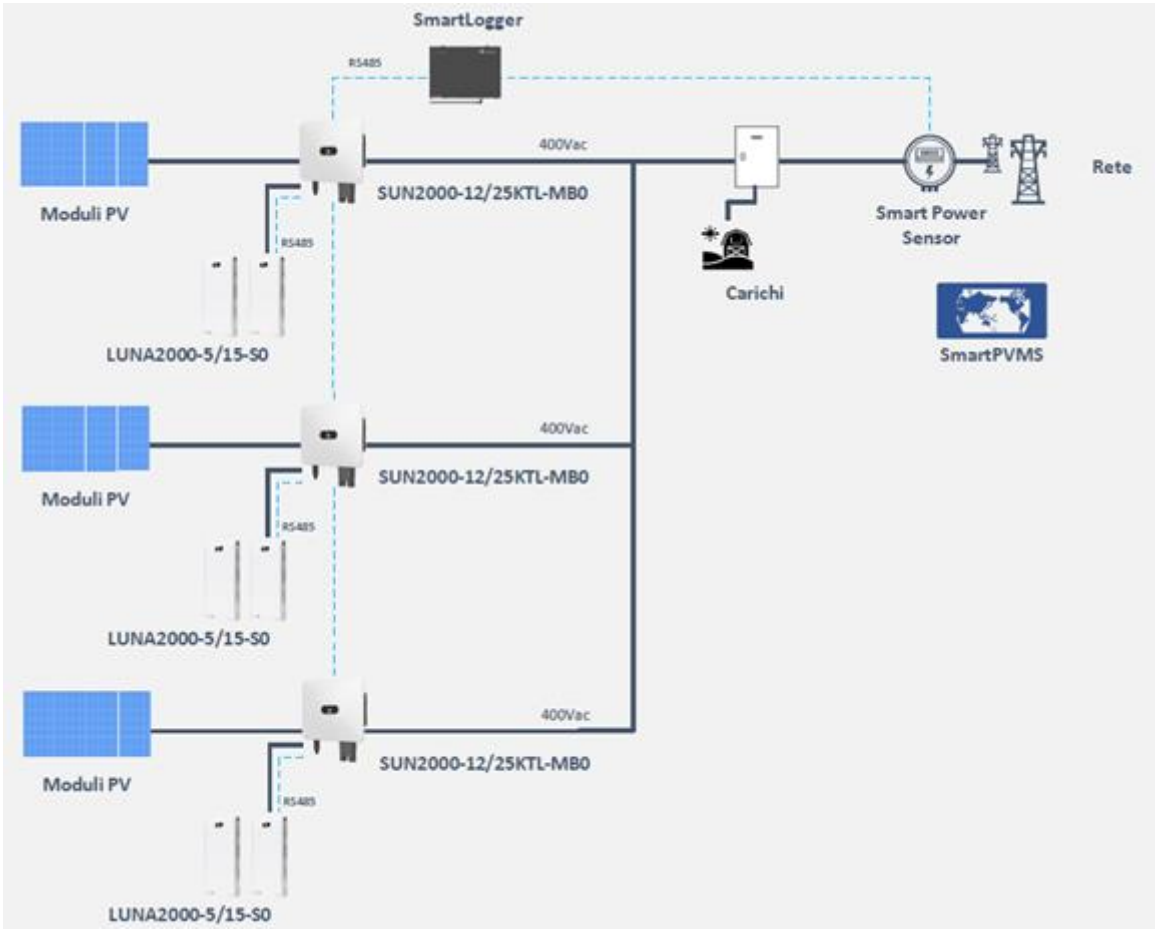
❖ Compatibile con modelli inverter: **SUN2000-M1, SUN2000-M5, SUN2000-M3 & SUN2000-100/115KTL-M2**

❖ Numero di ingressi batterie: **2**. Numero massimo batterie installabili **4.**
Limite massimo accumulo installabile: **100kWh*** (limitazione software)
*Limitati a 90kWh con Smart Dongle WLAN-FE/4G

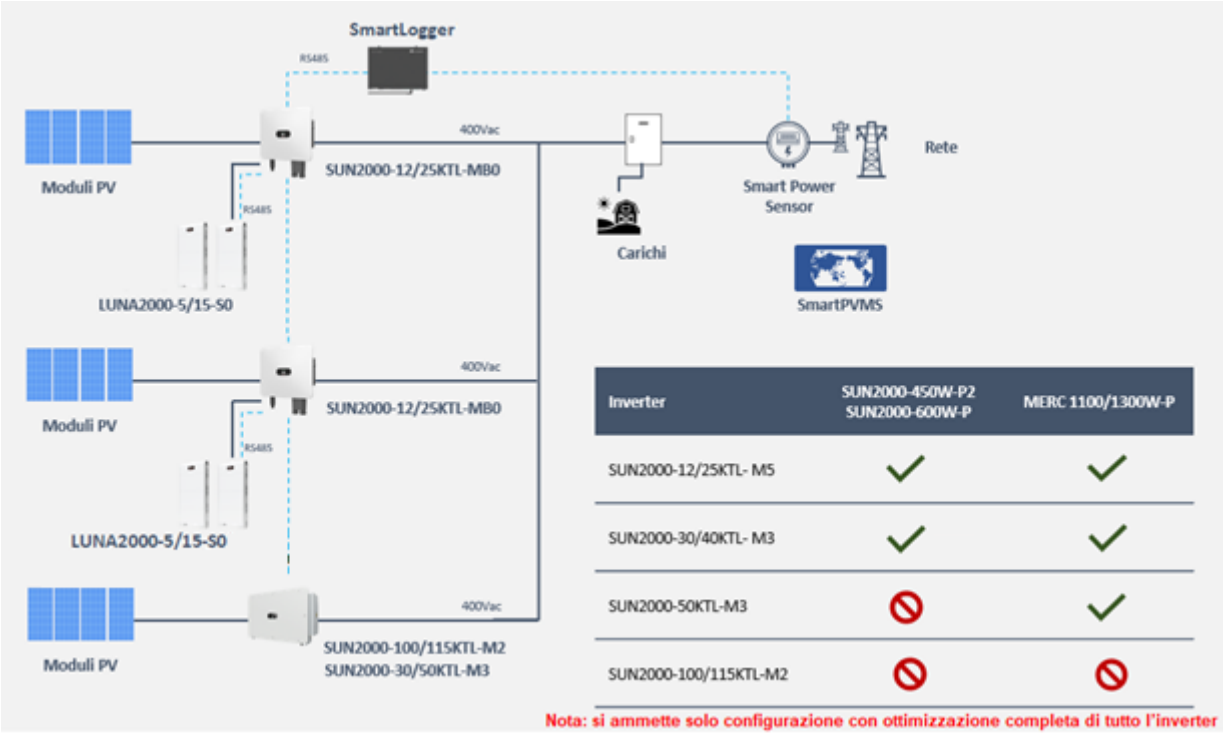
❖ Da prevedere meter: **Meter trifase CHINT DTSU666-H** con TA esterni inclusi o **Meter trifase DTSU666-HW**

❖ Compatibile con ottimizzatori: **MERC-1100/1300W-P** e **SUN2000-450W-P2/600W-P**

50-75kW e 90kWh di accumulo



50-75kW e 90kWh di accumulo



Inverter	SUN2000-450W-P2 SUN2000-600W-P	MERC 1100/1300W-P
SUN2000-12/25KTL- M5	✓	✓
SUN2000-30/40KTL- M3	✓	✓
SUN2000-50KTL-M3	⊘	✓
SUN2000-100/115KTL-M2	⊘	⊘

Nota: si ammette solo configurazione con ottimizzazione completa di tutto l'inverter

Soluzioni FusionSolar per il nuovo Bando Agrisolare



Sopra i 100kWh di accumulo



Energy Storage System Parameters				
Model Type	LUNA2000-200KWH-2H1	LUNA2000-161KWH-2H1	LUNA2000-129KWH-2H1	LUNA2000 - 97KWH-1H1
Battery Configuration	12S1P	10S1P	8S1P	6S1P
Maximum battery capacity of the energy storage system	193.5kWh	161.3kWh	129.0kWh	96.8kWh
Max. Charging Power	≤100 kW			
Max. Discharging Power	≤100 kW	≤100 kW	≤100 kW	≤92 kW
Dimensions (W x H x D)	1810mm×2135mm×1200mm			
Dimensions (W x H x D), including Smart Rack Controller and Smart PCS	2570mm x 2135mm x 1200mm			
Weight (including the battery pack)	≤2950kg	≤2690kg	≤2430kg	≤2170kg
Weight (without the battery pack)	≤1070kg	≤1070kg	≤1090kg	≤1130kg
Operating temperature range	-30 °C ~ 55 °C			
Storage temperature range	-40 °C ~ 60 °C			
Operating humidity range	0 ~ 100% (non-condensing)			
Maximum operating altitude	4,000 m			
Installation Environment Requirement	Outdoor installation			
Battery temperature control mode	Industrial-grade air conditioner			
Fire suppression of energy storage system	YES			
Auxiliary Power Supply	220Vac, ≤4.2kW			
Communication port	Ethernet / SFP			
Communication protocol	Modbus TCP			
Protection degree	IP55			
EMC Protection Rating	ClassA			
DC Lightning Protection	Type II			



❖ Soluzione composta di uno **STANDARD KIT** completo di tutti i componenti per il funzionamento dell'accumulo in AC, in kit da **97/129/161/200 kWh***
* Su richiesta disponibile versione compatibile con fibra ottica o SmartACU in caso di presenza di cabine Huawei

❖ Numero massimo di armadi in parallelo: **20**.
Per un accumulo totale fino a **4000kWh**

❖ Necessari inverter per la gestione dell'impianto fotovoltaico. Compatibile con modelli inverter: **SUN2000-30/36/40/50KTL-M3 & SUN2000-100/115KTL-M2***
*Possibile installazione con inverter non compatibili, ma necessaria aggiunta trasformatore

❖ Servizio SERVICE PROGRAM di supporto durante la messa in servizio: **Supervision Service Basic o Supervision Service Advanced (<u>obbligatoria</u> una tra le versioni Basic o Advanced, da prevedere uno per ogni sistema di accumulo)**

❖ Disponibili su richiesta: **Preventive Maintenance Service, Onsite Trouble shooting Service**

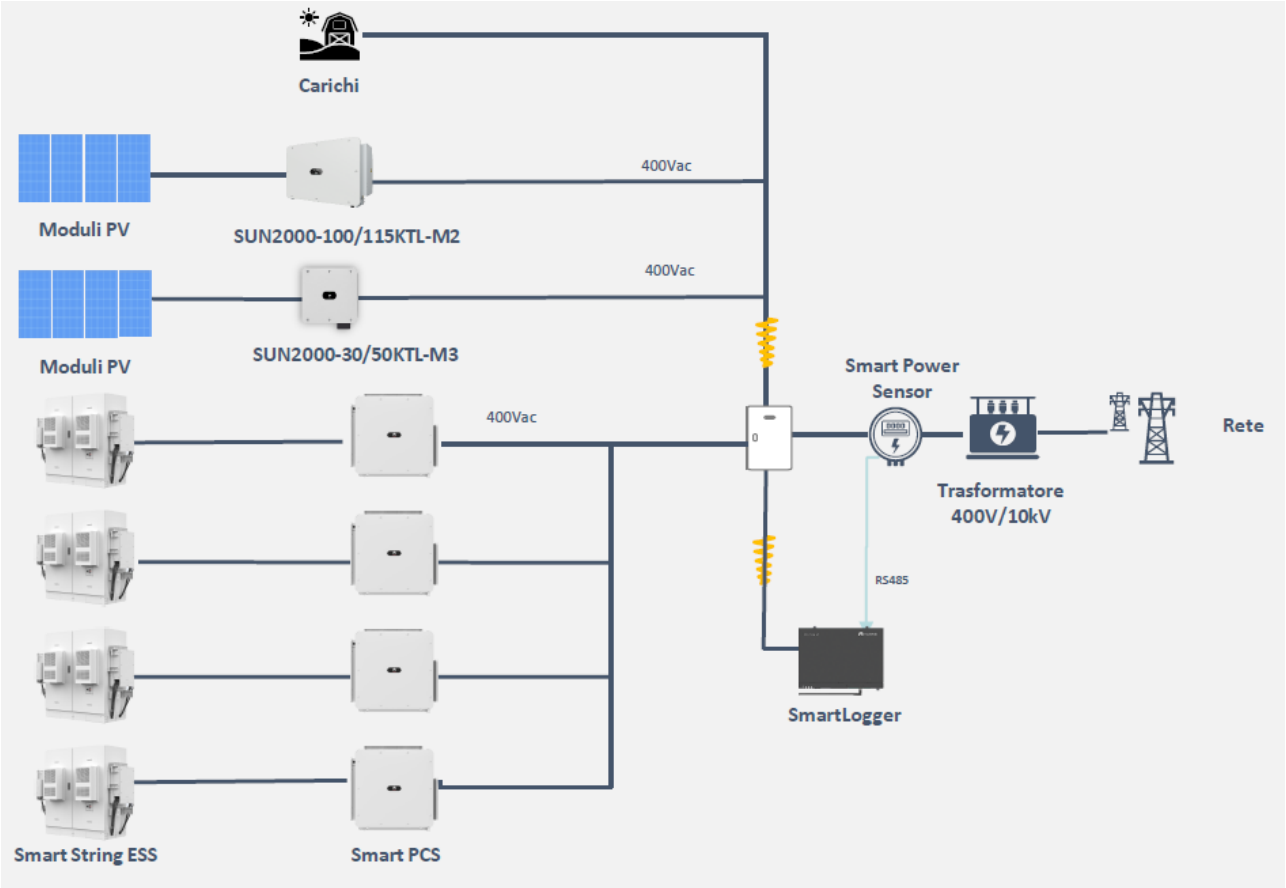
❖ <u>Necessaria</u> associazione al Sistema di monitoraggio Huawei per **estensione di garanzia da 2 a 10 anni**

Esempio: STANDARD KIT BESS C&I LUNA 2000-200kWh-2H1

	Descrizione
Nr.1 LUNA2000-200KWH-2H1: Cabinet	Armadio
Nr.12 Lithium Battery Pack	Moduli batteria (in numero variabile)
Nr.1 LUNA2000-100KTL-M1	Convertitore AC/DC
Nr.1 ESC 360kw-F,Smart ESS DCDC	Convertitore DC/DC
Nr.1 Fire extinguishing system	Sistema antincendio di sicurezza
Nr.1 Battery Installation Tray	Kit installazione batterie
Nr.1 DTSU666-HW	Meter*
Nr.1 SmartLogger3000A	Componenti per il monitoraggio
Nr.1 SmartModule1000A	
Nr.1 PCS Communication Terminal Field Replacement	Componenti di riserva
Nr.1 PCS External Fan Field Replacement Unit	

*TA non inclusi, da prevedere in base alle necessità dell'impianto

Fino a 4000 kWh



Soluzione Batteria	Capacita' Batteria	Potenza Massima Carica/Scarica	Inverter	Potenza Massima Uscita AC	Dispositivo di Comunicazione	Power Sensor	Ottimizzatori (opzionale)
Batteria Residenziale LUNA2000-5/10/15-S0 Soluzione A	fino a 100 kWh (Fino a 90 kWh nel caso di utilizzo di Smart Dongle)		2 pz SUN2000-25K-MB0 1 pz SUN2000-10KTL-M1	60 kW_{AC}	NEW SmartLogger3000A Smart Dongle WLAN-FE/4G	DTSU666-H/ DTSU666-HW	MERC-1100/1300W-P SUN2000-450W-P2/600W-P
		35 kW	2 pz SUN2000-25K-MB0 1 pz SUN2000-25KTL-M5	75 kW_{AC}			
			3 pz SUN2000-25K-MB0	75 kW_{AC}			
			1 pz SUN2000-25K-MB0 2 pz SUN2000-10KTL-M1	45 kW_{AC}			
			1 pz SUN2000-25K-MB0 1 pz SUN2000-25KTL-M5 1 pz SUN2000-10KTL-M1	60 kW_{AC}			
Batteria Residenziale LUNA2000-5/10/15-S0 Soluzione B	fino a 100 kWh	35 kW	1 pz SUN2000-30KTL-M3 2 pz SUN2000-25KTL-MB0	80 kW_{AC}	SmartLogger3000A	DTSU666-H/ DTSU666-HW	MERC-1100/1300W-P SUN2000-450W-P2/600W-P (non compatibile con SUN2000-50KTL-M3)
			1 pz SUN2000-40KTL-M3 2 pz SUN2000-25KTL-MB0	90 kW_{AC}			
			1 pz SUN2000-50KTL-M3 2 pz SUN2000-25KTL-MB0	100 kW_{AC}			
Batteria Residenziale LUNA2000-5/10/15-S0 Soluzione C	fino a 100 kWh	30 kW	1 pz SUN2000-100KTL-M2 2 pz SUN2000-15KTL-MB0	130 kW_{AC}	SmartLogger3000A	DTSU666-H/ DTSU666-HW	MERC-1100/1300W-P (non compatibile con SUN2000-100/115KTL-M2) SUN2000-450W-P2/600W-P (non compatibile con SUN2000-100/115KTL-M2)
		35 kW	1 pz SUN2000-100KTL-M2 2 pz SUN2000-20KTL-MB0	140 kW_{AC}			
			1 pz SUN2000-100KTL-M2 2 pz SUN2000-25KTL-MB0	150 kW_{AC}			
			1 pz SUN2000-115KTL-M2 2 pz SUN2000-25KTL-MB0	165 kW_{AC}			
Batteria C&I LUNA2000-97KWH-1H1 LUNA2000-129KWH-2H1 LUNA2000-161KWH-2H1 LUNA2000-200KWH-2H1	96.8 kWh	92 kW	SUN2000-30/36/40/50KTL-M3 SUN2000-100/115-M2	fino a 1000 kW_{AC}	SmartLogger3000A (INdoor)/ SmartLogger3000B (INdoor+FIBRA)/ SACU2000D-D (OUTdoor) + SmartModule1000A	DTSU666-HW	MERC-1100/1300W-P (non compatibile con SUN2000-100/115KTL-M2)
	129.0 kWh	100 kW					
	161.3 kWh	100 kW					
	193.5 kWh	100 kW					