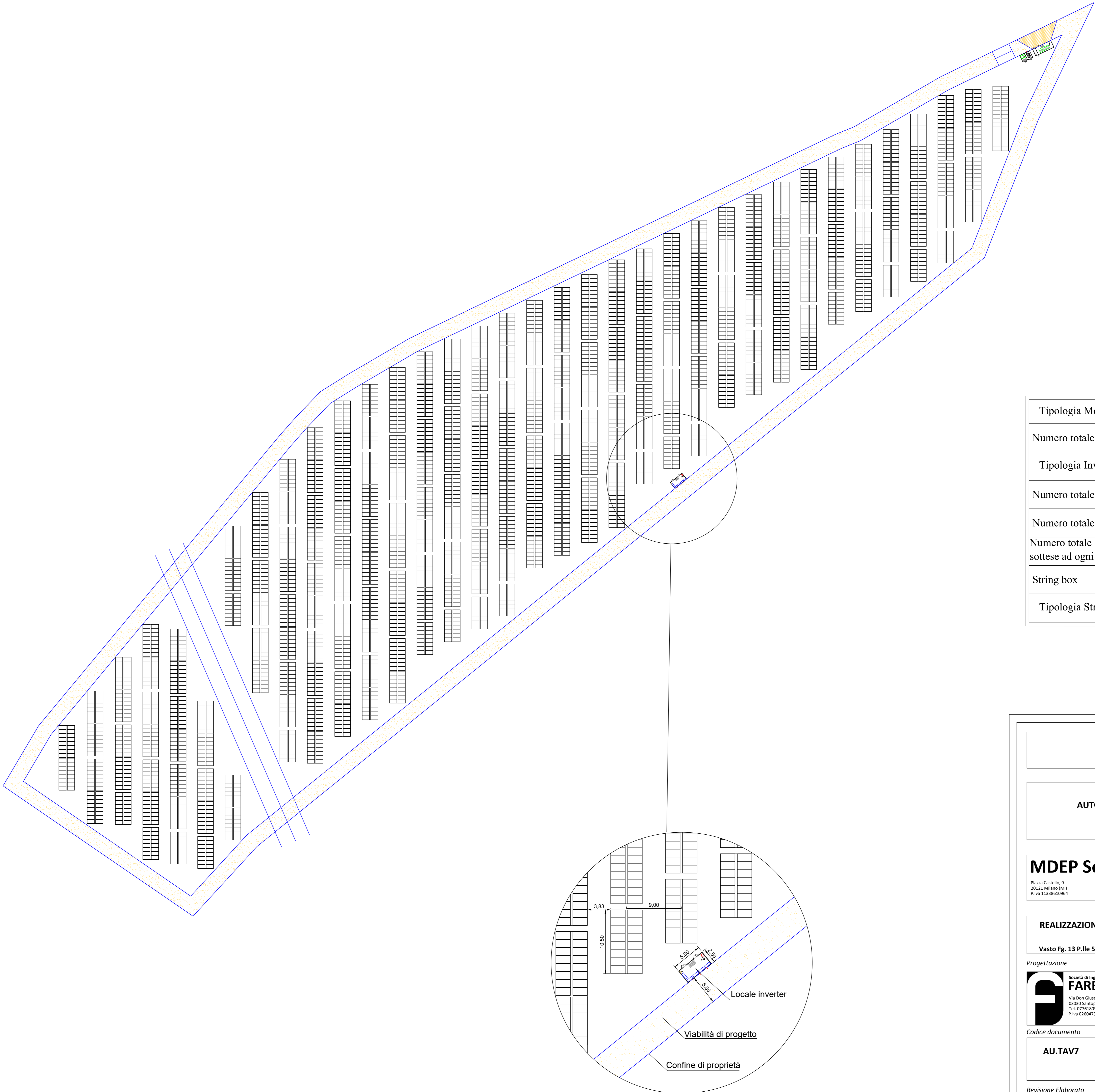


SMA SHP 150-20



Dati tecnici	Sunny Highpower 100-20	Sunny Highpower 150-20
Ingresso [CC]	150000 Wp	225000 Wp
Potenza max dell'generatore fotovoltaico	1000 V	1500 V
Tensione d'ingresso max	590 V a 1000 V / 590 V	880 V a 1480 V / 880 V
Range di tensione MPPT / Tensione nominale d'ingresso	180 A / 325 A	180 A / 325 A
Corrente d'ingresso max / Corrente di cortocircuito max	1	1
Numero di inverteri MPPT indipendenti	1 o 2 (opzionale) per quadri di campo esterni	
Numero d'ingressi		
Usche (CA)		
Potenza nominale alla tensione nominale	100000 W	150000 W
Potenza apparente CA max	100000 VA	150000 VA
Tensione nominale CA / Range di tensione CA	400 V / 304 V a 477 V	600 V / 480 V a 690 V
Frequenza di rete CA / Range	50 Hz / 44 Hz a 55 Hz	50 Hz / 44 Hz a 55 Hz
Frequenza di rete nominale	50 Hz / 54 Hz a 60 Hz	50 Hz / 54 Hz a 60 Hz
Corrente di uscita max	151 A	151 A
Fattore di potenza alla potenza nominale / Fattore di sfasamento regolabile	1 / Da 0 induttivo a 0 capacitivo	1 / Da 0 induttivo a 0 capacitivo
Distorzione armonica totale (THD)	< 3%	< 3%
Test di immersione / Collegamento CA	3 / 3 PE	3 / 3 PE
Grado di rendimento		
Grado di rendimento max / grado di rendimento europeo	98,8% / 98,6%	99,1% / 98,8%
Dispositivi di protezione		
Montaggio della dispersione verso terra / Montaggio della rete / Protezione contro l'inversione della polarità CC	● / ● / ●	● / ● / ●
Resistenza ai cortocircuiti CA / Separazione galvanica	● / -	● / -
Unità di monitoraggio corrente di guasto sensibile a tutti i tipi di corrente	● / ●	● / ●
Scaricatori di sovertensione (tipo III) CA/CC controllati	● / ●	● / ●
Catena di isolamento (secondo IEC 62109-1) / Catena di sovertensione (secondo IEC 62109-1)	1 / CA, III, CC, II	1 / CA, III, CC, II
Dati generali		
Dimensioni (L / A / P)	770 mm / 830 mm / 444 mm (30,3" / 32,7" / 17,5")	
Peso	78 kg (216 lb)	
Range di temperatura di funzionamento	-25 °C a +40 °C (-13 °F a +104 °F)	
Rumorosità, valore tipico	< 65 dB(A)	
Autocoassimo (internum)	< 5 W	
Topologia	Senza trasformatore	
Principio di raffreddamento	OptiCool, raffreddamento attivo, ventole a regime controllato	
Grado di protezione (secondo IEC 60529)	IP65	
Valore massimo ammissibile per l'umidità relativa (senza condensa)	100%	
Datazione / Funzione / Accessori		
Collegamento CC / Collegamento CA	Caposarda (fino a 300 mm <sup>2</sup> ) / Morsetto (fino a 150 mm <sup>2</sup> )	
Indicatori LED (stato / errore / comunicazione)	●	
Interfaccia Ethernet	● (2 porte)	
Interfaccia dati SMA Modbus / SunSpec Modbus / Speedwire, Webconnect	● / ● / ●	
Tipo di montaggio	Montaggio su telaio	
OptiTrack Global Peak / Integrated Peak Control / On Demand 24/7	● / ● / ●	
Isolato all'aperto / Compatibile con SMA Full-Save Controller	● / ● / ●	
Garanzia: 5 / 10 / 15 / 20 anni	● / 5 / 10 / 15	
Certificati e omologazioni (in programma)	IEC 62109-1/2, AR 144110, AR 144120, CEI 0-16, C10/11:2012, EN 50549, IEC 62107, DEWA	
● Inverter di serie - - Opzionale - - Non disponibile		
Dati tecnici delle condizioni nominali	Aggiornamenti dei dati gennaio 2019	
Denominazione del tipo	SHP 100-20	SHP 150-20

Tipologia Modulo	CANADIAN SOLAR BiHiKu7 Mod. BiHiKu7 655W
Numero totale moduli	3744 moduli da 655W
Tipologia Inverter	SMA SHP 150-20
Numero totale Inverter	n° 15 SMA SHP 150-20
Numero totale stringhe	134
Numero totale stringhe sottese ad ogni inverter	Inverter 1-14 9 stringhe da 28 moduli Inverter 15 8 stringhe da 27 moduli
String box	--
Tipologia Strutture	Convert Italia ad inseguitore monoassiale

COMUNE DI VASTO

Provincia di Chieti

AUTORIZZAZIONE UNICA ai sensi dell'art. 12 del

D. Lgs. n. 387 del 29/12/2003

MDEP Solar One S.r.l.

Piazza Castello, 9  
20121 Milano (MI)  
P.Iva 11338610964

REALIZZAZIONE di Impianto Fotovoltaico a Terra, Connesso alla RTN

di Potenza pari a 2.452,32 kWp

Vasto Fg. 13 P.le 53, 54

Progettazione

F

Società di Ingegneria

FARENTI S.r.l.

Via Don Giuseppe Corda, 5nc  
03030 Sentomaso (FR)  
Tel. 07761801460 Fax 0776180135  
P.Iva 02604710600

Ing. Piero Farenti

Codice documento

Titolo documento

AU.TAV7

LAYOUT INVERTER

Revisione Elaborato

N. REV.	DATA REV.	DESCRIZIONE REVISIONE	REDAZIONE	APPROVAZIONE
0	Novembre 2023	Prima emissione	Ing. Piero Farenti	Ing. Piero Farenti