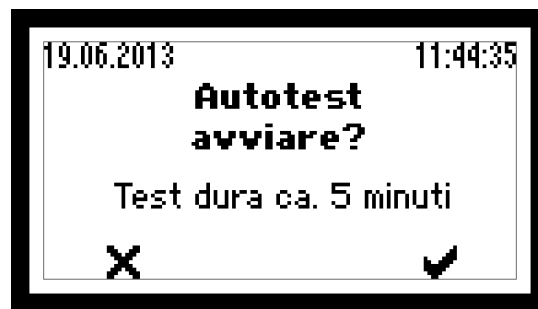


# INVERTER SERIE P: Firmware version: 1.1.5

Nel presente documento vengono fornite le informazioni necessarie per effettuare correttamente l'Autotest e compilare gli Allegati Enel secondo quanto prescritto dalla norma CEI-021 e dell'Allegato A70.

**Per attivare la funzione "Autotest" è necessario che l'inverter sia alimentato per più di 600 secondi (10 minuti) anche in AC (230Vac).** Se si attiva prematuramente l'Autotest, l'utente verrà informato tramite un avviso sul display dell'inverter.

Per avviare l'Autotest scorrere il menù principale e scegliere la funzione "Autotest":



Al termine dell'Autotest, gli inverter 2000P/3000P/4000P/4600P/5000P non forniscono una schermata che riassume i valori rilevati, pertanto l'utente dovrà effettuare le foto richieste durante l'Autotest.

## Impostazioni di fabbrica

Gli inverter sono implementati secondo le logiche di funzionamento indicate nella Norma CEI 0-21, disponendo stabilmente lo stato logico del "comando locale" nello stato "basso".

In questa modalità di funzionamento saranno operative le "soglie permissive":

- la soglia di minima frequenza  $81 < .S2$  (47,5 Hz)
- la soglia di massima frequenza  $81 > .S2$  (51,5 Hz)



Ricordiamo che la soglia 27.S2 è obbligatoria solo per i generatori statici con potenza installata superiore ai 6kW, pertanto non è richiesta per i modelli SolarMax 2000P/3000P/4000P/4600P/5000P.

Il risultato del test sarà il seguente:

59.S1

<b>Autotest</b>			
<b>59.S1</b>			<b>Active</b>
Set value	253.00		U
Measured Value	224.15		U
Discon. Value	224.15		U
Discon. Time	0.22		s

59.S2

<b>Autotest</b>			
<b>59.S2</b>			<b>Active</b>
Set value	264.50		U
Measured Value	224.30		U
Discon. Value	224.30		U
Discon. Time	0.22		s

27.S1

<b>Autotest</b>			
<b>27.S1</b>			<b>Active</b>
Set value	195.50		U
Measured Value	224.32		U
Discon. Value	224.32		U
Discon. Time	0.42		s

81>.S1

<b>Autotest</b>			
<b>81&gt;.S1</b>			<b>Inactive</b>
Set value	50.50	Hz	
Measured Value	49.99	Hz	
Discon. Value	49.99	Hz	
Discon. Time	0.12		s

81<.S1

<b>Autotest</b>			
<b>81&lt;.S1</b>			<b>Inactive</b>
Set value	49.50	Hz	
Measured Value	49.99	Hz	
Discon. Value	49.99	Hz	
Discon. Time	0.12		s

81>.S2

Autotest	
<b>81&gt;.S2</b>	<b>Active</b>
Set value	51.50 Hz
Measured Value	50.01 Hz
Discon. Value	50.01 Hz
Discon. Time	0.12 s

81<.S2

Autotest	
<b>81&lt;.S2</b>	<b>Active</b>
Set value	47.50 Hz
Measured Value	50.00 Hz
Discon. Value	50.00 Hz
Discon. Time	0.12 s



Ricordiamo che i valori di intervento possono variare entro le tolleranze descritte nel paragrafo "A.4 Verifiche e prove sul SPI" della norma CEI 0-21.

Per avere un'ulteriore aiuto, a questo link potrete trovare un documento utile per compilare i form richiesti da Enel:

<http://docs.solarmax.com/SolarMax/Downloads/Stringinverters/PSerie/Certificates/DoCAllegatiAeDCEI021SM-20005000Pit/ViewPDF.ashx>

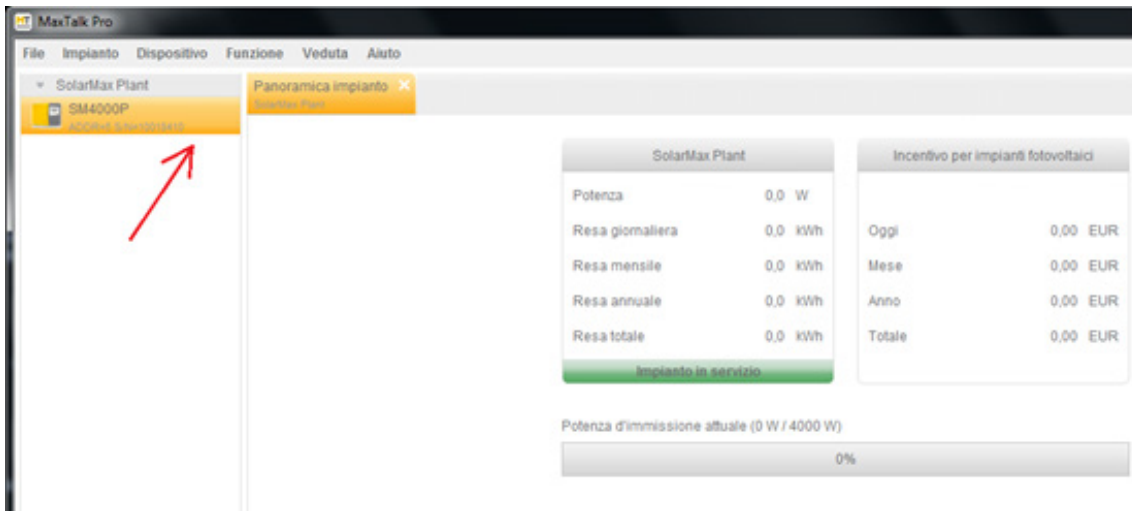
#### **Funzionamento con soglie di frequenza restrittive:**

Qualora ve ne sia l'esigenza, il Distributore ha facoltà di richiedere l'attivazione delle soglie restrittive 81<.S1 ; 81>.S1.

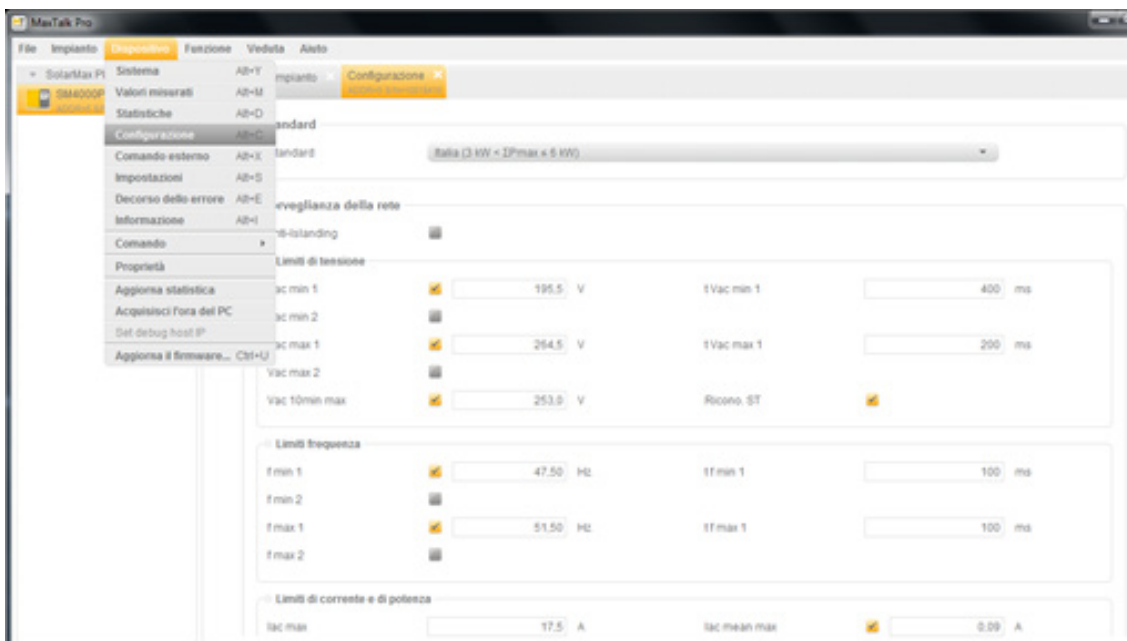
I valori richiesti dalla normativa CEI-021 per le soglie restrittive 81<.S1 e 81>.S1 sono 49,5 Hz e 50,5 Hz. In casi particolari il Distributore può richiedere valori diversi come 49,7 Hz e 50,3 Hz .

Per attivare le soglie 81<.S1 e 81>.S1 si opera nel seguente modo:

- Scaricare ed installare il software gratuito MaxTalk Pro. Chiediamo cortesemente di contattare il nostro servizio di Hotline per ottenere l'assistenza necessaria.
- Connettere il PC con l'inverter e selezionare l'inverter:



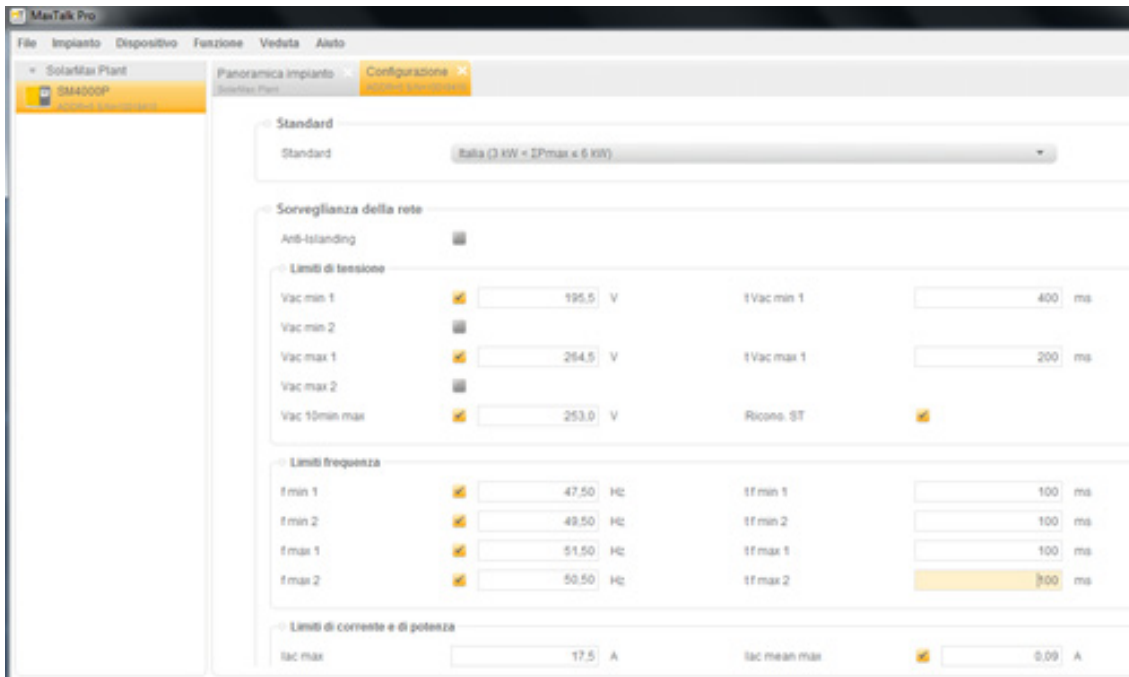
Quindi scegliere “Dispositivo” e “Configurazione”. In questo modo avremo accesso alla pagina che ci permette di attivare le soglie restrittive  $81<.S1$  e  $81>.S1$  che nel software vengono indicate come “fmin2” e “fmax2”.



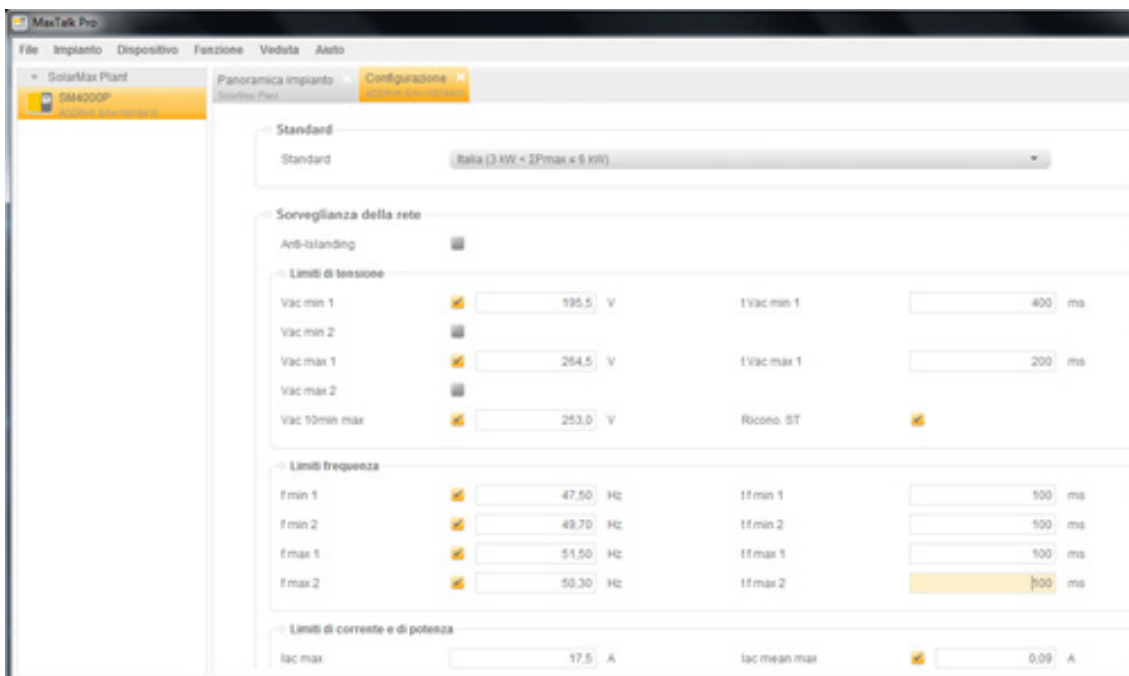
In corrispondenza di fmin2 e fmax2 “spuntare” le caselle in grigio e quindi inserire i valori richiesti dal Distributore.



Ricordiamo che si deve usare la “virgola” per inserire i valori di frequenza. Se si usa il punto il programma non riconosce il dato immesso. Terminato l’inserimento dei valori richiesti, cliccare “invio” sulla tastiera del PC per salvarli.



Oppure



Terminata l'attivazione delle soglie restrittive **81<.S1 e 81>.S1**, si dovrà attendere un tempo di 10 minuti prima di lanciare l'Autotest.

Durante il test si visualizzeranno le soglie **81<.S2 e 81>.S2 e 81<.S1 e 81>.S1** "Attive".



Nel caso in cui la versione firmware sia precedente alla release 1.1.5,  
Vi invitiamo a contattare il nostro servizio di Hotline.

La dichiarazione di conformità CEI 0-21 degli inverter SolarMax 2000P/3000P/4000P/4600P/5000P è possibile scaricarla dal seguente link : <http://docs.solarmax.com/SolarMax/Downloads/Stringinverters/PSerie/Certificates/DoCCEI021SM20005000P>.

Per ulteriori informazioni, il nostro servizio di Hotline è a Vostra completa disposizione.

Email : [hotline@solarmax.com](mailto:hotline@solarmax.com)

Tel. : +39 0362 312 279