

PROCEDURA DI SOSTITUZIONE SCHEDE



DOCUMENTO NON UFFICIALE creato per facilitare le operazioni di installazione e verifica impianto. Fare sempre riferimento alla documentazione ufficiale presente nel sito SolarEdge. Eventuali link riportati non sono esaustivi ma solo a scopo indicativo

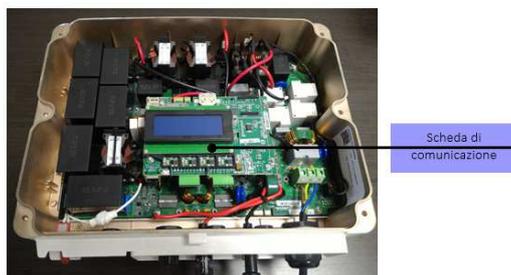
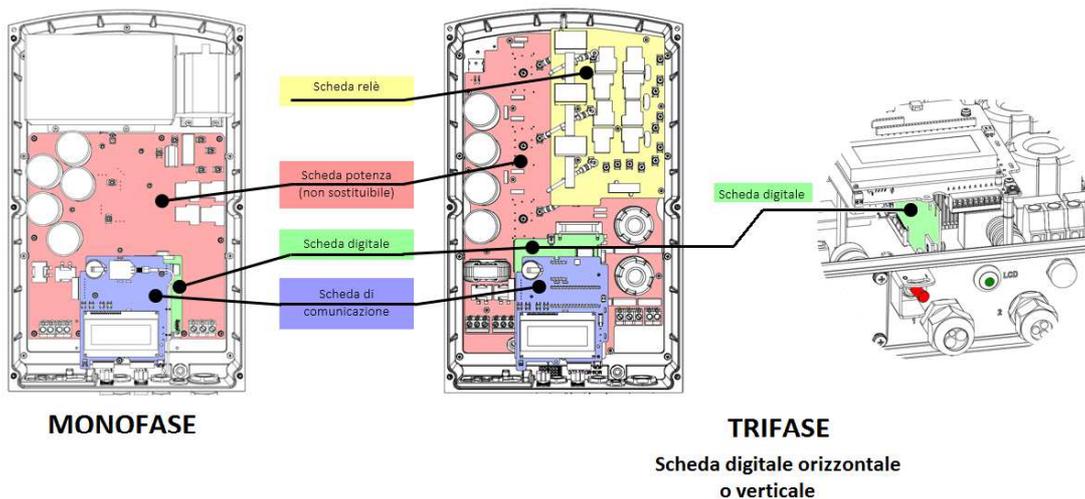
Nei paragrafi seguenti si considerano rispettate tutte le norme di sicurezza e le corrette procedure onde evitare danni a cose o persone declinando quindi ogni responsabilità

La presente documentazione è a beneficio di personale formato ed esperto e può essere modificata senza preavviso

TIPOLOGIA SCHEDE

Si farà qui riferimento alla sostituzione della scheda Comunicazione (display) e Digitale (si trova sul retro della scheda Comunicazione tranne negli inverter HD wave che risulta)

Queste schede contengono i parametri di funzionamento del inverter, ne gestiscono la regolazione e identificano la macchina mediante numero seriale.



Gestione interruttore ON/OFF sotto al inverter e pulsante

Vi sono varie versioni. Potrebbe essere necessario rimuovere il connettore alla estremità del cavo per collegarlo alla nuova scheda



COSA SERVE AVERE

- PC e scheda microSD con adattatore per PC .
- La scheda deve essere vuota ed avere una capacità massima di 16Gb

PREMESSA

La procedura viene descritta nella sua interezza. A seconda della tipologia di guasto originale, non tutti gli step potranno essere seguiti, in tal caso passare al successivo.

Per ogni evenienza, salvare le foto delle confezioni in cartone dove siano leggibili le due etichette, potrebbero servire per nostro aggiornamento



La procedura completa dovrebbe essere



1. Aggiornamento del firmware con schede originali
2. Salvataggio dei dati su schede originali
3. Sostituzione delle schede
4. Scarico dei dati originali salvati al punto 2
5. Attivazione della scheda mediante card fornita nella confezione
6. Verifica ID (Seriale inverter) nel display per assicurarsi che sia corrispondente a quello della targa dati
7. **In caso di problemi, contattare il servizio di assistenza fornendo**
 - Seriale originale inverter
 - Foto delle etichette sulla confezione dei pezzi di ricambio
 - Seriale riportato nel display (se accessibile)

1- AGGIORNAMENTO FW CON SCHEDE ORIGINALI : se non applicabile -> punto 3

Procedura possibile solamente se il display è funzionante. In caso contrario o se la procedura NON dovesse andare a buon fine , passare al punto 3

PRIMA di sostituire le schede, AGGIORNARE IL FIRMWARE

Il fw lo si trova nella nostra area dedicata e la procedura nel pdf presente nella cartella

Nome

- 00 - CERTIFICATI - REGOLAMENTO ESERCIZIO -PRATICHE ENEL E GSE ...
- 00 - VIDEO PER INSTALLATORI
- 01 - PROGETTAZIONE-LINK DOCUMENTI UTILI - CORSI
- ➔ 02 - INSTALLAZIONE, ATTIVAZIONE INVERTER - AGGIORNAMENTO ...
- 03 -INTERNET LAN, WIFI, DATI, GSM
- 04 - AUTOTEST
- 05 - PORTALE DI MONITORAGGIO e SITE MAPPER
- 06 - COLLEGAMENTO METER MODBUS
- 07 -COLLEGAMENTO RS485, RS485-E NEI SISTEMI MULTI INVERTER
- 08- STOREDGE - SISTEMA DI ACCUMULO
- 09 - SISTEMA HOME AUTOMATION - DOMOTICA
- 10 - REGOLAZIONE DELLA POTENZA P(V) - P(f) - LIMITAZIONE IMMISS...
- 20- RISOLUZIONE PROBLEMI
- @Recycle

Indice di ftp://ftpsolareddge.ddns.net/Area_FTP/02 - IN: INVERTER - AGGIORNAMENTO - ULTIMO FW/

Vai alla cartella superiore

Nome

- 0 - GUIDE VELOCI INSTALLAZIONE INVERTER
- File: 00 - Attivazione inverter e accoppiamento.pdf
- ➔ 1 - ULTIMO FW PER TUTTI INVERTER 16 05 2018
- File: SolarEdge - Procedura aggiornamento Inverter.pdf

(*) si copia nella barra di inserimento l'indirizzo:
ftp://ftpsolareddge.ddns.net

Inserire le seguenti credenziali di accesso:
user: **FTP1**
password: **kb03W=?d**

2- SALVATAGGIO DATI DA SCHEDE ORIGINALI : se non applicabile -> punto 3

Procedura possibile solamente se il display è funzionante. In caso contrario o se la procedura NON dovesse andare a buon fine , passare al punto 3

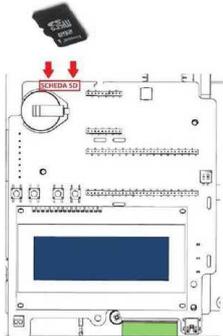
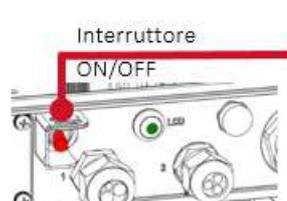
Salvare i dati su scheda microSD max 16Gb

Salvataggio dati da schede originali

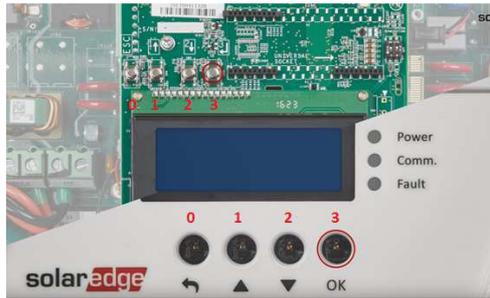
Necessaria una scheda microSD vuota per salvataggio dati (si consiglia max 16Gb)

Procedura (con schede originali installate) :

Posizionare la levetta sotto al inverter sullo zero ed attendere la scarica dei condensatori DC

- E' necessario entrare all'interno del **menu di configurazione (interruttore 0/1 sotto al inverter SU 0)**: tenere premuto per circa 4 secondi il tasto 3/INVIO/OK



Nello spaccato la versione HD Wave con i tasti esterni e le versioni non HD con i tasti interni.

La password è 12312312

- Accedere a- menu MANUTENZIONE -> Sostituzione scheda -> Backup

Controllo alim.
Indicazione
> Manutenzione

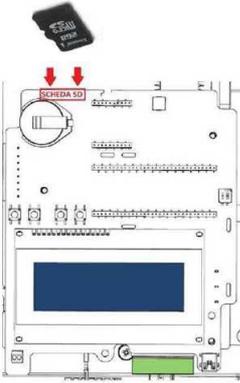
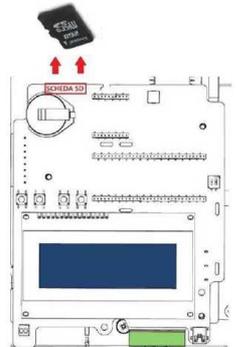
Modalit Standby
Protezione rete
Blocca se err<Dis>
> Sostituzione Scheda

> Backup

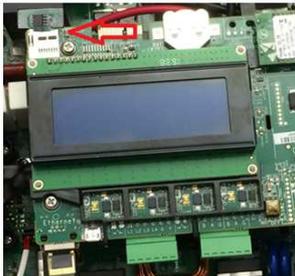
3- SOSTITUZIONE SCHEDE

<p>Sostituire la <u>scheda Display</u> con sistema completamente spento e in sicurezza</p> <p>Le istruzioni per la sostituzione sono al termine del documento</p>	
<p>Con inverter su OFF, dare rete <u>alternata per 30 secondi</u> (la scheda display copia alcuni dati dalla scheda digitale)</p>	
<p>Se necessario <u>sostituire anche la scheda digitale</u> :_ procedere dopo aver spento il sistema</p>	

4- SCARICO DEI DATI SALVATI AL PUNTO 2 : se non fossero stati salvati -> punto 5

<p>Inserire la scheda microSD dove si erano precedentemente salvati i dati</p>	
<p><u>Dare rete alternata sempre con inverter su OFF.</u></p>	<p>Inizia l'upgrade . Se non dovesse fare nulla, procedere come di seguito</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Accedere al menu Manutenzione <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 5px; border: 1px solid white;"> > Manutenzione Info Paese <ITA1> Lingua <it> </div> <div style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 5px; border: 1px solid white;"> > Sostituzione Scheda Data e ora Azzerà contatori Reset di fabbrica </div> <div style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 5px; border: 1px solid white;"> Backup > Restore </div> </div> <ul style="list-style-type: none"> ○ Selezionare "Restore" . ○ L'inverter mostrerà una serie di upgrade sino alla scritta DONE/FATTO!
<ul style="list-style-type: none"> ● <u>Togliere rete alternata</u> ● <u>Rimuovere la scheda microSD</u> 	

5- ATTIVAZIONE

<ul style="list-style-type: none"> ● Inserire la scheda fornita in dotazione ● Fornire rete alternata e attendere che si aggiorni ● Togliere rete alternata e rimuovere la schedina 	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>Trifase o monofase NON HD Wave</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>HD Wave monofase</p> </div> </div>
--	---

SE NON ANDASSE A BUON FINE

1. Provare ad inserire il codice di attivazione manualmente (Activation Code nella figura a lato)
2. Eventualmente passare al punto 7



6- VERIFICA DEL SERIALE

Verificare che il seriale del inverter sia quello della targa dati

ID: 7E19D38D
 DSP1/2: 1.0210/2.0052
 CPU: 3.2251
 Paese: ITA1



NB se il seriale dovesse essere diverso o ID 00000000, procedere direttamente al paragrafo seguente

7- NEL CASO DI IMPOSSIBILITA' A COMPLETARE LA PROCEDURA

Nel caso in cui ID fosse a zero o la procedura non potesse essere seguita come sopra indicato, contattare il servizio di assistenza fornendo le foto di :

Foto1

Targa dati inverter ove si legga chiaramente il codice seriale



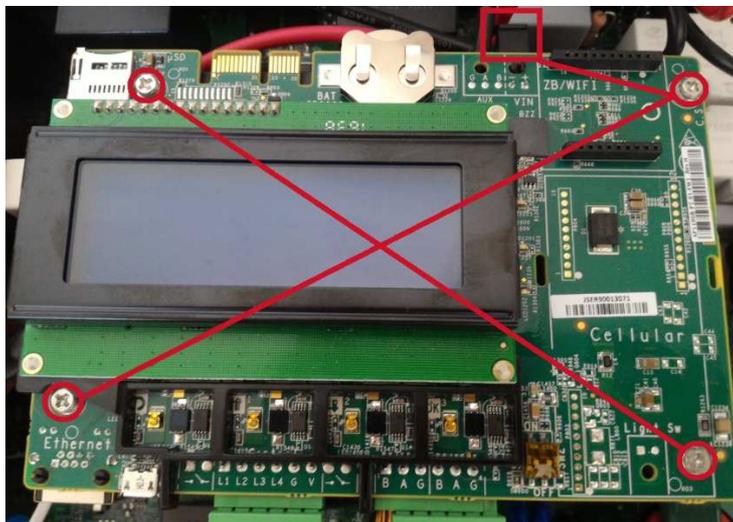
Foto 2

Foto della confezione in cartone di ogni una delle schede in modo che siano ben visibili le scritte sulle due etichette



SOSTITUZIONE SCHEDA COMUNICAZIONE SU HD WAVE

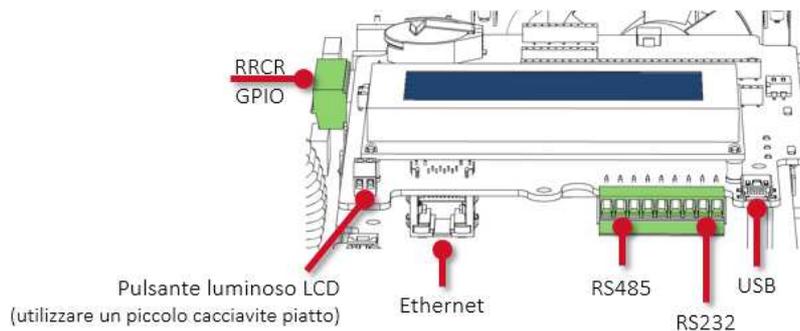
1. Spegner e mettere in sicurezza l’inverter attendendo che la tensione Vdc sia scesa sotto ai 50Vdc
2. Rimuovere il connettore in alto sulla scheda ed eventuali connettori LAN, RS485..
3. Rimuovere le 4 viti accertandosi che i distanziali non ruotino



4. Sostituire la scheda, avvitare le 4 viti e ripristinare il collegamento con il connettore precedentemente rimosso più i connettori LAN, RS485...

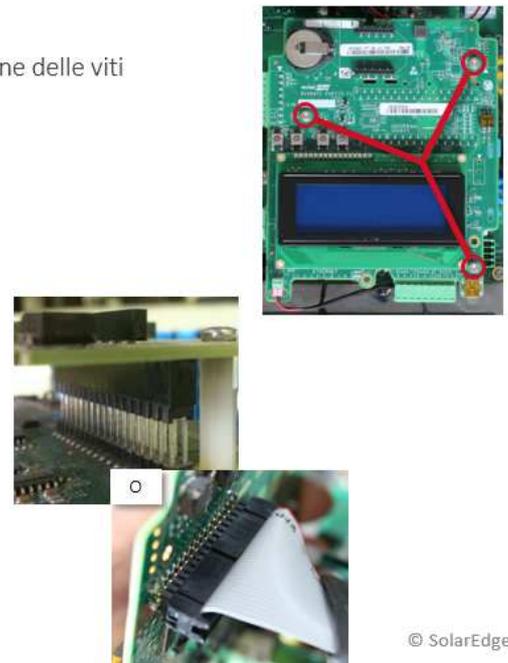
SOSTITUZIONE SCHEDA COMUNICAZIONE SU NON HD WAVE

1. Rimuovere la scheda comunicazione dopo aver spento e messo in sicurezza l’inverter attendendo che la tensione Vdc sia scesa sotto ai 50Vdc
2. Scollegare i seguenti connettori



3. Procedere come di seguito riportato

- Rimuovere le 3 viti dalla scheda di comunicazione
 - Assicurarsi che i distanziali sotto la scheda non girino durante la rimozione delle viti
- A seconda dell'inverter, rimuovere la scheda di comunicazione:
 - tirandola con decisione verso di sé per scollegarla dal connettore a pettine sottostante
 - tirandola leggermente verso di sé, quindi scollegando il cavo piatto
- Installare la nuova scheda di comunicazione al posto della vecchia scheda
- Assicurarsi che il cavo piatto/i connettori siano stati installati correttamente con tutti i pin inseriti
- Riavvitare le 3 viti M3x6
- Ricollegare i cavi alla scheda di comunicazione

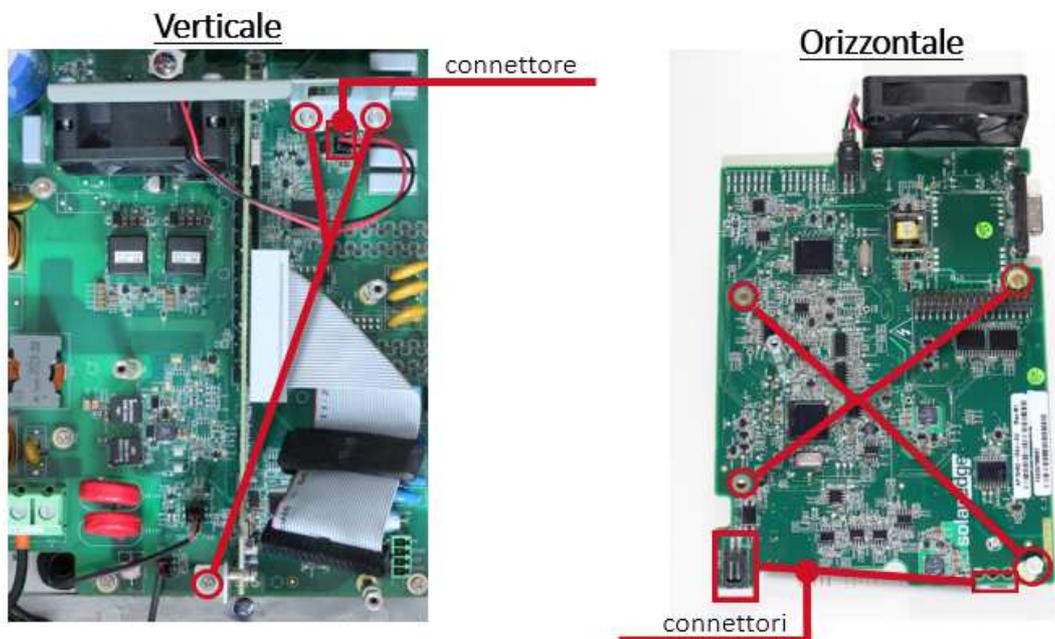


© SolarEdge

330

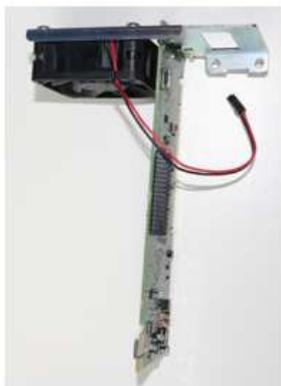
SOSTITUZIONE SCHEDA DIGITALE

1. Rimuovere la scheda comunicazione dopo aver spento e messo in sicurezza l'inverter attendendo che la tensione Vdc sia scesa sotto ai 50Vdc (si veda punto precedente)
2. Esistono due tipi di schede digitali (nel HD Wave questa scheda non è presente). Rimuovere le viti e i connettori evidenziati



3. Rimuovere la scheda digitale
4. Rimuovere la ventola, staffe di montaggio, cavo e distanziali dalla vecchia scheda e montarli sulla nuova

Verticale



Orizzontale



5. Reinstallare la nuova scheda Digitale verificando che i connettori siano correttamente inseriti

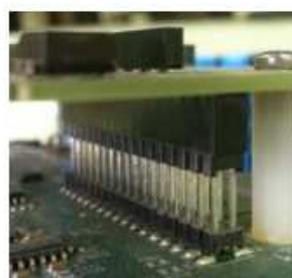
Verticale



Orizzontale



6. Serrare tutte le viti e ricollegare i cavi scollegati in precedenza
7. Reinstallare la scheda comunicazione assicurandosi che il cavo flat/connettori siano allineati



8. Fissare la scheda mediante le viti e ricollegare i cavi della scheda comunicazione

Technical Service Engineer

SolarEdge Technologies Italy Srl – SE Central Europe, Italy