

Misurazione tensioni batterie

Vitocharge

VIESSMANN

In caso di **ERRORE F.727 → Tensione modulo batteria al di fuori del range previsto**

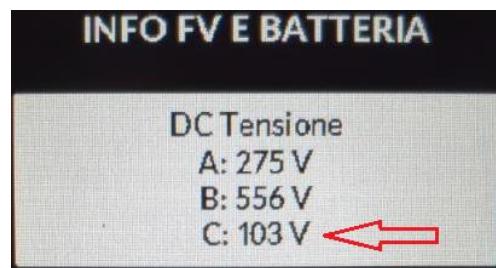
I primi controlli consistono in:

- 1) Verificare il numero di moduli batteria che viene riconosciuto durante il commissioning. Se non tutti i moduli vengono riconosciuti verificare i collegamenti e rieseguire la configurazione iniziale.



2) Controllare la tensione rilevata dall'inverter tramite il menù.

Premere **≡** → **PV & Battery** → controllare la tensione dell'ingresso C [batterie]

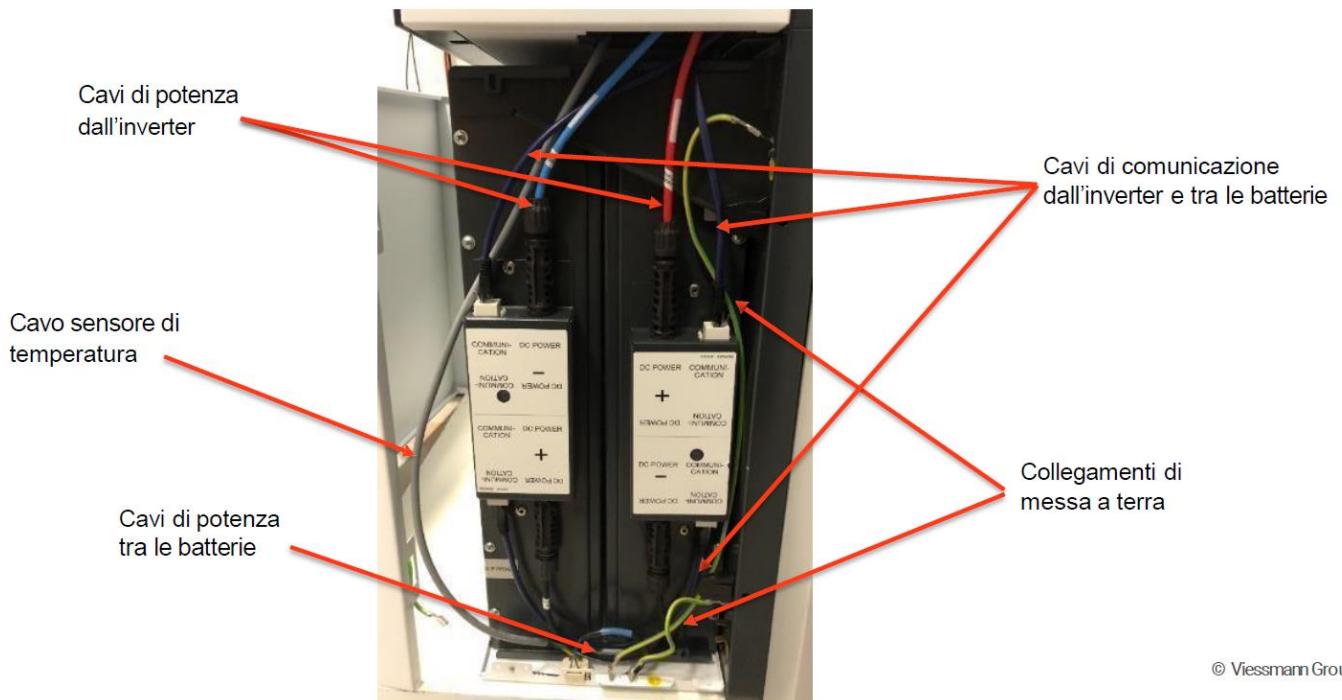


La tensione corretta sarà all'incirca $50 \times n^{\circ}$ moduli.

- Sistema a 2 moduli $\approx 100V$
- Sistema a 4 moduli $\approx 200V$
- Sistema a 6 moduli $\approx 300V$

Se si rileva una tensione anomala procedere con le verifiche seguenti.

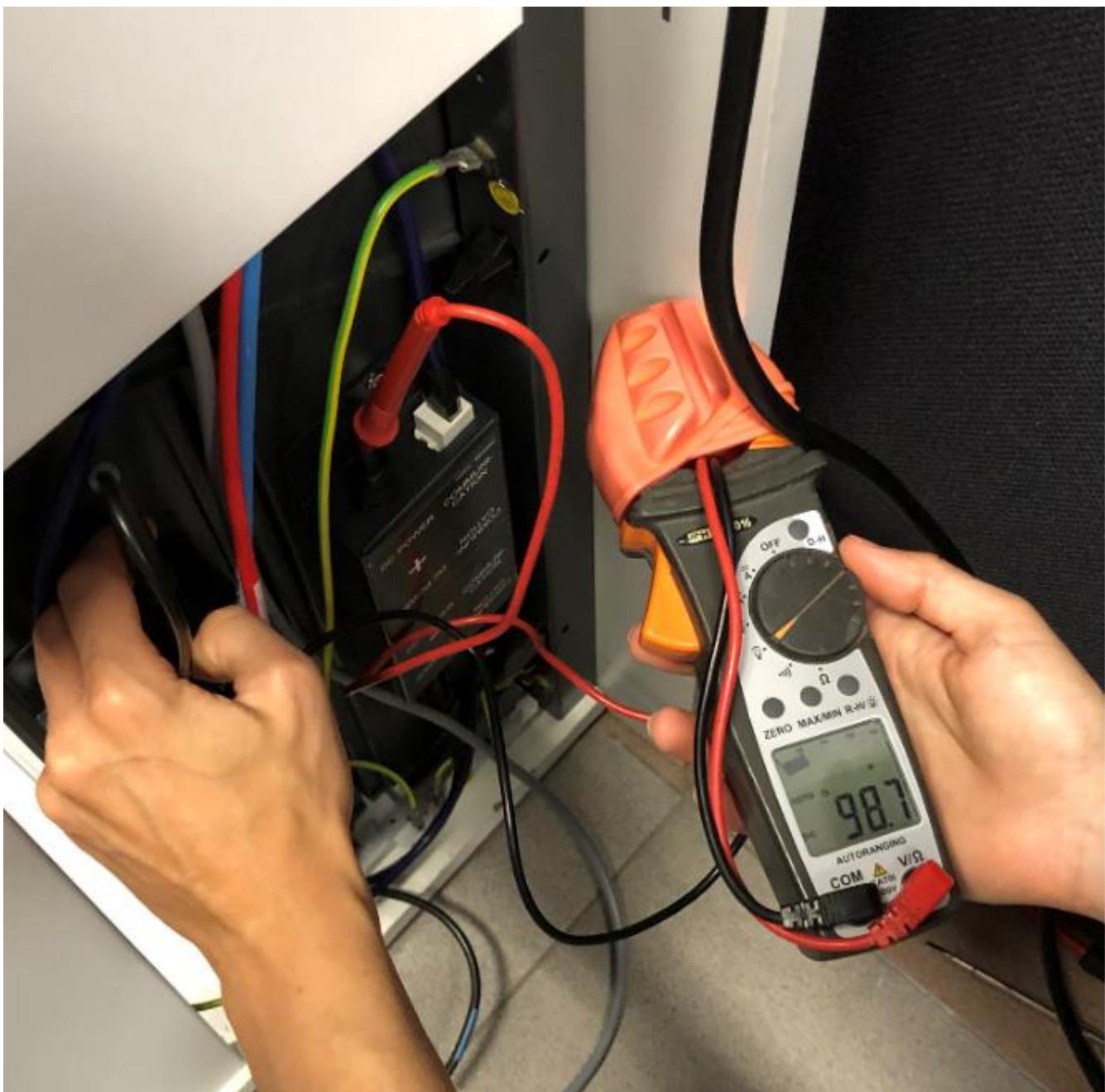
3) Controllare i cavi di collegamento tra moduli batterie, sia i cavi di potenza che i cavi di comunicazione.



4) Se il problema persiste procedere a controllare le tensioni dei moduli batteria facendo attenzione di eseguire le misurazioni nel modo corretto:

Scollegando i cavi di potenza rosso e blu in arrivo dall'inverter, verificare per prima cosa la tensione dell'intero sistema di accumulo misurandola sui connettori della prima coppia di batterie

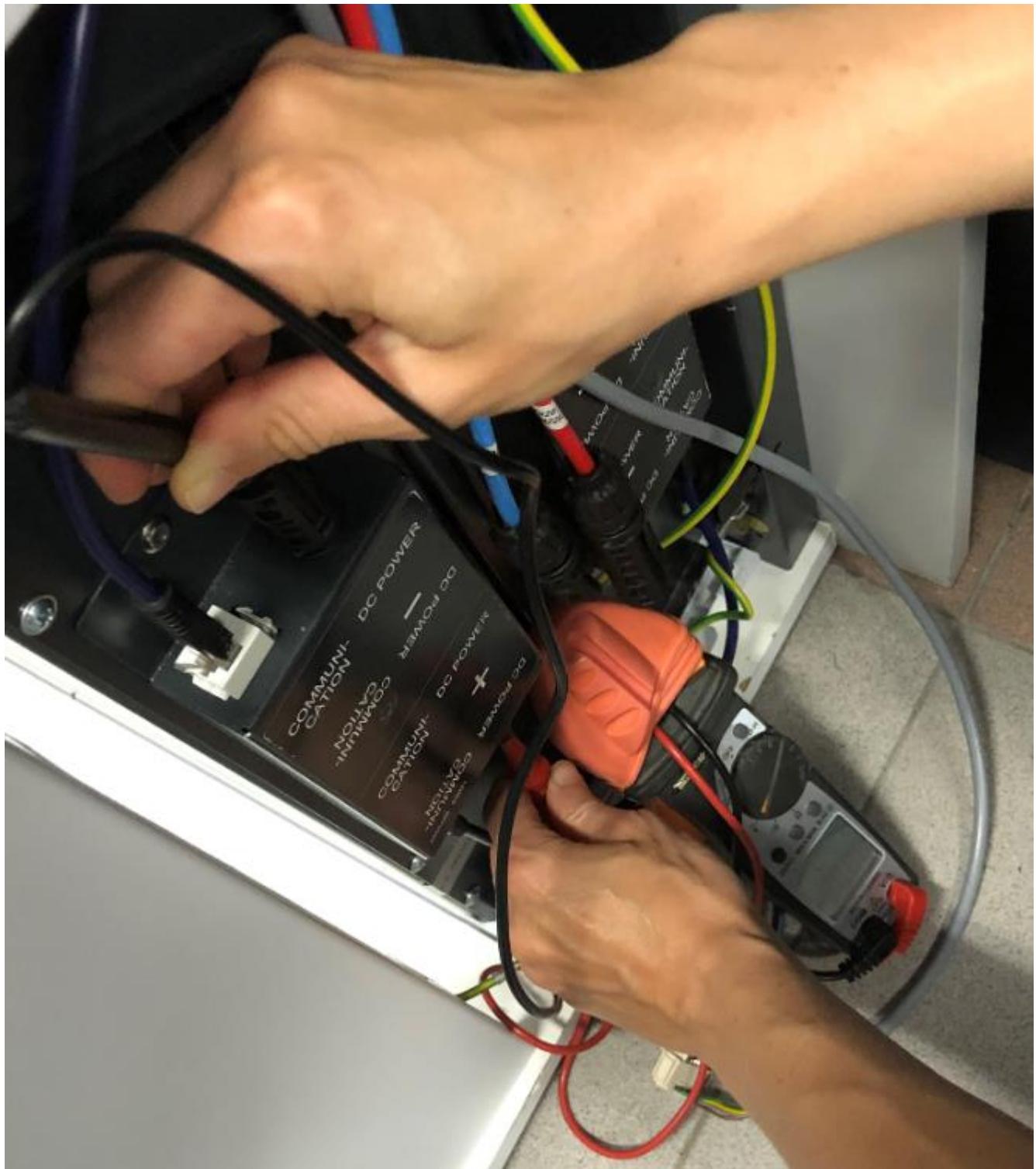




La tensione corretta sarà all'incirca $50 \times n^{\circ}$ moduli. Se la tensione risulta avere valori strani o altalenanti procedere a misurare la tensione di ogni modulo singolarmente.

Scollegare i cavi di potenza dai moduli batteria e misurare la tensione direttamente sui connettori delle batterie.

Attenzione: i connettori sulle batterie hanno in punta un isolante, verificare quindi di entrare bene di lato con i puntalini del tester. La tensione non può essere di 0V netti (può misurare al massimo valori molto bassi di qualche mV nel caso di problemi alla batteria, ma 0V indica che il puntalino del tester non sta toccando la parte conduttrice del connettore).



Ogni singola batteria ha una tensione nominale di circa 50V



Se le batterie hanno una tensione normale, procedere a verificare la continuità dei cavi di potenza che fanno da collegamento tra le varie batterie. Un errato contatto su uno di questi cavi potrebbe essere la causa dei valori errati di tensione rilevati.

Nel caso venga rilevata una tensione anomala su uno o più moduli batteria fare delle foto delle misurazioni (nelle quali si evince anche dove si sta eseguendo la misurazione) e fotografare i seriali delle batterie interessate. Mandare le foto all'ufficio tecnico in modo che possano dirvi come procedere.

Risulta sicuramente utile ai fini dell'assistenza avere l'inverter connesso online (seguire procedura indicata sulla 'Guida configurazione monitoraggio Vitocharge VX3') in modo da poter fare verifiche o eventualmente delle modifiche da remoto fornendo il seriale dell'inverter.