

# CONSIGLI PRATICI SULLE BATTERIE AL PIOMBO

1. Utilizzare **SEMPRE** la batteria idonea all'applicazione (scegliere tra le gamme disponibili) e dimensionare il modello in funzione dell'utilizzo:

- Certezza della durata nel tempo della batteria.
- Un eventuale problema è coperto da garanzia.

Al contrario, scelte errate **NON** sono coperte da garanzia e pregiudicano la vita della batteria.

2. Utilizzare **SEMPRE** le batterie in luoghi adeguatamente areati con temperature compatibili alle caratteristiche delle batterie (vedi scheda tecnica).

3. **COLLEGAMENTO DI DUE BATTERIE IN SERIE**

Con il collegamento in serie di due batterie, si ottiene una batteria con la stessa capacità, ma di tensione doppia:

⚠ Nei collegamenti in serie:

- **NON** mescolare batterie di marche differenti o di età differenti.
- Verificare periodicamente (3-4 volte l'anno) la OCV (Open Circuit Voltage) delle singole batterie. Eventuali problemi su una batteria possono ripercuotersi sulle altre batterie.
- Effettuare l'equalizzazione.
- Utilizzare cavi di sezione adeguata.
- Alternare la posizione delle batterie almeno 2-3 volte l'anno.

4. **COLLEGAMENTO DI DUE BATTERIE IN PARALLELO**

Si ottiene una batteria con lo stesso valore di tensione, ma di capacità doppia:

⚠ Utilizzare batterie in parallelo può essere pericoloso, quindi, se indispensabile, interfacciarsi con U.B.S. Union Battery Service.

5. Dimensionare correttamente le batterie in funzione della corrente di scarica (vedere le schede tecniche delle batterie): correnti di scarica oltre i limiti indicati fanno decadere **IMMEDIATAMENTE** ogni garanzia.

6. Serrare con attenzione le viti dei poli, rispettando quanto segue:

- Polo con M5: 5,9/6,1 Nm
- Polo con M6: 11,9/12,1 Nm
- Polo con M8: 22,5/23,2 Nm
- Polo con M10: 24,5/27,0 Nm

Il surriscaldamento dei poli a causa di un **NON** corretto serraggio, non è coperto da garanzia.

7. Evitare qualsiasi corto circuito tra i poli della batteria.

8. Utilizzare caricabatterie dotati di idonee curve di ricarica (vedere schede tecniche batterie). Nelle applicazioni AGM deep-cycle è raccomandabile il ciclo di carica IU1a se collegate più di due batterie in serie. Nelle applicazioni STAND-BY è raccomandabile l'utilizzo di cicli di carica con mantenimento pulsante. Non interrompere **MAI** il ciclo di ricarica. Ricariche non completate fanno decadere la garanzia.

9. Scaricare periodicamente (meglio una volta al mese) in modo completo (fino all'80%) le batterie.

10. Ricaricare **SEMPRE** le batterie immediatamente dopo la scarica.

11. In caso di lunghi periodi di inutilizzo, ricaricare periodicamente le batterie (almeno una volta al mese).

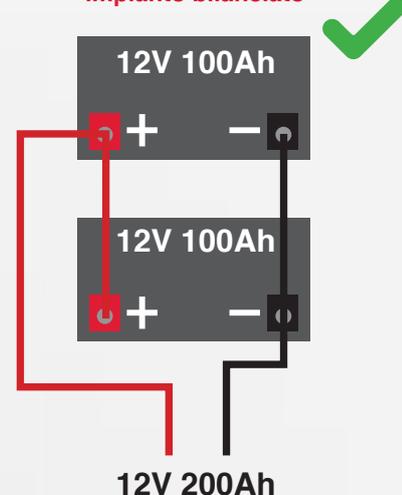
12. Le batterie deep-cycle possono essere utilizzate un solo ciclo al giorno, 220 cicli all'anno. Utilizzi differenti, se non concordati per iscritto, fanno decadere la garanzia.

13. In **TUTTE** le batterie ad acido libero (YUASA) occorre verificare almeno mensilmente il livello dell'elettrolita. Le piastre devono essere **SEMPRE** completamente immerse. Eventualmente aggiungere **SOLO** acqua distillata **DOPO** la ricarica. Se la batteria è equipaggiata di impianto per il rabbocco, automatico, è importante smontarlo e levarlo da eventuali incrostazioni, almeno una volta all'anno. Verificare contestualmente il corretto funzionamento dei galleggianti.

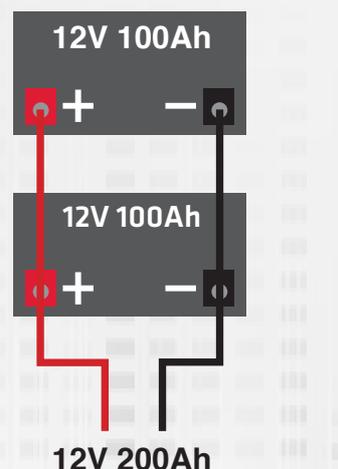
14. Prevenire e rimuovere eventuali ossidazioni sui poli. Si raccomanda l'utilizzo dei copri terminali in gomma.

15. Sul sito [www.unionbatteryservice.it](http://www.unionbatteryservice.it) sono disponibili tutte le condizioni generali di garanzia.

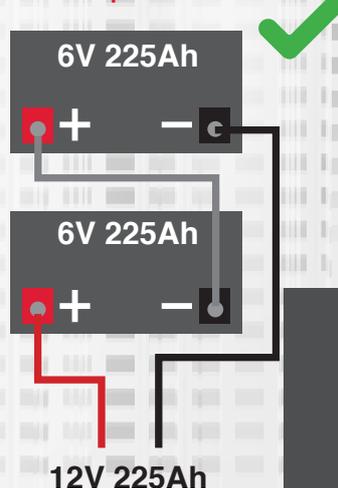
• **COLLEGAMENTO IN PARALLELO** •  
impianto bilanciato



• **COLLEGAMENTO IN PARALLELO** •  
impianto non bilanciato  
alto rischio di danneggiare  
le batterie in breve periodo



• **COLLEGAMENTO IN SERIE** •  
sempre raccomandabile  
dove possibile



## CARICHE DI RINFRESCO PER LE BATTERIE A STOCK

	(ZL, ZGL, ZPC, ZLS)	(YUASA)
Temp. stoccaggio tra 10°C e 20°C	ogni 9 mesi	ogni 3 mesi
Temp. stoccaggio tra 20°C e 30°C	ogni 6 mesi	ogni 2 mesi
Temp. stoccaggio tra 30°C e 40°C	ogni 3 mesi	ogni mese



**U.B.S. UNION BATTERY SERVICE s.r.l. unipersonale**

Via Alessandro Volta  
25015 Desenzano del Garda (Bs) – Italia  
Tel +39 030 9904570 - Fax +39 030 9902207  
info@unionbatteryservice.it  
www.unionbatteryservice.it  
www.mbc.energy

