

NAUTICA & TEMPO LIBERO

CATALOGO BATTERIE

**POWERING
YOUR FREEDOM**



ASSICURATI VIAGGI PIÙ LUNGI E SICURI SCEGLIENDO LA BATTERIA GIUSTA

La batteria è fondamentale per la sicurezza e il comfort a bordo. Alimenta le operazioni chiave come l'avviamento del motore, la radio, il GPS, l'illuminazione, il riscaldamento e la refrigerazione, consentendo ai passeggeri di sentirsi protetti, a proprio agio e connessi con il mondo esterno.

La gamma Nautica e Tempo Libero di Exide copre tutte le esigenze energetiche di installatori professionisti e utenti privati. Offre il meglio in termini di affidabilità e prestazioni elettriche, consentendo di estendere la durata media del viaggio, di migliorare il comfort a bordo e di beneficiare di un'eccezionale durata della batteria.

Le batterie Nautica e Tempo Libero di Exide sono la scelta preferita dei costruttori di imbarcazioni. Le batterie Gel e AGM sono approvate DNV-GL, la più importante certificazione per un prodotto del mercato marittimo, rendendo più facile l'allineamento con le normative navali europee per le barche di nuova costruzione.

COME INDIVIDUARE LA MIGLIORE BATTERIA PER LE PROPRIE ESIGENZE

1 IDENTIFICARE LE ESIGENZE ENERGETICHE DI BORDO

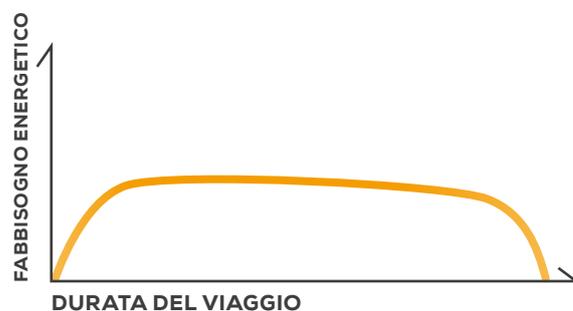
2 IDENTIFICARE LA CORRETTA COMBINAZIONE DI BATTERIE

3 SELEZIONARE LA TECNOLOGIA PIÙ ADATTA ALL'UTILIZZO

IDENTIFICARE LE ESIGENZE ENERGETICHE DI BORDO

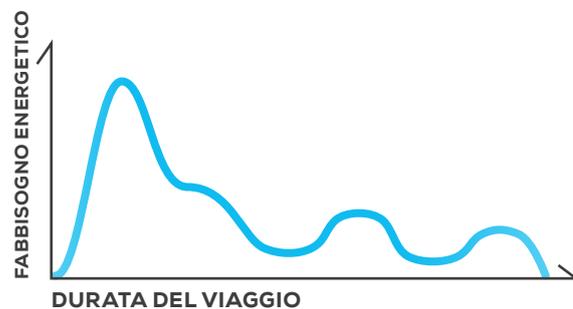
SERVIZI DI BORDO

L'alimentazione ininterrotta di equipaggiamenti di emergenza o di comfort, utilizza energia costantemente ad alti livelli, causando una scarica profonda della batteria durante il viaggio. L'unità di misura per l'esigenza di servizi di bordo è il Wh *



AVVIAMENTO E SERVIZI DI BORDO

Avviamento e alimentazione dei servizi di bordo richiedono sia alti picchi di potenza per tempi brevi, sia un assorbimento variabile di energia, causando la scarica della batteria durante il viaggio. Le unità di misura di questa doppia esigenza sono la CCA e il Wh*



AVVIAMENTO

L'avviamento di un motore richiede alti picchi di potenza per tempi brevi, mentre lascia le batterie inutilizzate per il resto del viaggio. L'unità di misura per le esigenze di avviamento è la MCA*



*MCA = BCI Marine Cranking power (spunto) in Amps a 0°C

**Wh = Watt per ora erogabili (a 20h) da una batteria, senza eccedere la sua profondità di scarica massima raccomandata

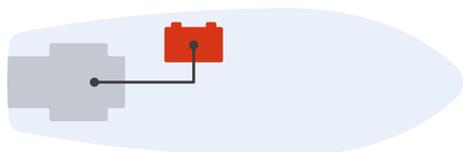
IDENTIFICARE LA CORRETTA COMBINAZIONE DI BATTERIE



ESEMPI DI CONFIGURAZIONE ELETTRICA DELL'IMBARCAZIONE

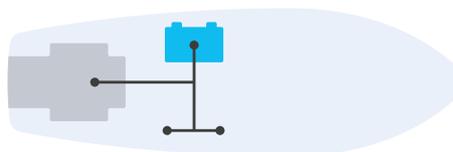
Caso A - Avviamento Motore

Le batterie vengono utilizzate solo per l'avviamento del motore, senza alimentare i servizi di bordo a motore spento. Questa configurazione risponde ad esigenze di avviamento del motore.



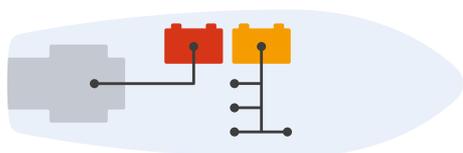
Caso B - Avviamento e Servizi di bordo

Le batterie vengono utilizzate sia per l'avviamento del motore, sia per l'alimentazione dei servizi di bordo. Questa configurazione risponde a questa duplice esigenza.



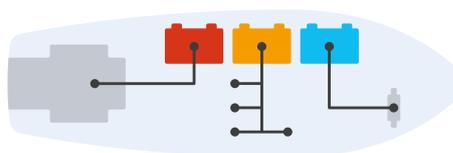
Caso C - Avviamento + Servizi di bordo

Sull'imbarcazione vengono utilizzate due batterie, una per l'avviamento del motore e l'altra per l'alimentazione dei servizi di bordo. Questa configurazione risponde a due esigenze: avviamento del motore, più alimentazione dei servizi di bordo. Di conseguenza, sono richiesti due pacchi batterie di diversa tipologia.



Caso D - Avviamento + Servizi di bordo + Altri Servizi supplementari

Per imbarcazioni per le quali, in aggiunta ai due principali pacchi batterie (avviamento motore + servizi di bordo), sono installate altre batterie per fornire energia a verricelli elettrici, eliche di manovra o motori ausiliari. Questa configurazione risponde a tre esigenze: avviamento del motore, alimentazione dei servizi e servizi supplementari. Di conseguenza, sono necessari tre diversi pacchi batterie.





LA BATTERIA ADATTA PER OGNI ESIGENZA ENERGETICA

SERVIZI DI BORDO

La gamma EQUIPMENT è progettata per fornire alimentazione alle imbarcazioni con banco batterie dedicato ai servizi, quindi applicazioni per la navigazione, l'emergenza, la sicurezza e il comfort (casi C & D). Le batterie vengono scaricate parzialmente o anche in modo profondo durante l'utilizzo, quindi la speciale tecnologia della gamma EQUIPMENT, insieme a una buona procedura di ricarica, è perfetta per garantire il risultato più affidabile e sicuro. La gamma EQUIPMENT, con performance da 290Wh* a 2400Wh*, è la scelta migliore per coprire l'esigenza di alimentazione dei servizi di bordo, dalla piccola elettronica ai dispositivi di emergenza.



AVVIAMENTO E SERVIZI DI BORDO

La gamma DUAL è progettata per fornire alimentazione alle imbarcazioni che hanno un unico banco batterie per tutti i consumi (caso B). E' anche adatta per batterie aggiuntive applicate direttamente a winch elettrici, eliche e motori di pesca a traino (caso D). La necessità di doppia funzione comporta che le batterie siano parzialmente scariche durante l'uso, quindi il design rinforzato della gamma DUAL, insieme a una buona procedura di ricarica, è perfetto per fornire il miglior risultato e la più lunga durata di vita. La gamma DUAL, con performance da 350Wh* a 2100Wh*, è la scelta migliore per coprire tutte le esigenze di avviamento e servizi di bordo delle più diffuse imbarcazioni da diporto.



AVVIAMENTO

La gamma START è progettata per fornire elevata potenza per l'avviamento del motore nei casi in cui la batteria sia installata da sola in imbarcazioni equipaggiate in maniera standard (caso A). Può essere utilizzata anche quando è inclusa in banchi batteria dedicati al motore negli yacht più sofisticati (casi C e D). In seguito all'avviamento del motore, la batteria viene mantenuta carica, poiché l'alternatore restituisce rapidamente l'energia consumata. La gamma START, con performance da 500A a 1100A in MCA*, è la scelta migliore per coprire le esigenze di avviamento di qualsiasi motore, anche delle grandi imbarcazioni.



*MCA = BCI Marine Cranking power (spunto) in Amps a 0°C

**Wh = Watt per ora erogabili (a 20h) da una batteria, senza eccedere la sua profondità di scarica massima raccomandata

CONCLUDI LA TUA SCELTA

CALCOLANDO L'ENERGIA RICHIESTA IN WATT ORA

1. CALCOLA IL CONSUMO DEI SERVIZI

⚡ Energia x 🕒 Utilizzo giornaliero = **FABBISOGNO ENERGETICO (Wh)**

⚡ 25W 🕒 4h
ILLUMINAZIONE
100 Wh

⚡ 300W 🕒 1h
MACCHINA DEL CAFFÈ
300 Wh

⚡ 35W 🕒 2h
POMPA DELL'ACQUA
70 Wh

⚡ 80W 🕒 6h
FRIGORIFERO
480 Wh

⚡ 40W 🕒 3h
IMPIANTO TV
120 Wh

TOTALE ENERGIA
1 070 Wh

2. APPLICA UN FATTORE DI SICUREZZA PER COPRIRE POSSIBILI CONSUMI EXTRA

x1,2

TOTALE RICHIESTO
1 284 Wh

3. SELEZIONA IL BANCO BATTERIE IN BASE ALL'ENERGIA TOTALE RICHIESTA



EQUIPMENT GEL

Batteria: **ES 1300**
Energia: **1.300 Wh***
Peso: **39 kg**



DUAL AGM

Batteria: **EP 900**
Energia: **2 x 900 Wh***
Peso: **2 x 32 kg**

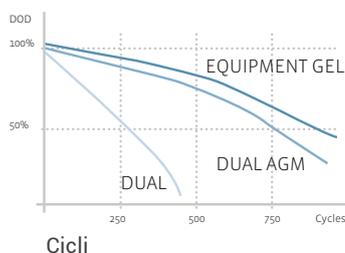


DUAL

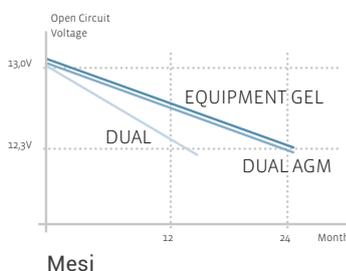
Batteria: **ER 450**
Energia: **3 x 450 Wh***
Peso: **3 x 23 kg**

*Wh= Watt per ora erogabili (a 20h) da una batteria, senza eccedere la sua profondità di scarica massima raccomandata

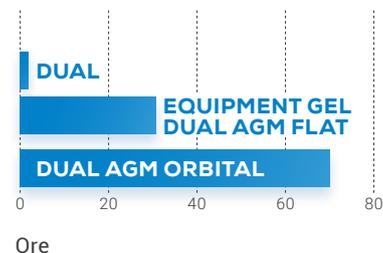
CICLAGGIO VS PROFONDITÀ DI SCARICA A 20°C



DURATA A STOCK A 20°C



RESISTENZA ALLE VIBRAZIONI A 6G/35HZ*



* Riferito alla Norma EN50342

LO SAPEVI ?

Quando le prestazioni della tecnologia selezionata non soddisfano il fabbisogno energetico, deve essere aumentato il numero di batterie collegate in parallelo oppure è necessario selezionare batterie della gamma Equipment Gel.

Moto d'acqua e motoscafi, spesso utilizzati come mezzi di servizio, sono equipaggiati con la gamma Exide Motorbike & Sport.