

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

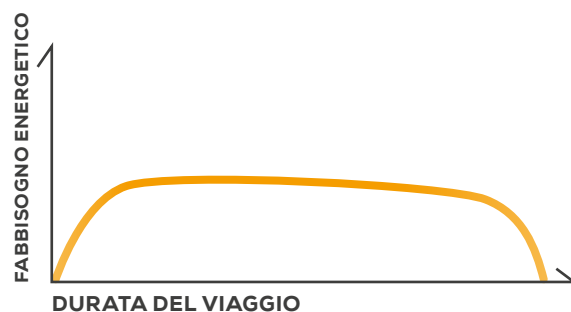
2 IDENTIFICARE LA CORRETTA COMBINAZIONE DI BATTERIE

3 SELEZIONARE LA TECNOLOGIA PIÙ ADATTA ALL'UTILIZZO

IDENTIFICARE LE ESIGENZE ENERGETICHE DI BORDO

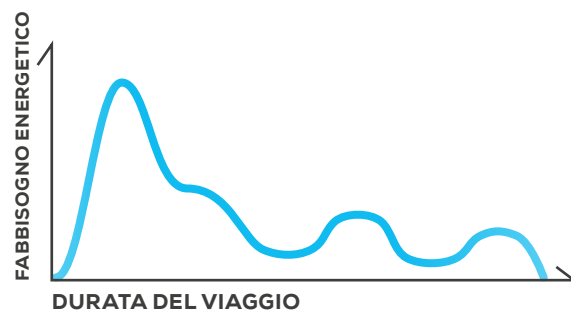
SERVIZI DI BORDO

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 *



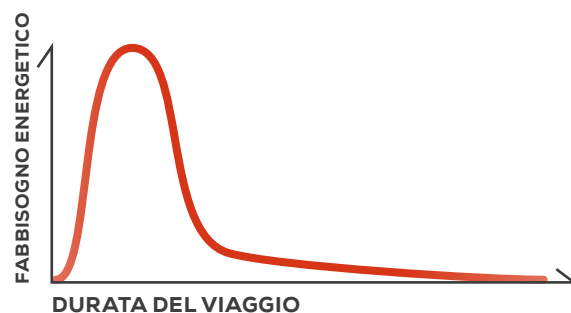
AVVIAMENTO E SERVIZI DI BORDO

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

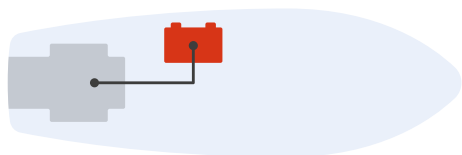
IDENTIFICARE LA CORRETTA COMBINAZIONE DI BATTERIE



ESEMPI DI CONFIGURAZIONE ELETTRICA DELL'IMBARCAZIONE

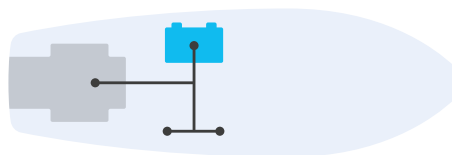
Caso A - Avviamento Motore

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.



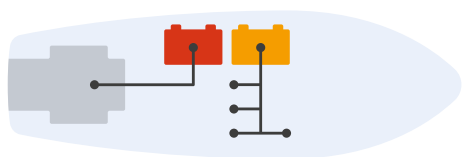
Caso B - Avviamento e Servizi di bordo

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.



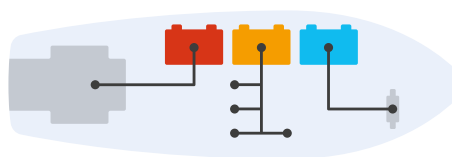
Caso C - Avviamento + Servizi di bordo

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

SELEZIONARE LA TECNOLOGIA PIÙ ADATTA ALL'UTILIZZO

SERVIZI DI BORDO



EQUIPMENT

Acido libero con separatore in polietilene e fibra di vetro e degassificazione centralizzata

Benefici

- Ciclaggio elevato
- Ridotta manutenzione
- Inclinazione leggera
- Media resistenza alle vibrazioni e alle prove di tilting

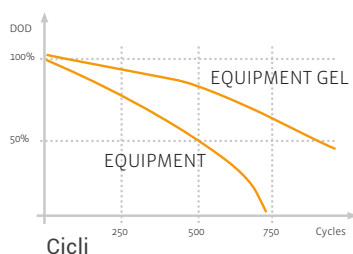
EQUIPMENT GEL

Gel (elettrolita gelificato) con valvole di sicurezza VRLA

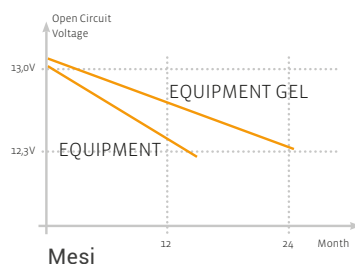
Benefici

- Ciclaggio elevato
- Ricombinazione interna dei gas
- No vincoli di posizionamento (anche in ambienti non ventilati)
- Ermetica e sigillata (nessuna fuoriuscita di gas e acido)
- Inclinazione elevata
- Elevata resistenza alle vibrazioni e alle prove di tilting
- Senza manutenzione
- Adatta per lunghi periodi di stoccaggio
- Elevata densità di energia
- Fino al 30% di spazio risparmiato

CICLAGGIO VS PROFONDITÀ DI SCARICA A 20°C



DURATA A STOCK A 20°C



RESISTENZA ALLE VIBRAZIONI A 6G/35HZ*



* Riferito alla Norma EN50342

AVVIAMENTO E SERVIZI DI BORDO



DUAL

Acido libero con degassificazione centralizzata

Benefici



• Avviamento & servizi



• Da montare senza inclinazione
• Media resistenza alle vibrazioni e alle prove di tilting



• Ridotta manutenzione



• Indicatore del livello di elettrolita e dello stato di carica (ad eccezione della ER660)



• Basso livello di emissione di gas
• Pastiglie rompifiamma e degassificazione centralizzata per una ricombinazione di gas in sicurezza



DUAL AGM

AGM a piastre piane o orbitali, con valvole di sicurezza VRLA

Benefici



• Energia extra per avviamento e servizi



• Inclinazione elevata
• Elevata resistenza alle vibrazioni e alle prove di tilting



• Senza manutenzione
• Adatta per lunghi periodi di stoccaggio

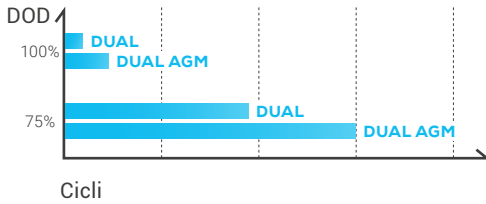


• Ricombinazione interna dei gas
• No vincoli di posizionamento (anche in ambienti non ventilati)
• Ermetica e sigillata (nessuna fuoriuscita di gas e acido)

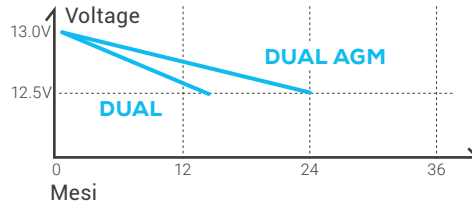


• Tempi di ricarica ridotti fino al 50%

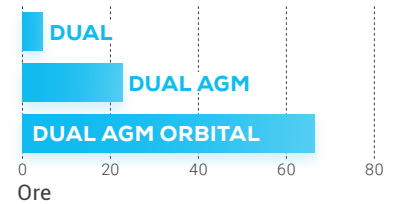
CICLAGGIO VS PROFONDITÀ DI SCARICA A 20°C



DURATA A STOCK A 20°C

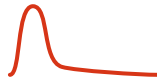


RESISTENZA ALLE VIBRAZIONI A 6G/35HZ*



* Riferito alla Norma EN50342

AVVIAMENTO



START

Acido libero con tappi di ventilazione

Benefici



• Potenza di avviamento elevata



• Basso livello di emissione di gas
• Da installare in apposito contenitore



• Senza manutenzione



• Inclinazione leggera



START AGM

AGM a piastre piane o orbitali con valvole di sicurezza VRLA

Benefici



• Potenza di avviamento elevata



• Inclinazione elevata
• Elevata resistenza alle vibrazioni e alle prove di tilting



• Senza manutenzione
• Adatta per lunghi periodi di stoccaggio

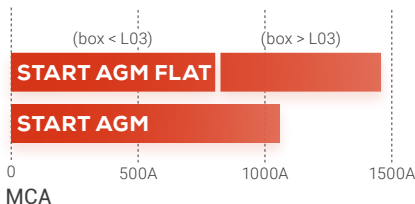


• Ricombinazione interna dei gas
• No vincoli di posizionamento (anche in ambienti non ventilati)
• Ermetica e sigillata (nessuna fuoriuscita di gas o acido)

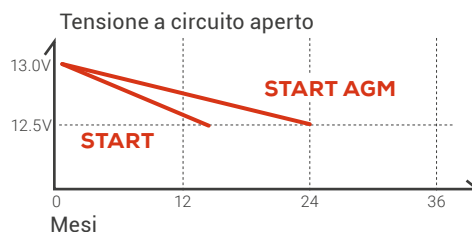


• Tempi di ricarica ridotti fino al 50%

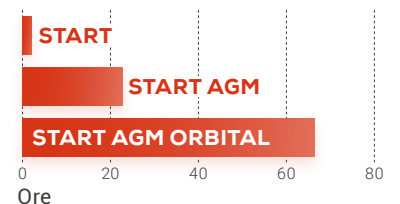
POTENZA IN AVVIAMENTO A 0°C*



DURATA A STOCK A 20°C



RESISTENZA ALLE VIBRAZIONI A 6G/35HZ*



* Riferito allo standard BCI Marine Cranking power in Ampere

* Riferito alla Norma EN50342

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**

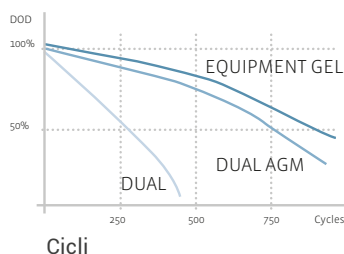


DUAL

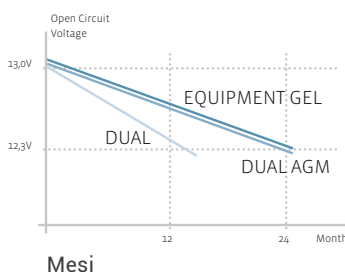
Batteria: **ER 450**
Energia: **3 x 450 Wh***
Peso: **3 x 23 kg**

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

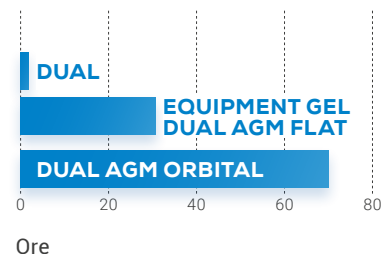
CICLAGGIO VS PROFONDITÀ DI SCARICA A 20°C



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.

NON SOLO BATTERIE

A causa dell'utilizzo stagionale delle batterie nautiche, è fondamentale utilizzare strumenti come tester e caricabatterie, sia per i rivenditori, sia per gli utilizzatori finali. Exide offre un gamma completa di accessori e strumenti di supporto per ogni batteria e per tutti i tipi di applicazioni. Ti aiutiamo a testare, caricare, selezionare, sostituire e smaltire le batterie – ogni autofficina ha bisogno di poter svolgere il proprio lavoro in autonomia, assicurare la qualità del servizio e far crescere la profittabilità.

TESTARE

TESTER PER BATTERIE EBT-965P

Il tester avanzato e facile da usare per batterie di nuova generazione, progettato per la diagnostica più affidabile e per qualsiasi marchio o tipo di batteria. Permette di effettuare una manutenzione preventiva e garantisce la massima soddisfazione del cliente.

I tester precedenti misuravano solo la conduttanza, ma il nuovo EBT-965P è dotato di tecnologia Conductance Profiling™, che include nei risultati dei test lo stato di salute della batteria e la disponibilità residua di energia.

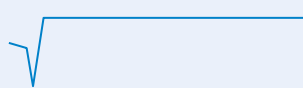


TESTER CONVENZIONALI

Conduttanza



Capacità di spunto **CCA**



TESTER EXIDE EBT-965P

Conductance Profiling™



Disponibilità di energia

START STOP **CCA**



CARICARE

CARICABATTERIE

I caricabatterie Exide possono essere utilizzati su auto, imbarcazioni e moto e sono ideali sia per gli utenti finali sia per i professionisti.

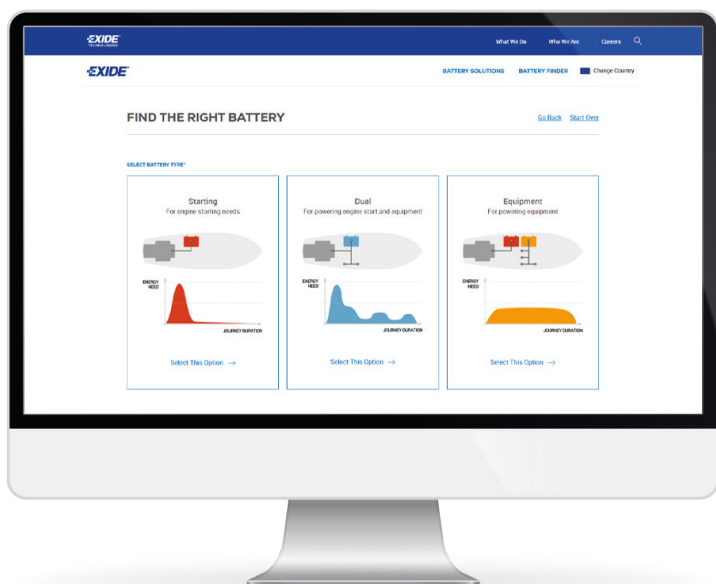
Le officine utilizzano i caricabatterie per assicurarsi che i clienti partano sempre con una batteria pienamente carica.



QR CODE

Desideri saperne di più?

Scansiona il codice QR sull'etichetta della batteria ed ottieni subito maggiori informazioni, non devi più aspettare di arrivare a casa.



BATTERY FINDER ONLINE **NEW**

Il nuovo Online Battery Finder presenta un'interfaccia moderna e un'esperienza utente completamente nuova, supporta la selezione e il montaggio della batteria per la gamma più completa di imbarcazioni e di veicoli.

Propone ora uno strumento esclusivo che consente di ottenere la scelta migliore in base alle esigenze elettriche specifiche di cui necessita il veicolo dell'utente.

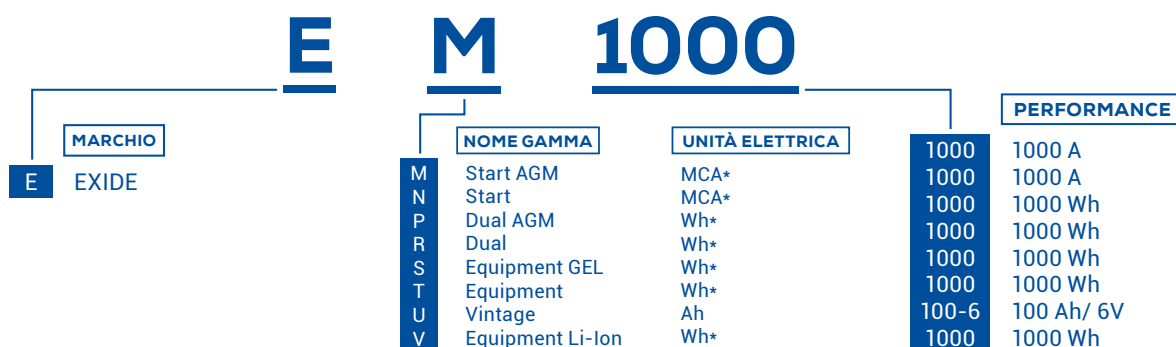
www.exide.com/eu/en/battery-finder



ELENCO GAMME

CODICE	Tecnologia				Prestazioni			Dimensioni			Caratteristiche Tecniche				
	GEL	AGM Flat	AGM Orbital	Acido libero	Wh*	Capacità Ah (20h)	CCA A (EN)	Lung. (mm)	Larg. (mm)	Alt. (mm)	Polarità	Poli	Peso (kg)	Box	
ES 290	•				290	25	–	165	175	125	0	Bandiera (M5)	10	P24	
ES 450	•				450	40	–	210	175	175	0	Bandiera (19)	14	LB1	•
ES 650	•				650	56	–	278	175	190	0	Standard	21	L03	•
ES 900	•				900	80	–	350	175	190	0	Standard	26	L05	•
ES 950	•				950	85	–	350	175	235	1	Standard	28	D02	•
ES1000-6	•				1000	195 (6V)	–	245	190	275	0	Standard	29	GC2	•
ES1100-6	•				1100	200 (6V)	–	245	190	275	0	Filettati femmina	31	GC2	•
ES1200	•				1200	110	–	285	270	230	2	Standard	38	D07	•
ES1300	•				1300	120	–	350	175	290	0	Standard	38	D03	•
ES1350	•				1350	120	–	513	189	223	3	Standard	40	D04	•
ES1600	•				1600	140	–	513	223	223	3	Standard	47	D05	•
ES2400	•				2400	210	–	518	279	240	3	Standard	64	D06	•
EQUIPMENT GEL															
EQUIPMENT AGM		•			1000	120	–	286	269	230	2	Standard	40	D07	
EQUIPMENT				•											
ET650				•	650	100	–	350	175	190	0	Standard	27	L05	
ET950				•	950	135	–	513	189	223	3	Standard	40	D04	
ET1300				•	1300	180	–	513	223	223	3	Standard	50	D05	
ET1600				•	1600	230	–	518	279	240	3	Standard	65	D06	

STRUTTURA DEL CODICE





DUAL AGM

CODICE	Tecnologia				Prestazioni			Dimensioni			Caratteristiche Tecniche				
	GEL	AGM Flat	AGM Orbital	Acido libero	Wh*	Capacità Ah (20h)	CCA A (EN)	Lung. (mm)	Larg. (mm)	Alt. (mm)	Polarità	Poli	Peso (kg)	Box	
EP450			•		450	50	750	260	173	206	1	Standard + Filettati	19	G34	•
EP500		•			500	60	680	242	175	190	0	Standard	18	L02	•
EP600		•			600	70	760	278	175	190	0	Standard	21	L03	•
EP800		•			800	95	850	353	175	190	0	Standard	26	L05	•
EP 900		•			900	100	800	330	173	240	1	SAE M 3/8«- 5/16» conico e perno filettato	31	G31	•
EP1200		•			1200	140	700	513	189	223	3	Standard	41	D04	•
EP1500		•			1500	180	900	513	223	223	3	Standard	50	D05	•
EP2100		•			2100	240	1200	518	279	240	3	Standard	70	D06	•



DUAL

ER350				•	350	80	510	260	175	225	1	Standard	18	D26	
ER450				•	450	95	650	310	175	225	1	Standard	22	D31	
ER550				•	550	115	760	350	175	235	1	Standard	28	D02	
ER650				•	650	142	850	350	175	290	1	Standard	35	D03	
ER660				•	660	140	750	513	189	223	3	Standard	37	D04	



START AGM

CODICE	GEL	AGM Flat	AGM Orbital	Acido libero	MCA* A (BCI)	Capacità Ah (20h)	CCA A (EN)	Lung. (mm)	Larg. (mm)	Alt. (mm)	Polarità	Poli	Peso (kg)	Box	
EM900			•		900	42	700	230	173	206	1	Standard + Filettati	16	G86	•
EM960		•			960	100	800	330	173	240	1	SAE M 3/8» conico e perno filettato	31	G31	
EM1000			•		1000	50	800	260	173	206	1	Standard + Filettati	18	G34	•



START

EN500				•	500	50	450	210	175	190	0	Standard	12	L01	
EN600				•	600	62	540	242	175	190	0	Standard	14	L02	
EN750				•	750	74	680	278	175	190	0	Standard	17	L03	
EN800				•	800	90	720	353	175	190	0	Standard	20	L05	
EN850				•	850	110	750	350	175	235	1	Standard	25	D02	
EN900				•	900	140	800	513	189	223	3	Standard	34	D04	
EN1100				•	1100	180	1000	513	223	223	3	Standard	43	D05	



VINTAGE

GAMMA DI COMPLEMENTO PER APPLICAZIONI VINTAGE															
EU80-6				•	-	80 (6V)	600	158	165	220	0	Standard	11	M02	
EU140-6				•	-	140 (6V)	900	257	175	236	0	Standard	18	M04	
EU165-6				•	-	165 (6V)	900	330	174	234	0	Standard	25	M05	
EU260-6				•	-	260 (6V)	1300	350	175	290	0	Standard	39	M08	

*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

LO SAPEVI ?

Exide produce anche batterie per auto, veicoli commerciali, moto e camper. Contatta il tuo responsabile commerciale di riferimento o visita il sito www.exide.com per trovare maggiori informazioni

Exide Technologies, presente in più di 80 paesi e con più di 130 anni di esperienza, è uno dei principali produttori mondiali di batterie al piombo-acido. L'azienda sviluppa le più avanzate soluzioni per lo stoccaggio di energia per il mercato automotive e industriale. I costruttori leader di auto, truck e carrelli industriali si affidano ad Exide Technologies come fornitore di primo impianto. Exide serve anche il mercato del ricambio con un portafoglio di marchi di successo e molto noti.

Exide Transportation fabbrica batterie per automobili e veicoli commerciali, per macchine agricole, per imbarcazioni e per i veicoli da tempo libero come i camper. I mercati industriali - raggruppati sotto la divisione **GNB Industrial Power** - comprendono prodotti per lo stoccaggio efficiente di energia per le applicazioni motive come i carrelli elevatori, le macchine per la pulizia e altri veicoli elettrici da lavoro, e le applicazioni network power come i sistemi di telecomunicazione, le energie rinnovabili e i gruppi di continuità (UPS).

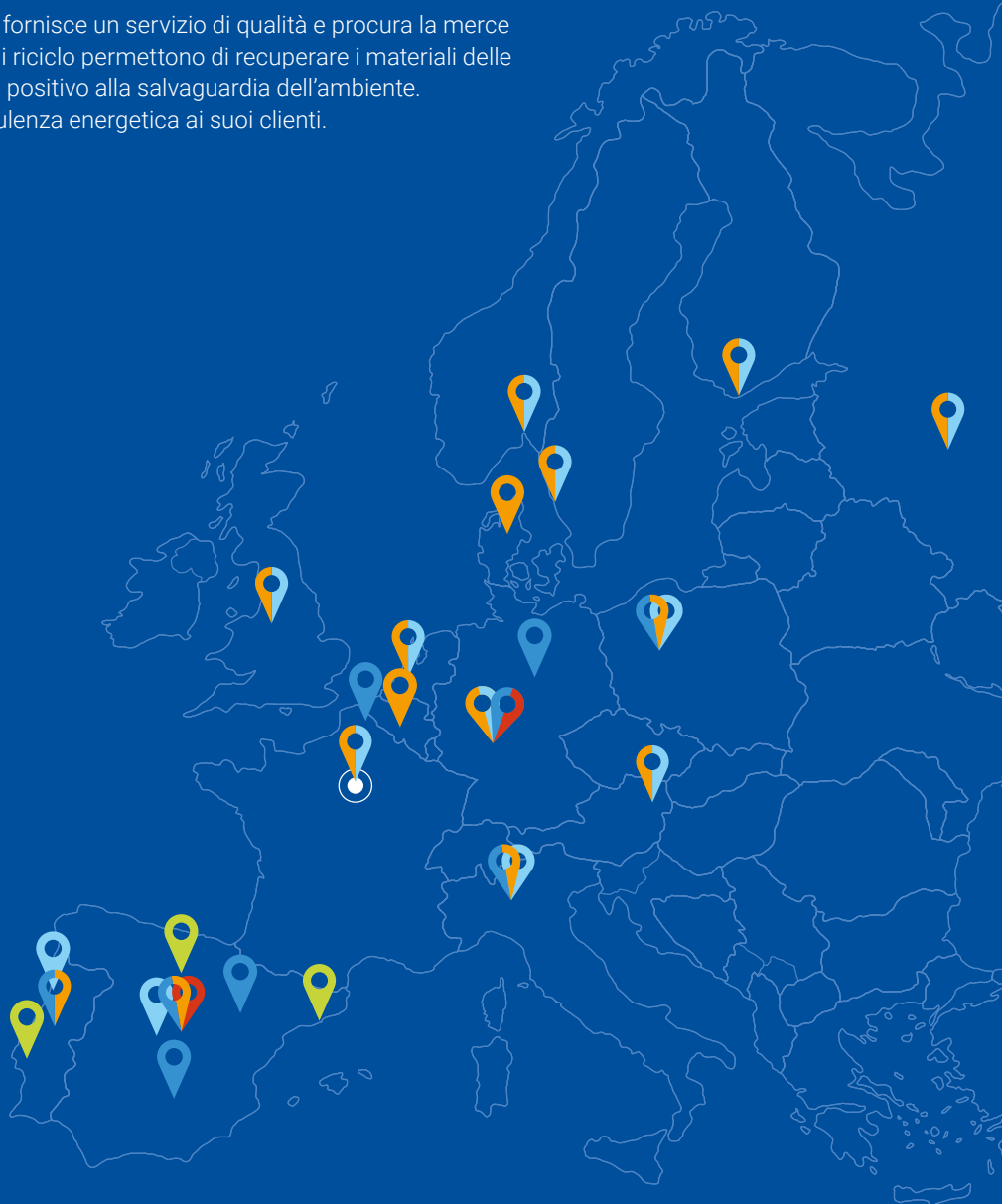
Gli ingegneri di Exide sono sempre stati all'avanguardia nel portare importanti innovazioni al settore. La certificazione degli impianti di Exide ISO/TS assicura che i clienti ricevano prodotti fabbricati con la massima efficienza, che rispettano i più elevati standard di qualità, minimizzando l'impatto ambientale.

L'estesa rete di vendita e distribuzione di Exide fornisce un servizio di qualità e procura la merce con puntualità ai propri clienti. I suoi impianti di riciclo permettono di recuperare i materiali delle batterie usate, contribuendo a dare un apporto positivo alla salvaguardia dell'ambiente. Exide fornisce anche servizi, accessori e consulenza energetica ai suoi clienti.

- Headquarter EMEA
- Impianti di produzione
- Impianti di riciclo
- Magazzini di distribuzione
- Principali uffici commerciali
- Centri R&D

Tutti gli impianti produttivi sono certificati ISO 9001 e ISO 14001

Gli impianti Automotive hanno la certificazione IATF 16949



EMEA HEADQUARTERS

EXIDE TECHNOLOGIES SAS
5 ALLÉE DES PIERRES MAYETTES
92636 GENNEVILLIERS FRANCE

TEL: +33 1 41 21 23 00 FAX +33 1 41 21 27 15

SEDE ITALIANA

EXIDE TECHNOLOGIES S.R.L.
VIA DANTE ALIGHIERI, 100/106
24058 ROMANO DI LOMBARDIA (BG) ITALY

TEL: +39 0363 9991