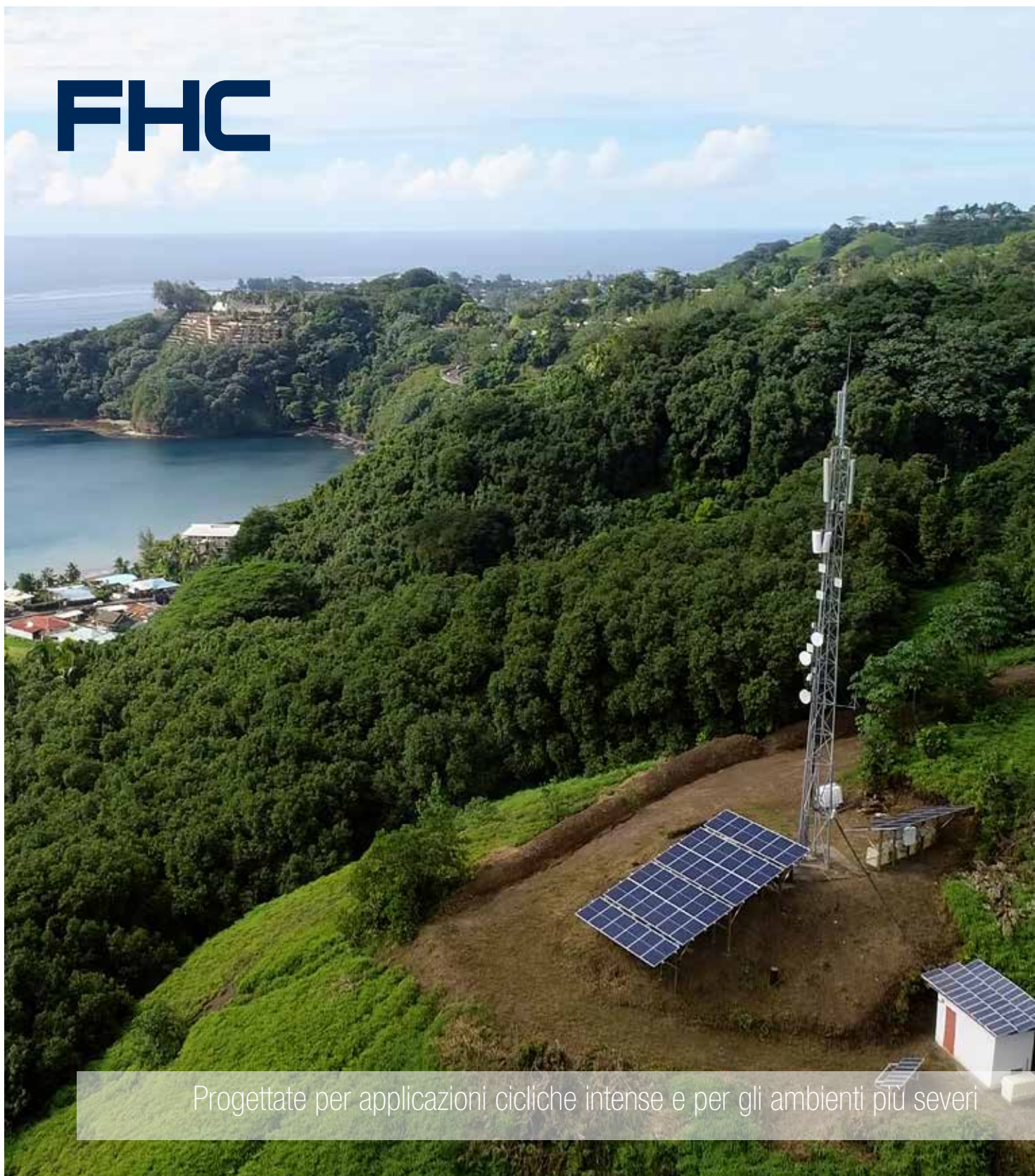


# FHC



Progettate per applicazioni cicliche intense e per gli ambienti più severi

**Batterie gamma FHC**

**FIAMM**  
+ -

+  
FIAMM.COM

**L**A GAMMA FHC È PROGETTATA SPECIFICAMENTE PER SODDISFARE LE ESIGENZE NELLE APPLICAZIONI CICLICHE PIÙ ESTREME. LE BATTERIE FIAMM FHC SONO LA SOLUZIONE IDEALE NEI CASI DOVE IL PRODOTTO È SOGGETTO A FREQUENTI SCARICHE O SCARICHE PARZIALI: QUESTO TIPO DI UTILIZZO STRESSEREBBE IN MODO ECCESSIVO UNA BATTERIA ERMETICA TRADIZIONALE.

LE BATTERIE FIAMM FHC NASCONO PER FAR FRONTE A QUESTO PROBLEMA GARANTENDO UN'ELEVATA INTEGRITÀ IN TERMINI DI VITA ATTESA.

LE BATTERIE FHC HANNO UN DESIGN AD ATTACCHI FRONTALI OTTIMIZZATO PER L'INSTALLAZIONE IN CABINET 19" E 23". QUESTA CARATTERISTICA PERMETTE DI OTTIMIZZARE L'ACCESSO E LA MANUTENZIONE E DI MINIMIZZARE GLI INGOMBRI OTTENENDO UN'ECCELLENTE DENSITÀ ENERGETICA. SONO PROGETTATE PER MASSIMIZZARE LE PRESTAZIONI CICLICHE, GARANTENDO UNA COMPROVATA AFFIDABILITÀ NEL RISPETTO DELLE PIÙ STRINGENTI NORMATIVE INTERNAZIONALI. LA GAMMA FHC UTILIZZA LA TECNOLOGIA VRLA CON UNA RICOMBINAZIONE INTERNA DEL 99% GRAZIE ALLA QUALE NON SONO NECESSARI INTERVENTI DI MANUTENZIONE PER IL RABBOCCO DELL'ELETTROLITA DURANTE LA VITA IN ESERCIZIO. LA GAMMA FHC È CLASSIFICATA COME MERCE NON PERICOLOSA, QUINDI IDONEA AL TRASPORTO VIA ARIA/MARE/STRADA ED È REALIZZATA CON MATERIALI RICICLABILI AL 100%. L'AUTOSCARICA INFERIORE AL 2% MESE GARANTISCE LUNGI TEMPI DI STOCCAGGIO SENZA RICARICA.



#### APPLICAZIONI PRINCIPALI:



TELECOMUNICAZIONI



ENERGIE RINNOVABILI



FERROVIARIO

## SPECIFICHE TECNICHE

Eccellenti performance cicliche: > 2000 cicli al 50% DoD \*

Nessuna controindicazione per l'utilizzo in stato parziale di carica (PSoC) grazie agli innovativi additivi al carbone

Brevi tempi di ricarica grazie alla speciale formulazione della materia attiva

Passaggi polari ermetici ad alta tenuta con elevata resistenza a torsione e terminali M8 femmina

Tecnologia VRLA AGM con separatori in microfibra di vetro ad elevatissima microporosità e valvola di sicurezza

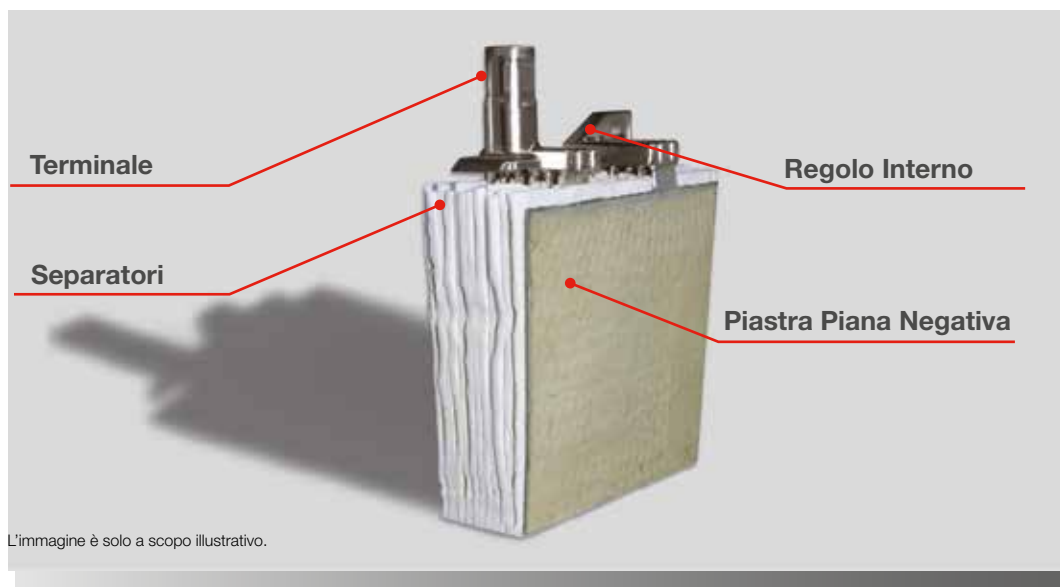
Plastiche in ABS-PC ritardante la fiamma secondo le normative IEC 707 FV0 e UL 94 V0 (LOI superiore al 28%)

Celle fornite di valvole monodirezionali per la fuoriuscita dei gas in eccesso e di dispositivo antifiamma per prevenire l'ingresso di scintille o fiamme all'interno della batteria

Installazione in verticale o sul fianco (raccomandata la posizione coricata nel caso di applicazioni altamente cicliche)

\* secondo le indicazioni del costruttore

## TECNOLOGIE



LA GAMMA FHC È COSTRUITA CON TECNOLOGIA AGM (ABSORBED GLASS MAT). L'ELETTROLITA È COMPLETAMENTE ASSORBITO DA UN SEPARATORE IN MICROFIBRA DI VETRO E L'EFFICIENZA DI RICOMBINAZIONE DEI GAS INTERNI È DEL 99%. I MONOBLOCCHI SONO ROBUSTI, ERMETICI E NON RICHIEDONO ALCUN RABBOCCO DURANTE LA VITA DELLA BATTERIA. LA RIDOTTA AUTOSCARICA GARANTISCE FINO A 6 MESI SENZA RICARICA.

TIPO DI BATTERIA	TENSIONE NOMINALE (V)	CAPACITA' (Ah) 10 H a 1.8 VPC a 20°C	CORRENTE DI CORTO CIRCUITO (A) IEC 60896 21-22	RESISTENZA INTERNA (mOhm) IEC 60896 21-22	DIMENSIONI NOMINALI (mm)			PESO TIPICO (kg)
					Lunghezza	Larghezza	Altezza	
12FHC95	12	95	2550	4.8	108	395	275	34
12FHC145	12	145	2590	4.8	110	531	314	50
12FHC175	12	175	2900	4.3	126	558	321	59

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione di mantenimento: 2.23 V/el a 35°C

Tensione di ricarica: 2.45 V/el

Compensazione per la temperatura: -2.5 mV/el/°C

Autoscarica a 20°C : < 2%/mese

## STANDARDS

IEC 60896 Parte 21 - metodi di test per VRLA

IEC 60896 Parte 22 - requisiti VRLA

BS6334 / UL 94 V0 / IEC 707 FV0

Eurobat ">12 anni VERY LONG LIFE"

## CERTIFICAZIONI

ISO 9001

Sistema di gestione qualità

ISO 14001

Sistema di gestione dell'ambiente

ISO 45001

Sicurezza sul lavoro e salute

## ACCESSORI

RVS

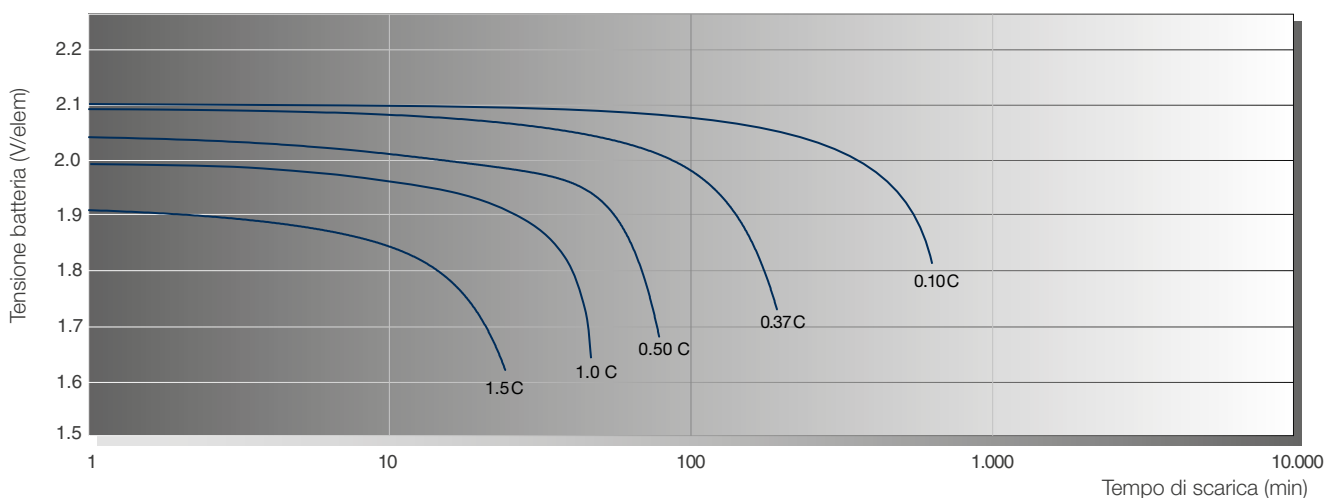
(remote venting system) per applicazioni che richiedono l'assenza di gas nel vano batterie

Scaffali per installazione batterie (standard ed antisismici)

Armadi per installazione batterie (comprese le protezioni elettriche)

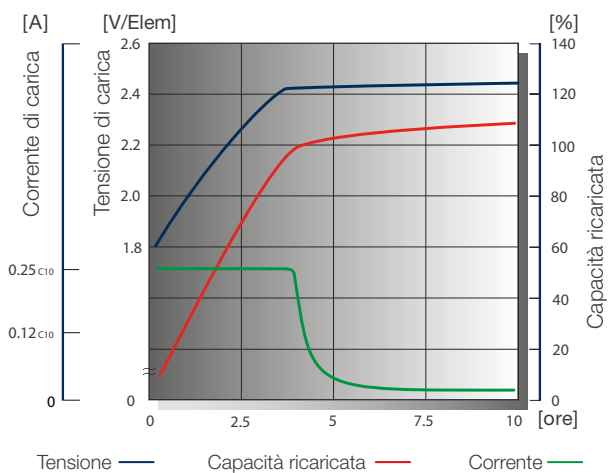
Sistemi di monitoraggio

### CURVE DI SCARICA a diverse correnti / tensioni finali (20°C)



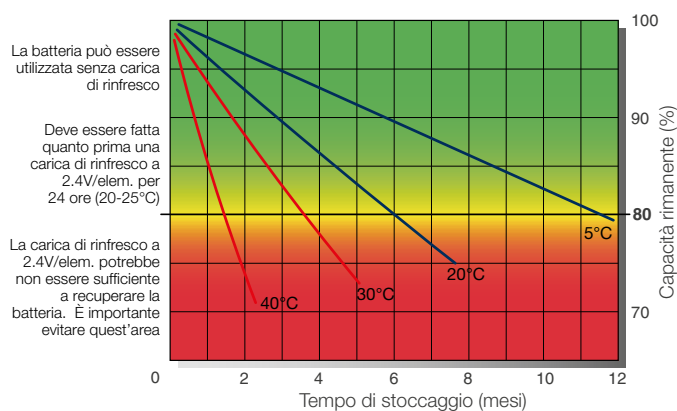
### CURVE DI CARICA TIPICHE

Tensione batteria e tempo di carica per uso ciclico (20°C)



### STOCCAGGIO

Perdita di capacità durante lo stoccaggio in relazione alla temperatura



# FIAMM

Headquarters  
**FIAMM Energy Technology S.p.A.**  
Viale Europa, 75  
36075 Montecchio Maggiore (VI) - Italy  
Tel. +39 0444 709311  
Fax +39 0444 694178

info.standby@fiamm.com  
www.fiamm.com

fiamm.batteries  
 fiambatteries  
 youtube.com/user/FIAMMvideo