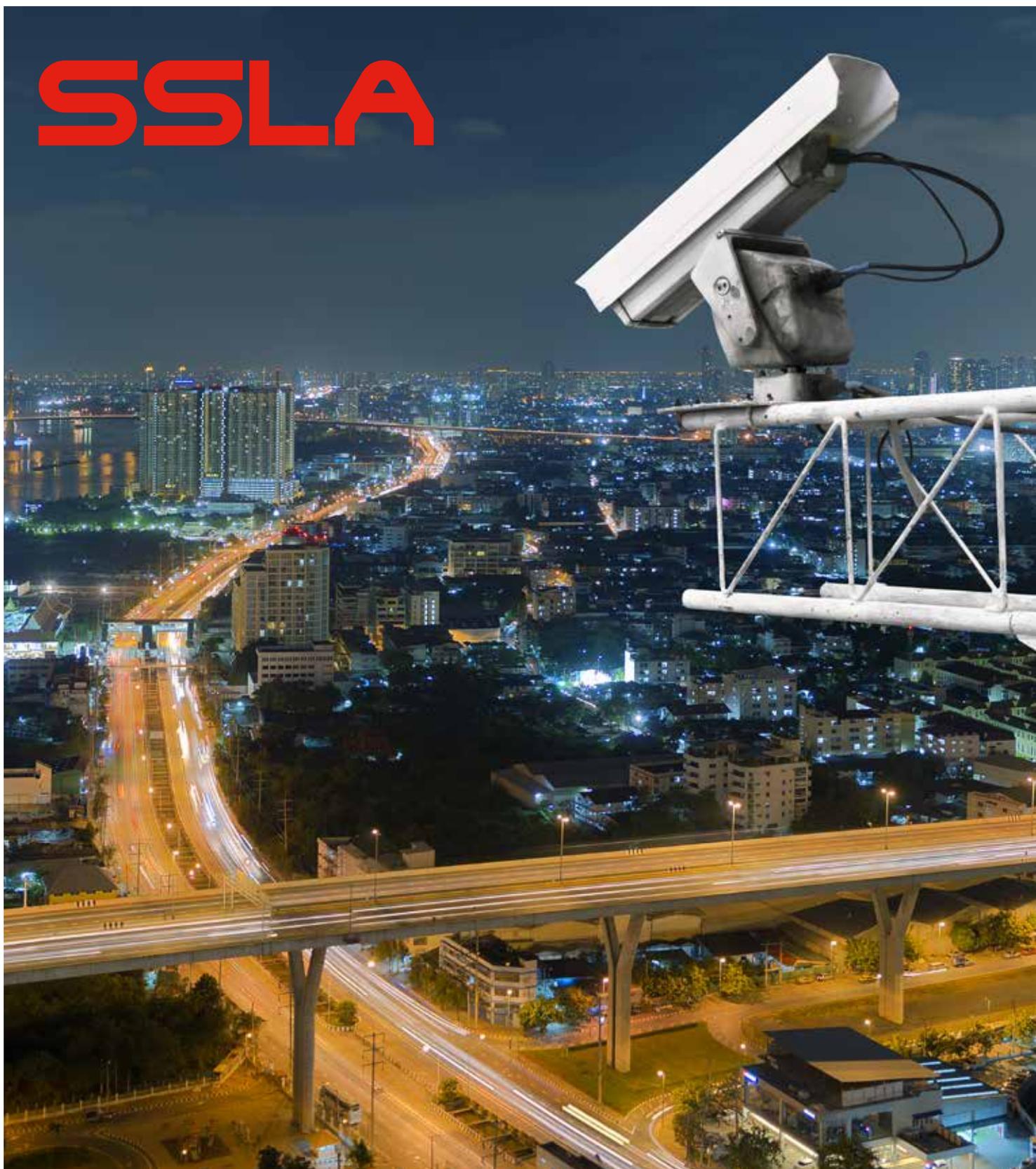


# SSLA



Batterie gamma SSLA

**FIAMM**  
+ -

+  
FIAMM.COM

**L** E BATTERIE SSLA\* FIAMM SONO PROGETTATE PER COPRIRE UN AMPIO VENTAGLIO DI APPLICAZIONI OFFRENDO PRODOTTI SPECIFICI PER OGNI ESIGENZA. I FORMATI DIMENSIONALI SONO ADATTI ANCHE ALLE INSTALLAZIONI PIÙ CRITICHE DAL PUNTO DI VISTA DEGLI INGOMBRI ED IL COLLEGAMENTO È RESO AGEVOLE SUI MODELLI PIÙ PICCOLI ATTRAVERSO I TERMINALI DI TIPO FAST-ON.

LE BATTERIE SSLA SI DIVIDONO IN QUATTRO FAMIGLIE:

FG, FGH, FGHL, FGC. IL DESIGN PROGETTUALE È DIVERSO E CONFERISCE AD OGNI GAMMA DELLE APPLICAZIONI SPECIFICHE.

**FG** BATTERIE 6V E 12V IDEALI PER SCARICHE MEDIO LUNGHE, UNA VITA ATTESA DI 5 ANNI ED UN AMPIO RANGE: 1.2AH - 70AH.

**FGH** BATTERIE 12V IDEATE PER PRESTAZIONI SUPERIORI PER LE APPLICAZIONI PIÙ CRITICHE, VITA ATTESA 5 ANNI ED UN RANGE DA 5AH A 18AH.

**FGHL** BATTERIE 12V CON UN DESIGN DI VITA OTTIMIZZATO PER RISPONDERE ALLA NORMATIVA EUROBAT LONG-LIFE, VITA ATTESA 10 ANNI; DA 5AH A 12AH.

**FGC** BATTERIE 12V IDEALI PER APPLICAZIONI CON ELEVATO USO CICLICO. VITA ATTESA 5 ANNI, IL RANGE SI SVILUPPA DA 12AH FINO A 42AH.

TUTTE LE BATTERIE SONO PROGETTATE PER RISPONDERE IN MANIERA FLESSIBILE ALLE PIÙ DIVERSE APPLICAZIONI, GARANTENDO UN'ELEVATA AFFIDABILITÀ NEL RISPETTO DELLE PIÙ STRINGENTI NORMATIVE INTERNAZIONALI. TUTTE LE GAMME SSLA UTILIZZANO LA TECNOLOGIA VRLA CON UNA RICOMBINAZIONE INTERNA DEL 99% GRAZIE ALLA QUALE QUINDI NON SONO NECESSARI INTERVENTI DI MANUTENZIONE PER IL RABBOCCO DELL'ELETTROLITA DURANTE LA VITA IN ESERCIZIO. LA GAMMA SSLA 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 LUNGHI TEMPI DI STOCCAGGIO SENZA RICARICA.

\*SSLA: PER SSLA (SMALL SEALES LEAD ACID) SI INTENDONO BATTERIE CON CAPACITÀ (AH) FINO AD UN MASSIMO DI 24 AH. ALL'INTERNO DEI PRODOTTI SSLA FIAMM SONO PRESENTI ALCUNE TIPOLOGIE CHE SUPERANO TALE LIMITE MA CHE PER APPLICAZIONE ED UTILIZZO RIENTRANO ALL'INTERNO DI TALE INSIEME.

#### APPLICAZIONI PRINCIPALI:



UPS



EMERGENZA E SICUREZZA



TRAZIONE LEGGERA



TEMPO LIBERO



## SPECIFICHE TECNICHE

Griglie ottenute per fusione a gravità con una speciale lega di piombo calcio stagno, progettate per resistere alla corrosione e ridurre i tempi di ricarica

Tecnologia VRLA AGM con separatori in microfibra di vetro ad elevatissima microporosità e bassa resistenza elettrica

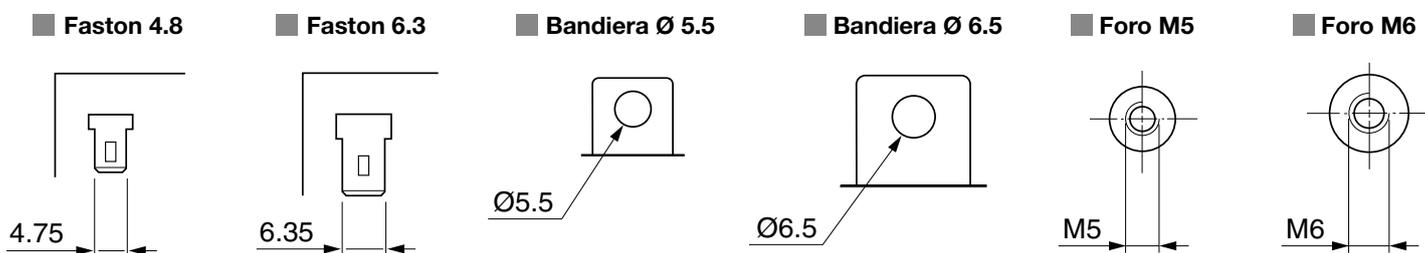
Passaggi polari ermetici ad alta tenuta con elevata resistenza meccanica e terminali faston, a bandiera, metrici femmina

Celle fornite di valvole monodirezionali per la fuoriuscita dei gas in eccesso

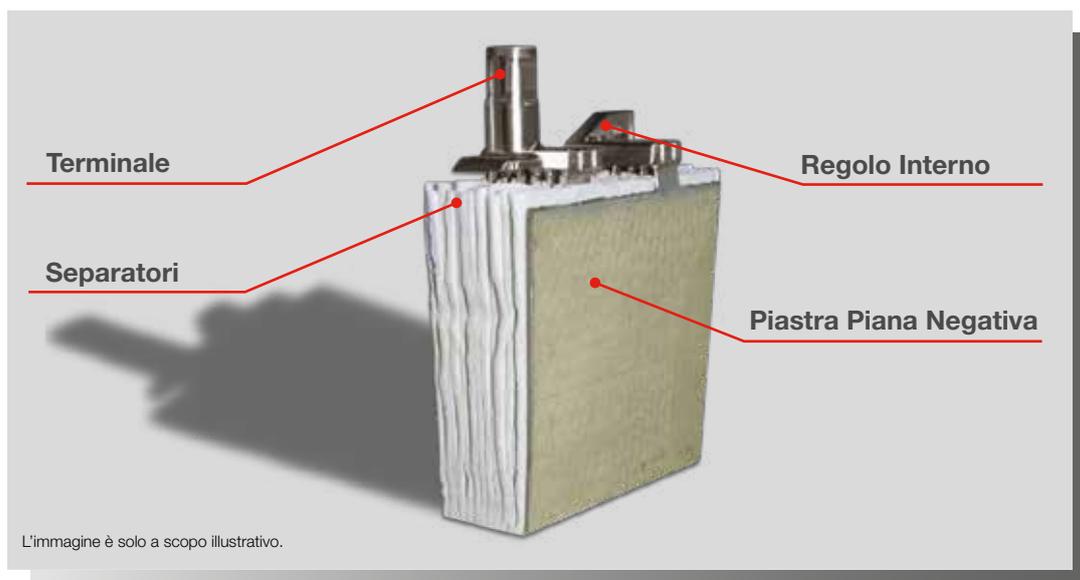
Plastiche in ABS garantiscono robustezza e solidità (la gamma FGHL offre inoltre plastiche in ABS ritardante la fiamma secondo le normative IEC 707 FV0 e UL 94 V0 - LOI superiore al 28%)

Installazione possibile in tutte le posizioni (escluso completamente capovolto)

## TIPI DI TERMINALE



## TECNOLOGIE



LE GAMME SSLA SONO COSTRUITE 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	VDS*	TENSIONE NOMINALE (V)	CAPACITA' (Ah) 20 H a 1.75 VPC a 25°C	DIMENSIONI NOMINALI (mm)				PESO TIPICO (kg)	TIPI DI TERMINALI
				Lunghezza	Larghezza	Altezza	Alt. Tot.**		
FG 10121		6	1.2	97	24	51	58	0.28	Faston 4.8
FG 10301	•	6	3.0	134	33	60	66	0.60	Faston 4.8
FG 10381		6	3.8	66	33	119	125	0.61	Faston 4.8
FG 10451		6	4.5	70	47	101	106	0.72	Faston 4.8
FG 10721		6	7.2	150	34	94	100	1.2	Faston 4.8
FG 11201	•	6	12	151	50	93	99	1.8	Faston 4.8
FG 11202	•	6	12	151	50	93	99	1.8	Faston 6.3
FG 20121	•	12	1.2	97	48	51	57	0.54	Faston 4.8
FG 20121A		12	1.2	97	43	51	58	0.52	Faston 4.8
FG 20201	•	12	2.0	178	35	60	65	0.80	Faston 4.8
FG 20271		12	2.7	79	56	99	105	1.1	Faston 4.8
FG 20341		12	3.4	134	65	60	66	1.3	Faston 4.8
FG 20451		12	4.5	90	70	101	107	1.5	Faston 4.8
FG 20721	•	12	7.2	151	65	95	101	2.3	Faston 4.8
FG 20722	•	12	7.2	151	65	95	101	2.3	Faston 6.3
FG 21201	•	12	12	151	98	95	100	3.8	Faston 4.8
FG 21202	•	12	12	151	98	95	100	3.8	Faston 6.3
FG 21803	•	12	18	181	76	167	167	5.5	Bandiera Ø5.5
FG 22703	•	12	27	166	175	125	125	8.7	Bandiera Ø5.5
FG 24204	•	12	42	197	165	170	170	13.5	Bandiera Ø6.5
FG 27004	•	12	70	350	166	174	174	23.5	Bandiera Ø6.5

\* Modello disponibile anche con VDS su richiesta

\*\*Alt. Tot. = Altezza totale, terminali inclusi

TIPO DI BATTERIA	TENSIONE NOMINALE (V)	CAPACITA' (Ah) 20 H a 1.75 VPC a 25°C	RESISTENZA INTERNA (mOhm) IEC 60896 21-22	DIMENSIONI NOMINALI (mm)				PESO TIPICO (kg)	TIPI DI TERMINALI
				Lunghezza	Larghezza	Altezza	Alt. Tot.*		
FGC 21202	12	12	13	151	98	95	100	4.0	Faston 6.3
FGC 21803	12	18	12	181	76	167	167	6.3	Bandiera Ø5.5
FGC 22705	12	27	11	166	175	125	125	9.2	Round M5
FGC 23505	12	35	6.5	197	132	170	170	12.2	Round M5
FGC 24207	12	42	7.5	196	165	169	169	13.2	Round M6

\*Alt. Tot. = Altezza totale, terminali inclusi

# FGH

TIPO DI BATTERIA	TENSIONE NOMINALE (V)	CAPACITA' (Ah) 20 H a 1.75 VPC a 25°C	RESISTENZA INTERNA (mOhm) IEC 60896 21-22	DIMENSIONI NOMINALI (mm)				PESO TIPOICO (kg)	TIPI DI TERMINALI
				Lunghezza	Larghezza	Altezza	Alt. Tot.*		
12 FGH 23 slim	12	5.0	37	151	51	95	102	2.2	Faston 4.8
12 FGH 23	12	5.0	37	90	70	101	107	2.1	Faston 6.3
12 FGH 36	12	9.0	23.6	151	65	95	101	2.7	Faston 6.3
12 FGH 50	12	12	14.8	151	98	95	100	4.2	Faston 6.3
12 FGH 65	12	18	9.8	181	76	167	167	6.2	Bandiera Ø5.5

\*Alt. Tot. = Altezza totale, terminali inclusi

# FGHL

TIPO DI BATTERIA	TENSIONE NOMINALE (V)	CAPACITA' (Ah) 20 H a 1.75 VPC a 25°C	RESISTENZA INTERNA (mOhm) IEC 60896 21-22	DIMENSIONI NOMINALI (mm)				PESO TIPOICO (kg)	TIPI DI TERMINALI
				Lunghezza	Larghezza	Altezza	Alt. Tot.*		
12 FGHL 22	12	5.0	37	90	70	101	107	2.1	Faston 6.3
12 FGHL 28	12	7.2	24.6	151	65	95	101	2.7	Faston 6.3
12 FGHL 34	12	8.4	23.6	151	65	95	101	2.8	Faston 6.3
12 FGHL 48	12	12	24.8	151	98	95	100	4.2	Faston 6.3

\*Alt. Tot. = Altezza totale, terminali inclusi

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione di mantenimento: 2.25-2.30 V/el a 25°C  
Tensione di ricarica per uso ciclico: 2.40-2.50 V/el a 25°C  
Compensazione per la temperatura: -2.5 mV/el/°C  
Autoscarica a 25°C : < 2%/mese

## STANDARDS

IEC 60896 Parte 21 - metodi di test per VRLA  
IEC 60896 Parte 22 - requisiti VRLA  
BS 6290 Parte 4 - specifiche per la classificazione VRLA solo per la gamma FGHL  
Eurobat "3-5 anni standard commercial" per FG FGH FGC e "10-12 anni long life" per FGHL  
Certificate UL

## CERTIFICAZIONI

ISO 9001

Sistema di gestione qualità

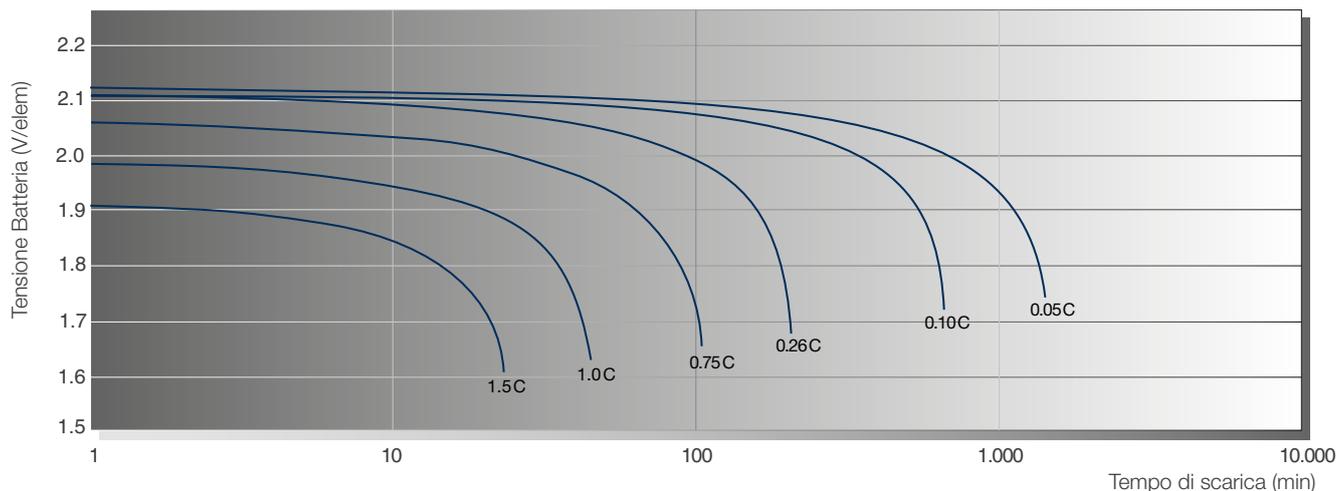
ISO 14001

Sistema di gestione dell'ambiente

OHSAS 18001

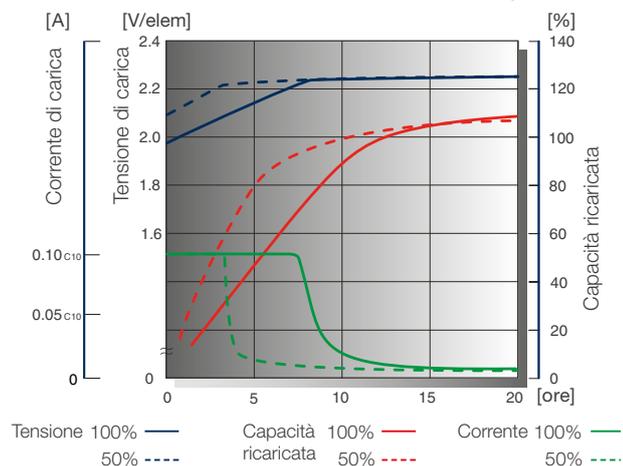
Sicurezza sul lavoro e salute

## CURVE DI SCARICA a diverse correnti / tensioni finali (25°C)



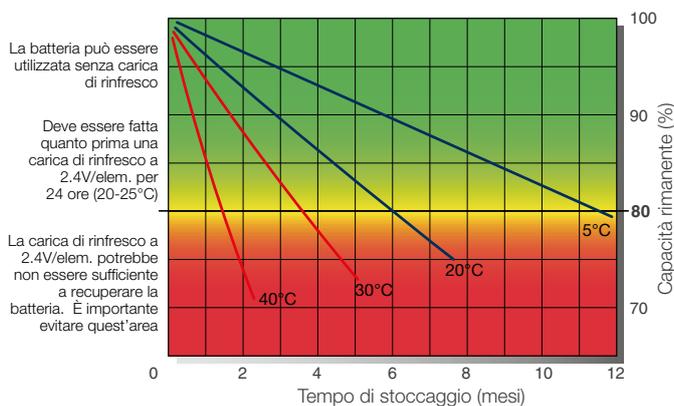
## CURVE DI CARICA TIPICHE

Tensione batteria e tempo di carica per uso standby (25°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

**A Hitachi Group Company**

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

fiamm.batteries  
 fiammbatteries  
 youtube.com/user/FIAMMvideo