

## SOS Arctic WindSled Expedition: Esplorando l'Artico con le batterie FIAMM

di Redazione - 22 Luglio 2024



Decisamente **singolare** e di **estrema attualità** il case study di [FIAMM](#) che riguarda la SOS Arctic WindSled Expedition.

### IL CONTESTO E LA SPEDIZIONE SOS ARCTIC WINDSLED

L'Artico, una regione remota e affascinante, sta affrontando sfide senza precedenti a causa dei **cambiamenti climatici**. Per comprendere meglio questi cambiamenti e il loro impatto sugli ecosistemi artici, è fondamentale condurre **ricerche scientifiche approfondite**. La SOS Arctic WindSled Expedition, un progetto innovativo che unisce la **scienza**, la **tecnologia** e la **tradizione Inuit**, rappresenta un passo importante in questa direzione.

### LA REALIZZAZIONE DELLA SOLUZIONE FIAMM PER SOS ARCTIC WINDSLED EXPEDITION E I BENEFICI

Al centro di questa spedizione c'è la **WindSled**, una slitta speciale, trainata da un **kite**, disegnata dall'esploratore spagnolo **Ramon Larramendi**. La slitta, dotata di un sistema di alimentazione ad **energia solare** e da **batterie FIAMM**, monta strumentazione scientifica dell'Istituto di Scienze Polari del **CNR**. Grazie a questa slitta, gli scienziati del CNR riescono infatti a condurre ricerche in aree altrimenti inaccessibili. Le batterie FIAMM, **le stesse che vengono utilizzate** in svariate applicazioni come la **videosorveglianza** e le **luci di emergenza**, si sono dimostrate **ideali per questo ambiente estremo**, grazie alla loro **resistenza alle basse temperature** e alla loro **elevata affidabilità**.

### UN'IMPRESA SCIENTIFICA CON UN FOCUS SU TECNOLOGIE OPEN-SOURCE E SOSTENIBILITÀ

Tra gli obiettivi della spedizione SOS Arctic WindSled Expedition c'è **raccogliere dati scientifici** su diversi aspetti dell'ambiente artico, tra cui la qualità dell'aria, la contaminazione ambientale e l'adattamento di specie di micro-organismi. Questi dati saranno utilizzati per comprendere meglio i cambiamenti climatici e il loro impatto sugli ecosistemi artici.

Tra i ricercatori del CNR impegnati nell'attività, il **Dr. Federico Dallo** guida il team che ha progettato lo **strumento di monitoraggio** che, a bordo della Windsled, raccoglie dati relativamente ai gas e alle polveri presenti nell'atmosfera artica, e che è **alimentato da batteria FIAMM**.

We link  
our experience  
and your project

Scopri di più →

eraya  
The Italian Power Solution

### Fiere ed eventi



ISC Brasil 2024

Dal 03.09.2024 al 05.09.2024  
Distrito Anhembi  
São Paulo, Brasil



Intersec Buenos Aires

Dal 04.09.2024 al 06.09.2024  
La Rural Trade Center  
Buenos Aires, Argentina



Security Essen

Dal 17.09.2024 al 20.09.2024  
Messe Essen  
Essen, Germany



ISAF 2024

Dal 09.10.2024 al 12.10.2024  
Istanbul Exhibition Center (IFM)  
Istanbul, Turkiye



Route EN 54

Dal 22.10.2024 al 22.10.2024  
Parma, Italy



Forum Retail 2024

Dal 30.10.2024 al 30.10.2024  
Allianz MiCo  
Milano, Italy



Il ricercatore sottolinea uno dei fini del progetto: "Questa spedizione vuole provare come **tecnologie low-cost e open-source** permettano di monitorare importanti valori dell'atmosfera anche in zone remote come quella artica".

Un altro aspetto fondamentale della spedizione è l'impegno per la **sostenibilità**. Il WindSled, alimentato da energia solare, permette di ridurre al minimo l'impatto ambientale della spedizione. Inoltre, i ricercatori collaborano con gli Inuit per imparare dalle loro conoscenze tradizionali e per sviluppare soluzioni sostenibili per la salvaguardia dell'ecosistema artico.

#### LE BATTERIE FIAMM: UN ELEMENTO CHIAVE PER IL SUCCESSO DELLA SOS ARCTIC WINDSLED EXPEDITION

Le batterie FIAMM svolgono un ruolo fondamentale nel successo della SOS Arctic WindSled Expedition. Queste batterie, che vengono utilizzate in svariate applicazioni industriali e commerciali, si dimostrano ideali per questo ambiente estremo grazie alle loro caratteristiche, che qui di seguito vengono evidenziate.

- **Resistenza alle basse temperature:** le batterie FIAMM sono in grado di funzionare correttamente anche a temperature molto basse, fino a  $-30/-35^{\circ}$ , tipiche dell'Artico.
- **Elevata affidabilità e bassa manutenzione:** le batterie FIAMM garantiscono un'alimentazione affidabile e costante al WindSled, permettendo ai ricercatori di condurre le loro ricerche in modo sicuro ed efficiente, senza necessità di frequenti manutenzioni.
- **Durata prolungata:** le batterie FIAMM hanno una lunga durata, il che significa che devono essere sostituite meno frequentemente, riducendo l'impatto ambientale della spedizione.

#### OLTRE LA RICERCA SCIENTIFICA: UN MESSAGGIO DI SPERANZA PER L'ARTICO

La SOS Arctic WindSled Expedition rappresenta un'impresa scientifica di **grande valore**, ma è anche un **messaggio di speranza per l'Artico**.

La spedizione dimostra che è possibile esplorare e studiare questo ambiente fragile in modo sostenibile, utilizzando tecnologie innovative e collaborando con le popolazioni locali. I risultati della spedizione saranno preziosi per comprendere meglio i cambiamenti climatici e per **sviluppare soluzioni per proteggere l'Artico per le generazioni future**.



#Batterie #Case Study #Fiamm #Produttori

#### S News S.r.l.

Via Trieste, 6 36061 Bassano del  
Grappa (VI)  
Tel. / Fax. (+39) 0424 383049  
info@snewsonline.com

P.I 03757700244

R.E.A. : VI 351393

Capitale sociale: Euro 20.000 int. vers.

Privacy Policy - Cookie Policy

©2024 Tutti i diritti riservati.

#### NEWS »

Attualità  
Cybersecurity  
Smart Buildings  
Soluzioni  
Vigilanza

#### WEBTV »

Associazioni  
Aziende  
Educational  
Eventi  
Tecnologie e Servizi

Follow us:



Lingue:  
INTERNATIONAL