

**B F S**

**BRANDS FOR SAFE**





SIAMO NEL MONDO DEL LAVORO CON UN PRECISO OBIETTIVO: SALVARE VITE UMANE. PER QUESTO PROPONIAMO UN CICLO COMPLETO DI ATTIVITÀ VOLTE A GARANTIRE LA SICUREZZA DI QUANTI LAVORANO.

## PUNTIAMO IN ALTO

---

Con noi operano i migliori esperti nel campo della sicurezza e del soccorso; ingegneri, psicologi e comunicatori ma anche guide alpine e speleologi, stilisti e progettisti, informatici e chimici, esperti e consulenti in ogni ambito della sicurezza.

L'alto livello professionale e la capacità di integrare i differenti prodotti e servizi rappresentano il nostro punto di forza.

Uomini, tecniche e materiali sono garantiti da un'esperienza consolidata e da una ricerca costante nel mondo del lavoro ed in quello dello sport estremo.

Ogni prodotto ed ogni servizio è pensato, progettato, realizzato, certificato e distribuito da noi.

---

QUESTO NON CI RENDE DIVERSI MA SEMPLICEMENTE UNICI



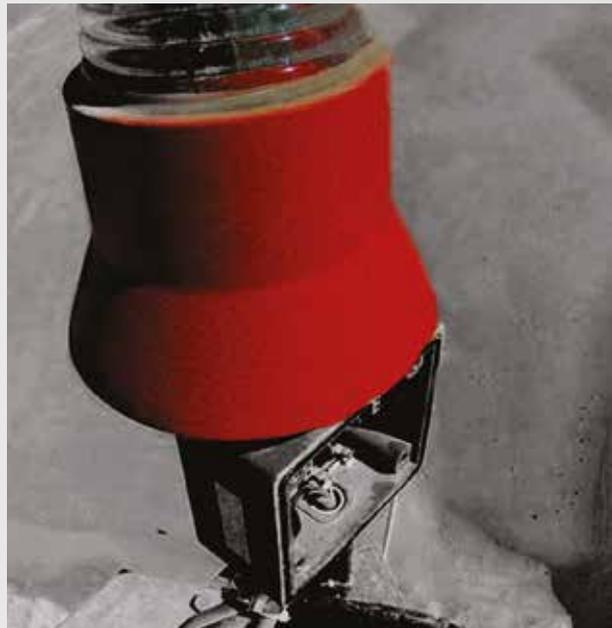
## TO BE ON THE SAFE SIDE

---

Vantiamo una pluriennale esperienza con clientela del più alto livello. Aziende pubbliche e private, Oil&Gas, telecomunicazioni, grandi costruzioni, cantieristica navale, trasporti su ferrovia, grande distribuzione, petrolchimico, logistica, igiene ambientale, distribuzione dell'energia, progettazione; un portafoglio complessivo di oltre 15.000 clienti.

---

AL VOSTRO FIANCO CHIUNQUE VOI SIATE



## WORLDWIDE SAFETY

---

Portiamo il nostro know-how e la nostra esperienza in tutto il mondo, implementando il nostro sistema di lavoro sicuro e mantenendo la garanzia dei più alti standard di qualità. Ovunque i nostri servizi siano ritenuti necessari, gestiamo con successo le sfide ambientali e logistiche, anche in località remote e in ambienti estremamente difficili. A necessità costruiamo training center, magazzini e sedi operative nella nazione di interesse. Anche direttamente nel sito operativo del cliente.

---

LO ABBIAMO GIÀ FATTO,  
LO POSSIAMO RIFARE, OVUNQUE

**blacklinesafety**

**PRIMO FORNITORE  
AL MONDO DI  
TECNOLOGIE DI  
SICUREZZA CONNESSE  
COMPLETAMENTE  
INTEGRATE**

---

Da più di dieci anni, Blackline Safety produce hardware e sviluppa la tecnologia per mantenere connessi i team al lavoro sul campo e per aumentare la sicurezza nei luoghi di lavoro; con le soluzioni connesse di Blackline Safety è possibile gestire le criticità derivanti dal lavoro in solitaria e/o nella rilevazione dei gas.

I dispositivi G7 consentono alle squadre sul campo di monitorare la sicurezza dell'ambiente di lavoro e di reagire immediatamente in caso di emergenza integrando la connettività, mantenendo in costante contatto i lavoratori sul campo con il personale di monitoraggio della sicurezza e automatizzando i processi di monitoraggio.

**Indipendentemente dallo scenario in cui ci si trova le soluzioni di Blackline Safety possono DAVVERO fare la differenza e possono supportarvi nelle quotidiane esigenze di Safety del vostro personale.**



Rilevamento cadute



Rilevamento assenza movimento



Messaggistica e chiamate vocali bidirezionali



Modalità di configurazione



Invio di SOS



Check-in periodico



Geolocalizzazione GPS



Tecnologia di localizzazione in ambienti chiusi



Allarmi gas



Push-to-talk



blacklinesafety

## IL DISPOSITIVO DI MONITORAGGIO CONNESSO PIU' EFFICIENTE AL MONDO

I dispositivi G7c di Blackline Safety sfruttano la connettività integrata 4G/2G o 3G/2G per collegare in wireless team sul campo e personale di monitoraggio e automatizzare l'analisi dei dati e la reportistica di conformità. In caso di fuga di gas, incidente o infortunio, i dispositivi G7c riportano prontamente in tempo reale la posizione e lo stato di sicurezza di ciascun lavoratore, per assicurare che nessuna richiesta di aiuto rimanga mai più senza risposta.

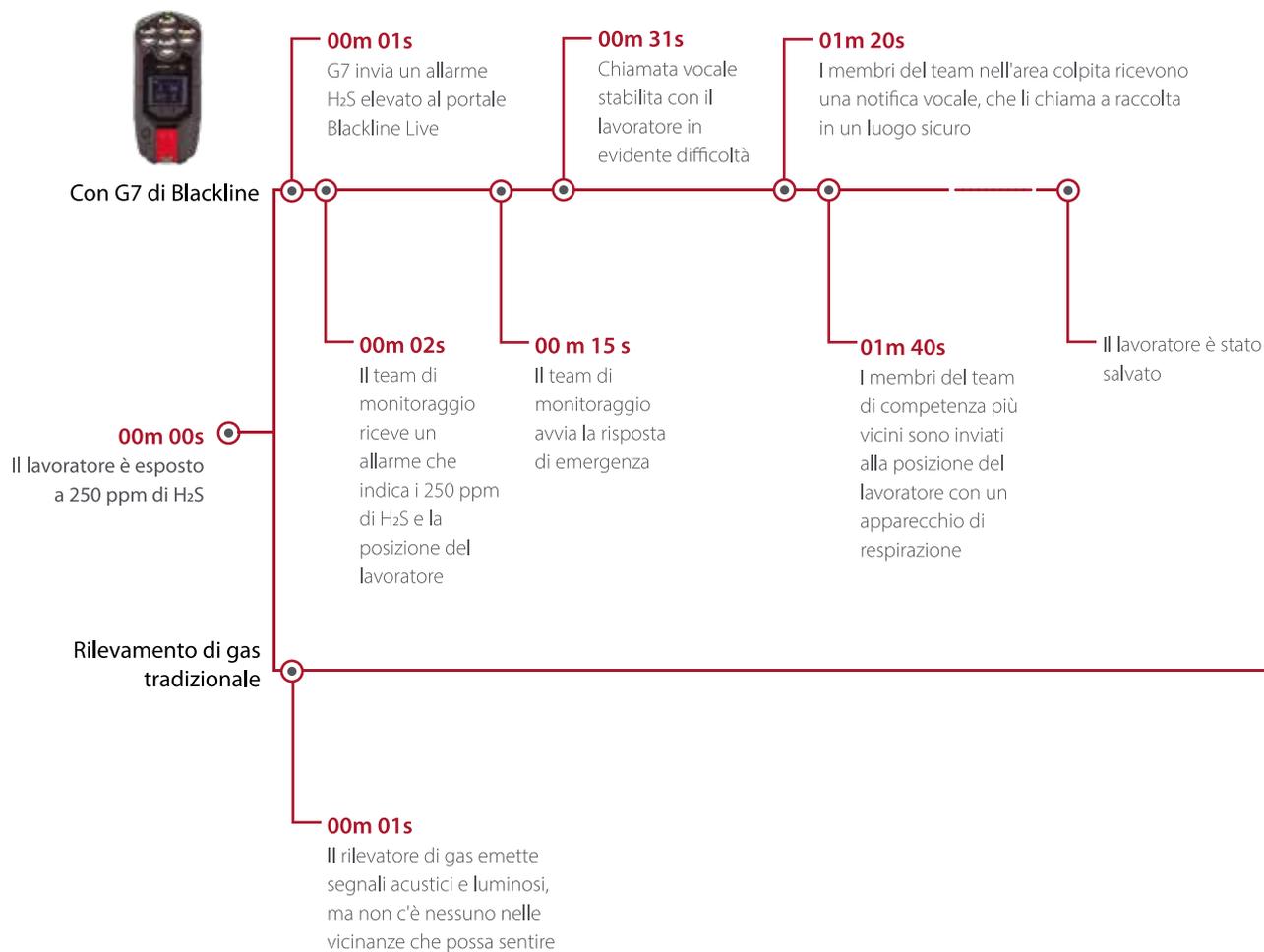
I dispositivi G7c sorvegliano automaticamente la sicurezza di dipendenti e lavoratori solitari. Ogni incidente viene comunicato ai team di monitoraggio in tempo reale, 24 ore su 24, 7 giorni su 7, consentendo così l'invio immediato dei soccorsi verso la posizione esatta del dipendente o l'attivazione dei piani di evacuazione. Con il vivavoce bidirezionale, il personale addetto al monitoraggio può comunicare direttamente con il lavoratore, fornendo le informazioni vitali e la consapevolezza situazionale necessarie per ottimizzare la risposta all'emergenza.

Il G7c ha un esclusivo design modulare personalizzabile che consente di espanderne le capacità sfruttando la vasta gamma di cartucce plug and play e di sensori gas disponibili. È così possibile scegliere tra cartucce standard, a gas singolo, multigas a diffusione o multigas a pompa quella più adatta a soddisfare le esigenze del proprio ambiente di lavoro; tutto è completamente configurabile per rispondere al meglio alle esigenze di qualunque settore, applicazione e scenario.

I dispositivi G7c raccolgono più dati che mai, trasmettendoli automaticamente alla rete di Blackline Safety ogni volta che vi è copertura cellulare. Tutti i dati e gli eventi di allarme sono marcati con ora e posizione, alimentando così la piattaforma di reportistica Blackline Analytics. Anche i dati dei bump test e delle calibrazioni vengono comunicati senza soluzione di continuità, assicurando reportistica e visibilità in tempo reale sui parametri di conformità. I team possono analizzare facilmente i dati senza dover raccogliere e compilare manualmente nulla. G7c fa tutto lui, così da non doverlo fare voi.

# PROGRESSIONE DEGLI EVENTI

blacklinesafety





## DISPOSITIVI A CONFRONTO

blacklinesafety



Standard



Singolo



Multigas  
(diffusione)



Multigas  
(pompa)

**G7c può essere personalizzato scegliendo uno tra i quattro tipi di cartuccia disponibili. Le cartucce disponibili sono quelle standard, a gas singolo, multigas a diffusione e multigas a pompa.**

### GAS RILEVABILI

TIPI DI GAS	INTERVALLO	RISOLUZIONE
(NH <sub>3</sub> )	0-100 ppm	0.1 ppm
(NH <sub>3</sub> ) Alta gamma	0-500 ppm	1 ppm
CO	0-500 ppm	1 ppm
CO Alta gamma	0-2000 ppm	5 ppm
CO-H	0-500 ppm	1 ppm
CO <sub>2</sub>	0-50000 ppm	50 ppm
Cl <sub>2</sub>	0-20 ppm	0.1 ppm
ClO <sub>2</sub>	0-2 ppm	0.01 ppm
COSH	0-100 ppm	0.1 ppm
H <sub>2</sub>	0-40000 ppm	1%
HCN	0-30 ppm	0.1 ppm
H <sub>2</sub> S	0-100 ppm	0.1 ppm
H <sub>2</sub> S Alta gamma	0-500 ppm	0.5 ppm
LEL-IR	0-100%	1%
NO <sub>2</sub>	0-50 ppm	0.1 ppm
O <sub>2</sub>	0-25%	0.1%
O <sub>3</sub>	0-1 ppm	0.01 ppm
FOTOINIZZAZIONE PID	0-4000 ppm	DINAMICA
FOTOINIZZAZIONE PID	0-10000 ppb	DINAMICA
SO <sub>2</sub>	0-100 ppm	0.1 ppm

### FUNZIONI DI SICUREZZA G7 STANDARD

**Rilevamento di cadute e di assenza di movimento:** accelerometro a 3 assi, giroscopio a 3 assi, elaborazione software, sensibilità configurabile, intervallo temporale configurabile per il rilevamento dell'assenza di movimento  
**Linguetta a scatto di emergenza:** tirare la linguetta per inviare un SOS  
**SOS silenzioso:** tenere premuta la linguetta a scatto per inviare un SOS  
**Batteria scarica:** soglia configurabile  
 Check-in periodico: timer configurabile (30-180 min, o disattivato), check-in automatico quando alla guida

### WIRELESS VOIP G7C

**Copertura wireless:** 100 paesi, 200 operatori telefonici  
**Nord America:** radio 2G/3G, GSM 850 MHz, PCS 1900 MHz, 3G UMTS 2, 5 e 6 bande  
**Europa/Internazionale:** radio 4G/2G: 4G LTE bande 3,7,20. 2G GSM bande 900,1800 radio 2G/3G, E-GSM 900 MHz, DSC 1800 MHz, 3G UMTS 1 e 8 bande  
**Antenna:** interna ottimizzata su base regionale

### FUNZIONI DI SICUREZZA AGGIUNTIVE CON CARTUCCE GAS

**Inferiore al limite**  
**Superiore al limite (OL)**  
**Media ponderata nel tempo (TWA)**  
**Limite di esposizione a breve termine (STEL)**  
**Allarme gas livello elevato**  
**Allarme gas livello basso**  
**Notifiche bump test e calibrazione**  
**Errore di bump test e calibrazione**

### TECNOLOGIA DI LOCALIZZAZIONE

**Radio GPS:** ad alta sensibilità con 48 canali  
**GPS assistita:** sì (solo modello G7c)  
**Precisione GPS:** ~5 m (16 ft) all'esterno  
 Tecnologia di localizzazione in ambienti chiusi: tecnologia di geolocalizzazione Blackline Safety  
**Frequenza di aggiornamento della posizione:** G7c 5 min, G7x 15 min di default

### GARANZIA

**G7:** garanzia limitata di due anni  
**Cartucce:** a vita con piano di servizi  
**Blackline Complete:** tre anni di leasing operativo con garanzia triennale

## G7 Dock

G7 Dock di Blackline Safety è la soluzione più semplice sul mercato per eseguire in modo facile taratura, bump test e ricarica dei dispositivi G7 con cartucce per la rilevazione dei gas; non richiede alcuna configurazione iniziale o integrazione in rete perché tutte le comunicazioni sono gestite tramite il dispositivo G7 inserito nella Dock. Con G7 Dock sia il bump test che la calibrazione sono facili da eseguire, basta semplicemente collocare il G7 nella Dock e utilizzare il menu a schermo del dispositivo; se un dispositivo G7 richiede un bump test o una calibrazione, la Dock esegue automaticamente le azioni di test richieste una volta inserito il dispositivo nella Dock e i risultati dei test vengono comunicati in tempo reale all'account Blackline Live dell'utente, alimentando le funzioni di reporting automatico e analisi dati della flotta di dispositivi elaborate tramite Blackline Analytics.

### HIGHLIGHTS

- Design semplice e conveniente
- Tutte le calibrazioni e i bump test sono gestiti tramite l'interfaccia del G7 e un menu intuitivo
- I dati relativi a calibrazioni e bump test vengono comunicati in tempo reale alla rete Blackline Safety dal G7
- Supporta dispositivi G7 con cartucce a gas singolo e a quattro gas
- Le configurazioni della G7 Dock, salvate su server, vengono aggiornate in automatico durante il bump test la calibrazione del G7



## Beacon

Trasmettitori wireless compatti che possono essere installati in modo da assicurare una copertura completa nelle aree prive/parzialmente prive di localizzazione GPS. I dispositivi vengono collocati lì dove i dipendenti lavorano, da uno per piano a uno per stanza, in base alle caratteristiche della struttura. I dispositivi sono quindi geolocalizzati sulla mappa del piano in modo da poter conoscere con esattezza la posizione dei lavoratori in caso di allarme.

### HIGHLIGHTS

- Nessun cablaggio richiesto
- Autoalimentato con batterie
- Durata della batteria di 5 anni alla massima potenza
- Tecnologia di localizzazione senza errori di posizionamento
- Non necessita di alcuna calibrazione per la corretta localizzazione
- Installazione rapida
- Il segnale radiofaro a tre frequenze include tecnologie per evitare le interferenze
- Progettato per ambienti industriali interni ed esterni con protezione IP65 contro agenti atmosferici e polvere



# IL PRIMO AREA MONITOR CON CONNESSIONE DIRETTA AL CLOUD

## Exo

Il primo monitor di area al mondo connesso in cloud con comunicazioni 4G/2G integrate. Subito all'accensione G7 Exo si collega in automatico al cloud di Blackline Safety, fornendo una visione completa della situazione sul campo. G7 Exo è la soluzione ideale per i monitor di area in cloud per stabilimenti, attività manutentive, aree di stoccaggio, recinzioni, impianti di perforazione e interventi di emergenza in caso di disastri. A differenza delle soluzioni della concorrenza, i monitor di area G7 Exo non hanno bisogno di essere sistemati assicurando che vi sia la massima visibilità fra loro. G7 Exo utilizza una batteria con 100 giorni di autonomia e comunicazioni integrate per assicurare funzioni di configurazione e monitoraggio in remoto senza alcuna discontinuità.



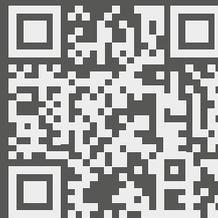
blacklinesafety





**Safe S.r.l.**  
Unipersonale

Via Pastore, 14 - 25046 Cazzago S.M. (BS) - Italia  
Tel. +39 030 7751504 - Fax +39 030 7751506



[www.safesafety.com](http://www.safesafety.com)