

*Perché ogni vita ha uno scopo...*



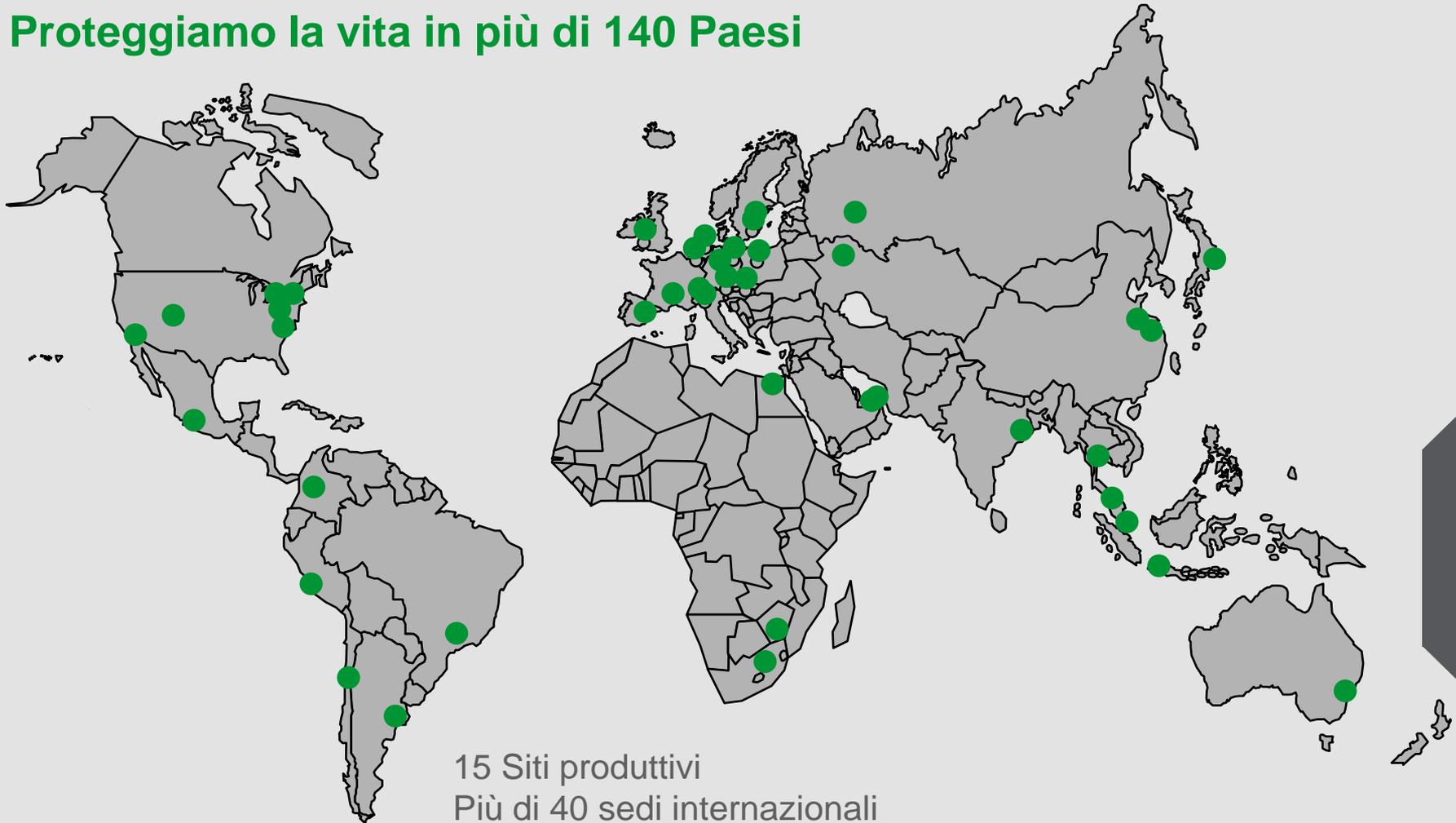
# Vigilare l'operatore



La telemetria

# Principali Siti Operativi

Proteggiamo la vita in più di 140 Paesi

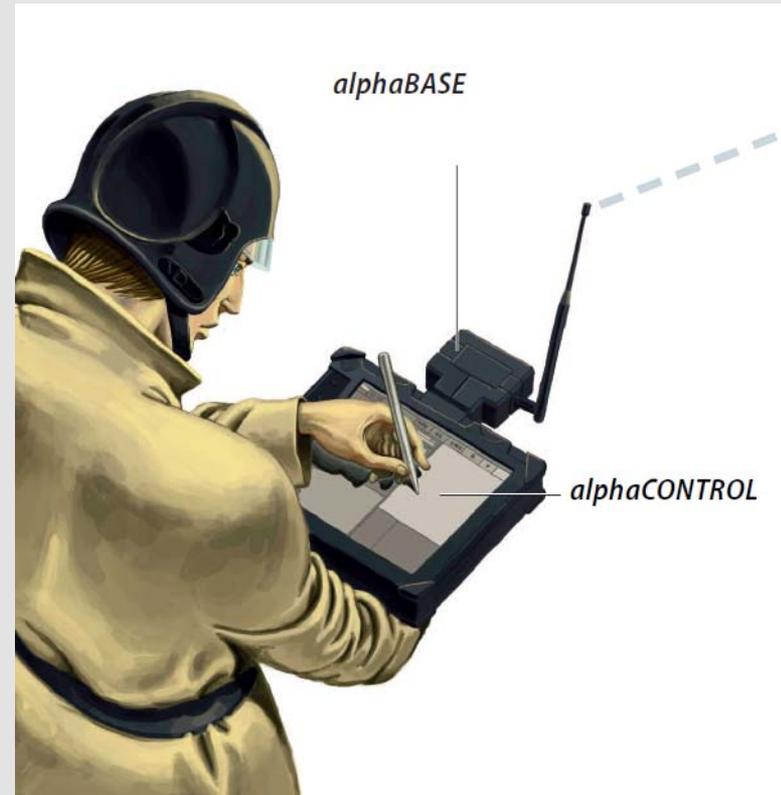


*Perché ogni vita ha uno scopo...*



# Telemetria

Telemetria nasce  
per i VVF



.....  
*È vietato consentire l'accesso dei lavoratori in pozzi neri, fogne, camini, fosse, gallerie e in generale in ambienti e recipienti, condutture, caldaie e simili, ove sia possibile il rilascio di gas deleteri, senza che sia stata previamente accertata l'assenza di pericolo per la vita ..... Quando possa esservi dubbio sulla pericolosità dell'atmosfera, i lavoratori devono essere ..... **vigilati per tutta la durata del lavoro e**, ove occorra, forniti di apparecchi di protezione.*



Il sistema completo permette di monitorare:

- **Movimenti**  
e quindi buone condizioni di un operatore
- **Autonomia residua**  
dell'autorespiratore a distanza
- **Consumo**  
di aria del singolo operatore = sforzo lavorativo
- **Gas**  
Situazione nell'ambiente in cui l'operatore opera

- **Visualizzazione Autonomia residua** dell'autorespiratore all'interno della tuta



# I componenti del Sistema *alpha*

**alphaSCOUT**



**alphaBASE**



**alphaMITTER**



**Altair 5 – 5X**



**alphaHUD**



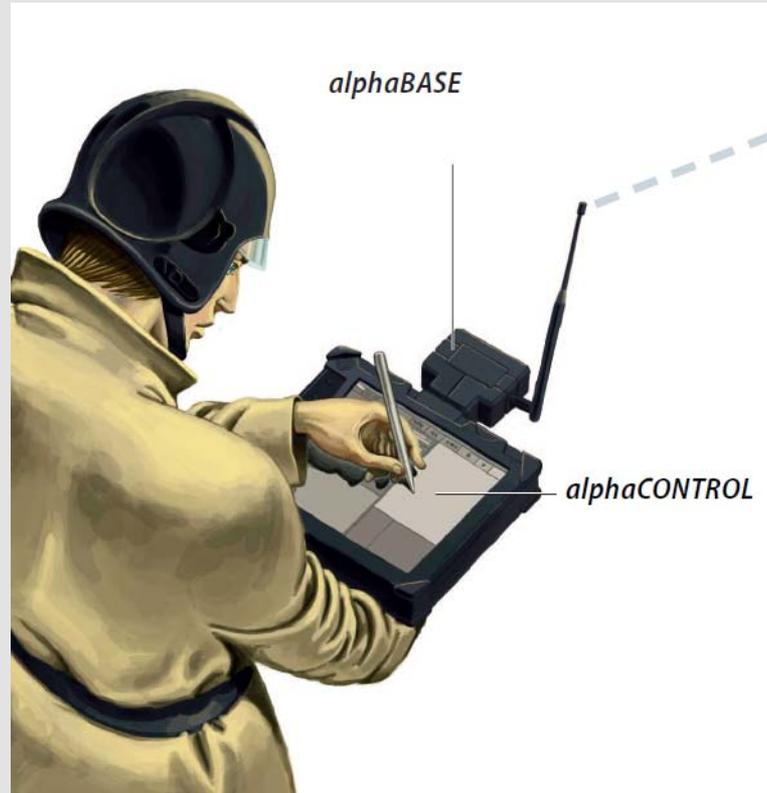
**alphaTAG &  
TAGwriter**



# Alpha network: *alphaBASE*



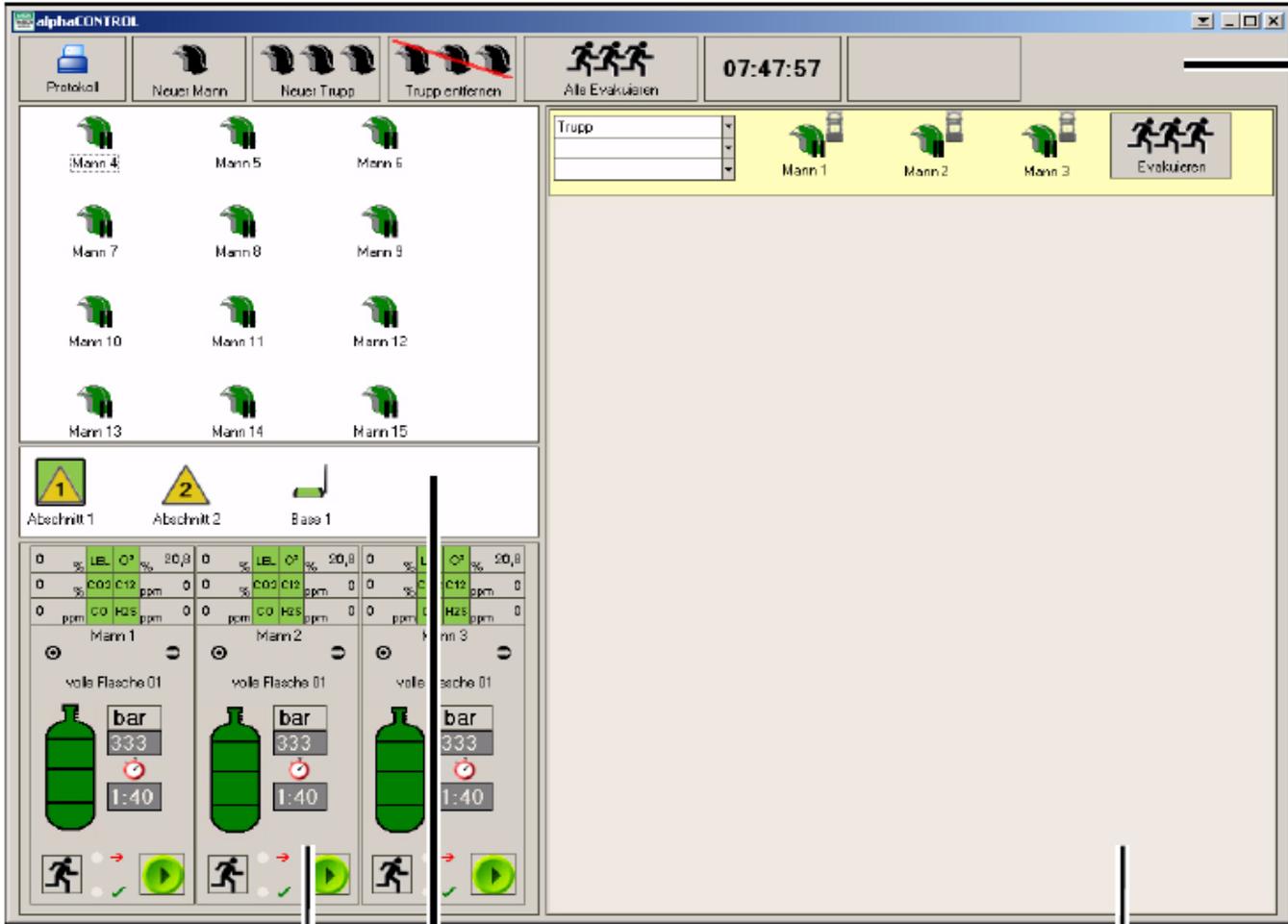
*alphaBASE* + Laptop



*alphaTABLET*

**Comunicazione BIDIREZIONALE: Mando e ricevo allarmi**

# Software alphaCONTROL



The screenshot displays the alphaCONTROL software interface. At the top, there is a menu bar with icons for 'Protokoll', 'Neuer Mann', 'Neuer Trupp', 'Trupp entfernen', 'Alle Evakuieren', and a digital clock showing '07:47:57'. Below this is a grid of 12 personnel icons labeled 'Mann 4' through 'Mann 15'. To the right of the grid is a 'Trupp' (Team) management area with a dropdown menu and three 'Mann 1', 'Mann 2', 'Mann 3' icons, along with an 'Evakuieren' (Evacuate) button. Below the personnel grid are three warning icons labeled 'Abschnitt 1', 'Abschnitt 2', and 'Bass 1'. At the bottom, there is a data table and three gas cylinder status indicators.

0	%	LEL	O <sub>2</sub>	%	20,9	0	%	LEL	O <sub>2</sub>	%	20,9	0	%	LEL	O <sub>2</sub>	%	20,9
0	%	CO <sub>2</sub>	C12	ppm	0	0	%	CO <sub>2</sub>	C12	ppm	0	0	%	CO <sub>2</sub>	C12	ppm	0
0	ppm	CO	H2S	ppm	0	0	ppm	CO	H2S	ppm	0	0	ppm	CO	H2S	ppm	0

Below the table, three gas cylinder status indicators are shown for 'Mann 1', 'Mann 2', and 'Mann 3'. Each indicator includes a 'volle Flasche 01' label, a 'bar' gauge showing '333', and a timer showing '1:40'. Each indicator also has a running person icon and a green play button.

# Visualizzazione



errore:



allarme gas:



connessione andata persa:



0	%	LEL	O <sup>2</sup>	%	20,8
0	%	CO <sub>2</sub>	C12	ppm	0
0	ppm	CO	H <sub>2</sub> S	ppm	0

Mann 2

volle Flasche 01

bar

333

1:40

**Rapporto finale puntuale e specifico** che permette di eseguire il Debriefing e analisi dell'intervento per capire se l'intervento è stato pianificato bene oppure se alcuni particolari non sono stati considerati e per porre in atto le eventuali azioni correttive necessarie

# Domanda



**Preferireste andarci sapendo che qualcuno vigila su di voi?**