

# **Sistema STAND-OFF**



**Veicolo radiocontrollato/autonomo  
adibito al prelievo al campionamento  
di materiali di sospetta contaminazione CBRN**

## **Descrizione**

Veicolo robotizzato, comandato a distanza, in grado di prelevare e se possibile analizzare tramite braccio antropomorfo e sensori, campioni contaminati o di sospetta contaminazione CBRN quali:

- ◇ Aerosol e materiali di varia natura dispersi in aria
- ◇ Liquidi
- ◇ Terreni e solidi in genere

## **Composizione del sistema**

- Veicolo realizzato in lega di alluminio dotato di quattro ruote motrici indipendenti.
- Braccio antropomorfo in lega di alluminio a 6 gradi di libertà
- Pinza per la manipolazione dei campioni
- Console in alluminio per comando a distanza
- Radiolink per il comando remotato del sistema per permettere:
  - ◇ La guida del mezzo
  - ◇ La ricezione di video della zona perlustrata
  - ◇ La gestione della sensoristica di bordo in tempo reale
  - ◇ La gestione del braccio antropomorfo

## **Peculiarità**

- In caso di interruzione del segnale tra veicolo e operatore remoto, il sistema è in grado di rientrare in maniera del tutto autonoma alla posizione di partenza.

Veicolo radiocontrollato/autonomo adibito al prelievo al campionamento di materiali di sospetta contaminazione CBRN

### Dimensioni e pesi del sistema

**Dimensione (lpxh):** (1.100 x 870 x 1.440) mm

**Peso max\*:** 181 Kg

\* Il peso può variare in funzione della strumentazione installata a bordo

### Caratteristiche Piattaforma Veicolare

**Velocità max:** 10 Km/h

**Raggio di sterzata:** 0 m

**Inviluppo di rotazione:** 1.30 m

### Caratteristiche Braccio Antropomorfo

**Estensione massima braccio:** 1.300 mm

**Peso max sollevabile:** 10 Kg (min. estensione)

4 Kg (max. estensione)

**Area di lavoro:** 360°

**Manipolatore:** apertura max 15 cm

### Caratteristiche Sistema

**Autonomia max:** 3 ore

**Alimentazione:** Batterie

**Tempo di ricarica max:** 8 ore

**Distanza max radiolink:** > 4.5 Km (a vista)

**Gradino max:** 40 cm

**Colore:** Verde Mascheramento

**Telecamere:** 3 con illuminatore incorporato a infrarossi

**Opzioni:** Possibilità di installazione di sensori aggiuntivi con capacità di connessione RS-232/422/485, CAN BUS, USB 2.0, Ethernet

Portacampioni refrigerato 20lt

### Unità di controllo

**Controllo operatore:** Tablet PC 10" rugged PVR10

USB Joystick

### Alimentazione esterna

**Caricabatteria integrato:** 230 Vac 50Hz

### Ambientale

**Temperatura Operativa:** -32°C to +49°C

**Classe di protezione:** IP65

**Chimica:** Bonificabile BX-24