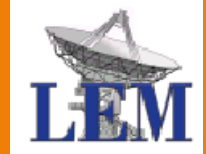


Sistema STAND-OFF



**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