ITALRESCUE

www.rescuerobot.it

Rover Rescue BASE

Tecnologia operativa al servizio di Vigili del Fuoco e Soccorritori

Robot cingolati Antincendio e Soccorso

Veicoli radiocomandati progettati per intervenire in situazioni critiche, dove il rischio per gli operatori del soccorso diventa elevato. Estremamente versatili, sono personalizzabili con diversi tipi di allestimento per rispondere a qualsiasi esigenza operativa.

Operational technology serving Firefighters and Rescue Teams

Tracked Firefighting and Rescue Robots

Remotely operated vehicles designed to intervene in critical situations where the risk to rescue personnel is high. Highly versatile and fully customisable, they can be configured with a wide range of equipment to meet any operational requirement.

Rover Rescue BASE

Rover Rescue PLUS

Rover HERCULES

Alleati nelle sfide più estreme

Pronti ad agire dove l'uomo non può arrivare

Compatti
pratici, efficaci e facilmente trasportabili
Compact
practical, effective and easy to transport

Stabili
grazie al peso elevato e al baricentro basso
Stable
thanks to high weight and low centre of gravity

Allies in the most extreme challenges

Ready to act where humans cannot reach

Robusti
trasportano fino a 400 Kg con estrema facilità
Heavy-duty
carry loads of up to 400 Kg with ease

Autonomi
fino a 30 ore di operatività continua
Autonomous
up to 30 hours of continuous operation

Radiocomandati
distanza fino a 500 metri in campo aperto
Remote-controlled
range up to 500 metres in open field

Versatili
stabili su ogni superficie fino al 100% di pendenza
Versatile
stable on all surfaces up to 100% gradient

Sollevabili
dotati di quattro ganci per il facile sollevamento
Liftable
equipped with four hooks for easy lifting

Campi di impiego - Applications

Antincendio Firefighting
Soccorso Rescue
Bonifica Hazard Clearance
Trasporto Transport
Ricognizione Reconnaissance
Sicurezza Security

Rover Rescue BASE

Funzionalità essenziali, prestazioni concrete

Robot cingolato radiocomandato per antincendio e soccorso con monitore removibile

ROVER RESCUE BASE è un veicolo elettrico ad alte prestazioni progettato per operazioni di antincendio e soccorso.

Compatto e ultramaneggevole, grazie alle sue dimensioni ridotte può essere facilmente trasportato con qualsiasi mezzo.
Semplice da usare, con comandi chiari ed essenziali, unisce praticità e potenza: è in grado di trasportare carichi impegnativi con estrema facilità.

È equipaggiato con un manipolatore dedicato alla movimentazione e alla gestione del monitore elettronico dotato di regolazione manuale della portata, brandeggio automatico e di facile rimozione grazie a un pratico sistema di sgancio rapido.

Essential features, real performance

Tracked remote-controlled robot for firefighting and rescue with removable monitor

ROVER RESCUE BASE is a high-performance electric vehicle designed for firefighting and rescue operations.

Compact and extremely manoeuvrable, its reduced dimensions make it easy to transport with any means. Easy to operate, with clear and essential controls, it combines practicality and power: it can carry heavy loads with ease.

It is equipped with a manipulator for movement and control of the electronic monitor, featuring manual flow rate adjustment, automatic oscillation, and easy removal thanks to a practical quick-release system.

Rover Rescue BASE

Equipaggiamento tecnico
Technical Equipment

ITALRESCUE

Monitore Sidewinder Elkhart Brass

Monitore con portata regolabile da 500 a 2700 litri al minuto. La testina è interamente motorizzata, con movimentazione elettrica su entrambi gli assi, verticale e orizzontale. Il getto può arrivare fino a 50 metri di distanza oppure essere gestito in modalità “ombrello”, nebulizzando l’acqua frontalmente per creare una barriera protettiva contro il calore durante le operazioni più intense.

Sidewinder Elkhart Brass Monitor

Adjustable flow rate from 500 to 2700 litres per minute. The nozzle is fully motorised, with electric movement on both vertical and horizontal axes. The water jet can reach up to 50 metres or be managed in “umbrella” mode, spraying water in front to create a protective barrier against heat during the most intense operations.

Radiocomando proporzionale multifunzione

Ricevente CPU-PAU in contenitore stagno ABS/nylon IP65, certificata CE e FCC, con cablaggio e spinotto per quadro centrale. Trasmissione radio bidirezionale con cambio automatico di frequenza, portata fino a 500 metri. Radiocomando con levette proporzionali per controllo preciso. Batteria al litio 7,4 V 2800 mAh, autonomia 4 ore, con 2 batterie extra e caricatore.

Multifunction Proportional Remote Control

CPU-PAU receiver housed in a waterproof ABS/nylon IP65 enclosure, CE and FCC certified, with wiring and central board connector.
Bidirectional radio transmission with automatic frequency switching, up to 500 m range.
Remote control with proportional joysticks for precise handling.
7.4 V 2800 mAh lithium battery, 4-hour runtime, supplied with 2 spare batteries and charger.

Comando di trazione gestito da PLC automatico

Sistema di trazione con 2 motori a magnete permanente da 24V, ciascuno con riduttore ed elettrofreno automatico, potenza 900W e 75 rpm. Cruscotto di comando con display LCD a colori per stato batteria, temperatura, ore di lavoro e log errori, interruttore a chiave e pulsante di emergenza ausiliario. Soluzione compatta e funzionale per il controllo e la trazione.

Traction Control Managed by Automatic PLC

Traction system with two 24 V permanent magnet motors, each with gearbox and automatic electric brake, rated at 900 W and 75 rpm.
Control panel with colour LCD for battery status, temperature, working hours and error logs.
Equipped with key switch and auxiliary emergency stop button.
A compact and functional solution for movement and traction control.

Cingoli con anima in metallo e fasce in Kevlar

2 cingoli gommati con struttura interna in metallo e fasce di contenimento in Kevlar, progettati per garantire massima resistenza e aderenza su superfici impegnative. Ogni cingolo misura 180x72x34 mm e ha un peso di 34 kg. Ideali per garantire stabilità, trazione e durata anche in condizioni estreme, come interventi antincendio o ambienti ad alta temperatura.

Tracks with metal core and Kevlar reinforcement

Two rubberised tracks with internal metal frame and Kevlar-reinforced containment belts, designed to ensure maximum resistance and grip on demanding surfaces.
Each track measures 180×72×34 mm and weighs 34 kg. Ideal for stability, traction and durability-even in extreme conditions such as firefighting or high-temperature environments.

Rover Rescue BASE

Caratteristiche tecniche
Technical Specifications

ITALRESCUE

Dati dimensionali Robot
Dimensioni (LxPxH): 1200 x 830 x 630 mm
Peso: 350 Kg
Carico Max trainabile: 400 Kg
Carico Max trasportabile: 400 Kg

Robot dimensions
Dimensions (L×W×H): 1200 x 830 x 630 mm
Weight: 350 Kg
Max Towing Capacity: 400 Kg
Max Payload Capacity: 400 Kg

Gruppi di trazione
N° 2 motori 900 W / 75 RPM (cad.)
24 V DUTY S2 20 min
Elettrofreno 24 VDC 8 Nm

Traction units
No. 2 motors - 900 W / 75 RPM each
24 V - DUTY S2 20 min
Electromagnetic brake – 24 VDC, 8 Nm

Specifiche elettriche
Alimentazione:
4 batterie Zenith - 6 V 245 Ah Deep-Cycle M8
Potenza batteria: 245 Ah
Alimentazione caricabatteria:
Monofase 24 V 30 Ah HF ZENITH

Electrical specifications
Power supply:
4 Zenith batteries - 6 V, 245 Ah Deep-Cycle M8
Battery capacity: 245 Ah
Battery charger supply:
Single-phase 24 V 30 Ah HF ZENITH

Dati dimensionali cingoli di trazione
2 Cingoli gommati con anima in metallo
e fasce di contenimento in Kevlar.
Dimensioni (LxPxH): 180 x 72 x 34 mm
Peso: 34 Kg cad.

Track dimensions
2 rubber tracks with metal core
and Kevlar-reinforced containment bands.
Dimensions (L×W×H): 180 × 72 × 34 mm
Weight: 34 Kg each

Velocità
Proporzionale regolabile - 6 Km/h

Speed
Adjustable proportional control - 6 Km/h

Distanze trasmissione dati
Radiocomando: fino a 500 m

Data transmission range
Remote Control: up to 500 m

Specifiche Radiocomando
Radiocomando multifunzione senza display.
Supporta **collegamento cablato al robot**
per autonomia fino a 30 ore.
Grado protezione: IP65 (anche per ricevente).
Alimentazione:
1 batteria litio 7,4 V 2800 mAh 20,72 Wh IP65

Remote control specifications
Multifunction remote control without display.
Supports **wired connection to the robot**
for up to 30 hours of autonomy.
Protection rating: IP65 (including receiver).
Power supply:
1 lithium battery 7.4 V 2800 mAh 20.72 Wh IP65

Illuminazione
4 Fari LED: 2 frontali e 2 posteriori,
attivabili/disattivabili singolarmente
(anteriori, posteriori o entrambi).
1 Lampeggiante BLU: sempre acceso.
1 Lampeggiante ROSSO: si attiva in caso di ALLARME

Lighting
4 LED Lights: 2 front and 2 rear,
individually switchable
(front, rear, or all).
1 Blue Beacon: always on.
1 Red Beacon: activated in case of ALARM

Inclinometro e Termometro
Inclinometro: con taratura 70° di pendenza MAX
Termometro: con taratura 70 °C MAX

Inclinometer and Thermometer
Inclinometer: calibrated for max slope of 70°
Thermometer: calibrated for max 70 °C

Rover Rescue PLUS

Accessori
Accessories

ITALRESCUE

Accessori disponibili

Optional Accessories

* = applicabili solo all'ordine
* = available only on request

Cassone porta attrezzi piccolo
Small storage box

Cassone porta attrezzi grande
Large storage box

Ventilatore (raffreddamento/antifumo)
Fan (brake cooling/smoke extraction)

Gancio traino
Tow hook

Luci LED laterali extra*
Extra side LED lights*

Verricello elettrico*
Electric winch*

Barella
Stretcher

Braccio metallico
Metal arm

P.U.I.
USAR TEAM
PUI

Rover Rescue BASE

www.rescuerobot.it

ITALRESCUE

Via Lorenzo Perosi, 3 - 31020 San Zenone degli Ezzelini (TV) Italy
Tel: +39 0423 542 030 - info@italrescue.com