



Unione europea



REGIONE
LAZIO



AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE,
L'ENERGIA E LO SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE

Robotics Lab



Consiglio Nazionale
delle Ricerche

Progetto RISES

RISES è un progetto di ricerca nel campo della robotica subacquea e nuove tecnologie che ha come obiettivi lo sviluppo e la progettazione di sistemi avanzati di esplorazione del fondo lacustre per attività di documentazione e mappatura di siti archeologici sommersi, attualmente svolti da subacquei.

Partner del progetto

Dipartimento di Ingegneria
Elettronica dell'Università di
Roma "Tor Vergata"
[http://eln.uniroma2.it/m
a2.it](http://eln.uniroma2.it/m
a2.it)

Laboratorio di Robotica e
Intelligenza Artificiale,
Divisione Smart Energy del
Dipartimento Tecnologie
Energetiche e Fonti Rinnovabili
dell'ENEA

robotica.casaccia.enea.it

CNR-INM (Istituto di
Ingegneria del Mare) Sezione
di Acustica e Sensoristica O.M.
Corbino

[https://www.cnr.it/it/istituto/1
18/istituto-di-ingegneria-del-
mare-inm](https://www.cnr.it/it/istituto/1
18/istituto-di-ingegneria-del-
mare-inm)

Obiettivi

Applicazione di tecnologie avanzate alla ricerca archeologica in acque interne e marine per mezzo di strumenti di indagine basati su sensori e robot.

Realizzazione di un drone marino di superficie; questi potrà essere dotato di diversi tipi di sensori in funzione della campagna di misura

Campagna su sito del neolitico situato presso il lago di Bracciano (la Marmotta)

Trasmissione di immagini dal fondo.

Misure effettuate tramite tomografia elettrica in due modalità.

Documentazione del lavoro di ricerca.

Sviluppo di contatti con aziende del Lazio attive nel settore dei Beni Culturali, nell'Intelligenza Artificiale e più in generale nelle ICT per applicazioni di robotica e sensoristica.

Costruzione di un gruppo di lavoro che ottenga adeguati futuri finanziamenti fonti istituzionali e si possa porre come hub di riferimento.

Finanziamento

Il progetto di ricerca è finanziato dalla Regione Lazio tramite il bando "Progetti Gruppi di Ricerca 2020" con fondi provenienti dal POR FESR (Fondi Europei di Sviluppo Regionale) Lazio 2014 – 2020.

Contatti

Prof. Silvello Betti
Principal investigator
Referente Tor Vergata
Silvello.betti@uniroma2.it

Dott. Ramiro dell'Erba
Referente ENEA
Ramiro.dellerba@enea.it

Dott. Sergio Iarossi
Referente CNR
Sergio.iarossi@cnr.it