

Canada Foundation
for Innovation

Fondation canadienne
pour l'innovation



Sanford

Underground Research Facility

LEGEND

Large Enriched
Germanium Experiment
for Neutrinoless $\beta\beta$ Decay

59 Istituzioni circa 300 membri

Ciemat



COMENIUS
UNIVERSITY
BRATISLAVA



CZECH
TECHNICAL
UNIVERSITY
IN
PRAGUE

Duke
UNIVERSITY



GRAN SASSO
SCIENCE INSTITUTE

INDIANA UNIVERSITY
BLOOMINGTON



INFN



JAGIELLONIAN
UNIVERSITY
IN KRAKÓW



European
Commission
JOINT RESEARCH CENTRE

INFN
Laboratori Nazionali del Gran Sasso

Lancaster
University



INFN
LNF
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare



Laurentian University
Université Laurentienne



BERKELEY LAB



Leibniz-Institut
für Polymerforschung
Dresden



Los Alamos
NATIONAL LABORATORY



MAX-PLANCK-INSTITUT
FÜR KERNPHYSIK
HEIDELBERG



MAX-PLANCK-INSTITUT
FÜR PHYSIK



NATIONAL
RESEARCH CENTER
"KURCHATOV
INSTITUTE"



國立臺灣大學
National Taiwan University

NC STATE
UNIVERSITY



OAK RIDGE
National Laboratory



POLITECNICO
MILANO 1863



PRINCETON
UNIVERSITY



Queen's
UNIVERSITY



Science & Technology Facilities Council
Daresbury Laboratory



SOUTH DAKOTA MINES



**TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DRESDEN**



Tennessee
TECH



TUNL

TRIANGLE UNIVERSITIES NUCLEAR LABORATORY



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DELL'AQUILA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



ROMA
TRE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI



UNIVERSITY OF
HOUSTON



UNIVERSITY OF
LIVERPOOL



THE UNIVERSITY OF
NEW MEXICO



THE UNIVERSITY
of NORTH CAROLINA
at CHAPEL HILL



UNIVERSITY OF
SOUTH CAROLINA



UNIVERSITY OF
SOUTH DAKOTA



THE UNIVERSITY OF
TENNESSEE
KNOXVILLE



TEXAS
The University of Texas at Austin



WARWICK
THE UNIVERSITY OF WARWICK

W
UNIVERSITY of
WASHINGTON



Universität
Zürich ^{UZH}

EBERHARD KARLS
UNIVERSITÄT
TÜBINGEN

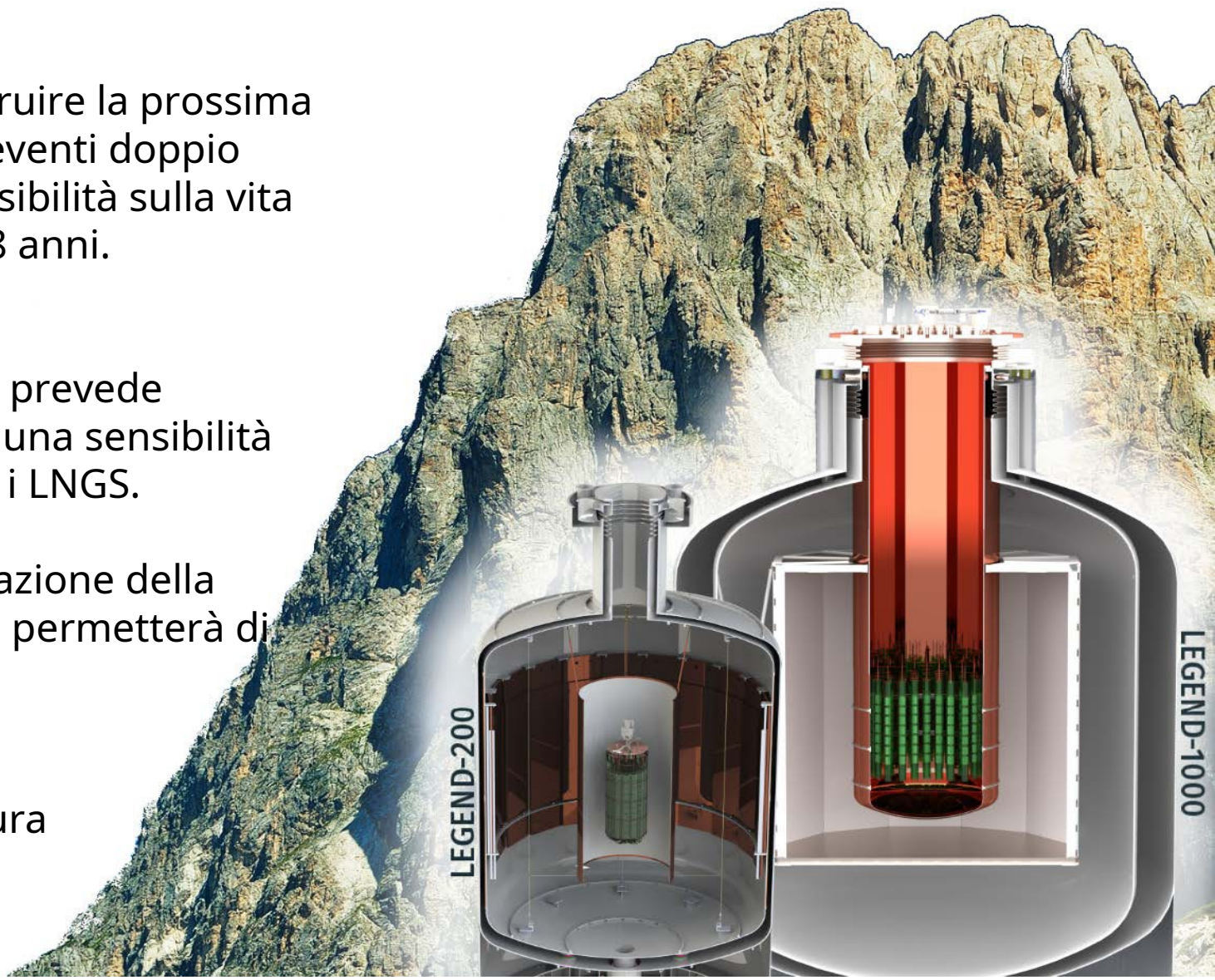


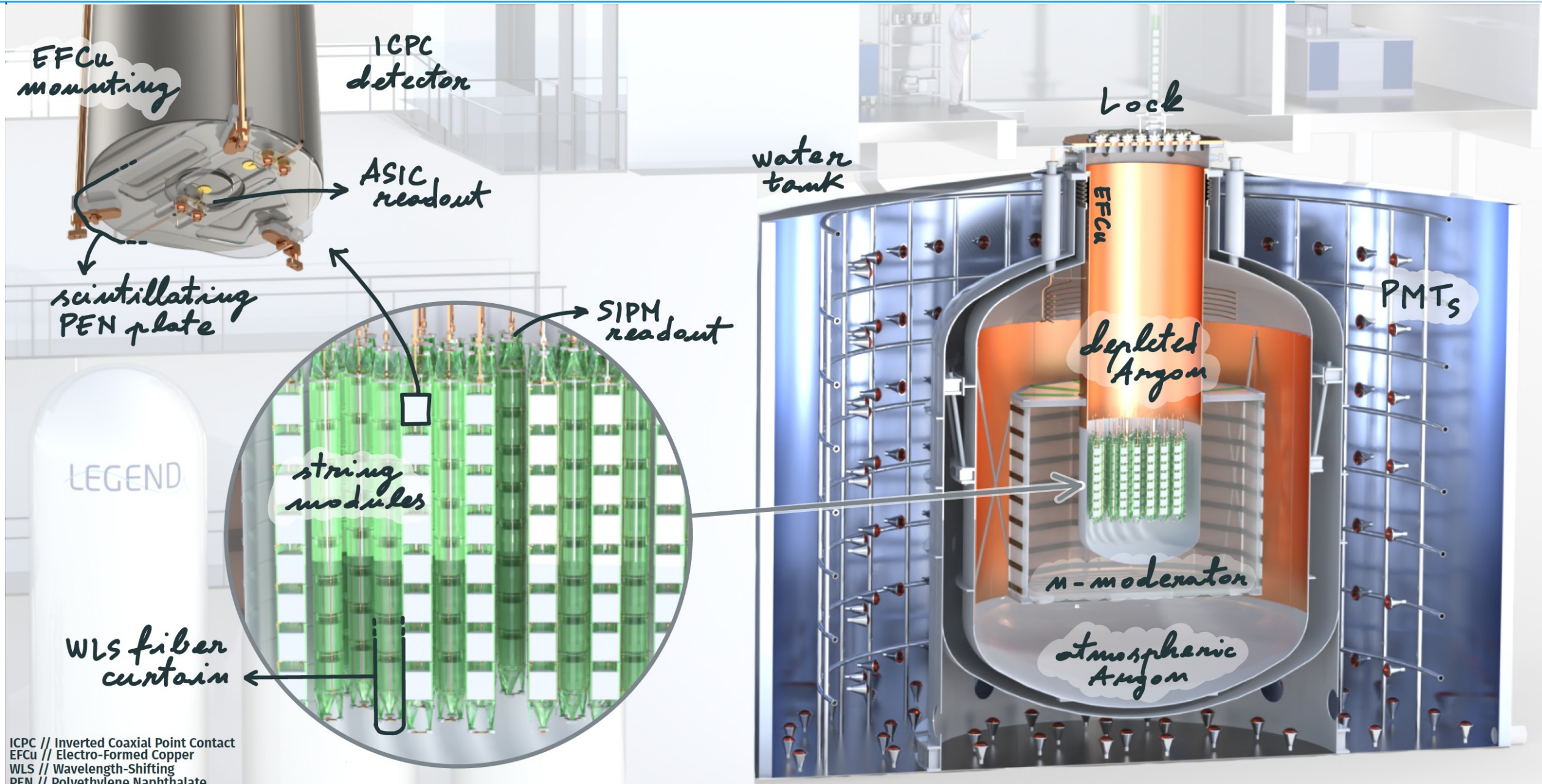
La collaborazione LEGEND si propone di costruire la prossima generazione di esperimenti per la ricerca di eventi doppio beta senza neutrini per raggiungere una sensibilità sulla vita media del processo $0\nu\beta\beta$ dell'ordine di 10^{28} anni.

La prima fase del progetto, LEGEND-200, che prevede l'impegno di 200 kg di rivelatori al germanio e una sensibilità dell'ordine di 10^{27} yr, è in presa dati presso i LNGS.

La Collaborazione è impegnata nella progettazione della seconda fase del progetto, LEGEND1000, che permetterà di raggiungere la sensibilità finale

CDR LEGEND 1000 $\square$ Approvato nel 2024
TDR LEGEND 1000 Infrastrutture $\square$ In scrittura







FTE: Stefano Gazzana 0,7; Alessandro Paoloni 0,3;

Attività gruppo LNF:

1) Coordinamento tecnico LEGEND1000;

2) LEGEND1000: L2 - Host Lab and Infrastructures

3) LEGEND1000: L3 - Civili Building and Clean Rooms (> 300 m² – sharing with MPIK)

4) Coordinamento Sicurezza e Ambiente LEGEND-1000 e revisione della documentazione e delle procedure di GERDA/LEGEND-200.

5) *Elettronica ecc..*

Richieste CSNII 2025: Missioni: 18 keuro (missioni @ LNGS per sopralluoghi, attività in sotterraneo, riunioni e coordinamento esperimento, visita e audit presso ditte esterne)

Richieste LNF: NESSUNA