



Dipartimento di Ingegneria Chimica e Materiali  
(DICM) e Centro Studi sulle Reazioni  
Autopropaganti (CESRA)  
Università degli Studi di Cagliari  
Piazza d'Armi – 09123 Cagliari – Italy



Centro Interdipartimentale di Ingegneria e  
Scienze Ambientali (CINSA)  
Università degli Studi di Cagliari



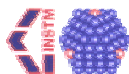
Centro Interdipartimentale per lo studio dei  
Metalli in Medicina  
Università degli Studi di Cagliari



Consorzio Interuniversitario Nazionale "la  
Chimica per l'Ambiente" (INCA)  
Unità di Ricerca di Cagliari



LABORATORIO INCA DI CAGLIARI  
c/o CRS4, Zona Industriale Macchiareddu  
09010 Uta (CA) –Italy



Consorzio Interuniversitario Nazionale per la  
Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM)  
Unità di Ricerca di Cagliari



Società Consortile **PROMEA** arl  
c/o Dipartimento di Fisica,  
Cittadella Universitaria di Monserrato, S.S. 554  
bivio per Sestu, 09042 Monserrato (CA) - Italy

## Principal Research Interests

- Combustion Synthesis of Advanced Materials
- Gas-Liquid Reactions and Reactors
- Mechanochemical Reactions and Reactors
- Adsorption and Ion Exchange Processes
- Contaminated Sites Remediation
- Toxic Wastes Inertization and Recycling
- Tissue Engineering

## Principal Sponsors

- European Space Agency
- Italian Space Agency
- Dow Chemical
- Italian Ministry of Education and Research (PON, PRIN, FIRB, CIPE 488)
- INTAS
- Progemisa
- National Research Council (CNR)
- Sept Italia
- Regional Ministry of Environmental Policies
- European Community

## Research Grants Levels

1993	40 k€
1994	30 k€
1995	40 k€
1996	60 k€
1997	60 k€
1998	160 k€
1999	320 k€
2000	290 k€
2001	372 k€
2002	365 k€
2003	500 k€ (estimated)

## Scientific Production since 1988

- Publications > 130
- Presentations at Conferences > 200
- Patents 2

## Main Available instrumentation/apparatuses

- SEM/EDS
- XRD
- ICP – OES
- Combustion Synthesis Reactors (microgravity, gravity, macrogravity)
- Spark Plasma Sintering
- Ball Milling Reactors
- High-pressure gas-liquid reactors
- Pilot scale adsorption columns
- HPLC
- Gas Chromatographs
- Creep Test (ADAMEL)
- Tensile Test (INSTROM)
- Metallographic microscope
- WEZEL mill
- Arc Furnace