

## SCHEDA DATI DEL LABORATORIO INCA DI CAGLIARI

1) TIPOLOGIA:  ateneo  inca

2) COLLOCAZIONE (se in struttura universitaria indicare): **c/o Centro Interdipartimentale di Ingegneria e Scienze Ambientali (CINSA) – Via S. Giorgio 12 – 09124 Cagliari**

3) DIRETTORE: **Prof. Giacomo Cao**

4) CONSIGLIO SCIENTIFICO DEL LABORATORIO (se in carica)

5) ANNO DI COSTITUZIONE: **2001**

6) STRUMENTAZIONI (distinguere quelle a qualsiasi titolo di provenienza e proprietà INCA):

PROVENIENZA INCA	ALTRA PROVENIENZA
<b>ICP ottico dotato di autocampionatore (totale apparecchiatura 86 K€, quota INCA 40 K€)</b>	<b>Granulometro</b>
<b>Sistema di diffrattometria a raggi X (totale apparecchiatura 74 K€, quota INCA 47 K€)</b>	<b>SEM/EDS</b>
<b>Reattore PARR (totale apparecchiatura 21 K€, quota INCA 13 K€)</b>	<b>HPLC/Massa</b>
	<b>Elettroforesi/Massa</b>
	<b>Gascromatografo/Massa</b>
	<b>Laboratorio Mobile Qualità Aria</b>

7) PERSONALE AFFERENTE: (distinguere quello a carico INCA)

7.a – Personale INCA

NOME	COGNOME	QUALIFICA	RECAPITO
Rita	Sirigu	Dottoranda	070/6755058

7.b – Altro personale

NOME	COGNOME	QUALIFICA	RECAPITO
Giacomo	Cao	Prof. Ordinario	070/6755058
Roberto	Orrù	Prof. Associato	070/6755076
Giorgio	Usai	Prof. Associato	070/6755064
Giovanni	Pilloni	Ricercatore	070/6755072
Alberto	Cincotti	Ricercatore	070/6755066
Antonio Mario	Locci	Ricercatore	070/6755066
Roberta	Licheri	Contrattista	070/6755057
Selena	Montinaro	Dottoranda	070/6756419
Sarah	Fadda	Dottoranda	070/6756378
Clara	Musa	Dottoranda	070/6755070
Alessandro	Soggiu	Responsabile Segreteria	070/6755058

## 8) COFINANZIAMENTO SEDE

ANNO 2004	ANNO 2005
<b>Impianto Elettrico (3 000,00 €)</b>	<b>Lavori Elettrici (1 500,00 €)</b>
<b>Impianto di Condizionamento (7 000,00 €)</b>	<b>Rete Internet (3 000,00 €)</b>
<b>Disponibilità Locali c/o CINSA</b>	
<b>Arredamenti esistenti</b>	

## 9) PRODOTTI:

## a) Commesse Interne

COMMITTENTE	IMPORTO

## b) Conto Terzi

COMMITTENTE	IMPORTO
<b>Stazione Sperimentale del Sughero (2000)</b>	<b>25 800,00 €</b>
<b>Saras Ricerche (2000)</b>	<b>129 000,00 €</b>
<b>Regione Autonoma della Sardegna (2001)</b>	<b>51 645,00 €</b>
<b>Comune di Carbonia (2005)</b>	<b>154 800,00 €</b>
<b>SARTEC (2006)</b>	<b>288 000,00 €</b>
<b>ARIA srl (2006)</b>	<b>12 600,00 €</b>
<b>EP Strumenti (2006)</b>	<b>4 000,00 €</b>
<b>CRS4 (2006)</b>	<b>11 000,00 €</b>

## c) Consulenze

COMMITTENTE	IMPORTO
<b>UNICA/CINSA – Progetto PON Ricerca (2005-2006)</b>	<b>45 466,59 €</b>
<b>UNICA/CINSA – Progetto PON Formazione (2005-2006)</b>	<b>33 459,00 €</b>
<b>Sten Ambiente (2006)</b>	<b>16 300,00 €</b>
<b>UNICA/CINSA – Progetto PON Sviluppo Precompetitivo (2006)</b>	<b>10 000,00 €circa da stipulare in questi giorni</b>

## d) Pubblicazioni Scientifiche

AUTORI	TITOLO DELLA PUBBLICAZIONE	ANNO DI PUBBLICAZIONE	TITOLO DELLA RIVISTA	NR. VOLUME	PAGINE
A. Concas, C. Patteri, A. Cincotti and <b>G. Cao</b>	Metal contamination from abandoned mining sites: experimental investigation on possible remediation techniques	2004	<i>Land Contamination and Reclamation</i>	<b>12</b>	9-20
M. Porcu, R. Orrù and <b>G. Cao</b>	On the use of industrial scraps for the treatment of zinc hydrometallurgical wastes by self-propagating	2004	<i>Chemical Engineering Journal</i>	<b>99</b>	247-256

	reactions				
M. Porcu, R. Orrù, A. Cincotti and <b>G. Cao</b>	Self-propagating reactions for environmental protection: treatment of wastes containing asbestos	2005	<i>Industrial Engineering Chemistry Research</i>	<b>44</b>	85-91
S. Caschili, F. Delogu and <b>G. Cao,</b>	Mechanochemical degradation of aromatic sulfonic acids	2005	<i>Annali di Chimica</i>	<b>95</b>	813-821
A. Cincotti, A. Mamei, Antonio M. Locci, R. Orrù and <b>G. Cao</b>	Heavy metals uptake by sardinian natural zeolites: experimental and modeling	2006	<i>Industrial Engineering Chemistry Research</i>	<b>45</b>	1074-1084
S. Caschili, F. Delogu, A. Concas, M. Pisu and <b>G. Cao</b>	Mechanically induced self propagating reactions: analysis of reactive substrates and degradation of aromatic sulfonic pollutants	2006	<i>Chemosphere</i>	<b>63</b>	987-995

e) Citazioni in pubblicazioni scientifiche:

AUTORI	TITOLO DELLA PUBBLICAZIONE	ANNO DI PUBBLICAZIONE	TITOLO DELLA RIVISTA	NR. VOLUME	PAGINE

f) brevetti

AUTORI	TITOLO	ANNO DI DEPOSITO	PROPRIETÀ	NUMERO DEL BREVETTO
G. Cao, R. Orrù and M. Porcu	Processo per l'inertizzazione di paragoethite proveniente dall'industria dell'idrometallurgia dello zinco	2003	INCA	FI2003A000213

g) Attività formative

PROGETTO	TIPOLOGIA DI DESTINATARI	IMPORTO	DURATA	STRUMENTO FINANZIARIO
SITICON	Lavoratori dipendenti	179000,00 €	2 anni	PON/FSE

10) UTILIZZATORI: (indicare utilizzatori di altre udr se documentato)