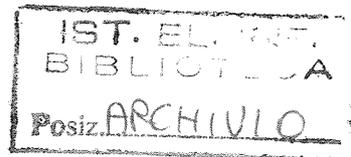


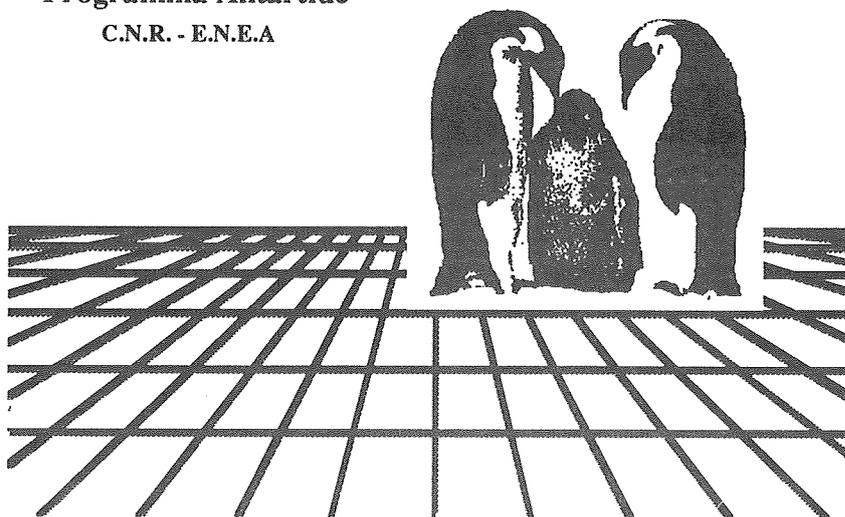
**Consiglio Nazionale delle Ricerche**

**ISTITUTO DI ELABORAZIONE  
DELLA INFORMAZIONE**

PISA



**Programma Antartide  
C.N.R. - E.N.E.A**



**BANCA DATI ANTARTIDE**

**Catalogo "SOUTH POLE"  
Risultati Dell'Indagine Conoscitiva  
Nota Interna B4-02  
Gennaio 91**

# Catalogo "SOUTH POLE" Risultati Dell'Indagine Conoscitiva

BIAGIONI S., CARLESI C.

## 1 - INTRODUZIONE

Lo scopo dell'indagine conoscitiva promossa con la scheda informativa descritta in " *Scheda Informativa: Catalogo South Pole*" [1] e' quello di realizzare, come primo passo nell'organizzazione della Banca Dati Antartide [2], il catalogo dei dati raccolti e delle ricerche svolte in Antartide. La scheda proposta e' stata inviata ai partecipanti al Programma Nazionale Di Ricerche In Antartide (PNRA), avvalendosi dell'elenco delle persone ( di seguito candidati) che hanno mandato una proposta di ricerca per il 1990. Tale elenco ci e' stato fornito dalla Segreteria Tecnico-Scientifica per il Programma Antartide del Consiglio Nazionale Delle Ricerche.

## 2- Organizzazione censimento

L'elenco (allegato A) e' stato organizzato in uno schedario su sistema Macintosh avvalendosi del programma "File Maker II" mediante il quale si sono anche stampate le etichette adesive con nominativo ed indirizzo per l'invio tramite posta della scheda informativa.

Dopo circa 10 giorni dall'invio della scheda si e' trasmessa una comunicazione di sollecito (allegato B) via fax con due obiettivi:

il primo obiettivo e' stato quello di sensibilizzare ulteriormente le persone a rispondere al questionario proposto con la scheda;

il secondo quello di verificare l'esattezza dell'indirizzario.

Per l'invio dei fax ci siamo avvalsi sia di una unita' "Interfax" collegata al Macintosh, sia del normale fax per l'invio di documenti su supporto cartaceo.

A seguito dell'azione di sollecito intrapresa, oltre a quella di sensibilizzazione operata in occasione delle riunioni dei gruppi del PNRA tenutesi nel mese di ottobre (1989), abbiamo avuto comunicazioni di schede mai arrivate e in questi casi si e'

provveduto ad un nuovo invio. Riportiamo in figura 1 i risultati conseguiti nella ricerca di comunicazione con i candidati che ammontano a 182.

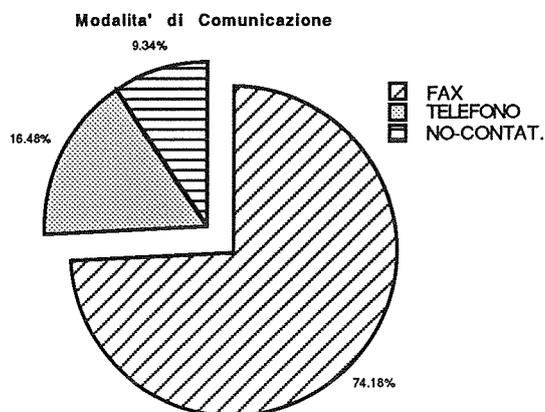


Fig. 1

In figura 2 riportiamo il risultato ottenuto: tramite risposte ritornate su scheda, tramite risposte telefoniche o via fax e assenza di risposta

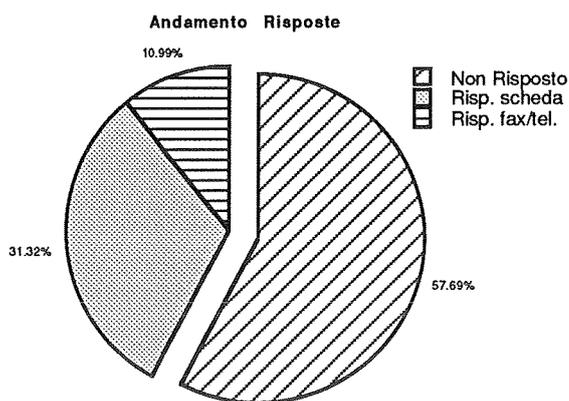


Fig. 2

Le persone non raggiunte per imprecisione dei dati di riferimento o perché fuori sede per un lungo periodo di tempo vengono considerate nell'ambito dell'assenza di risposta. Riportiamo in figura 3 la distribuzione delle non risposte in base a quanto detto.

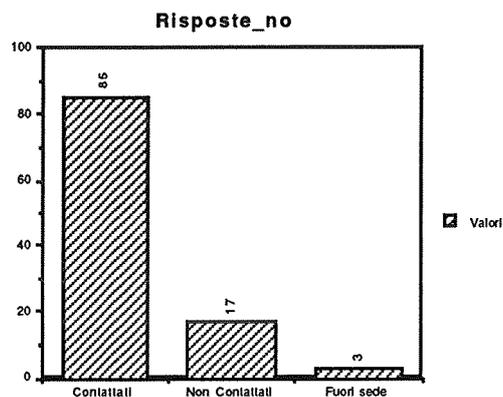
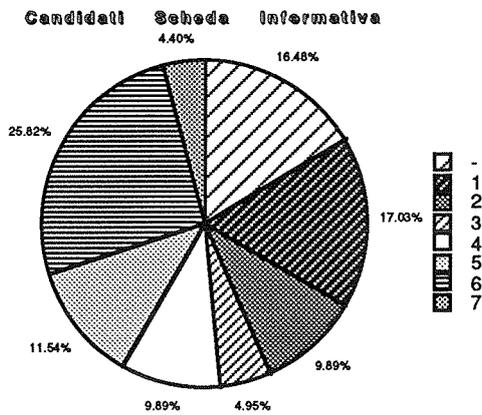


Fig. 3

Facendo riferimento all'elenco, fornito dall'ENEA e riportato come allegato B, degli organismi di ricerca operanti nell'ambito del PRNA, suddivisi per disciplina di ricerca si è cercato di classificare i partecipanti nelle varie "voci" in base all'ente/istituto di appartenenza. A questo riguardo si sono aggiunte due voci per classificare nella voce "ENEA" le persone appartenenti a tale ente e nella voce "Altri" le persone appartenenti ad enti che non siamo riusciti a trovare nell'elenco. In base a questa classificazione si è cercato di valutare l'andamento del censimento come riportato nelle figure 4 e 5.



**Fig. 4**

- Altri
- 1 Biologia
- 2 Oceanografia Biologica, Chimica, Fisica
- 3 Oceanografia Geologica
- 4 Fisica Dell'Atmosfera e Cosmologia
- 5 Impatto Ambientale - Metodologie Chimiche
- 6 Scienze Della Terra e Materie Prime
- 7 ENEA

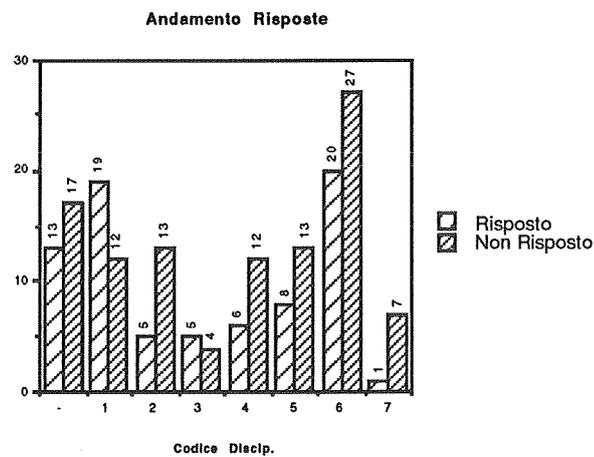


Fig. 5

#### 4 - Conclusioni

La scheda informativa "South Pole" composta da 20 campi e' stata formalizzata in una base di dati come esemplificato in figura 6.

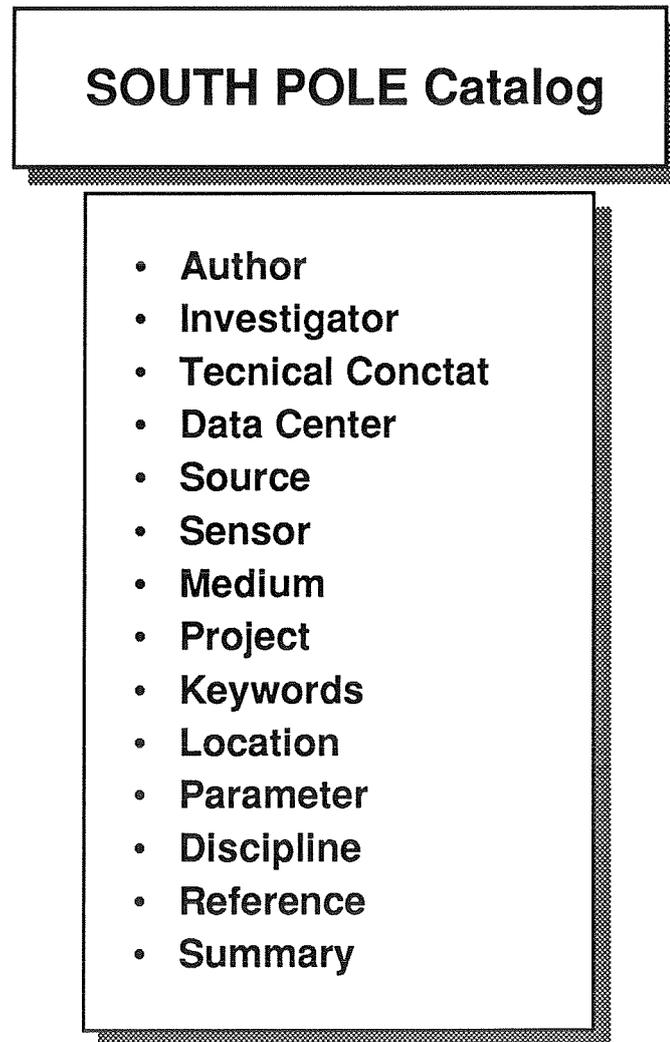


Fig. 6

Il catalogo sara' disponibile su personal computer in ambiente MS-DOS (DBIII, Clipper) e su VAX in SQL (Oracle) e in formato DIF [3]. Il catalogo sara' installato anche presso il centro di calcolo del CNUCE in modo che tramite l'interfaccia ASTRA [4] sia a disposizione con varie modalita' degli utenti delle reti EARN, BITNET etc.

Ulteriori informazioni sul contenuto e la cardinalita' delle relazioni del catalogo saranno riportate nel documento "Catalogo South Pole" in fase di preparazione.

## **5 - Ringraziamenti**

Si ringrazia la Sig.ra Manuela Mennucci della Segreteria Scientifica, il Sig. Sandro Bensi del Centralino ed il Sig. Ermanno Scotti del Servizio Tecnografico dell'IEI per la gentile collaborazione offerta in questa parte del lavoro.

Un doveroso ringraziamento va anche al Dott. Rossi L. dell'Istituto di Astrofisica Spaziale di Frascati, per l'opera di sensibilizzazione svolta in occasione delle riunioni dei gruppi di lavoro nell'ambito del PNRA.

## **Bibliografia.**

- [1] "Scheda informativa Catalogo South Pole", Programma Antartide, Biagioni S., Carlesi C., nota interna Dicembre 90
- [2] "Attività Tecnico-Scientifica e Linee Di Sviluppo", Programma Antartide, Biagioni S., Carlesi C., Fabbrini F., Salvetti O., Spanedda L., nota interna Dicembre 90.
- [3] "Directory Interchange Format Manual", National Space Scienze Data Center, Version 1.0 July 13, 1988.
- [4] "ASTRA (Application Software and Technical Reports for Academia), IBM Europe, CNUCE.

ABBATE GIULIA  
 ENEA - PAS - Progetto Antartide  
 Via Anguillarese, 301 (Casaccia)  
 00060 S. Maria Di Galeria

ADRIANI ALBERTO  
 Istituto Fisica dell'Atmosfera  
 Via G. Galilei C.P. 27  
 00044 FRASCATI

ALABISO GIORGIO  
 Ist. Corrosione marina metalli  
 Via Scarsellini n.10  
 16149 GENOVA - S.BENIGNO

ALBERGONI VINCENZO  
 Dipartimento di Biologia  
 Via Trieste n.75  
 35121 PADOVA

ALBERTELLI GIANCARLO  
 Istituto di Scienze Ambient. Marine  
 Via Balbi n. 5  
 GENOVA

ALLEGRIANI IVO  
 Istituto sull'Inquinamento Atmosferico  
 Via Salaria km29,300  
 0016 Monterotondo Staz. RM

AMATO EZIO  
 ICRAP  
 Via Lorenzo Respighi, 5  
 ROMA

ANDREOLI CARLO  
 Dipartimento Biologia  
 Via Trieste n.75  
 35121 PADOVA

ANTONELLI FORTUNATO  
 SEGRETERIA T.S. ANTARTIDE  
 VIA TIBURTINA, 770  
 00159 ROMA

ARGANO ROBERTO  
 Dipart. Biologia Animale Uomo  
 Viale dell'Universita n.32  
 00185 ROMA

ARMIENTI PIETRO  
 Dipart. Scienze della Terra  
 Via S.Maria n.53  
 56100 PISA

ARTEGIANI ANTONIO  
 IST. RICERCHE PESCA  
 MARINA MOLO MANDRACCHIO  
 60100 ANCONA

BARBIERI MARIO  
 Dipart. Scienze della Terra  
 P.le Aldo Moro n. 5  
 00185 ROMA

BATTAGLIA BRUNO  
 Dipartimento Biologia  
 Via Trieste n.75  
 35131 PADOVA

BELLUOMINI GIORGIO  
 C.S. Geochimica Applic. Strat.  
 Ist. Geochimica "La Sapienza"  
 00185 ROMA

BERTA MARCO  
 Divisione Ricerca e Sviluppo  
 S. Marco n.3584  
 30124 VENEZIA

BIASINI ALESSANDRO  
 Dipart. Scienze della Terra  
 P.le Aldo Moro n.5  
 00100 ROMA

BIGAZZI GIULIO  
 Ist. Geocronologia e Geochimica Isotopica  
 Via Cardinale Maffi n.36  
 56127 PISA

BISOL PAOLO  
 Dipartimento Biologia  
 Via Trieste n.75  
 35131 PADOVA

BONINO GIUSEPPE  
 Ist. Fisica Generale  
 Via P. Giuria n.1  
 10125 TORINO

BOZZO EMANUELE  
 Dipart. Scienze della Terra  
 V.le Benedetto XV, 5  
 16132 GENOVA

BRAMBATI ANTONIO  
 UNIVERSITA' TRIESTE Istituto di Geologia  
 e Paleontologia  
 P.LE EUROPA, 1  
 34127 TRIESTE

BREGANT DAVIDE  
 Ist.Sperimentale Talassografia  
 Viale Romolo Gessi n.2  
 34123 TRIESTE

BRUNER FABRIZIO  
 Ist. Scienze Chimiche  
 Piazza Rinascimento n.6  
 61029 URBINO

BRUNI VIVIA

Dip. Biologia Animale Ecol.Mar  
 Contrada Papardo n.31  
 98166 MESSINA

BULLINI LUCIANO

DIP. GENETICA BIOLOGIA MOLEC.  
 VIA LANCISI, 29  
 00161 ROMA

BUZZI ANDREA

Ist.Studio Fenomeni Fisici Chimici dell'Alta  
 e Bassa Atmosfera  
 Via Castagnoli n.1  
 40126 BOLOGNA

CACCIANI ALESSANDRO

Dipartimento di Fisica  
 P.le Aldo Moro n.5  
 00185 ROMA

CAGNETTI VITTORIO

Dip.PAS-Divis.Ingegneria Sper.  
 Casaccia - V.Anguillarese, 301  
 00100 ROMA

CANDIDI MAURIZIO

Ist.Fisica Spazio Interplanet.  
 Via G. Galilei C.P. 27  
 00044 FRASCATI

CAPELLI RENZO

Ist.Analisi TecnoI.Farmac.Alim  
 Via Brigata Salerno (ponte)  
 16147 GENOVA

CAPPONI GIOVANNI

Dipart. Scienze della Terra  
 Genova

CARETTA GIUSEPPE

Ist. Micologia Medica  
 Via Sant'Epifanio n.14  
 27100 PAVIA

CARLI ANNAMARIA

Ist. Scienze Ambientali Marine  
 Viale Benedetto XV n.5  
 16132 GENOVA

CARRETTA MAURO

Ist. Fisiologia Umana  
 Via del Giochetto n.1  
 06100 PERUGIA

CASACCHIA RUGGERO

Area Ricerca di Frascati  
 Via G. Galilei C.P.27  
 00044 FRASCATI

CASNEDI RAFFAELE

Dipart. Scienze della Terra  
 Strada Nuova n.65  
 27100 PAVIA

CASSINI ARNALDO

Dipartimento di Biologia  
 Via Trieste n.75  
 35121 PADOVA

CERUTTI GIUSEPPE

Ist. Metrologia "G.Colonnetti"  
 Strada delle Cacce n.73  
 10135 TORINO

CESARI MARCO

Via Maritano n.26  
 20097 SAN DONATO

CESCON PAOLO

Dipart. Scienze Ambientali  
 Dorsoduro n.2137  
 30123 VENEZIA

CHIANCONE EMILIA

C.S. Biologia Molecolare  
 Dip.Sc.Biochimiche- Universita' La  
 00185 ROMA

CHIGGIO ROLANDO

Ist. Geografico Militare  
 Via C. Battistini n.10  
 50100 FIRENZE

CIMINO GUIDO

Ist.Chimica Molecole Int.Biol.  
 Via Toiano n.6  
 80072 ARCO FELICE

CINELLI FRANCESCO

Dipart. Scienze Ambiente e del Territorio.  
 Via A. Volta n.6  
 56100 PISA

CINI CASTAGNOLI GIULIANA

Ist. Fisica Generale  
 Via P. Giuria n.I  
 10125 TORINO

CINI RENATO

Dipart. Chimica Organica  
 Via G. Capponi n.9  
 50121 FIRENZE

COGNETTI GIUSEPPE

Dip. Scienze Ambiente Territor  
 Via A.Volta n.6  
 56100 PISA

COLACINO MICHELE

Istituto di Fisica dell'Atmosfera C.N.R.  
Piazzale L. Sturzo 31  
00144 ROMA

CORAZZA EGIZIO

Ist. Geocronologia Geochim. Isot  
Via C. Maffi n.36  
56100 PISA

CORMACI MARIO

Istituto ed Orto Botanico  
Via A. Longo n.19  
95125 CATANIA

COSTA GIOVANNI

Dipart. Biologia Animale  
Via Androne n.81  
95124 CATANIA

CRISAFI ERMANNO

Ist. Sperimentale Talassografi  
Spianata San Ranieri n.86  
98122 MESSINA

DALL' OGLIO GIORGIO

Dipart. Fisica - Univ. Roma  
P.le Aldo Moro n.2  
00185 ROMA

DALU GIOVANNANGELO

Istituto Fisica dell'Atmosfera  
P.le L. Sturzo n.31  
00144 ROMA

DE MAIO ARTURO

Via Acton n.38  
80133 NAPOLI

DE NICOLA GIUDICI MARINA

Dipart. Genetica, Biologia Generale e  
Molecolare  
Via Mezzocannone n.8  
80134 NAPOLI

DELLA CROCE NORBERTO

Ist. Scienze Ambientali Marine  
C.P. 79 Viale E. Rainusso n.14  
16038 S.MARGHERITA LIGURE

DELLA ROCCA ANTONIO BRUNO

Dipart. Tecnologie Intersett.  
Casaccia - V. Anguillarese, 301  
00060 ROMA

DELLA VEDOVA BRUNO

Ist. Miniere e Geofisica Appl.  
P.le Europa n.1  
34127 TRIESTE

DESIDERI PIERGIORGIO

Sezione Chimica Analitica  
Via Gino Capponi n.9  
50121 FIRENZE

DI GERONIMO SEBASTIANO

Ist. Scienze della Terra  
Corso Italia n.55  
95129 CATANIA

DI PRISCO GUIDO

Ist. Biochimica delle Proteine ed  
Enzimologia  
Via Marconi, 10  
80125 NAPOLI

EVA CLAUDIO

Dipart. Scienze della Terra  
Viale Benedetto XV n.5  
16132 GENOVA

FANZUTTI GIOVANNI PAOLO

Ist. Geologia e Paleontologia  
P.le Europa n.1  
34127 TRIESTE

\*\* FARANDA FRANCESCO

Istituto Scienze Ambientali Marine  
Universita' di Genova Cso Rainusso 14  
Corso Europa 94/1  
16132 GENOVA

FIERRO GIULIANO

Dipart. Scienze della Terra  
Viale Benedetto XV n.5  
16132 GENOVA

FINETTI ICILIO

Ist. Geodesia e Geofisica OGS  
Via dell'Universita' n.7  
34123 TRIESTE

FIOCCO GIORGIO

Dipartimento di Fisica  
P.le Aldo Moro n.7  
00185 ROMA

FLAMMIA MARIO

Ist. I Clinica Chirurgica  
00100 ROMA

FOCARDI SILVANO

Dipart. Biologia Ambientale  
Via delle Cerchia n.3  
53100 SIENA

FONDA UMANI SERENA

Dipartimento Biologia  
Via Alfonso Valerio n.32  
34127 TRIESTE

FORNARI BRUNO

Ist. Fisica dell'Atmosfera  
Piazza L. Sturzo n.31  
00144 ROMA

FRACHE ROBERTO

Ist. Chimica Generale Inorgan.  
Viale Benedetto XV n.3  
16132 GENOVA

FRANCESCHELLI MARCELLO

Ist. Giacimenti Miner. Geofisica  
Piazza D'Armi  
09100 CAGLIARI

FREZZOTTI MASSIMO

Lab. Geologia Applicata Sismol.  
Casaccia-V. Anguillarese km 1.3  
00060 S. MARIA IN GALERIA

FUMANTI BRUNO

Dipart. Biologia Vegetale  
P.le Aldo Moro n.5  
00185 ROMA

FUOCO ROGER

Ist. Chimica Analitica Strumen  
Via Risorgimento n.35  
56126 PISA

GAROFANO LUISA

Ricerca biotecnologica Farmitalia Carlo  
Erba  
Via dei Gracchi n.35  
20146 MILANO

GHERMANDI GRAZIA

Ist. Osservatorio Geofisico  
Via Campi n.213a  
41100 MODENA

GHEZZO CLAUDIO

Dipart. Scienze della Terra  
Via delle Cerchia n.3  
53100 SIENA

GIACOMETTI GIORGIO

Dipartimento di Biologia  
Via Trieste n.75  
35121 PADOVA

GOBBI GIAN PAOLO

Istituto Fisica dell'Atmosfera  
Via G. Galilei C.P.67  
00044 FRASCATI

GREGORI GIOVANNI P.

Ist. Fisica Atmosfera  
P.le L. Sturzo n.31  
00144 ROMA

GUERRINI ANGELO

Area Ricerca Frascati  
Via G. Galilei  
00044 FRASCATI

GUILIZZONI PIERO

Ist. Italiano di Idrobiologia  
Largo Tonolli n.50  
28048 VERBANIA-PALLANZA

HIEKE MERLIN OPLINIA

Dipart. Scienze Ambientali  
Dorsoduro n.2137  
30123 VENEZIA

INNAMORATI MARIO

Dipart. Biologia Vegetale  
Via Micheli n.1  
50121 FIRENZE

INNOCENTI FABRIZIO

Dipart. Scienze della Terra  
Via S. Maria n.53  
56100 PISA

LANDI GREGORIO

Dipartimento di Fisica  
Largo Enrico Fermi n.2  
50125 FIRENZE

LANZA ROBERTO

Dipart. Scienze della Terra  
Via Accademia delle Scienze, 5  
10123 TORINO

LENAZ RENZO

Ist. Geologia Marina  
Via Zamboni n.65  
40127 BOLOGNA

LETTERIO GUGLIELMO

Dip. Biologia Anim. Ecol. Marina  
Contrada Sperone n.31  
98100 MESSINA

LOMBARDO BRUNO

Cent. Studi Probl. Orogeno Alpi Occidentali  
Via Accademia delle Scienze, 5  
10123 TORINO

LONGINELLI ANTONIO

Ist. Mineralogia e Petrografia  
P.le Europa  
34100 TRIESTE

LUPORINI PIERANGELO

Dipart. Biologia Cellulare  
62032 CAMERINO

**MAGAZZU' GIUSEPPE**

Dip. Biologia Animale Ecol.Mar  
Contrada Sperone n.31 S.Agata  
98010 MESSINA

**MARESCA BRUNO**

Ist.Intern. Genetica Biofisica  
Via Marconi n.12  
80125 NAPOLI

**MARINO ANGELO**

Dipartimento Tecnologie Intersectoriali  
S. P. Anguillarese 301  
00060 SANTA MARIA DI

**MARTINI MARINO**

Dipart. Scienze della Terra  
Via G. La Pira n.4  
50121 FIRENZE

**MASTRANTONIO GIANGIUSEPPE**

Ist. Fisica dell'Atmosfera  
Via G. Galilei  
00044 FRASCATI

**MAZZELLA LUCIA**

Laboratorio di Ecologia del Bento  
Stazione geologica di Napoli Villa  
80077 Ischia Porto NAPOLI

**MECCHERI MARCO**

Dipart. Scienze della Terra  
Via delle cerchia n. 3  
53100 SIENA

**MELLINI MARCELLO**

Dipart. Scienze della Terra  
Via delle cecchia n.3  
53100 SIENA

**MELONI ANTONIO**

U.O. Geomagnetismo  
Via di Villa Ricotti n.42  
00161 ROMA

**MENTASTI EDOARDO**

Dipart. Chimica Analitica  
Via Giurla n.5  
10125 TORINO

**MERCANTINI RINALDO**

Laboratorio di microbiologia  
Via 5. Gallicano n.25/a  
00153 ROMA

**MIRABILE LORENZO**

Istituto di Oceanologia  
Via Acton n.38  
80133 NAPOLI

**MITTNER PAOLO**

Dipartimento di Fisica  
Via F. Marzolo n.8  
35131 PADOVA

**MONTEMARTINI CORTE AURORA**

Ist. Botanico  
Corso Dogali n.lc  
16136 GENOVA

**MONTRASIO ATTILIO**

Cent. studi S.P. Alpi Centrali  
Via Botticelli n.23  
23133 MILANO

**MORELLI ANDREA**

Istituto Nazionale di Geofisica  
Via di Villa Ricotti n.42  
00161 ROMA

**MORESCALCHI ALESSANDRO**

Ist. Anatomia Comparata  
V.le Benedetto XV n.5  
16132 GENOVA

**NAPOLEONE GIOVANNI**

Dipart. Scienze della Terra  
Via La Pirra n.4  
50121 FIRENZE

**NARDONE' MICHELE**

Università "La Sapienza"  
P.le Aldo Moro n.2  
00185 ROMA

**NIMIS PIERLUIGI**

Dipartimento Biologia  
Via Valerio n.32  
34127 TRIESTE

**OGGIANO GIACOMO**

Ist. Geo-Mineralogico  
Universita' di Sassari  
SASSARI

**ONOFRI SILVANO**

Dipart. Agrobiologia  
Via S. Camillo De Lellis  
01100 VITERBO

**ORLANDO ENZO**

Dipart. Biomedicina Speriment.  
Via Alessandro Volta n.4  
56100 PISA

**OROMBELLI GIUSEPPE**

Dipart. Scienze della Terra  
Via Mangiagalli n.34  
20133 MILANO

ORSI GIOVANNI

Dipart. Geofisica Vulcanologia  
Largo S.Marcellino n.10  
80138 NAPOLI

ORUNESU MAURO

Ist. Fisiologia Generale  
Corso Europa n.26  
16132 GENOVA

PAGANELLI ARTURO

Dipart. Biologia  
Via Trieste n.75  
35121 PADOVA

PAMPALONI PAOLO

Ist. Ricerca Onde Elettromagn.  
Via Panciatichi n.64  
50127 FIRENZE

PANTANI LUCA

Ist. Ricerca Onde Elettromagne  
Via Panciatichi n.64  
50127 FIRENZE

PANZA GIULIANO FRANC.

Ist. Geodesia e Geofisica  
Via dell'Universita n.7  
34100 TRIESTE

PAPOFF PAOLO

Dipart. Chimica e Chim.Industr  
Via Risorgimento n.35  
56126 PISA

PARMIGGIANI FIORIGI FLAVIO

I.M.G.A.  
Via Emilia Est n.770  
41100 MODENA

PASSERI LEONSEVERO

Dipart. Scienze della Terra  
Piazza dell'Universita'  
06100 PERUGIA

PELLEGRINI ANDREA

PAS-SCAMB-ECOL  
CASACCIA - V.Anguillarese, 301  
00100 S.MARIA DI GALERIA

PERSOGLIA SERGIO

Borgo Grotta Gigante - Sgonico  
34016 TRIESTE

PERTUSATI PIERO

Dipart. Scienze della Terra  
Via Santa Maria n.53  
56100 PISA

PESCATORE TULLIO SECONDO

Dipart. Scienze della Terra  
Largo S. Marcellino n.10  
80138 NAPOLI

PETRONIO BIANCA MARIA

Dipartimento di Chimica Universita' "La  
Sapienza"  
P.le Aldo Moro n.5  
00185 ROMA

PICCARDI GIOVANNI

Dipart. Sanità Pubblica Chim.  
Via Gino Capponi n.9  
50121 FIRENZE

PICCARDO GIOVANNI B.

Dipart. Scienze della Terra  
Corso Europa n.26  
16132 GENOVA

PICCIRILLO LUCIO

Istituto Superiore P.T.  
Viale Europa n.190  
00144 ROMA

PURINI ROBERTO

Istituto Fisica dell'Atmosfera  
P.le L.Sturzo n.31  
00144 ROMA

RAMELLA RICCARDO

Borgo Grotta Gigante - Sgonico  
34016 Trieste

RAVAIOLI MARIANGELA

Ist. Geologia Marina  
Via Zamboni n.65  
40127 BOLOGNA

RELINI GIULIO

Ist. Zoologia Lab. Biol.Marina  
Via Balbi n.S  
16126 GENOVA

RICCI CARLO ALBERTO

Dipart. Scienze della Terra  
Via delle Cerchia n.3  
53100 SIENA

ROCCA FABIO

Dipart. Elettronica  
Piazza Leonardo da Vinci n.32  
20133 MILANO

RODA CESARE

Osservatorio Geofisico, Sperimentale  
Borgo Grotta Gigante Sgonico  
34010 TRIESTE

ROSSI ANTONIO

Ist. Mineralogia e Petrologia  
Largo S. Eufemia n.19  
41100 MODENA

ROSSI ARISTIDE

Ist. Internaz. Ricerche Geoterm.  
Piazza Solferino n.2  
56126 PISA

SAINI GUIDO

Dipart. Chimica Analitica  
Via P. Giuria n.5  
10125 TORINO

SALVATO BENEDETTO

Dipartimento di Biologia  
Via Trieste n.75  
35121 PADOVA

SALVINI' FRANCESCO

Dipart. Scienze della Terra  
Via 5. Maria n.53  
56100 PISA

SARA' MICHELE

Istituto di Zoologia  
Via Balbi n.5  
16126 GENOVA

SBRIGNADELLO GINO

Ist. Chimica e Tecnologia Rad.  
Corso Stati Uniti n.4  
35100 PADOVA

SCALERA LIACI LIDIA

Ist. Zoologia Anatomia Compar.  
Via Amendola n.165/a  
70126 BARI

SIGHINOLFI GIAMPAOLO

Ist. Mineralogia Petrografia  
Via S: Eufemia n.19  
41100 MODENA

SIRONI GIORGIO

Dipartimento di Fisica  
Via Celoria n.16  
20133 MILANO

SOCAL GIORGIO

Ist. Biologia del Mare  
Castello n.1364/a  
30122 VENEZIA

SPEZIE GIANCARLO

IST. METEOROLOGIA OCEANOGRAFIA  
VIA AMM. ACTON, 38  
80133 NAPOLI

STEFANON ANTONIO

Ist. Universitario Navale  
Via Acton n.34  
80133 NAPOLI

STEFANUTTI LEOPOLDO

Ist. Ricerca Onde Elettromagn.  
Via Panciatichi n.64  
50127 FIRENZE

STOCCHINO CARLO

Istituto per l'Automazione Navale  
Viale Causa 18 R  
16145 GENOVA

STORELLI CARLO

Dipartimento di Biologia  
V. Provinciale Lecce-Monteroni  
73100 LECCE

TESTA LUANA

PAS-SCAMB-GEOC  
Via Anguillarese n. 301  
00060 S. MARIA DI GALERA

TOMASI CLAUDIO

Istituto FISBAT CNR  
Via de' Castagnoli n.1  
40126 BOLOGNA

TONGIORGI MARCO

Dipart. Scienze della Terra  
Via 5. Maria n.53  
56100 PISA

TORCINI SANDRO

PAS-SCAMB-GEOC  
CASACCIA - V. Anguillarese, 301  
00060 ROMA

TOTA BRUNO

Dipart. Biologia Cellulare Universita' della  
Calabria  
87030 ARCAVACATA DI RENDE

TRIPODI GIACOMO

Istituto di Botanica  
Salita Sperone n.31  
98166 MESSINA

TRIULZI CESARE

Dipart. Biologia e Fisiologia  
Viale delle Scienze  
43100 PARMA

TUBERTINI OTTAVIO

Dipart. Chimica "G. Ciamiciani"  
Via Selmi n.2  
40126 BOLOGNA

**TURI BRUNO**

Dipart. Scienze della Terra  
P.le Aldo Moro n.5  
00185 ROMA

**VENTURINI GIORGIO**

Dipart. Biologia Animale e dell'Uomo  
Via A. Borelli n.50  
00161 ROMA

**VERNAZZA GIANNI**

Dip.Ingegneria Biofisica Elett  
Via Opera Pia n.II/a  
16145 GENOVA

**VILLARI LETTERIO**

Istituto Scienze della Terra  
Contr. Papardo-Sal.Sperone, cp 54  
Sant'Agata MESSINA

**VINCIGUERRA MARIA TERESA**

Dipart. Biologia Animale  
Via Androne n.81  
5124 CATANIA

**VIOTTI ROBERTO**

Istituto Astrofisica Spaziale  
Via Enrico Fermi n.21 C.P.67  
00044 FRASCATI

**VISCONTI GUIDO**

Dipart. Fisica  
Via Vetoio  
67100 COPPITO (L'AQUILA)

**VISONA' DARIO**

Dipart. Mineralogia Petrologia  
Corso Garibaldi n.37  
35122 PADOVA

**VITALE VITO**

Istituto FISBAT CNR  
Via de' Castagnoli n.1  
40126 BOLOGNA

**VIVIANI RINALDO**

Dipart. Ingegneria Biofisica  
Via Opera Pia n.II/a  
16145 GENOVA

**ZIBORDI GIUSEPPE**

I.M.G.A.  
Via Emilia Est n.770  
41100 MODENA

**ZOLESI BRUNO**

Istituto Nazionale di Geofisica  
Via di Villa Ricotti n.42  
00161 ROMA

**ZUCCOLILLO LELIO**

Dipart. Chimica  
P.le Aldo Moro n.5  
00185 ROMA

**ZUPPI GIOVANNI MARIA**

Universita' di Torino  
Via Accademia delle Scienze  
TORINO

## Allegato B

### ELENCO DEGLI ORGANISMI DI RICERCA OPERANTI NELL'AMBITO DEL PROGRAMMA NAZIONALE DI RICERCHE IN ANTARTIDE

#### 1. BIOLOGIA

Attività Coordinata dell'Università di Padova - Dipartimento di  
Biologia

1. C.N.R. Napoli - Istituto di Biochimica delle Proteine ed  
Enzimologia
2. C.N.R. Napoli - Istituto Internazionale di Genetica e Biofisica
3. C.N.R. Napoli - Istituto per la Chimica di Molecole di interesse  
biologico
4. C.N.R. Pallanza - Istituto Italiana di Idrobiologia
5. Università di Trieste - Dipartimento di Biologia
6. Università della Tuscia - Facoltà di Scienze Matematiche  
Fisiche e Naturali
7. Università di Bari - Istituto Botanico
8. Università di Pavia - Istituto di Micologia Medica
9. Università di Genova - Istituto ed Orto Botanico "Hanbury"
10. Università di Roma "La Sapienza" - Dipartimento di Biologia  
Vegetale
11. Università di Roma "La Sapienza" - Dipartimento di Biologia  
Animale e dell'Uomo
12. Università di Catania - Dipartimento di Biologia Animale
13. Università di Roma "La Sapienza" - Dipartimento di Genetica e  
Biologia Molecolare
14. Università di Camerino - Dipartimento di Biologia Cellulare

**Allegato B**

15. Università di Genova - Istituto di Anatomia Comparata
16. Università di Napoli - Dipartimento di Genetica, Biologia Generale e Molecolare
17. Università di Pisa - Dipartimento di Biomedicina Sperimentale
18. Università di Genova - Istituto di Fisiologia Generale
19. Università di Siena - Dipartimento di Biologia Ambientale
20. Università di Lecce - Dipartimento di Biologia
21. Università della Calabria - Dipartimento Biologia Cellulare
22. Università di Messina - Istituto Botanica

**2. OCEANOGRAFIA BIOLOGICA, CHIMICA, FISICA**

Attività Coordinate dall'Università di Genova - Istituto di Scienze Ambientali Marine

1. Università di Trieste - Dipartimento di Biologia
2. Università di Genova - Istituto di Zoologia
3. Università di Parma - Istituto di Zoologia
4. Università di Pisa - Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e del Territorio
5. Università di Bari - Istituto di Zoologia e Anatomia Comparata
6. Università di Messina - Dipartimento di Biologia Animale ed Ecologia Marina
7. Università di Catania - Istituto e Orto Botanico
8. Università di Catania - Dipartimento di Scienze Ambientali - Istituto di Scienze della Terra

## Allegato B

9. Università di Genova - Istituto di Zoologia
10. Università di Firenze - Dipartimento di Biologia Vegetale

### 3. OCEANOGRAFIA GEOLOGICA

Attività coordinate dall'Università di Trieste - Istituto di Geologia e Paleontologia

1. Università di Trieste - Istituto di Mineralogia e Petrografia
2. Università di Pavia - Dipartimento di Scienze della Terra - Sezione Mineralogia, Petrografia e Geochimica
3. Università di Napoli - Dipartimento di Scienze della Terra
4. Istituto Universitario Navale di Napoli - Istituto di Oceanologia
5. Università di Venezia - Dipartimento di Scienze Ambientali - Sezione Geo-Mineralogica
6. Università di Genova - Dipartimento di Scienze della Terra
7. Università di Genova - Dipartimento di Ingegneria Biofisica ed Elettronica

### 4. FISICA DELL'ATMOSFERA E COSMOLOGIA

Attività coordinate dell'Università di Roma "La Sapienza" - Dipartimento di Fisica

1. Università di Cagliari - Istituto di Fisica Medica
2. Università dell'Aquila - Dipartimento di Fisica
3. Università di Milano - Facoltà di Scienze - Dipartimento di Fisica

5. IMPATTO AMBIENTALE - METODOLOGIE CHIMICHE

Attività coordinate dall'Università di Venezia - Facoltà di  
Chimica Industriale\_ Dipartimento Scienze Ambientali

1. C.N.R. Monterotondo Roma - Istituto Inquinamento Atmosferico
2. Università di Genova - Istituto Analisi e Tecnologie  
Farmaceutiche ed Alimentari
3. Università di Firenze - Dipartimento Chimica Organica -  
Laboratorio Chimica Fisica Tecnica
4. Università di Firenze - Istituto Chimica Analitica
5. Università di Genova - Istituto di Chimica Generale
6. Università di Torino - Dipartimento Chimica Analitica
7. Università di Padova - Dipartimento Fisica "G. Galilei"
8. Università di Bologna - Dipartimento Chimica Industriale e  
Materiali
9. Università "La Sapienza" di Roma - Dipartimento Chimica
10. C.N.R. Padova - Istituto Chimica e Tecnologia Radioelementi
11. C.N.R. Pisa - Istituto Geocronologia e Geochimica Isotopica
12. Università di Pisa - Dipartimento Chimica e Chimica  
Industriale
13. Università di Parma - Istituto Zoologia/Radioecologia
14. Università di Bologna - Dipartimento Chimica "G. Ciamician"
15. Università di Urbino - Istituto Scienze Chimiche

16. C.N.R. Risa - Istituto Chimica Analitica Strumentale

6. SCIENZE DELLA TERRA E MATERIE PRIME

Attività coordinate dall'Università di Siena - Dipartimento di Scienze della Terra

1. Università di Pisa - Dipartimento di Scienze della Terra
2. Università di Cagliari - Dipartimento di Scienze della Terra
3. Università di Padova - Dipartimento di Scienze della Terra
4. Università di Palermo - Dipartimento di Scienze della Terra
5. Università di Pavia - Dipartimento di Scienze della Terra
6. Università "La Sapienza" di Roma - Dipartimento di Scienze della Terra
7. Università di Torino - Dipartimento di Scienze della Terra
8. Università di Genova - Dipartimento di Scienze della Terra
9. Università di Sassari - Istituto Geologico Mineralegico
10. C.N.R. Pisa - Centro di Studi per la Geologia dell'Appennino Settentrionale
11. C.N.R. Torino - Centro di Studi per i Problemi dell'Orogeno Alpi Occidentali
12. C.N.R. Roma - Centro di Studi per la Geologia dell'Appennino Centrale
13. C.N.R. Milano - Centro di Studi per la Stratigrafia e Petrografia Alpi Centrali
14. Università di Perugia - Dipartimento di Scienze della Terra

## Allegato B

15. Università di Milano - Dipartimento di Scienze della Terra
16. Università di Trieste - Dipartimento di Scienze della Terra
17. Politecnico di Torino - Dipartimento Georisorse e Territorio
18. Università di Padova - Dipartimento di Mineralogia e Petrologia
19. Università di Cagliari - Istituto Giacimenti Minerari
20. C.N.R. Pisa - Istituto di Geocronologia e Geochimica Isotopica
21. Università di Messina - Istituto di Scienze della Terra
22. Università di Firenze - Dipartimento di Scienze della Terra
23. C.N.R. Catania - Istituto Internazionale di Vulcanologia
24. Università di Napoli - Dipartimento di Geofisica e Vulcanologia
25. Università di Napoli - Dipartimento di Scienze della Terra
26. Università di Ferrara - Istituto di Mineralogia
27. Università di Cagliari - Istituto di Giacimenti Minerari, Geofisica e Scienze Geologiche
28. Università di Bologna - Istituto di Topografia, Geodesia e Geofisica Mineraria
29. C.N.R. Pisa - Istituto Internazionale per la Ricerche Geotermiche
30. Museo di Scienze Naturali di Brescia
31. Università di Padova - Dipartimento di Geografia
32. Università di Pescara - Istituto di Geografia
33. C.N.R. Roma - Istituto di Astrofisica Spazi

**Allegato B**

34. Università di Trieste - Istituto di Mineralogia e Petrologia
35. C.N.R. Roma - Centro di Studio Geochimica Applicata  
Stratigrafia Recente
36. Università di Torino - Istituto di Fisica Generale
37. Università di Modena - Osservatorio Geofisico
38. Università di Modena - Istituto di Mineralogia e Petrologia
39. Università di Trieste - Dipartimento di Fisica
40. Università di Padova - Dipartimento di Fisica
41. Istituto Nazionale di Geofisica - Roma
42. Università di Trieste - Istituto di Geodesia e Geofisica