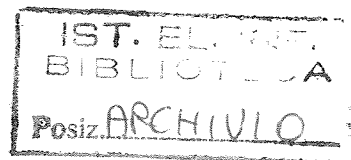


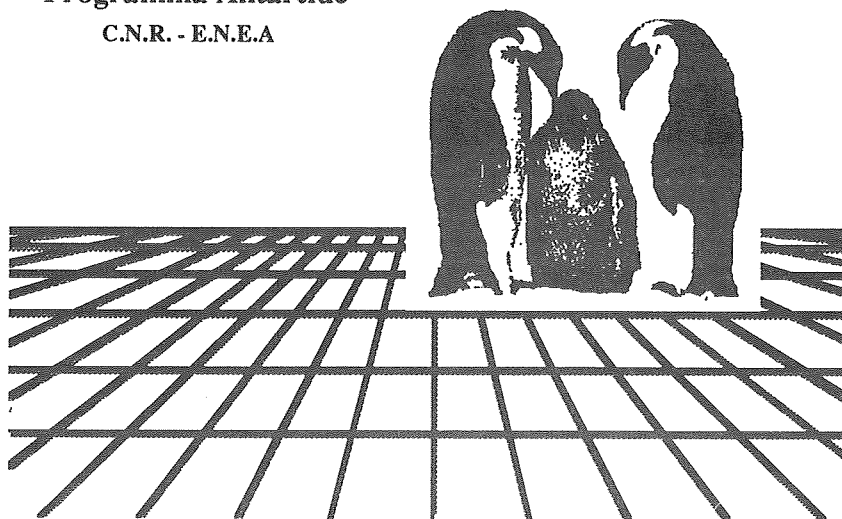
Consiglio Nazionale delle Ricerche

**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.

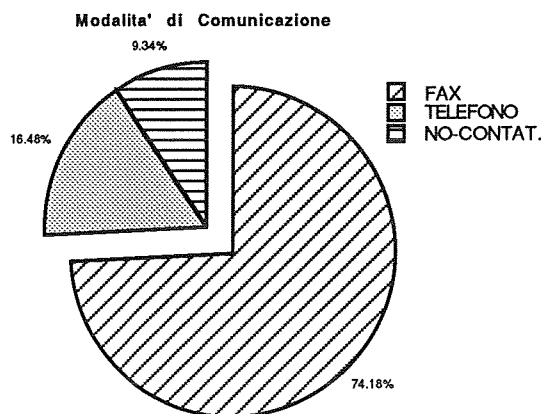


Fig. 1

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

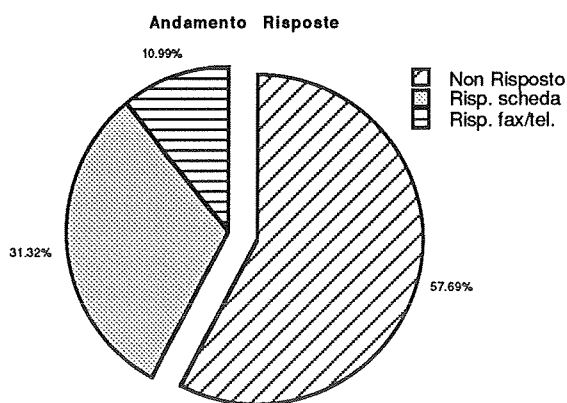


Fig. 2

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.

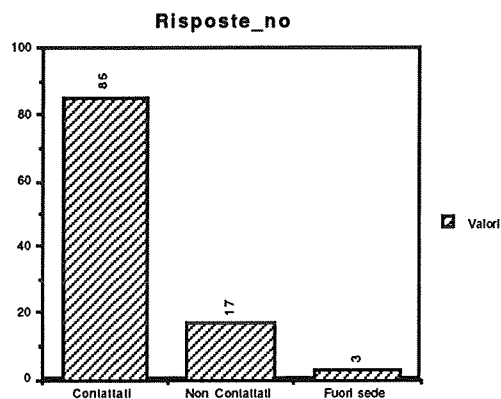


Fig. 3

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.

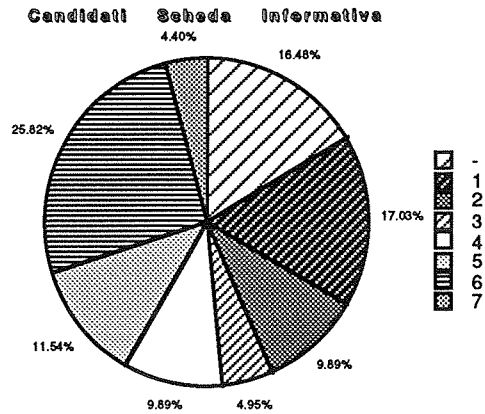


Fig. 4

- 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*

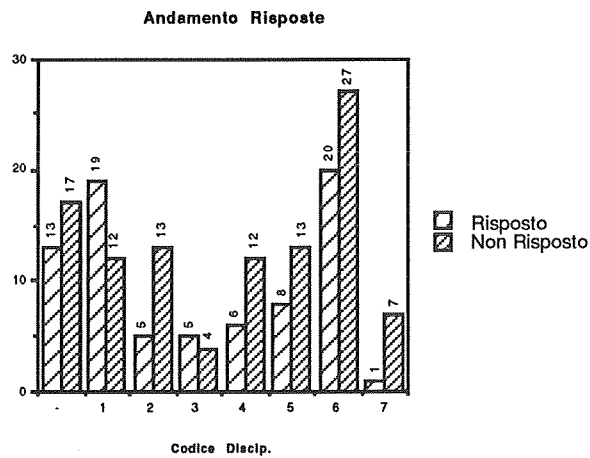


Fig. 5

4 - Conclusioni

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

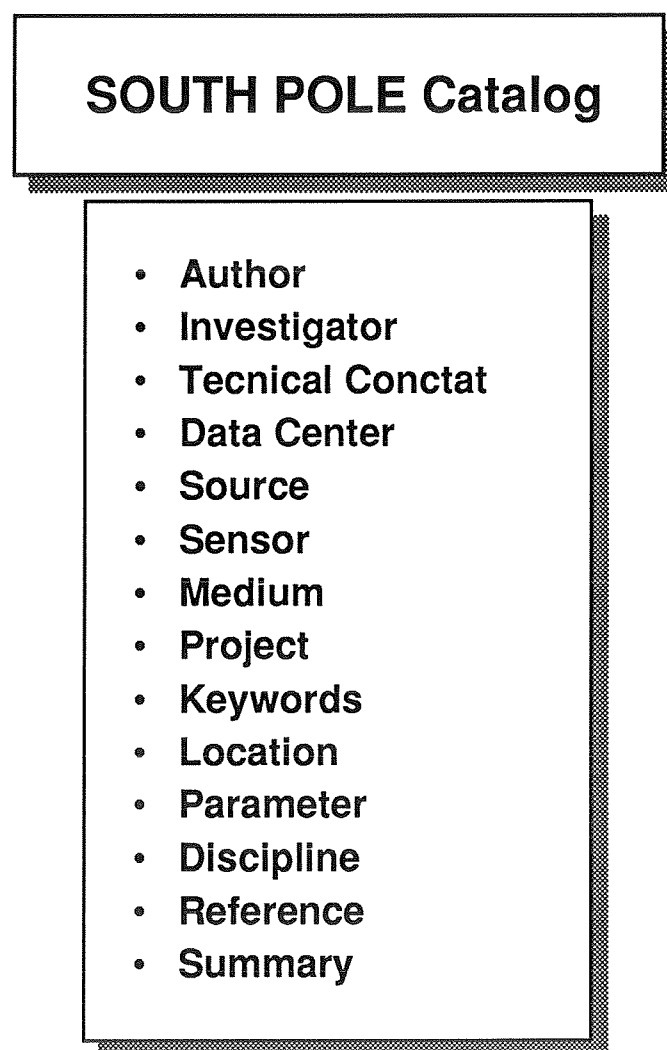


Fig. 6

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 Science 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

Allegato B

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