

APECS Italy - Be Involved!

Federico Dallo

Ca'Foscari University & IDPA-CNR

federico.dallo@unive.it

April 12, 2017

Actual members

- Members
- Goals
- Website
- Papers..
- ..but even more
- Contacts



Goals

- ▶ build a network

Members
Goals
Website
Papers..
..but even more
Contacts

Goals

- ▶ build a network
- ▶ exchange information

Members
Goals
Website
Papers..
..but even more
Contacts

Goals

- ▶ build a network
- ▶ exchange information
- ▶ promote polar research in Italy

Goals

- ▶ build a network
- ▶ exchange information
- ▶ promote polar research in Italy
- ▶ provide a space for the dissemination

Goals

- ▶ build a network
- ▶ exchange information
- ▶ promote polar research in Italy
- ▶ provide a space for the dissemination
- ▶ ...spread knowledge

Come to find us!

The screenshot shows the homepage of the APECS Italy website. At the top, there is a navigation bar with 'HOME', 'DIVULGAZIONE', 'DIARI POLARI', 'RICERCA POLARE IN ITALIA', 'EVENTI', 'NEWS', 'CONTATTI', and 'CHI SIAMO?'. The main content area features a section titled 'Ricerca polare in Italia' with a brief description and a map of Italy showing research locations. To the right, there is an 'EVENTI' section listing upcoming conferences and a login section titled 'ACCESSO'.

APECS
Association of Polar
Early Career Scientists
ITALY

HOME DIVULGAZIONE DIARI POLARI RICERCA POLARE IN ITALIA EVENTI NEWS CONTATTI CHI SIAMO?

Ricerca polare in Italia

La ricerca polare in Italia è molto attiva: scopri quali sono le Università e gli Istituti di Ricerca che si occupano di queste tematiche in Italia dalla nostra mappa. Potresti scoprire che anche la tua Università fa studi sui Poli!

Università Italiane - Ricerca polare

EVENTI

- 2017 PEI Conference**
Rovereto
Register now to attend the 3rd International Work...
- 01/12 — Antarctic Day 2016**
Dalle 9 alle 13 del 1 Dicembre 2016 presso il Camp...
- 30/09 - VenetoNight**
Dalle ore 17:30 del 30 Settembre 2016 a CA' Dolfin...

ACCESSO

Nome utente

Password

Ricordami

LOGIN [Password](#)

Members
Goals
Website
Papers..
..but even more
Contacts

Figure : <http://www.apecsitaly.it>

MOL. ECOL. GROUP APRENZO ZANI LEONARDO COZZI

Molecular Ecology Group

The Molecular Ecology group research is focused on population genetics and genomics of marine invertebrates and on conservation genetics of endangered fish species. The approaches used range from classical genetic markers to next generation sequencing methodologies which are applied to different non-model organisms.

Group members

Faculty	Postdoc	PhD students	Students
<ul style="list-style-type: none"> Leonardo Cozzi Leonardo Cozzi 	<ul style="list-style-type: none"> Federica Marini Chiara Pizzoli Mark Pizzuto 	<ul style="list-style-type: none"> Giorgia Agnetto Elisa Biondi Martina Vianini 	<ul style="list-style-type: none"> Bartolomeo Zamboni

Projects

- Differentiation and connectivity among populations of Antarctic marine organisms (*Chironomipolius antarcticus*, *Phragmatoma antarcticum*, *Chironomus* spp., *Echinaster spicatus*);
- Differentiation and connectivity in eduarctic and coastal organisms (*Callinectes astacus*, *Chironomus gallinarius*);
- Conservation genetics and ecology of the European eel [EelBase](#)
- Phylogeography and environmental genomics of non-model organisms (*Argulus argulus*, *Chironomus tentaculatus*, *Chironomus gallinarius*);
- Population genetics, historical and contemporary processes in commercial fish species (*Thunnus thynnus*, *Diplodus sargus sargus*, *Scomber scomber*);
- Conservation genetics and management of captive populations of the critically endangered Adriatic sturgeon (*Acipenser naccarii*) for the establishment of an ex-situ breeding program;
- Analyses of the admixture pattern in weasel genomes;
- Application of 454 next generation sequencing to the transcriptome characterization of sturgeon species with different degrees of ploidy;
- Application of classical genetic approaches and of [EelBase](#) [RAD](#) [sequencing](#) in the identification of species specific genetic markers suitable for species identification;
- Identification and characterization of Tn-like transposon elements in the sturgeon genomes;





Attività di ricerca polare ad Ancona

di [P. Abbondanza](#) / [23 settembre 2015](#)

ATTIVITA' DI RICERCA POLARE PRESSO L'UNIVERSITA' POLITECNICA DELLE MARCHE

Di seguito sono elencate le attività di ricerca svolte in aree polari da alcuni gruppi di ricerca del **Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente (DIOVA)** dell'Università Politecnica delle Marche.

I gruppi a cui fare riferimento sono:

- Gruppo di oceanografia fisica e rischio climatico;
- Gruppo di ecotossicologia;
- Gruppo di chimica analitica.

GRUPPO DI OCEANOGRAFIA FISICA E RISCHIO CLIMATICO

Il gruppo si occupa di fondere ricerca sul ghiaccio marino e sul processo di scioglimento nell'Artico e nell'Antartico. I principali settori di interesse riguardano:

- Analisi in situ e da satellite (SAR) del ghiaccio marino e del suo spessore, con particolare attenzione al Panoramice Ice, alle Marginal Ice Zones ed alle Polynya;
- Dinamica e termodinamica delle formazioni di bacini melmici, della propagazione delle coste nei ghiacci e delle interazioni con l'atmosfera;
- Studi di monitoraggio e tracking degli iceberg, delle correnti oceaniche e delle emissioni offshore di metano;
- Utilizzo di sistemi AUV (Autonomous Underwater Vehicle) sotto la superficie glaciale oceanica;
- Misurazioni rilevante satellitari per lo studio delle proprietà fisiche e biogeochimiche dei mari artici (Rosa).

EVENTI



2017 PEI Conferenze
Rovereto
Registra il tuo lavoro tra i 100 International Works...



01/17 — Antarctic Day
2016
Dalle ore 19 del 1 Dicembre
2016 presso il Camp...



30/09 - Veneto Night
Dalle ore 17.30 del 30 Settembre
2015 a Ca' Dolci...

[Leggi tutto](#)

ACCESSO

Nome utente

Password

Ricordami

LOGGI



Attività di ricerca in Antartide a Napoli Parthenope

di P. AMADIO su [2 dicembre 2016](#) [giovane](#)

ATTIVITA' DI RICERCA IN ANTARTIDE A NAPOLI PARTHENOPE

Nella Università degli Studi Napoli Parthenope sono condotte diverse attività di ricerca in Antartide. I principali temi di ricerca includono:

1. Monitoraggio

Negli ultimi anni, la ricerca marina nell'Oceano Meridionale e nel Mare di Ross è stata effettuata da un team di oceanografi italiani a bordo della nave RV italiana e di altre imbarcazioni (Arane, Agulhas, Agulhas 2). Queste attività, finanziate dal Progetto Nazionale di Ricerca in Antartide (PNRA), includono principalmente:

- osservazioni relative alla Corrente Circumpolare Antartica usando batimetri (XBT e XCTD)
- 20 anni di osservazioni relative alla Corrente Circumpolare Antartica usando sonde XBT e XCTD lungo le coste Nuova Zelanda Antartide e SudAfrica Antartide;
- 20 anni di osservazioni idrologiche (CTD) lungo la colonna d'acqua;
- una rete di monitoraggio nel Mare di Ross (progetto MORSea) costituita al momento da 4 mooring (B, D, G, L) equipaggiati con correntometri, sonda CTD, trappole per il sedimente e sordimetro;
- misurazioni Lagrangiane attraverso l'uso di drifter SVP e ARGO nell'ambito del programma ARGO-Italy;
- misurazioni telelevate satellitari (per lo studio delle proprietà fisiche e biogeochimiche del Mare di Ross e della polynya riciclata nella baia di Terra Nuova; così come per il monitoraggio del ghiaccio marino e del suo spessore nel Mare di Ross e nel Mare di Weddell)

Ulteriori attività di osservazione/monitoraggio, finanziate dal PNRA per il biennio 2016-2017, saranno condotte

EVENTI



2017 PEI Conference
Rovereto
Registra ora lo speaker (in 3rd International Work...



01/12 — Antarctic Day
2016
Dalle 9 alle 13 del 1 Dicembre
2016 presso il Camp...



30/09 — VersoNight
Dalle ore 17.30 del 30 Settembre
2016 a Cap D'Or...

[Leggi tutto](#)

ACCESSO

Nome utente

Password

Ricordami

[Recupera](#)

Of course..

Members
Goals
Website
Papers..
..but even more
Contacts

SpringerLink

Search Home Contact Us Login

Help us improve the way we communicate with researchers. [Take our survey](#)



Analytical and Bioanalytical Chemistry
January 2013, Volume 405, Issue 2, pp 647–654

Speciation analysis of iodine and bromine at picogram-per-gram levels in polar ice

Authors [Authors and affiliations](#)

Andrea Spolasek, Paul Vallelonga, Jacopo Gabrieli, Natalie Kehrwald, Clara Turetta, Giulio Cozzi, Laila Poto, John M. C. Plane, C. Boulton, Carlo Barbante

Original Paper

First Online: 17 February 2012

DOI: 10.1007/s00216-012-5806-0

Cite this article as:
Spolasek, A., Vallelonga, P., Gabrieli, J. et al. *An. An. Bioanal. Chem.* (2013) 405: 647. doi:10.1007/s00216-012-5806-0

3 Citations 432 Downloads

Abstract

Iodine and bromine species participate in key atmospheric reactions including the formation of cloud condensation nuclei and ozone depletion. We present a novel method coupling a high-performance liquid chromatography with ion chromatography and inductively coupled plasma mass spectrometry, which allows the determination of iodine (I) and bromine (Br) species (IO_3^- , I^- , Br^- , BrO_3^-) at the picogram-per-gram levels presents in Antarctic ice. Chromatographic separation was achieved using an IONPAC® AS16 Analytical Column with NaOH as eluent. Detection limits for I and Br species were 5 to 9 pg g^{-1} with an uncertainty of less than 2.5% for all considered species. Inorganic iodine and bromine species have been determined in I^- and Br^- species, and approximately 150 pg g^{-1} for Br^- . Although iodate (IO_3^-) is the most abundant iodine species in the atmosphere, only the much rarer iodide (I^-) species was present

Log in to check access

Buy (PDF)

EUR 42.64

- Unlimited access to the full article
- Instant download
- Include local sales tax if applicable

[Learn about institutional subscriptions](#)

Export citation

Share article

We use cookies to improve your experience with our site. [More information](#) [Accept](#)

Of course..

SpringerLink

Help us improve the way we communicate with researchers. [Take our survey](#)

September 2016, Volume 27, [Supplement 1](#), pp 147–154

Evolution of the Svalbard annual snow layer during the melting phase

Authors: [Andrea Spolaor](#), [Elena Barbato](#), [Jean Marc Christle](#), [Torben Kirchgeorg](#), [Fabio Gardi](#), [David Cappelletti](#), [Clara Taretta](#), [Andrea Berniguzzi](#), [Matti P. Björkman](#), [Enzo Bertolin](#), [Carlo Barbante](#)

Environmental Changes in Arctic
First Online: 13 February 2016
DOI: 10.1007/s12210-015-0500-8

Cite this article as:
Spolaor, A., Barbato, E., Christle, J.M., et al. *Rend. Fis. Acc. Lincei* (2016). 27(Suppl 1): 147. doi:10.1007/s12210-015-0500-8

4 Citations | 107 Downloads

Abstract

Understanding and monitoring the evolution of annual snow is an important aspect of cryosphere research. Changes in physical proprieties such as hardness, presence of melt layers, or the shape and size of crystals can completely modify the robustness, propriety and quality of the snow. Evaluating these changes can inform the study and prediction of avalanches. The annual snow layer is also a sink for several compounds and elements. In the polar environment, many compounds can be accumulated during winter depositions, especially during the polar night. During the spring, the combination of solar radiation and the melting of annual snow can release these compounds and elements into the atmosphere and groundwater. An in-depth investigation of the evolution of the first meter of the annual snow layer was conducted in the glacier of Austre Broggerbreen, Svalbard, between the 27th of March and the 31st of May, in concomitance with the start of the melting phase. The present monitoring study mainly aimed to evaluate changes in the thermal profile and water content during the formation of a snow ice layer as well as

Keywords

Log in to check access

Buy PDF

EUR 42,64

- Unlimited access to the full article
- Instant download
- Include local sales tax if applicable

Subscribe to Journal

Get Access to Backlist and Limited for the whole of 2017

Learn about institutional subscriptions

Export citation

Share article

We use cookies to improve your experience with our site. [More information](#) [Accept](#)

Members
Goals
Website
Papers..
..but even more
Contacts


Sharing knowledge

Log In Registrati


HOME DIVULGAZIONE DIARI POLARI RICERCA POLARE IN ITALIA EVENTI NEWS CONTATTI CHI SIAMO

Diari polari

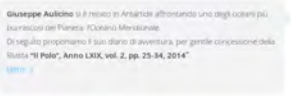
In questa categoria vengono raggruppate tutte le esperienze polari effettuate da ricercatori italiani




Un inverno alle Svalbard




Federico Dello, assegnato presso il CNR IDPA di Venezia, sta vivendo insieme ad Andrea Spalacò, un'avventura incredibile: dieci giorni nel gelido inverno nelle isole Svalbard.
Di seguito proponiamo il suo diario di avventura. [Letto >](#)



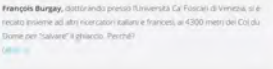
Giuseppe Aulicino si è recato in Antartide affrontando uno degli oceani più burrascosi del Pianeta (Oceano Meridionale).
Di seguito proponiamo il suo diario d'avventura, per gentile concessione della rivista "Il Polo", Anno LXX, vol. 2, pp. 25-34, 2014".
[Letto >](#)



Cape Town - Antartide




Protesting Ice Memory




Francis Burgay, dottorando presso l'Università Ca' Foscari di Venezia, si è recato insieme ad altri ricercatori italiani e francesi, ai 4300 metri del Col du Dome, per "salvare" il ghiaccio. Perché?
[Letto >](#)


EVENTI



2017 PEI Conference
Rovereto
Register now to attend the 3rd International Works...
11 Apr



01/12 — Antarctic Day
2016
Date: 1 dicembre 19 del 1 Dicembre 2016 presso F.Camp...
1 Dic



30/09 - VenetoNight
Date: ore 17.30 del 30 Settembre 2016 a Ca' Dolfin...
30 Set

[Leggi tutti >](#)

ACCESSO


Nome utente

Password


Ricordami

[Registrati >](#)

Popolari Recenti



Un inverno alle Svalbard
di [nome]



Cape Town - Antartide
di [nome]

Members
Goals
Website
Papers..
..but even more
Contacts



[Members](#)

[Goals](#)

[Website](#)

[Papers..](#)

[..but even more](#)

[Contacts](#)



[Members](#)
[Goals](#)
[Website](#)
[Papers..](#)
[..but even more](#)
[Contacts](#)



[Members](#)

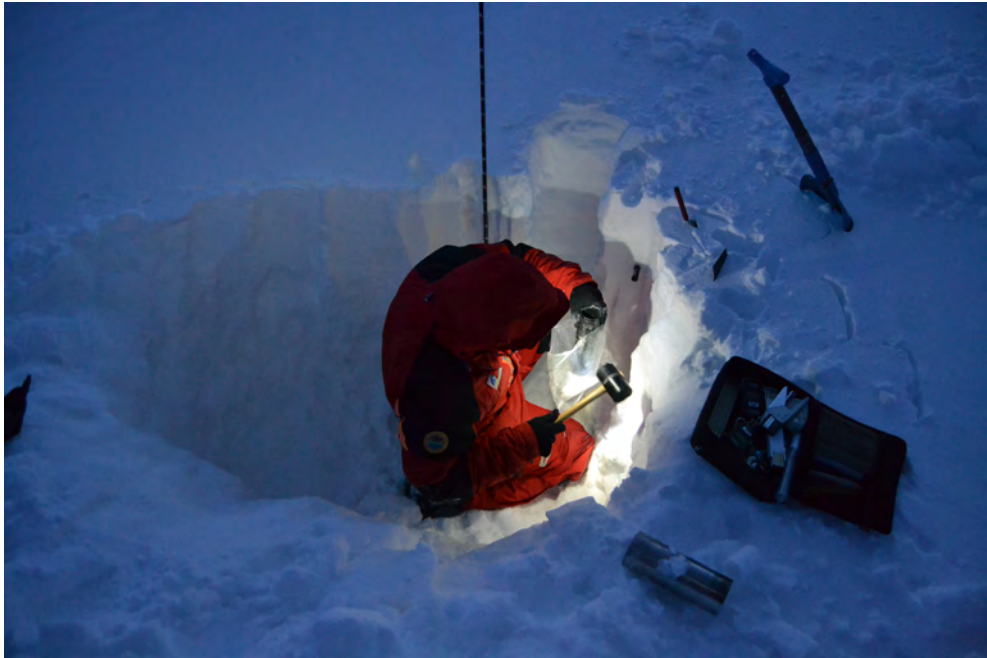
[Goals](#)

[Website](#)

[Papers..](#)

[..but even more](#)

[Contacts](#)



[Members](#)
[Goals](#)
[Website](#)
[Papers..](#)
[..but even more](#)
[Contacts](#)



[Members](#)
[Goals](#)
[Website](#)
[Papers..](#)
[..but even more](#)
[Contacts](#)



[Members](#)
[Goals](#)
[Website](#)
[Papers..](#)
[..but even more](#)
[Contacts](#)

So, why don't we share also the story behind our research?

Get in touch with:



Figure : info.apecs.italy@gmail.com, andrea.spolaor@unive.it

Members
Goals
Website
Papers..
..but even more
Contacts