

BIODIVERSITA'  
E  
CAMBIAMENTO CLIMATICO  
IN PIEMONTE

QUALI IMPATTI?  
QUALI SOLUZIONI?

# METODOLOGIA ADOTTATA

*ALESSANDRA POLLO*

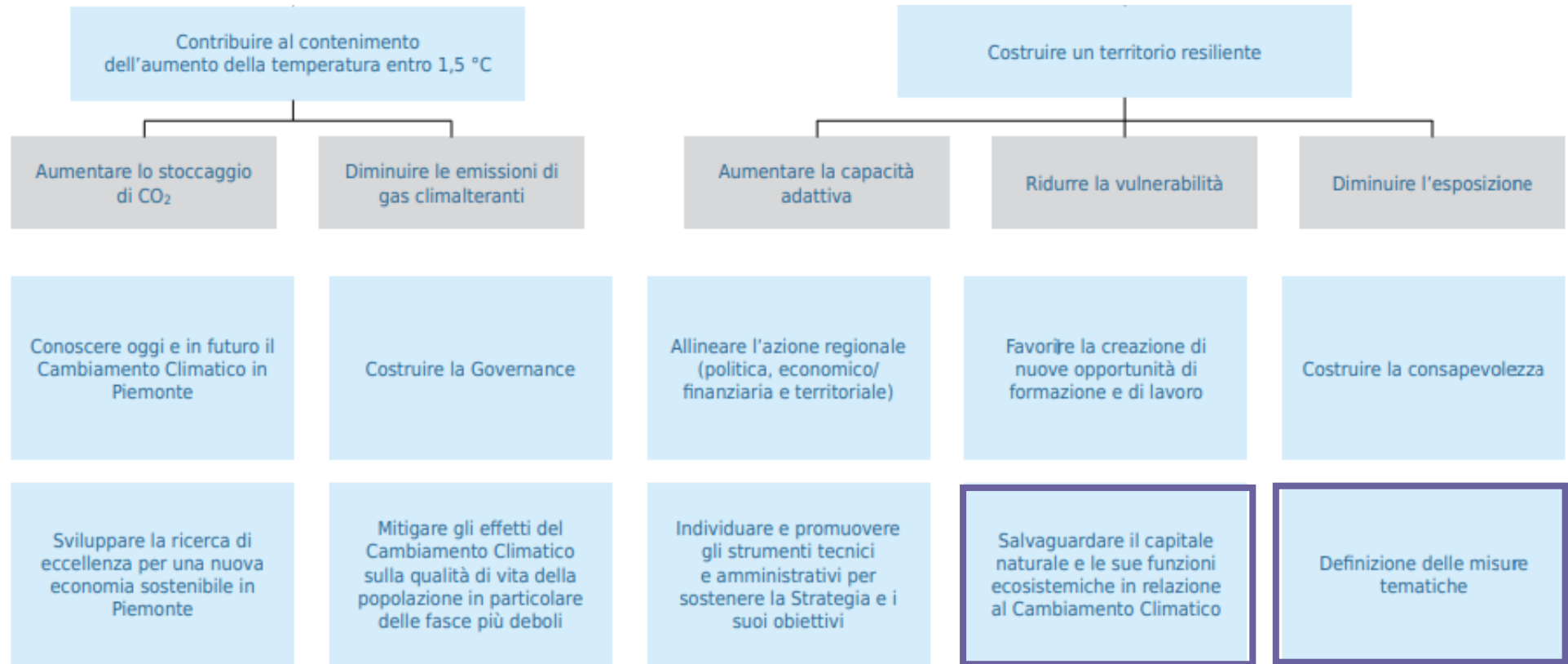
*BORSISTA DI RICERCA*



# QUALI NECESSITÀ PER LA STRATEGIA?

## Primo settore della SRCC ad essere analizzato

Quale procedimento per raggiungere gli obiettivi che il Gruppo di Lavoro della Strategia aveva prefissato?



# METODOLOGIA ADOTTATA

Analisi della  
letteratura di  
riferimento



**PIANO NAZIONALE DI ADATTAMENTO AI  
CAMBIAMENTI CLIMATICI**

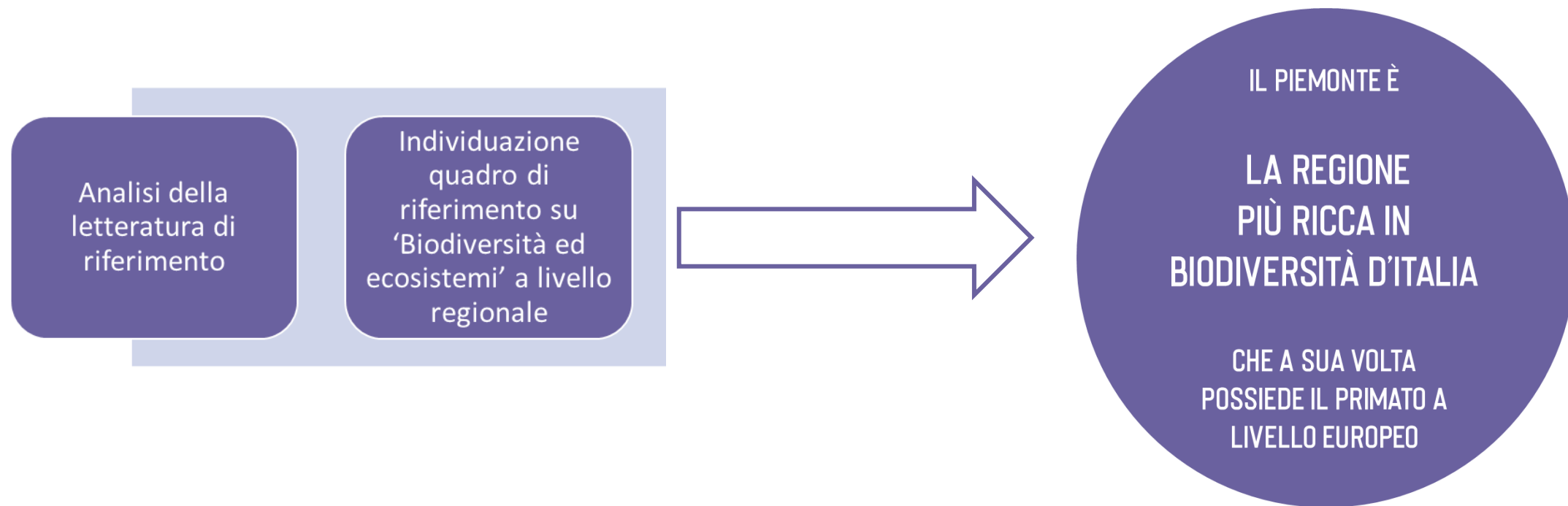
*Giugno 2018  
In via di approvazione*

Linea 5 - Rafforzamento della capacità amministrativa per  
l'adattamento ai cambiamenti climatici

**Metodologie per la  
definizione di strategie e  
piani regionali di  
adattamento ai  
cambiamenti climatici**



## METODOLOGIA ADOTTATA



## METODOLOGIA ADOTTATA

Analisi della  
letteratura di  
riferimento

Individuazione  
quadro di  
riferimento su  
'Biodiversità ed  
ecosistemi' a livello  
regionale

Coinvolgimento  
degli esperti  
settoriali

**113 ESPERTI**  
**30 ENTI**

**CON CONOSCENZE SULLA TEMATICA  
RIGUARDANTI IL TERRITORIO  
PIEMONTESE**

# METODOLOGIA ADOTTATA

Analisi della  
letteratura di  
riferimento

Individuazione  
quadro di  
riferimento su  
'Biodiversità ed  
ecosistemi' a livello  
regionale

Coinvolgimento  
degli esperti  
settoriali

Individuazione  
degli **impatti**

Individuazione  
delle **misure**

**TAVOLI DI CONFRONTO**

# TAVOLI DI CONFRONTO



**19 Novembre**

Regione Piemonte, Via Principe Amedeo, 17

- 09.00 - Accoglienza e Registrazione
- 09.15 - Benvenuto e presentazione della SRCC  
Jacopo Chiara - Regione Piemonte
- 09.30 - Scenari climatici in Piemonte  
Renata Pelosini - Arpa Piemonte
- 09.45 - Biodiversità vegetale in Piemonte  
Consolata Siniscalco - Università di Torino
- 10.00 - Tavoli di confronto
- 14.30 - Restituzione dei risultati



**16 marzo**

Online - Cisco Webex

- 09.00 - Benvenuto e presentazione della SRCC  
Jacopo Chiara - Regione Piemonte
- 09.10 - Tendenze e scenari del clima in Piemonte  
Simona Barbarino, Nicola Loggici - Arpa Piemonte
- 09.30 - Introduzione ai tavoli di confronto  
Enrico Rivella - Arpa Piemonte  
Simona Bonelli - Università degli Studi di Torino  
Alessandra Pollo - Borsista di ricerca
- 09.45 - Tavoli di confronto  
Gli esperti al lavoro
- 12.15 - Restituzione dei risultati  
Gli esperti al lavoro

Termine dei lavori previsto alle ore 13



**15 aprile**

Online - Cisco Webex

- 09.00 - **Introduzione**  
Saluti di benvenuto  
Elena Piro - Regione Piemonte  
Risultati del primo incontro  
Simona Bonelli - Università di Torino  
Inquadramento delle "misure" a livello europeo, nazionale e regionale  
Renata Pelosini - Arpa Piemonte  
Metodologia di lavoro della giornata  
Alessandra Pollo - Borsista di ricerca
- 09.20 - **Definizione delle Misure per la fauna**  
Gli esperti al lavoro
- 11.20 - **Restituzione dei risultati**  
Gli esperti al lavoro
- 12.00 - **Definizione delle Misure prioritarie**  
Gli esperti al lavoro



# METODOLOGIA ADOTTATA

Analisi della  
letteratura di  
riferimento

Individuazione  
quadro di  
riferimento su  
'Biodiversità ed  
ecosistemi' a livello  
regionale

Coinvolgimento  
degli esperti  
settoriali

Individuazione  
degli **impatti**

Individuazione  
delle **misure**



Per mettere a fuoco gli **indicatori** di impatto del cambiamento climatico sulla componente vegetazionale

Per quanto riguarda la componente faunistica, gli indicatori sono stati messi a fuoco durante i tavoli di confronto.

Approfondimenti  
con singoli esperti



## METODOLOGIA ADOTTATA

Analisi della  
letteratura di  
riferimento

Individuazione  
quadro di  
riferimento su  
'Biodiversità ed  
ecosistemi' a livello  
regionale

Coinvolgimento  
degli esperti  
settoriali

Individuazione  
degli **impatti**

Individuazione  
delle **misure**

Approfondimenti  
con singoli esperti

Restituzione  
pubblica

# RESTITUZIONE PUBBLICA

Col patrocinio del  
Comune di Nichelino

**BIODIVERSITÀ  
E  
CAMBIAMENTO  
CLIMATICO  
IN PIEMONTE**

**QUALI IMPATTI?  
QUALI SOLUZIONI?**

13 LUGLIO  
FOTO VALENTINA LAI

**Modera: Emanuela Celona, Piemonte Parchi**

09.10   Saluti Comune di Nichelino <i>Giampiero Tolardo</i>	10.30   Interventi dal pubblico
09.15   Saluti Ente di gestione Parchi Reali <i>Dario Spada</i>	10.40   Impatti del cambiamento climatico sulla biodiversità vegetale <i>Giuseppe Bogliani, Enrico Rivalta, Tommaso Orusa</i>
09.25   Talenti della Società Civile <i>Fondazione Giovanni Gorla, Fondazione CRT</i>	11.05   Impatti del cambiamento climatico sulla biodiversità animale <i>Alberto Doretto, Irene Piccini, Carlo Ruffino, Andrea Barbi, Riccardo Alba, Fabrizio Gilì</i>
09.35   Impegno di Regione e Arpa sul cambiamento climatico <i>Stefania Crotta, Paola Quaglini</i>	11.35   Misure per la biodiversità vegetale <i>Consolata Siniscalco</i>
09.50   Strategia Regionale sul Cambiamento Climatico <i>Elena Forro, Daniela Chiantore</i>	11.45   Misure per la biodiversità animale <i>Simona Bonelli</i>
10.00   Scenari climatici regionali <i>Renata Pelonini</i>	11.55   Intervento di chiusura sulla metodologia <i>Alessandra Pollo</i>
10.20   Biodiversità, ecosistemi e clima <i>Alessandra Pollo</i>	12.05   Interventi dal pubblico






## Evento pubblico con il coinvolgimento di:

- Decisori politici
- Esperti coinvolti
- Ministero della Transizione Ecologica (CREIAMO PA)
- Gruppo di lavoro interdirezionale sul cambiamento climatico
- Associazioni della società civile (Legambiente, FFF, XR ....)
- Interessati della società civile

## Pubblicazione:

- Sintesi per decisori politici (*utile anche agli interessati*)
- Report completo di tutti i risultati dei tavoli di lavoro (*in fase di ultimazione*)

## VANTAGGI DELLA METODOLOGIA

- Permette di dar vita ad un **quadro completo, condiviso e omogeneo degli impatti settoriali** del cambiamento climatico, calandoli sul territorio regionale
- Permette di rendere **la conoscenza tecnico-scientifica la base su cui proporre soluzioni** e, dunque, prendere decisioni che influenzeranno piani, programmi, politiche, norme, finanziamenti ...
- Permette di **coinvolgere attivamente i giovani**, valorizzando le loro preparazioni tecnico-scientifiche
- Permette di **mettere in comunicazione gruppi di lavoro, liberi professionisti ecc.**, che talvolta lavorano su tematiche simili, creando maggiori sinergie e collaborazioni utili nell'obiettivo di contrastare il cambiamento climatico; con nascita di nuove progettualità
- Permette di **divulgare e informare la società civile** rispetto alle conoscenze messe a fuoco
- Le misure emerse, essendo condivise da così tante persone, hanno un grande peso e **potenzialità di influenzare le scelte politiche**

## SVANTAGGI DELLA METODOLOGIA

- Implica un **processo lento**, con tempistiche non adeguate alle necessità della Strategia
  - *Nella scelta degli esperti, organizzazione dei tavoli e preparazione del coordinamento*: un gran numero di esperti richiedono molto tempo per essere coinvolti, informati e integrati al meglio nel lavoro; a meno che non si facciano partire i lavori settoriali contemporaneamente, parallelamente, coordinati da persone diverse.
  - *Nella rielaborazione dei risultati dei tavoli, siano essi impatti o misure*: sarebbe di grande supporto, ad esempio, l'utilizzo di strumentazioni informatiche che possano sintetizzare automaticamente parte delle suggestioni che emergono nei tavoli
- Implica la **collaborazione a titolo volontario** di molteplici esperti, quindi non permette la disponibilità di tutti i potenziali detentori della conoscenza

## CONCLUSIONI

- Creazione di una **metodologia replicabile** per gli altri settori che la Strategia dovrà analizzare
- Creazione di un **primo quadro riguardante gli impatti** del cambiamento climatico sulla biodiversità
- Individuazione di un **primo pool di indicatori di impatto**
- Realizzazione di un **elenco di misure** riportabili nella Strategia, ma soprattutto applicabili in Piani, Programmi, Politiche settoriali....
- **Coinvolgimento di esperti, portatori di interesse e decisori politici**
- **Comunicazione alla società civile** di essere informata rispetto all'azione regionale

**GRAZIE A TUTTI PER  
LA COLLABORAZIONE**



# SI RINGRAZIANO

Alba Riccardo (UNITO), Andreone Franco (Museo Regionale di Scienze Naturali), Alberti Silvia (Ente di Gestione delle Aree protette delle Alpi Cozie), Allegro Gianni (Associazione Naturalistica Piemontese), Alma Alberto (UNITO), Bagliani Marco (UNITO), Bagnati Tullio (Ente Parco Val Grande), Baltieri Marco (ATAAI), Barbarino Simona (ARPA Piemonte), Barbi Andrea (Università di Gent), Barni Elena (UNITO), Barolin Debora (Ente di Gestione delle Aree protette del Monviso), Baronetti Alice (UNITO), Bassano Bruno (Parco Nazionale Gran Paradiso), Bergero Paola (Regione Piemonte), Bergò Eusebio Paolo (Liberò professionista), Bertola Andrea (ARPA Piemonte), Bertolino Sandro (UNITO), Bionda Radames (Ente di gestione delle Aree protette dell'Ossola), Bissardella Francesca (ARPA Piemonte), Bogliani Giuseppe (UNIMI), Bonelli Simona (UNITO), Bonetto Davide (Provincia di Cuneo), Borgogno Mondino Enrico Corrado (UNITO), Botta Paola Emma (ARPA Piemonte), Bovero Stefano (Liberò professionista), Buzio Sandra (Ente di Gestione delle Aree protette del Po Piemontese), Caccianiga Marco (UNIMI), Calvini Mara (Ente di Gestione delle Aree protette dell'Appennino piemontese), Candiotta Alessandro (Tecnico Province), Caprio Enrico (UNITO), Celona Emanuela (Regione Piemonte), Ceppa Luigi (SEAcop), Cerrato Cristiana (parco Nazionale Gran Paradiso), Cetara Luca (EURAC Research), Chamberlain Dan (UNITO), Chiantore Daniela (Regione Piemonte), Clemente Floriana (Regione Piemonte), Correggia Franco (Liberò professionista), Costa Stefano (Ente di Gestione delle Aree protette dell'Ossola), Chiara Jacopo (Regione Piemonte), Crocetta Andrea (Replant), Crotta Stefania (Regione Piemonte), Crua Luciano (ARPA Piemonte), Damilano Roberto (Ente di Gestione Aree protette del Po torinese), Debernardi Paolo (Stazione Teriologica Piemontese), Domestico Angelica (Regione Piemonte), Donato Roberta (SEAcop), Doretto Alberto (UNIUPO), Ebone Andrea (IPLA S.p.A), Elia Emanuela (Regione Piemonte), Fasano Sergio (Liberò professionista), Favero Longo Sergio (UNITO), Fenoglio Stefano (Ente di Gestione delle Aree protette del Monviso, UNITO), Ferrazzi Paola (UNITO), Fila Mauro Elena (Regione Piemonte), Franzi Luca (Regione Piemonte), Fratianni Simona (UNITO), Freppaz Michele (UNITO), Galvagno Marta (ARPA Valle d'Aosta), Garazzino Agostina (Regione Piemonte), Garbarino Matteo (UNITO), Ghigo Stefania (ARPA Piemonte), Giaccone Elisa (Université de Lausanne), Giachino Pier Mauro (Liberò professionista), Giordano Lorenzo (ARPA Piemonte), Giraud Luca (Liberò professionista), Giuliano Davide (UNITO), Giunti Luca (Ente di Gestione delle Aree protette delle Alpi Cozie), Gola Laura (Ente di Gestione delle Aree protette del Po Piemontese), Gottero Franco (IPLA S.p.A.), Isaia Marco (UNITO), La Morgia Valentina (ISPRA), Lo Conte Paolo (Città Metropolitana di Torino), Loglisci Nicola (ARPA Piemonte), Lombardi Giampiero (UNITO), Lonati Michele (UNITO), Malenotti Elisa (Regione Piemonte), Marellò Luca (Regione Piemonte), Marino Elisa (Parco fluviale Gesso Stura), Marucco Francesca (UNITO), Masciavè Claudio (Ente di Gestione delle Aree protette dei Parchi reali), Massara Matteo (Regione Piemonte), Maurino Luca (Ente di Gestione delle Aree protette delle Alpi Cozie), Mensio Federico (IPLA S.p.A), Merregalli Massimo (UNITO), Molinari Vincenzo Maria (Regione Piemonte), Motta Renzo (UNITO), Movalli Cristina (Ente Parco Val Grande), Mucciarelli Marco (UNITO), Nazio Patrizia (Regione Piemonte), Orusa Tommaso (UNITO), Palestrini Claudia (UNITO), Paro Luca (ARPA Piemonte), Pastorelli Francesco (CIPRA Italia), Pelassa Giorgio (Regione Piemonte), Pelosini Renata (ARPA Piemonte), Piano Elena (UNITO), Piccini Irene (UNITO), Pompilio Lucia (Ente di Gestione delle Aree Protette della Valle Sesia), Porro Elena (Regione Piemonte), Porporato Marco (UNITO), Provenzale Antonello (IGG-CNR), Quaglio Giorgio (SEAcop), Rivella Enrico (ARPA Piemonte), Rizzioli Barbara (Ente di Gestione delle Aree protette delle Alpi Cozie), Rolando Antonio (UNITO), Rossi Luciano (Ente di Gestione delle Aree Protette della Valle Sesia), Roux Poignant Giuseppe (Ente di Gestione delle Aree protette delle Alpi Cozie), Ruffino Carlo (ATC e CA Biella), Saggese Valentina (IPLA S.p.A), Scarinzi Cecilia (ARPA Piemonte), Selvaggi Alberto (IPLA S.p.A), Siniscalco Maria Consolata (UNITO), Sgura Elena (IPLA S.p.A), Soldato Giovanni (LIPU), Teppa Guido (Ente Gestione Aree Protette Ossola), Terzuolo Piergiorgio (IPLA S.p.A), Tessa Giulia (UNITO), Tosi Simone (UNITO), Vacchiano Giorgio (UNIMI), Varese Paolo (Liberò professionista), Vercelli Monica (UNITO), Vietti Davide (ARPA Piemonte), Viterbi Ramona (Parco Nazionale Gran Paradiso).