



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

Autori e crediti

Relazione sullo
Stato dell'Ambiente

2020

Nota editoriale

Crediti

La Relazione sullo Stato dell'Ambiente 2020 è stata realizzata sotto la direzione dei due Dipartimenti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare: DiPENT (Dipartimento per il personale, la natura, il territorio e il Mediterraneo) e DiTEI (Dipartimento per la transizione ecologica e gli investimenti verdi).

Insieme ai due Dipartimenti, hanno collaborato le Direzioni generali del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare e l'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA).

Indirizzo generale

Ufficio di Gabinetto e Segreteria tecnica del Ministro

Coordinamento delle attività

Pietro Cucumile, *Dirigente Divisione I di DiPENT - Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio e del Mare*

Progetto e coordinamento scientifico e redazionale

Pietro Cucumile (*Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio e del Mare*), *coordinatore*

Anita Galletti (*Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio e del Mare*), *vice-coordinatrice*

Mariaconchetta Giunta (*ISPRA*)

Cristina Frizza (*ISPRA*)

Silvia Iaccarino (*ISPRA*)

Il Ministero si è avvalso, inoltre, della collaborazione di Mauro Colafranceschi (*Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio e del Mare*), Claudio Martelli (*Studiare Sviluppo S.r.l.*), Pierpaolo Bagnasco (*Studiare Sviluppo S.r.l.*).

Progettazione grafica e coordinamento editoriale

Nicoletta Fascetti Leon (*Sogesid S.p.a.*) e Raffaele Paciello (*Sogesid S.p.a.*)

Ha collaborato l'Ufficio Stampa del Ministro.

La copertina è stata realizzata da Anna Maria Maggiore (*Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare*).

Si ringraziano i referenti delle Direzioni generali: Daniela Brunetto, Paolo Feliciotti, Alessia Filippone, Bruna De Amicis, Canio Lo Guercio, Francesca Sarli e Fabio Tancredi.

Si ringraziano, infine, Luca Barone (*Sogesid S.p.a.*), Tiziana Sterpi (*DiTEI*) e Ornella Cingolani (*DiPENT*).

La Relazione è predisposta ai sensi della Legge n. 349 dell'8 luglio 1986 Articolo 1 comma 6.

È autorizzata la riproduzione con attribuzione della fonte. Rilasciato con licenza CC BY-NC.

Il testo è interamente disponibile sul sito web del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare.

Finito di stampare a gennaio 2021 su carta certificata FSC.

Web

www.minambiente.it

Autori

SEZIONE I - PROTEZIONE E CONSERVAZIONE DEL CAPITALE NATURALE

Introduzione

Segreteria Tecnica del Ministro

CAPITOLO 1 - NATURA E BIODIVERSITÀ

1.1 Il quadro normativo europeo e nazionale – Le strategie

MATTM – DG PNA e DG MAC: Marina Andreella, Marco Baccani, Eleonora Bianchi, Benedetta Brecciaroli (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Floriana Di Stefano, Eugenio Duprè, Roberto Giangreco, Diego Martino

1.2 Biodiversità marina e terrestre: stato, evoluzione e trend

ISPRA: Stefania Ercole (Coordinatore), Pierangela Angelini, Laura Casella, Piero Genovesi, Valeria Giacanelli, Alessandra Grignetti, Simona Imperio, Gabriele La Mesa, Riccardo Nardelli, Lorenzo Serra, Fabio Stoch, Leonardo Tunesi

1.3 Pressioni e cause di minaccia (Fattori chiave e pressioni)

ISPRA: Stefania Ercole (Coordinatore), Pierangela Angelini, Lucilla Carnevali, Laura Casella, Piero Genovesi, Valeria Giacanelli, Alessandra Grignetti, Simona Imperio, Gabriele La Mesa, Riccardo Nardelli, Lorenzo Serra, Fabio Stoch, Leonardo Tunesi

1.4 Le azioni volte alla tutela (Risposte) e valutazione delle politiche

ISPRA: Stefania Ercole (Coordinatore), Anna Alonzi, Piero Genovesi, Maria Cecilia Natalia, Leonardo Tunesi

1.5 Scenari/Prospettive e Sfide future

MATTM – DG PNA e DG MAC: Eleonora Bianchi, Roberto Giangreco

SCHEDA DI APPROFONDIMENTO

Il passaggio dal primo al secondo ciclo attuativo della Strategia marina

ISPRA: Massimo Dalù, Gabriele La Mesa, Leonardo Tunesi

Il regolamento (UE) n.1143/2014 sulle specie esotiche invasive: primo reporting nazionale

ISPRA: Anna Alonzi, Lucilla Carnevali, Piero Genovesi

Le nuove tecniche genomiche

MATTM – DG PNA: Marina Andreella, Marco Baccani (CNR)

Biodiversity mainstreaming in Italia. Il caso del settore agricolo

ISPRA: Lorenzo Ciccarese, Roberto Daffinà, Valerio Silli

CAPITOLO 2 - ACQUE SUPERFICIALI, SOTTERRANEE, MARINE E DI TRANSIZIONE

2.1 Il quadro normativo europeo e nazionale – Le strategie

MATTM – DG SUA: Mariachiara Barile (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Marina Colaizzi

2.2 Acque interne (superficiali e sotterranee), marino costiere e di transizione: stato e trend

ISPRA: Marina Penna (Coordinatore), Andrea Bonometto, Rossella Boscolo, Patrizia Borrello, Federica Cacciatore, Marilena Insolubile, Francesca Piva, Emanuela Spada

2.3 Le cause di alterazione e i fattori di pressione (Fattori chiave e pressioni)

ISPRA: Marina Penna (Coordinatore), Camilla Antonini, Patrizia Borrello, Luca Castriota, Manuela Falautano, Tomaso Fortibuoni, Marilena Insolubile, Loretta Lattanzi,

Silvia Livi, Teresa Maggio, Luisa Nicoletti, Patrizia Perzia, Francesca Piva, Saša Raicevich, Francesca Ronchi, Cecilia Silvestri, Emanuela Spada, Pietro Vivona

2.4 La tutela delle acque e le misure adottate (Risposte) e valutazione delle politiche (raggiungimento obiettivi)

ISPRA: Marina Penna (Coordinatore), Martina Bussettini, Francesco Mundo, Francesca Piva, Saverio Venturelli

2.5 Valutazioni

MATTM – DG SUA: Mariachiara Barile (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Marina Colaizzi

2.6 Scenari/Prospettive e Sfide future

MATTM – DG SUA: Marina Colaizzi

SCHEDA DI APPROFONDIMENTO

Contratti di fiume

MATTM – DG SUA: Osservatorio Nazionale dei Contratti di Fiume

Analisi economica

MATTM – DG SUA: Simona Arezzini (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Marina Colaizzi, Antonella Di Man-
na (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.)

CAPITOLO 3 - SUOLO E TERRITORIO

3.1 Il quadro normativo europeo e nazionale – Le strategie

MATTM – DG SUA e DG RIA: Diego Angotti (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Teresa Federico, Francesca Sarli (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.)

3.2 La conoscenza del territorio italiano: stato, evoluzione e trend (Situazione attuale)

ISPRA: Fiorenzo Fumanti (Coordinatore), Valerio Comerci, Federico Araneo, Angela Barbano, Eugenia Bartolucci, Martina Bussettini, Marco Di Leginio, Cristina Giovagnoli, Carla Iadanza, Barbara Lastoria, Anna Luise, Michele Munafò, Alessandro Trigila

3.3 Le cause di pressione e le minacce per i suoli e per il territorio (Fattori chiave e pressioni)

ISPRA: Fiorenzo Fumanti (Coordinatore), Valerio Comerci, Federico Araneo, Angela Barbano, Eugenia Bartolucci, Martina Bussettini, Marco Di Leginio, Carla Iadanza, Barbara Lastoria, Anna Luise, Michele Munafò, Alessandro Trigila

3.4 Le azioni volte alla tutela dei suoli (Risposte) e valutazione delle politiche (raggiungimento obiettivi)

ISPRA: Fiorenzo Fumanti (Coordinatore), Valerio Comerci, Federico Araneo, Angela Barbano, Eugenia Bartolucci, Martina Bussettini, Roberta Carta, Marco Di Leginio, Pier Luigi Gallozzi, Carla Iadanza, Barbara Lastoria, Maria Teresa Lettieri, Anna Luise, Michele Munafò, Agata Patanè, Alessandro Trigila

3.5 Scenari/Prospettive e Sfide future

MATTM – DG SUA e DG RIA: Diego Angotti (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Francesca Sarli (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.)

SCHEDA DI APPROFONDIMENTO

Le risorse minerarie nella green economy

ISPRA: Fiorenzo Fumanti

SEZIONE II – ENERGIA E CAMBIAMENTI CLIMATICI

Introduzione

Segreteria Tecnica del Ministro

CAPITOLO 4 - CAMBIAMENTI CLIMATICI

4.1 Il quadro normativo europeo/nazionale/internazionale – Le strategie

MATTM – DG CLEA: Federica Fricano, Antonella Angelosante (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Claudia Carpino (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Barbara D'Angelo (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Loredana Dall'Ora (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Roberta Spinetti (CNR)

4.2 Clima: stato e cambiamenti

ISPRA: Francesca Giordano (Coordinatore), Franco Desiato, Guido Fioravanti, Piero Frascchetti, Alessandra Galosi, Francesca Lena, Gabriele Nardone, Arianna Orasi, Walter Perconti, Marco Picone, Emanuela Piervitali

4.3 Le pressioni sul sistema climatico: le emissioni da mitigare e l'inventario per conoscerle

ISPRA: Federica Aldighieri

4.4 Gli impatti sullo stato dell'ambiente e sui settori socio-economici

ISPRA: Francesca Giordano (Coordinatore), Federica Aldighieri, Domenico Berti, Antonio Caputo, Stefania Ercole, Mauro Lucarini

4.5 Le azioni intraprese e provvedimenti adottati: misure di adattamento e mitigazione e valutazione delle politiche

MATTM – DG CLEA: Antonella Angelosante (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Fabiana Baffo, Mara Balestrieri (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Claudia Carpino (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Barbara D'Angelo (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Loredana Dall'Ora (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Federica Fricano, Andrea Masullo (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Marianna Ronchini (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Roberta Spinetti (CNR)

4.6 Scenari/Prospettive e Sfide future

MATTM – DG CLEA: Antonella Angelosante (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Fabiana Baffo, Mara Balestrieri (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Andrea Masullo (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Marianna Ronchini (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Roberta Spinetti (CNR)

SCHEDA DI APPROFONDIMENTO

Monitoraggio dei livelli di ozono stratosferico e della radiazione ultravioletta al suolo

MATTM – DG CLEA: Antonella Angelosante (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.)

L'attività del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente sugli indicatori di impatto dei cambiamenti climatici

ISPRA: Francesca Giordano

CAPITOLO 5 - ENERGIA

5.1 Il quadro normativo europeo e nazionale

MATTM – DG CLEA: Alessandro Carettoni, Livia Carratù (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Carmen Glorioso (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.)

5.2 Settore energetico: stato, pressioni e trend

ISPRA: Antonio Caputo (Coordinatore), Michele Mincarini

5.3 Risposte e valutazione delle politiche

ISPRA: Antonio Caputo (Coordinatore), Michele Mincarini

5.4 Scenari/Prospettive e Sfide future

MATTM – DG CLEA: Alessandro Carettoni, Livia Carratù (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Carmen Glorioso (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.)

SEZIONE III – GESTIONE DELLE RISORSE, ECONOMIA CIRCOLARE, SOSTENIBILITÀ DELLE IMPRESE E IMPRONTA AMBIENTALE

Introduzione

Segreteria Tecnica del Ministro

CAPITOLO 6 - RIFIUTI

6.1 Rifiuti urbani

6.1.1 Il quadro normativo europeo e nazionale

MATTM – DG ECI: Alessia Filippone, Federica Incocciati (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Maria Cristina Oddo (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Giulia Sagnotti (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.)

6.1.2 Produzione dei rifiuti urbani

ISPRA: Andrea Massimiliano Lanz

6.1.3 Gestione dei rifiuti urbani

ISPRA: Valeria Frittelloni, Andrea Massimiliano Lanz

6.1.4 Le azioni intraprese e provvedimenti adottati (Risposte) e valutazione delle politiche

ISPRA: Valeria Frittelloni, Andrea Massimiliano Lanz

6.1.5 Scenari/Prospettive e Sfide future

MATTM – DG ECI: Alessia Filippone, Federica Incocciati (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Maria Cristina Oddo (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Giulia Sagnotti (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.)

6.2 Rifiuti speciali

6.2.1 Il quadro normativo europeo e nazionale

MATTM – DG ECI: Alessia Filippone, Federica Incocciati (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Maria

Cristina Oddo (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.),
Giulia Sagnotti (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.)

6.2.2 Produzione dei rifiuti speciali

ISPRA: Costanza Mariotta

6.2.3 Gestione dei rifiuti speciali

ISPRA: Gabriella Aragona, Lucia Muto

6.2.4 Le azioni intraprese e provvedimenti adottati (Risposte) e valutazione delle politiche

ISPRA: Gabriella Aragona, Costanza Mariotta, Lucia Muto,
Angelo Federico Santini

6.2.5 Scenari/Prospettive e Sfide future

MATTM – DG ECI: Alessia Filippone, Federica Incocciati (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Maria Cristina Oddo (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Giulia Sagnotti (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.)

SCHEDA DI APPROFONDIMENTO

Plastiche

MATTM – DG ECI: Alessia Filippone, Federica Incocciati (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Maria Cristina Oddo (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Giulia Sagnotti (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.)

Rifiuti alimentari

MATTM – DG ECI: Alessia Filippone, Federica Incocciati (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Maria Cristina Oddo (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Giulia Sagnotti (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.)
ISPRA: Valeria Frittelloni

CAPITOLO 7 - ECONOMIA CIRCOLARE

7.1 Trend emergenti nelle politiche ambientali

MATTM – DG ECI: Alessia Filippone, Federica Incocciati (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Maria Cristina Oddo (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Giulia Sagnotti (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.)

7.2 Green economy ed economia circolare

MATTM – DG ECI: Alessia Filippone, Federica Incocciati (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Maria Cristina Oddo (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Giulia Sagnotti (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.)
ISPRA: Renato Marra Campanale

7.3 Economia circolare: interfaccia tra legislazione in materia di sostanze chimiche (REACH) e legislazione in materia di rifiuti e prodotti

DG PNA: Susanni Lupi, Serena Santoro

7.4 Economia circolare e GPP

MATTM – DG CLEA: Alessandra Mascioli, Riccardo Rifici

SCHEDA DI APPROFONDIMENTO

Monitoring progress in Europe's circular economy. The Bellagio process

ISPRA

La campagna Plastic Free

MATTM – DG ECI: Alessia Filippone, Federica Incocciati (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Maria Cristina Oddo (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Giulia Sagnotti (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.)

CAPITOLO 8 - SOSTENIBILITÀ DELLE IMPRESE E IMPRONTA AMBIENTALE

8.1 Il contesto internazionale

MATTM – DG CRESS: Nicoletta Fascetti Leon (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Valentino Fiamma (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Emanuela Fiorini (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Stefania Grillo (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Roberta Ianna (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.)

8.2 Le politiche europee

MATTM – DG CRESS: Nicoletta Fascetti Leon (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Valentino Fiamma (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Emanuela Fiorini (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Stefania Grillo (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Roberta Ianna (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.)

8.3 Le iniziative italiane

MATTM – DG CRESS: Nicoletta Fascetti Leon (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Valentino Fiamma (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Emanuela Fiorini (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Stefania Grillo (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Roberta Ianna (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.)

8.4 Imprese e diritti umani

MATTM – DG CRESS: Roberta Ianna (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.)



SCHEDA DI APPROFONDIMENTO

Il Programma VIVA - La Sostenibilità nella Vitivinicoltura in Italia

MATTM – DG CRESS: Valentino Fiamma (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Stefania Grillo (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.)

SEZIONE IV – AMBIENTE, SALUTE E BENESSERE (FATTORI DI RISCHIO E STRUMENTI)

Introduzione

Segreteria Tecnica del Ministro

CAPITOLO 9 - QUALITÀ DELL'ARIA

9.1 Il quadro normativo europeo/nazionale/internazionale

MATTM – DG CLEA: Maria Gesuina Dirodi, Cristina Leonardi (CNR), Fabio Romeo (ISPRA)

9.2 Lo stato e il trend della qualità dell'aria

ISPRA: Giorgio Cattani (Coordinatore), Alessandro Di Menno di Buccianico

9.3 Le cause del deterioramento della qualità dell'aria

ISPRA: Giorgio Cattani (Coordinatore), Alessandro Di Menno di Buccianico

9.4 Risposte e valutazione delle politiche

ISPRA: Giorgio Cattani (Coordinatore), Alessandro Di Menno di Buccianico

9.5 Scenari/Prospettive e Sfide future

MATTM – DG CLEA: Maria Gesuina Dirodi, Cristina Leonardi (CNR), Fabio Romeo (ISPRA)

SCHEDA DI APPROFONDIMENTO

Politiche e programmi di mobilità sostenibile

MATTM – DG CLEA: Riccardo Simone (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.)

CAPITOLO 10 - ACQUE DI BALNEAZIONE E POTABILI

10.1 Il quadro normativo europeo/nazionale/internazionale

MATTM – DG SUA: Anita De Cesaris

ISPRA: Roberta De Angelis

10.2 Le acque di balneazione e le acque potabili (Situazione attuale)

ISPRA: Emanuela Spada (Coordinatore), Giovanni Braca, Patrizia Borrello, Roberta De Angelis

10.3 Le azioni di tutela delle acque (Risposte) e valutazione delle politiche

ISPRA: Emanuela Spada (Coordinatore), Giancarlo De Gironimo, Marilena Insolubile, Francesco Mundo, Silvana Salvati

10.4 Scenari/Prospettive e Sfide future

MATTM – DG SUA: Anita De Cesaris, Francesca Fasanelli

ISPRA: Roberta De Angelis

SCHEDA DI APPROFONDIMENTO

Posidonia oceanica e la gestione degli accumuli piaggianti

ISPRA: Patrizia Borrello

Il progetto CADEAU per lo studio delle pressioni ambientali come strumento di previsione e prevenzione nella gestione della balneabilità di un'acqua

ISPRA: Antonello Bruschi, Roberta De Angelis.

CAPITOLO 11 - INQUINAMENTO ACUSTICO

11.1 Il quadro normativo nazionale/europeo

MATTM – DG CRESS: Francesco D'Alessandro (CNR IIA), Emilia Guastadisegni, Lorenzo Lombardi (ENEA), Lucia Pasini (CNR IIA), Laura Petrone (CNR IIA), Iris Sollazzo (CNR IIA)

11.2 Inquinamento acustico: situazione attuale

ISPRA: Francesca Sacchetti

11.3 Le principali sorgenti di rumore

ISPRA: Cristina Frizza

11.4 Le azioni per contenere l'inquinamento acustico - Risposte e valutazione delle politiche (raggiungimento obiettivi)

ISPRA Francesca Sacchetti

11.5 Scenari/Prospettive e Sfide future

MATTM – DG CRESS: Francesco D'Alessandro (CNR IIA), Emilia Guastadisegni, Lorenzo Lombardi (ENEA), Lucia Pasini (CNR IIA), Laura Petrone (CNR IIA), Iris Sollazzo (CNR IIA)

CAPITOLO 12 - ELETTROMAGNETISMO

12.1 Il quadro normativo nazionale/europeo

MATTM – DG CRESS: Luigi Merli, Laura Petrone (CNR IIA)

12.2 Inquinamento elettromagnetico: situazione attuale

ISPRA: Maria Logorelli

12.3 Le principali sorgenti dei campi elettromagnetici (CEM) (cause/fattori chiave/pressioni)

ISPRA: Maria Logorelli

12.4 Risposte e valutazione delle politiche (raggiungimento obiettivi)

ISPRA: Maria Logorelli

MATTM – DG CRESS: Luigi Merli, Laura Petrone (CNR IIA)

12.5 Scenari/prospettive e Sfide future

MATTM – DG CRESS: Luigi Merli, Laura Petrone (CNR IIA)

CAPITOLO 13 - AGENTI CHIMICI

13.1 Il quadro normativo nazionale/europeo

MATTM – DG PNA: Susanna Lupi, Serena Santoro (CNR IIA)

13.1.1 Direttiva "Seveso"

MATTM – DG CRESS: Andrea Santucci, Antonio Ziantoni

13.1.2 Il Regolamento REACH

MATTM – DG PNA: Susanna Lupi, Serena Santoro (CNR IIA)

13.1.3 Valutazione del rischio ambientale e uso sostenibile dei prodotti fitosanitari (Regolamento (CE) n. 1107/2009 e direttiva 2009/128/CE)

MATTM – DG PNA: Nadia Lucia Cerioli, Michelangelo Lombardo

13.1.4 Il ciclo di vita dei prodotti fitosanitari nella normativa europea

ISPRA: Emanuela Pace

13.2 Situazione attuale

ISPRA: Emanuela Pace (Coordinatore), Debora Romoli, Fabrizio Vazzana,

13.3 Fattori chiave e pressioni

ISPRA: Emanuela Pace (Coordinatore), Debora Romoli

13.4 Le azioni per contenere l'inquinamento da sostanze chimiche e prodotti fitosanitari - Risposte e valutazione delle politiche (raggiungimento obiettivi)

13.4.1 Un primo bilancio dei risultati del regolamento REACH

MATTM – DG PNA: Bruna De Amicis, Susanna Lupi, Serena Santoro (CNR IIA)

13.4.2 La gestione dei rischi per l'ambiente e la salute umana dei nanomateriali

MATTM – DG PNA: Bruna De Amicis, Silvia Giardina

13.4.3 Azioni promosse nel settore dei prodotti fitosanitari e del loro uso sostenibile

MATTM – DG PNA: Nadia Lucia Cerioli, Michelangelo Lombardo

13.5 Scenari/prospettive e Sfide future

MATTM – DG PNA: Susanna Lupi, Serena Santoro (CNR IIA)

13.5.1 Sfide future: temi emergenti sulle sostanze chimiche

13.5.1.1 Interferenti endocrini ed esposizione combinata alle miscele di sostanze

MATTM – DG PNA: Susanna Lupi, Serena Santoro (CNR IIA)

13.5.1.2 La gestione delle sostanze chimiche nelle convenzioni internazionali

MATTM – DG PNA: Gianluca Cusano, Silvia Giardina

SEZIONE V – FISCALITÀ AMBIENTALE, CONTABILITÀ AMBIENTALE E FINANZA SOSTENIBILE PER L'AMBIENTE

Introduzione

Segreteria Tecnica del Ministro

CAPITOLO 14 - FISCALITÀ E SUSSIDI RILEVANTI PER L'AMBIENTE

MATTM – DG CRESS: Gionata Castaldi (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Luca Grassi (Unità Assistenza



Tecnica Sogesid S.p.a.), Mario Iannotti (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Greti Lucaroni (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Andrea Molocchi (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Carlo Orecchia (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Antonia Oriani (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Karima Oustadi (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Aldo Ravazzi Douvan (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.)

CAPITOLO 15 - CONTABILITÀ AMBIENTALE E FINANZA SOSTENIBILE

MATTM – DG CRESS: Gionata Castaldi (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Luca Grassi (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Mario Iannotti (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Greti Lucaroni (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Andrea Molocchi (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Carlo Orecchia (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Antonia Oriani (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Karima Oustadi (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Aldo Ravazzi Douvan (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.)

SEZIONE VI – GOVERNANCE AMBIENTALE

Introduzione

Segreteria Tecnica del Ministro

CAPITOLO 16 - GOVERNANCE AMBIENTALE

16.1 La Governance ambientale del Ministro dell'Ambiente

Segreteria Tecnica del Ministro

16.2 La Governance ambientale dell'ISPRA

ISPRA

16.3 La Governance ambientale del SNPA

ISPRA: Barbara Bellomo, Giulietta Rak, Francesca Zappacosta

16.4 La sostenibilità ambientale

16.4.1 Il quadro normativo europeo e internazionale

MATTM – DG CRESS: Antonella Arduini (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Anna Bombonato (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Eugenio Canovaro (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Mara Cossu, Francesca De Crescenzo (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.),

Andrea Innamorati (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Luca Grassi (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Francesca Papini (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.), Patrizia Pennazza (Unità Assistenza Tecnica Sogesid S.p.a.)

ISPRA: Giovanni Finocchiaro, Anna Luise

16.4.2 Approccio strategico alla gestione delle sostanze chimiche a livello internazionale, il SAICM

MATTM – DG PNA: Gianluca Cusano, Silvia Giardina

16.4.3 La Strategia Nazionale per lo Sviluppo Sostenibile (SNSvS)

MATTM – DG CRESS: Mara Cossu

16.5 VAS, VIA e AIA: atti e autorizzazioni ambientali

16.5.1 VAS

MATTM – DG CRESS: Carlotta Angelini, Carmela Bilanzone, Elisabetta Colaiacono, Dario Fornari, Carlo Di Gianfrancesco, Anna Maria Maggiore, Claudia Pieri

16.5.2 VIA

MATTM – DG CRESS: Carlotta Angelini, Carmela Bilanzone, Elisabetta Colaiacono, Dario Fornari, Carlo Di Gianfrancesco, Anna Maria Maggiore, Claudia Pieri

16.5.3 AIA

MATTM – DG CRESS: Antonio Ziantoni (Dirigente), Antonio Domenico Milillo, Andrea Santucci

16.6 La cooperazione ambientale internazionale quale contributo nazionale all'Accordo di Parigi e all'attuazione dell'Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile

16.6.1 Cooperazione bilaterale

MATTM – DG CRESS: Lucia Paris e Silvia Ortolani

16.6.2 Attività multilaterali

MATTM – DG CRESS: Lucia Paris e Silvia Ortolani

16.6.3 Fondi e banche di sviluppo

MATTM – DG CRESS: Lucia Paris e Silvia Ortolani

16.7 Diffusione della cultura ambientale e della sostenibilità

16.7.1 Educazione e formazione ambientale per lo sviluppo sostenibile

16.7.1.1 Il quadro di riferimento internazionale

MATTM – DG CRESS: Antonella Arduini

16.7.1.2 Le attività a livello nazionale

MATTM – DG IPP: Daniela Brunetto

ISPRA: Daniela Antonietti, Stefania Calicchia

16.8 Informazione e partecipazione

ISPRA: Alessandra Galosi, Patrizia Valentini

16.8.1 L'accesso all'informazione ambientale

MATTM – DG CRESS: Serena D'Amora (Unità Assistenza

Tecnica Sogesid S.p.a.), Anna Maria Maggiore

SCHEDA DI APPROFONDIMENTO

Finanziamenti europei per l'ambiente e il clima

Politiche di Coesione 2014-2020: progetti del MATTM

MATTM – DiTEI: Federico Benvenuti (Unità Assistenza

Tecnica Sogesid S.p.a.); Maria Angela Sorce

Le attività del MATTM nell'ambito della Rete Rurale Nazionale 2014-2020

MATTM – DiTEI: Federico Benvenuti (Unità Assistenza

Tecnica Sogesid S.p.a.), Maria Angela Sorce

LIFE II Programma per l'ambiente e l'azione per il clima

MATTM – DiTEI: Stefania Betti (Unità Assistenza Tecnica

Sogesid S.p.a.); Simonetta Pulicati

Horizon 2020

MATTM – DiTEI: Laura Scichilone

CREAMO PA - LQS1 - Valutazioni ambientali - Azioni per il miglioramento dell'efficacia (dei processi di VAS e di VIA relativi a programmi, piani e progetti)

MATTM – DG CRESS: Monica Torchio (Unità Assistenza

Tecnica Sogesid S.p.a.)



