

Gli elementi che conducono a tale conclusione sono da rinvenirsi in diverse specifiche circostanze: in primo luogo il panorama politico che, a seguito delle elezioni di maggio 2015, vede gli stessi protagonisti che già erano presenti nella precedente amministrazione; elemento di assoluta gravità è da individuarsi nella figura di *...Omissis...*, tratteggiato nell'ordinanza come esponente del clan *...Omissis...*, anzi diretta promanazione dello stesso nell'Amministrazione comunale di Delianuova, *...Omissis...*, realizzando la sua «scalata politica» così come emerge dalla lettura del provvedimento, arguendosi quindi che lo stesso non si sia dissociato.

Occorre, pertanto, l'avvio di una fase idonea e protesa a ristabilire le condizioni di legalità dell'azione amministrativa comunale e ad assicurare l'imparzialità, l'efficacia ed il perseguimento del pubblico interesse. In tale ottica, necessitano interventi straordinari di recupero e ripristino della trasparenza e della legalità dell'attività municipale che valgano a ricostruire il corretto e fisiologico tessuto amministrativo e decisionale.

L'esame dell'integrale situazione del Comune di Delianuova è stato, peraltro, approfonditamente esaminato nelle sedute del Comitato provinciale per l'ordine e la sicurezza pubblica tenuto presso questa Prefettura, in data 27 settembre 2018 e 28 settembre 2018, con la partecipazione del Procuratore generale della Repubblica presso la Corte di appello, del Procuratore della Repubblica presso il locale Tribunale, titolare della Direzione distrettuale antimafia, e del Procuratore della Repubblica presso il Tribunale di Palmi, presente soltanto nella riunione del 27 settembre scorso. In tale sede il Consesso ha concordato con le valutazioni dello scrivente.

Peraltro, nel ritenere scarsamente produttivo l'avvio del procedimento di accesso agli atti del Comune ex art. 11 comma 8 del decreto legislativo 31 dicembre 2012, n. 235 e la richiesta di delega per l'avvio del procedimento di accesso agli atti del Comune, ex art. 2 comma 2-*quater* del decreto-legge 29 ottobre 1991, n. 435, conv. in legge 30 dicembre 1991, n. 410 e successive modifiche ed integrazioni, si ravvisa invece la sussistenza dei presupposti per l'applicazione del combinato disposto dei commi 1 e 12 dell'art. 143 T.U.E.L.

Pertanto, nelle more del perfezionamento delle valutazioni della S. V. Onorevole, si ritiene opportuno, per motivi di urgente necessità, procedere quanto prima alla sospensione dalle cariche dei componenti degli Organi elettivi del Comune di Delianuova, assicurando la provvisoria amministrazione dell'Ente mediante l'invio di commissari, ai sensi dell'art. 143, comma 12 del più volte citato T.U.E.L.

...Omissis...

Il prefetto: DI BARI

18A07988

DECRETI, DELIBERE E ORDINANZE MINISTERIALI

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

DECRETO 26 novembre 2018.

Siti e criteri per l'esecuzione del monitoraggio degli impatti dell'inquinamento atmosferico sugli ecosistemi.

IL MINISTRO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

Vista la legge 8 luglio 1986, n. 349, che ha istituito il Ministero dell'ambiente e ne ha definito le funzioni;

Vista la legge 17 luglio 2006, n. 233 recante «Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 18 maggio 2006, n. 181, recante disposizioni urgenti in materia di riordino delle attribuzioni della Presidenza del Consiglio dei ministri e dei Ministeri. Delega al Governo per il coordinamento delle disposizioni in materia di funzioni e organizzazione della Presidenza del Consiglio dei ministri e dei Ministeri»;

Visto il decreto legislativo 30 luglio 1999, n. 300, recante «Riforma dell'organizzazione del governo, a norma dell'art. 11 della legge 15 marzo 1997, n. 59» ed in particolare gli articoli da 35 a 40 relativi alle attribuzioni e all'ordinamento del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare;

Visto il decreto legislativo 30 maggio 2018, n. 81, recante attuazione della direttiva 2016/2284 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 14 dicembre 2016, concernente la riduzione delle emissioni nazionali di determinati inquinanti atmosferici, ed in particolare l'art. 7 che prevede una rete di monitoraggio degli impatti negativi dell'inquinamento atmosferico sugli ecosistemi, da istituire e da disciplinare mediante decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare, da adottare sentite le regioni interessate e il SNPA in caso di riferimento a siti appartenenti a reti e/o sistemi di monitoraggio regionali;



Considerato che la rete di monitoraggio di cui al decreto legislativo 30 maggio 2018, n. 81 deve essere organizzata assicurando forme di coordinamento e di integrazione con i programmi previsti dalle normative vigenti in materia di monitoraggio ambientale;

Considerato che i criteri e le metodologie per l'esecuzione del monitoraggio possono essere individuati sulla base di quelli previsti nell'ambito della Convenzione di Ginevra del 1979 sull'inquinamento atmosferico transfrontaliero a lunga distanza (LRTAP);

Considerato che, per definire la struttura iniziale della rete di monitoraggio, è stata verificata la disponibilità del Comando carabinieri per la tutela della biodiversità e dei parchi nonché del Consiglio nazionale delle ricerche (CNR) ad utilizzare, anche per le finalità in esame, i siti nazionali attualmente gestiti da tali autorità per il monitoraggio in ambito della Convenzione internazionale LRTAP;

Considerato che la struttura iniziale della rete di monitoraggio può essere pertanto individuata sulla base di una serie di siti di monitoraggio attualmente gestiti dal Comando dei carabinieri e dal CNR presso diverse zone del territorio italiano;

Decreta:

Art. 1.

Oggetto e ambito di applicazione

1. Ai sensi dell'art. 7, comma 3, del decreto legislativo 30 maggio 2018, n. 81 il presente decreto stabilisce i siti di monitoraggio, i criteri per l'esecuzione del monitoraggio di cui al comma 1 della citata norma, inclusa l'individuazione degli indicatori e le frequenze e le modalità di rilevazione e comunicazione dei dati.

2. Il presente decreto non individua siti appartenenti a reti e sistemi di monitoraggio regionali.

Art. 2.

Siti e criteri di monitoraggio

1. I siti della rete di monitoraggio prevista dall'art. 1, con l'indicazione dei parametri monitorati e delle frequenze di campionamento, sono riportati nell'Allegato I al presente decreto.

2. Si applicano, per l'esecuzione del monitoraggio, le metodologie previste nei manuali elaborati nell'ambito della Convenzione di Ginevra sull'inquinamento atmosferico transfrontaliero a lunga distanza (LRTAP) i cui riferimenti sono indicati in Allegato II.

Art. 3.

Comunicazione dei dati

1. Le autorità responsabili della gestione dei siti della rete di monitoraggio trasmettono al Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare, ai fini della comunicazione alla Commissione europea prescritta dall'art. 8 del decreto legislativo n. 81 del 2018:

entro il 30 aprile 2019, i dati del monitoraggio riferiti al secondo semestre del 2018;

ogni quattro anni, a partire dal 2022, entro il 30 aprile dell'anno di invio, i siti utilizzati negli anni civili precedenti, indicando i relativi periodi di esercizio ed i parametri monitorati;

ogni quattro anni, a partire dal 2023, entro il 30 aprile dell'anno di invio, i dati del monitoraggio riferiti agli anni civili precedenti.

2. Il formato da utilizzare per la trasmissione dei dati previsti dal comma 1 è riportato in Allegato III.

Art. 4.

Norme finali

1. All'attuazione del presente decreto si fa fronte nell'ambito delle risorse umane, finanziarie e strumentali disponibili a legislazione vigente e senza nuovi o maggiori oneri per la finanza pubblica.

2. Gli allegati costituiscono parte integrante del presente decreto.

Roma, 26 novembre 2018

Il Ministro: COSTA



Allegato I
(Articolo 2)

Rete di monitoraggio degli impatti negativi dell'inquinamento atmosferico sugli ecosistemi

Tabella 1. ECOSISTEMI DI ACQUA DOLCE

| Codice nazionale | Nome | Rete di afferenza | Localizzazione | | Parametri minimi monitorati | Frequenza di campionamento |
|------------------|-----------------------|-------------------|----------------|-------------|---|----------------------------|
| | | | Latitudine | Longitudine | | |
| IT01 | Lago Paione inferiore | ICP WATERS/LTER | 46,1669 | 8,1897 | Temperatura dell'acqua, Alcalinità, SO ₄ , NO ₃ -N, Cl, TOC, pH, Ca, Mg, Na, K, NH ₄ -N, Al totale, Conducibilità a 25°C, P-PO ₄ , P totale, N totale, Silice reattiva, Capacità di neutralizzazione degli acidi - ANC | Due volte l'anno |
| IT02 | Lago di Mergozzo | ICP WATERS | 45,9556 | 8,4667 | Temperatura dell'acqua, Alcalinità, SO ₄ , NO ₃ -N, Cl, TOC, pH, Ca, Mg, Na, K, NH ₄ -N, Al totale, Conducibilità a 25°C, P-PO ₄ , P totale, N totale, Silice reattiva, Capacità di neutralizzazione degli acidi - ANC, Trasparenza, Ossigeno disciolto | Due volte l'anno |
| IT03 | Lago Paione superiore | ICP WATERS/LTER | 46,1739 | 8,1908 | Temperatura dell'acqua, Alcalinità, SO ₄ , NO ₃ -N, Cl, TOC, pH, Ca, Mg, Na, K, NH ₄ -N, Al totale, Conducibilità a 25°C, P-PO ₄ , P totale, N totale, Silice reattiva, Capacità di neutralizzazione degli acidi - ANC | Due volte l'anno |
| IT04 | Torrente Cannobino | ICP WATERS | 46,0681 | 8,6949 | Temperatura dell'acqua, Alcalinità, SO ₄ , NO ₃ -N, Cl, TOC, pH, Ca, Mg, Na, K, NH ₄ -N, Al totale, Conducibilità a 25°C, P totale, N totale, Capacità di neutralizzazione degli acidi - ANC | Mensile |

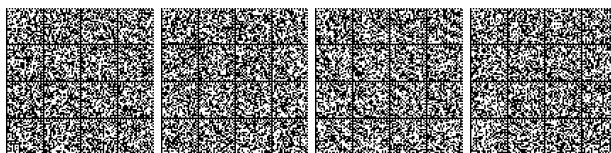


Tabella 2. ECOSISTEMI TERRESTRI - FASE SOLIDA

| Codice nazionale | Nome | Rete di afferenza | Localizzazione | | Parametri minimi monitorati | Frequenza di campionamento |
|------------------|-------------------|---------------------------------------|----------------|-------------|--|----------------------------|
| | | | Latitudine | Longitudine | | |
| ABR1 | Selva Piana | CONECOFOR-ICP Forests/LTER/MOTTLES | 41,8497 | 13,5885 | I. Saturazione in basi, pH, rapporto C/N suolo | I. ogni 10 anni |
| CAL1 | Piano Limina | CONECOFOR-ICP Forests | 38,4167 | 16,1667 | II. Bilancio nutrienti foliari (N, P, K, Mg, Ca, S, C, - cg/g) | II. ogni 2 anni |
| EMI1 | Carrega | CONECOFOR-ICP Forests/MOTTLES | 44,7194 | 10,2034 | III. Crescita vegetazione (accrescimenti, %) | III. ogni 5 anni |
| LAZ1 | Monterufeno | CONECOFOR-ICP Forests/LTER/MOTTLES | 42,8274 | 11,8981 | IV. Danni fogliari (% alberi def>25%, % alberi def>60%, mortalità) | IV. annuale |
| PIE1 | Val Sessera | CONECOFOR-ICP Forests / MOTTLES | 45,6837 | 8,0699 | V. Biodiversità vegetale: densità delle specie (presenza / abbondanza), struttura comunità (indicatori ecologici, specie aliene, ecc.) | V. annuale |
| VEN1 | Pian di Cansiglio | CONECOFOR-ICP Forests/ MOTTLES | 46,0579 | 12,3821 | | |

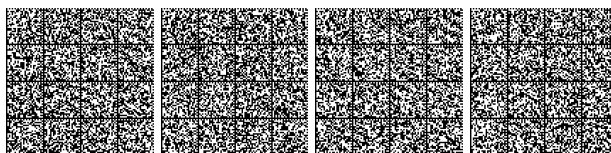


Tabella 3. ECOSISTEMI TERRESTRI - DANNI DA OZONO E METEOROLOGIA

| Codice nazionale | Nome | Rete di afferenza | Localizzazione | | Parametri minimi monitorati | Frequenza di campionamento |
|------------------|--------------------|-------------------------------------|----------------|-------------|---|---|
| | | | Latitudine | Longitudine | | |
| ABR1 | Selva Piana | CONECOFOR-ICP Forests/LTER/ MOTTLES | 41,8497 | 13,5885 | I. Precipitazione e contenuto di acqua nel suolo (10 cm e 2 m) | I. Raccolta ogni minuto e registrazione ogni ora |
| CAL1 | Piano Limina | CONECOFOR-ICP Forests | 38,4167 | 16,1667 | II. Radiazione solare, temperatura, umidità e pressione dell'aria, velocità e direzione del vento, concentrazione di ozono. | II. Raccolta ogni 10 secondi e registrazione come valori medi orari |
| CPZ1 | Castelporziano | MOTTLES/ICOS | 41,7042 | 12,3571 | | |
| CPZ2 | Castelporziano | MOTTLES/CREA-FL | 41,7042 | 12,3573 | | |
| CPZ3 | Castelporziano | MOTTLES/CREA-FL | 41,6806 | 12,3908 | | |
| EMI1 | Carrega | CONECOFOR-ICP Forests/MOTTLES | 44,7194 | 10,2034 | III. Danni visibili fogliari indotti dall'ozono (presenza / assenza e percentuale di foglie danneggiate). | III. Annuale |
| LAZ1 | Monterufeno | CONECOFOR-ICP Forests/LTER/ MOTTLES | 42,8274 | 11,8981 | IV. Flusso di ozono e eccedenze dei livelli critici (con modelli DO ₃ SE) | IV. Annuale |
| INTERRE GI | Demonte/Valloriate | INTERREG ALCOTRA MITIMPACT 1671 | 44,3458 | 7,3121 | V. (solo per CPZ1) Flussi di carbonio, di ozono ed evapotraspirazione a livello di intero ecosistema | V. Semioraria |
| PIE1 | Val Sessera | CONECOFOR-ICP Forests/MOTTLES | 45,6837 | 8,0699 | | |
| TRE1 | Passo Lavazè | CONECOFOR-ICP Forests/MOTTLES | 46,3595 | 11,4931 | | |
| VEN1 | Pian di Cansiglio | CONECOFOR-ICP Forests/MOTTLES | 46,0579 | 12,3821 | | |

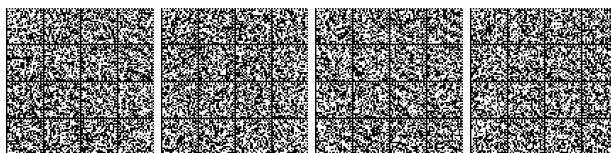
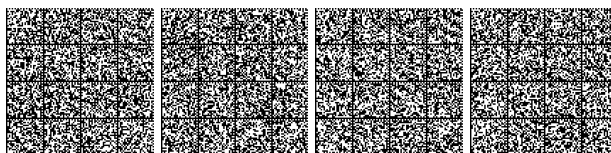


Tabella 4. ECOSISTEMI TERRESTRI - FASE LIQUIDA

| Codice nazionale | Nome | Rete di afferenza | Localizzazione | | Parametri minimi monitorati | Frequenza di campionamento |
|------------------|-------------------|--|----------------|-------------|--|----------------------------|
| | | | Latitudine | Longitudine | | |
| ABR1 | Selva Piana | CONECOFOR-ICP Forests/L.TER/ MOTTLES | 41,8497 | 13,5885 | I. Deposizioni: pH, conducibilità, Ca, Mg, Na, K, NH4-N, NO3-N, SO4-S, Cl, P, alcalinità, N totale, DOC | I. Settimanale |
| CAL1 | Piano Limina | CONECOFOR-ICP Forests | 38,4167 | 16,1667 | | |
| EMI1 | Carrega | CONECOFOR-ICP Forests/ MOTTLES | 44,7194 | 10,2034 | II. Soluzioni del suolo: pH, conducibilità, Ca, Mg, Na, K, NH4-N, NO3-N, SO4-S, Cl, N totale, lisciviazione dei nitrati e dei cationi basici dal suolo | II. Quindicinale |
| LAZ1 | Monterufeno | CONECOFOR-ICP Forests/L.TER/ MOTTLES | 42,8274 | 11,8981 | | |
| PIE1 | Val Sessera | CONECOFOR-ICP Forests/ MOTTLES | 45,6837 | 8,0699 | | |
| VEN1 | Pian di Cansiglio | CONECOFOR-ICP Forests/ MOTTLES | 46,0579 | 12,3821 | | |



Allegato II
(Articolo 2)

Metodologie per l'esecuzione del monitoraggio

- **ICP Waters Programme Manual** - ICP Waters Report 105/2010 e successivi aggiornamenti, prodotto dall'International Cooperative Programme on Assessment and Monitoring Effects of Air Pollution on Rivers and Lakes (ICP Waters) in the framework of the Convention on Long Range Transboundary Air Pollution

disponibile sul sito dello ICP Waters: <http://www.icp-waters.no/publications/>

- **Manual on methods and criteria for harmonized sampling, assessment, monitoring and analysis of the effects of air pollution on forests** – Revisione 2016 e successivi aggiornamenti, prodotto dall'International Cooperative Programme on Assessment and Monitoring Effects of Air Pollution on Forests (ICP Forests) in the framework of the Convention on Long Range Transboundary Air Pollution

disponibile sul sito dello ICP Forests: <http://icp-forests.net/page/icp-forests-manual>

- **Manual on Methodologies and Criteria for Modelling and Mapping Critical Loads and Levels and Air Pollution Effects, Risks and Trends** - 2004 e successivi aggiornamenti, prodotto dall'International Cooperative Programme on Modelling and Mapping of Critical Levels and Loads and Air Pollution Effects, Risks and Trends (ICP M&M) in the framework of the Convention on Long Range Transboundary Air Pollution con il contributo dell'International Cooperative Programme on Effects of Air Pollution on Natural Vegetation and Crops (ICP Vegetation) per la stesura del capitolo 3 “Mapping critical levels for vegetation”

disponibile sul sito dello ICP M&M:

https://icpmapping.org/Latest_update_Mapping_Manual

- **Integrated Monitoring Programme Manual - 2017** e successivi aggiornamenti, prodotto dall'International Cooperative Programme on Integrated Monitoring of Air Pollution Effects on Ecosystems (ICP IM) in the framework of the Convention on Long Range Transboundary Air Pollution

disponibile sul sito del Finnish Environment Institute: http://www.syke.fi/en-US/Research_Development/Ecosystem_services/Monitoring/Integrated_Monitoring/Manual_for_Integrated_Monitoring



Allegato III
(Articolo 3)

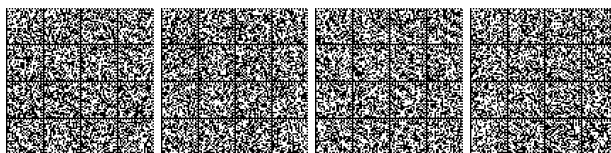
Formato per la trasmissione dei dati sul monitoraggio degli impatti dell'inquinamento atmosferico sugli ecosistemi

Modulo 1 - Contact

| | |
|----------|--------------------------------------|
| Country: | (as ISO-2 code) |
| DATE: | (as DD.MM.YYYY) |
| YEAR: | (as YYYY, year of emissions data) |
| Version: | (as v1.0 for the initial submission) |

| | |
|---|--|
| National contact point responsible for template | |
| Email | |
| Address | |
| Telephone | |
| Skype | |

| | |
|--|--|
| only if person responsible for template doesn't have access to Reportnet | |
| National contact point with access to Reportnet | |
| Email | |
| Address | |
| Telephone | |
| Skype | |



Modulo 2 – Reporting on sites (Tutte le informazioni sono richieste per ciascun sito)

| Reporting on sites | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------------------|-----------|-----------------------|-------------------------|-----------|----------|--------------------------------------|---------------------------------------|--|----------------------|--|---|-------------------------------------|
| Site identification | | | | Site location | | | | Site description (representativeness) | | | | | |
| Country Code | Site code national | Site name | European code | Monitoring Network Name | Longitude | Latitude | Ecosystem type (MAES classification) | Eunis class (optional) | Site Status (protected non-protected, unknown) | Biogeographic region | Pollution class Acidification (optional) | Pollution class Eutrophication (optional) | Pollution class Ozone (optional) |
| ISO-2 code | Numerical (national) | Text | Numerical (Reportnet) | Text | decimal | decimal | MAES code | EUNIS code | Text | Name | Critical level exceedance or number | Critical level exceedance or number | Critical level exceedance or number |

| |
|---|
| Reporting on parameters |
| Reference protocols |
| Is monitoring done in accordance with existing monitoring manuals, and if so which protocol is used? Are additional parameters available, which are not mentioned in template (e.g. Satellite data)? |
| Text |



Modulo 3 – Vegetation and soils (Tutte le informazioni sono richieste per ciascun sito)

| Reporting on parameters for terrestrial vegetation and soil characteristics | | | | | | | | | |
|---|--------------------|-----------------|--------|------------------------|----------------------------------|------------------|---|---|--|
| Reporting on sites | | | | | Vegetation (all ecosystem types) | | | | |
| Site identification | | Site parameters | | | Vegetation (all ecosystem types) | | Management (current and change since last report) | | |
| Country code | Site code national | Elevation | Slope | Orientation/exposition | Plot/sample size | Date of sampling | Impact indicators for vegetation | Management (current and change since last report) | |
| ISO-2 code | numerical | meter (NN) | degree | class or degree | m ² | DD.MM.YYYY | text | text | |
| | | | | | | | | | |

| Reporting on parameters for terrestrial vegetation and soil characteristics | | | | | | | | | |
|---|----------------|------------|-------------|-----------|-----------------------|-------------------------|----------------|--------------------|--|
| Vegetation structure (forests and other woodland) | | | | | | | | | |
| Type of tree species mixture | Species number | Top height | Forest type | Age class | Number of tree layers | Coverage of tree layers | Canopy closure | Biomass increase | |
| code | code | meter | code | code | code | 5% steps | 5% steps | m ³ /yr | |
| | | | | | | | | | |

| Reporting on parameters for terrestrial vegetation and soil characteristics | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------------|--------------------------------------|--------------|---------------------|---------------|-----------------|------------------------|-------------------|------------------------------|---------------------------|-----------------|--|
| Soil profile description | | | | | | Soil sampling | | | | | | |
| Date of profile description | Soil type / soil group (WRB) | Soil qualifiers and specifiers (WRB) | Soil profile | Soil horizon depths | WRB reference | Parent material | Humus type / Peat type | Groundwater table | Effective soil depth | Number of sampling layers | Sampling depths | Horizon characterisation deviations from reference table 4 |
| DD.MM.YYYY | code | code | code | cm | code | code | code | code | cm from mineral soil surface | number | cm | text |
| | | | | | | | | | | | | |



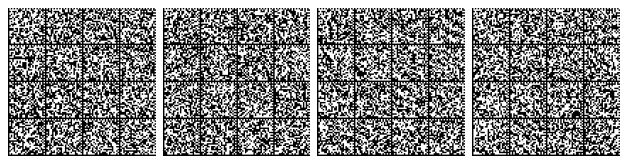
Modulo 4 – Terrestrial ecosystems solid (Tutte le informazioni sono richieste per ciascun sito)

| Reporting on sites | | Reporting on parameters for acidification and eutrophication - vegetation | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------------|---|---------------|------------------|------------------|------|------|------|---------------------------------|------|----------------|---------|--------------|-------------------------------------|---------------------|-------------------|--|
| Site identification | | Vegetation biomass / needles, leaves all vegetation types | | | | | | | Forest and other woodlands only | | | | | | | | |
| Country code | Site code national | dry mass/100 leaves/1000 needles | Sampling date | C _{tot} | N _{tot} | S | P | Ca | Mg | K | Other elements | Tree ID | Tree species | Leaves_type: current (C), C+1, >C+1 | Foliage age_classes | Litter fall | Deviation in chemical analysis of litterfall compared to needle/leaves |
| ISO-2 code | numerical | g | DD.MM.YYYY | g/100g | mg/g | mg/g | mg/g | mg/g | mg/g | mg/g | | code | code | code | code | kg/m ² | text |

| Reporting on parameters for acidification and eutrophication - soil - solid phase | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|---------------|------------------|-------------------------------|------------------|------------------|-----|-----------------------|-------------------------|------------|-----------------|-----------------------|
| Pedological Characterisation | | | | | | | | | | | | |
| Soil acidity and eutrophication | | | | | | | | | | | | |
| Horizont Number | Horizont name | Sampling Date | C _{tot} | C _{min} (carbonates) | C _{org} | N _{tot} | C/N | pH (H ₂ O) | pH (CaCl ₂) | CEC | Base Saturation | Cations _{ex} |
| | | DD.MM.YYYY | g/kg | g/kg | g/kg | g/kg | | | | cmol(+)/kg | % | % |

| Reporting on parameters for acidification and eutrophication - soil - solid phase | | | | | | | |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|---|------------------|
| Soil acidity and eutrophication | | | | | | | |
| Ca | Mg | K | Na | Mn | P | Acidity _{ex} (H ⁺) | Fe _{ox} |
| mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | cmol(+)/kg | mg/kg |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

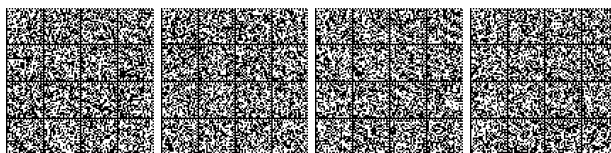
Deviations from reference manual table 4 https://www.icp-forests.org/pdf/manual/2016/Manual_2016_Part_X.pdf



Modulo 5 – Terrestrial ecosystems liquid (Tutte le informazioni sono richieste per ciascun sito)

| Reporting on parameters for acidification and eutrophication - deposition and soil liquid phase | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------|---------------|--|----|--------------|------|------|------|------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------|------|------------|------------------|------|-----------------------------------|
| Site identification | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Country code | Site code national | precipitation | bulk precipitation (forests and other woodlands) | pH | conductivity | Ca | Mg | Na | K | NH ₄ ⁺ -N | NO ₃ ⁻ -N | SO ₄ ⁻ -S | CL | P | Alkalinity | N _{tot} | DOC | Deviations from ICP forest manual |
| ISO-2 code | numerical | mm | mm | | µS/cm | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg N/l | mg N/l | mg S/l | mg/l | mg/l | µeq/l | mg/l | mg/l | text |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Reporting on parameters for acidification and eutrophication - deposition and soil liquid phase | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------|----|--------------|------|------|------|------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------|------------|------------------|------|-------------------|----------------------|------|------|------------------|------------------------------------|------------------|-----------------------------------|------|
| Soil acidity and eutrophication | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mesasurement type | Soil moisture regime | pH | conductivity | Ca | Mg | Na | K | NH ₄ ⁺ -N | NO ₃ ⁻ -N | SO ₄ ⁻ -S | CL | Alkalinity | N _{tot} | DOC | Al _{hot} | Al _{labile} | Fe | Mn | P _{tot} | NO ₃ deepest soil layer | nitrate leaching | Deviations from ICP forest manual | |
| | | | µS/cm | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg N/l | mg N/l | mg S/l | mg/l | µeq/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | text |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



Modulo 6 – Ozone air quality carbon flux (Tutte le informazioni sono richieste per ciascun sito)

| Reporting on sites | | Reporting on parameters for ozone, atmospheric pollutants and carbon net flux | | | | | |
|----------------------------|--------------------|---|------------------------|----------------|----------------------|-------------------|---|
| Site identification | | Ozone foliar damage forest and other woodlands | | | | | |
| Atmospheric concentrations | | Trees & shrubs | | Trees & shrubs | | Absent or present | |
| Country code | Site code national | Atmospheric O ₃ concentration | POD | Trees & shrubs | Trees & shrubs | Date | % of leaves injured or % injury for a specific leaf |
| ISO-2 code | numerical | µg/m ³ | mmol/m ² *a | Eunis class | species (Latin name) | DD.MM.YYYY | % |
| | | | | | | | |

| Reporting on parameters for ozone, atmospheric pollutants and carbon net flux | | | | | | | |
|---|-----------------------------------|-------------------|--|--------------------------------------|----------------------|--|--|
| Ozone foliar damage non-woody species | | | | Exceedance flux-based critical level | | | |
| crops and other non-woody species | crops and other non-woody species | Absent or present | % of leaves with ozone injury symptoms | Vegetation type | Species | Exceedance of flux-based critical level of ozone | Site-specific calculations or derived from modelled gridded data |
| Eunis class | species (Latin name) | DD.MM.YYYY | % | Eunis class | species (Latin name) | mmol/m ² projected leaf area | |
| | | | | | | | |

| Reporting on parameters for ozone, atmospheric pollutants and carbon net flux | | | | | | | |
|---|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------|-----------------|------------------------|
| Atmospheric concentration of pollutants (eutrophication, acidification) | | | | Carbon flux | | | |
| Vegetation type | Sampling type | NH ₃ concentration | NO ₂ concentration | SO ₂ concentration | Comments | Vegetation type | Net carbon uptake |
| Eunis class | text | µg/m ³ | µg/m ³ | µg/m ³ | text | Eunis class | g C/m ² *yr |
| | | | | | | | Additional data |
| | | | | | | | text |



Modulo 7 – Freshwater ecosystems (Tutte le informazioni sono richieste per ciascun sito)

| Reporting on sites and site parameters | | | | | |
|--|--------------------|-------------------------------------|------|-----------|-----------------------------------|
| Site parameters | | | | | |
| Site identification | | Water body type / Hydrological type | | Elevation | Catchment area upstream from site |
| Country code | Site code national | Area of water body | code | m (NN) | km ² |
| ISO-2 code | numerical | km ² | | m | |

| Reporting on parameters for freshwater chemistry | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------|--------------------------|---------------|----------------------------------|------------------------------------|------------|------------------------------------|-----------------------|--------------------|------|-------------------|----|
| Physical parameters | | | | | Chemical parameters | | | | | | | |
| Average temperature | Average precipitation | Average catchment runoff | Sampling date | Air temperature at sampling time | Water temperature at sampling time | Alkalinity | N _{tot} /P _{tot} | S (sulphates) | NO ₃ -N | Cl | DOC / TOC or PERM | pH |
| °C | mm/yr | mm/yr | DD.MM.YYYY | °C | °C | µeq/l | | mg SO ₄ /l | µg N/l | mg/l | mg C/l or mg O/l | |

| Reporting on parameters for freshwater chemistry | | | | | | | | | | Reporting on parameters for freshwater biodiversity | | | | | | |
|--|------|------|------|--------------------|--------------------------------------|------------------------------|------------------|---------------------------------|---------------------|---|-------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------|---|
| Chemical parameters | | | | | Acidification species and indicators | | | | | | | | | | | |
| Ca | Mg | Na | K | NH ₄ -N | Al _{inorg} (labile) | Specific conductivity (25°C) | P _{tot} | Deviation from ICP water or WFD | Acidification index | Eutrophication index | Species diversity | Species abundance | Acidification invertebrates | Acidification diatoms | Acidification fish | Deviations from WFD or ICP water manual |
| mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | µg N/l | µg/l | mS/m | µg/l | text | text | text | text | text | text | text | text | text |

