





Verso un core set comune di indicatori del Sistema Nazionale per la Protezione Ambientale

Metodologia, analisi e risultati della ricognizione di tutti gli indicatori ambientali utilizzati nel SNPA per descrivere lo stato dell'ambiente



MANUALE LINEE GUIDA

Nel Programma triennale 2014-2016 il Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente (SNPA) ha istituito un gruppo di lavoro, coordinato da ISPRA, volto alla realizzazione di un lavoro di comparazione e di confronto metodologico di tutti gli indicatori usati dal Sistema (ISPRA-ARPA/APPA), al fine di creare un core set di indicatori per descrivere lo stato dell'ambiente, caratterizzato da una convergenza metodologica all'interno del SNPA.

Il documento descrive le attività metodologiche del Gruppo di Lavoro che hanno portato:

alla definizione di un core set finale di Sistema contenente 109 indicatori, di cui 60 indicatori da "subito" popolabili e altri 49 popolabili da tutti nell'immediato futuro dopo opportuni approfondimenti metodologici e/o strutturali all'interno del SNPA e non solo;

alla definizione di una scheda indicatori (metadati) di Sistema, sufficientemente sintetica e immediata, ma contenente tutte le informazioni più importanti e significative;

all'identificazione dei contenuti minimi che una costituenda piattaforma informatica (vetrina-web) di Sistema deve avere, al fine di comunicare al vasto pubblico con un "unica voce" gli indicatori ambientali di Sistema, che aiutano a fotografare lo stato dell'ambiente in maniera sempre più nitida e ampia sia a livello nazionale sia regionale.

## PER L'EUROPA UN FUTURO DI SICCIÀ E TEMPESTE



Piogge intense, tempeste e inondazioni al Nord; siccità, ondate di calore, incendi, raccolti agricoli persi al Sud: il cambiamento climatico è pronto ad abbattersi sull'Europa in modi diversi, con

l'unica certezza che nessun Paese sarà esonerato dal pagare il conto.

Il quadro, a tinte fosche, è tracciato dall'Agenzia europea per l'ambiente (Aea), secondo cui il Vecchio Continente in futuro dovrà fronteggiare rischi sempre più gravi a livello sanitario, economico e ambientale.

La loro entità dipenderà dal successo degli sforzi fatti per ridurre le emissioni di gas serra e prepararsi ad affrontare ciò che verrà.

Il conto più salato è toccato alla Germania (78,7 miliardi), seguita dall'Italia (59,6 miliardi) e dalla Francia (53,2 miliardi).

Ancora più salato è il conteggio delle vittime, con decine di migliaia di morti dall'inizio del secolo.

E il bilancio potrebbe aggravarsi, perché questi accadimenti eccezionali sembrano destinati a diventare sempre più abituali.

Se tutto il continente è da considerarsi vulnerabile, l'Europa meridionale e sud-orientale, quindi anche l'Italia, è l'area dove si prevede il maggior numero di ripercussioni negative.

La regione, si legge nel rapporto, sta già affrontando forti aumenti di ondate di calore, diminuzioni di piogge e portata dei fiumi che hanno incrementato il rischio di siccità più gravi, calo dei rendimenti agricoli, perdita della biodiversità e maggiore rischio di incendi boschivi.



Nel rapporto "Cambiamenti climatici, impatti e vulnerabilità in Europa al 2016", l'Agenzia evidenzia che i cambiamenti osservati nel clima stanno già avendo ripercussioni di ampia portata sull'economia, la salute umana e la biodiversità.

Dall'aumento delle temperature all'innalzamento del livello del mare, dallo scioglimento dell'Artico alla riduzione dei ghiacciai alpini, sono già visibili gli effetti del riscaldamento globale, che ha causato anche un aumento degli eventi estremi come le bombe d'acqua e i picchi d'afa. Dal 1980 al 2013, rilevano gli scienziati, gli eventi estremi hanno causato perdite economiche per 393 miliardi di euro, pari a 710 euro pro capite.

Le ondate di calore più frequenti e i mutamenti nella distribuzione delle malattie infettive sensibili al cambiamento climatico - si sottolinea - dovrebbero far aumentare i rischi per la salute e il benessere dell'uomo.

Non solo: l'Europa mediterranea è esposta anche agli effetti del riscaldamento terrestre fuori dal continente, tra cui l'arrivo di migranti climatici che andrebbero a ingrossare gli attuali flussi migratori.

## SVERSAMENTI: A BREVE UN PROTOCOLLO TRA GLI ENTI COINVOLTI

Si è svolto presso la Regione Marche e alla presenza dell'assessore alla Tutela delle Acque, Angelo Sciapichetti, un incontro con i sindaci dei Comuni di Ancona, Falconara Mma, e i referenti dell'Asur, dell'Arpam, dell'ente gestore Multiservizi spa, dei tecnici regionali e comunali del settore, e di rappresentanti degli operatori balneari.



Oggetto della riunione, la pianificazione degli interventi da porre in essere per risolvere il problema degli sversamenti a mare dei residui reflui, in particolare nei tratti di litorale ricadenti nel territorio dei due Comuni.

L'incontro si è svolto all'insegna di una piena e convinta collaborazione da parte di tutti gli enti che hanno ribadito la necessità e l'urgenza di un percorso comune, al fine di raggiungere una soluzione efficace, in tempi brevi, grazie anche ad un metodo di lavoro collegiale.

E' stato raggiunto l'accordo di predisporre un protocollo d'intesa da redigere in tempi rapidi tra tutte le parti interessate, per disciplinare complessivamente tutti gli interventi necessari per la soluzione del problema degli sversamenti, sia sul piano delle infrastrutture, sia per quanto riguarda le modalità di monitoraggio della qualità delle acque di balneazione.

L'intesa provvederà ad affrontare con un approccio globale la materia, disciplinando tempi e competenze, con l'obiettivo finale di dare una risposta definitiva al problema e di ridurre al massimo l'interruzione dell'attività di balneazione, conseguente agli sversamenti citati.

Nei prossimi giorni sarà istituito un tavolo tecnico di lavoro per affrontare e calendarizzare tutti le azioni da mettere in atto per la soluzione del problema.



## ULTIMI INSERIMENTI ARPA.MARCHE.IT

### Anticorruzione

⇒ Relazione 2016

### Pollini e spore

⇒ bollettino settimanale

### Polveri sottili

⇒ DGR n.1629 del 27/12/2016

### Newsletter

⇒ n.109 febbraio 2017

### Carta dei servizi

⇒ aggiornamento 30.12.2016

### Personale

⇒ retribuzioni dirigenti anno 2016

### Anticorruzione e trasparenza

⇒ Piano triennale (PTPCT) 2017/2019

### Performance

⇒ piano performance 2017/2019



Salve

Stavo consultando la rete regionale sulla qualità dell'aria (sezione Riepilogo), e non comprendo alcune quantità di misurazione degli inquinanti atmosferici.

Se la "media 24h" è la media aritmetica di 24 valori presi da 00:00 alle 23:00, come viene misurata la "media 1h"?

Consiste in una misurazione al minuto in un'ora, per tutte le 24 ore in un giorno?

E come viene calcolata la "max media mobile 8h"?

Chiedo queste informazioni perché non ho trovato riscontri sul sito.

Vi ringrazio per l'attenzione e per il servizio che offrite,

Andrea M.

Risponde il dott. **Massimo Marcheggiani** Responsabile Servizio Aria del Dipartimento Provinciale di Macerata ed Ancona di ARPA Marche.

Le medie orarie vengono elaborate con le misure elementari, che in rapporto al parametro misurato ed al funzionamento del sistema di misura, possono essere continue o discontinue alcuni analizzatori forniscono misure ogni secondo o secondi, alcuni ogni mezzora è il caso dell'analizzatore del benzene.

La media mobile su otto ore viene elaborata ogni ora, a partire dalle sette ore precedenti all'ultima.

La massima media mobile su otto ore, è il valore massimo in tal senso, elaborato alle ore 1.00 (ottenuta mediando i valori medi orari a partire dalla media oraria ottenuta alle ore 18.00 del giorno precedente fino a quelle ottenute alle ore 1.00).

Alle ore 24.00..... mediando i valori medi orari dalle ore 17.00 alle ore 24.00

[arpam.comunicazione@ambiente.marche.it](mailto:arpam.comunicazione@ambiente.marche.it)



**M'ILLUMINO DI MENO**

Il Sistema Nazionale per la Protezione dell’Ambiente, costituito da ISPRA e le ARPA/APPa, ha aderito alla XIII edizione della festa energetica “M’illumino di meno” che, quest’anno, oltre agli “spegnimenti” ha proposto di compiere anche gesti di condivisione contro lo spreco di risorse, in tutti gli ambiti (consumi alimentari, mobilità, comunicazione...) e a beneficio della “socialità” (“condiVivere”).

Nella giornata del 24 febbraio 2017, il SNPA ha aderito attraverso due modalità:

- una relativa ad interventi adottati dalle amministrazioni (spegnimento del riscaldamento delle sedi e disattivazione di parte degli ascensori nella fascia oraria compresa tra le 15:00 e le 18:00);
- una riguardante l’adozione di comportamenti “energeticamente virtuosi”, su base volontaria, da parte dei dipendenti (piccole azioni concrete, ad alto valore simbolico, come la ritardata accensione delle luci alle 17:00, la rinuncia ad utilizzare l’acqua calda in ufficio, l’attivazione di modalità di risparmio energetico nell’utilizzo delle apparecchiature elettroniche in dotazione, la scelta di modalità di mobilità più sostenibile - spegni i motori e accendi i sorrisi, condividi passi, parole, pensieri e progetti finalizzati al risparmio di risorse).



[www.arpa.marche.it](http://www.arpa.marche.it)



AGENZIA AMMINISTRAZIONE QUALITÀ COMUNICAZIONE TEMI



Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

