

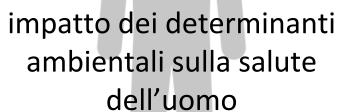
# LE COMPETENZE DEL SISTEMA IN TEMA DI AMBIENTE E SALUTE

Giuseppe Bortone, Presidente AssoArpa







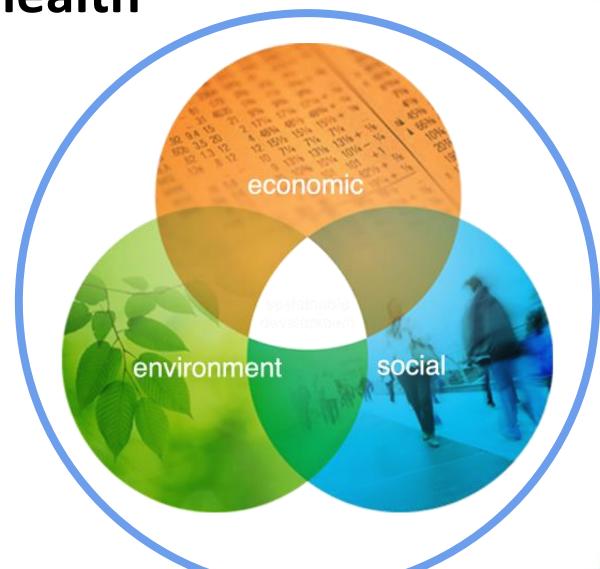




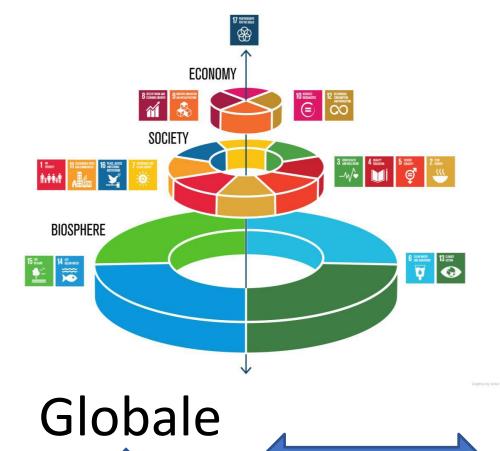
# Visione ecosistemica

ambiente a supporto della salute **Environmental health** 

Approccio "Salute in tutte le politiche"







Locale

# Le nuove frontiere





#### Il contributo delle Agenzie Ambientali

Specificità del territorio: importanza del livello locale/territoriale delle informazioni ambientali, la

scala di bacino



**Decisori** → scelte e politiche informate **Cittadini e imprese** → migliore comprensione

degli impatti delle politiche





#### interdisciplinarietà

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente radicamento sul territorio

competenze trasversali

vicinanza alle comunità

# Le esperienze sono di fatto riconducibili ai seguenti settori d'intervento e su cui sarà importante insistere nel piano triennale del SNPA



#### **Economia Circolare:**

Manifestazioni sostenibili, mobilità sostenibile, reti di enti che collaborano tra loro per il miglioramento ambientale



### Cambiamenti climatici: Allertamenti, Bollettini, Servizi ad hoc





Citizen for Science: Aria, Radon, ...

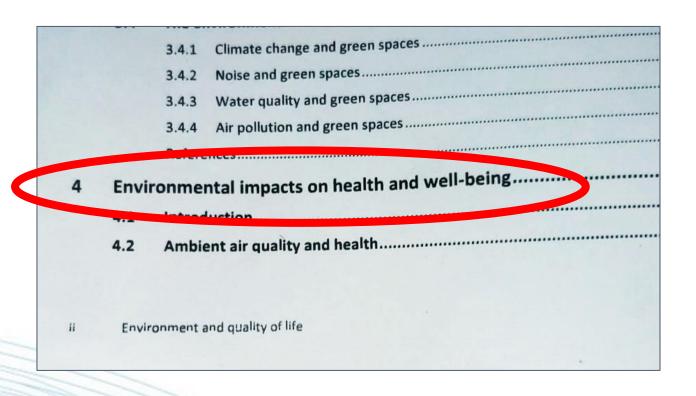


**Ambiente e salute:** *Aria, Acque, Suoli, CEM* 



### Rapporto AEA su ambiente e salute

(in pubblicazione)





- Ambient air quality and health
- Environmental noise and health
- Climate change and health
- Water quality and health
- Chemicals and health
- Indoor air quality and health
- NO contaminated sites
- NO radon

Esposizione ai benefici degli spazi verdi e «blu»



Snpa e salute

Logica open data

Dati ambientali

Dati sanitari

Indicatori stato ambientale

Pressioni

Potenziali impatti sulla salute



### Position paper Ambiente e salute

- a) È necessario sviluppare un substrato tecnico e scientifico adeguato, operativo in maniera solida e diffusa, su cui le Istituzioni possano impostare politiche di prevenzione e riduzione del rischio
- b) Va superato l'esclusivo approccio epidemiologico, con integrazione delle tecniche di valutazione di rischio e tossicologia ambientale;





### Position paper Ambiente e salute

- c) È necessario l'inserimento delle **valutazioni ambientali e sanitarie nei procedimenti valutativi e autorizzativi**, in maniera integrata *ab origine* e internalizzandoli nelle procedure amministrative vigenti
- d) È necessario, oltre che operare nell'ambito del singolo procedimento valutativo e autorizzativo, iniziare a costruire percorsi operativi per una **valutazione d'impatto sanitario** che tengano anche conto delle variabilità territoriali, sociali ed economiche, in aree con accertate criticità sanitarie;
- e) con la definizione, per taluni inquinanti, di obiettivi di qualità ambientale più elevati o sito-specifici, nonché con la determinazione di prescrizioni e valori limite di emissione più restrittivi di quelli di legge per il perseguimento dei valori e degli obiettivi di qualità ambientale e di tutela sanitaria, ovvero di azioni di mitigazione e compensazione ambientali e socio/economiche.

### Protocollo di intesa ISS/ISPRA-SNPA



(Dicembre 2018)









Potenziamento dell'inquadramento delle attività relative A&S all'interno delle **strategie nazionali integrate di Sviluppo Sostenibile** (Agenda 2030)

Potenziamento e sviluppo di strumenti tecnico - scientifici di pronta applicazione per rispondere alla domanda di supporto integrata A&S nelle valutazioni e autorizzazioni ambientali e alla gestione delle emergenze ambientali

Potenziamento dell'organicità delle azioni integrate A&S di contrasto agli effetti dei cambiamenti climatici



### **Convegno Ambiente e Salute**

Bologna 7-8 novembre 2017

#### IL VALORE DI "FARE SISTEMA"



Ministero dell'Ambiente

ISPRA ARPA APPA

**SNPA** 

Ministero della Salute ISS ASR ASL

SNPS??

Il ruolo di AssoArpa è fondamentale!



### **Progetto RIAS**

(11 marzo 2019)

Integrazione, formazione e valutazione di impatto dell'inquinamento ambientale sulla salute: Rete Italiana Ambiente e Salute (RIAS) Proponente: Regione Lazio

Il progetto Rete Italiana Ambiente e Salute (RIAS) intende consolidare il coordinamento delle componenti istituzionali sul tema Ambiente e Salute in Italia attraverso il coinvolgimento e lavoro congiunto delle strutture ambientali e sanitarie sotto la guida dell'Istituto Superiore di Sanità, in stretto contatto con la Direzione della Prevenzione Sanitaria del Ministero della Salute e il Sistema Nazionale Protezione Ambientale rappresentato da Arpae Emilia Romagna.









### Il progetto ZIPPER



inventario delle emissioni dati di monitoraggio della qualità dell'aria concentrazioni in aria da modello

modello di diffusione e ricaduta al suolo degli inquinanti atmosferici

valutazione del rischio sanitario

### ZIPPER

applicativo informatico con funzioni di valutazione delle esposizioni ad inquinanti ambientali e del conseguente potenziale rischio sanitario per le popolazioni esposte, realizzato mediante integrazione di professionalità e competenze multidisciplinari in materia ambientale e sanitaria

### Piano di sicurezza dell'acqua (PSA)





Sistema GLOBALE di valutazione e gestione del rischio esteso a <u>ciascuna fase</u> della filiera idrica, dalla captazione fino all'utente finale, per garantire la protezione delle risorse idriche e la riduzione di potenziali pericoli per la salute umana nell'acqua destinata al consumo umano.



#### Proposta di titolo:

Acqua, salute e sfide ambientali: i Piani per la Sicurezza dell'Acqua (PSA) verso nuovi modelli di prevenzione

Organizzazione: Snpa-ISS

Dove: Roma, Auletta parlamentare (90 posti)

Quando: 12 dicembre 2019

(da confermare)

Condivisione, no esclusività della conoscenza



#### Coinvolgimento ISS nel Piano Triennale SNPA 18-20

... richiesta di coinvolgimento di rappresentanti ISS nei lavori della Struttura Operativa SO VI/03-02 "Analisi di Rischio siti contaminati" del SNPA ai fini della revisione del documento "Criteri Metodologici per l'applicazione dell'analisi assoluta di rischio ai siti contaminati» ...

## Allegato 1 «prevenzione collettiva e sanità pubblica» DPCM 12 gennaio 2017 «definizione e aggiornamento dei livelli essenziali di assistenza», SNPA aree di intervento B, C ed E



#### A. MONITORAGGI AMBIENTALI

Riferimento specifico all'art. 3 della L. 132/2016

 a) monitoraggio dello stato dell'ambiente, del consumo di suolo, delle risorse ambientali e della loro evoluzione in termini quantitativi e qualitativi, esequito avvalendosi di reti di osservazione e strumenti modellistici

I monitoraggi ambientali hanno come fine la rilevazione dell'evoluzione dello stato delle componenti ambientali e dell'andamento delle pressioni .

Il monitoraggio è la rilevazione sistematica delle variazioni di una specifica caratteristica chimica, biologica o fisica propria di una matrice ambientale, in accordo con procedure documentate e stabilite, con lo scopo di fornire informazioni utili a conoscere le pressioni su quella matrice e il suo stato e le loro variazioni nel tempo.. Rappresenta l'insieme delle procedure e delle tecniche che consentono, per un verso, di mantenere una conoscenza continua e d'insieme sull'evoluzione dei parametri ambientali e, per altro verso, di costituire la base informativa per l'azione di verifica di conformità alle normative ambientali vigenti, di pianificazione e di verifica di efficacia delle misure di tutela. Il monitoraggio si riferisce a una rete regionale o a un insieme di punti predeterminati in piani o programmi ove

continuativamente ovvero periodicamente vengano eseguite misure/analisi/valutazioni al fine di rilevare l'evoluzione

#### area A.1 MONITORAGGI DELLO STATO DELL'AMBIENTE

A.1.1 MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

dello stato delle componenti ambientali.

- A.1.2 MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELLE ACQUE (interne e marine)
- A.1.3 MONITORAGGIO DELLO STATO E DELLA QUALITA' DEL SUOLO
- A.1.4 MONITORAGGIO DELLA RADIOATTIVITÀ, DELLE RADIAZIONI IONIZZANTI E NON IONIZZANTI
- A.1.5 MONITORAGGIO DEI LIVELLI DI RUMORE AMBIENTALE
- A.1.6 ALTRI MONITORAGGI DI PARAMETRI FISICI E QUALITATIVI DELLO STATO DELL'AMBIENTE
- A.1.7 MONITORAGGIO METEOROLOGICO, IDROLOGICO E GEOLOGICO. METEOROLOGIA OPERATIVA

area A.2 MONITORAGGI DELLE RISORSE AMBIENTALI

- A.2.1 MONITORAGGIO DELLA BIODIVERSITÀ
- A.2.2 MONITORAGGIO DI ASPETTI NATURALI DELLO STATO DELL'AMBIENTE

Ai fini di una corretta valutazione igienico sanitaria e prevenzione dei rischi: monitoraggio delle acque di balneazione, piscine, delle acque potabili, del radon, del rumore, amianto, campi elettromagnetici.... (rete fissa, rete mobile, strumentazione laboratoristica)
Lea B1, B2, B4, B11, B13, B12, B14, B15....

Le attività istituzionali tra Catalogo, LEA e LEPTA

Programmazione controlli: gas tossici di origine antropica e naturale (ex. Radioattività ambientale e su alimenti); Misure degli impatti...

#### B. CONTROLLI SULLE FONTI DI PRESSIONE E DEGLI IMPATTI SU MATRICI E ASPETTI AMBIENTALI

#### Riferimento specifico all'art. 3 della L. 132/2016

 controllo delle fonti e dei fattori di inquinamento delle matrici ambientali e delle pressioni sull'ambiente derivanti da processi territoriali e da fenomeni di origine antropica o naturale, anche di carattere emergenziale, e dei relativi impatti, mediante attività di campionamento, analisi e misura, sopralluogo e ispezione, ivi inclusa la verifica delle forme di autocontrollo previste dalla normativa vigente

Il termine di controllo ambientale è il controllo delle pressioni sull'ambiente e degli impatti sulle matrici ambientali e comprende:

- √ attività di ispezione ambientale sulle fonti di pressione ambientali
- √ attività di misurazione e valutazione degli impatti generati dai fattori di pressione sulle matrici ambientali.

Tali attività possono essere effettuate sia di iniziativa (ovvero sulla base di una programmazione ordinaria o straordinaria), sia su segnalazione (a seguito di esposto) o di carattere emergenziale.

Un controllo ambientale può essere effettuato tramite uno o più sopralluoghi.

Il controllo può essere svolto su pressioni di origine naturale o antropica. In quest'ultimo caso, il controllo è la verifica della conformità di una data entità (impianto, apparato, attività, prodotto) ad una indicazione normativa e/o autorizzativa predefinita

area B.3 ATTIVITA' ISPETTIVA SU FONTI DI PRESSIONE

#### B.3.1 ISPEZIONI SU AZIENDE

area B.4 MISURAZIONE E VALUTAZIONE DI IMPATTI SULLE MATRICI AMBIENTALI

#### B.4.1 MISURAZIONI E VALUTAZIONI DI IMPATTI DI ORIGINE ANTROPICA

#### B.4.2 MISURAZIONI E VALUTAZIONI DI IMPATTI DI ORIGINE NATURALE

area B.5 INTERVENTI IN CASO DI EMERGENZE AMBIENTALI

B.5.1 INTERVENTI IN EMERGENZA PER LA VERIFICA DI POSSIBILI INQUINAMENTI O DANNI AMBIENTALI

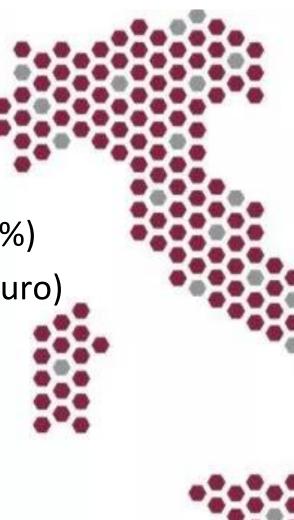
Luca Marchesi 18 N° 15

### I numeri in gioco



Attività analitica su matrici direttamente collegate alla prevenzione sanitaria

- 18/19 agenzie
- 255.000 campioni su un totale di 630.000 (40,5%)
- Costo 24,7 (economie di scala stimate 21,3 M euro)
   su un totale di 130,5 M euro



### Le altre esperienza alla Summer School di Siracusa



- Osservatorio Epidemiologico Taranto
- Osservatorio salute Friuli
- Osservatorio Pfas
- Impatto salute SIN
- Qualità dell'aria e il suo impatto
- Contributi e impatti delle biomasse legnose
- Impatti odorigeni
- Citizen Science
- Sorveglianza epidemiologica e VIS
- Presente e futuro per una prevenzione integrata