

Ambiente e Salute



**L'importanza della collaborazione fra Enti
per le politiche di ambiente e salute**

Carlo Emanuele Pepe
Direttore generale ARPAL - Vicepresidente SNPA

Ambiente e Salute

Il tema ambiente e salute è ripreso in più punti della legge Istitutiva del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

Legge 132 / 2016



Legge 132 / 2016

Art. 1 – comma 1

1. Al fine di assicurare omogeneità ed efficacia all'esercizio dell'azione conoscitiva e di controllo pubblico della qualità dell'ambiente a supporto delle politiche di sostenibilità ambientale e di prevenzione sanitaria a tutela della salute pubblica, è istituito il Sistema nazionale a rete per la protezione dell'ambiente, di seguito denominato «Sistema nazionale», del quale fanno parte l'Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale (ISPRA) e le agenzie regionali e delle province autonome di Trento e di Bolzano per la protezione dell'ambiente, di seguito denominate «agenzie».



Legge 132 / 2016

Art. 1 – comma 2

Il Sistema nazionale concorre al perseguimento degli obiettivi dello sviluppo sostenibile, della riduzione del consumo di suolo, della salvaguardia e della promozione della qualità dell'ambiente e della tutela delle risorse naturali e della piena realizzazione del principio «chi inquina paga», anche in relazione agli obiettivi nazionali e regionali di promozione della salute umana, mediante lo svolgimento delle attività tecnico- scientifiche di cui alla presente legge.



Legge 132 / 2016

Art. 2 – lettera d

«Impatti»: gli effetti sull'ecosistema determinati dall'alterazione delle qualità ambientali, in particolare con riferimento a obiettivi determinati dai programmi europei riguardanti la salute e l'ambiente

Art. 3 – lettera f

Supporto tecnico alle amministrazioni e agli enti competenti, con particolare riferimento alla caratterizzazione dei fattori ambientali causa di danni alla salute pubblica, anche ai fini di cui all'articolo 7-quinquies del decreto legislativo 30 dicembre 1992, n. 502

Legge 132 / 2016

Art. 9 Livelli essenziali delle prestazioni tecniche ambientali

I LEPTA e il Catalogo nazionale dei servizi sono aggiornati secondo le modalità di cui al comma 3, in funzione delle emergenze e delle esigenze specifiche del territorio nazionale, come emerse dall'annuario dei dati ambientali, redatto dall'ISPRA, e comunque non oltre i cinque anni.

Catalogo Nazionale dei Servizi

F. SUPPORTO TECNICO PER ANALISI FATTORI AMBIENTALI A DANNO DELLA SALUTE PUBBLICA

- F.11.1 ATTIVITÀ TECNICA ED OPERATIVA A SUPPORTO DELLE INIZIATIVE A TUTELA DELLA POPOLAZIONE DAL RISCHIO AMBIENTALE
- F.11.2 SUPPORTO TECNICO E ANALITICO A STRUTTURE SANITARIE

Catalogo Nazionale dei Servizi

F.11.1 ATTIVITÀ TECNICA ED OPERATIVA A SUPPORTO DELLE INIZIATIVE A TUTELA DELLA POPOLAZIONE DAL RISCHIO AMBIENTALE

- F.11.1.1 Supporto per le attività di sorveglianza epidemiologica, per le autorizzazioni sanitarie e per le valutazioni di impatto sanitario
- F.11.1.2 Supporto per le attività di comunicazione del rischio
- F.11.1.3 Attività di monitoraggio, controllo e valutazione su fattori determinanti potenziali rischi sanitari per la popolazione

Catalogo Nazionale dei Servizi

F.11.2 SUPPORTO TECNICO E ANALITICO A STRUTTURE SANITARIE

- F.11.2.1 Supporto tecnico per l'individuazione, l'accertamento e la misura dei fattori di nocività, pericolosità e deterioramento degli ambienti di vita e di lavoro
- F.11.2.2 Attività analitica, svolta continuativamente per strutture sanitarie locali, regionali e nazionali, su campioni di diverse matrici
- F.11.2.3 Attività analitica svolta a richiesta per strutture sanitarie locali, regionali e nazionali, su campioni di diverse matrici

Supporto Sanitario fornito da Arpal

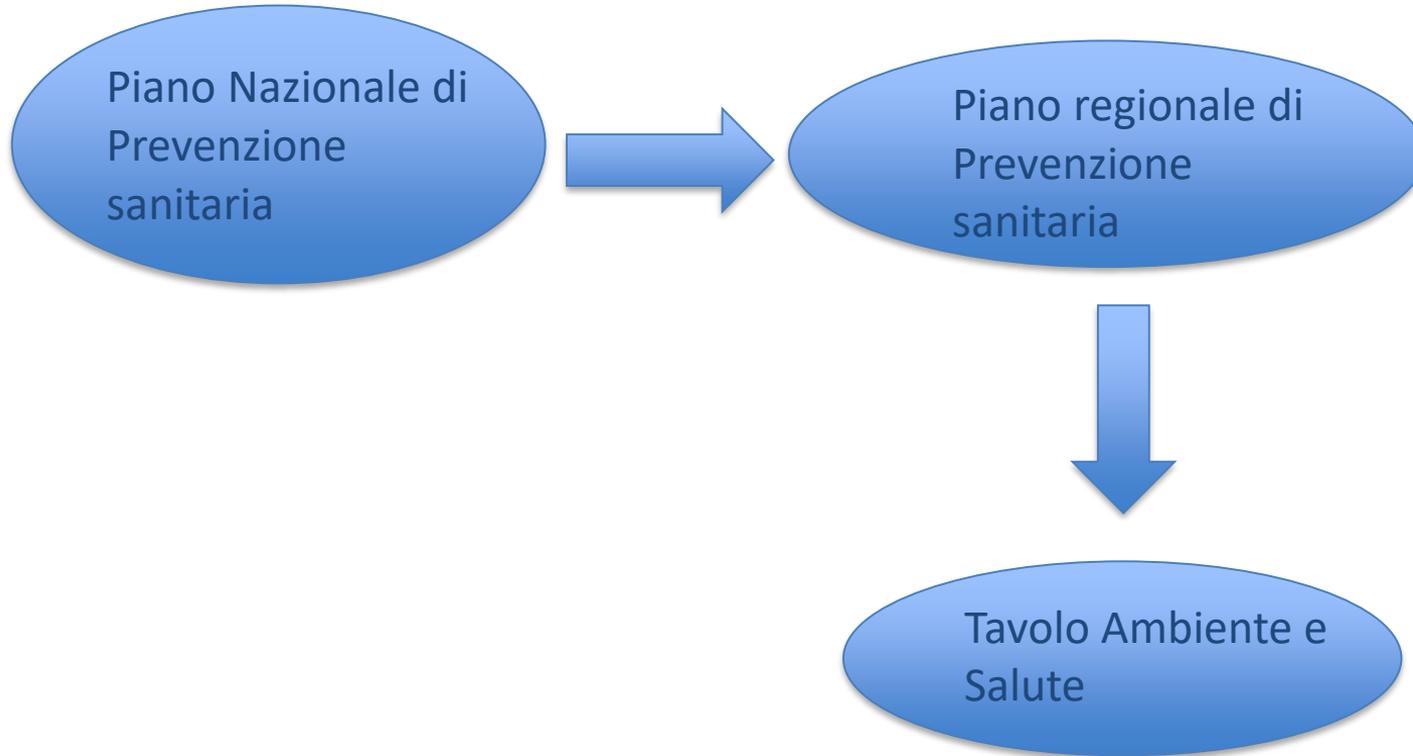
- PRISA (Piano Regionale Integrato dei Controlli di Sicurezza Alimentare)
- PAN (piano d'azione nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari)
- Acque potabili
- MOCA (Materiali a Contatto con Alimenti)
- Monitoraggio dei pollini
- Monitoraggio delle acque di balneazione
- Le emergenze ambientali



Piano Nazionale di Prevenzione Sanitaria

- Arpal partecipa attivamente al tavolo ambiente e salute istituito nell'ambito del PNP 2014/2018 prorogato al 2020
- Contribuisce con i dati ambientali alle valutazioni sanitarie
- Contribuisce con i dati ambientali alle valutazioni sanitarie in ambito di VIS
- Esegue monitoraggi ad hoc se richiesti da Regione (RADON)

Piano Regionale di Prevenzione Sanitaria



Il tavolo Ambiente e Salute – un esempio di collaborazione fra Enti

Tavolo Ambiente e
Salute



- Regione Liguria (Uffici ambientali e sanitari)
- Arpal
- ASL
- UNIGE
- IST San Martino
- IZS

Piano Regionale di Prevenzione Sanitaria

Nell'ambito dello svolgimento delle attività atte al raggiungimento dei LEA Arpal ha:

1. Messo a disposizione i dati ambientali e le conoscenze in ambito di modellistica ambientale per le valutazioni e gli studi epidemiologici e la predisposizione di VIS (Valutazioni di Impatto Sanitario)
2. Partecipato come docente al master di secondo livello ad oggetto «IAS – inquinamento ambiente e salute»
3. Partecipato alle docenze dell'edizione ligure del corso Epiambnet

Carta delle pressioni

Come supporto alle VIS Arpal in sinergia con Regione Liguria ha redatto la carta delle pressioni, che ha lo scopo di indicare, in maniera georiferita, tutte le pressioni antropiche di una determinata area.

La carta è disponibile sul sito [ambiente.inliguria](http://ambiente.inliguria.it)

<http://srvcarto.regione.liguria.it/geoviewer2/pages/apps/ambiente-pressioni/index.html>

Carta delle pressioni

Uno strumento di consultazione che permette di visualizzare in contemporanea tutte le fonti di pressione antropica sul territorio ligure.

Realizzata a partire dai dati del il Sistema informativo regionale ambientale della Liguria alimentato anche dai dati Arpal, la carta consente agli interessati di selezionare fra le 19 differenti tipologie in cui sono state suddivise le attività antropiche e produttive, dall'agricoltura alla sanità, dalla finanza allo sport, dalle costruzioni ai trasporti, etc.

Ingrandendo il territorio regionale fino al dettaglio desiderato, è possibile così scoprire con un click quanti e quali pressioni siano presenti in un determinato luogo. Uno strumento che permette un'immediata conoscenza della realtà territoriale, con la scoperta di denominazione impresa/unità locale, tipo natura azienda, indirizzo, stato, sezione e attività primaria.

Un elemento utile in fase di Valutazione di impatto ambientale, Valutazione di impatto sanitario, Valutazione ambientale strategica e in ogni richiesta di insediamento di nuova attività o di modifica/ampliamento di attività già esistenti.

Carta delle pressioni



PAN

Piano per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari:

1. Arpal fa parte del Gruppo di Lavoro Istituito da Regione con Decreto del Direttore del Dipartimento salute e Servizi Sociali
2. Sono in corso di definizione le «linee di indirizzo e misure regionali per **l'uso dei prodotti fitosanitari** in attuazione del piano d'azione nazionale (pan) per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari «a livello regionale».

Il GdL PAN – un nuovo esempio di collaborazione fra Enti

Il GdL PAN è costituito da:

- Regione Liguria (presenti più settori dalla salute pubblica alla biodiversità)
- Arpal
- Asl 1 imperiese
- Asl 2 savonese
- Asl 3 genovese
- Asl 4 chiavarese
- Asl 5 spezzina

Collaborazione con Asl

Agenzia lavora spesso in sinergia con le Asl territorialmente competenti per più aspetti ad esempio:

- Balneazione,
- Acque potabili,
- Alimenti,
- Grandi opere

La sinergia fra i due Enti è stata consolidata dalla condivisione della sede centrale di Arpal nel Comune di Genova, che attualmente ospita 18 colleghi «della sanità» fra dirigente e tecnici.

Bollettino Ostreopsis

La previsione interessa soltanto i punti potenzialmente favorevoli alla fioritura di Ostreopsis ovata presenti nel tratto di costa.

I punti in questione possono essere quelli che presentano le seguenti caratteristiche:

- Acqua poco profonda;
- Basso ricambio idrico (ad esempio, in presenza di strutture antierosione);
- Fondo roccioso-ciottoloso;
- Macroalghe.

I tratti di costa alta, le spiagge aperte, quelle sabbiose, i tratti interessati da correnti non costituiscono l'habitat dell'Ostreopsis.

Le previsioni assegnano ai punti potenzialmente favorevoli di ciascuna delle aree in cui è suddivisa la Liguria un colore indicativo del grado di rischio e sono aggiornate con la periodicità consentita dal modello elaborato in collaborazione con il CFMI-PC (Centro Funzionale Meteo Idrologico di Protezione Civile della Regione Liguria) e il Dip.Te.Ris (Dipartimento per lo Studio del Territorio e delle sue Risorse) dell'Università di Genova.

Bollettino Ostreopsis

ARPAL
Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente ligure
Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

altri temi

- URP - Ufficio relazioni con il pubblico
- dati & mappe
- controlli ambientali
- prevenzione e salute

Codice stazione		Giugno primo giro	Giugno secondo giro	Luglio primo giro	Luglio primo giro extra	Luglio secondo giro	Agosto primo giro	Agosto primo giro extra	Agosto secondo giro	Agosto secondo giro extra	
1	BAGA	cellule/gr di macroalga	0	0	1620	-	807	-	841	-	477
		cellule/litro	0	0	100	-	40	-	20	-	80
		temperatura acqua °C	20	22.5	25.4	-	25.5	-	28.8	-	26.7
2	VASC	cellule/gr di macroalga	0	0	34	-	1947	-	165.263	-	56.016
		cellule/litro	0	0	40	-	20	-	21.640	-	14.800
		temperatura acqua °C	19.5	23	23.3	-	28.5	-	28.0	-	26.9
3	MARC	cellule/gr di macroalga	0	0	1315	-	9506	-	594	-	867
		cellule/litro	0	0	480	-	2040	-	20	-	40
		temperatura acqua °C	19	21.5	23.8	-	26.5	-	28.8	-	27.8
4	MCAD	cellule/gr di macroalga	0	0	243	-	1728	-	72.111	-	1.729
		cellule/litro	0	0	120	-	40	-	7.480	-	280
		temperatura acqua °C	19.5	23.7	26.9	-	24.5	-	27.0	-	26.7
5	NOSP	cellule/gr di macroalga	0	0	0	-	0	-	128.726	-	676
		cellule/litro	0	0	0	-	0	-	7.720	-	40
		temperatura acqua °C	20	23.7	26	-	24.6	-	27.3	-	26
6	NAUT	cellule/gr di macroalga	0	0	0	-	2149	-	12.215	n.p.	80.790
		cellule/litro	0	0	0	-	420	-	39.400	4.920	64.000
		temperatura acqua °C	21.3	25.3	27.9	-	26.2	-	28.0	26.4	27.8
7	CREV	cellule/gr di macroalga	0	0	N.P.	-	N.P.	-	N.P.	-	N.P.
		cellule/litro	0	0	40	-	40	-	5.600	-	1.240
		temperatura acqua °C	22	23.1	25.5	-	25.3	-	26.6	-	26.7
8	BAGN	cellule/gr di macroalga	0	9	104.623	n.p.	198.223	-	28.194	-	54.460
		cellule/litro	0	40	31.140	4.820	8.160	-	60	-	1.120
		temperatura acqua °C	21.3	23.3	29.4	26.9	27.1	-	27.2	-	26.7
9	ZOAG	cellule/gr di macroalga	0	8	107.802	-	69.277	-	88.605	-	650
		cellule/litro	0	140	6.400	-	8.760	-	1.880	-	280
		temperatura acqua °C	23	24	28.7	-	27.0	-	27.7	-	26.9

Balneazione

Aggiornamento in tempo reale della conformità dei tratti di balneazione sulla home page del sito

The screenshot displays the ARPAL website interface. At the top, there is a navigation bar with menu items: 'tematiche', 'l'agenzia', 'amministrazione trasparente', 'media, notizie e convegni', 'pubblicità legale', and 'bandi, concorsi e albi'. The main header features the ARPAL logo and the text 'Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente Liguria' alongside the logo of the 'Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente'. A search bar is located on the right side of the header.

On the left side, there is a vertical menu titled 'I temi' with the following categories: acqua, agenti fisici, alimenti, aria, impianti, meteo, natura, ponte Morandi, rifiuti, suolo, VIA/VAS/IPPC, and altri temi. Below this menu are four buttons: 'URP - Ufficio relazioni con il pubblico', 'dati & mappe', 'controlli ambientali', and 'prevenzione e salute'.

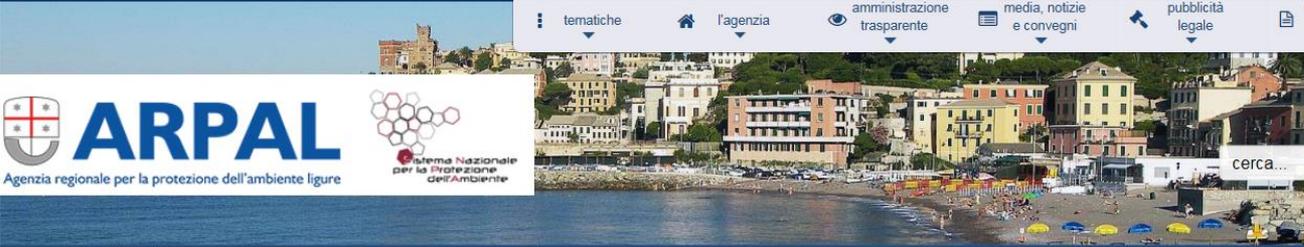
The main content area is divided into several sections:

- Ex Ponte Morandi, continuano le analisi alla ricerca di possibile amianto aerodisperso**
26 Agosto 2019
Continua il monitoraggio di Arpal relativa all'area dellex Ponte Morandi. Nell'apposita sezione del sito di Agenzia sono stati pubblicati i quattro nuovi rapporti ...
- Balneazione e Ostreopsis ovata, la situazione al 23 agosto**
23 Agosto 2019
Ad oggi in Liguria sono ben 375 i tratti conformi alla normativa sulle acque di balneazione. Solo il punto Corso Trento e Trieste del Comune di Sanremo (IM) è ...
- Gara europea noleggio automezzi ARPAL**
23 Agosto 2019
Il bando di gara europeo per il noleggio degli automezzi Arpal è stato pubblicato anche nell'apposita sezione del nostro sito. Nello specifico, si tratta di noi ...

On the right side, there is a 'Balneazione' section with a map of Liguria showing the coastline and various bathing spots. The map is titled 'Meteo Pollini Balneazione'. Below the map is the 'pagoPP' logo, which consists of a green circle with a red arrow and the text 'pagoPP'. At the bottom right, there is a small logo for 'Ambiente'.

Balneazione

tematiche | l'agenzia | amministrazione trasparente | media, notizie e convegni | pubblicità legale



ARPAL
Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente ligure

cerca...

2019

Haven

dragaggi portuali

Beachrock

altri progetti e studi

ripascimenti

Ostreopsis ovata

acque di transizione

acque interne superficiali

acque interne sotterranee

acque minerali e potabili

PFAS

microplastiche

piscine

scarichi

banche dati acqua

piano di gestione

piano di tutela

normativa

Ponte Morandi

Provincia: Genova

Comune: - seleziona -

Zona: - seleziona -

Cerca

zone balneabili

Comune	Codice punto	Denominazione	Stato	Classificazione	Ostreopsis ovata
PORTOFINO	IT007010044003	Baia Belvedere	CONFORME	ECCELLENTE	Area 9
PORTOFINO	IT007010044A001	San Giorgio	CONFORME	ECCELLENTE	Area 9
PORTOFINO	IT007010044002	Zona Cannone	CONFORME	ECCELLENTE	Area 9
PORTOFINO	IT007010044001	Zona Olivetta	CONFORME	ECCELLENTE	Area 9

...proposta «futura (3/5 anni?)»

Passare da un controllo ex post «lento» (servono 48 ore dal campionamento!) a un'azione ex ante (integrazione del controllo con modellizzazione andamento idrodinamico e valutazione) per divieti temporanei brevi - ma preventivi - in tratti limitati di costa all'indomani delle precipitazioni più intense.

Le grandi opere

Il terzo Valico dei Giovi

L'attività viene svolta secondo le modalità previste dal Protocollo d'Intesa, siglato in data 7/11/2013, in sinergia con:

- Ministero dell'Ambiente,
- Regione Piemonte,
- Regione Liguria,
- Rfi (Rete Ferroviaria Italiana),
- Cociv (Consorzio Collegamenti Integrati Veloci).



Il protocollo Amianto

Focus Cantiere di Cravasco CSL2

Per la gestione della problematica amianto, a livello locale
GdL ASL/ARPAL/COCIV

Indicazioni tecniche condivise sulle misure impiantistiche da adottare procedure di gestione dei materiali e di controllo in modo coordinato ai contenuti del «Protocollo Gestione Amianto»

Gestire in modo congiunto gli aspetti di natura ambientale e di sicurezza dei lavoratori:

- contenere la dispersione di fibre all'interno galleria e cantiere (sicurezza dei lavoratori)
- prevenire la dispersione di fibre in atmosfera (ambiente di vita)

Le emergenze ambientali

IL CROLLO DEL PONTE MORANDI –
Arpal nell'ambito dell'emergenza che ha colpito in Comune di Genova a causa del crollo del ponte Morandi ha strettamente collaborato per lo più con Asl Protezione Civile, Prefettura, Comune E Regione



Il Crollo del Ponte Morandi

È stata istituita una rete ad hoc per il monitoraggio di polveri ed amianto.

I dati sono disponibili sul sito di Agenzia



Collaborazione con Asl

La sinergia fra i due Enti è stata consolidata dalla condivisione della sede centrale di Arpal nel Comune di Genova, che attualmente ospita 18 colleghi «della sanità» fra dirigente e tecnici.

Prospettiva...

- Condivisione delle banche dati ambientali e sanitarie
- Consolidamento delle sinergie e delle cooperazioni fra gli Enti
- Condivisione dei protocolli e delle procedure operative (come il protocollo amianto)
- Creare bollettini nazionali (ad esempio, aria)

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

