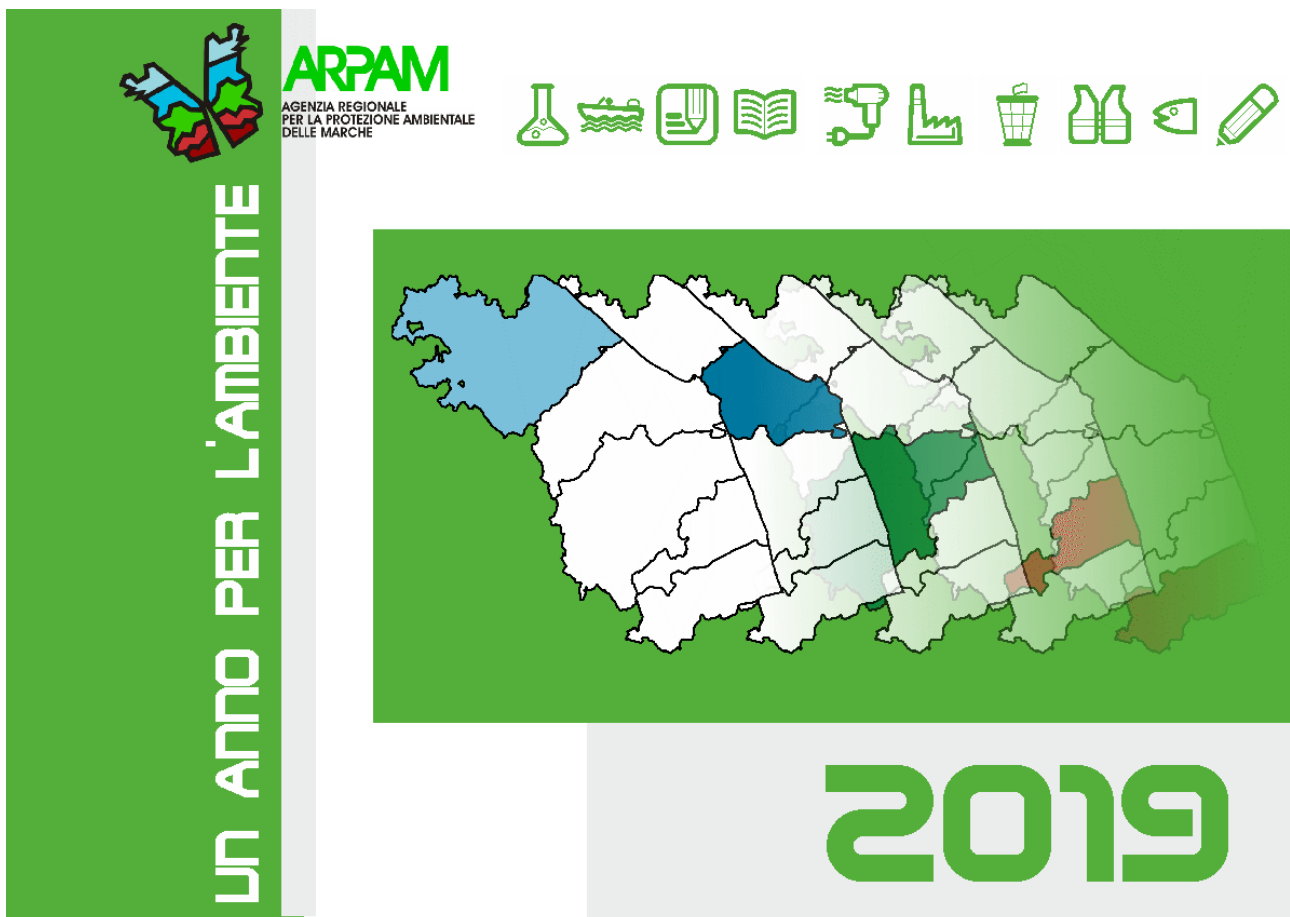


ANCONA, 20 FEBBRAIO 2020

# UN ANNO PER L'AMBIENTE NELLE MARCHE

NEL 2019  
CRESCONO I NUMERI, LE ATTIVITÀ, I PROGETTI  
DELL'ARPAM



The graphic layout features a vertical green bar on the left with the text "UN ANNO PER L'AMBIENTE" written vertically. To the right of this bar is the ARPAM logo and a row of ten icons representing various environmental fields: a flask, a boat, a document, an open book, a power plug, a factory, a trash bin, a water bottle, a fish, and a pencil. Below the icons is a map of the Marche region, divided into provinces, with some areas highlighted in different shades of green and blue. At the bottom right, the year "2019" is displayed in large green digits on a light grey background.

**ARPAM** Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale delle Marche

**Direzione Generale** via Ruggeri 5, 60131 Ancona ☎ 071 2132720 📞 071 2132740

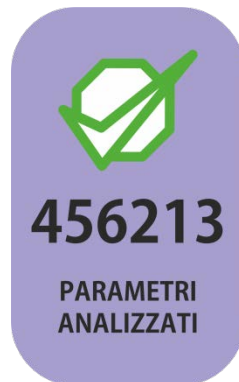
Cod.Fisc/part.IVA 01588450427

✉ dg.arpam@ambiente.marche.it

PEC arpam@emarche.it

DIREZIONE GENERALE

## TUTTI I NUMERI DEL 2019



IL COSTO PRO CAPITE  
DELL'ARPAM È STATO  
DI

**11,13 €**



DIREZIONE GENERALE

**COSA ABBIAMO MESSO IN CAMPO**



**ARPAM**  
AGENZIA REGIONALE  
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE  
DELLE MARCHE

# 2019

<b>GENNAIO</b>	<b>FEBBRAIO</b>	<b>MARZO</b>	<b>APRILE</b>
<p style="text-align: center;"><b>SEMINARIO NAZIONALE PORTI SOSTENIBILI</b></p> 	<p style="text-align: center;"><b>NUOVO RILEVATORE DI POLLINI AD ANCONA</b></p> 	<p style="text-align: center;"><b>SEMINARIO NAZIONALE FITOTECNOLOGIE</b></p> 	<p style="text-align: center;"><b>PROGETTO TRENTA NUOVI MINICAMPIONATORI AD ANCONA E FALCONARA</b></p> 
<b>MAGGIO</b>	<b>GIUGNO</b>	<b>LUGLIO</b>	<b>AGOSTO</b>
<p style="text-align: center;"><b>APP ODOR.NET SEGNALAZIONE FENOMENI ODORIGENI</b></p> 	<p style="text-align: center;"><b>INAUGURAZIONE SEDE CAMERINO</b></p> 	<p style="text-align: center;"><b>APP ARPAMARCHE</b></p> <p style="text-align: center;">I DATI AMBIENTALI SULLO SMARTPHONE</p> 	<p style="text-align: center;"><b>#SPIAGGESENZAFILTRO</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ESTATE 2019: CAMPAGNA #SPIAGGE SENZA FILTRO</b></p> 
<b>SETTEMBRE</b>	<b>OTTOBRE</b>	<b>NOVEMBRE</b>	<b>DICEMBRE</b>
<p style="text-align: center;"><b>NUOVA SEDE DI FERMO</b></p> 	<p style="text-align: center;"><b>NASCE IL LABORATORIO MULTISITO</b></p> 	<p style="text-align: center;"><b>PROGETTO CLEANAIR@SCHOOL</b></p> 	<p style="text-align: center;"><b>IL NUOVO SITO WEB</b></p> 

**BOLLETTINI:**

- QUALITÀ DELL'ARIA
- BALNEAZIONE
- MONITORAGGIO MARE
- POLLINI
- OSTREOPSIS CF. OVATA
- OZONO



381 TWEET  
352.800  
VISUALIZZAZIONI



66 VIDEO



63 ARTICOLI  
SUL SITO  
NAZIONALE

DIREZIONE GENERALE

## L'ORGANIZZAZIONE

### • LABORATORIO UNICO MULTISITO

- RAZIONALIZZAZIONE DELLE RISORSE STRUMENTALI, CONSENTENDO UN UTILIZZO PIÙ CONTINUO, EFFICIENTE ED EFFICACE DELLE APPARECCHIATURE SCIENTIFICHE A DISPOSIZIONE;
- SPECIALIZZAZIONE DEL PERSONALE COINVOLTO, CHE POTRÀ APPROFONDIRE MAGGIORMENTE LE PROPRIE TEMATICHE DI COMPETENZA, CON UN MIGLIORAMENTO DELLA QUALITÀ DEI DATI ANALITICI FORNITI;
- COORDINAMENTO DELLE ATTIVITÀ MEDIANTE L'ISTITUZIONE DELLA FIGURA UNICA DEL DIRETTORE DEL LABORATORIO MULTISITO

IL 2019 HA VISTO INOLTRE LA PARTECIPAZIONE DEL LABORATORIO ARPAM ALLA RETE NAZIONALE **SNPA** DEI LABORATORI ACCREDITATI, CON MANTENIMENTO DELL'ACCREDITAMENTO E TRANSIZIONE DI TUTTE LE SEDI ALLA NUOVA EDIZIONE DELLA NORMA **UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018**, A GARANZIA DELLA QUALITÀ DEI DATI.

Rinnovo strumentazione (alta fascia)	Sede territoriale di destinazione	INVESTIMENTI finalizzati anche all'analisi su MICROINQUINANTI e INQUINANTI EMERGENTI
Estrattore SPE automatico	Ancona	<b>€</b> <b>1.000.000</b> <b>c.ca</b>
Analizzatore automatico per le acque	Ancona	
ICP-MS	Ascoli	
Cromatografo ionico	Pesaro, Ascoli Piceno	
GC-MS Purge & Trap	Pesaro, Macerata	
19 altre apparecchiature di fascia media	Pesaro, Ancona, Macerata, Ascoli Piceno	

## LE SEDI

- **ARPAM RIAPRE A CAMERINO**

UN GESTO CONCRETO DI SOLIDARIETÀ E SOSTEGNO AL TERRITORIO E ALLE IMPRESE SEGNATI DAL SISMA: IL 28 GIUGNO ARPA MARCHE HA INAUGURATO LA NUOVA SEDE DEL PROPRIO DISTACCAMENTO DI CAMERINO, PROPRIO SUL LIMITARE DELLA ZONA ROSSA, NEI LOCALI MESSI A DISPOSIZIONE GRATUITAMENTE DALL'ATENEO CAMERINESE

- **NUOVA SEDE DI FERMO**

IL TRASFERIMENTO ALLA NUOVA SEDE DEL DIPARTIMENTO DI FERMO È STATO COMPLETATO IL 23 SETTEMBRE 2019, LIMITANDO AI SOLI 2 GIORNI DEL FINE SETTIMANA (SABATO E DOMENICA) LA CHIUSURA DELLE ATTIVITÀ

## MONITORAGGI E CAMPIONAMENTI

- **CAMPIONATORE POLLINI**

INSTALLATO A FEBBRAIO SUL TETTO DI PALAZZO DEL POPOLO DI ANCONA, SI AGGIUNGE A QUELLO DI ASCOLI PICENO E DI COMUNANZA. OLTRE A FORNIRE INFORMAZIONI SULLA COMPOSIZIONE DELL'AEROSOL BIOLOGICO A SCOPO SANITARIO, PERMETTE DI ESAMINARE E APPROFONDIRE LE CONOSCENZE SUL FITOCLIMA TIPOICO DELLA COSTA MARCHIGIANA

- **30 NUOVI MINICAMPIONATORI AD ANCONA E FALCONARA M.MA**

NELL'AMBITO DEL "PROGETTO INQUINAMENTO ANCONA" (P.I.A.) I 30 NUOVI MINICAMPIONATORI SI AGGIUNGONO ALLE CINQUE STAZIONI GIÀ PRESENTI NEL TERRITORIO DELLE DUE CITTÀ PER L'ANALISI DELLA VARIABILITÀ SPAZIALE DELLE POLVERI E DELLE SPECIE CHIMICHE AD ESSE CORRELATE (METALLI ED IPA)

- **STAGIONE BALNEARE**

ANALISI E ESITI IN SOLE 24 ORE, AL FINE DI LIMITARE QUANTO PIÙ POSSIBILE GLI EFFETTI DI EVENTUALI DIVIETI DI BALNEAZIONE

<p><b>APP WEB SOCIAL AL SERVIZIO DEI CITTADINI</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>APP “ODOR.NET”</b> UN ESEMPIO CONCRETO DI CITIZEN SCIENCE: MONITORAGGIO IN TEMPO REALE DELLE MOLESTIE OLFATTIVE NELLA CITTÀ DI FALCONARA ATTRAVERSO L’UTILIZZO DIRETTO DA PARTE DEI CITTADINI “SENTINELLA” DI UNA SEMPLICE APP</li> <li>• <b>APP “ARPA MARCHE”</b> CONSULTAZIONE IN TEMPO REALE DEI DATI AMBIENTALI RELATIVI AD ARIA, BALNEAZIONE, METEO, ALGA OSTREOPSIS CF. OVATA, CATASTO RADIO FREQUENZE</li> <li>• <b>APPLICATIVO “S.M.E”</b> CONSULTAZIONE IN TEMPO REALE DEI DATI RELATIVI ALLE EMISSIONI INDUSTRIALI</li> <li>• <b>IL NUOVO SITO</b> ONLINE DA DICEMBRE 2019, LA NUOVA VERSIONE DEL SITO PUÒ VANTARE SIA DAL PUNTO DI VISTA VISUALE CHE DELL’ORGANIZZAZIONE DEI CONTENUTI UNA RISPONDEZZA SENZA DUBBIO PIÙ MODERNA ED ACCURATA ALLE NECESSITÀ INFORMATIVE DEL PROPRIO PUBBLICO</li> <li>• <b>CANALE SISTEMA A RETE SNPA</b> - 53 ARTICOLI SULL’AMBIENTE NELLE MARCHE E SULL’ATTIVITÀ DELL’AGENZIA SUL SITO NAZIONALE E SULLA NEWSLETTER AMBIENTEINFORMA</li> <li>• <b>SOCIAL NETWORKING</b> ATTIVI I CANALI TWITTER E YOUTUBE</li> </ul>
<p><b>ODOR.NET</b></p>	<p><b>245 RECETTORI, 1069 SEGNALAZIONI</b></p>
<p><b>APP ARPAM</b></p>	<p><b>OLTRE 600 DOWNLOAD</b></p>
<p><b>SITO WEB</b></p>	<p><b>78.524 UTENTI UNICI 313.042 VISUALIZZAZIONI DI PAGINA</b></p>
<p><b>TWITTER</b></p>	<p><b>381 TWEET 352.800 VISUALIZZAZIONI 6.283 INTERAZIONI</b></p>
<p><b>YOUTUBE</b></p>	<p><b>66 VIDEO 3.597 VISUALIZZAZIONI</b></p>



#### REPORT PUBBLICATI:

- Relazione annuale 2019 sulla qualità delle acque di balneazione
- Stato delle acque sotterranee 2015-2017
- Report regionale della qualità dell'aria 2015-2018
- Relazione sullo stato di qualità dei corpi idrici lacustri 2015-2017
- Relazione sulla qualità dei corpi idrici marino costieri 2015-2017
- Relazione 2015-2017 sulla qualità dei corpi idrici fluviali
- Relazione 2018 sulla qualità delle acque di balneazione
- Monitoraggio delle specie potenzialmente tossiche nelle acque di balneazione: *Ostreopsis c.f. ovata* (stagione balneare 2018)

#### BOLLETTINI:

- n.49 BOLLETTINI POLLINI E SPORE
- n.92 BOLLETTINI OZONO
- n.6 BOLLETTINI MONITORAGGIO MARINO COSTIERO
- n.9 BOLLETTINI MONITORAGGIO OSTREOPSIS OVATA

#### BANCHE DATI:

- **BALNEAZIONE:** dati in tempo reale da Maggio a Ottobre
- **ARIA:** monitoraggio permanente 365 gg
- **IMPIANTI RADIOELETTRICI:** mappatura antenne e misurazioni



DIREZIONE GENERALE

**SEMINARI  
NAZIONALI  
ed  
EVENTI  
FORMATIVI  
EXTRAREGIONALI**

- 24 gennaio: **VERSO UNA GESTIONE SOSTENIBILE DELLE ATTIVITÀ PORTUALI: CONFRONTO TRA LE ESPERIENZE DEL SISTEMA NAZIONALE DELLE AGENZIE AMBIENTALI**
- 4 marzo: **FITOTECNOLOGIE PER LA GESTIONE E LA BONIFICA DI SITI CONTAMINATI: ESEMPI DI BUONE PRATICHE**
- 5 luglio: **I CONTROLLI AMBIENTALI INTEGRATI NEL SISTEMA AGENZIALE: PROGRAMMAZIONE, PIANIFICAZIONE, ATTUAZIONE E RISULTATI. METODOLOGIE A CONFRONTO**
- 5 settembre: **MONITORAGGIO DEI GAS INTERSTIZIALI E UTILIZZO DEI DATI NELLE PROCEDURE DI ANALISI DI RISCHIO DEI SITI CONTAMINATI**

**62 RELATORI – OLTRE 500 PRESENZE – 2.000 VISUALIZZAZIONI VIDEO**



DIREZIONE GENERALE

## LE SPECIFICITÀ TERRITORIALI

Oltre alle attività normalmente assicurate dai servizi territoriali dell'Agenzia, la Direzione e i 5 Dipartimenti provinciali ARPAM ospitano servizi dedicati a peculiari aspetti della protezione ambientale:

FOCUS	DESCRIZIONE	DIPARTIMENTO
<b>AEROBIOLOGIA</b>	<p>Il <b>Centro di Valenza Regionale di Aerobiologia</b> pubblica settimanalmente per via telematica i dati ottenuti dai monitoraggi delle centraline ubicate a Castel di Lama, Comunanza e Ancona. Tali dati confluiscono nella <b>rete nazionale POLLNET</b> coordinata da ISPRA (<a href="http://www.POLLnet.it">www.POLLnet.it</a>).</p> <p>Presso il Centro, oltre allo studio dei pollini, sono effettuati la ricerca e il conteggio delle spore fungine, con lo scopo di monitorare nel tempo lo spettro delle specie vegetali alla base degli ecosistemi e di contribuire allo studio dei cambiamenti climatici e della fitopatologia delle piante.</p>	Ascoli Piceno
<b>AMIANTO</b>	<p>Il Centro Regionale Amianto è stato istituito nel 2011, ed è ora riconosciuto dal Ministero della Salute come Laboratorio abilitato per le Tecniche di Microscopia Ottica Massa e Fibre, Spettrofotometria FTIR, Diffrattometria DRX, e Microscopia Elettronica - sia per l'analisi qualitativa che per la tecnica di concentrazione fibre al SEM (<b>unico nelle Marche</b>).</p> <p>Il centro è inoltre designato, <b>unico in Italia</b>, come Laboratorio di revisione delle analisi di prima istanza, relativamente alla verifica della restrizione di cui alla voce 6 (fibre di amianto) dell'allegato XVII, al Regolamento CE n. 1907/2006 (<b>REACH</b>).</p>	Pesaro-Urbino
<b>BALNEAZIONE</b>	<p>Al fine di compenetrare le esigenze di tutela della salute dei bagnanti e la limitazione degli impatti negativi per le attività economiche, il Laboratorio ARPAM di Pesaro ha avviato nel 2019 l'utilizzo di metodi analitici che garantiscono una <b>RISPOSTA IN 24 ORE</b>, consentendo alle autorità locali di adottare tempestivamente le misure di gestione necessarie.</p>	Pesaro-Urbino

DIREZIONE GENERALE

<p><b>ECOTOSSICOLOGIA</b></p>	<p>La Sezione di <b>ECOTOSSICOLOGIA A VALENZA REGIONALE</b> si interessa prevalentemente di valutazioni ecotossicologiche su acque di scarico, sedimenti portuali, marini e fluviali, rifiuti ai fini della definizione della caratteristica HP14; collabora con ISPRA per la definizione di nuove metodologie analitiche, redazione di linee guida e manuali, ecc..</p>	<p>Macerata</p>
<p><b>EPIDEMIOLOGIA</b></p>	<p>Il servizio di Epidemiologia Ambientale e l'Osservatorio Epidemiologico Ambientale collaborano con la Regione Marche, l'ARS, i Dipartimenti di Prevenzione delle AA.VV. dell'ASUR, le Prefetture e gli Enti Locali, l'Università fornendo competenze in campo epidemiologico, tossicologico, statistico e di comunicazione del rischio.</p> <p>Al di fuori della regione, il SEA/OEA collabora con istituzioni pubbliche afferenti il mondo dell'ambiente e della salute (Ministero dell'Ambiente, SNPA, Ministero della Salute, Istituto Superiore di Sanità).</p>	<p>Direzione Tecnico Scientifica</p>
<p><b>LEGIONELLOSI</b></p>	<p>Il Centro di Riferimento Regionale di II Livello per l'esecuzione di analisi su matrici ambientali in materia di legionellosi, svolge funzioni di laboratorio regionale di riferimento, ma anche di laboratorio di base, in quanto <b>unico laboratorio pubblico presente sul territorio regionale</b> a svolgere indagini di questo tipo.</p> <p>Attualmente è in atto un progetto innovativo per l'avvio di indagini biomolecolari (PCR) da utilizzare come <b>screening</b> per la ricerca della legionella.</p>	<p>Pesaro-Urbino</p>
<p><b>MACERIE POST SISMA</b></p>	<p>Iniziata nel 2017, l'attività di controllo sulla filiera delle macerie provenienti dai territori interessati dal sisma 2016, è proseguita e considerevolmente aumentata nel corso del 2019.</p> <p>Per questa particolare attività, di primaria importanza nell'ambito della ricostruzione, ARPAM si è dotata di uno spettrometro IR portatile con cui effettuare analisi in campo con elevata sensibilità a garanzia di efficienza nei controlli e migliore sicurezza dei lavoratori.</p>	<p>Macerata</p>

DIREZIONE GENERALE

<p><b>MONITORAGGIO MARE</b></p>	<p>Il Dipartimento di Ancona garantisce l'attività a valenza regionale in materia di <b>MONITORAGGIO MARINO-COSTIERO</b> e della direttiva <b>MARINE STRATEGY</b> mediante personale dedicato con utilizzo delle due imbarcazioni <b>MOTOVEDETTA BLU</b> e <b>GOMMONE RAFFAELLO</b>, oltre ai campionamenti con personale subacqueo per la verifica di alghe tossiche (<i>Ostreopsis cf. ovata</i>).</p>	<p>Ancona</p>
<p><b>POST AIR CRASH MANAGEMENT</b> (gestione post incidente aereo)</p>	<p>Il Dipartimento collabora con l'Aeronautica Militare partecipando alle esercitazioni internazionali "GRIFONE" in merito alle attività connesse alla potenziale contaminazione del suolo in zone interessate da un eventuale incidente aereo.</p>	<p>Ascoli Piceno</p>
<p><b>REGOLAMENTI REACH E CLP</b></p>	<p>L'ARPAM è struttura territoriale che nell'ambito dei controlli previsti dai regolamenti europei REACH e CLP svolge l'attività di campionamento e analisi di sostanze, miscele e articoli in ottemperanza ai progetti armonizzati di Enforcement promossi dall'ECHA e ai Piani Nazionali di Controllo sui prodotti chimici varati dal Ministero della Salute.</p> <p>Il personale tecnico del Dipartimento di Macerata supporta l'Autorità Competente regionale REACH/CLP partecipando alle attività di vigilanza, coordinamento e training del Gruppo Tecnico Regionale REACH, nonché alle attività della rete nazionale dei laboratori REACH e CLP, al fine di stabilire modalità tecnico-operative condivise a livello nazionale per l'esecuzione dei controlli analitici.</p>	<p>Macerata</p>