



ARPAT

Agenzia regionale
per la protezione ambientale
della Toscana

Regione Toscana



Ambiente e cittadinanza digitale

Marco Talluri

Dirigente “Comunicazione, informazione e documentazione”

ARPAT Agenzia regionale per la protezione ambientale della Toscana

<http://www.arpat.toscana.it>
urp@arpat.toscana.it
twitter.com/arpatoscana₁



Ecomondo

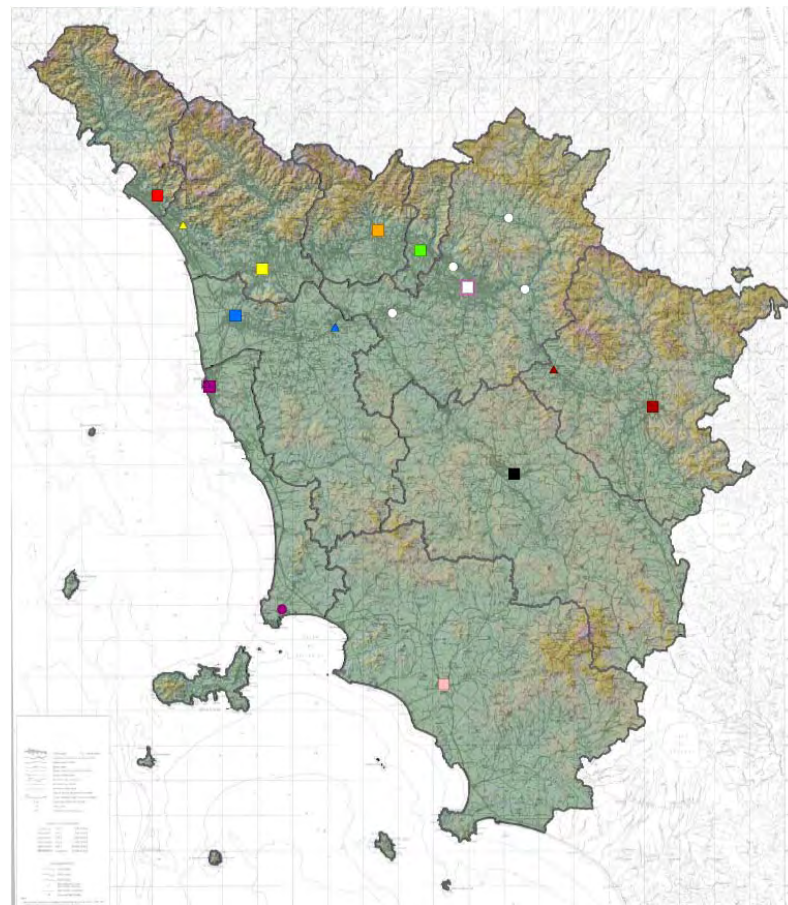
Rimini

7 novembre 2012

Una rete a scala regionale

Attraverso una rete di Dipartimenti presenti sul territorio regionale, ARPAT garantisce l'attuazione degli indirizzi regionali nel campo della prevenzione e tutela ambientale.

E' un ente pubblico dotato di autonomia tecnico-giuridica, amministrativa e contabile ed è posta sotto la vigilanza della Regione



**ARPAT**Agenzia regionale
per la protezione ambientale
della Toscana

Regione Toscana



ARPAT di cosa si occupa

Le attività istituzionali sono quelle attività tecnico-scientifiche svolte da ARPAT a favore della Regione, delle province, dei comuni, delle comunità montane e degli enti parco regionali nell'interesse della collettività e consistenti in:

Attività di **controllo ambientale**: campionamento, analisi e misura, monitoraggio e ispezione, dello stato delle componenti ambientali, delle pressioni e degli impatti, nonché nella verifica delle forme di autocontrollo previste dalle normative comunitarie e statali vigenti.

Attività di **supporto tecnico-scientifico**: assistenza fornita a favore della Regione, delle province, dei comuni, delle comunità montane e degli enti parco regionali nell'esercizio delle loro funzioni amministrative in materia ambientale con particolare riferimento alla formulazione di pareri e valutazioni tecniche.

Attività di **elaborazione dati, di informazione e conoscenza ambientale** raccolta, nell'organizzazione ed elaborazione dei dati acquisiti nell'esercizio delle attività istituzionali o comunque ad altro titolo detenuti e validati, nonché tutte le attività di comunicazione e informazione

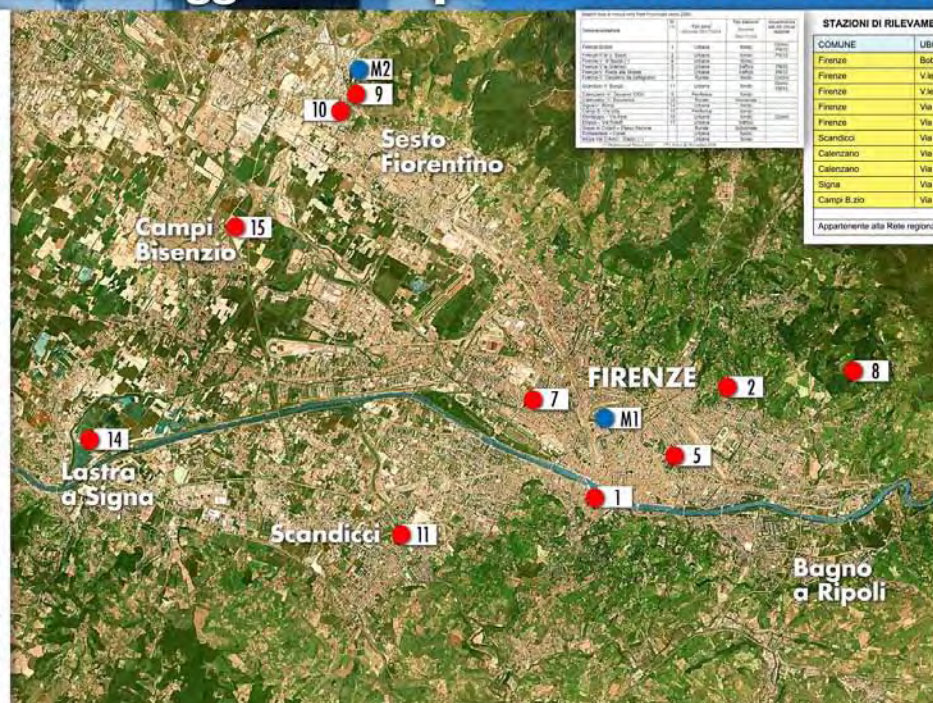
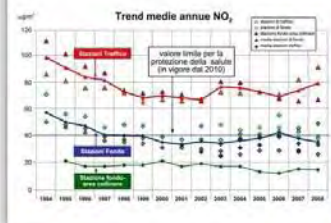
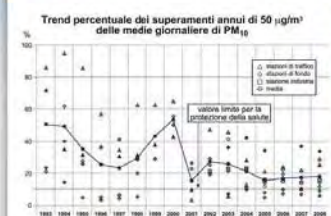
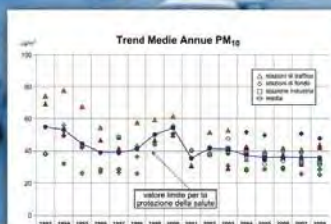


Nel territorio della Provincia di Firenze esiste una rete di monitoraggio della qualità dell'aria di proprietà dell'Amministrazione provinciale, gestita dal Dipartimento provinciale ARPAT, costituita da 15 stazioni fisse per il rilevamento degli inquinanti e da 5 stazioni meteorologiche. Gli inquinanti misurati in continuo sono PM_{10} , SO_2 , CO , NO_x , O_3 .
I dati giornalieri vengono elaborati dal Dipartimento e messi a disposizione della comunità nel sito web ARPAT, attraverso bollettini quotidiani che contengono l'indicazione delle misure effettuate nel giorno e nelle ore indicate. Tali valori hanno superato il processo di verifica giornaliero e hanno validità sino all'effettuazione di più approfonditi e successivi controlli che, effettuati con frequenza trimestrale e annuale, si avvalgono di strumenti statistici da impiegare su lunghe serie di dati. I dati che hanno superato questo complesso processo di validazione sono utilizzati per redigere la Relazione annuale sulla qualità dell'aria della provincia.



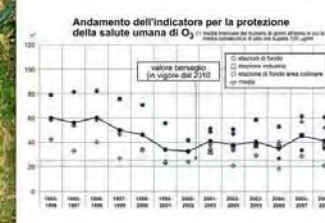
ARPAT
Agenzia regionale
per la protezione ambientale
della Toscana

La rete di monitoraggio della qualità dell'aria nell'area fiorentina



STAZIONI DI RILEVAMENTO NELL'AREA FIORENTINA E RISPETTIVI INQUINANTI MONITORATI

COMUNE	UBICAZIONE	CO	NO _x	O ₃	SO ₂	PM ₁₀	benzene	IPA	Metalli
Firenze	Boboli	X	X	X	X	X			
Firenze	V.le U. Bassi	X	X	X	X	X	X	X	
Firenze	V.le Gramsci	X	X	X	X	X			
Firenze	Via P. alle Muraie	X	X	X	X	X	X	X	
Firenze	Via D. da Setignano	X	X	X	X	X			
Scandicci	Via Bucini	X	X	X	X	X			
Calenzano	Via Giovanni XXIII		X						
Calenzano	Via Boccaccio		X			X	X	X	
Signa	Via Roma	X	X			X			
Campi Bisenzio	Via Oly		X			X	X	X	X
Appartenente alla Rete regionale		X	X						





Così, il livello acustico dell'aeroporto atteso prima di essere una fonte dell'impatto acustico 2007, confrontato con quello relativo ai dati dell'anno 2002 (i risultati mostrano che in questi quattro anni si è verificato un incremento della popolazione esposta al rumore dell'aeroporto. Tale incremento è più rilevante nella fascia di esposizione tra 60 e 65 dB di j_{eq} (livello di valutazione del rumore aeroportuale - vedi tabella).

La procedura antirumore adottata, che include al decollo una sosta a ridotto appena possibile, si rivela vantaggiosa per ridurre la popolazione esposta (tutti i Comuni limitrofi) esposta al rumore in tutte le fasce di esposizione prese in esame e si rivela particolare per la popolazione esposta al di sopra dei 60dB.

Infine si evidenzia che, almeno per quanto riguarda il Comune di Firenze, una parte significativa dell'incremento di popolazione esposta è dovuto all'aumento di popolazione residente nelle aree limitate dall'aeroporto, ad eccezione della zona di "quadrante" compresa tra 60 e 65 dB L_{eq}, dove i residenti sono rimasti.

Mappa acustica dell'aeroporto "Amerigo Vespucci" di Firenze

Scenario A
 Traffico 2007 e traiettorie come se la
 procedura antirumore non fosse in vigore
 Curve isofone relative al livello di valutazione
 aeroportuale L_{eq}, area coperta e popolazione esposta

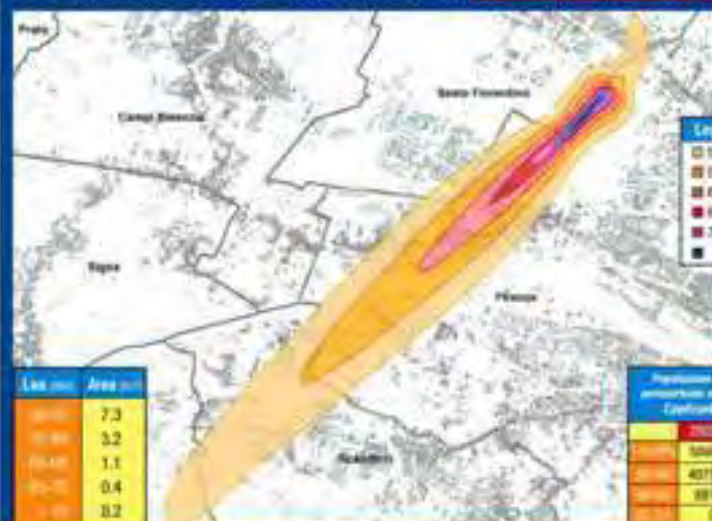
Popolazione esposta al rumore aeroportuale nel Comune di Firenze - Traffico 2007 - Scenario A

Fascia di L _{eq} (dB)	Popolazione
55-60	1.1
60-65	3.2
65-70	1.1
70-75	0.4
> 75	0.2

Popolazione esposta al rumore aeroportuale nel Comune di Firenze - Traffico 2007 - Scenario B

Fascia di L _{eq} (dB)	Popolazione
55-60	1.1
60-65	3.2
65-70	1.1
70-75	0.4
> 75	0.2

Scenario B
 Traffico 2007 e procedura antirumore
 eseguita come da tracce radar
 Curve isofone relative al livello di valutazione
 aeroportuale L_{eq}, area coperta e popolazione esposta



Popolazione esposta al rumore aeroportuale nel Comune di Firenze - Traffico 2007 - Scenario A

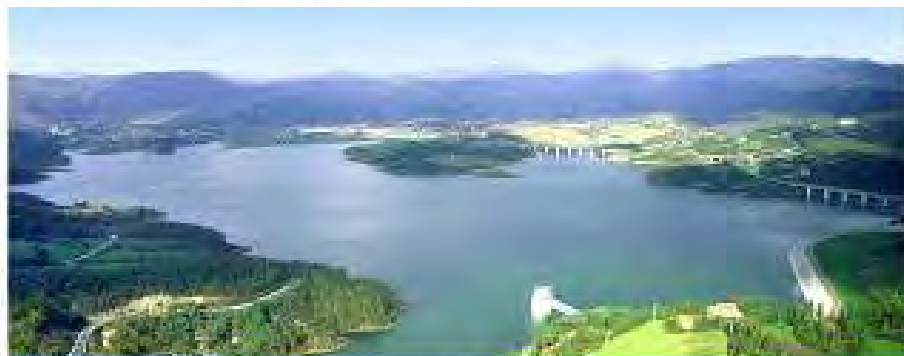
L _{eq} (dB)	Area (km²)
55-60	7.3
60-65	3.2
65-70	1.1
70-75	0.4
> 75	0.2

Popolazione esposta al rumore aeroportuale nel Comune di Firenze - Traffico 2002 - 2007

Fascia di L _{eq} (dB)	2002	2007
55-60	4071	4202
60-65	181	791
65-70	0	35
70-75	0	6

Popolazione esposta al rumore aeroportuale nel Comune di Firenze - Traffico 2007 - Scenario B

L _{eq} (dB)	Area (km²)
55-60	8
60-65	2.8
65-70	0.9
70-75	0.5
> 75	0.1



L'Invaso di Bilancino rappresenta per il territorio del Mugello-Artigianelle e il comprensorio fiorentino una risorsa idrica di grande importanza. Stato passato al ruolo fondamentale che svolge nel regolare il portate del Fiume Arno nei periodi di siccità, l'apporto del fiume stesso è stato a vantaggio la parte di piano, nei periodi di inondazione. Negli anni l'Invaso ha accumulato alcuni problemi che il territorio del Mugello, con notevoli conseguenze del punto di vista paesistico e ambientale, ed in particolare a diposizione per tutti i comprensori con le attività di coltivazione, sono stati individuati.

ARPAT in accordo con la nuova consorzio C.T. 103/104, ha condotto un'indagine per lo studio dell'acqua e dell'ambiente dell'Invaso, in un'ottica integrata ed olistica, basata su dati scientifici.

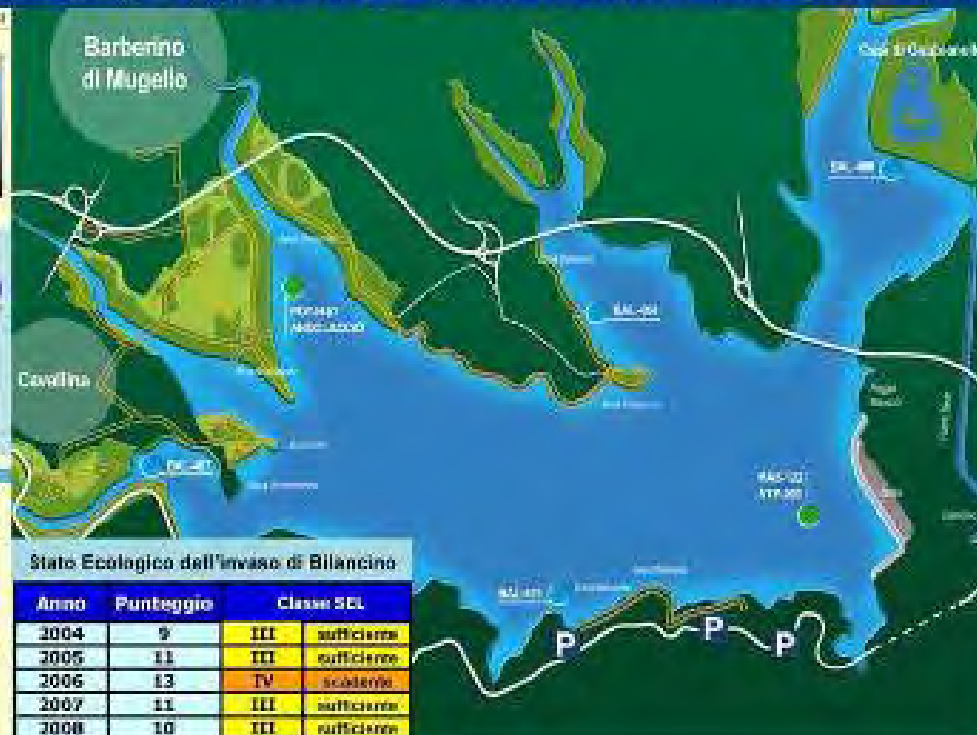
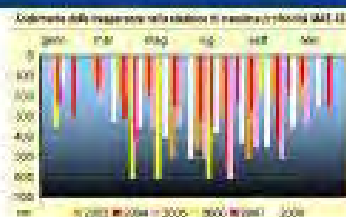
Sono state analizzate le componenti biologiche (fitoplancton, comunità macrobentoniche e comunità ittica), i parametri fisico-chimici ed i sedimenti per la finalità di valutare lo stato ecologico dell'Invaso e delle sue componenti in relazione al territorio del Mugello-Artigianelle.

La conoscenza approfondita ed integrata dell'ecosistema lacustre in relazione all'ambiente ed al territorio stesso, rappresenta la base necessaria per definire le strategie di miglioramento.



ARPAT
 Agenzia regionale
 per la protezione ambientale
 della Toscana

MONITORAGGIO dell'invaso di Bilancino





Cittadinanza ambientale

- **L'informazione ambientale è un diritto dei cittadini**
- **Per ARPAT è un dovere diffondere l'informazione ambientale disponibile**
 - Convenzione di Aarhus, sull'accesso alle informazioni, la partecipazione del pubblico al processo decisionale e l'accesso alla giustizia in materia ambientale
 - Direttiva [2003/4/CE](#) del Parlamento europeo e del Consiglio, del 28 gennaio 2003, sull'accesso del pubblico all'informazione ambientale
 - D.Lgs.195/2005 sull'accesso del pubblico all'informazione ambientale

Gli ostacoli

- Scarsa propensione dei tecnici a comunicare
 - Tradizionalmente “orientati alla produzione”
- Linguaggio tecnico poco comprensibile
- Scarsità di risorse economiche



Cosa diffondiamo

- **Informazione ambientale**
 - **Notizie:** oltre **3.500** fra ARPATnews, notizie brevi e comunicati, di cui **721 nel 2012** (al 31 ottobre)
 - **Rapporti:** circa **600** fra pubblicazioni, report, presentazioni.
 - **Dati** (es. Bollettino qualità aria, balneazione, SIRA, Annuario, ecc.)

**ARPAT**

Agenzia regionale
per la protezione ambientale
della Toscana

Novità**Regione Toscana****LEGAMBIENTE****ARPATNEWS**

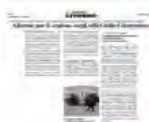
14/11/2011

218-11 - ARPAT al Congresso di Legambiente ToscanaL'intervento del Direttore Tecnico, Andrea Poggi ...[segue](#)**COMUNICATO STAMPA**

11/11/2011 - EMERGENZE AMBIENTALI

I risultati analitici per l'incendio della Stemar di Pescaglia (LU)Comunicato congiunto ARPAT-ASL Lucca ...[segue](#)**NOTIZIE BREVI**

11/11/2011 - RADIOATTIVITÀ

Notizia IAEA del 11/11/2011:Iodio-131 misurato a bassi livelli in aria in Europa ...[segue](#)**COMUNICATO STAMPA**

11/11/2011 - RADIOATTIVITÀ

In merito all'allarme per il radon nel palazzo Gherardesca a LivornoPrecisazioni in merito all'articolo apparso sulla Nazione dell'11 novembre 2011 ...[segue](#)**NOTIZIE BREVI**

11/11/2011 - ARIA - QUALITÀ

Molestie olfattive diffuse: un'esperienza di ARPAT per la mitigazione dei problemi sulla città di ViareggioQuesto il tema di un poster con il quale l'Agenzia è presente ad Ecomondo ...[segue](#)**ARPATNEWS**

11/11/2011

217-11 - Odori molesti: un problema sempre più avvertitoImplicazioni anche psicologiche nel fenomeno ...[segue](#)**COORDINAMENTO
AGENDE 21
LOCALI ITALIANE****NOTIZIE BREVI**

11/11/2011

Fare i conti con l'ambiente - Le politiche per il clima e l'accountability per l'ambienteCorso di formazione organizzato dal Coordinamento Ag 21 Italiane ...[segue](#)**COMUNICATO STAMPA**

11/11/2011 - ACQUE INTERNE

Schiuma nei torrenti Teggina e Solano a BibbienaIl Dipartimento ARPAT di Arezzo fornisce alcune precisazioni. ...[segue](#)**COMUNICATO STAMPA**

10/11/2011 - ARIA - QUALITÀ

Il monitoraggio della qualità dell'aria a FirenzeChiarimenti ARPAT sulla localizzazione delle centraline. ...[segue](#)**ARPATNEWS****COMUNICATI STAMPA****NOTIZIE BREVI****DOCUMENTAZIONE**



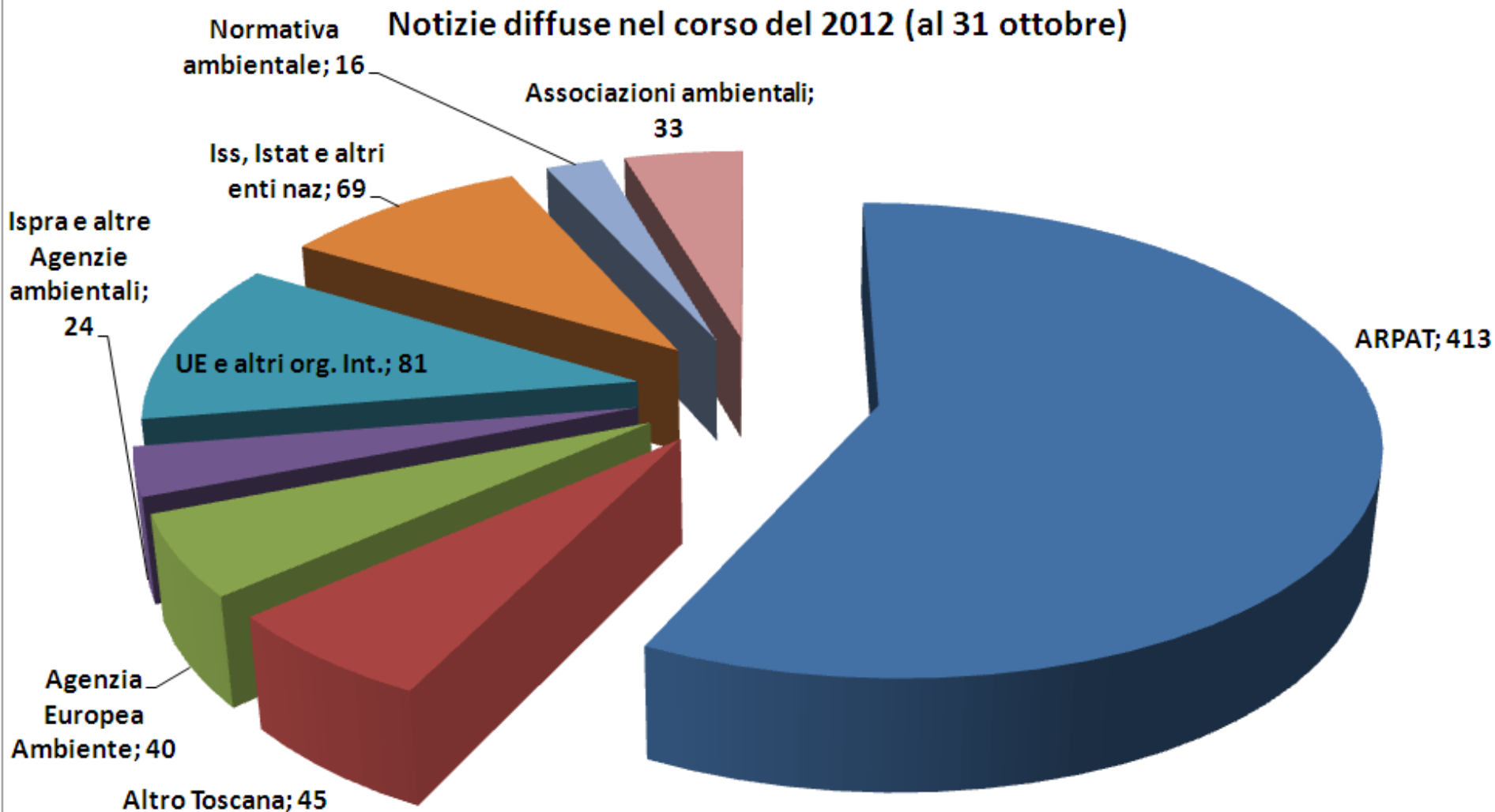
ARPAT

Agenzia regionale
per la protezione ambientale
della Toscana

Regione Toscana



Notizie diffuse nel corso del 2012 (al 31 ottobre)



Totale notizie diffuse nel corso del 2012 (al 31 ottobre): **721**



Report

RELAZIONE ANNUALE SULLO STATO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA NELLA REGIONE TOSCANA Anno 2011

*Rete Regionale di Rilevamento
della Qualità dell'Aria*

AREA VASTA "COSTA"
Settore "Centro Regionale per la Tutela della
Qualità dell'Aria"

Regione Toscana



Report ARPAT

MONITORAGGIO DELLE ACQUE RISULTATI 2011

Rete di Monitoraggio Ambientale
Acque Superficiali
Fiumi, laghi e acque di transizione

Firenze, maggio 2012

Regione Toscana



Report ARPAT

Indagine regionale sulla concentrazione di
radon negli ambienti di vita e di lavoro

Risultati nei Comuni della Toscana

2012

ARPAT – Area Vasta Toscana Centro

Regione Toscana



**ARPAT**Agenzia regionale
per la protezione ambientale
della Toscana

Bollettino qualità dell'aria

Regione Toscana



Dati rilevati il 1 novembre 2012

Il bollettino viene pubblicato nei giorni feriali, alle ore 13:00. Sono riportate le medie giornaliere per PM10, PM2.5 e per SO₂, mentre per NO₂ e CO è riportato il massimo delle medie orarie. I valori sono espressi in mg/m³ per il CO e in µg/m³ per gli altri inquinanti e sono **evidenziati** i valori superiori ai **limiti di riferimento**.

Zona	PM10	Superamenti PM10 dal 1 gennaio	PM2.5	NO ₂	SO ₂	CO	Comune	Stazione	Tipo stazione	Tipo Zona
Agglomerato di Firenze	10	9	4	66	4	-	FIRENZE	FI-BASSI	FONDO	URBANA
Agglomerato di Firenze	17	5	-	-	-	-	FIRENZE	FI-BOBOLI	FONDO	URBANA
Agglomerato di Firenze	23	29	11	115	-	1.6	FIRENZE	FI-GRAMSCI	TRAFFICO	URBANA
Agglomerato di Firenze	28	45	-	116	-	-	FIRENZE	FI-MOSSE	TRAFFICO	URBANA
Agglomerato di Firenze	-	-	-	26	-	-	FIRENZE	FI-SETTIGNANO	FONDO	RURALE
Agglomerato di Firenze	20	14	-	64	-	-	SCANDICCI (FI)	FI-SCANDICCI	FONDO	URBANA
Zona Collinare Montana	n.d.	1	-	n.d.	-	-	CHITIGNANO (AR)	AR-CASA-STABBI	FONDO	RURALE
Zona Collinare Montana	9	1	-	13	-	-	POMARANCO (PI)	PI-MONTECERBOLI	FONDO	PERIFERICA
Zona Collinare Montana	14	0	8	52	-	-	POGGIBONSI (SI)	SI-POGGIBONSI	FONDO	URBANA
Zona Costiera	-	-	-	7	-	-	GROSSETO	GR-MAREMMA	FONDO	RURALE
Zona Costiera	14	0	6	58	-	-	GROSSETO	GR-URSS	FONDO	URBANA
Zona Costiera	-	-	-	41	-	-	LIVORNO	LI-CAPPIELLO	FONDO	URBANA
Zona Costiera	15	4	4	62	-	0.5	LIVORNO	LI-CARDUCCI	TRAFFICO	URBANA
Zona Costiera	23	10	-	43	-	-	VIAREGGIO (LU)	LU-VIAREGGIO	FONDO	URBANA
Zona Costiera	21	1	-	48	-	-	CARRARA (MS)	MS-COLOMBAROTTO	FONDO	URBANA
Zona Prato Pistoia	22	35	-	32	-	-	MONTALE (PT)	PT-MONTALE	FONDO	RURALE
Zona Prato Pistoia	14	13	-	41	-	-	PISTOIA	PT-SIGNORELLI	FONDO	URBANA
Zona Prato Pistoia	n.d.	1	-	n.d.	-	0.3	PRATO	PO-FERRUCCI	TRAFFICO	URBANA
Zona Prato Pistoia	16	22	10	70	-	-	PRATO	PO-ROMA	FONDO	URBANA
Zona Valdarno Aretino e Valdichiana	-	-	-	62	-	-	AREZZO	AR-ACROPOLI	FONDO	URBANA
Zona Valdarno Aretino e Valdichiana	21	18	12	113	-	1.1	AREZZO	AR-REPUBBLICA	TRAFFICO	URBANA
Zona Valdarno Pisano e Piana Lucchese	14	22	-	57	-	-	CAPANNORI (LU)	LU-CAPANNORI	FONDO	URBANA
Zona Valdarno Pisano e Piana Lucchese	-	-	-	19	-	-	LUCCA	LU-CARIGNANO	FONDO	RURALE
Zona Valdarno Pisano e Piana Lucchese	14	22	-	43	-	0.4	PISA	PI-BORGHETTO	TRAFFICO	URBANA
Zona Valdarno Pisano e Piana Lucchese	11	9	4	35	-	-	PISA	PI-PASSI	FONDO	URBANA
Zona Valdarno Pisano e Piana Lucchese	19	20	-	70	-	-	SANTA CROCE SULL'ARNO (PI)	PI-SANTA-CROCE-COOP	FONDO	PERIFERICA



Sistema Informativo
Regionale Ambientale
della Toscana



ARPAT
Agenzia regionale
per la protezione ambientale
della Toscana



SIRA RSS

Banche Dati

Report

Mappe

In evidenza

Progetti

PFR

Novita'

26/10/2012

Impianti di gestione dei rifiuti: disponibili nuove modalità di ricerca e download dei dati.

14/09/2012

Annuario dei dati ambientali 2012: pubblicato l'annuario nella versione PDF con segnalibri.

24/08/2012

Stagione balneare 2012: aggiunta la sezione sperimentale di consultazione dei dati.

27/06/2012

Sversamento bidoni tossici cargo 'Venezia': aggiornata la mappa con la localizzazione dei fusti e dei punti di prelievo ARPAT

18/05/2012

Ritrovamento bidoni tossici al largo dell'Isola di Montecristo: pubblicata la mappa della zona di rinvenimento dei fusti.

28/03/2012

Progetto VERDE E SALUTE: pubblicato il materiale informativo del CD 'Verde e Salute'

28/03/2012

Progetto GIONHA: pubblicata la mappa di riepilogo dei parametri chimico-fisici e delle campagne di pesca

Portale del Sistema Informativo Regionale dell'Ambiente della Toscana (SIRA)

Il portale mette a disposizione delle istituzioni, delle associazioni e dei cittadini i risultati delle attività di controllo e monitoraggio effettuati dall'Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana e da altri enti che operano in campo ambientale. Si segnala in particolare il sito web del [Servizio Geografico Regionale](#).

Questi dati vanno a costituire il **Sistema Informativo Ambientale della Regione Toscana (SIRA)** PDF, i cui compiti principali sono la raccolta, elaborazione, verifica e diffusione delle informazioni di interesse ambientale.

[Riferimenti normativi](#)

Come accedere ai contenuti del portale

L'accesso ai contenuti del portale e' possibile attraverso percorsi di navigazione alternativi:

per **temi:** [Acqua](#), [Aria](#), [Suolo](#), [Agenti Fisici](#);

per **servizi:** [banche dati di base](#), [rapporti sintetici e statistiche](#), [mappe tematiche](#).

Alcune pagine ed applicazioni sono ristrette ad utenti della Pubblica Amministrazione, previo autenticazione con User e Password, e sono segnalate dalla presenza di un lucchetto . User e Password possono essere richieste tramite **l'apposito modulo**. L'invio di User e Password viene di norma garantito nel giro di una settimana.

Per l'applicazione **Anaconda**, che consente la selezione e download di alcuni dati dei monitoraggi ambientali, non e' richiesta la autenticazione tramite User e Password.

In caso di lunghi tempi di preparazione verra' segnalata via mail la posizione del file .zip contenente i dati richiesti.

Accesso ai contenuti protetti

E' stato installato un certificato Server che richiede **alcune semplici operazioni** per l'accesso alle pagine protette segnalate dalla presenza di un lucchetto .

Per le applicazioni **Hypercubi** ed **Anaconda** sono disponibili alcuni suggerimenti per rendere piu' semplice ed efficace la importazione dei dati in un foglio di calcolo o in un database: [Istruzioni importazione dati da Hypercubi e da Anaconda](#)

Verde, ambiente e salute

Gionha

Stagione balneare 2012

ARIA

ACQUA

SUOLO

AGENTI FISICI



Cosa stiamo facendo

- Uno sforzo di comunicazione integrata che utilizza tutti gli strumenti disponibili:
 - **Relazioni con il pubblico** (numero verde – mail)
 - **4500-5000** contatti annui con il pubblico
 - **Sito web**
 - ARPAT da tempo ha individuato nel Web il proprio principale canale di comunicazione e informazione ambientale
 - **Social media** (Twitter, Flickr, Issuu, YouTube)
 - Uno sforzo particolare è stato rivolto verso il cosiddetto [Web 2.0](#),
 - **Pubblicazioni** (Schede informative, Annuario)



Sei in: Home



213-12 - La Conferenza Francese sull'Ambiente

15 grandi progetti del Governo transalpino

...SEGUE



212-12 - Trece e Trece di scorie a punto sullo scavo rumore



211-12 - La Conferenza di programmazione di Prato

Aria 

Qualità dell'aria
Emissioni
Aree geotermiche

Acqua 

Acque interne
Acque marine e costiere
Balneazione

Suolo 

Siti contaminati
Impianti di gestione rifiuti
Cave

Agenti Fisici 

Rumore
Campi elettromagnetici
Radioattività ambientale

Altri Temi 

Amianto
TAV - Nodo fiorentino
Incidenti rilevanti

... altri contenuti

Novità

NOTIZIE BREVI 02/11/2012 - **ARIA - QUALITÀ**
Il mondo che ti piace. Con il clima che ti piace
Una nuova campagna della Commissione europea ...segue

NOTIZIE BREVI 01/11/2012 - **ACQUE MARINE E COSTIERE**
Monitoraggio Costa Concordia - aggiornamento dell'1 novembre
Sono disponibili i risultati dei campionamenti del 25 ottobre ...segue

NOTIZIE BREVI 01/11/2012 - **ACQUE MARINE E COSTIERE**
Tartaruga marina spiaggiata a Marina di Pietrasanta
Intervento di ARPAT per la tartaruga spiaggiata a Marina di Pietrasanta ...segue

NOTIZIE BREVI 31/10/2012
Otto città candidate alla qualifica di Capitale verde europea 2015
La vincitrice sarà annunciata a giugno. Anche quest'anno nessuna città italiana è candidata a questo riconoscimento europeo ...segue

NOTIZIE BREVI 30/10/2012
Città intelligenti per la Toscana
Si è tenuto lo scorso 10 ottobre a Firenze ...segue

ARPATNEWS 29/10/2012
210-12 - Come è andato il seminario sulle attività subacquee scientifiche
Si è svolto a Firenze il 20 settembre ...segue

NOTIZIE BREVI 29/10/2012 - **RADIOATTIVITÀ**
Lo studio degli effetti dell'incidente alla centrale nucleare di Fukushima
Un dirigente ARPAT contribuisce ad un articolo con vari colleghi di tutta Europa ...segue

ARPATNEWS COMUNICATI STAMPA NOTIZIE BREVI DOCUMENTAZIONE

Documentazione ARPAT

Alta velocità Nodo fiorentino - Cantiere Stazione AV: sopralluogo del 4/10/2012
Indagine regionale sulla concentrazione di radon negli ambienti di vita e di lavoro
Stato ambientale del Fiume Elsa
Corpi idrici sotterranei

DOCUMENTAZIONE ARPAT

Parole Popolari

Acque interne Acque marine e costiere Agenzie ambientali
Agroecosistemi Ambiente e salute Aria Biodiversità Buone
pratiche Comunicazione e informazione Educazione ambientale
Emergenze ambientali Energia Firenze Livorno Mobilità Report
ambientali Rifiuti Risorse idriche Rumore Sviluppo sostenibile

Annuario 2012 dei dati ambientali

EMERGENZA COSTA CONCORDIA

seguici su twitter

SIRA Sistema Informativo Regionale Ambientale della Toscana

Servizi

Servizi ARPAT

Qualità delle acque di balneazione
Monitoraggio alga Ostreopsis Ovata
Qualità dell'aria oggi
Bollettino dei pollini
Bollettino delle spore fungine
Bollettino elettrodotti "La Spezia - Acciaio"

URP

Ufficio Relazioni con il Pubblico

Informazioni al Pubblico
Rubrica
Posta elettronica certificata (PEC)
Emergenze ambientali
Albo on line
Gare
Concorsi
Organigramma
Trasparenza, valutazione e merito
Indagine di soddisfazione

Eventi



ARPAT

Agenzia regionale
per la protezione ambientale
della Toscana

Regione Toscana



Varie modalità di navigazione del sito

- Navigazione a faccette
- La “costellazione”
- La navigazione gerarchica
- Le parole popolari

La costellazione dei contenuti

- Sulla destra della pagina, raggruppate in box, possiamo avere sempre a portata di mano informazioni, sempre afferenti il tema trattato dalla pagina, relative a: Notizie, Dati e mappe, Documentazione, Eventi, Multimedia, Contenuti esterni.
- La costellazione utilizza in modo evoluto i cosiddetti "metadati", parole chiave e "vocabolari" appositamente realizzati per identificare ogni notizia, documento, video, ecc. con vari attributi (un "tema ambientale", un "territorio" o un'altra qualificazione).
- Le pagine della maggior parte del sito sono associate a specifici metadati (o tag) che le caratterizzano (ad esempio quella riportata nell'immagine sotto è associata al tag "qualità dell'aria", (ma una pagina può essere associata anche a più tag: aria, emissioni, pm10, ecc.).
- Il sistema seleziona automaticamente nei vari box della costellazione tutti i contenuti caratterizzati da questo tag pubblicati più recentemente. In questo modo il navigatore ha a disposizione tutte le ultime informazioni disponibili sull'argomento.

Il sistema regionale di rilevamento della qualità dell'aria

A partire dal 1/1/2011 la qualità dell'aria viene monitorata attraverso la nuova **rete regionale di rilevamento** gestita da ARPAT, che va a sostituirsi alle preesistenti reti provinciali.



L'intero sistema è improntato ai dettami legislativi contenuti a

- livello comunitario: nella **Direttiva 2008/50/CE**
- livello nazionale: nel **D.Lgs. 155/2010**
- livello regionale: nella **L.R. 9/2010** e nella **DGRT 1025/2010**

e mira a garantire una valutazione ed una gestione della qualità dell'aria su base regionale anziché su base provinciale. Uno dei vantaggi introdotti dal nuovo sistema consiste nella possibilità di sganciare la valutazione della qualità dell'aria dal rigido sistema dei confini amministrativi a favore di un sistema fondato sulla ripartizione del territorio in **zone omogenee** dal punto di vista delle fonti di inquinamento, delle caratteristiche orografiche, meteo-climatiche e del grado di urbanizzazione.

Per ciascuna zona è previsto un certo numero di **stazioni di monitoraggio** che dipende dalla popolazione residente e dallo storico delle misure effettuate nella zona.

I dati relativi agli **inquinanti misurati** attraverso le centraline vengono elaborati quotidianamente da ARPAT e messi a disposizione della comunità attraverso la pubblicazione del **bollettino quotidiano della qualità dell'aria**.

I valori riportati nel bollettino hanno superato esclusivamente il processo di verifica giornaliero e hanno validità sino all'effettuazione di più approfonditi controlli: nel corso dell'anno l'Agenzia è impegnata in una continua attività di **gestione e validazione dei dati** raccolti quotidianamente fondando sull'utilizzazione di strumenti statistici da impiegare su lunghe serie di dati. E' su questi dati di indiscutibile attendibilità ed affidabilità che vengono costruiti gli indicatori di lungo periodo ed elaborati i **rapporti sulla qualità dell'aria**. Tali rapporti - che originano dal monitoraggio effettuato dall'Agenzia con le stazioni di rete fissa e/o con i laboratori mobili - mirano a fornire alle Amministrazioni competenti il quadro conoscitivo necessario a determinare le politiche di gestione dell'ambiente.

La qualità dei dati viene assicurata anche garantendo il mantenimento degli standard di qualità richiesti dalla normativa relativi in particolare all'approvazione degli strumenti di campionamento e misura della qualità dell'aria (art. 17 del D.Lgs. 155/2010); a tale scopo, come previsto dalla L.R. 9/2010 art. 5 comma 4, la Regione si avvale del **Centro regionale di Riferimento per il controllo e l'assicurazione di qualità dei dati (C.R.R.O.A.)** di ARPAT che esercita la funzione di controllo ed assicurazione di qualità dei dati prodotti dalla rete regionale di rilevamento.

Contenuti correlati

 [Relazione annuale sullo stato della qualità dell'aria nella Regione Toscana anno 2011](#)

[Spedisci](#) — [Stampa](#) — [Aggiungi ai favoriti](#) — [Condividi](#)

Servizi



Servizi ARPAT

[La qualità dell'aria oggi](#)

[Bollettino settimanale dei pollini](#)

[Bollettino settimanale delle spore](#)

Navigazione

 [Aria](#)

[Rete regionale di rilevamento](#)

[L'aria in Toscana oggi](#)

[Rapporti sulla qualità dell'aria](#)

[Normativa](#)

Notizie

[149-12 - Il nuovo Annuario dei dati ambientali ARPAT](#)

[Monitoraggio della qualità dell'aria in località Badia, Colle val d'Elsa \(SI\)](#)

[131-12 - Ozono: un inquinante tipicamente estivo](#)

[Un seminario sulla qualità dell'aria a Pistoia](#)

Dati e Mappe

[Bollettino ozono](#)

[Bollettino regionale](#)

[Bollettino delle stazioni locali](#)

Eventi

[Impatto odorigeno: Lo stato dell'arte nelle Regioni Italiane](#)

[Presentazione del Report ARPAT "Indagine sociale sulle maledoranze intorno all'Area Picchianti, Livorno"](#)

[Inquinamento urbano e patologie cardio-vascolari](#)

Documentazione

[Annuario dei dati ambientali ARPAT 2012](#)

[Relazione annuale sullo stato della qualità dell'aria nella Regione Toscana anno 2011](#)

[Qualità dell'aria della provincia di Lucca, stazioni locali aggiuntive alla rete regionale](#)

[Monitoraggio della qualità dell'aria nella provincia di Grosseto - Comuni di Follonica e Scarlino](#)

Multimedia

[Il monitoraggio della qualità dell'aria di Firenze](#)

[La qualità dell'aria a Firenze](#)

[Intervista sulla qualità dell'aria a Marco Chini \(ARPAT\) durante il TG Regionale Toscana](#)

[TVR TeleItalia. La qualità dell'aria a Firenze](#)

Contenuti Esterni

[ARPATNews - 153-12 - Gli indicatori ambientali urbani ISTAT per il 2011](#)

[ARPATNews - 142-12 - Le fonti naturali contribuiscono alla cattiva qualità dell'aria](#)

[ARPATNews - 139-12 - Annuario dati ISPRA](#)

[Notizie brevi - NEC Directive status report 2011](#)

[ARPATNews - 138-12 - Il controllo degli agenti fisici: ambiente, salute e qualità della vita](#)

[Notizie brevi - Reporting and exchanging air quality information using e-Reporting](#)

[Evento - Valutazione economica degli effetti sanitari dell'inquinamento atmosferico](#)

[Normativa Regionale - Delibera Giunta Regionale Toscana n. 111 del 8/02/1999](#)

La navigazione a faccette

La navigazione a faccette è un metodo di navigazione utile per guidare l'utente verso le informazioni ricercate, offrendogli la massima libertà di scelta e di selezione.

Un'applicazione pratica di tale sistema di è disponibile per la ricerca di **Notizie Documentazione**

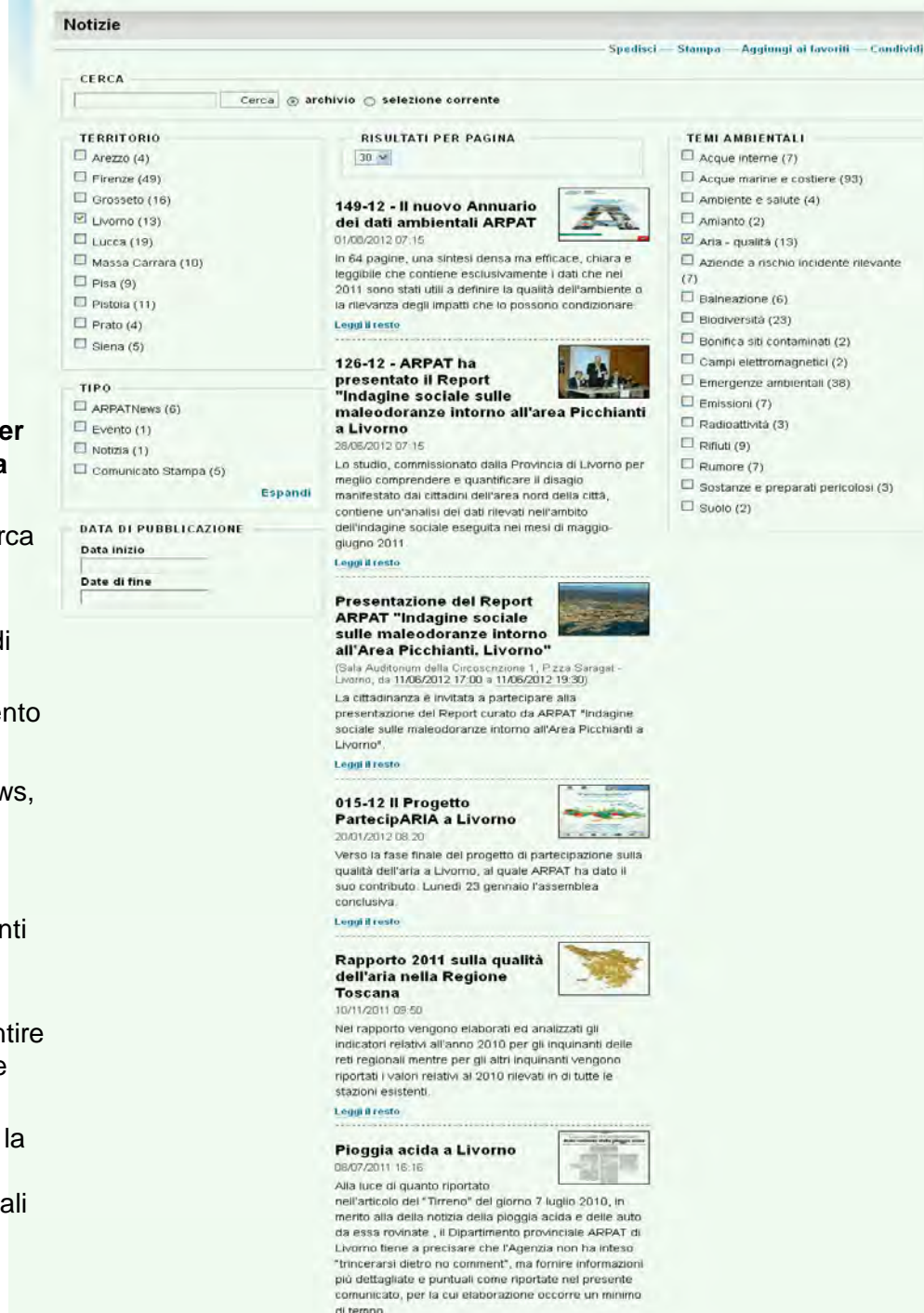
Cliccando sulle due voci presenti nel menù principale il sistema propone un'interfaccia di interrogazione che consente all'utente di filtrare i risultati in base a 3 parametri principali:

- l'ambito territoriale: attraverso la scelta della provincia di riferimento
- l'argomento, ovvero la tematica ambientale di interesse
- la tipologia di contenuti, che varia nella sezione notizie (arpatnews, notizie, comunicati stampa ed eventi) e nella sezione documentazione

Via via che l'utente flegga i campi di suo interesse al centro della pagina viene presentata un'anteprima di tutti i contenuti rispondenti ai requisiti specificati nella ricerca.

L'interfaccia è dotata anche di un campo che consente la ricerca testuale in tutto l'archivio e/o tra i risultati selezionati per un garantire un livello di granularità maggiore rispetto a quello ottenibile con le macro-categorie.

Così ad esempio dopo aver filtrato tutte le notizie che riguardano la qualità dell'aria nella provincia di Lucca, è possibile ricercare il termine Capannori nella selezione corrente per verificare se e quali dei risultati ottenuti riguardano il Comune di Capannori.



Notizie

Spedisci — Stampa — Aggiungi ai favoriti — Condividi

CERCA

Cerca ☐ archivio ☐ selezione corrente

TERRITORIO

- ☐ Arezzo (4)
- ☐ Firenze (49)
- ☐ Grosseto (16)
- ☒ Livorno (13)
- ☐ Lucca (19)
- ☐ Massa Carrara (10)
- ☐ Pisa (9)
- ☐ Pistoia (11)
- ☐ Prato (4)
- ☐ Siena (5)

TITOLO

- ☐ ARPATNews (6)
- ☐ Evento (1)
- ☐ Notizia (1)
- ☐ Comunicato Stampa (5)

DATA DI PUBBLICAZIONE

Data inizio

Data di fine

RISULTATI PER PAGINA

30

149-12 - Il nuovo Annuario dei dati ambientali ARPAT

01/09/2012 07:15

In 64 pagine, una sintesi densa ma efficace, chiara e leggibile che contiene esclusivamente i dati che nel 2011 sono stati utili a definire la qualità dell'ambiente o la rilevanza degli impatti che lo possono condizionare.

[Leggi il resto](#)

126-12 - ARPAT ha presentato il Report "Indagine sociale sulle maleodoranze intorno all'area Picchianti a Livorno"

26/05/2012 07:15

Lo studio, commissionato dalla Provincia di Livorno per meglio comprendere e quantificare il disagio manifestato dai cittadini dell'area nord della città, contiene un'analisi dei dati rilevati nell'ambito dell'indagine sociale eseguita nei mesi di maggio-giugno 2011.

[Leggi il resto](#)

Presentazione del Report ARPAT "Indagine sociale sulle maleodoranze intorno all'Area Picchianti, Livorno"

(Sala Auditorium della Circoscrizione 1, Piazza Saragat - Livorno, da 11/06/2012 17:00 a 11/06/2012 19:30)

La cittadinanza è invitata a partecipare alla presentazione del Report curato da ARPAT "Indagine sociale sulle maleodoranze intorno all'Area Picchianti a Livorno".

[Leggi il resto](#)

015-12 Il Progetto PartecipARIA a Livorno

20/01/2012 08:20

Verso la fase finale del progetto di partecipazione sulla qualità dell'aria a Livorno, al quale ARPAT ha dato il suo contributo. Lunedì 23 gennaio l'assemblea conclusiva.

[Leggi il resto](#)

Rapporto 2011 sulla qualità dell'aria nella Regione Toscana

10/11/2011 09:50

Nel rapporto vengono elaborati ed analizzati gli indicatori relativi all'anno 2010 per gli inquinanti delle reti regionali mentre per gli altri inquinanti vengono riportati i valori relativi al 2010 rilevati in di tutte le stazioni esistenti.

[Leggi il resto](#)

Pioggia acida a Livorno

06/07/2011 16:16

Alla luce di quanto riportato nell'articolo del "Tirreno" del giorno 7 luglio 2010, in merito alla della notizia della pioggia acida e delle auto da essa rovinate, il Dipartimento provinciale ARPAT di Livorno tiene a precisare che l'Agenzia non ha inteso "trincerarsi dietro no comment", ma fornire informazioni più dettagliate e puntuali come riportate nel presente comunicato, per la cui elaborazione occorre un minimo di tempo.

TEMI AMBIENTALI

- ☐ Acque interne (7)
- ☐ Acque marine e costiere (93)
- ☐ Ambiente e salute (4)
- ☐ Amianto (2)
- ☒ Aria - qualità (13)
- ☐ Aziende a rischio incidente rilevante (7)
- ☐ Balneazione (6)
- ☐ Biodiversità (23)
- ☐ Bonifica siti contaminati (2)
- ☐ Campi elettromagnetici (2)
- ☐ Emergenze ambientali (38)
- ☐ Emissioni (7)
- ☐ Radioattività (3)
- ☐ Rifiuti (9)
- ☐ Rumore (7)
- ☐ Sostanze e preparati pericolosi (3)
- ☐ Suolo (2)



La comunicazione delle emergenze

- La Costa Concordia
 - I bidoni tossici dell'eurocarga Venezia
 - L'esplosione alla Teseco
 - La torba che brucia
 - I tanti incendi
- ◆ Emergenze che normalmente implicano l'attivazione di ARPAT
 - ◆ Emergenze che non sono di competenza ARPAT
 - ◆ Eventi che non vengono gestiti in emergenza

Contenuti correlati

- 📁 Naufragio nave Costa Concordia - 01/2012
- 📁 Bidoni tossici al largo della Gorgona - 12/2011
- 📄 Incendio ditta Stemar (LU) - 10/2011
- 📄 Incendio lungo la provinciale Bientinese (PI) - 09/2011
- 📄 Incendio stabilimento Erreerre (MS) - 07/2011
- 📄 Incidente nucleare di Fukushima (Giappone) - 03/2011
- 📄 Incendio Fonderia Gelli di Collesalvetti (LI) - 17/05/2012
- 📄 Informazioni su tutte le emergenze ambientali attuali e passate

**ARPAT**Agenzia regionale
per la protezione ambientale
della Toscana[MAPPA DEL SITO](#) [ACCESSIBILITÀ](#) [CONTATTI](#)

Regione Toscana



cana

☐ solo nella sezione corrente**INSIEME PER UN FUTURO SOSTENIBILE**[Agenzia](#)[Temi Ambientali](#)[Attività](#)[Documentazione](#)[Notizie](#)[Dati e Mappe](#)[URP](#)Sei in: [Home](#) → [Attività](#) → [Supporto tecnico scientifico](#) → [Emergenze ambientali](#) → Naufragio nave Costa Concordia - 01/2012

Naufragio della Costa Concordia

Il 13/01/2012 la nave da crociera Costa Concordia ha urtato gli scogli a poche centinaia di metri dall'Isola del Giglio (GR); l'impatto ha provocato uno squarcio di 70 metri nello scafo che ha causato l'affondamento della nave.

L'emergenza è gestita dal Commissario delegato dal Governo, il responsabile del [Dipartimento della Protezione civile](#), coadiuvato da un [Comitato tecnico scientifico](#) di cui ARPAT è parte. Compito di ARPAT è l'attività di monitoraggio ambientale mirata a verificare l'eventuale fuoriuscita di carburante e di tutti gli altri possibili inquinanti presenti a bordo, secondo un piano di monitoraggio predisposto anche in collaborazione con ISPRA ed effettuato con il [Poseidon](#).

Piano di monitoraggio



Dati monitoraggio



Tesori in pericolo



Navigazione

[Emergenze ambientali](#)
[Piano di monitoraggio](#)
[Dati monitoraggio](#)
[Tesori in pericolo](#)
[Video di ARPAT](#)

Dove Siamo

DIREZIONE

TOSCANA COSTA
LIVORNO, MASSA CARRARA, PISA, LUCCA**TOSCANA CENTRO**
FIRENZE, PRATO, PISTOIA**TOSCANA SUD**
GROSSETO, SIENA, AREZZO[Tutti gli aggiornamenti relativi all'emergenza Costa Concordia](#)

Siti utili



PROTEZIONE CIVILE

[Spedisci](#) — [Stampa](#) — [Aggiungi ai preferiti](#) — [Condividi](#) —



Eurocargo Venezia: il punto della situazione

29/06/2012 13:30

In una riunione tecnica presso la Capitaneria di Porto di Livorno

[Leggi il resto](#)



Recupero di bidoni tossici al largo dell'isola di Gorgona

21/06/2012 18:10

ARPAT e rappresentanti della Capitaneria di Porto di Livorno il 20/06/2012 hanno seguito le fasi di recupero di alcuni bidoni tossici sul fondale al largo dell'isola di Gorgona, nell'area di mare dove sono stati rinvenuti parte dei fusti dispersi il 17/12/2011 dalla Motonave Eurocargo Venezia

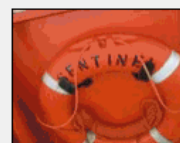
[Leggi il resto](#)

ARPAT a bordo del Sentinel

21/06/2012 14:35

L'aggiornamento della ricerca dei bidoni tossici persi dall'eurocargo Venezia al largo dell'isola della Gorgona

[Leggi il resto](#)



Rapporto del test recupero bidoni

12/06/2012 10:33

Valutazioni sul test di recupero dei bidoni effettuato il 4 giugno 2012.

[Leggi il resto](#)



Anche nei sedimenti nella zona di ritrovamento dei bidoni tossici non risultano criticità

08/06/2012 15:18

Le analisi condotte da Castalia e verificate da ARPAT evidenziano in maniera adeguata che nei sedimenti del fondale non si riscontrano significativi apporti di sostanze pericolose attribuibili ai fusti rinvenuti nella zona. In tali sedimenti sono assenti fenomeni di tossicità

[Leggi il resto](#)



Bidoni tossici: incontro con la stampa a Livorno

04/06/2012 19:18

ARPAT ha partecipato alla Conferenza stampa indetta dal Comune e dalla Provincia di Livorno per fare il punto sulla situazione dei bidoni tossici persi dall'eurocargo Venezia.

[Leggi il resto](#)





Incendio alla Erreerre di Massa

Stamane, lunedì 25 luglio, alle ore 5,30 circa è scoppiato un incendio all'impianto di produzione di CDR (sotto sequestro da maggio scorso per un'inchiesta della magistratura).

Stamane alle ore 5,30 circa è scoppiato un incendio all'impianto di produzione di CDR della Erreerre di Massa, sulla cui natura i VV.FF. potranno dire qualcosa al termine delle indagini.



Lo stabilimento ErreErre - società recentemente dichiarata fallita - è sotto sequestro dal maggio scorso a seguito di un'inchiesta della magistratura sui finanziamenti europei utilizzati per la costruzione dello stesso impianto. Dal momento del sequestro la produzione si era fermata. Le fiamme hanno attaccato anche una delle vasche ancora piena di rifiuti.

Sul posto sono intervenuti prontamente i tecnici dell'Arpat e quelli della Asl.

Al momento dell'incendio erano ancora presenti nelle vasche circa 400 tonnellate di frazione secca costituita per il 50% circa di **PET** e per il 50% di plastica in generale (comunque residui dal trattamento dei rifiuti indifferenziati), l'incendio ha interessato anche i Biofiltri (costituiti da materiale vegetale).

Alle 9,00 circa l'incendio è stato domato.

Il fumo nero non molto denso che si è diffuso su tutta la zona al momento si è disperso lasciando il posto ai vapori derivati dalle opere di spegnimento.

I nostri tecnici, ancora sul posto, hanno posizionato, da subito, un campionatore per il PM10 ad alto volume (250L/min) che sarà in funzione per almeno 3-4 ore, per la ricerca di eventuali microinquinanti e hanno prelevato campioni di fogliame, sempre per la stessa ricerca, e campioni di acque del Fosso Bersuglia (fosso che attraversa il Cermec), appena possibile, invece, si campioneranno le acque di spegnimento.

[Contenuti correlati](#)

-  **La Prefettura di Massa Carrara sull'incendio Erreerre**

Incidente presso la Solvay Chimica Italia S.p.A. a Rosignano Marittimo (LI)

Gli esiti del sopralluogo ARPAT sul rilascio di cloro avvenuto il 22 settembre

In data 22 settembre 2011 al Dipartimento provinciale ARPAT di Livorno sono pervenute segnalazioni della presenza di forti odori di cloro da parte di alcuni cittadini residenti nelle vicinanze dello stabilimento Solvay di Rosignano Marittimo (LI), che lamentavano anche irritazioni agli occhi.

Appena ricevuta la notizia e verificato preliminarmente con Solvay, Comune di Rosignano e Vigili del Fuoco l'entità dell'incidente, tecnici ARPAT - con competenze specifiche sulla prevenzione di incidenti rilevanti - hanno provveduto ad effettuare un sopralluogo presso l'azienda che per sostanze e quantità detenute è uno stabilimento soggetto alla Legge Seveso, raccogliendo le informazioni che seguono.



La fuga di cloro gas è avvenuta attraverso una fessurazione in un piccolo tubo di uno scambiatore di calore, parte integrante della sezione di compressione cloro.

**ARPAT**Agenzia regionale
per la protezione ambientale
della Toscana

Regione Toscana



Incendio ditta Stemar (LU) - 10/2011



Il 23 ottobre 2011 il Dipartimento ARPAT di Lucca è stato allertato dalla protezione civile di Lucca per un incendio presso la ditta Stemar, che effettua recupero di pneumatici usati nel Comune di Pescaglia, frazione di Piegajo. Sul piazzale della ditta, e nel deposito all'interno del capannone, era stoccato un ingente quantitativo di pneumatici (stimato in circa 200 tonnellate).

Gli ultimi risultati analitici relativi all'incendio della ditta Stemar (Pescaglia - LU)

13/01/2012 21:51

Comunicato congiunto ARPAT e Azienda USL di Lucca

Nuovo incendio alla Stemar

26/11/2011 14:05

L'intervento degli operatori ARPAT. Ancora una volta risulta evidente la pericolosità degli impianti di stoccaggio provvisorio di rifiuti, in assenza di una loro destinazione certa.

I risultati analitici per l'incendio della Stemar di Pescaglia (LU)

11/11/2011 21:34

Comunicato congiunto Dipartimento provinciale ARPAT e Dipartimento di Prevenzione ASL 2 Lucca

Incendio Stemar (LU): i primi risultati delle analisi

29/10/2011 09:20

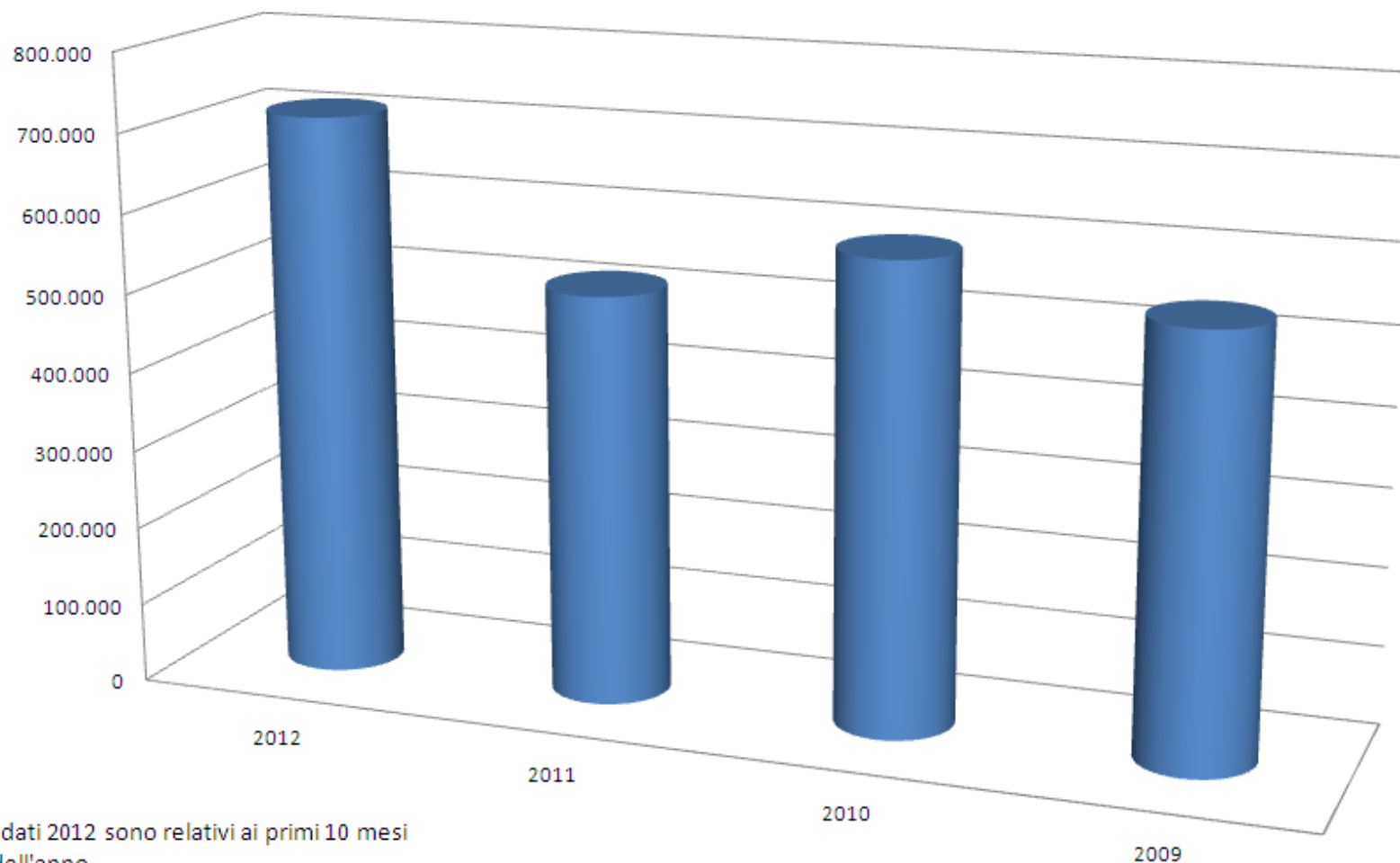
I risultati delle analisi sugli IPA nei vegetali. Su richiesta del Comune venerdì 28 ottobre ARPAT ha campionato l'aria in due punti del paese di Piegajo ed eseguito altri 4 campioni di suolo in altrettanti siti ritenuti "sensibili" dal comune stesso.

Incendio presso la ditta Stemar (LU)

23/10/2011 21:05

Dalla notte di domenica 23 ottobre 2011 un incendio ha bruciato circa 200 tonnellate di pneumatici presso la ditta che si trova nel Comune di Pescaglia, frazione di Piegajo. L'intervento di ARPAT.

Visite al sito web ARPAT



	2012	2011	2010	2009
Totale	713.650	518.002	590.662	538.320

Anno X - Autorizzazione Tribunale di Firenze n. 5396 del 14 febbraio 2005 - direttore responsabile Marco Talluri.
 ARPAT Agenzia regionale per la protezione ambientale della Toscana - Via Porpora, 22 - 50144 Firenze
arpattnews@arpat.toscana.it

Fri, 02 Nov 2012 07:15:00 +0100

213-12 - La Conferenza Francese sull'Ambiente



I 5 grandi progetti del Governo transalpino
 Leggi il resto

Fri, 02 Nov 2012 07:00:00 +0100
Il mondo che ti piace.
Con il clima che ti piace



Nuova campagna della Commissione europea per sostenere imprese, gruppi ambientalisti e università nel promuovere soluzioni innovative ai problemi climatici
 Leggi il resto

Thu, 01 Nov 2012 14:44:15 +0100
Monitoraggio Costa
Concordia -
aggiornamento dell'1
novembre



Sono disponibili i risultati dei campionamenti del 25 ottobre
 Leggi il resto

Thu, 01 Nov 2012 07:00:00 +0100
Tartaruga marina
spiaggiata a Marina di
Pietrasanta



Grazie alla tempestiva comunicazione della Capitaneria di Porto di Viareggio, venerdì 26 ottobre ARPAT è intervenuta per lo spiaggiamento di un esemplare di tartaruga Caretta caretta a Marina di Pietrasanta.
 Leggi il resto

Wed, 31 Oct 2012 07:15:00 +0100
212-12 - Terre e rocce
di scavo: il punto sulle
nuove norme



Intervista a Giovanni Barca (Direttore generale ARPAT), pubblicata su Greenreport nei giorni scorsi
 Leggi il resto

Wed, 31 Oct 2012 07:00:00 +0100
Otto città candidate alla
qualifica di Capitale
verde europea 2015



La vincitrice sarà annunciata a giugno. Anche quest'anno nessuna città italiana è candidata a questo riconoscimento europeo
 Leggi il resto

Tue, 30 Oct 2012 08:30:00 +0100
Web e sostenibilità



Dal 7 al 10 novembre Ecomondo, la fiera internazionale sul recupero, sviluppo sostenibile e tecnologie innovative di Rimini, ospiterà un evento dedicato ad impresa, ambiente, innovazione
 Leggi il resto

Tue, 30 Oct 2012 07:15:00 +0100
211-12 - La Conferenza
di programmazione di
Prato



Come è andato l'incontro con gli enti locali e le parti interessate a valutare l'attività svolta nel 2012 e discutere di quella che sarà svolta nel 2013
 Leggi il resto

Tue, 30 Oct 2012 07:00:00 +0100
Città intelligenti per la
Toscana



tenuto lo scorso 10 ottobre a Firenze, presso la Provincia, il convegno "Il patto dei Sindaci per le Smart Cities".
 Leggi il resto

Mon, 29 Oct 2012 07:15:00 +0100
210-12 - Come è andato
il seminario sulle
attività subacquee
scientifiche



Si è svolto a Firenze il 20 settembre
 Leggi il resto

Mon, 29 Oct 2012 07:00:00 +0100
Lo studio degli effetti
dell'incidente alla
centrale nucleare di
Fukushima



Un dirigente ARPAT contribuisce ad un articolo con vari colleghi di tutta Europa
 Leggi il resto

Sat, 27 Oct 2012 06:00:00 +0200
Liberazione di una
tartaruga alle Secche
della Meloria, Livorno



tartaruga, che era stata ritrovata nel tratto di mare fra l'isola di Capraia e la Gorgona il 19 luglio scorso, il 23/10 è stata liberata in mare grazie ad una operazione congiunta di ARPAT, Vigili del Fuoco ed Acquario di Livorno
 Leggi il resto

Fri, 26 Oct 2012 11:35:00 +0200
Il Conferenza
Governativa sulle
Patologie Asbesto-
correlate

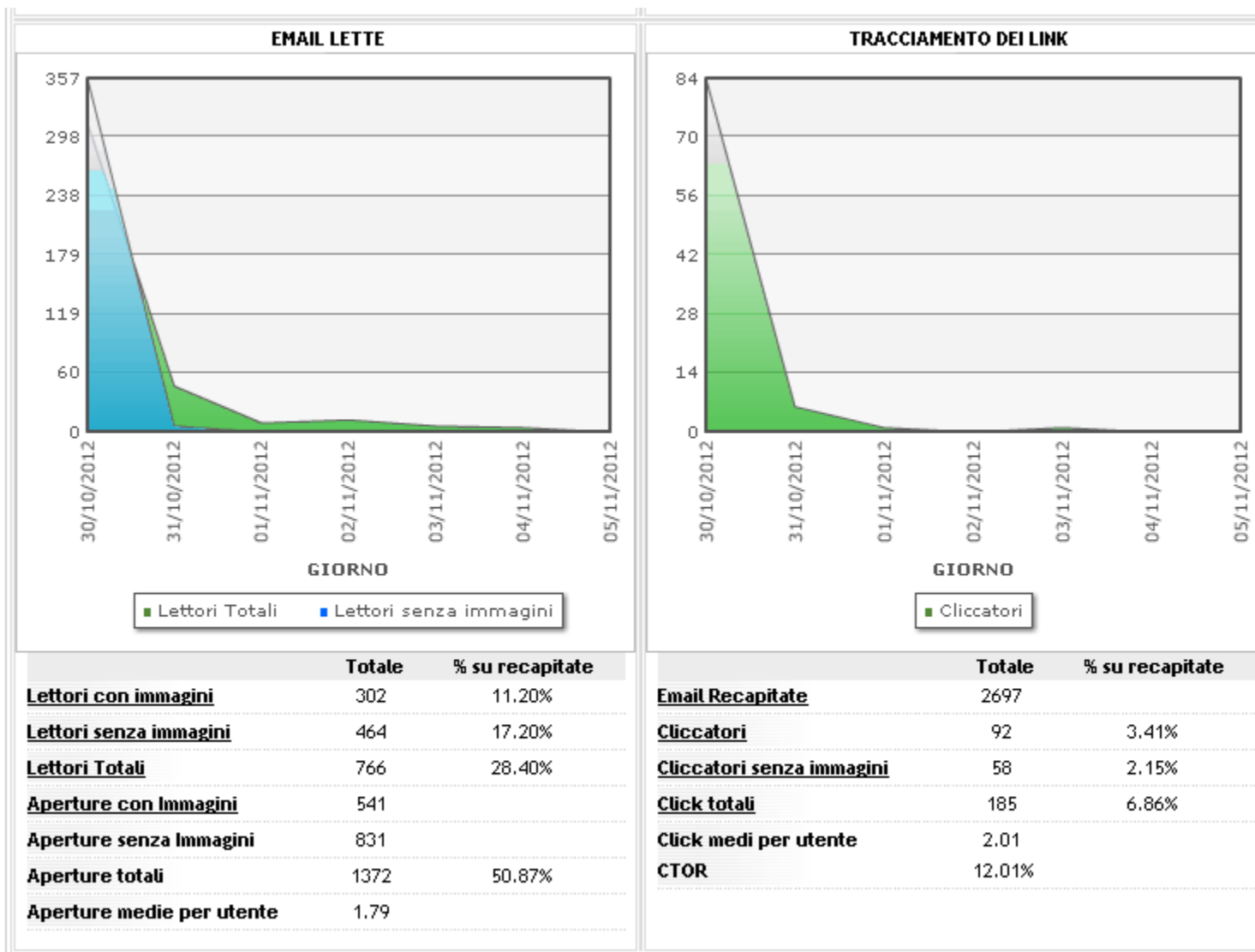


Si terrà dal 22 al 24 novembre 2012 nella città di Venezia la conferenza nazionale sull'Amianto
 Leggi il resto

La newsletter

- ARPATnews
 - L'utilizzo di una piattaforma professionale
 - Oltre 38.000 destinatari

La newsletter quotidiana del 30 ottobre





Rapporto Dispositivi

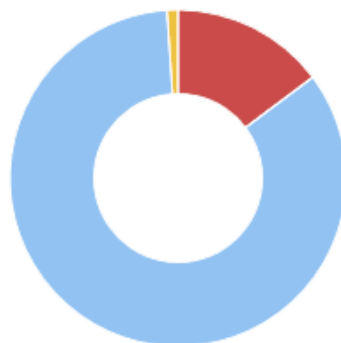
SPECIFICA LA PRECISIONE DEI DATI:

Bassa (365 gg) ▼

Aggiorna Grafici



Analisi Dispositivi

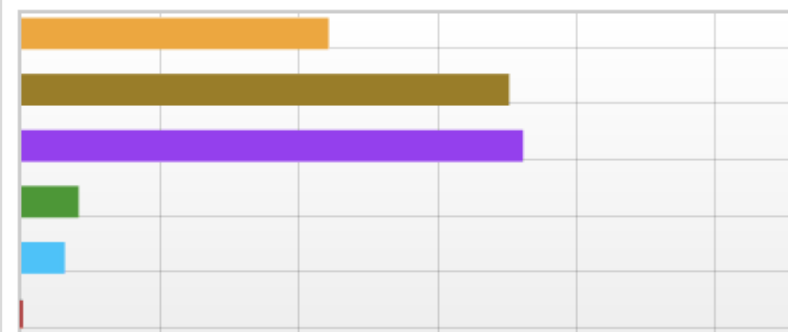


14,8% Dispositivi Mobili (3.275)

84,2% Dispositivi Fissi (18.663)

1,1% Dispositivi Sconosciuti (234)

Composizione Utente Mobile



21,8% Android (714)

35,5% Apple iPad (1161)

35,7% Apple iPhone (1168)

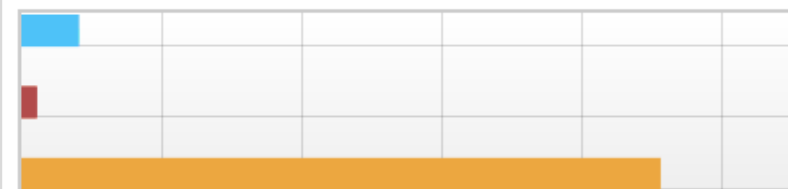
3,9% BlackBerry (128)

2,7% Symbian (88)

0,5% Windows Phone (16)

0% 10% 20% 30% 40% 50%

Composizione Utente Fissa



7,5% Computer Apple (1407)

1,7% Computer Linux (312)

90,8% Computer Windows (16944)

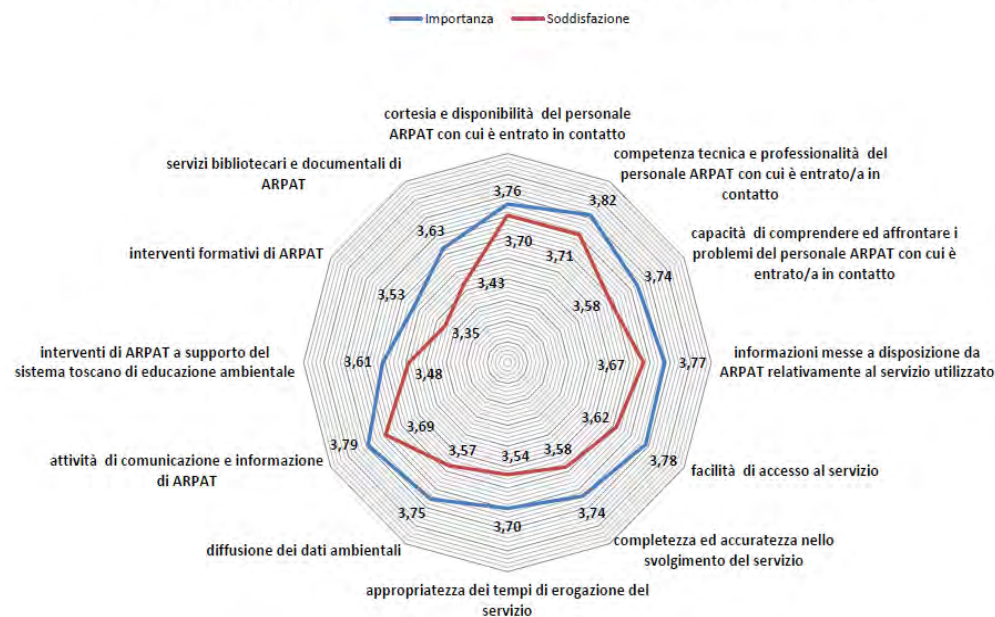
0% 20% 40% 60% 80% 100%

Il web come occasione di ascolto e di dialogo

ARPAT ha un vero e proprio Sistema di Ascolto, che utilizza vari strumenti per monitorare la soddisfazione dei propri interlocutori (analisi dei reclami, analisi della stampa, indagini di soddisfazione, ecc.)



ORGANIZZAZIONE E DIFFUSIONE DELLA CONOSCENZA confronto importanza/soddisfazione dei diversi fattori di quali



**ARPAT**Agenzia regionale
per la protezione ambientale
della Toscana[Aggiungi commento](#)

odori molesti...

Inviato da Utente anonimo il 15/11/2011 13:30

Quindi...ricapitolando...se io facessi parte di una comunità che abita in una certa zona (diciamo al Picchianti - Livorno) e avessi sotto casa una fabbrica (la Ra.Ri. in questo caso) dove vengono trattati rifiuti pericolosi, quando io sento un forte puzzo di sostanza chimica (dico chimica perché nella mia ignoranza può essere chimica, ma nulla esclude che sia di altra natura) che proprio mi leva il fiato da quanto puzza, se sono esposto a tale odore per un periodo prolungato potrei sviluppare una sorta di ossessione paranoica non giustificata....cioè nell'aria c'è un puzzo tremendo ma io sono talmente assuefatto da questi miasmi che con il passare del tempo le mie proteste si rivelerebbero infondate...non capisco...sembra che ci vogliate dire che se noi sentiamo dei puzzi tremendi..è la nostra mente che ci sta confondendo e che in realtà non ci sono!!!!???...no via...capisco che come arpat siate tra l'incudine ed il martello, ma che arrivate a dirci che se sentiamo puzzo è tutto frutto della nostra immaginazione no..non ci sto....non prendeteci in giro, già dobbiamo sopportare che una amministrazione ci tratti da scemi, se poi vi ci mettete anche voi è finita!!!!

[Rispondi](#)

odori molesti...

Inviato da Utente anonimo il 15/11/2011 14:31

Absolutamente la nostra intenzione nel pubblicare questo contributo di un nostro tecnico non era certo quella paventata dal signore/a che lo ha commentato. L'Agenzia è impegnata in molte situazioni in Toscana (fra cui naturalmente quella del Picchianti) in attività di controllo e verifica delle emissioni che possono produrre effetti da un punto di vista di maleodoranze (ad esempio lo stesso giorno in cui è stato diffuso questo articolo abbiamo trattato del caso di Viareggio). Considerato che i casi di maleodoranze segnalati un po' ovunque si stanno moltiplicando, ci è sembrato invece interessante anche riflettere su questi aspetti, senza minimamente voler sottovalutare i casi di effettivo inquinamento atmosferico. La Redazione

[Rispondi](#)

odori molesti...

Inviato da Utente anonimo il 15/11/2011 15:28

Vero, però deve cercare di capire anche lo stato d'animo delle persone, che esasperate da situazioni che sembrano invalicabili, trovandosi a leggere articoli di questo tipo su siti di enti che dovrebbero fare l'interesse dei cittadini, lascino un tantino sbigottiti. Io da cittadino residente in quella zona leggendo questa relazione sul vostro sito mi sono sentito un po' offeso, l'ho interpretata come una Vostra risposta ad i nostri problemi. Tipo....c'è puzzo? è solo frutto della vostra immaginazione. (Poi mi posso anche sbagliare, magari ho interpretato male il testo) Saluti, Daniele

[Rispondi](#)

odori molesti...

Inviato da Utente anonimo il 16/11/2011 14:58

Buongiorno Sig. Daniele, il suo contributo è molto interessante. Premetto che scrivendo ben distante dalla sua zona, non conosco il suo caso specifico. Il suo intervento, sottolinea come è facile fraintendere l'inquinamento atmosferico e quello olfattivo che, come spiegato nell'articolo, è soggettivo e non oggettivo come è quello atmosferico che è distintamente misurabile. L'articolo vuole essere di natura generale e divulgativa, sullo specifico e attuale problema dell'inquinamento olfattivo. Una problematica che purtroppo è divenuta tale dalla mancanza di normativa, a causa della "...complessità del fenomeno odorigeno e alle difficoltà tecniche legate alla misurazione dello stesso". I rifiuti pericolosi poi, rimangono rifiuti pericolosi ma non si tratta specificatamente di inquinamento odorigeno. Questi possono portare ad inquinamento atmosferico, che come concausa possono portare anche inquinamento odorigeno. Ma le cose sono distinte. Ad esempio, il monossido di carbonio rilasciato da stufette a gas malfunzionanti, che ha mietuto numerose vittime in vari anni, ha come indice di inquinamento olfattivo 0, mentre invece, ad alte concentrazioni, porta un inquinamento atmosferico talmente elevato, da causare la morte delle persone. Una friggitoria può avere un percezione olfattiva ad indice 3-4, ma non è assolutamente detto che provochi inquinamento atmosferico. Tutto questo attenendosi strettamente alla normativa vigente e non ad interpretazioni o a giudizi personali.

In prima battuta l'impressione che mi ha dato leggendo i suoi interventi è che la sua lettura dell'articolo, riconduce il tutto, al suo specifico problema e manifesta il timore che non venga preso a cuore e risolto. Senza volerlo, Lei dimostra le reazioni descritte nella seconda parte dell'articolo, che tratta di come un forte stress, dovuto appunto ad una prolungata esposizione a problemi specifici, possa esasperare le utenze e creare un malessere sempre più diffuso e persistente, tanto da fraintendere o ricondurre spesso, varie situazioni, al proprio specifico caso. Nessuno parla di "fantasie" o infondatezza del malessere. Si parla di una crescente esasperazione a causa della prolungata esposizione al problema e ad una sempre maggior permanenza di questo nella vita di tutti i giorni. Tanto da far sembrare la percezione fisiologica dell'odore sgradevole, aggravata da una forte componente psicologica.

Spero adesso di averLe chiarito la situazione in modo da renderLa più sereno, almeno nella lettura di questo articolo. Nutro la speranza che da questa possa nascere un sereno colloquio, che porti sempre più vicino persone ed enti.

La saluto cordialmente





ARPAT
Agenzia regionale
per la protezione ambientale
della Toscana

ARPAT sui social media



- ci siamo orientati in particolare verso quei *social media* che possono essere più opportunamente utilizzati per diffondere notizie, dati, documenti, immagini, video, raccolti o realizzati nell'ambito delle proprie attività;
- per il momento abbiamo scelto di non operare su piattaforme che invece sono più efficaci nell'ambito della diffusione e della condivisione di opinioni, punti di vista, emozioni (come è il caso della più famoso e frequentato social media, cioè Facebook) piuttosto che di dati oggettivi.
- In questo modo si rendono disponibili informazione e dati ambientali anche ad utenti che difficilmente visiterebbero il sito Web istituzionale dell'Agenzia, ed al contempo si cerca di promuovere la logica collaborativa tipica dei social media per un effetto "tam tam" che può essere specialmente utile per le situazioni di emergenza ambientale.
- Al contempo utilizziamo questi canali anche per seguire altri soggetti (anche esterni alla pubblica amministrazione) di interesse per i temi ambientali



ARPAT

Agenzia regionale
per la protezione ambientale
della Toscana



Twitter











www.twitter.com/arpatoscana

- ARPAT è presente su Twitter dal gennaio di quest'anno. A fine ottobre ha diffuso oltre **2300** tweet (una parte dei quali costituita da rilancio di tweet di altri soggetti importanti in campo ambientale, come ad esempio l'Agenzia Europea per l'Ambiente o l'Agenzia dell'ONU per l'ambiente). Sono circa **550** gli utenti che ci seguono (follower), in molti casi si tratta di giornalisti, testate online, enti istituzionali, associazioni.

L'informazione sulle attività ARPAT

	ARPAT @arpatoscana Monitoraggio Costa #Concordia : i risultati dei campionamenti del 19 ottobre bit.ly/XfK3V8 #giglio #mare Espandi	24 Ott
	ARPAT @arpatoscana Qualità dell' #aria : i dati rilevati il 23 ottobre in #Toscana bit.ly/WDpOBU #ambiente #inquinamento Espandi	24 Ott
	ARPAT @arpatoscana #Ozono : i dati rilevati il 23 ottobre in #Toscana bit.ly/WDq0B8 #ambiente #inquinamento Espandi	24 Ott
	ARPAT @arpatoscana #Inceneritore di #Poggibonsi : preoccupazione di alcuni cittadini per le emissioni bit.ly/PqcsHv #siena Espandi	24 Ott
	ARPAT @arpatoscana Precisioni ARPAT sulla cava in località Cassiana (Calenzano) bit.ly/Vo9BLU bit.ly/Vo9DDC Espandi	24 Ott
	ARPAT @arpatoscana La Commissione parlamentare bocchia la #fiscalità ambientale bit.ly/ShDFKH #ambiente Espandi	24 Ott
	ARPAT @arpatoscana Maleodoranze relative ad alcune zone dei Comuni di Castelfranco di Sotto e Santa Croce bit.ly/T9Uy6l Espandi	24 Ott

Punto di riferimento per la diffusione di informazioni ambientali dall'Europa e dall'Italia

	Arpa Piemonte @ArpaPiemonte SMART di #ArpaPiemonte , sistema di rilevamento delle emissioni radiofoniche (TO), dopo un anno fa un primo bilancio. ow.ly/eBIw6  Ritwittato da ARPAT Espandi	19 Ott
	Environment Agency @EUEnvironment Publication: Evaluation of progress under the EU National Emission Ceilings Directive: This report considers whe... bit.ly/WGXJrU  Ritwittato da ARPAT Espandi	19 Ott
	Environment Agency @EUEnvironment Read our follow-up to the #NEC report on limiting air #pollution . Poor air quality persists in many parts of #Europe : goo.gl/N409b  Ritwittato da ARPAT Espandi	18 Ott
	Environment Agency @EUEnvironment Significant cuts to air #pollution in #EU 1990–2010 but past and present knowledge lead to different conclusions: goo.gl/N409b #NEC  Ritwittato da ARPAT Espandi	18 Ott
	ISPRA_Press @ISPRA_Press Comunicato istituto Tethys su tracciatura spostamenti #balenottere nel #Mediterraneo , al progetto partecipa #ISPRA issuu.com/israpress/doc...  Ritwittato da ARPAT Espandi	18 Ott

L'informazione sulle emergenze ambientali, in tempo reale



ARPAT @arpatoscana 9 Ott

Esplosione [#Teseco](#). Situazione tranquilla. Nessun allarme. Non più necessario tenere finestre chiuse. In serata comunicato ARPAT su evento.

Espandi



ARPAT @arpatoscana 9 Ott

Qualità dell'[#aria](#): i dati rilevati l'8 ottobre in [#Toscana](#) [bit.ly/RMO4Of](#) [#ambiente](#) [#inquinamento](#)

Espandi



Janez Potočnik @JanezPotocnikEU 9 Ott

Degradation of marine environment not just due to climate change but to our way of living and consuming [europa.eu/rapid/pressRel...](#)

 Ritwittato da ARPAT

Espandi



ARPAT @arpatoscana 9 Ott

Esplosione [#Teseco](#) Operatori ARPAT in loco. Non si è sviluppato incendio. Si consiglia abitazioni zona Ospedaletto tenere finestre chiuse.

Espandi



ARPAT @arpatoscana 9 Ott

[@marcobigozzi](#) No, si tratta della Teseco di Ospedaletto che tratta smaltimento di rifiuti industriali e speciali [bit.ly/Qa8JKP](#)


 Visualizza conversazione



ARPAT @arpatoscana 9 Ott





Segnalata esplosione e successivo fumo giallo dall'impianto Teseco di [#Pisa](#). Operatori ARPAT si stanno recando sul posto


Espandi



ARPAT @arpatoscana 2 Ott

La [#torba](#) che brucia vicino [#Viareggio](#) provocando [#maleodoranze](#) [arpat.toscana.it/notizie/comuni...](#) [pic.twitter.com/IELNmtdV](#)

 Nascondi la foto  Risposta  Elimina  Aggiungi ai preferiti



1 RETWEET 1 FAVORITE

10:33 AM - 2 Ott 12 · Dettagli

Segnala contenuto

**ARPAT**

Agenzia regionale
per la protezione ambientale
della Toscana

Regione Toscana

Un esempio di interazione su Twitter





YouTube



www.youtube.com/arpatoscana

- ARPAT ha attivato la sua presenza su YouTube nella seconda metà dello scorso anno. Al momento sono stati resi disponibili una cinquantina di video (prevalentemente costituiti da servizi realizzati da varie emittenti televisive, in cui si parla dell'Agenzia), visti da più di 8.000 visitatori. Una parte significativa è costituita da video relativi alle attività svolte per le emergenze della [Costa Concordia](#) e dei [bidoni tossici dispersi dall'eurocarga Venezia](#).



Flickr



www.flickr.com/arpatoscana

- ARPAT è presente su Flickr dallo scorso mese di luglio. Al momento sono state rese disponibili oltre **400** immagini, ma contiamo di popolare lo spazio con raccolte di foto che rappresentino opportunamente sia le attività svolte dall'Agenzia (ad esempio è in corso di predisposizione una sequenza di foto in cui si racconta il monitoraggio delle acque di balneazione dal campionamento in mare fino alle analisi in laboratorio) che singoli eventi di interesse ambientale (ad esempio l'intervento in caso di incendio di un impianto produttivo).




ARPA Toscana · Set

Disponi Modifica Ordina stampe Elimina questo set



Monitoraggio acque di balneazione

Slideshow 

   Condividi ▾

Miniature Dettagli Cartina Commenti



Attività di monitoraggio acque marine in applicazione della nuova direttiva europea sulle acque di balneazione (2006/7/CE), recepita in Italia con il D.Lgs 116/08 e il DM 30/03/10.

www.arp.at.toscana.it/notizie/arp.atnews/2012/129-12/129-12...

30 foto | 13 visualizzazioni | [Aggiungi un commento?](#)

elementi compresi tra 09 lug 2012 e 10 lug 2012.

 [Feed](#) — Sottoscrivi il set "Monitoraggio acque di balneazione"



A proposito di Flickr

[Chi siamo](#)

[Inizia il tour](#)

[Il blog di Flickr](#)

[Lavori](#)

Community

[Linee guida della community](#)

[Segnala un abuso](#)

Aiuto

[Serve aiuto? Inizia da qui!](#)

[Il forum di aiuto](#)

[FAQ](#)

Le applicazioni e l'API

[Flickr per il cellulare](#)

[App Garden](#)

[Documentazione API](#)

[Il blog degli sviluppatori](#)

[Guida per sviluppatori](#)

 [Seguici](#)

 [Seguici](#)



Issuu



www.issuu.com/arpatoscana

- ARPAT è presente su Issuu dallo scorso mese di luglio. Al momento sono stati resi disponibili i report ambientali e le pubblicazioni dell'Agenzia edita nel 2012, nonché tutta la serie delle schede informative rivolte alla divulgazione su alcuni temi di interesse generale (amianto, radon, campi elettromagnetici, ecc.).
- È stato poi pubblicato l'[Annuario dei dati ambientali ARPAT 2012](#).

PM₁₀ medie annuali µg/m³

Zona	tipo	Comune	Stazione	tipo	2007	2008	2009	2010	2011
Agglomerato Firenze	Urbana	Firenze	FI-Bassi	Fondo	34	29	27	22	24
	Urbana	Firenze	FI-Boboli	Fondo	26	25	25	23	26
	Urbana	Firenze	FI-Gramsci	Traffico	41	44	43	38	39
	Urbana	Firenze	FI-Mosse	Traffico	32	42	**	39	38
	Urbana	Scandicci	FI-Scandicci	Fondo	39	35	35	33	29
Prato Pistoia	Urbana	Prato	PO-Roma	Fondo	34	26	25	31	30
	Rurale	Montale	PT-Montale	Fondo	42	39	**	**	34
Valdarno aretino e Valdichiana	Urbana	Pistoia	PT-Signorelli	Fondo				26	25
	Urbana	Arezzo	AR-Repubblica	Traffico	33	32	30	27	28
Valdarno pisano e Piana lucchese	Urbana	Capannori	LU-Capannori	Fondo	31	29	27	27	31
	Periferica	S. Croce sull'Arno	PI-S. Croce Coop	Fondo	30	29	29	30	31
	Urbana	Pisa	PI-Passi	Fondo				25	26
Costiera	Urbana	Pisa	PI-Borghetto	Traffico	31	29	32	29	29
	Urbana	Grosseto	GR-URSS	Fondo	17	22	23	18	19
	Urbana	Livorno	LI-Carducci	Traffico	36	35	32	27	28
	Urbana	Carrara	MS-Colombarotto	Fondo		26	24	22	24
Collinare e montana	Urbana	Viareggio	LU-Viareggio	Fondo	38	35	31	26	30
	Rurale	Chitignano	AR-Casa Stabbi	Fondo	12	12	11	10	13
	Periferica	Pomarance	PI-Montecerboli	Fondo	17	15	15	13	15
	Urbana	Poggibonsi	SI-Poggibonsi	Fondo					29

□ = non disponibile
(+) efficienza >90%

limite di legge: media annuale 40 µg/m³

≤20 >20≤40 >40≤60 >60

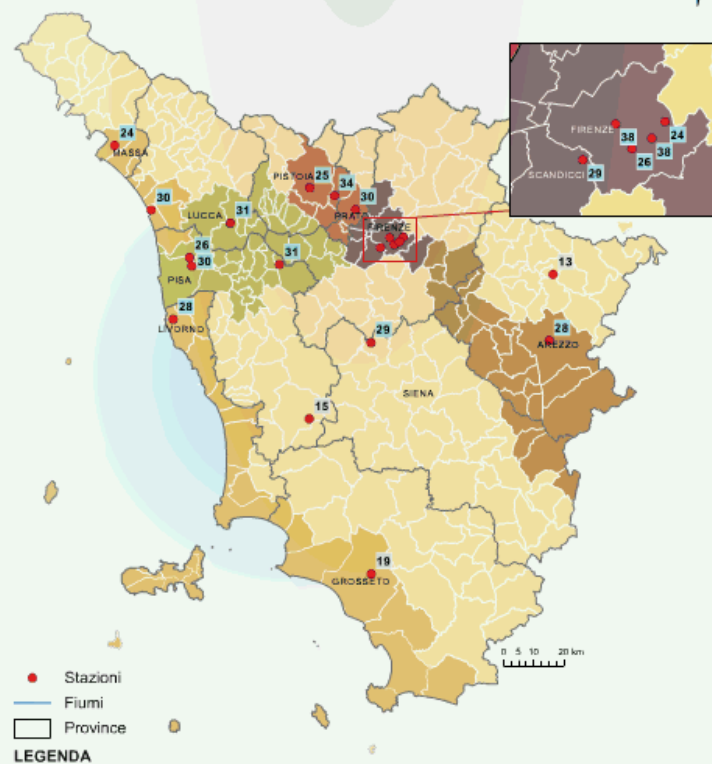
PM_{2,5} medie annuali µg/m³

Zona	tipo	Comune	Stazione	tipo	2007	2008	2009	2010	2011
Agglomerato Firenze	Urbana	Firenze	FI-Bassi	Fondo				13*	16
	Urbana	Firenze	FI-Gramsci	Traffico				19*	21
Costiera	Urbana	Grosseto	GR-URSS	Fondo				11	12
	Urbana	Livorno	LI-Carducci	Traffico	16	16	14	14	16
Valdarno pisano e Piana lucchese	Urbana	Pisa	PI-Passi	Fondo				16	18
Prato Pistoia	Urbana	Prato	PO-Roma	Fondo	21	20	18	22	22

□ = non disponibile
(+) efficienza >90% si riporta il dato a titolo esemplificativo

limite di legge: media annuale 25 µg/m³

≤12 >12≤25 >25≤37 >37

PM₁₀ medie annuali µg/m³

Classificazione territorio DGR 1025/2010 (zone omogenee D. Lgs. 155/2010, allegato IX)

Aree di balneazione

Classificazione 2010

Classificazione 2011

Provincia	Comune	dati 2007-2010						dati 2008-2011					
		N° tot.	Km.tot.	Aree di balneazione				N° tot.	Km.tot.	Aree di balneazione			
Massa Carrara	Carrara	2	1,76	2				2	1,76	2			
	Massa	12	12,1	11	1			12	12,1	11	1		
	Montignoso	2	0,9	2				2	0,9	2			
Lucca	Forte dei Marmi	3	4,7	3				3	4,7	3			
	Pietrasanta	4	4,3	2	2			6	4,3	4	2		
	Carnaiore	3	2,9	2			1	3	2,9	2			
	Viareggio	5	7,5	5				5	7,5	5			
Pisa	Vecchiano	2	3,5	2				2	3,5	2			
	San Giuliano Terme	1	3,8	1				1	3,8	1			
	Pisa	10	24,2	10				10	24,2	10			
	Pontedera	0	0,0					1	0,0	1			
Livorno	Livorno	21	27,6	20			1	21	27,6	20			1
	Rosignano marittimo	17	32,9	17				17	32,9	17			
	Cecina	8	7,3	8				8	7,3	8			
	Bibbona	3	4,9	3				3	4,9	3			
	Castagneto Carducci	7	9,0	7				7	9,0	7			
	San Vincenzo	11	11,3	9	1	1		11	11,3	8	1	2	
	Piombino	17	35,7	14	1	1	1	17	35,7	13	2	1	1
	Campo nell'Elba	7	24,5	5	2			7	24,5	5	2		
	Capoliveri	10	49,5	10				10	49,5	10			
	Marciana	6	22,8	5			1	6	22,8	5	1		
	Marciana marina	3	9,1	3				4	9,1	4			
	Porto Azzurro	3	4,8	1	2			3	4,8	1	2		
	Portoferraio	11	25,7	10	1			11	25,7	10	1		
	Rio Marina	6	22,6	6				6	22,6	6			
	Rio nell'Elba	2	7,8	2				2	7,8	2			
	Capraia Isola	3	25	3				3	25	3			
	Campiglia marittima	1	1,6	1				1	1,6	1			
	Grosseto	Follonica	6	8,6	6				6	8,6	5	1	
Scarlino		5	9,2	2	3			5	9,2	4	1		
Castiglione della Pescaia		12	24,3	11	1			12	24,3	12			
Grosseto		9	20,7	7	1	1		9	20,7	7	1	1	
Magliano in Toscana		1	5,7	1				1	5,7	1			
Orbetello		18	37,2	15	3			18	37,2	15	3		
Monte Argentario		11	36,9	11				11	36,9	11			
Capalbio		3	11,6	3				3	11,6	3			
Isola del Giglio		10	46,1	10				10	46,1	10			
Firenze	Massa marittima	1	0,2	1				1	0,2	1			
	Barberino di Mugello	4	19,6	4				4	19,6	4			
	Signa	1	0,6	1				1	0,6	1			
TOTALE		261	608,5	236	18	5	2	265	608,5	240	18	5	2

• • • qualità eccellente • • qualità buona • • qualità sufficiente • • qualità scarsa

Qualità delle aree di balneazione

2011

Toscana Nord



LEGENDA

- Eccellente
- Buona
- Sufficiente
- Scarsa
- Divieto per motivi igienico-sanitari*

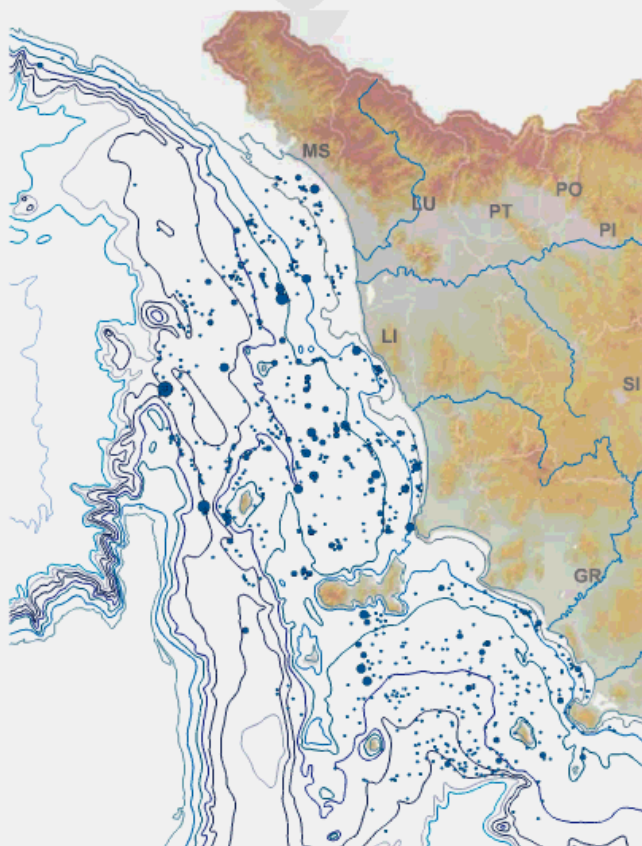
*Per i riferimenti numerici (1-12) vedi tabella "Elenco divieti permanenti per motivi igienico sanitari" a pag. 28

- Punti campionamento

— Fiumi

D.Lgs 30 maggio 2008, n. 116 - Direttiva 2006/7/CE

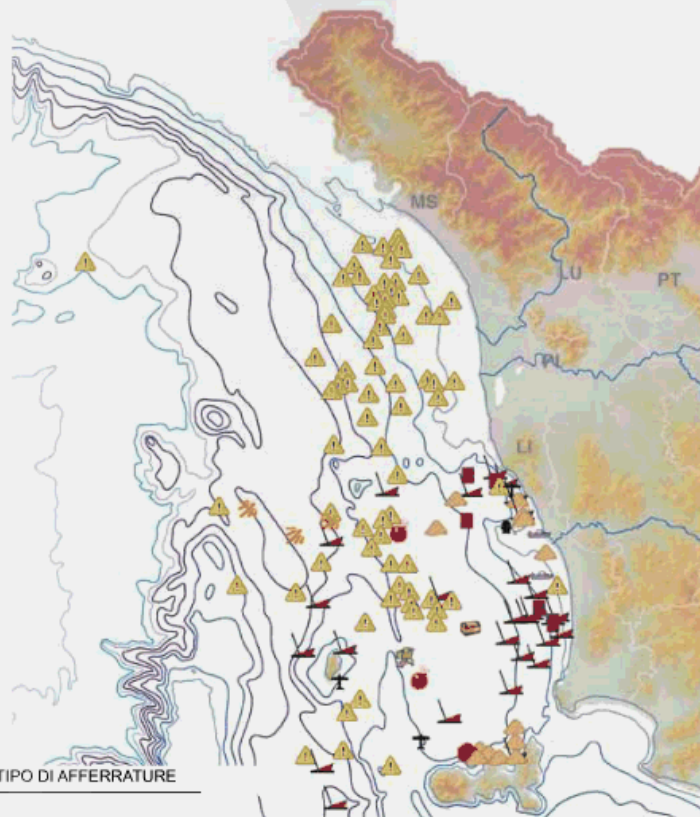
Presenza di rifiuti antropici sui fondali marini della Toscana



● Punti di prelievo e peso in kg/km² dei rifiuti antropici presenti sul fondo del mare. La dimensione del simbolo è proporzionale al peso dei rifiuti

Sulla mappa è rappresentato il quantitativo (in kg per km quadrato) dei rifiuti di origine umana nelle acque marine toscane. Si tratta per lo più di bidoni, bottiglie e barattoli di plastica, metallo o vetro. Una componente molto importante, anche se di peso ridotto, è rappresentata dagli shoppers di plastica non biodegradabile.

Presenza di ostacoli nell'area di pesca della marineria toscana



TIPO DI AFFERRATURE

- | | |
|-------------|--------------------|
| ✈ Aereo | ● Mina |
| ● Banco | ● Piloni |
| ☞ Barca | ● Relitto |
| ☞ Carrello | ▲ Roccia |
| ☞ Container | ■ Zatterone |
| ☞ Corallo | ▲ Non identificato |

Sui fondali marini della Toscana, oltre ai rifiuti di piccole-medie dimensioni, sono presenti numerosi ostacoli di varia natura che interferiscono con la pesca. Sebbene spesso queste afferrature non siano identificabili, perché si trovano a profondità anche di 100 metri e oltre, è possibile in molti casi determinare se sono di origine naturale, quali banchi di corallo o rocce più o meno voluminose, o se sono di origine antropica: relitti di navi, aerei, containers o residui bellici.

Controllo inceneritori-dati delle emissioni di polveri e diossine Anni 2007-2011

Prov. Gestore	Potenzialità autorizzata (t/a)	Incenerimento					Polveri (t/kt): 10 ng/kt* ad esclusione degli impianti di co-incenerimento					Diossine (t/kt): 0.1 ng/kt*				
		2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011
AR A.I.S.A. S.p.A.	42.000	39.062	35.091	39.854	37.930	38.123	0,16	1,50	0,29	0,01	2,50	0,0021	0,0035	0,0019	0,0027	0,0029
AR Colasera S.p.A. Cementificio di Begonia	25.000	11.827	18.186	17.372	23.445	18.241	8,76	3,50	12 ⁽⁴⁾	5,50	0,03	0,0652	0,0071	0,0052	0,0007	
AR Chimet - S.p.A.	12.500	9.342	6.968	7.431	7.140	6.936	1,31	3,10	1,00	0,03	<0,02	0,0200	0,0045	0,0048	0,0038	0,014
FI A.E.R. Ambiente energie risorse S.p.A.	12.000	8.025	8.382	7.840	5.182	F	3,38	0,26	0,61	F	0,0030	0,0027	0,0043	0,0014	F	
GR Scarlino Energia S.R.L. Linea (1)	105.000	No data	No data	No data	415	35.100	F	1,30			3,13	0,0025	F	0,0125	0,0270	0,0217
GR Scarlino Energia S.R.L. Linea (2-3)							1,80	F	1,50		0,63	0,0033	F	0,0205	0,0225	0,0126
LI A.A.M.P.S. Azienda ambientale di pubblica servizio s.p.a. Unipertentale	65.700 ⁽¹⁾	55.752	37.225	47.908	66.423	58.477		0,28	0,40	0,55		0,0650	0,0024	0,0054	0,0015	
LU SEVERA S.p.A.	14.000	11.204	9.979	10.242	2.096	F	0,09		0,005		F			0,0016		F
LU TEV Terno energia Varesia S.p.A. Linea 1	58.999	52.170	26.937	20.486	15.786	F	0,15		0,03		F	0,0210	0,0170	0,048	0,0200	F
LU TEV Terno energia Varesia S.p.A. Linea 2						F	0,15	0,01	0,005		F	0,0070	0,0063	0,0165	0,0115	F
PI Geofor S.p.A. Linea 1	79.998	56.485	56.017	44.648	54.207	47.791	<0,1	0,21	0,08		0,80	0,0715	0,0210	0,0280	0,0770	0,0438
PI Geofor S.p.A. Linea 2							<0,1	0,62	0,70		0,30	0,0444	0,0480	0,0870	0,148	0,0634
PO S.I.D.A. Gestione impianti depurazione acque S.p.A.	7.920 ⁽¹⁾	6.514	6.901	5.848	5.848	5.910	3,00	5,20		0,63	2,42	0,0019	0,0270	0,0012	0,0002	0,0009
PT Lufurni impianti S.p.A. Linea 1	54.750 ⁽¹⁾							1,10						0,0034		0,0061
PT Lufurni impianti S.p.A. Linea 2		22.047	26.629	32.641	36.940	41.798	0,52	0,45	0,60	0,07	0,21	0,209	0,0024	0,0014	0,0030	
PT Lufurni impianti S.p.A. Linea 3								0,52	0,09	0,09			0,0049	0,0030	0,0447	
SI Siera ambiente S.p.A. Linea 1-2	70.000	No data	2.644	45.949	62.243	65.301		4,20	3,50	0,80			0,0300		0,0330	
SI Siera ambiente S.p.A. Linea 3								0,19	<0,02	1,10			0,0032	0,0010	0,0009	

F Impianto fermo ■ Dati non rilevati ■ Superamento limiti

In tabella non sono stati rappresentati altri impianti perché le quantità di rifiuti inceneriti sono molto modeste e poco significative nel contesto generale. Si tratta di: 2 inceneritori di rifiuti speciali per una potenzialità complessiva di 2112 tonnellate; 11 inceneritori di metalli preziosi per una potenzialità complessiva di 4920 tonnellate; e una quantità effettivamente incenerita nel 2011 inferiore a 1680 tonnellate.

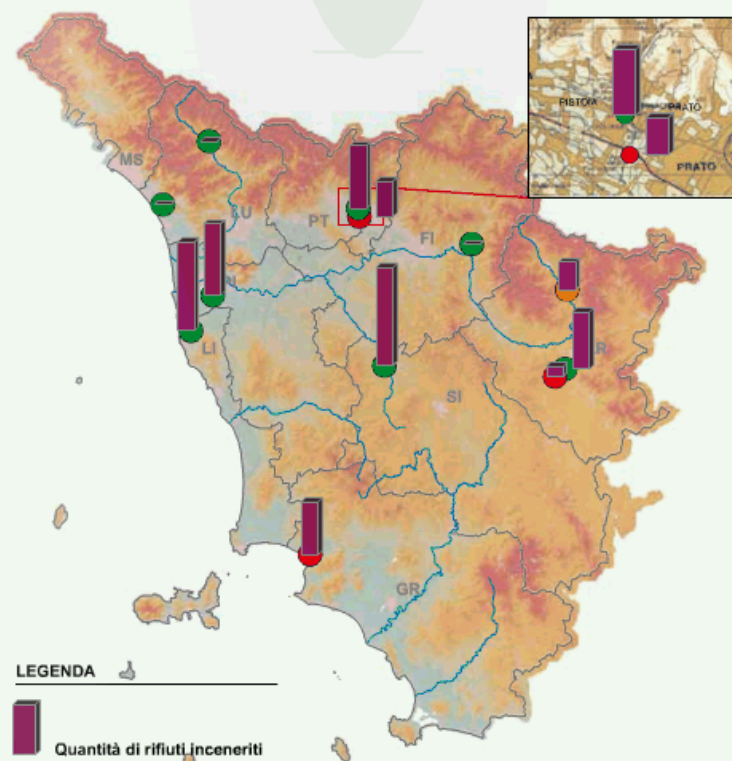
NOTE

- (1) Valore ottenuto moltiplicando il valore autorizzato in tonnellate/giorno per 365.
 (2) Media ottenuta dai dati rilevati in 3 controlli, 2 dei quali con superamenti limiti il cui valore maggiore è 0,257 ng/ktm3.
 (3) Media ottenuta dai dati rilevati in 5 controlli, 2 dei quali con superamenti limiti il cui valore maggiore è 0,647 ng/ktm3.
 (4) Media ottenuta dai dati rilevati in 2 controlli, 1 dei quali con superamento limiti il cui valore è 0,126 ng/ktm3.
 (5) Impianto di co-incenerimento.
 (6) Valore riferito al fango aereo.
 * Impianto a biomasse

ng = 0,000000001 g (un milionesimo di grammo)

Nm³ = Unità di misura del volume usato per i gas, in condizioni "normali", ossia alla pressione di 1013 mBar, secchi, alla temperatura di 0°C a tenore di ossigeno uguale al 11%.

Regione Toscana - Inceneritori 2011



LEGENDA

■ Quantità di rifiuti inceneriti

TIPOLOGIA

- Co-inceneritori
 ● Rifiuti solidi urbani
 ● Rifiuti speciali