



ARPAT

Agenzia regionale
per la protezione ambientale
della Toscana

Regione Toscana



Comunicazione ambiente e salute. Un diritto, un dovere

*L'esperienza dell'Agenzia
regionale per la protezione
ambientale della Toscana*

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

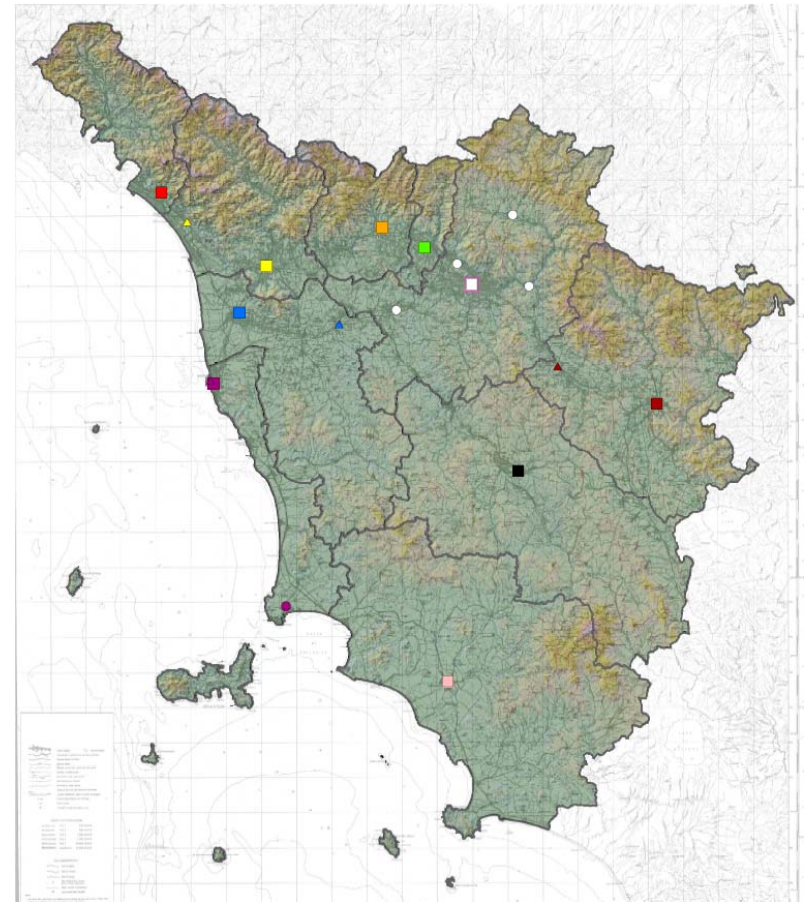
twitter.com/arpatoscana₁



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 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.

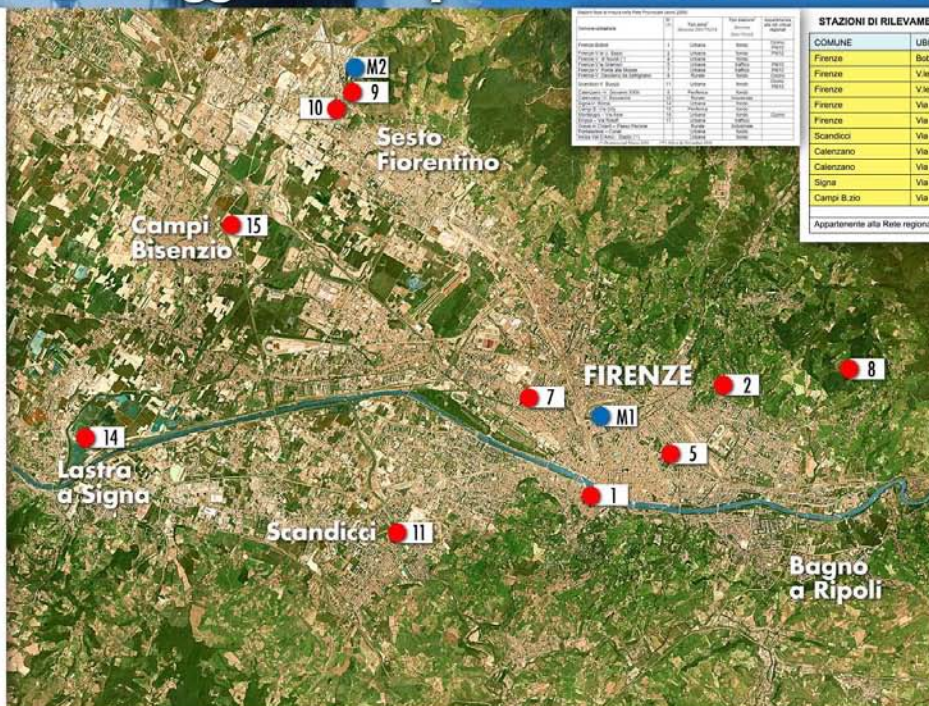
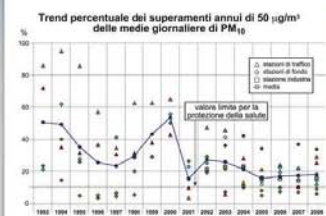
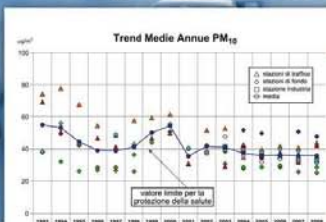
Attività di **elaborazione dati, di informazione e conoscenza ambientale** raccolta, nell'organizzazione ed elaborazione dei dati acquisiti nell'esercizio delle attività istituzionali o comunque ad altro titolo detenuti e validati, nonché tutte le attività di comunicazione e informazione



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.



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



STAZIONI DI RILEVAMENTO NELL'AREA FIORENTINA E RISPETTIVI INQUINANTI MONITORATI

COMUNE	UBICAZIONE	CO	NOX	O3	SO2	PM10	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 Morte	X	X	X	X	X	X	X	
Firenze	Via D. da Setignano	X	X	X	X	X			
Scandicci	Via Bucchi	X	X	X	X	X			
Calenzano	Via Giovanni XXIII		X						
Calenzano	Via Boccaccio		X			X	X	X	
Signa	Via Roma	X				X			
Campi Bisenzio	Via Oly	X				X	X	X	X
Appartenente alla Rete regionale		X	X	X	X	X	X	X	X





ARPAT

Agenzia regionale
per la protezione ambientale
della Toscana

Regione Toscana



ARPAT

Agenzia regionale
per la protezione ambientale
della Toscana

Con il modello acustico dell'aeroporto abbiamo potuto elaborare una mappa dell'impatto acustico 2007, confrontata con quella relativa al solo traffico 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 L_{val} (livello di valutazione del rumore aeroportuale - vedi tabella).

La procedura antirumore adottata, che richiede al decollo una virata a destra appena possibile, si rivela vantaggiosa per ridurre la popolazione complessiva (tutti i comuni adiacenti) esposta al rumore in tutte le fasce di esposizione, prese in esame e in modo 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 impattate dall'aeroporto, ad eccezione della zona attualmente compresa tra 60 e 65 db L_{val}, dove i residenti sono diminuiti.

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_{val}, area coperta e popolazione esposta

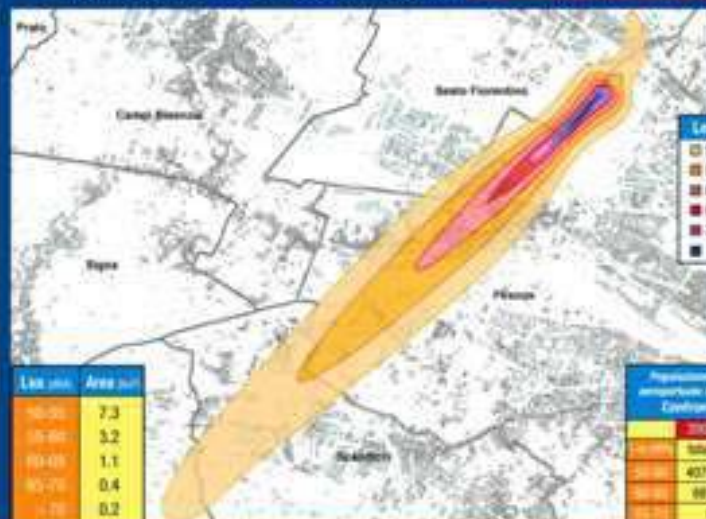
**Popolazione esposta a rumore aeroportuale anno 2007
simulazione senza procedura antirumore**

L _{val} (dB)	2002	2007	Var.
50-55	11	11	0
55-60	11	11	0
60-65	11	11	0
65-70	11	11	0
70-75	11	11	0
> 75	11	11	0

**Popolazione esposta a rumore aeroportuale anno 2007
con applicazione procedura antirumore**

L _{val} (dB)	2002	2007	Var.
50-55	11	11	0
55-60	11	11	0
60-65	11	11	0
65-70	11	11	0
70-75	11	11	0
> 75	11	11	0

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



L_{val} (dB) Area (km²)

50-55	7.3
55-60	3.2
60-65	1.1
65-70	0.4
> 75	0.2

**Popolazione esposta al rumore
aeroportuale nel comune di Firenze
Confronto 2002 - 2007**

L _{val} (dB)	2002	2007	Var.
50-55	4071	4302	1064
55-60	681	791	110
60-65	0	35	35



L_{val} (dB) Area (km²)

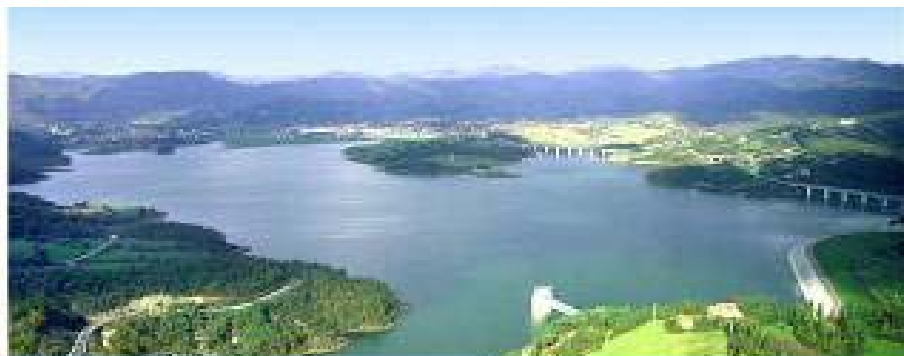
50-55	8
55-60	2.8
60-65	0.9
65-70	0.5
> 75	0.1



Regione Toscana

Comuni: Arezzo, Grosseto, Livorno, Pisa, Prato, Siena, Firenze

Numero Verde 800 800400
www.arpat.toscana.it



L'Invaso di Bilancino rappresenta per il territorio del Mugello-Artimino e il conoide cono fiorentino, una delle macroidre più importanti. Stato perenne al suo fondamento, era sempre nel regolare il portello del Fiume Sieve e del Fiume Arno, nei periodi di siccità, quando da il tutto era stato a servizio le città di piano, nel periodo di piena, da Mugello l'Invaso ha capacità di ritenere significativi del territorio del Mugello, con notevoli vantaggi del punto di vista paesaggistico e ambientale, nel senso di essere a disposizione per tutti il comprensorio, con la storia di sedimenti, vita, lavoro e mercato.

ARPAT in accordo con la nuova normativa (D. Lgs. 152/99), ha condotto un'indagine per verificare l'Invaso di Bilancino, in modo da integrare la gestione integrata dell'ecosistema fluviale.

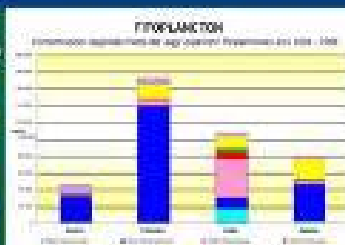
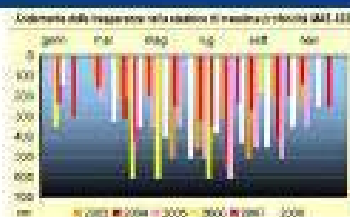
Sono state analizzate le componenti biologiche (fitoplancton, comunità macrobentoniche e comunità ittica), i parametri fisico-chimici ed i sedimenti per la qualità di ambiente e di ecosistema ecologico dell'Invaso, che in termini di posizione che giustifica sul territorio circostante.

La conoscenza approfondita ed attuale del fenomeno locale in relazione all'ambiente ed al suo stato, è necessario per la sua gestione per azioni di tutela e 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



Obiettivo strategico ARPAT in merito alla informazione ambientale

- Mettere a disposizione di tutti (istituzioni, imprese, associazioni, cittadini) informazioni (notizie, approfondimenti, report) e dati ambientali derivanti dalle nostre attività istituzionali (monitoraggio e controllo, supporto) in modo:
 - tempestivo
 - completo - esauriente
 - facilmente fruibile
 - facilmente comprensibile



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)



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**

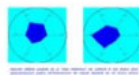
11/11/2011 - EMERGENZE AMBIENTALI

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](#)**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**



Effetti dell'inquinamento atmosferico urbano sulla salute in Francia

Il rapporto su nove città francesi che hanno partecipato allo studio Aphekom

uid dell'immagine:

[/resolveuid/09e1eb79f7b5cb570eeca160603282d/image_tile](#)
[immagine](#)

Nove città francesi hanno partecipato al progetto europeo Aphekom che ha valutato l'impatto sulla salute dell'inquinamento atmosferico urbano in 25 città europee. L'Istituto di sorveglianza sanitaria (IVS) ha pubblicato una relazione per le nove città francesi. I risultati mostrano che i livelli di inquinamento attualmente osservati in queste città hanno un impatto significativo sulla salute delle persone. Essi confermano che gli sforzi per l'attuazione di politiche pubbliche per migliorare la qualità dell'aria deve essere continuato.



I Siti di Interesse Nazionale in bonifica in Toscana ed il progetto Sentieri

Approfondita la situazione per la nostra regione in un seminario interno, con la partecipazione di vari enti regionali, realizzato in collaborazione con il gruppo di ricerca nazionale dell'Istituto Superiore di Sanità

uid dell'immagine:

[/resolveuid/758b4460ee7b31aca352fa3071b8d2a1/image_tile](#)
[immagine](#)

La presentazione dei primi risultati dello studio epidemiologico sui siti di interesse nazionale in bonifica coordinato dall'Istituto Superiore di Sanità ([vedi ARPATnews 221-11](#)) nei mesi scorsi ha richiamato una notevole attenzione da parte dell'opinione pubblica sui 44 siti studiati. Per questo ARPAT ha promosso un seminario di approfondimento interno in collaborazione con il gruppo di ricerca che ha effettuato lo studio SENTIERI.



Gli effetti sulla salute del black carbon: report del WHO

07/05/2012 07:00

Presentati i risultati di una rassegna sistematica delle evidenze epidemiologiche, presenti in letteratura, degli effetti sulla salute del black carbon -BC come componente del particolato fine

A partire dall'episodio del "fumo di Londra" (1952), quando lo smog derivante dal riscaldamento a carbone delle abitazioni londinesi perdurò per 5 giorni, provocando oltre 4000 vittime, il black carbon (BC) è stato riconosciuto quale componente dell'inquinamento atmosferico. Usato fino agli anni '90 del secolo scorso come uno degli indicatori per la qualità dell'aria connessa alla combustione, è stato poi abbandonato in favore del PM₁₀ e PM_{2,5}, anche a causa della mancanza di un metodo di misurazione standard universalmente accettato.



Esempi di notizie su ambiente e salute: da fonti italiane ed internazionali, oltre che su attività dell'Agenzia



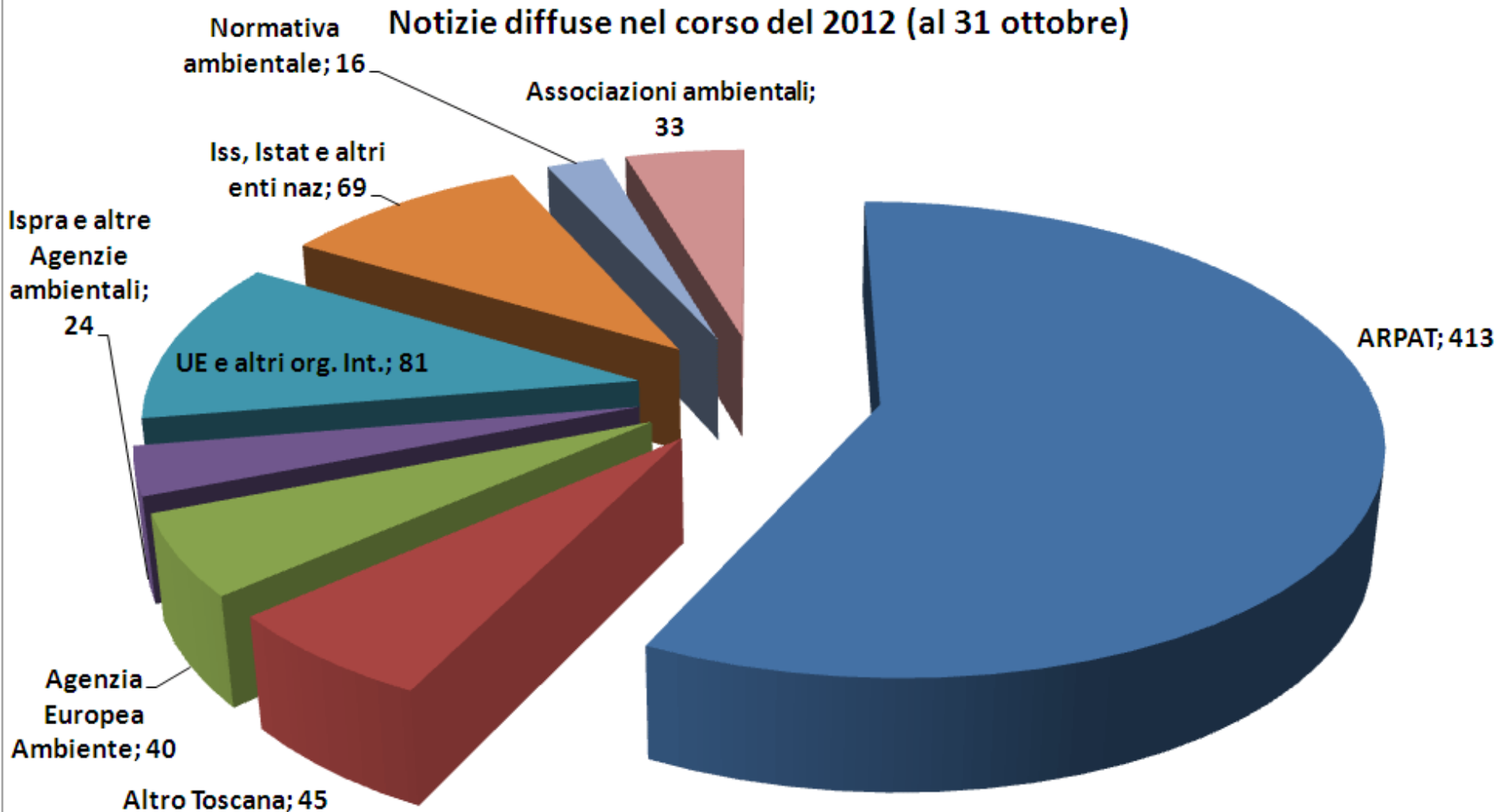
ARPAT

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**

**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



ARPAT

Agenzia regionale
per la protezione ambientale
della Toscana

Regione Toscana



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



I report sono stati standardizzati, prevedendo una struttura fissa, con alcuni aspetti che devono essere sempre presenti: ad un esempio una sintesi all'inizio, un glossario, una definizione degli indicatori utilizzati, ecc.



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



Il sito web come principale mezzo di comunicazione

www.arpat.toscana.it



La comunicazione delle emergenze

- La Costa Concordia
 - I bidoni tossici dell'eurocargo 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](#).



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

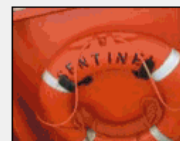
[Leggi il resto](#)

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

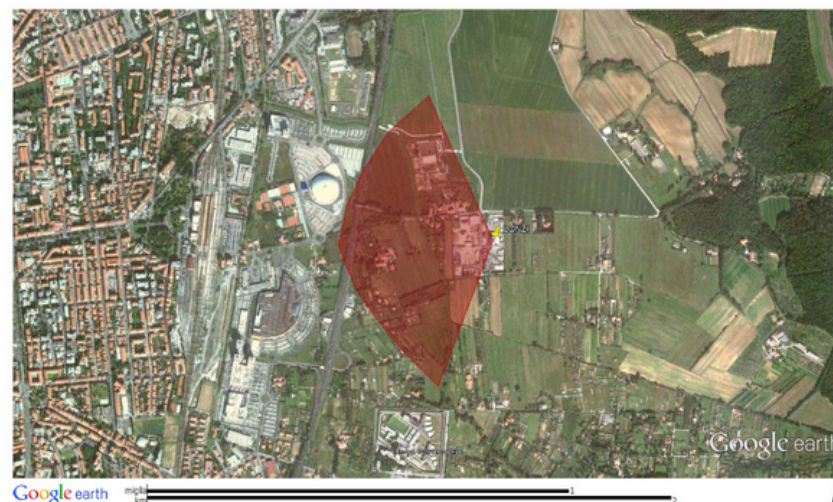
Dalla notte di domenica 23 ottobre 2011 un incendio ha bruciato circa 200 tonnellate di pneumatici presso la ditta che si trova nel Comune di Pescaglia, frazione di Piegajo. L'intervento di ARPAT.



30/07/2012 16:20

Le osservazioni di ARPAT e ASL

In data 27 luglio il Dipartimento ARPAT di Livorno ha trasmesso alla ASL6 ed al Comune di Livorno i risultati delle analisi sui campioni di terreno, di vegetali e di aria prelevati il 12 luglio, giorno dell'incendio che ha interessato l'impianto della Società Lonzi metalli, campioni volti a verificare l'eventuale presenza di diossine e di IPA. I campioni sono stati prelevati in un'area delimitata secondo la ipotizzabile massima ricaduta degli inquinanti emessi, date le condizioni atmosferiche in atto al momento dell'incendio, così come individuata in una apposita mappa definita dal Settore modellistica diffusionale dell'Area Vasta Centro di ARPAT. (vedi sotto)



Per l'effettuazione delle analisi, che hanno caratteristiche tecniche piuttosto complesse, sono stati necessari dieci giorni lavorativi.

CAMPIONE	Benzo[a]Pirene	U.d.M.	Limiti di riferimento (D.Lgs. 152/2006)	diossine PCDD+PCDF (I-TEQ)	U.d.M.	Limiti di riferimento (D.Lgs. 152/2006)
Aria	0,044	ng/m3	1	245	fg/m3	30-200 (Area Urbana)
Terreno 5140	0,054	mg/Kg s.s.	0,1	0,0026	µg/Kg s.s.	0,01
Terreno 5141	0,045	mg/Kg s.s.	0,1	0,0041	µg/Kg s.s.	0,01
Terreno 5142	0,019	mg/Kg s.s.	0,1	0,0003	µg/Kg s.s.	0,01

CAMPIONE	Benzo[a]Pirene	U.d.M.	Limiti di riferimento (OMS)	diossine PCDD+PCDF (I-TEQ)	U.d.M.	Limiti di riferimento (OMS)
Vegetale 5143	1,2	µg/Kg	0,05-1,4	1,2	ng/Kg	0,4
Vegetale 5144	0,19	µg/Kg	0,05-1,4	1,4	ng/Kg	0,4
Vegetale 5145	0,28	µg/Kg	0,05-1,4	3,8	ng/Kg	0,4
Vegetale 5146	0,17	µg/Kg	0,05-1,4	3,9	ng/Kg	0,4

Comunicare
 insieme
 ARPAT- ASL i
 risultati degli
 accertamenti
 e le
 valutazioni
 sugli effetti su
 ambiente e
 salute

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 06:30:00 +0100
Web e sostenibilità



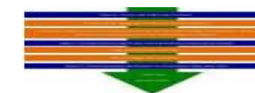
Dal 7 al 10 novembre Ecomondo, la fiera internazionale sul recupero, sviluppo sostenibile e tecnologie innovative di Rimini, ospiterà un evento dedicato ad impresa, ambiente, innovazione
 Leggi il resto

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 alla Secche della Meloria, Livorno



tartaruga, che era stata ritrovata nel tratto di mare tra 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



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

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

	ARPAT @arpatoscana 24 Ott Monitoraggio Costa #Concordia : i risultati dei campionamenti del 19 ottobre bit.ly/XfK3V8 #giglio #mare Espandi
	ARPAT @arpatoscana 24 Ott Qualità dell' #aria : i dati rilevati il 23 ottobre in #Toscana bit.ly/WDpOBU #ambiente #inquinamento Espandi
	ARPAT @arpatoscana 24 Ott #Ozono : i dati rilevati il 23 ottobre in #Toscana bit.ly/WDq0B8 #ambiente #inquinamento Espandi
	ARPAT @arpatoscana 24 Ott #Inceneritore di #Poggibonsi : preoccupazione di alcuni cittadini per le emissioni bit.ly/PqcsHv #siena Espandi
	ARPAT @arpatoscana 24 Ott Precisioni ARPAT sulla cava in località Cassiana (Calenzano) bit.ly/Vo9BLU bit.ly/Vo9DDC Espandi
	ARPAT @arpatoscana 24 Ott La Commissione parlamentare bocchia la #fiscalità ambientale bit.ly/ShDFKH #ambiente Espandi
	ARPAT @arpatoscana 24 Ott Maleodoranze relative ad alcune zone dei Comuni di Castelfranco di Sotto e Santa Croce bit.ly/T9Uy6I Espandi

	Arpa Piemonte @ArpaPiemonte 19 Ott SMART di #ArpaPiemonte , sistema di rilevamento delle emissioni radiofoniche (TO), dopo un anno fa un primo bilancio. ow.ly/eBIw6  Ritwittato da ARPAT Espandi
	Environment Agency @EUEnvironment 19 Ott Publication: Evaluation of progress under the EU National Emission Ceilings Directive: This report considers whe... bit.ly/WGXJrU  Ritwittato da ARPAT Espandi
	Environment Agency @EUEnvironment 18 Ott 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
	Environment Agency @EUEnvironment 18 Ott 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
	ISPRA_Press @ISPRA_Press 18 Ott Comunicato istituto Tethys su tracciatura spostamenti #balenottere nel #Mediterraneo , al progetto partecipa #ISPRA issuu.com/israpress/doc...  Ritwittato da ARPAT Espandi

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/ELNmtdV](#)

 Nascondi la foto  Risposta  Elimina  Aggiungi ai preferiti



1 RETWEET 1 FAVORITE

10:33 AM - 2 Ott 12 · [Dettagli](#)

[Segnala contenuto](#)



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.arpato.toscana.it/notizie/arpatnews/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)

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

Prov. Gestore	Potenzialità autorizzata (t/a)	Incenerimento					Polveri (t/kt): 10 ng/Nm³ ad eccezione degli impianti di co-incenerimento					Diossine (t/kt): 0.1 ng/Nm³				
		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. Unipertentide	65.700 ⁽¹⁾	55.752	37.225	47.908	66.423	58.477		0,20	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 Varesina S.p.A. Linea 1	58.999	52.170	26.937	20.486	15.786	F	0,15		0,003		F	0,0210	0,0170	0,048	0,0200	F
LU TEV Terno energia Varesina 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	79.999	56.485	56.017	44.648	58.207	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	0,0003	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	0,009	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.

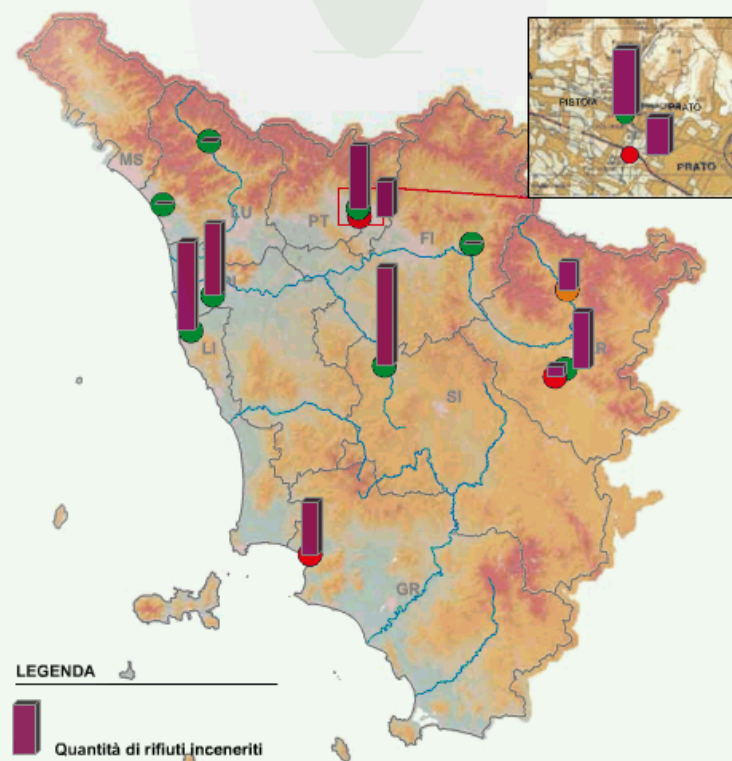
NOTE

- (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/Nm³.
 (3) Media ottenuta dai dati rilevati in 5 controlli, 2 dei quali con superamenti limiti il cui valore maggiore è 0,647 ng/Nm³.
 (4) Media ottenuta dai dati rilevati in 2 controlli, 1 dei quali con superamenti limiti il cui valore è 0,126 ng/Nm³.
 (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