



Regione Toscana
Diritti Valori Innovazione Sostenibilità



ARPAT – Agenzia regionale per la protezione ambientale della Toscana
Articolazione funzionale - Documentazione
Articolazione funzionale - Epidemiologia ambientale

Sostanze chimiche

Fonti informative di interesse interrogabili su internet
Ricerca della letteratura in ambito epidemiologico e tossicologico

a cura di
Rosanna Battini, Danila Scala e Arturo Sciullo

PREMESSA

Le fonti informative rappresentano - in ambito scientifico e tecnico - le basi per lo studio, la ricerca e l'aggiornamento e, allo stesso tempo, per svolgere il proprio lavoro in modo più rispondente alle necessità richieste e ai risultati attesi.

Esse comprendono i documenti primari a carattere formale (libri, riviste, periodici, rapporti, manuali, ecc.) e informale (comunicazioni, preprint, bozze, etc.); i documenti secondari (dizionari, cataloghi, enciclopedie, bibliografie, repertori) e quelli terziari (repertori di dati, basi di dati, bibliografie di bibliografie, rassegne, valutazioni, etc.).

Allo storico e tradizionale supporto cartaceo si è aggiunto in maniera sempre più crescente, da qualche decennio, quello elettronico. In estrema sintesi, per la messa a disposizione delle informazioni in formato elettronico, si fa riferimento alle seguenti modalità:

- linea a pagamento - internet - mediante la stipula di contratti con distributori dell'informazione (host computer);
- linea gratuita - internet - da parte di enti governativi, istituti pubblici, associazioni culturali e scientifiche, etc.;
- cd-rom e dvd a pagamento - in linea - mediante abbonamenti per accessi a computer remoti;
- cd-rom e dvd a pagamento con abbonamenti agli editori che mettono a disposizione prodotti con proprie interfacce di accesso.

L'esigenza di base era quella di creare un elenco di banche dati sulle informazioni inerenti le sostanze chimiche, con particolare riferimento all'uso in campo tossicologico.

Per motivi di economicità e nell'ottica di un libero scambio delle informazioni scientifiche sono state selezionate banche dati a libero accesso.

Nello sconfinato panorama del web, sono state scelte banche dati gestite da produttori accreditati (enti governativi, regionali, istituti pubblici, privati e associazioni no-profit accreditate) e che fossero capaci di garantire un lavoro di aggiornamento continuo delle informazioni.

Le banche dati nel loro complesso danno un panorama quanto più completo e esaustivo in quanto a tematiche trattate. Sono comprese, ad esempio, banche dati che curano in particolare i settori d'uso delle sostanze, oppure i valori limite esistenti, o infine la gestione in emergenza, etc.

Viene presentato un repertorio di 18 banche dati, nazionali e straniere.

Si inizia con le banche dati bibliografiche per passare poi a quelle fattuali (prima le italiane e poi le straniere). Chiudono la rassegna i portali, come ChemIDplus, che svolgono la ricerca all'interno di una rosa di banche dati

Ogni scheda riporta il nome del produttore, la tipologia di banca dati (bibliografica, tossicologica, etc.), le tematiche trattate, le fonti delle notizie (letteratura accreditata, produttori, norme tecniche, etc.), le notizie sulla lunghezza, complessità e aggiornamento delle schede, nonché la lingua della banca dati.

Banca dati	1
Nome e produttore	PubMed NLM National Center for Biotechnology Information (NVBI) e National Library of Medicine (US) < http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?db=PubMed&itool=toolbar >
Tipologia BD	Banca dati bibliografica di ambito biomedico
Tematiche trattate	Tra gli archivi che vengono interrogati contemporaneamente si segnala MEDLINE, l'archivio che raccoglie citazioni bibliografiche da 5000 riviste pubblicate negli USA ed in altri 80 paesi, compresa l'Italia. Vi si trovano trattati i seguenti argomenti: medicina, infermieristica, odontoiatria, veterinaria, organizzazione sanitaria, tossicologia, sanità pubblica, medicina del lavoro
Criteri di ricerca	Ricerca a testo libero che permette di inserire uno o più termini in linguaggio naturale, oppure ricerca con applicazione di filtri accedendo alla sezione <i>Limits</i> . Le potenzialità della ricerca in PubMed sono illustrate nella sezione <i>PubMed Tutorial</i> attraverso simpatici filmati, e nella sezione <i>Help</i> , attraverso semplici schede. Tutto rigorosamente in inglese
Fonti della notizia	Riviste scientifiche accreditate
Schede	Un'icona posta sul lato sinistro di ogni citazione bibliografica segnala se è presente o meno l'abstract dell'articolo, oppure se si accede direttamente al full text (un'icona particolare segnala il link a PubMedCentral) Sul lato destro della citazione si trovano i link: Related articles (set di articoli direttamente correlati all'articolo selezionato) e LinkOut (sito web dell'editore)
Lingua	EN

Banca dati	2
Nome e produttore	NIOSHTIC-2 National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH)- U.S. Department of Health and Human Services < http://www2a.cdc.gov/nioshtic-2/default.asp >
Tipologia BD	Banca dati bibliografica sulla sicurezza e salute occupazionale che viene aggiornata di continuo: ogni mese vengono aggiunte circa 70 notizie bibliografiche
Tematiche trattate	All'interno della variegata casistica di documenti indicizzati, si possono trovare: standard sulla sicurezza e salute occupazionale, limiti d'esposizione, raccomandazioni sui dispositivi individuali di protezione, studi di medicina preventiva, ecc.
Criteri di ricerca	Si possono effettuare ricerche semplici o avanzate. Vi è una molteplicità di dati codificati per la ricerca, tutti enumerati nella sezione <i>About NIOSHTIC-2</i> .

Fonti della notizia	Pubblicazioni (rapporti tecnici, report, guide, studi di casi, ecc.) prodotti o finanziati dal NIOSH
Schede	Ogni citazione contiene tutti i dati bibliografici necessari per il recupero del documento. Sono presenti abstract, parole chiave e, eventualmente, il link al full text
Lingua	EN

Banca dati	3
Nome e produttore	BDC Banca Dati Cancerogeni , Istituto Superiore di Sanità < http://www.iss.it/site/bancadaticancerogeni/index.aspx >
Tipologia BD	Banca dati a supporto delle valutazioni per l'applicazione del Titolo VII del D.Lgs. 626/94 e D.Lgs. 66/2000 relativo alle sostanze cancerogene nei luoghi di lavoro
Tematiche trattate	Identificazione della sostanza, nomi e sinonimi, classificazione ai sensi della Direttiva 67/548/CEE, classificazione IARC, classificazione US- EPA, classificazione di cancerogenesi e mutagenesi della Commissione Consultiva Tossicologica Nazionale (CCTN)
Criteri di ricerca	CAS, Numero CE, Numero Indice, Nome o porzione di nome, categoria di cancerogenicità
Fonti della notizia	La scheda è divisa in diverse sezioni informative. Accanto al relativo titolo vi è la comoda icona di una lente di ingrandimento cliccando la quale si apre una finestra informativa che illustra le fonti e i criteri di riferimento prese in esame da Enti di ricerca e Agenzie nazionali e internazionali che si occupano di identificare, classificare e valutare i rischi di cancerogenicità
Schede	Sintetica, in testa alla scheda vi si trova la data dell'ultimo aggiornamento
Lingua	IT

Banca dati	4
Nome e produttore	ICSC International Chemical Safety Cards (versione italiana) UNEP, ILO, OMS < http://www.cdc.gov/niosh/ipcs/italian.html >

Tipologia BD	Banca dati del programma internazionale IPCS International Programme on Chemical Safety tradotta in italiano da esperti di alcune Agenzie Regionali per la Protezione Ambientale. Contiene informazioni su 1587 sostanze (al 27/3/07)
Tematiche trattate	Identificazione della sostanza e caratteristiche chimico-fisiche e di pericolosità ; vie di esposizione, effetti sulla salute, misure di prevenzione e di primo soccorso, interventi di mitigazione/eliminazione del rischio; indicazioni per immagazzinamento, imballaggio, etichettatura e trasporto della sostanza. Contiene qualche riferimento sulla tossicità ambientale
Criteri di ricerca	Si accede alle schede tramite indici (CAS, Nome chimico, Numero CEE ...)
Fonti della notizia	Letteratura accreditata vagliata un gruppo di esperti internazionali e validata ogni 6 mesi dal IPCS-Peer Review Committee.
Schede	Molto sintetiche (ca. 2 pp.). I testa alla scheda compare la data dell'ultimo aggiornamento
Lingua	IT (Nel 2006/2007 è stato diffuso un CD-ROM con il Giornale degli Igienisti Industriali)

Banca dati	5
Nome e produttore	MATline <u>Matrice di predisposizione delle esposizioni ad agenti cancerogeni in ambito lavorativo</u> , Centro di Documentazione per la Promozione della Salute, Regione Piemonte < http://www.dors.it/matline/matline.php >
Tipologia BD	Banca dati sulle sostanze chimiche semplici e le miscele complesse, di uso industriale, che sono risultate cancerogene (fino al 29° adeguamento dell'allegato I della Direttiva 67/548 con frasi di rischio R 40, R45 o R 49, e/o comprese nelle Monografie IARC fino al volume 82 con giudizio di classe 1, oppure 2A, oppure 2B), a supporto della sorveglianza delle patologie neoplastiche in ambiente di lavoro
Tematiche trattate	Identificazione della sostanza, sinonimi, famiglia chimica, classificazione di cancerogenicità IARC e CE, organo bersaglio, tipologia d'uso e di azienda (materia prima, intermedio, contaminante o prodotto finito), valori limite di esposizione occupazionale, IBE Indici Biologici di Esposizione, note sulla normativa specifica in vigore, bibliografia, data ultimo aggiornamento
Criteri di ricerca	Ricerca per agente (nome o CAS), per lavorazione (secondo tabella codici INAIL), per organo bersaglio
Fonti della notizia	Fonti ufficiali quali: monografie IARC, sistema TOXNET, Merck Index , ISS, ecc.
Schede	Molto sintetica e corredata da un aiuto in linea
Lingua	IT

Banca dati	6
Nome e produttore	HSDB Hazardous Substances Data Bank National Library of Medicine – National Institute of Health < http://www.toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB >
Tipologia BD	Banca dati tossicologica a supporto della valutazione del rischio sulla salute umana
Tematiche trattate	Effetti sulla salute, Primo soccorso, Studi di tossicità sugli animali, Studi sul metabolismo, Farmacologia, Destino ambientale, esposizione, limiti di concentrazione e disposizioni, proprietà fisico-chimiche, norme di sicurezza e trattamento, esposizione occupazionale, informazioni sugli usi e sui prodotti, metodi di laboratorio, particolari riferimenti bibliografici, sinonimi e identificatori, cronistoria completa dell'aggiornamento della scheda
Criteri di ricerca	Per nome chimico sinonimo, CAS, o ricerca libera
Fonti della notizia	Documenti governativi, rapporti tecnici, letteratura scientifica accreditata
Schede	Molto analitica e dettagliata; è sempre disponibile la data dell'ultimo aggiornamento. Attraverso un comodo indice si può scegliere di visualizzare l'intera scheda oppure la tematica di interesse.
Lingua	EN

Banca dati	7
Nome e produttore	IRIS Integrated Risk Information System sviluppata dall' Environmental Protection Agency (EPA) < http://www.toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?IRIS >
Tipologia BD	Banca dati tossicologica sulle sostanze chimiche potenzialmente pericolose.
Tematiche trattate	Identificazione della sostanza, effetti cronici sulla salute non cancerogeni e cancerogeni, bibliografia, cronistoria completa dell'aggiornamento della scheda. La peculiarità della BD è quella di stimare i valori di riferimento per l'esposizione o la dose accettabile.
Criteri di ricerca	Per nome chimico sinonimo, CAS, o ricerca libera

Fonti della notizia	Le schede sono revisionate da un gruppo di lavoro US-EPA
Schede	Molto analitica e dettagliata; è sempre disponibile la data dell'ultimo aggiornamento. Attraverso un comodo indice si può scegliere di visualizzare l'intera scheda oppure la tematica di interesse.
Lingua	EN

Banca dati	8
Nome e produttore	CCRIS <u>Chemical Carcinogenesis Research Information System</u> sviluppata dal National Cancer Institute (NCI) < http://www.toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?CCRIS >
Tipologia BD	Banca dati tossicologica con i risultati dei test riguardanti in particolare la carcinogenesi e mutagenesi.
Tematiche trattate	Identificazione della sostanza, sintesi dei singoli studi sperimentali sulla carcinogenesi, e mutagenesi della sostanza, cronistoria completa dell'aggiornamento della scheda
Criteri di ricerca	Per nome chimico sinonimo, CAS, o ricerca libera
Fonti della notizia	I dati sono derivati da studi apparsi nei principali periodici scientifici, da rapporti NCI, e altre risorse informative particolari
Schede	Lunghezza variabile, è sempre disponibile la data dell'ultimo aggiornamento
Lingua	EN

Banca dati	9
Nome e produttore	HAZ-MAP <u>Occupational Exposure to Hazardous Agents</u> National Library of Medicine - National Institute of Health < http://hazmap.nlm.nih.gov/ >
Tipologia BD	Banca dati divulgativa, non solo per esperti, ma adatta anche ad un'utenza che cerca informazioni sull'esposizione occupazionale ad agenti chimici e biologici sui luoghi di lavoro
Tematiche trattate	Circa 1000 agenti chimici e biologici sono raggruppati per categoria e messi in relazione con gruppi di informazioni : lavori e mansioni, malattie occupazionali e loro sintomi, processi industriali, ma anche hobbies.

	Per 180 malattie professionali e i loro sintomi vengono indicate le mansioni lavorative pericolose. Bibliografia biomedica da PubMed, le professioni sono associate alle mansioni, gli agenti ai rischi di tossicità
Criteri di ricerca	Per sostanze pericolose, malattie occupazionali, professioni ad alto rischio, attività non-occupazionali, mansioni, processi, sintomi
Fonti della notizia	L'elenco delle professioni è basato sullo Standard Occupational Classification (SOC) del 1997. La tabella delle industrie è basata sul North American Industry Classification System (NAICS). La tabella delle Malattie è basata sull' International Classification of Diseases (ICD-9). Le informazioni sono tratte da manuali, articoli di riviste e data base (es HSDB)
Schede	Schede molto sintetiche che si "espandono" attraverso una rete di links a fonti interne a TOXNET
Lingua	EN

Banca dati	10
Nome e produttore	NPG NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH)- U.S. Department of Health and Human Services < http://www.cdc.gov/niosh/npg/default.html >
Tipologia BD	Notizie relative a quasi 700 sostanze chimiche e loro composti per le quali NIOSH e OSHA hanno individuato dei limiti di esposizione. La BD viene periodicamente aggiornata Si può anche scaricare una versione nella quale sono rimossi tutti i links esterni
Tematiche trattate	Oltre alle caratteristiche chimico-fisiche (nome chimico, sinonimi, nomi commerciali...) contiene informazioni su limiti di esposizione NIOSH e OSHA, incompatibilità e reattività, metodi di analisi, protezione individuale, vie di esposizione, sintomi, primo soccorso, organi bersaglio e sedi tumorali
Criteri di ricerca	Ricerca libera con operatori booleani e simboli di troncamento, prossimità. In alternativa vi è l'indice per: nomi chimici, commerciali e sinonimi, indice dei CAS, indice dei numeri RTECS
Fonti della notizia	NIOSH, OSHA (organismi governativi USA)
Schede	Molto sintetiche (1,2 pp.)
Lingua	EN

Banca dati	11
Nome e produttore	<u>Medical Management Guidelines (MMGs) for Acute Chemical Exposures</u> Agency for Toxic Substances & Disease registry (Atsdr) - U.S. Department of Health and Human services < http://www.atsdr.cdc.gov/MHMI/mmg.html >
Tipologia BD	Banca dati di sostanze chimiche. Le schede sono state elaborate dall'ATSDR nell'ottica di aiutare tutti quegli operatori sanitari che si trovano ad dover gestire situazioni di emergenza dovute ad esposizione ad agenti chimici. Gli operatori devono quindi essere messi in grado di decontaminare efficacemente le persone coinvolte, di proteggere se stessi e gli altri da una possibile contaminazione, di comunicare con altri professionisti, di fare una valutazione medica.
Tematiche trattate	Informazioni generali (proprietà chimico-fisiche, usi della sostanza chimica, vie d'esposizione, standard e linee guida di riferimento), effetti sulla salute, gestione preospedaliera (protezione del soccorritore, trasferimento del paziente, procedure per la decontaminazione...), gestione del reparto ospedaliero, opuscolo informativo, seguito da una lista di raccomandazioni per il paziente (anche scaricabile in formato pdf),
Criteri di ricerca	Elenco alfabetico delle sostanze. Ogni scheda è scaricabile in formato pdf
Fonti della notizia	Schede elaborate dall'ATSDR, in quanto Agenzia federale che agisce nel settore della salute pubblica
Schede	Le schede hanno una lunghezza media di venti pagine
Lingua	EN

Banca dati	12
Nome e produttore	<u>Right to Know Hazardous Substance Fact Sheets</u> State of New Jersey Department of Health and Senior Services < http://web.doh.state.nj.us/rtkhsfs/indexfs.aspx >
Tipologia BD	BD divulgativa di oltre 1.700 sostanze chimiche pericolose; si rivolge ad un pubblico non esperto
Tematiche trattate	Identificazione della sostanza e caratteristiche fisico-chimiche, rischi per la salute, limiti di esposizione (NIOSH, OSHA, ACGIH), dispositivi di protezione, manipolazione e stoccaggio, primo soccorso, procedure di emergenza in caso di incendio e sversamento, una sezione di domande-risposte, un breve glossario. Ogni scheda riporta la data di compilazioni ed eventualmente quella di revisione.
Criteri di ricerca	Le sostanze sono semplicemente elencate in ordine alfabetico secondo il nome chimico. Vi è un elenco che include tutte le schede, un elenco che include quelle aggiornate, e infine un elenco delle sostanze riconosciute cancerogene.

Fonti della notizia	Organismi accreditati quali: OSHA, EPA, IARC; NIOSH, New Jersey Department of Environmental Protection, National Cancer Institute (NCI) ...
Schede	Seguono un formato standard e sono abbastanza sintetiche (6 pag.) e agili da consultare
Lingua	EN, ES

Banca dati	13
Nome e produttore	<u>Emergency Response Guidebook - ERG 2008</u> Transport Canada (TC), U.S. Department of transportation (DOT), Secretariat Communications Transportation Messico (SCT), con la collaborazione del CIQUIME (Centro de Información Química para Emergencias) dell'Argentina < http://www.tc.gc.ca/canutec/en/guide/menu.htm >
Tipologia BD	È una guida di primo intervento che nasce per essere usata dagli agenti delle forze di polizia, dai pompieri o da personale di altri servizi di emergenza che intervengono in casi di incidenti stradali che coinvolgano sostanze pericolose. Esiste sia la versione direttamente consultabile on line che quella scaricabile. L'uscita della prossima edizione è prevista per il 2012
Tematiche trattate	Informazioni sulla pericolosità della sostanza, misure di sicurezza pubblica e da adottare in caso di emergenza (incendi, esplosioni, sversamenti, perdite, primo soccorso)
Criteri di ricerca	Si può cercare direttamente per nome, classe di pericolosità, o numero identificativo oppure per indici (nome, classe di pericolosità, reazione all'acqua, misure in caso di sversamenti (TIIPAD -Transport Initial Isolation and Protective Action Distances), agenti ad uso bellico
Fonti della notizia	Norme nazionali e internazionali (Nazioni Unite, ecc.)
Schede	Le sostanze che hanno proprietà chimico-fisiche, reattività e tossicologia simile, sono riunite per "classi di pericolosità". Ricercando una determinata sostanza, si va recuperare anche la scheda generale della relativa classe di pericolosità (<i>placards</i>). Le schede sono sintetiche, standardizzate, brevi e di agevole consultazione.
Lingua	EN, FR, ES

Banca dati	14
Nome e produttore	<u>GESTIS-Stoffdatebank, GESTIS- Database on hazardous substances</u> Berufsgenossenschaftliches Institut für Arbeitsschutz - Information system on hazardous substances of the Berufsgenossenschaften (German institutions for statutory accident insurance and prevention)

	< http://www.dguv.de/bgia/en/gestis/stoffdb/index.jsp >
Tipologia BD	Informazioni sulla corretta manipolazione delle sostanze chimiche sul lavoro, effetti sulla salute, misure protettive, primo soccorso. Vi si trovano inoltre informazioni sulle proprietà fisico-chimiche. Il DB contiene notizie su ca. 8000 sostanze. L'aggiornamento avviene in caso di pubblicazione di nuove norme o di nuovi risultati scientifici
Tematiche trattate	Identificazione, proprietà fisico-chimiche, effetti sulla salute, primo soccorso, manipolazione e uso, norme, links, letteratura scientifica
Criteri di ricerca	Nome, CAS, numero identificativo GESTIS, ricerca libera, altri numeri identificativi
Fonti della notizia	Norme, letteratura scientifica
Schede	Molto sintetiche, purtroppo alcune schede sono tradotte solo in parte in inglese e le disposizioni riportate sono di ambito europeo e tedesco
Lingua	EN, GE

Banca dati	15
Nome e produttore	ESIS <u>European chemical Substances Information System</u> European Chemicals Bureau < http://ecb.jrc.it/esis/ >
Tipologia BD	Network europeo di banche dati sulle sostanze chimiche (EINECS European Inventory of Existing Commercial chemical Substances, ELINCS European List of Notified Chemical Substances, NLP No-Longer Polymers, HPVCs High Production Volume Chemicals, LPVCs Low Production Volume Chemicals, C&L Classification and Labelling, IUCLID Chemical Data Sheets, IUCLID Export Files, OECD-IUCLID Export Files, EUSES Export Files, Priority Lists, Risk Assessment process and tracking system in relation to Council Regulation (EEC) 793/93 also known as Existing Substances Regulation (ESR))
Tematiche trattate	Informazioni previste dalle normative di registrazione europee, identificazione della sostanza, classificazione ed etichettatura, rapporti di valutazione del rischio delle sostanze prioritarie (RAR, i rapporti sono raccolti nel db ORATS per CAS), rapporti IUCLID (documenti di fonte industriale, contenenti anche informazioni su destino ambientale ed ecotossicità), lista dei produttori/importatori europei della sostanza
Criteri di ricerca	Sono molteplici: attraverso indici o direttamente attraverso nome della sostanza, formula molecolare, CAS, numero ELINCS e numero EINECS, ecc.

Fonti della notizia	Normativa europea sulle sostanze chimiche
Schede	Molto sintetiche
Lingua	EN, traduzione nelle 20 lingue della UE (italiano incluso) delle voci precedute dal segno +

Banca dati	16
Nome e produttore	<u>ChemIDplus</u> National Library of Medicine - National Institute of Health < http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?CHEM >
Tipologia BD	Sistema di ricerca interno a TOXNET che estrae le BD in cui la sostanza di interesse è trattata (per un totale di ca. 380.000 sostanze)
Tematiche trattate	Banche dati sulle sostanze chimiche
Criteri di ricerca	Nome sostanza e/o CAS
Fonti della notizia	Databases della NLM e organismi accreditati (es. UE)
Schede	Elenco delle banche dati di riferimento per la sostanza
Lingua	EN

Banca dati	17
Nome e produttore	<u>IPCS INCHEM Chemical Safety Information from Intergovernmental Organizations</u> International Programme on Chemical Safety (IPCS) and the Canadian Centre for Occupational Health and Safety (CCOHS) < http://www.inchem.org/ >
Tipologia BD	Portale disciplinare sulle sostanze chimiche che accede/estrae le BD a cura degli organismi internazionali del programma IPCS in cui la sostanza di interesse è trattata (IPCS INCHEM attinge le notizie dalle dalle seguenti BD: International Chemical Safety Cards (ICSCs), Environmental Health Criteria (EHC), Monographs Health and Safety Guides (HSGs), International Agency for Research on Cancer (IARC) - Summaries and Evaluations, IPCS/CEC Evaluation of Antidotes Series, Joint Expert Committee on Food Additives

	(JECFA) - Monographs and Evaluations, Joint Meeting on Pesticide Residues (JMPR), Pesticide Documents (PDs), Poisons Information Monographs (PIMs), Screening Information Data Set (SIDS) for High Production Volume Chemicals)
Tematiche trattate	Identificazione della sostanza e caratteristiche chimico-fisiche e di pericolosità ; settori d'uso, tossicità sull'uomo, animale e ambiente, vie di esposizione, effetti sulla salute, misure di prevenzione e di primo soccorso, intossicazione e avvelenamento, etichettatura , ecc. Sono trattati anche specifici gruppi: pesticidi, cancerogeni, sostanze alimentari, antidoti, ecc.
Criteri di ricerca	Due tipi di ricerca: o si ricerca in tutte le BD tramite CAS, nome chimico o sinonimo, oppure si ricerca nella singola BD
Fonti della notizia	Le BD prodotte da OMS, UNEP, ILO e altri organismi governativi
Schede	Si accede a monografie di lunghezza variabile
Lingua	EN

Banca dati	18
Nome e produttore	FOOTPRINT PPDB (Pesticide Properties DataBase) Agriculture & Environment Research Unit (AERU) - University of Hertfordshire (UK) < http://sitem.herts.ac.uk/aeru/footprint/it/index.htm >
Tipologia BD	Banca dati nata all'interno del Progetto FOOTPRINT, finanziato dalla Commissione Europea, che coinvolge 15 partner da 9 paesi Europei. Per l'Italia partecipa l'International Centre for Pesticides and Health Risk Prevention (ICPS) di Milano. Lo scopo del progetto è quello di valutare , e ridurre, l'impatto dei pesticidi sulle risorse idriche (sia sulle acque superficiali che sotterranee)
Tematiche trattate	Il database contiene dati relativi a tutti gli antiparassitari elencati nell'Allegato 1 della Direttiva 91/414/CEE e a metaboliti selezionati. I dati possono essere, in linea di massima, suddivisi in due aree: proprietà chimiche e fisiche e dati ecotossicologici.
Criteri di ricerca	Si può scorrere semplicemente l'indice alfabetico delle sostanze che compare nella Home, oppure cercare per sostanza attiva (antiparassitario, metabolita o altro materiale), sinonimo, CAS RN (542-75-6 o 542756), International Chemical Identifier (InChI), ecc.
Fonti della notizia	La fonti prioritarie per l'allestimento di FOOTPRINT PPDB sono state le monografie prodotte come parte del processo di revisione EU per l'aggiornamento della normativa europea; in alternativa sono stati consultati: - Database e documenti da vari dipartimenti di governi nazionali, inclusi il PSD di UK, la Federal Environment Agency (UBA) della Germania, l'EPA negli USA ed il database Francese Agritox. - Database on-line inclusi ARIS, EXTOWNET, ARS/OSU, PAN, GLEAMS, ecc.

	<ul style="list-style-type: none"> - Schede di sicurezza ed environmental fact sheets dei produttori di antiparassitari, on- e off-line.; - Pubblicazioni come il the Pesticide Manual; - Dati derivati da progetti di ricerca come il Pandora dataste; - Pubblicazioni su riviste scientifiche peer reviewed.
Schede	Ogni scheda si compone di 5 sezioni: informazioni generali, destino ambientale, ecotossicologia , salute umana, traduzioni del nome della sostanza. Ogni scheda porta in calce la data dell'ultimo aggiornamento
Lingua	IT, EN, FR, ES, PL (in realtà le schede non sono tradotte integralmente dall'inglese)

Per ulteriori informazioni contattare

Rosanna Battini - AF Documentazione
r.battini@arpat.toscana.it
Danila Scala - AF Epidemiologia ambientale
d.scala@arpat.toscana.it
Arturo Sciullo - AF Documentazione
a.sciullo@arpat.toscana.it