Disastro ambientale

Da Wikipedia, l'enciclopedia libera.

[Jump to navigation](https://it.wikipedia.org/wiki/Disastro_ambientale#mw-head)[Jump to search](https://it.wikipedia.org/wiki/Disastro_ambientale#p-search)

Per **disastro ambientale** si intende un fenomeno con una vasta ricaduta sull'[ambiente](https://it.wikipedia.org/wiki/Ambiente_%28biologia%29), avente origine naturale e non, inteso in senso biologico, che si configuri come [catastrofico](https://it.wikipedia.org/wiki/Catastrofe) per:

* la numerosità degli [organismi viventi](https://it.wikipedia.org/wiki/Organismo_vivente) coinvolti;
* la gravità degli effetti su tali organismi;
* la vastità del territorio interessato.

Si includono, per grandi rischi corsi potenzialmente catastrofici, anche i **disastri ambientali sfiorati**.



**Indice**

* [1Caratteristiche](https://it.wikipedia.org/wiki/Disastro_ambientale#Caratteristiche)
* [2Disastri ambientali famosi nel mondo](https://it.wikipedia.org/wiki/Disastro_ambientale#Disastri_ambientali_famosi_nel_mondo)
	+ [2.1Disastri chimici, petrolchimici](https://it.wikipedia.org/wiki/Disastro_ambientale#Disastri_chimici,_petrolchimici)
	+ [2.2Incidenti minerari](https://it.wikipedia.org/wiki/Disastro_ambientale#Incidenti_minerari)
	+ [2.3Disastri legati al trasporto, alla produzione o alla lavorazione di idrocarburi](https://it.wikipedia.org/wiki/Disastro_ambientale#Disastri_legati_al_trasporto,_alla_produzione_o_alla_lavorazione_di_idrocarburi)
	+ [2.4Disastri legati allo sfruttamento civile dell'energia nucleare](https://it.wikipedia.org/wiki/Disastro_ambientale#Disastri_legati_allo_sfruttamento_civile_dell'energia_nucleare)
	+ [2.5Disastri legati allo sfruttamento delle risorse idriche](https://it.wikipedia.org/wiki/Disastro_ambientale#Disastri_legati_allo_sfruttamento_delle_risorse_idriche)
	+ [2.6Disastri per alterazioni dell'ambiente e degli equilibri tra specie animali e vegetali](https://it.wikipedia.org/wiki/Disastro_ambientale#Disastri_per_alterazioni_dell'ambiente_e_degli_equilibri_tra_specie_animali_e_vegetali)
	+ [2.7Disastri provocati dall'azione militare e bellica, compresi test ed esercitazioni](https://it.wikipedia.org/wiki/Disastro_ambientale#Disastri_provocati_dall'azione_militare_e_bellica,_compresi_test_ed_esercitazioni)

Caratteristiche

Gli eventi possono essere causati o incentivati generalmente dall'uomo. L'[uomo](https://it.wikipedia.org/wiki/Homo_sapiens_sapiens) stesso ed il suo [territorio](https://it.wikipedia.org/wiki/Habitat) sono naturalmente ascritti all'insieme considerato, e soggetto al disastro. Meno frequente invece che il disastro provenga da parte dell'azione di altre razze animali: generalmente si tratta di razze non autoctone ma introdotte artificialmente che distruggono un habitat creato nel tempo e senza la loro presenza.

Possiamo distinguere fra:

* disastri provocati dall'azione diretta dell'uomo e dalle sue attività;
* disastri provocati da altre razze animali.

Il disastro ambientale non si deve confondere con i [disastri naturali](https://it.wikipedia.org/wiki/Disastro_naturale) o calamità naturali, ascrivibili a eventi del tutto naturali. Spesso tuttavia questi fenomeni naturali ricevono un effetto di amplificazione a causa delle attività antropiche, sfumando facilmente il confine tra le due categorie. Ad esempio, la [deforestazione](https://it.wikipedia.org/wiki/Deforestazione) di un'area collinare, quindi un diretto disastro ambientale, può trasformare un relativamente innocuo nubifragio in una frana devastante, che senza l'intervento dell'uomo sarebbe classificato un disastro naturale.

In questa voce si fornirà una breve sintesi, premettendo anche nelle future aggiunte:

* *la****data****significativa dell'evento, l'agente****causale****primo ed il****luogo****od il territorio interessato.*

Disastri ambientali famosi nel mondo

*Questa*[*lista*](https://it.wikipedia.org/wiki/Aiuto%3AListe)*è suscettibile di variazioni e potrebbe non essere completa o aggiornata.*

**Disastri chimici, petrolchimici**

Alcuni di questi fatti sono in parte descritti in coda alla voce relativa all'[industria chimica](https://it.wikipedia.org/wiki/Storia_dell%27industria_chimica#La_chimica_e_l.27ambiente)

* [1906](https://it.wikipedia.org/wiki/1906) - [Amianto](https://it.wikipedia.org/wiki/Amianto) - [Italia](https://it.wikipedia.org/wiki/Italia), a [Casale Monferrato](https://it.wikipedia.org/wiki/Casale_Monferrato) inizia la produzione di fibrocemento [Eternit](https://it.wikipedia.org/wiki/Eternit), da parte dell'omonima ditta [svizzera](https://it.wikipedia.org/wiki/Svizzera). Le lavorazioni porteranno a molti morti (principalmente per [mesotelioma](https://it.wikipedia.org/wiki/Mesotelioma)) tra i lavoratori, i loro familiari e i residenti nei pressi dello stabilimento, accertate nel solo decennio relativo alla chiusura della linea di produzione. L'attività procederà fino al [1986](https://it.wikipedia.org/wiki/1986). Le vittime saranno oltre 2000 e continueranno ad aumentare nei prossimi anni.
* [1916](https://it.wikipedia.org/wiki/1916) - [Mercurio](https://it.wikipedia.org/wiki/Mercurio_%28elemento_chimico%29) e altri [metalli pesanti](https://it.wikipedia.org/wiki/Metalli_pesanti) - [Italia](https://it.wikipedia.org/wiki/Italia) - [Rosignano Solvay](https://it.wikipedia.org/wiki/Rosignano_Solvay), apre lo stabilimento [Solvay](https://it.wikipedia.org/wiki/Solvay_Group) per la produzione di [soda caustica](https://it.wikipedia.org/wiki/Soda_caustica), e successivamente di altri prodotti chimici. Da allora vengono scaricati in mare grandi quantità di scarichi contaminati da sostanze tossiche ([arsenico](https://it.wikipedia.org/wiki/Arsenico), [cadmio](https://it.wikipedia.org/wiki/Cadmio), [nichel](https://it.wikipedia.org/wiki/Nichel), [piombo](https://it.wikipedia.org/wiki/Piombo), [zinco](https://it.wikipedia.org/wiki/Zinco), [cloroetano](https://it.wikipedia.org/wiki/Cloroetano%22%20%5Co%20%22Cloroetano) e soprattutto [mercurio](https://it.wikipedia.org/wiki/Mercurio_%28elemento_chimico%29)). Questi scarichi hanno dato origine al fenomeno delle "[spiagge bianche](https://it.wikipedia.org/wiki/Spiagge_Bianche)".
* [1917](https://it.wikipedia.org/wiki/1917) - [Esplosivi](https://it.wikipedia.org/wiki/Esplosivi) - [Canada](https://it.wikipedia.org/wiki/Canada) il porto di [Halifax](https://it.wikipedia.org/wiki/Halifax_%28Canada%29) il giorno 6 dicembre fu oggetto della più grande [esplosione](https://it.wikipedia.org/wiki/Esplosione_di_Halifax) pre-atomica (3 [chilotoni](https://it.wikipedia.org/wiki/Chilotone%22%20%5Co%20%22Chilotone)), a cui seguirono 2000 morti e danni fino ad un raggio di 16 km.
* [1917](https://it.wikipedia.org/wiki/1917) - [Idrocarburi](https://it.wikipedia.org/wiki/Idrocarburi) - [Venezuela](https://it.wikipedia.org/wiki/Venezuela) - Inizia lo sfruttamento petrolifero del [Bolivar Coastal Field](https://it.wikipedia.org/wiki/Bolivar_Coastal_Field) causando gravissimi problemi di inquinamento, malattie e bambini nati malformati. Questo inquinamento continua tuttora.
* [1918](https://it.wikipedia.org/wiki/1918) - [Amianto](https://it.wikipedia.org/wiki/Amianto) - [Italia](https://it.wikipedia.org/wiki/Italia) - [Balangero](https://it.wikipedia.org/wiki/Balangero%22%20%5Co%20%22Balangero). Inizia lo sfruttamento dell'[amiantifera di Balangero](https://it.wikipedia.org/wiki/Amiantifera_di_Balangero%22%20%5Co%20%22Amiantifera%20di%20Balangero) che continuerà fino al [1990](https://it.wikipedia.org/wiki/1990), causando molte vittime fra lavoratori e residenti nella zona, a causa dell'inalazione delle fibre cancerogene.
* [1921](https://it.wikipedia.org/wiki/1921) - [NH4NO3](https://it.wikipedia.org/wiki/Nitrato_d%27ammonio) - [Germania](https://it.wikipedia.org/wiki/Germania) - [Oppau](https://it.wikipedia.org/wiki/Oppau%22%20%5Co%20%22Oppau) Esplosione da nitrato d'ammonio alla [BASF](https://it.wikipedia.org/wiki/BASF), oltre 800 morti.
* [1926](https://it.wikipedia.org/wiki/1926) - [Cr6+](https://it.wikipedia.org/wiki/Cromo) - [Italia](https://it.wikipedia.org/wiki/Italia) - [Lago d'Orta](https://it.wikipedia.org/wiki/Lago_d%27Orta), inizia l'inquinamento dovuto a scarichi di solfati di rame e ammonio di una industria tessile per la produzione di rayon con il processo cupro-ammoniacale, in pochi anni il lago diventa invivibile per la maggior parte degli organismi pelagici e bentonici negli anni 60 i metalli scaricati da numerose elettrogalvaniche (Cu, Cr, Ni, Zn) aggravano l'inquinamento, ulteriormente accentuato dall'acidificazione dell'intera massa lacustre provocata dai processi di ossidazione biochimica dell'ammonio a nitrato. Dagli anni 80 graduale miglioramento anche a seguito di interventi massivi di *[liming](https://it.wikipedia.org/wiki/Liming%22%20%5Co%20%22Liming)*.
* [1930](https://it.wikipedia.org/wiki/1930) - [Idrocarburi](https://it.wikipedia.org/wiki/Idrocarburi) - [Belgio](https://it.wikipedia.org/wiki/Belgio), valle della Mosa presso [Liegi](https://it.wikipedia.org/wiki/Liegi) fenomeni d'inversione termica causarono la stasi di inquinanti atmosferici convenzionali, causando la morte di 60 persone.
* [1932](https://it.wikipedia.org/wiki/1932) - [Policlorobifenili](https://it.wikipedia.org/wiki/Policlorobifenili%22%20%5Co%20%22Policlorobifenili) - [Italia](https://it.wikipedia.org/wiki/Italia) - [Brescia](https://it.wikipedia.org/wiki/Brescia), presso lo stabilimento chimico [Caffaro](https://it.wikipedia.org/w/index.php?title=Caffaro_(azienda)&action=edit&redlink=1" \o "Caffaro (azienda) (la pagina non esiste)), acquisito dalla [Monsanto](https://it.wikipedia.org/wiki/Monsanto_Company), inizia la produzione di policlorobifenili, causando gravissimi problemi d'inquinamento ambientale e gravi malattie tra lavoratori e residenti nei dintorni. La produzione continuò fino al [1983](https://it.wikipedia.org/wiki/1983), quando i policlorobifenili furono vietati in Italia.
* [1947](https://it.wikipedia.org/wiki/1947) - [Nitrato di ammonio](https://it.wikipedia.org/wiki/Nitrato_di_ammonio) - [Stati Uniti d'America](https://it.wikipedia.org/wiki/Stati_Uniti_d%27America) - [Disastro di Texas City](https://it.wikipedia.org/wiki/Disastro_di_Texas_City), 576 morti.
* [1948](https://it.wikipedia.org/wiki/1948) - [Zinco](https://it.wikipedia.org/wiki/Zinco) - [Stati Uniti d'America](https://it.wikipedia.org/wiki/Stati_Uniti_d%27America) - [Disastro ambientale di Donora](https://it.wikipedia.org/wiki/Disastro_ambientale_di_Donora), 20 morti ed altri 50 nel mese seguente.
* [1952](https://it.wikipedia.org/wiki/1952) - [Mercurio](https://it.wikipedia.org/wiki/Mercurio_%28elemento%29) - [Giappone](https://it.wikipedia.org/wiki/Giappone) - [malattia di Minamata](https://it.wikipedia.org/wiki/Malattia_di_Minamata) - casi di intossicazione da [metilmercurio](https://it.wikipedia.org/wiki/Metilmercurio%22%20%5Co%20%22Metilmercurio), in prevalenza villaggi di pescatori che si alimentavano di pesce contaminato, a larghissimo raggio di diffusione. 2265 vittime accertate nel 2001, in gran parte bambini, con effetti [neurologici](https://it.wikipedia.org/wiki/Neurologia) particolarmente gravi, 17000 richieste di risarcimento.
* [1957](https://it.wikipedia.org/wiki/1957) - [Talidomide](https://it.wikipedia.org/wiki/Talidomide%22%20%5Co%20%22Talidomide) - in [Germania](https://it.wikipedia.org/wiki/Germania) e nel resto d'Europa ne inizia la commercializzazione su formula della [Chemie Grünenthal](https://it.wikipedia.org/w/index.php?title=Chemie_Gr%C3%BCnenthal&action=edit&redlink=1" \o "Chemie Grünenthal (la pagina non esiste)). Solo nel 1961 scoppia il caso [talidomide](https://it.wikipedia.org/wiki/Talidomide%22%20%5Co%20%22Talidomide), sedativo usato in gravidanza e potente [teratogeno](https://it.wikipedia.org/wiki/Teratogeno). Stima di 10000 bambini nati focomelici. In Italia commercializzato fino al [1962](https://it.wikipedia.org/wiki/1962).
* [1952](https://it.wikipedia.org/wiki/1952) - [Idrocarburi](https://it.wikipedia.org/wiki/Idrocarburi) - [Regno Unito](https://it.wikipedia.org/wiki/Regno_Unito) Londra, la cosiddetta "nebbia nera" o [Grande smog](https://it.wikipedia.org/wiki/Grande_smog) *Great Smog* o *Big Smoke* formatasi per l'accumularsi di [smog](https://it.wikipedia.org/wiki/Smog) a causa di particolari condizioni di calma atmosferica, causò nel mese di dicembre la morte diretta di oltre 4000 persone e fino a 12000 per le conseguenze.
* [1953](https://it.wikipedia.org/wiki/1953) - [Diossine](https://it.wikipedia.org/wiki/Diossine) - [Germania](https://it.wikipedia.org/wiki/Germania) - fuga di [diossine](https://it.wikipedia.org/wiki/Diossine) alla [BASF](https://it.wikipedia.org/wiki/BASF), il 17 novembre 1953 negli impianti di Ludwigshafen, su una linea di produzione di [Triclorofenolo](https://it.wikipedia.org/wiki/Triclorofenolo).
* [1955](https://it.wikipedia.org/wiki/1955) - [Mercurio](https://it.wikipedia.org/wiki/Mercurio_%28elemento%29) - [Iraq](https://it.wikipedia.org/wiki/Iraq) casi di intossicazione da composti del [metilmercurio](https://it.wikipedia.org/wiki/Metilmercurio%22%20%5Co%20%22Metilmercurio), usati come fungicidi sulle derrate agricole nei periodi 1955 -1956, 1959-1960, il maggiore nel 1971 -1972. 6000 vittime.
* [1956](https://it.wikipedia.org/wiki/1956) - [Idrocarburi](https://it.wikipedia.org/wiki/Idrocarburi) - [Italia](https://it.wikipedia.org/wiki/Italia) - [Augusta](https://it.wikipedia.org/wiki/Augusta_%28Italia%29) - Entra in funzione il [polo petrolchimico siracusano](https://it.wikipedia.org/wiki/Polo_petrolchimico_siracusano) che negli anni successivi provocò gravissimi danni ambientali ed un incremento delle malformazioni e dei tumori tra gli abitanti ed i lavoratori della zona. L'impianto è stato teatro di numerosi incidenti che hanno provocato la morte e l'intossicazione di molti operai.
* [1958](https://it.wikipedia.org/wiki/1958) - [Rifiuti](https://it.wikipedia.org/wiki/Rifiuti) - [Italia](https://it.wikipedia.org/wiki/Italia) - [Trieste](https://it.wikipedia.org/wiki/Trieste) - Viene inaugurata la discarica di [Trebiciano](https://it.wikipedia.org/wiki/Trebiciano%22%20%5Co%20%22Trebiciano). Da allora, fino alla chiusura avvenuta nel [1972](https://it.wikipedia.org/wiki/1972), vi furono conferiti in modo incontrollato rifiuti di ogni genere, dai [rifiuti solidi urbani](https://it.wikipedia.org/wiki/Rifiuti_solidi_urbani) ai [rifiuti tossici](https://it.wikipedia.org/wiki/Rifiuti_tossici) industriali, contaminando le acque del sottostante fiume sotterraneo [Timavo](https://it.wikipedia.org/wiki/Timavo%22%20%5Co%20%22Timavo). Tra gli [anni cinquanta](https://it.wikipedia.org/wiki/Anni_1950) e gli [anni ottanta](https://it.wikipedia.org/wiki/Anni_1980) ci furono sversamenti di rifiuti pericolosi anche in altre aree del territorio triestino, in particolare all'interno delle grotte [carsiche](https://it.wikipedia.org/wiki/Carso) e nei fondali [adriatici](https://it.wikipedia.org/wiki/Mare_Adriatico).
* [1962](https://it.wikipedia.org/wiki/1962) - [SO2](https://it.wikipedia.org/wiki/Anidride_solforosa) - [Italia](https://it.wikipedia.org/wiki/Italia) - [Savona](https://it.wikipedia.org/wiki/Savona) - [Cengio](https://it.wikipedia.org/wiki/Cengio%22%20%5Co%20%22Cengio), Dall'[ACNA](https://it.wikipedia.org/wiki/ACNA) (Azienda Coloranti Nazionali e Affini), afferente all'industria [EniChem](https://it.wikipedia.org/wiki/EniChem%22%20%5Co%20%22EniChem), si riversano per decenni ingenti quantità di [anidride solforosa](https://it.wikipedia.org/wiki/Anidride_solforosa), [benzene](https://it.wikipedia.org/wiki/Benzene) e [fenoli](https://it.wikipedia.org/wiki/Fenolo%22%20%5Co%20%22Fenolo) sterilizzando una vasta area. Nel [1988](https://it.wikipedia.org/wiki/1988) un incidente induce il Ministro dell'Ambiente [Giorgio Ruffolo](https://it.wikipedia.org/wiki/Giorgio_Ruffolo) a decretare una prima chiusura dell'impianto, e definitivamente nel [1997](https://it.wikipedia.org/wiki/1997).
* [1964](https://it.wikipedia.org/wiki/1964) - [Diossine](https://it.wikipedia.org/wiki/Diossine) - [Italia](https://it.wikipedia.org/wiki/Italia) - [Taranto](https://it.wikipedia.org/wiki/Taranto) - Entra in funzione il primo altoforno del siderurgico costruito dall'[Italsider](https://it.wikipedia.org/wiki/Italsider%22%20%5Co%20%22Italsider) a Taranto, dal quale fuoriuscirà una quantità di diossine superiore a quella fuoriuscita a Seveso in 50 anni di attività; questo provocò e provaca tuttora, oltre che innumerevoli casi tumorali nella città, in particolare nel quartiere [Rione Tamburi](https://it.wikipedia.org/w/index.php?title=Rione_Tamburi&action=edit&redlink=1), l'avvelenamento del bestiame e delle [cozze](https://it.wikipedia.org/wiki/Mytilus_galloprovincialis), provocando la rovina degli allevatori e dei mitilicoltori.
* [1965](https://it.wikipedia.org/wiki/1965) - [Idrocarburi](https://it.wikipedia.org/wiki/Idrocarburi) - [Italia](https://it.wikipedia.org/wiki/Italia) - [Gela](https://it.wikipedia.org/wiki/Gela) - Entra in funzione il [polo petrolchimico di Gela](https://it.wikipedia.org/wiki/Polo_petrolchimico_di_Gela) che causò e continua a causare un forte inquinamento ambientale e la distruzione dell'ecosistema costiero.
* [1970](https://it.wikipedia.org/wiki/1970) - [Mercurio](https://it.wikipedia.org/wiki/Mercurio_%28elemento%29) - [Brasile](https://it.wikipedia.org/wiki/Brasile) e stati confinanti, ([Guyana](https://it.wikipedia.org/wiki/Guyana), [Suriname](https://it.wikipedia.org/wiki/Suriname), [Guyana Francese](https://it.wikipedia.org/wiki/Guyana_Francese), e stato dell'[Amazonas](https://it.wikipedia.org/wiki/Amazonas_%28Brasile%29%22%20%5Co%20%22Amazonas%20%28Brasile%29) in Brasile). Vastissimo e indefinito inquinamento da mercurio, utilizzato dai [garimpieros](https://it.wikipedia.org/w/index.php?title=Garimpieros&action=edit&redlink=1" \o "Garimpieros (la pagina non esiste)) per l'estrazione dell'[oro](https://it.wikipedia.org/wiki/Oro) in forma di [amalgama](https://it.wikipedia.org/wiki/Amalgama) dai depositi fluviali. L'estrazione si praticava dal [XVI secolo](https://it.wikipedia.org/wiki/XVI_secolo%22%20%5Co%20%22XVI%20secolo), ma la scoperta dei giacimenti dello Scudo della Guyana o [Guyana shield](https://it.wikipedia.org/w/index.php?title=Guyana_shield&action=edit&redlink=1) ha amplificato il fenomeno. Elevato ma indefinito (5 milioni di abitanti inizialmente) numero di nativi interessati, a tutt'oggi l'estrazione continua. Il [Brasile](https://it.wikipedia.org/wiki/Brasile%22%20%5Co%20%22Brasile)è il quarto produttore d'oro mondiale.
* [1970](https://it.wikipedia.org/wiki/1970) - [Cloruro di vinile](https://it.wikipedia.org/wiki/Cloruro_di_vinile) - [Italia](https://it.wikipedia.org/wiki/Italia) - [Porto Marghera](https://it.wikipedia.org/wiki/Porto_Marghera). Per decenni le industrie chimiche della zona ([EniChem Agricoltura](https://it.wikipedia.org/wiki/EniChem_Agricoltura%22%20%5Co%20%22EniChem%20Agricoltura), [Agrimont](https://it.wikipedia.org/wiki/Agrimont%22%20%5Co%20%22Agrimont), [Montefibre](https://it.wikipedia.org/wiki/Montefibre%22%20%5Co%20%22Montefibre), [Montedison](https://it.wikipedia.org/wiki/Montedison) in genere) riversano CVM (cloruro di vinile monomero), idrocarburi clorurati e metalli pesanti nella laguna. Gravi danni all'ambiente e decine di casi di tumore tra gli abitanti. I responsabili dei fatti, processati negli anni 2000 e con sentenza di cassazione a maggio [2007](https://it.wikipedia.org/wiki/2007), godono della prescrizione dei reati commessi (vedi [il caso del polo petrolchimico di Porto Marghera](https://it.wikipedia.org/wiki/Cloruro_di_vinile#Il_caso_del_polo_petrolchimico_di_Porto_Marghera)).
* [1972](https://it.wikipedia.org/wiki/1972) - [Idrocarburi](https://it.wikipedia.org/wiki/Idrocarburi) - [Italia](https://it.wikipedia.org/wiki/Italia) - [San Dorligo della Valle](https://it.wikipedia.org/wiki/San_Dorligo_della_Valle) (Trieste) - quattro cisterne di stoccaggio (più una per "contagio") dell'oleodotto transalpino vengono [colpite da un attentato](https://it.wikipedia.org/wiki/Attentato_all%27oleodotto_della_SIOT) ad opera dell'organizzazione terroristica [Settembre Nero](https://it.wikipedia.org/wiki/Settembre_Nero_%28organizzazione%29) producendo una nube tossica. Inoltre, le scorie tossiche provenienti dall'attività di bonifica verranno successivamente smaltite all'interno di [grotte carsiche](https://it.wikipedia.org/wiki/Carso) inquinando le falde acquifere.
* [1976](https://it.wikipedia.org/wiki/1976), 10 luglio - [Diossine](https://it.wikipedia.org/wiki/Diossine) - [Italia](https://it.wikipedia.org/wiki/Italia) - [Seveso](https://it.wikipedia.org/wiki/Seveso) - Nello stabilimento della ICMESA (Givaudan) esplode un reattore, disperdendo nell'ambiente [TCDD](https://it.wikipedia.org/wiki/Tetracloro-dibenzo-diossina) tetracloro-p-dibenzo[diossina](https://it.wikipedia.org/wiki/Diossine). Seimila residenti esposti ai danni a causa del [disastro di Seveso](https://it.wikipedia.org/wiki/Disastro_di_Seveso).
* [1978](https://it.wikipedia.org/wiki/1978) - [Cr6+](https://it.wikipedia.org/wiki/Cromo)- [Italia](https://it.wikipedia.org/wiki/Italia) - [Genova](https://it.wikipedia.org/wiki/Genova) - [Cogoleto](https://it.wikipedia.org/wiki/Cogoleto%22%20%5Co%20%22Cogoleto). La [Stoppani](https://it.wikipedia.org/wiki/Luigi_Stoppani_SpA%22%20%5Co%20%22Luigi%20Stoppani%20SpA), azienda operante da decenni sul territorio, risulta inadempiente. Dati della Regione parlano di 92.000 m³ di [fanghi tossici](https://it.wikipedia.org/wiki/Fanghi_tossici)stoccati nella discarica di Pian di Masino contenenti elevatissime quantità di metalli pesanti, mentre l'agenzia regionale protezione ambiente ([ARPA](https://it.wikipedia.org/wiki/Agenzie_Regionali_per_la_Protezione_Ambientale)) ha trovato concentrazioni di [cromo](https://it.wikipedia.org/wiki/Cromo) esavalente nelle acque di falda 64.000 volte superiore al limite. Vasto numero di abitanti e lavoratori coinvolti e significativo aumento di mortalità per tumori.
* [1978](https://it.wikipedia.org/wiki/1978) - [Diossine](https://it.wikipedia.org/wiki/Diossine) - [Stati Uniti](https://it.wikipedia.org/wiki/Stati_Uniti). Il sito, noto come [Love Canal](https://it.wikipedia.org/wiki/Love_Canal), nel comune di [Niagara Falls](https://it.wikipedia.org/wiki/Niagara_Falls_%28Stati_Uniti_d%27America%29) ([stato di New York](https://it.wikipedia.org/wiki/Stato_di_New_York)), venne utilizzato dalla [Hooker Chemicals and Plastics](https://it.wikipedia.org/w/index.php?title=Hooker_Chemicals_and_Plastics&action=edit&redlink=1" \o "Hooker Chemicals and Plastics (la pagina non esiste)) (adesso [Occidental Chemical Corporation](https://it.wikipedia.org/w/index.php?title=Occidental_Chemical_Corporation&action=edit&redlink=1" \o "Occidental Chemical Corporation (la pagina non esiste)) (OCC)) per lo stoccaggio di 21.000 tonnellate di prodotti e rifiuti chimici, compresi clorurati e [diossine](https://it.wikipedia.org/wiki/Diossine). La dispersione nell'ambiente delle stesse provocò l'evacuazione di un intero quartiere.
* [1979](https://it.wikipedia.org/wiki/1979) - [Rifiuti tossici](https://it.wikipedia.org/wiki/Rifiuti_tossici) - [Italia](https://it.wikipedia.org/wiki/Italia) - [La Spezia](https://it.wikipedia.org/wiki/La_Spezia). Inizia il conferimento di rifiuti nella [discarica di Pitelli](https://it.wikipedia.org/wiki/Discarica_di_Pitelli). Verranno conferiti abusivamente anche [rifiuti tossici](https://it.wikipedia.org/wiki/Rifiuti_tossici).
* [1984](https://it.wikipedia.org/wiki/1984) - [Metilisocianato](https://it.wikipedia.org/wiki/Metilisocianato%22%20%5Co%20%22Metilisocianato) - [India](https://it.wikipedia.org/wiki/India) - [Bhopal](https://it.wikipedia.org/wiki/Bhopal%22%20%5Co%20%22Bhopal) - esplosione nello stabilimento della [Union Carbide](https://it.wikipedia.org/wiki/Union_Carbide%22%20%5Co%20%22Union%20Carbide) con dispersione di 40 tonnellate di [Metilisocianato](https://it.wikipedia.org/wiki/Metilisocianato%22%20%5Co%20%22Metilisocianato) - 100.000 feriti, 2.000 morti a causa del [disastro di Bhopal](https://it.wikipedia.org/wiki/Disastro_di_Bhopal).
* [1985](https://it.wikipedia.org/wiki/1985) - [Clorofluorocarburi](https://it.wikipedia.org/wiki/Clorofluorocarburi) - Viene descritto per la prima volta sulla rivista *Nature* il [buco dell'ozono](https://it.wikipedia.org/wiki/Buco_dell%27ozono).
* [1988](https://it.wikipedia.org/wiki/1988), 17 luglio - [Dimetoato](https://it.wikipedia.org/wiki/Dimetoato%22%20%5Co%20%22Dimetoato) - [Italia](https://it.wikipedia.org/wiki/Italia) - [Massa](https://it.wikipedia.org/wiki/Massa_%28Italia%29) - Un'esplosione nella fabbrica di insetticidi [Farmoplant](https://it.wikipedia.org/wiki/Farmoplant%22%20%5Co%20%22Farmoplant) produce una nube tossica.
* [1992](https://it.wikipedia.org/wiki/1992) - [Amianto](https://it.wikipedia.org/wiki/Amianto). In [Italia](https://it.wikipedia.org/wiki/Italia) viene ufficialmente messo fuori legge l'utilizzo del minerale, fino a quel momento largamente usato nel [fibrocemento](https://it.wikipedia.org/wiki/Fibrocemento) ed altri manufatti, e responsabile di migliaia di casi di [Asbestosi](https://it.wikipedia.org/wiki/Asbestosi), e soprattutto [mesoteliomi](https://it.wikipedia.org/wiki/Mesotelioma), vista la lunga latenza della malattia, tuttora in atto.
* [1994](https://it.wikipedia.org/wiki/1994) - [Rifiuti](https://it.wikipedia.org/wiki/Rifiuti) - [Italia](https://it.wikipedia.org/wiki/Italia) - [Campania](https://it.wikipedia.org/wiki/Campania). Inizia a manifestarsi la [crisi dei rifiuti in Campania](https://it.wikipedia.org/wiki/Crisi_dei_rifiuti_in_Campania), che da allora si è ripetuta periodicamente ed è tuttora parzialmente irrisolta. Molti morti per tumori e altre patologie nell'area nota come [Terra dei Fuochi](https://it.wikipedia.org/wiki/Terra_dei_fuochi) a causa dello sversamento nell'ambiente di rifiuti tossici industriali e della combustione incontrollata di rifiuti. Gravi problemi d'inquinamento di suolo, falde acquifere e aria. Pesante coinvolgimento della [camorra](https://it.wikipedia.org/wiki/Camorra) nelle attività di smaltimento dei rifiuti.
* [2000](https://it.wikipedia.org/wiki/2000), 30 gennaio - [Cianuro](https://it.wikipedia.org/wiki/Cianuro) - [Romania](https://it.wikipedia.org/wiki/Romania) - [Baia Mare](https://it.wikipedia.org/wiki/Baia_Mare) - 100.000 m³ di acqua e fanghi ricchi di cianuro si riversano dalla miniera aurifera di Baia mare (Romania) e inquinano i fiumi Somes, Tibisco e Danubio.
* [2001](https://it.wikipedia.org/wiki/2001) - [NH4NO3](https://it.wikipedia.org/wiki/Nitrato_d%27ammonio) - [Francia](https://it.wikipedia.org/wiki/Francia) - [Tolosa](https://it.wikipedia.org/wiki/Tolosa) - Esplosione da nitrato d'ammonio alla AZF, 31 morti e 2442 feriti.
* [2007](https://it.wikipedia.org/wiki/2007) - [Rifiuti tossici](https://it.wikipedia.org/wiki/Rifiuti_tossici) - [Italia](https://it.wikipedia.org/wiki/Italia) - [Abruzzo](https://it.wikipedia.org/wiki/Abruzzo). [Mercurio](https://it.wikipedia.org/wiki/Mercurio_%28elemento%29), [piombo](https://it.wikipedia.org/wiki/Piombo) e composti clorurati sono i principali contaminanti rilevati. [Bussi sul Tirino](https://it.wikipedia.org/wiki/Bussi_sul_Tirino) è al centro di un'area, nel bacino idrografico della Val Pescara, interessata da una decennale attività di occultamento di rifiuti tossici, si stima di 250.000 tonnellate solo nel primo rilevamento. Lunga serie di intossicati principalmente sul luogo di lavoro. Indagini e commissariamento della zona, contigua al [Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga](https://it.wikipedia.org/wiki/Parco_Nazionale_del_Gran_Sasso_e_Monti_della_Laga), in corso. Le recenti scoperte di nuovi siti candidano la zona al primato di *discarica abusiva di rifiuti tossici*, maggiore d'Italia.
* [2008](https://it.wikipedia.org/wiki/2008) - [Rifiuti tossici](https://it.wikipedia.org/wiki/Rifiuti_tossici) - [Italia](https://it.wikipedia.org/wiki/Italia) - [Catania](https://it.wikipedia.org/wiki/Catania). Scoppia il caso di morti sospette negli ultimi anni di decine di ricercatori presso il laboratorio chimico della facoltà di farmacia dell'[Università degli Studi di Catania](https://it.wikipedia.org/wiki/Universit%C3%A0_degli_Studi_di_Catania). Si scopre che i rifiuti tossici venivano scaricati illegalmente nei lavandini, inquinando le falde acquifere e producendo vapori tossici che risalivano gli scarichi. Inoltre il laboratorio non disponeva degli adeguati impianti di aerazione.
* [2009](https://it.wikipedia.org/wiki/2009) - [Rifiuti tossici](https://it.wikipedia.org/wiki/Rifiuti_tossici) e [radioattivi](https://it.wikipedia.org/wiki/Scorie_radioattive) - [Italia](https://it.wikipedia.org/wiki/Italia) - [Calabria](https://it.wikipedia.org/wiki/Calabria). Viene scoperto il [Relitto di Cetraro](https://it.wikipedia.org/wiki/Relitto_di_Cetraro), una nave affondata nel [Mar Tirreno](https://it.wikipedia.org/wiki/Mar_Tirreno) dalla ['ndrangheta](https://it.wikipedia.org/wiki/%27ndrangheta) carica di rifiuti tossici e radioattivi.
* [2010](https://it.wikipedia.org/wiki/2010) - Fanghi tossici - [Ungheria](https://it.wikipedia.org/wiki/Ungheria) - [Ajka](https://it.wikipedia.org/wiki/Ajka%22%20%5Co%20%22Ajka). Una grande quantità di fanghi tossici fuoriescono da una fabbrica di alluminio contaminando una vasta area uccidendo 7 persone, intossicandone una ventina e inquinando gravemente i fiumi [Torna](https://it.wikipedia.org/wiki/Torna), [Marcal](https://it.wikipedia.org/w/index.php?title=Marcal&action=edit&redlink=1" \o "Marcal (la pagina non esiste)) e [Ràba](https://it.wikipedia.org/w/index.php?title=R%C3%A0ba&action=edit&redlink=1" \o "Ràba (la pagina non esiste)) che confluiscono nel [Danubio](https://it.wikipedia.org/wiki/Danubio).
* [2011](https://it.wikipedia.org/wiki/2011) - [Idrocarburi](https://it.wikipedia.org/wiki/Idrocarburi) - [Nigeria](https://it.wikipedia.org/wiki/Nigeria). Viene pubblicato uno studio di impatto ambientale del [Programma delle Nazioni Unite per l'Ambiente](https://it.wikipedia.org/wiki/Programma_delle_Nazioni_Unite_per_l%27Ambiente) - UNEP[[1]](https://it.wikipedia.org/wiki/Disastro_ambientale#cite_note-1) che dimostra come da decenni le compagnie petrolifere operanti nel paese ([ENI](https://it.wikipedia.org/wiki/ENI), Shell, Chevron, Total, Exxon Mobil) abbiano devastato con le loro attività l'area del [delta del Niger](https://it.wikipedia.org/wiki/Delta_del_Niger), come denunciato anche da alcune [ONG](https://it.wikipedia.org/wiki/Organizzazione_non_governativa), quali [Amnesty International](https://it.wikipedia.org/wiki/Amnesty_International)[[2]](https://it.wikipedia.org/wiki/Disastro_ambientale#cite_note-autogenerato1-2), Environmental Rights Action[[3]](https://it.wikipedia.org/wiki/Disastro_ambientale%22%20%5Cl%20%22cite_note-3)[[4]](https://it.wikipedia.org/wiki/Disastro_ambientale#cite_note-4),[[5]](https://it.wikipedia.org/wiki/Disastro_ambientale#cite_note-5)[[6]](https://it.wikipedia.org/wiki/Disastro_ambientale#cite_note-6)[[7]](https://it.wikipedia.org/wiki/Disastro_ambientale#cite_note-7) e inchieste giornalistiche[[8]](https://it.wikipedia.org/wiki/Disastro_ambientale#cite_note-8). La disastrosa situazione ambientale e sociale del delta del Niger viene ribadita dalla sentenza della Corte di Giustizia della Comunità economica degli stati dell'Africa occidentale (Ecowas, dicembre 2012), che evidenzia le responsabilità delle compagnie petrolifere che operano nel paese (Nigerian National Petroleum Company, Shell Petroleum Development Company, ELF Petroleum Nigeria ltd, AGIP Nigeria PLC, Chevron Oil Nigeria PLC, Total Nigeria PLC and Exxon Mobil) e del governo[[2]](https://it.wikipedia.org/wiki/Disastro_ambientale#cite_note-autogenerato1-2)[[9]](https://it.wikipedia.org/wiki/Disastro_ambientale#cite_note-9)
* [2012](https://it.wikipedia.org/wiki/2012) - [Rifiuti tossici](https://it.wikipedia.org/wiki/Rifiuti_tossici) - [Italia](https://it.wikipedia.org/wiki/Italia) - [Veneto](https://it.wikipedia.org/wiki/Veneto). Vengono scoperti enormi quantità di scorie di fonderia altamente tossiche smaltite illegalmente sotto il tracciato della costruenda [autostrada A31](https://it.wikipedia.org/wiki/Autostrada_A31_%28Italia%29) tra [Vicenza](https://it.wikipedia.org/wiki/Vicenza) e [Rovigo](https://it.wikipedia.org/wiki/Rovigo).
* [2015](https://it.wikipedia.org/wiki/2015) - [Arsenico](https://it.wikipedia.org/wiki/Arsenico) e [piombo](https://it.wikipedia.org/wiki/Piombo) - [Stati Uniti](https://it.wikipedia.org/wiki/Stati_Uniti_d%27America) - [Colorado](https://it.wikipedia.org/wiki/Colorado). 11 milioni di litri di fango contaminato da [metalli pesanti](https://it.wikipedia.org/wiki/Metallo_pesante) provenienti da una miniera abbandonata si riversano accidentalmente nel fiume [Animas](https://it.wikipedia.org/wiki/Animas%22%20%5Co%20%22Animas).

**Incidenti minerari**

* [1906](https://it.wikipedia.org/wiki/1906), 10 marzo - [Miniera di carbone](https://it.wikipedia.org/wiki/Miniera_di_carbone) - Un'esplosione di polveri di carbone nella miniera di Courrières nel nord della Francia. vi sono 1099 morti, tra cui molti minatori bambini.
* [1907](https://it.wikipedia.org/wiki/1907), 6 dicembre - Un'esplosione di [grisù](https://it.wikipedia.org/wiki/Gris%C3%B9) nella miniera di [Monongah](https://it.wikipedia.org/wiki/Monongah%22%20%5Co%20%22Monongah) in Virginia occidentale, negli stati Uniti. Vi sono 900 morti.
* [1966](https://it.wikipedia.org/wiki/1966) - [Tracimazione](https://it.wikipedia.org/w/index.php?title=Tracimazione&action=edit&redlink=1) - [Bulgaria](https://it.wikipedia.org/wiki/Bulgaria) - [Sgorigrad](https://it.wikipedia.org/wiki/Sgorigrad%22%20%5Co%20%22Sgorigrad) - Il 1º maggio una colata di [fango](https://it.wikipedia.org/wiki/Fango) di circa 220 000 m³ originatasi dal bacino di decantazione della attuale miniera Placalnizza ([piombo](https://it.wikipedia.org/wiki/Piombo), [zinco](https://it.wikipedia.org/wiki/Zinco) e [uranio](https://it.wikipedia.org/wiki/Uranio)), travolse il paese, nel nord della Bulgaria, uccidendo 488 persone e provocando ingenti distruzioni materiali e ambientali.
* [1942](https://it.wikipedia.org/wiki/1942), 26 aprile - [Miniera di carbone](https://it.wikipedia.org/wiki/Miniera_di_carbone) - Un'esplosione di gas e polveri di carbone nella miniera di Benxihu (Honkeiko) Colliery, localizzata a Benxi, Liaoning, Cina. vi sono 1549 morti.
* [1956](https://it.wikipedia.org/wiki/1956), 9 agosto - [Miniera di carbone](https://it.wikipedia.org/wiki/Miniera_di_carbone) - Un incidente nella miniera di [Marcinelle](https://it.wikipedia.org/wiki/Marcinelle%22%20%5Co%20%22Marcinelle), in Belgio, provocò la morte di 262 minatori.
* [1965](https://it.wikipedia.org/wiki/1965), 28 maggio - [Miniera di carbone](https://it.wikipedia.org/wiki/Miniera_di_carbone) - Un incidente nella miniera di Dhanbad a Jharkhand, in India. Vi sono 300 morti.
* [1985](https://it.wikipedia.org/wiki/1985) - [Tracimazione](https://it.wikipedia.org/w/index.php?title=Tracimazione&action=edit&redlink=1) - [Italia](https://it.wikipedia.org/wiki/Italia), la [catastrofe della Val di Stava](https://it.wikipedia.org/wiki/Catastrofe_della_Val_di_Stava) si verificò il 19 luglio quando i bacini di decantazione della miniera di [fluorite](https://it.wikipedia.org/wiki/Fluorite) a [Prestavel](https://it.wikipedia.org/w/index.php?title=Prestavel&action=edit&redlink=1" \o "Prestavel (la pagina non esiste)) ruppero gli argini scaricando 160.000 m³ di fango sull'abitato di Stava, provocando la morte di 268 persone. È stata una delle più grandi tragedie che abbia colpito il [Trentino](https://it.wikipedia.org/wiki/Trentino).
* [2005](https://it.wikipedia.org/wiki/2005), 19 marzo - [Miniera di carbone](https://it.wikipedia.org/wiki/Miniera_di_carbone) - Un'esplosione per una fuga di gas, nella miniera di Xishui a Shuozhou in Cina.
* [2005](https://it.wikipedia.org/wiki/2005), 19 marzo - [Miniera di carbone](https://it.wikipedia.org/wiki/Miniera_di_carbone) - Un'esplosione nella miniera di Sulongsi, contea di Fengjie in Cina.
* [2005](https://it.wikipedia.org/wiki/2005), 28 novembre - [Miniera di carbone](https://it.wikipedia.org/wiki/Miniera_di_carbone) - Un'esplosione di [grisù](https://it.wikipedia.org/wiki/Gris%C3%B9) con conseguente blocco impianti di aerazione, nella miniera di Dongfeng, nel Comune di Qitaihe (provincia di Heilongjiang), nel Nord-Est della Cina. Vi sono 134 morti.
* [2007](https://it.wikipedia.org/wiki/2007), maggio - [Miniera di carbone](https://it.wikipedia.org/wiki/Miniera_di_carbone) - Incidente nella miniera di Yubileynaya, in Russia. Vi sono 39 morti.
* [2007](https://it.wikipedia.org/wiki/2007), 8 dicembre - Incidente nella miniera di Ruizhiyuan, nella provincia di Shanxi in Cina. Vi sono 105 morti.
* [2009](https://it.wikipedia.org/wiki/2009), novembre - [Miniera di carbone](https://it.wikipedia.org/wiki/Miniera_di_carbone) - Incidente nella miniera di Xinxing, a Hegang in Cina. Vi sono 87 morti.
* [2010](https://it.wikipedia.org/wiki/2010), 8 maggio - [Miniera di carbone](https://it.wikipedia.org/wiki/Miniera_di_carbone) - Un'esplosione per una fuga di gas [metano](https://it.wikipedia.org/wiki/Metano), nella miniera Raspadskaya, nella regione siberiana di Kemerovo. Vi sono 60 morti.

**Disastri legati al trasporto, alla produzione o alla lavorazione di idrocarburi**[

* [1967](https://it.wikipedia.org/wiki/1967), 18 marzo - [Regno Unito](https://it.wikipedia.org/wiki/Regno_Unito) - La petroliera [Torrey Canyon](https://it.wikipedia.org/wiki/Torrey_Canyon%22%20%5Co%20%22Torrey%20Canyon) affonda al largo della [Cornovaglia](https://it.wikipedia.org/wiki/Cornovaglia).
* [1978](https://it.wikipedia.org/wiki/1978), 16 marzo - [Francia](https://it.wikipedia.org/wiki/Francia) - La petroliera [Amoco Cadiz](https://it.wikipedia.org/wiki/Amoco_Cadiz%22%20%5Co%20%22Amoco%20Cadiz) affonda al largo delle coste bretoni.
* [1979](https://it.wikipedia.org/wiki/1979), 8 gennaio - [Irlanda](https://it.wikipedia.org/wiki/Irlanda) - [Incidente della Betelgeuse](https://it.wikipedia.org/wiki/Incidente_della_Betelgeuse); 50 morti.
* [1980](https://it.wikipedia.org/wiki/1980), 27 marzo - [Norvegia](https://it.wikipedia.org/wiki/Norvegia) - [Disastro della piattaforma petrolifera Alexander Kielland](https://it.wikipedia.org/wiki/Alexander_Kielland_%28piattaforma%29); 123 morti.
* [1988](https://it.wikipedia.org/wiki/1988), 6 luglio - [Regno Unito](https://it.wikipedia.org/wiki/Regno_Unito) - La petroliera [Piper Alpha](https://it.wikipedia.org/wiki/Piper_Alpha%22%20%5Co%20%22Piper%20Alpha) si incendia e affonda al largo di [Aberdeen](https://it.wikipedia.org/wiki/Aberdeen); 167 morti.
* [1989](https://it.wikipedia.org/wiki/1989), 24 marzo - [Stati Uniti d'America](https://it.wikipedia.org/wiki/Stati_Uniti_d%27America) - La petroliera [Exxon Valdez](https://it.wikipedia.org/wiki/Exxon_Valdez%22%20%5Co%20%22Exxon%20Valdez) affonda nel [Golfo di Alaska](https://it.wikipedia.org/wiki/Golfo_di_Alaska).
* [1991](https://it.wikipedia.org/wiki/1991), 14 aprile - [Italia](https://it.wikipedia.org/wiki/Italia), Genova - La petroliera [Amoco Milford Haven](https://it.wikipedia.org/wiki/Amoco_Milford_Haven) affonda al largo di [Genova](https://it.wikipedia.org/wiki/Genova).
* [2002](https://it.wikipedia.org/wiki/2002), 19 novembre - [Spagna](https://it.wikipedia.org/wiki/Spagna) e [Portogallo](https://it.wikipedia.org/wiki/Portogallo) - La [petroliera Prestige](https://it.wikipedia.org/wiki/Prestige_%28petroliera%29) affonda nell'[Oceano Atlantico](https://it.wikipedia.org/wiki/Oceano_Atlantico).
* [2010](https://it.wikipedia.org/wiki/2010), 23 febbraio - [Italia](https://it.wikipedia.org/wiki/Italia) , fiume Lambro- [Disastro ambientale del fiume Lambro](https://it.wikipedia.org/wiki/Disastro_ambientale_del_fiume_Lambro)
* [2010](https://it.wikipedia.org/wiki/2010), 20 aprile - 4 agosto - [Stati Uniti d'America](https://it.wikipedia.org/wiki/Stati_Uniti_d%27America) - [Disastro ambientale della piattaforma petrolifera Deepwater Horizon](https://it.wikipedia.org/wiki/Disastro_ambientale_della_piattaforma_petrolifera_Deepwater_Horizon).
* [2011](https://it.wikipedia.org/wiki/2011), 5 ottobre - [Nuova Zelanda](https://it.wikipedia.org/wiki/Nuova_Zelanda) - [Disastro petrolifero di Tauranga del 2011](https://it.wikipedia.org/wiki/Disastro_petrolifero_di_Tauranga_del_2011)
* [2014](https://it.wikipedia.org/wiki/2014), 8 dicembre - [Israele](https://it.wikipedia.org/wiki/Israele) - un guasto ad un [oleodotto](https://it.wikipedia.org/wiki/Oleodotto) provoca il riversamento di 3 milioni di litri di petrolio nel deserto nei pressi di [Eilat](https://it.wikipedia.org/wiki/Eilat%22%20%5Co%20%22Eilat).

**Disastri legati allo sfruttamento civile dell'energia nucleare**

Una delle scale attualmente utilizzate per la valutazione degli eventi è la [scala INES](https://it.wikipedia.org/wiki/Scala_INES), logaritmica e crescente, con 7 (+ 1 di valore nullo) livelli di gravità, dove per incidente si considera un evento pari o superiore al livello 4 ovvero per esposizione della popolazione dell'ordine del [mSv](https://it.wikipedia.org/wiki/Sievert%22%20%5Co%20%22Sievert).

* [1957](https://it.wikipedia.org/wiki/1957), [1973](https://it.wikipedia.org/wiki/1973) e [2004](https://it.wikipedia.org/wiki/2004) - [Regno Unito](https://it.wikipedia.org/wiki/Regno_Unito) - 3 incidenti al reattore nucleare di [Sellafield](https://it.wikipedia.org/wiki/Sellafield%22%20%5Co%20%22Sellafield)
* [1979](https://it.wikipedia.org/wiki/1979) - [Three Mile Island](https://it.wikipedia.org/wiki/Incidente_di_Three_Mile_Island) ([USA](https://it.wikipedia.org/wiki/Stati_Uniti_d%27America)) - incidente al reattore nucleare.
* [1986](https://it.wikipedia.org/wiki/1986) - [Černobyl'](https://it.wikipedia.org/wiki/%C4%8Cernobyl%27) ([Ucraina](https://it.wikipedia.org/wiki/Ucraina)) - incidente al reattore nucleare - 30 morti, 135 000 evacuati nel raggio di 40 km, enorme il numero di contaminati del [disastro di Černobyl'](https://it.wikipedia.org/wiki/Disastro_di_%C4%8Cernobyl%27).
* [1987](https://it.wikipedia.org/wiki/1987) - [Cesio 137](https://it.wikipedia.org/wiki/Cesio_137) - [Brasile](https://it.wikipedia.org/wiki/Brasile) - [Incidente di Goiânia](https://it.wikipedia.org/wiki/Incidente_di_Goi%C3%A2nia). Alcuni venditori di ferro vecchio recuperano una sorgente radioattiva utilizzata per le radiografie da un ambulatorio da poco abbandonato ignorandone la pericolosità. 4 morti e centinaia di contaminati.
* [1991](https://it.wikipedia.org/wiki/1991) - [Giappone](https://it.wikipedia.org/wiki/Giappone), Il reattore di Mihama della Kansai Electric Power Co. Inc., un generatore nucleare da 826 000 kilowatt, in febbraio versa in mare 20 tonnellate di acqua altamente radioattiva.
* [1999](https://it.wikipedia.org/wiki/1999) - [Giappone](https://it.wikipedia.org/wiki/Giappone), il 30 settembre a [Tokaimura](https://it.wikipedia.org/wiki/Disastro_di_Tokaimura%22%20%5Co%20%22Disastro%20di%20Tokaimura), villaggio a 130 km a nord est di Tokio si verifica una contaminazione da [Uranio](https://it.wikipedia.org/wiki/Uranio) 238 proveniente da un impianto di produzione di combustibile nucleare. Si registra la morte di due operatori, 600 persone colpite da radiazioni ospedalizzate, evacuazione di 320 000 abitanti della zona.
* [2004](https://it.wikipedia.org/wiki/2004) - [Giappone](https://it.wikipedia.org/wiki/Giappone), Il reattore di Mihama della Kansai Electric Power Co. Inc., un generatore nucleare da 826 000 kilowatt, lo stesso del 1991, subisce una grave perdita di vapore ad alta pressione. Quattro gli operai morti sull'impianto, numerosi i feriti, almeno 7 i gravissimi di cui non è stata resa nota l'evoluzione sanitaria; tragedia sfiorata. L'azienda di controllo [TEPCO](https://it.wikipedia.org/wiki/TEPCO) (Tokyo Electric Power) in aprile veniva inquisita per falsificazione dei documenti relativi alla sicurezza.
* [2008](https://it.wikipedia.org/wiki/2008) - [Italia](https://it.wikipedia.org/wiki/Italia) - [Lumezzane](https://it.wikipedia.org/wiki/Lumezzane), una sorgente radioattiva contenente [Cesio 137](https://it.wikipedia.org/wiki/Cesio_137) viene accidentalmente fusa insieme ai rottami di [ottone](https://it.wikipedia.org/wiki/Ottone_%28lega%29) in una fonderia contaminando diverse tonnellate di materiale.
* [2011](https://it.wikipedia.org/wiki/2011) - [Giappone](https://it.wikipedia.org/wiki/Giappone) - [Fukushima](https://it.wikipedia.org/wiki/Fukushima%22%20%5Co%20%22Fukushima) (in corso), serie di [quattro distinti gravi incidenti](https://it.wikipedia.org/wiki/Disastro_di_Fukushima_Dai-ichi) occorsi presso la centrale nucleare omonima a seguito del [terremoto dell'11 marzo 2011](https://it.wikipedia.org/wiki/Terremoto_e_maremoto_del_T%C5%8Dhoku_del_2011) e del relativo tsunami.

**Disastri legati allo sfruttamento delle risorse idriche**

* A partire dal [dopoguerra](https://it.wikipedia.org/wiki/Dopoguerra), il prosciugamento del [Lago d'Aral](https://it.wikipedia.org/wiki/Lago_d%27Aral) - [Uzbekistan](https://it.wikipedia.org/wiki/Uzbekistan) e [Kazakistan](https://it.wikipedia.org/wiki/Kazakistan). Il disastro del [Lago d'Aral](https://it.wikipedia.org/wiki/Lago_d%27Aral#I_canali_d'irrigazione_e_il_disastro_ambientale) è da imputarsi principalmente al piano di [coltura intensiva](https://it.wikipedia.org/wiki/Coltura_intensiva) voluto dall'[Unione Sovietica](https://it.wikipedia.org/wiki/Unione_Sovietica), dal [1960](https://it.wikipedia.org/wiki/1960) ad oggi il suo [volume](https://it.wikipedia.org/wiki/Volume) e la sua [superficie](https://it.wikipedia.org/wiki/Superficie) sono diminuiti di circa il 75%. Secondo il [premio Nobel per la pace](https://it.wikipedia.org/wiki/Premio_Nobel_per_la_pace) del [2007](https://it.wikipedia.org/wiki/2007) [Al Gore](https://it.wikipedia.org/wiki/Al_Gore), l'evento più grave della storia dell'umanità.
* [1963](https://it.wikipedia.org/wiki/1963) - 9 ottobre [Disastro del Vajont](https://it.wikipedia.org/wiki/Disastro_del_Vajont). Il disastro del Vajont è strettamente collegabile allo sfruttamento delle risorse idriche del territorio montano Italiano. L'evento risale al 9 ottobre 1963 ed ha coinvolto il bacino idroelettrico artificiale del Vajont: gran parte del pendio soprastante l'invaso -denominato [Monte Toc](https://it.wikipedia.org/wiki/Monte_Toc)- è franato nelle acque del bacino lacustre, provocando una tracimazione dell'acqua e il conseguente dilavamento delle sponde del lago che hanno superato la diga ricadendo nel fondovalle e in particolare del comune di [Longarone](https://it.wikipedia.org/wiki/Longarone). L'evento ha portato alla morte di circa 2000 persone.

**Disastri per alterazioni dell'ambiente e degli equilibri tra specie animali e vegetali**

* [1832](https://it.wikipedia.org/wiki/1832) - *[Opuntia](https://it.wikipedia.org/wiki/Opuntia%22%20%5Co%20%22Opuntia) sp* introdotte in [Australia](https://it.wikipedia.org/wiki/Australia) per delimitare i confini tra appezzamenti di terreno. I cactus, al cui genere appartiene anche il [fico d'India](https://it.wikipedia.org/wiki/Fico_d%27India), introdotto anche nelle regioni calde d'Italia, si moltiplicarono enormemente causando notevoli danni ambientali. Il fenomeno venne contrastato con la diffusione della farfalla *[Cactoblastis](https://it.wikipedia.org/wiki/Cactoblastis_cactorum%22%20%5Co%20%22Cactoblastis%20cactorum)*, parassita del vegetale. La vicenda è uno dei primi esempi di [lotta biologica](https://it.wikipedia.org/wiki/Lotta_biologica).
* [1859](https://it.wikipedia.org/wiki/1859) - [Conigli](https://it.wikipedia.org/wiki/Coniglio). In [Australia](https://it.wikipedia.org/wiki/Australia), una dozzina di esemplari inizialmente liberati presso [Melbourne](https://it.wikipedia.org/wiki/Melbourne), riproducendosi senza controllo predatorio, devastarono in breve tempo la vegetazione del continente. Insieme ad altri [mammiferi](https://it.wikipedia.org/wiki/Mammiferi) [placentati](https://it.wikipedia.org/wiki/Placentati) [alloctoni](https://it.wikipedia.org/wiki/Specie_aliena), quali volpi, gatti e maiali, causano tuttora ingenti danni all'ambiente[[10]](https://it.wikipedia.org/wiki/Disastro_ambientale#cite_note-10) australiano.
* [1931](https://it.wikipedia.org/wiki/1931) - Negli [USA](https://it.wikipedia.org/wiki/USA), a causa dell'errato sfruttamento agricolo del territorio, il fenomeno noto come [Dust Bowl](https://it.wikipedia.org/wiki/Dust_Bowl%22%20%5Co%20%22Dust%20Bowl) (tempeste di polvere) devastò gli stati centrali e parte del [Canada](https://it.wikipedia.org/wiki/Canada) per otto anni. Pesanti ricadute su almeno mezzo milione di abitanti.
* [1958](https://it.wikipedia.org/wiki/1958) - In [Cina](https://it.wikipedia.org/wiki/Cina) il governo di [Mao Tse Tung](https://it.wikipedia.org/wiki/Mao_Tse_Tung), nell'ambito della politica del "[Grande balzo in avanti](https://it.wikipedia.org/wiki/Grande_balzo_in_avanti)", diede inizio alla cosiddetta "[campagna di eliminazione dei quattro flagelli](https://it.wikipedia.org/wiki/Campagna_di_eliminazione_dei_quattro_flagelli)", con la quale si prevedeva lo sterminio di massa di passeri, topi, mosche e zanzare. La campagna venne sospesa nel [1962](https://it.wikipedia.org/wiki/1962), quando ormai aveva già creato squilibri gravissimi all'ecosistema che favorirono il sorgere della [grande carestia cinese](https://it.wikipedia.org/wiki/Grande_carestia_cinese).

**Disastri provocati dall'azione militare e bellica, compresi test ed esercitazioni**[

* [1943](https://it.wikipedia.org/wiki/1943) - [Bombardamento di Bari](https://it.wikipedia.org/wiki/Bombardamento_di_Bari) da parte dell'esercito tedesco - immissione di [**iprite**](https://it.wikipedia.org/wiki/Iprite), allora usato come arma chimica, nell'ambiente.
* [1945](https://it.wikipedia.org/wiki/1945) - [Bombardamenti atomici di Hiroshima e Nagasaki](https://it.wikipedia.org/wiki/Bombardamenti_atomici_di_Hiroshima_e_Nagasaki).
* [1944](https://it.wikipedia.org/wiki/1944)/[1987](https://it.wikipedia.org/wiki/1987) - Nove reattori nucleari militari dell'[Hanford Site](https://it.wikipedia.org/wiki/Hanford_Site%22%20%5Co%20%22Hanford%20Site) ([USA](https://it.wikipedia.org/wiki/Stati_Uniti_d%27America)) - Grave inquinamento della falda acquifera del [Columbia river](https://it.wikipedia.org/wiki/Columbia_%28fiume%29), in seguito a perdite dai serbatoi di separazione del [Plutonio](https://it.wikipedia.org/wiki/Plutonio) (tramite processo [PUREX](https://it.wikipedia.org/wiki/PUREX)) contenenti l'[emulsione](https://it.wikipedia.org/wiki/Emulsione) in idrocarburi di una soluzione acida di [Uranio](https://it.wikipedia.org/wiki/Uranio), [Nettunio](https://it.wikipedia.org/wiki/Nettunio), tracce di [Plutonio](https://it.wikipedia.org/wiki/Plutonio), [Iodio](https://it.wikipedia.org/wiki/Iodio) radioattivo, e altri elementi risultanti dal processamento chimico dei prodotti di fissione dei nove [reattori autofertilizzanti](https://it.wikipedia.org/wiki/Reattore_nucleare_veloce_autofertilizzante).
* [1946](https://it.wikipedia.org/wiki/1946)/[1958](https://it.wikipedia.org/wiki/1958) - [Uranio](https://it.wikipedia.org/wiki/Uranio) - [Oceano Pacifico](https://it.wikipedia.org/wiki/Oceano_Pacifico) - Con l'[Operation Crossroad](https://it.wikipedia.org/w/index.php?title=Operation_Crossroad&action=edit&redlink=1" \o "Operation Crossroad (la pagina non esiste)) numerosi test nucleari vengono eseguiti nell'Oceano Pacifico (in particolare nell'[Atollo di Bikini](https://it.wikipedia.org/wiki/Atollo_di_Bikini) appartenente alle [Isole Marshall](https://it.wikipedia.org/wiki/Isole_Marshall) da parte del governo degli [Stati Uniti d'America](https://it.wikipedia.org/wiki/Stati_Uniti_d%27America).
* [1949](https://it.wikipedia.org/wiki/1949)/[1957](https://it.wikipedia.org/wiki/1957) - [Plutonio](https://it.wikipedia.org/wiki/Plutonio) - [Russia](https://it.wikipedia.org/wiki/Russia) - Con gli esperimenti nucleari a scopo bellico nella località di [Majak](https://it.wikipedia.org/wiki/Majak%22%20%5Co%20%22Majak) una vasta area viene contaminata. Ancor oggi i livelli di radioattività sono elevatissimi. Si veda anche [Incidente di Kyštym](https://it.wikipedia.org/wiki/Incidente_di_Ky%C5%A1tym).
* [1949](https://it.wikipedia.org/wiki/1949)/[1989](https://it.wikipedia.org/wiki/1989) - [Plutonio](https://it.wikipedia.org/wiki/Plutonio) - [Kazakistan](https://it.wikipedia.org/wiki/Kazakistan) - Nel [poligono nucleare di Semipalatinsk](https://it.wikipedia.org/wiki/Poligono_nucleare_di_Semipalatinsk) vennero condotti 496 test nucleari contaminando pesantemente una vasta area.
* [1965](https://it.wikipedia.org/wiki/1965) - [Diossine](https://it.wikipedia.org/wiki/Diossine) - [Vietnam](https://it.wikipedia.org/wiki/Vietnam) - Durante la [Guerra del Vietnam](https://it.wikipedia.org/wiki/Guerra_del_Vietnam) e fino al [1970](https://it.wikipedia.org/wiki/1970) vengono scaricate nell'ambiente e sulla popolazione vietnamita 80.000 t del potente erbicida [agente Arancio](https://it.wikipedia.org/wiki/Agente_Arancio).
* [1984](https://it.wikipedia.org/wiki/1984), 12 luglio - [Uranio](https://it.wikipedia.org/wiki/Uranio) - [Italia](https://it.wikipedia.org/wiki/Italia) - [Lentini](https://it.wikipedia.org/wiki/Lentini) - [Incidente di Sigonella](https://it.wikipedia.org/wiki/Incidente_di_Sigonella): un aereo dell'[US Air Force](https://it.wikipedia.org/wiki/US_Air_Force) precipita sversando nel terreno una grande quantità di [uranio impoverito](https://it.wikipedia.org/wiki/Uranio_impoverito). Ne conseguirà un incremento di tumori e leucemie tra gli abitanti della zona.
* [1991](https://it.wikipedia.org/wiki/1991) - [Idrocarburi](https://it.wikipedia.org/wiki/Idrocarburi) - [Kuwait](https://it.wikipedia.org/wiki/Kuwait): durante la [Guerra del Golfo](https://it.wikipedia.org/wiki/Guerra_del_Golfo) i militari di [Saddam Hussein](https://it.wikipedia.org/wiki/Saddam_Hussein) incendiarono diversi pozzi petroliferi provocando una catastrofe ambientale.
* [1999](https://it.wikipedia.org/wiki/1999) - [Uranio](https://it.wikipedia.org/wiki/Uranio) - [Kosovo](https://it.wikipedia.org/wiki/Kosovo): l'uso massiccio di proiettili all'[uranio impoverito](https://it.wikipedia.org/wiki/Uranio_impoverito) nel corso della [guerra in Kosovo](https://it.wikipedia.org/wiki/Guerra_in_Kosovo) causò gravi contaminazioni ambientali e morti per tumore fra soldati e civili.
* [2011](https://it.wikipedia.org/wiki/2011) - [Uranio](https://it.wikipedia.org/wiki/Uranio) - [Italia](https://it.wikipedia.org/wiki/Italia) - [Quirra](https://it.wikipedia.org/wiki/Quirra%22%20%5Co%20%22Quirra): esplode il caso del [Poligono sperimentale di addestramento interforze](https://it.wikipedia.org/wiki/Poligono_sperimentale_e_di_addestramento_interforze). L'uso di proiettili ad [uranio impoverito](https://it.wikipedia.org/wiki/Uranio_impoverito) nelle esercitazioni militari sarebbe stato responsabile di molti casi di tumori, leucemie e altre gravi patologie fra la popolazione civile