

DISASTRI E INCIDENTI NUCLEARI

ANNO	STATO	LUOGO	TEST	ESPERIMENTI	SITO	MADRE NATURA	BASI NATO - OP. MIL.	SPEGNIMENTO	INCIDENTI VARI	AZIONI ILLEGALI	OSP - ONCOLOGIA - RADIOGRAFICHE	LIV. SCALA INES	CONTAMINAZIONE	CONT. ACQUE	DISPERSIONE X	INCENDI ESPLOSIONI	AVARIA - ERRORE UMANO	CREPE	GUASTI ELETT.	RAFFREDDAMENTO	NON SI SA COME	NOTE :
1940/1970	STATI UNITI	LOCALITA' NON DEFINITA		P									X		X							esperimenti su più di <b>23.000 PERSONE</b> in <b>1.400</b> differenti città
1943/1973	STATI UNITI	LOCALITA' NON DEFINITA		A									X		X							Ricercatori di Harvard e del MIT effettuano delle ricerche su <b>40 adolescenti maschi minorati mentali</b> . Ai ragazzi <b>viene somministrato cibo contaminato</b> e la ricerca viene pubblicata nelle riviste accademiche
1945/1998	MEDITERRANEO	MEDITERRANEO			M		OPM						X	X	X							Mediterraneo: 114 incidenti con coinvolgimento di una o più navi da guerra. Le tre flotte nucleari che pattugliano il Mediterraneo
7 Maggio 1945	STATI UNITI	TRINITY - ALAMOGORDO - NEW MESSICO	X		M		OPM						X		X							PRIMA ESPLOSIONE AMERICANA
4 Giugno 1945	STATI UNITI	LOS ALAMOS - NEW MESSICO	X		M		OPM						X		X							fuoriuscita di massa critica di uranio arricchito
16 luglio 1945	STATI UNITI	TRINITY - ALAMOGORDO - NEW MESSICO	X		M		OPM						X		X							Il calore della deflagrazione <b>trasforma la sabbia del deserto</b> in un nuovo tipo di roccia cristallina battezzata la "Trinitite".













DISASTRI E INCIDENTI NUCLEARI

13 Febbraio 1960	ALGERIA	REGGANE	X	M	OPM							X	X								PRIMA BOMBA ATOMICA FRANCESE
7 Giugno 1960	STATI UNITI	TRENTON - NEW JERSEY		M	OPM							X		X							
13 Ottobre 1960	MARE DI BARENTS			M	OPM	N						X	X								
ANNO 1961	SVIZZERA	LOCALITA' NON DEFINITA		I								X	X								VERNICE DI TRIZIO
ANNO 1961	INGHILTERRA	PLYMOUTH							X			X									
3 Gennaio 1961	STATI UNITI	IDAHO FALLS		C								X	X		X						Muiono tre tecnici. Il grado di contaminazione dei corpi dei deceduti risulta così alto che le teste e le mani vengono tagliate e sepolte in un deposito di scorie radioattive.
24 Gennaio 1961	STATI UNITI	GOLDSBORO - NORD CAROLINA		M-S	OPM	A						X	X								il nucleo della bomba altamente arricchito di uranio non fu mai ritrovato
4 Luglio 1961	RUSSIA	COSTE DELLA NORVEGIA		M-S	OPM	N						X	X	X							La fuoriuscita di radiazioni per un guasto al sistema di controllo di uno dei due reattori di un sommergibile atomico sovietico provoca la morte del capitano e di sette membri dell'equipaggio.
14 Luglio 1961	RUSSIA	SIBERIA		C								X	X		X						CRITICITA' DI INCIDENTE CON URANIO
31 Ottobre 1961	RUSSIA	NOVAYA ZEMLYA - OCEANO ARTICO	X	M	OPM							X	X	X							La Bomba "Zar", la regina delle bombe, fu la bomba H più potente
4 Novembre 1961		LOCALITA' NON DEFINITA		M	OPM	S									X						
ANNO 1962	MESSICO	CITTA' DEL MESSICO							X			X									



















































DISASTRI E INCIDENTI NUCLEARI

30 gennaio 2007	RUSSIA	SARATOV			C			X												X		
2007 FEBBRAIO	SVEZIA	RINGHALS			C			X												X	X	
2007 FEBBRAIO	COREA DEL SUD	YEONGGWANG			C			X												X		
6 febbraio 2007	FRANCIA	FESSENHEIM			C			X												X	X	
2007 MARZO	REPUBBLICA CECA	TEMLIN			C															X		
2007 MARZO	STATI UNITI	VERMONT			C															X	X	
2007 MARZO	CONGO	KINSHASA																			X	
21 marzo 2007	MAR GLACIALE ARTICO	MARINA MILITARE INGLESE			M																	X
9 aprile 2007	FRANCIA	DAMPIERRE			C			X												X	X	
9 maggio 2007	FRANCIA	FESSENHEIM			C			X												X		
2007 GIUGNO	CANADA	BRUCE - ONTARIO			C															X		
1 giugno 2007	ITALIA	ABBIATE GUAZZONE - VARESE			I																	X
28 giugno 2007	GERMANIA	KRUEMMEL			C															X	X	X

Fuoriescono circa 1.000 litri di acqua radioattiva dalla centrale. Secondo incidente IDENTICO in una settimana

Crolla una delle torri di raffreddamento della centrale Vermont Yankee **a soli 1.000 metri da una scuola**

**SPARISCONO DALLA CENTRALE** oltre 100 barre di uranio e un quantitativo non calcolato di di uranio

FUGA (NON SI SA DI CHE TIPO)

Nella centrale di Bruce un assemblaggio di barre di uranio **presenta ben dieci saldature difettose. La dirigenza comunica il fatto solo nel dicembre 2007 e viene reso pubblico nel giugno 2008**

**Scoperta una fonte di materiale radioattivo abbandonato.** Si tratta di un macchinario industriale, vecchio di 30 anni, ma ancora pericoloso a causa della presenza di Cesio 137.

































DISASTRI E INCIDENTI NUCLEARI

5 maggio 2010	INDIA	MAYAPURI			<b>D</b>															MUORE OPERAIO DI 35 CONTAMINATO DA UN MACCHINARIO IRRADIATO DI COBALTO 60 SMALTITO DALL'UNIVERSITÀ DI NUOVA DELHI NEI COMUNI CANTIERI PER LA ROTTAMAZIONE
5 maggio 2010	FRANCIA	FEURS			<b>I</b>															Manovrando un robot per recuperare materiale contenente Cobalto 60, 6 lavoratori vengono contaminati
7 maggio 2010	FRANCIA	Rhône-Alpes Rapporto 2009 ASN (Autorità Sicurezza Nazionale) sulla sicurezza nucleare e sulla radioprotezione delle quattro centrali nucleari francesi situate																		<p><b>UN INCIDENTE OGNI DUE GIORNI.</b></p> <p><b>CENTRALE DI BUGEY. 47 incidenti:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 31 riguardanti la sicurezza nucleare (8 classificati al livello 1 dello scala INES)</li> <li>- 10 riguardanti la radioprotezione</li> <li>- 5 riguardanti l'ambiente esterno</li> <li>- 1 riguardante il trasporto di materiale radioattive</li> </ul> <p><b>CENTRALE DI SAINT ALBAN. 41 incidenti:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 27 riguardanti la sicurezza nucleare (5 classificati al livello 1 dello scala INES)</li> <li>- 7 riguardanti la radioprotezione</li> <li>- 6 riguardanti l'ambiente esterno</li> <li>- 1 riguardante il trasporto di materiale radioattive</li> </ul> <p><b>CENTRALE DI CRUAS - MEYSSE. 49 incidenti:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 41 riguardanti la sicurezza nucleare (6 classificati al livello 1 dello scala INES; 1 classificato a livello 2)</li> <li>- 5 riguardanti la radioprotezione</li> <li>- 3 riguardanti l'ambiente esterno</li> </ul> <p><b>CENTRALE DI TRICASTIN. 44 incidenti:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 37 riguardanti la sicurezza nucleare (8 classificati al livello 1 dello scala INES)</li> <li>- 3 riguardanti la radioprotezione</li> <li>- 4 riguardanti l'ambiente esterno</li> </ul> <p><b>ED INOLTRE: 90 incidenti (definiti "eventi significativi")</b> sono avvenuti nelle installazioni nucleari di base (edifici per il ciclo del combustibile, laboratori di logistica o deposito di materiale nucleare, strutture di decommissionamento).</p>
11 maggio 2010	INDIA	MUMBAI			<b>C</b>															Una sostanza radioattiva fuoriesce accidentalmente mentre uno scienziato versa una sostanza chimica da un contenitore ad un altro.































































## LEGGENDA

TEST NUCLEARE	TEST A MADRE NATURA	X
ESPERIMENTI – TEST SU CIVILI:	ESPERIMENTI	B (bambini) A (adolescenti) P (popolazione)
SITO E ORIGINE INCIDENTE	SITO	C (centrale) M (militare) D (depositi e miniere) I (industrie laboratori piattaforme) AT (aziende terze) S (smarrimento materiale radioattivo) S (smarrimento)
MADRE NATURA	MADRE NATURA	CL (intemperie) T (terremoto) AV (animali vegetali)
BASI NATO OPERAZIONI MILITARI	BASI NATO OP. MIL.	BN (Basi Nato) OPM (operazioni militari generici)
SPEGNIMENTO CENTRALI - REATTORI	SPEGNIMENTO	X
INCIDENTI NUCLEARI FUORI CENTRALE	INCIDENTI VARI	N (nave) A (aereo) AS (aerospaziale) F (ferroviario) S (stradale) SM (smaltimento) D (demolizione e stoccaggio) AT
AZIONI ILLEGALI	AZIONI ILLEGALI	F (furto-traffico-vendita) S (smarrimento) R (ritrovamento) A (attentato) G (guerra) O (omissioni)

DISASTRI E INCIDENTI NUCLEARI

SANITA' CURE OSPEDALIERE ONCOLOGICHE E RADIOGRAFICHE	OSP- ONCOLOGIA RADIOGRAFICHE	X
LIVELLO SCALA INES	LIV. SCALA INES	1 2 3 4 5 6
CONTAMINAZIONE	CONTAMINAZIONE	X
CONTAMINAZIONE ACQUE	CONT. ACQUE	X
INCENDI -ESPLOSIONI	INCENDI - ESPLOSIONI	X
DISPERSIONE GAS LIQUIDI E RADIOAZIONI	DISPERSIONE	X
AVARIA - MALFUNZIONAMENTO - ERRORE UMANO	AVARIA ERRORE UMANO	X
CREPE	CREPE	X
GUASTI ELETRONICI	GUASTI	X
SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO	RAFFREDDAMENTO	X
NON SI SA	COME NON SI SA	X