

Lista numeri primi di Mersenne

www.vaxasoftware.com

Un numero primo di Mersenne è un numero primo inferiore di uno rispetto ad una potenza di due.
 $M_p = 2^p - 1$, Con p intero positivo primo.

#	p	M_p	Cifre in M_p	Data scoperta	Scopritore
1	2	3	1	Antichità	<i>Ignoto</i>
2	3	7	1	Antichità	<i>Ignoto</i>
3	5	31	2	Antichità	<i>Ignoto</i>
4	7	127	3	Antichità	<i>Ignoto</i>
5	13	8 191	4	1456	<i>Ignoto</i>
6	17	131 071	6	1588	Cataldi
7	19	524 287	6	1588	Cataldi
8	31	2 147 483 647	10	1772	Eulero
9	61	2 305 843 009 213 693 951	19	1883	Pervushin
10	89	618970019...449562111	27	1911	Powers
11	107	162259276...010288127	33	1914	Powers
12	127	170141183...884105727	39	1876	Lucas
13	521	686479766...115057151	157	30 gennaio 1952	Robinson, (SWAC)
14	607	531137992...031728127	183	30 gennaio 1952	Robinson, (SWAC)
15	1 279	104079321...168729087	386	25 giugno 1952	Robinson, (SWAC)
16	2 203	147597991...697771007	664	7 ottobre 1952	Robinson, (SWAC)
17	2 281	446087557...132836351	687	9 ottobre 1952	Robinson, (SWAC)
18	3 217	259117086...909315071	969	8 settembre 1957	Riesel, (BESK)
19	4 253	190797007...350484991	1281	3 novembre 1961	Hurwitz, (IBM 7090)
20	4 423	285542542...608580607	1332	3 novembre 1961	Hurwitz, (IBM 7090)
21	9 689	478220278...225754111	2917	11 maggio 1963	Gillies, (ILLIAC II)
22	9 941	346088282...789463551	2993	16 maggio 1963	Gillies, (ILLIAC II)
23	11 213	281411201...696392191	3376	2 giugno 1963	Gillies, (ILLIAC II)
24	19 937	431542479...968041471	6002	4 marzo 1971	Tuckerman, (IBM 360/91)
25	21 701	448679166...511882751	6533	30 ottobre 1978	Noll y Nickel, (CDC Cyber 174)
26	23 209	402874115...779264511	6987	9 febbraio 1979	Noll, (CDC Cyber 174)
27	44 497	854509824...011228671	13395	8 aprile 1979	Nelson e Slowinski, (Cray-1)
28	86 243	536927995...433438207	25962	25 settembre 1982	Slowinski, (Cray-1S)
29	110 503	521928313...465515007	33265	28 gennaio 1988	Colquitt e Welsh, (NEC SX-2)
30	132 049	512740276...730061311	39751	19 settembre 1983	Slowinski, (Cray-XMP)
31	216 091	746093103...815528447	65050	1 settembre 1985	Slowinski, (Cray-XMP)
32	756 839	174135906...544677887	227832	19 febbraio 1992	Slowinski e Gage (Harwell Lab Cray-2)
33	859 433	129498125...500142591	258716	4 gennaio 1994	Slowinski e Gage, (Cray-C916)
34	1 257 787	412245773...089366527	378632	3 settembre 1996	Slowinski e Gage, (Cray-T94)
35	1 398 269	814717564...451315711	420921	13 novembre 1996	GIMPS / Joel Armengaud
36	2 976 221	623340076...729201151	895932	24 agosto 1997	GIMPS / Gordon Spence
37	3 021 377	127411683...024694271	909526	27 gennaio 1998	GIMPS / Roland Clarkson
38	6 972 593	437075744...924193791	2098960	1 giugno 1999	GIMPS / Nayan Hajratwala
39	13 466 917	924947738...256259071	4053946	4 novembre 2001	GIMPS / Michael Cameron
40	20 996 011	125976895...855682047	6320430	17 novembre 2003	GIMPS / Michael Shafer
41	24 036 583	299410429...733969407	7235733	15 maggio 2004	GIMPS / Josh Findley
42	25 964 951	122164630...577077247	7816230	18 febbraio 2005	GIMPS / Martin Nowak
43	30 402 457	315416475...652943871	9152052	15 dicembre 2005	GIMPS / Curtis Cooper e Steven Boone
44	32 582 657	124575026...053967871	9808358	4 settembre 2006	GIMPS / Curtis Cooper e Steven Boone

#	p	M_p	Cifre in M_p	Data scoperta	Scopritore
45	37 156 667	202254406...308220927	11185272	6 settembre 2008	GIMPS / Hans-Michael Elvenich
46	42 643 801	169873516...562314751	12837064	12 aprile 2009	GIMPS / Odd M. Strindmo
47	43 112 609	316470269...697152511	12978189	23 agosto 2008	GIMPS / Edson Smith
48?	57 885 161	581887266...724285951	17425170	25 gennaio 2013	GIMPS / Curtis Cooper
49?	74 207 281	300376418...391086436	22338618	7 gennaio 2016	GIMPS / Curtis Cooper
50?	77 232 917	467333183...762179071	23249425	26 dicembre 2017	GIMPS / Jonathan Pace
51?	82 589 933	148894445...217902591	24862048	7 dicembre 2018	GIMPS / Patrick Laroche

www.vaxasoftware.com