

# Elenco delle più importanti radiosorgenti

Elaborato a partire da un documento di: Whitham D. Reeve e Tom Crowley

## Introduzione

La lista delle sorgenti radio presentata qui sotto è stata ottenuta dalla biblioteca del National Radio Astronomy Observatory (NRAO, <http://www.nrao.edu>).

L'intestazione delle varie colonne è spiegata brevemente nella prossima sezione.

L'elenco è ordinato secondo l'intensità della sorgente (ovvero la sua densità di flusso) così come viene misurata a terra. Allo scopo di visualizzare in quale posizione del cielo siano localizzate queste potenti sorgenti radio, in particolare rispetto alla Via Lattea, si fornisce anche una mappa radio opportunamente commentata.

## Intestazioni delle colonne

**Object name:** nome della sorgente, così come riportato nei cataloghi originali. La maggior parte degli oggetti proviene dal "3rd Cambridge Catalogue" (3C), tuttavia alcune sono prese dal catalogo di NRAO.

**Right Ascension (RA), Declination (Dec):** Ascensione Retta e Declinazione, ovvero le coordinate celesti utilizzate per definire la posizione di un astro secondo il sistema equatoriale. La RA è fornita, così come è consueto, nel formato ore, minuti e secondi, mentre la Dec è data in gradi, primi e secondi.

**Epoch:** a causa del moto di precessione dell'asse terrestre, causato principalmente dagli effetti gravitazionali di Sole e Luna, la posizione equatoriale di un oggetto celeste cambia nel tempo. Di conseguenza, quando si forniscono RA e Dec per un certo oggetto è necessario specificare a quale epoca facciano riferimento. La maggior parte delle coordinate è fornita rispetto all'anno 2000, ma alcune sono date rispetto al 1950.

**Flux Density:** densità di flusso, ovvero un parametro che misura l'intensità della sorgente. L'unità di misura è il Jansky (Jy). Una densità di flusso pari ad 1 Jy è equivalente a  $1 \times 10^{-26} \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ Hz})$ . La tabella elenca le sorgenti che hanno una densità di flusso  $\geq 10 \text{ Jy}$ , mentre la mappa mostra soltanto quelle con densità di flusso  $\geq 40 \text{ Jy}$ .

**Frequency:** frequenza. Le densità di flusso fornite in tabella sono ottenute misurando l'intensità della sorgente ad una specifica frequenza. Infatti, la densità di flusso di un oggetto cambia al variare della frequenza, secondo la relazione:

$$S = \nu^\alpha$$

dove S è il flusso della sorgente,  $\nu$  è la frequenza e  $\alpha$  è l'*indice spettrale*, che è diverso a seconda del tipo di radiosorgente.

**Other name:** nome alternativo della sorgente. In molti casi, oltre al codice stabilito entro i cataloghi ufficiali, le sorgenti hanno un "soprannome", o possiedono una controparte ottica (ovvero esiste un oggetto celeste visibile coi telescopi ottici nella stessa posizione della sorgente radio) di cui qui viene specificato il tipo. *Nota:* SNR significa "Supernova Remnant", ovvero residuo di supernova.

Object Name	RA (hh mm ss)	Dec (dd mm ss)	Epoch	Flux Density (Jy)	Frequency (MHz)	Other Name
3C 461	23 23 24	58 48 54	2000	2477	1,420	SNR-Cassiopeia A
CTA 59	13 22 28	-42 46 00	1950	2010	960	Cent A NGC5128
CTB 42	17 42 09	-28 50 00	1950	1800	960	Sag A Galactic Nucleus
3C 405	19 59 28	40 44 02	2000	1495	1,420	D Galaxy-Cygnus A
3C 144	05 34 32	22 00 52	2000	875	1,420	SNR-Crab Nebula
3C 400	19 23 42	14 30 33	2000	576	1,420	
3C 145	05 35 17	-05 23 28	2000	520	1,420	Emission Nebula-OrionA
3C 274	12 30 49	12 23 28	2000	198	1,420	Elliptical Galaxy-M87
3C 392	18 56 06	01 18 00	2000	171	1,420	SNR
NRAO 5690	18 35 00	-07 20 00	2000	90	1,420	
3C 390.2	18 47 58	-01 56 43	2000	80	1,420	
3C 403.2	19 54 12	32 54 00	2000	75	1,420	
3C 147.1	05 41 43	-01 54 17	2000	65	1,420	Emission Nebula-OrionB
3C 353	17 20 28	-00 58 47	2000	57	1,420	D Galaxy
NRAO 6210	20 01 42	33 17 00	2000	55	1,420	
3C 387	18 41 00	-05 16 00	2000	51	1,420	
3C 123	04 37 04	29 40 14	2000	47	1,420	Galaxy
NRAO 5980	19 10 19	09 04 07	2000	47	1,420	
3C 273	12 29 07	02 03 09	2000	46	1,420	Quasar
NRAO 6500	21 12 21	52 28 58	2000	46	1,420	
3C 348	16 51 08	04 59 34	2000	45	1,420	D Galaxy
3C 10	00 25 13	64 08 42	2000	44	1,420	SNR-Tycho's Supernova
3C 218	09 18 06	-12 05 44	2000	43	1,420	D Galaxy
3C 139.1	05 22 25	33 29 55	2000	40	1,420	Emission Nebula
NRAO 6620	21 29 24	50 48 00	2000	37	1,420	
NRAO 6020	19 15 42	11 02 00	2000	35	1,420	
3C 398	19 11 09	09 06 24	2000	33	1,420	
NRAO 5720	18 38 15	-06 47 37	2000	30	1,420	
3C 153.1	06 09 36	20 29 19	2000	29	1,420	Emission Nebula
NRAO 1560	04 04 50	51 22 18	2000	26	1,420	
3C 147	05 42 36	49 51 07	2000	23	1,420	Quasar
3C 295	14 11 21	52 12 09	2000	23	1,420	D Galaxy
3C 391	18 49 22	-00 55 21	2000	21	1,420	
NRAO 1650	04 11 05	51 09 08	2000	19	1,420	
3C 161	06 27 10	-05 53 05	2000	19	1,420	
NRAO 5790	18 46 07	-02 43 24	2000	19	1,420	
3C 270	12 19 23	05 49 33	2000	18	1,420	Elliptical Galaxy
3C 48	01 37 41	33 09 35	2000	16	1,420	Quasar
3C 111	04 18 21	38 01 36	2000	15	1,420	
3C 286	13 31 08	30 30 33	2000	15	1,420	Quasar
NRAO 5840	18 53 20	01 14 54	2000	15	1,420	
3C 84	03 19 48	41 30 42	2000	14	1,420	Seyfert Galaxy
3C 196	08 13 36	48 13 03	2000	14	1,420	Quasar
3C 380	18 29 32	48 44 47	2000	14	1,420	Quasar
NRAO 5890	19 01 48	01 46 53	2000	14	1,420	
3C 396	19 03 58	05 22 30	2000	14	1,420	
3C 397	19 07 40	07 08 39	2000	14	1,420	
3C 409	20 14 28	23 34 58	2000	14	1,420	
3C 33	01 08 53	13 20 14	2000	13	1,420	Elliptical Galaxy
3C 20	00 43 09	52 03 34	2000	12	1,420	Galaxy
NRAO 5670	18 32 00	-02 04 00	2000	12	1,420	
3C 390.3	18 42 09	79 46 17	2000	12	1,420	N Galaxy
3C 433	21 23 45	25 04 18	2000	12	1,420	D Galaxy
3C 434.1	21 25 04	51 52 52	2000	12	1,420	
3C 279	12 56 11	-05 47 22	2000	11	1,420	Quasar
NRAO 6070	19 18 06	12 12 00	2000	11	1,420	
3C 452	22 45 49	39 41 16	2000	11	1,420	Elliptical Galaxy
3C 454.3	22 53 58	16 08 54	2000	11	1,420	Quasar
NRAO 6010	19 14 20	11 09 06	2000	10	1,420	
3C 410	20 20 07	29 42 14	2000	10	1,420	

