



# Gli Anelli di Nettuno

(di Leonardo Malentacchi)

## Indice

1. <i>Anelli</i> .....	1
2. <i>Parametri degli Anelli o Archi di Nettuno</i> .....	2
3. <i>Bibliografia e info. documento</i> .....	2

### 1. Anelli

Il pianeta Nettuno possiede 5 anelli e 4 archi di anello, essi sono sottili e poco luminosi come quelli di Giove e Urano. Possono essere osservati anche da terra e si presentano come deboli archi ai lati del pianeta. Grazie al passaggio ravvicinato della sonda Voyager2 nell'agosto del 1989, si è potuto vedere che lo spessore non è uniforme. Gli anelli sono composti di grani di polvere ma la composizione chimica è sconosciuta. Gli anelli presentano una Albedo molto bassa giustificabile dall'assenza di ghiaccio, che invece è presente negli anelli di Saturno. Ciascuno ha una struttura fine e uno spessore diverso dagli altri, la configurazione è da considerarsi temporanea, perché le varie particelle sono attratte dal campo gravitazionale di Nettuno e dopo un certo tempo sono destinati ad essere completamente assorbiti dal pianeta. Se gli anelli sono presenti da lungo periodo vi deve essere un meccanismo che li rifornisce di nuovo materiale per rimpiazzarli. Per la loro formazione sarebbero state ipotizzate le seguenti teorie:

- Detriti dovuti ad un impatto con una delle Lune del pianeta.
- Frammentazione di parti di satelliti originari staccatesi a causa di incontri reciproci.

Un'immagine della sonda Voyager 2 mostra, analogamente all'anello F di Saturno, in uno degli anelli, almeno 3 o 4 filamenti che si attorcigliano come in un cavo. Per ottenere maggiori dettagli, si confida nelle prossime osservazioni con i più grandi telescopi.



## 2. Parametri degli Anelli o Archi di Nettuno

PARAMETRI DEGLI ANELLI E ARCHI DI NETTUNO						
Anello	Sigla	Distanza (*)	Larghezza Radiale	Spessore	Albedo	Scoperto da
		(Km)	(Km)	(Km)		
Galle (Diffuse)	1989 N3R	41.900 <sup>[4-5]</sup>	1700 <sup>[5]</sup>	15 <sup>[4]</sup>	0,03 <sup>[5]</sup>	Johann Galle
Le Verrier (Inner)	1989 N2R	53.200 <sup>[4-5]</sup>	15 <sup>[5]</sup>	15 <sup>[4]</sup> < 30 <sup>[5]</sup>	0,03 <sup>[5]</sup>	Urbain Le Verrier
Lassel (Plateau)	1989 N4R	53.200- 59100 <sup>[5]</sup> 55.400 <sup>[4]</sup>	5.900 <sup>[5]</sup>		0,03 <sup>[5]</sup>	William Lassel
Arago	1989 N5R	57.200 <sup>[5]</sup> 57.600 <sup>[4]</sup>	< 100		0,03 <sup>[5]</sup>	François Arago
Adams (Main)	1989 N1R	62.930 <sup>[5]</sup>	< 50 <sup>[5]</sup>	< 30 <sup>[5]</sup>	0,03 <sup>[5]</sup>	John Couch Adams
Arco libertà (Leading)		62.900 <sup>[4]</sup>				
Arco Eguaglianza (Equidistant)		62.900 <sup>[4]</sup>				
Arco Fratellanza (Following)		62.900 <sup>[4]</sup>				
Arco del Coraggio		62.900 <sup>[4]</sup>				

(\*) La distanza è calcolata dal centro di Nettuno al bordo interno dell'anello.

## 3. Bibliografia e info. documento

Revisione documento:

**Rev. 01 del 13/03/2006**

Bibliografia:

[1] Notiziario del CAST Anno IX - Numero 27 1° Trimestre 2001

<http://www.castfvg.it/sistsola/nettuno/nettuno.htm>

[2] Enciclopedia Multimediale Wikipedia  
[http://it.wikipedia.org/wiki/Nettuno\\_\(astronomia\)](http://it.wikipedia.org/wiki/Nettuno_(astronomia))

[3] Nettuno di Mauro Michelotti  
<http://www.italway.it/astro/nettuno.html>

[4] [http://encyclopedie-it.snyke.com/articles/anelli\\_di\\_nettono.html](http://encyclopedie-it.snyke.com/articles/anelli_di_nettono.html)

[5] Nettuno di Federico Tosi dell' Associazione Reggiana di Astronomia (A.R.A.)

Autore articolo:

**Leonardo Malentacchi**

Revisore Scientifico:

**Leonardo Malentacchi**