



## ASTRONOMIA VALLI DEL NOCE

[www.astronomiavallidelnoce.it](http://www.astronomiavallidelnoce.it)

[info@astronomiavallidelnoce.it](mailto:info@astronomiavallidelnoce.it)

# IL CATALOGO MESSIER

---

Il Catalogo di Messier è stato il primo catalogo astronomico di oggetti celesti diversi dalle stelle. Fu compilato dall'astronomo francese Charles Messier, con il nome originale *Catalogue des Nébuleuses et des Amas d'Étoiles*, e pubblicato nel 1774.

Messier era un cacciatore di comete, come molti degli astronomi dei suoi tempi. Egli si occupò della compilazione del catalogo per riuscire a distinguere facilmente una nuova cometa, che si presenta al telescopio come un debole oggetto di natura nebulare, da quegli oggetti di aspetto simile che sono però fissi nel cielo, e non sono affatto comete.

La prima edizione del catalogo comprendeva 45 oggetti, numerati da M1 a M45. La lista finale è di 110 oggetti, numerati da M1 a M110. Il catalogo finale fu pubblicato nel 1781 e stampato su *Connaissance des Temps* nel 1784.



Il catalogo di Messier consiste di oggetti piuttosto brillanti, alcuni visibili addirittura ad occhio nudo; per questo motivo, è ancora oggi molto usato dagli astronomi non professionisti. Nelle carte celesti un oggetto appartenente al catalogo di Messier si riconosce dal prefisso M davanti al suo numero.

Gli oggetti catalogati sono molto eterogenei: l'unico legame tra loro è di avere un aspetto diffuso e di essere relativamente brillanti. A questa descrizione corrispondono sia nebulose ed ammassi stellari molto vicini, sia grandi galassie, poste a distanze enormi.

| Sigla      | Catalogo NGC | Nome comune                   | Tipo di oggetto      | Distanza a.l. x 1000 | Costellazione  | M.A. |
|------------|--------------|-------------------------------|----------------------|----------------------|----------------|------|
| <b>M1</b>  | NGC 1952     | Nebulosa del Granchio         | Resto di supernova   | 6,3                  | Toro           | 9    |
| <b>M2</b>  | NGC 7089     |                               | Ammasso globulare    | 36                   | Aquario        | 7,5  |
| <b>M3</b>  | NGC 5272     |                               | Ammasso globulare    | 31                   | Cani da Caccia | 7    |
| <b>M4</b>  | NGC 6121     |                               | Ammasso globulare    | 7                    | Scorpione      | 7,5  |
| <b>M5</b>  | NGC 5904     |                               | Ammasso globulare    | 23                   | Serpente       | 7    |
| <b>M6</b>  | NGC 6405     | Ammasso della Farfalla        | Ammasso aperto       | 2                    | Scorpione      | 4,5  |
| <b>M7</b>  | NGC 6475     | Ammasso di Tolomeo            | Ammasso aperto       | 1                    | Scorpione      | 3,5  |
| <b>M8</b>  | NGC 6523     | Nebulosa Laguna               | Ammasso con nebulosa | 6,5                  | Sagittario     | 5    |
| <b>M9</b>  | NGC 6333     |                               | Ammasso globulare    | 26                   | Ofiuco         | 9    |
| <b>M10</b> | NGC 6254     |                               | Ammasso globulare    | 13                   | Ofiuco         | 7,5  |
| <b>M11</b> | NGC 6705     | Ammasso dell'Anitra Selvatica | Ammasso aperto       | 6                    | Scudo          | 7    |
| <b>M12</b> | NGC 6218     |                               | Ammasso globulare    | 18                   | Ofiuco         | 8    |
| <b>M13</b> | NGC 6205     | Ammasso Globulare di Ercole   | Ammasso globulare    | 22                   | Ercole         | 5,8  |
| <b>M14</b> | NGC 6402     |                               | Ammasso globulare    | 27                   | Ofiuco         | 9,5  |
| <b>M15</b> | NGC 7078     |                               | Ammasso globulare    | 33                   | Pegaso         | 7,5  |
| <b>M16</b> | NGC 6611     | Ammasso della Nebulosa Aquila | Ammasso con nebulosa | 7                    | Serpente       | 6,5  |

|            |                      |                          |                            |       |            |     |
|------------|----------------------|--------------------------|----------------------------|-------|------------|-----|
| <b>M17</b> | NGC 6618             | Nebulosa Omega           | Ammasso con<br>nebulosa    | 5     | Sagittario | 7   |
| <b>M18</b> | NGC 6613             |                          | Ammasso aperto             | 6     | Sagittario | 8   |
| <b>M19</b> | NGC 6273             |                          | Ammasso<br>globulare       | 27    | Ofiuco     | 8,5 |
| <b>M20</b> | NGC 6514             | Nebulosa Trifida         | Ammasso con<br>nebulosa    | 2.2   | Sagittario | 5   |
| <b>M21</b> | NGC 6531             |                          | Ammasso aperto             | 3     | Sagittario | 7   |
| <b>M22</b> | NGC 6656             |                          | Ammasso<br>globulare       | 10    | Sagittario | 6,5 |
| <b>M23</b> | NGC 6494             |                          | Ammasso aperto             | 4,5   | Sagittario | 6   |
| <b>M24</b> | Contiene<br>NGC 6603 |                          | Asterismo                  | 10    | Sagittario | 3   |
| <b>M25</b> | Nessuno              |                          | Ammasso aperto             | 2     | Sagittario | 4,9 |
| <b>M26</b> | NGC 6694             |                          | Ammasso aperto             | 5     | Scudo      | 9,5 |
| <b>M27</b> | NGC 6853             | Nebulosa Manubrio        | Nebulosa<br>planetaria     | 1,25  | Volpetta   | 7,5 |
| <b>M28</b> | NGC 6626             |                          | Ammasso<br>globulare       | 18    | Sagittario | 8,5 |
| <b>M29</b> | NGC 6913             |                          | Ammasso aperto             | 7,2   | Cigno      | 9   |
| <b>M30</b> | NGC 7099             |                          | Ammasso<br>globulare       | 25    | Capricorno | 8,5 |
| <b>M31</b> | NGC 224              | Galassia di<br>Andromeda | Galassia spirale           | 2.200 | Andromeda  | 4,5 |
| <b>M32</b> | NGC 221              |                          | Galassia ellittica<br>nana | 2.900 | Andromeda  | 10  |
| <b>M33</b> | NGC 598              | Galassia del Triangolo   | Galassia spirale           | 2.800 | Triangolo  | 7   |
| <b>M34</b> | NGC 1039             |                          | Ammasso aperto             | 1,4   | Perseo     | 6   |
| <b>M35</b> | NGC 2168             |                          | Ammasso aperto             | 2,8   | Gemelli    | 5,5 |
| <b>M36</b> | NGC 1960             |                          | Ammasso aperto             | 4,1   | Auriga     | 6,5 |

|            |                      |                    |                             |        |                       |     |
|------------|----------------------|--------------------|-----------------------------|--------|-----------------------|-----|
| <b>M37</b> | NGC 2099             |                    | Ammasso aperto              | 4,6    | Auriga                | 6   |
| <b>M38</b> | NGC 1912             |                    | Ammasso aperto              | 4,2    | Auriga                | 7   |
| <b>M39</b> | NGC 7092             |                    | Ammasso aperto              | 0,3    | Cigno                 | 5,5 |
| <b>M40</b> | Nessuno              |                    | Asterismo                   | 0,56   | Orsa Maggiore         | 9   |
| <b>M41</b> | NGC 2287             |                    | Ammasso aperto              | 2,4    | Cane Maggiore         | 5   |
| <b>M42</b> | NGC 1976             | Nebulosa di Orione | Nebulosa diffusa            | 1,6    | Orione                | 5   |
| <b>M43</b> | NGC 1982             | Nebulosa De Mairan | Nebulosa diffusa            | 1,6    | Orione                | 7   |
| <b>M44</b> | NGC 2632             | Presepe            | Ammasso aperto              | 0,5    | Cancro                | 3,1 |
| <b>M45</b> | NGC 1432             | Pleiadi            | Ammasso aperto              | 0,4    | Toro                  | 1,4 |
| <b>M46</b> | NGC 2437             |                    | Ammasso aperto              | 5,4    | Poppa                 | 6,5 |
| <b>M47</b> | NGC 2422             |                    | Ammasso aperto              | 1,6    | Poppa                 | 4,5 |
| <b>M48</b> | NGC 2548             |                    | Ammasso aperto              | 1,5    | Idra                  | 5,5 |
| <b>M49</b> | NGC 4472             |                    | Galassia ellittica          | 55.000 | Vergine               | 10  |
| <b>M50</b> | NGC 2323             |                    | Ammasso aperto              | 3,2    | Unicorno              | 7   |
| <b>M51</b> | NGC 5194<br>NGC 5195 | Galassia Vortice   | Galassia spirale            | 37.000 | Cani da Caccia        | 8   |
| <b>M52</b> | NGC 7654             |                    | Ammasso aperto              | 7      | Cassiopea             | 8   |
| <b>M53</b> | NGC 5024             |                    | Ammasso<br>globulare        | 56     | Chioma di<br>Berenice | 8,5 |
| <b>M54</b> | NGC 6715             |                    | Ammasso<br>globulare        | 83     | Sagittario            | 8,5 |
| <b>M55</b> | NGC 6809             |                    | Ammasso<br>globulare        | 17     | Sagittario            | 7   |
| <b>M56</b> | NGC 6779             |                    | Ammasso<br>globulare        | 32     | Lira                  | 9,5 |
| <b>M57</b> | NGC 6720             | Nebulosa Anello    | Nebulosa<br>planetaria      | 4,1    | Lira                  | 9,5 |
| <b>M58</b> | NGC 4579             |                    | Galassia spirale<br>barrata | 68.000 | Vergine               | 11  |

|            |                    |                           |                        |        |                    |      |
|------------|--------------------|---------------------------|------------------------|--------|--------------------|------|
| <b>M59</b> | NGC 4621           |                           | Galassia ellittica     | 60.000 | Vergine            | 11,5 |
| <b>M60</b> | NGC 4649           |                           | Galassia ellittica     | 55.000 | Vergine            | 10,5 |
| <b>M61</b> | NGC 4303           |                           | Galassia spirale       | 60.000 | Vergine            | 10,5 |
| <b>M62</b> | NGC 6266           |                           | Ammasso<br>globulare   | 22     | Ofiuco             | 8    |
| <b>M63</b> | NGC 5055           | Galassia Girasole         | Galassia spirale       | 37.000 | Cani da Caccia     | 8,5  |
| <b>M64</b> | NGC 4826           | Galassia Occhio Nero      | Galassia spirale       | 12.000 | Chioma di Berenice | 9    |
| <b>M65</b> | NGC 3623           |                           | Galassia spirale       | 35.000 | Leone              | 10,5 |
| <b>M66</b> | NGC 3627           |                           | Galassia spirale       | 35.000 | Leone              | 10   |
| <b>M67</b> | NGC 2682           |                           | Ammasso aperto         | 2,25   | Cancro             | 7,5  |
| <b>M68</b> | NGC 4590           |                           | Ammasso<br>globulare   | 32     | Idra               | 9    |
| <b>M69</b> | NGC 6637           |                           | Ammasso<br>globulare   | 25     | Sagittario         | 9    |
| <b>M70</b> | NGC 6681           |                           | Ammasso<br>globulare   | 28     | Sagittario         | 9    |
| <b>M71</b> | NGC 6838           |                           | Ammasso<br>globulare   | 12     | Freccia            | 8,5  |
| <b>M72</b> | NGC 6981           |                           | Ammasso<br>globulare   | 53     | Aquario            | 10   |
| <b>M73</b> | NGC 6994           | Asterismo<br>dell'Aquario | Asterismo              | 2,5    | Aquario            | 9    |
| <b>M74</b> | NGC 628            |                           | Galassia spirale       | 35.000 | Pesci              | 10,5 |
| <b>M75</b> | NGC 6864           |                           | Ammasso<br>globulare   | 58     | Sagittario         | 9,5  |
| <b>M76</b> | NGC 650<br>NGC 651 | Piccola Campana<br>Muta   | Nebulosa<br>planetaria | 3,4    | Perseo             | 12   |
| <b>M77</b> | NGC 1068           |                           | Galassia spirale       | 47.000 | Balena             | 10,5 |
| <b>M78</b> | NGC 2068           |                           | Nebulosa diffusa       | 1,6    | Orione             | 8    |

|            |          |                               |                             |        |                       |      |
|------------|----------|-------------------------------|-----------------------------|--------|-----------------------|------|
| <b>M79</b> | NGC 1904 |                               | Ammasso<br>globulare        | 40     | Lepre                 | 8,5  |
| <b>M80</b> | NGC 6093 |                               | Ammasso<br>globulare        | 27     | Scorpione             | 8,5  |
| <b>M81</b> | NGC 3031 | Galassia di Bode              | Galassia spirale            | 11.000 | Orsa Maggiore         | 8,5  |
| <b>M82</b> | NGC 3034 | Galassia Sigaro               | Galassia attiva             | 11.000 | Orsa Maggiore         | 9,5  |
| <b>M83</b> | NGC 5236 | Galassia Girandola del<br>Sud | Galassia spirale            | 10.000 | Idra                  | 8,5  |
| <b>M84</b> | NGC 4374 |                               | Galassia<br>lenticolare     | 60.000 | Vergine               | 11   |
| <b>M85</b> | NGC 4382 |                               | Galassia<br>lenticolare     | 60.000 | Chioma di<br>Berenice | 10,5 |
| <b>M86</b> | NGC 4406 |                               | Galassia<br>lenticolare     | 52.000 | Vergine               | 11   |
| <b>M87</b> | NGC 4486 | Galassia Virgo A              | Galassia ellittica          | 52.000 | Vergine               | 11   |
| <b>M88</b> | NGC 4501 |                               | Galassia spirale            | 47.000 | Chioma di<br>Berenice | 11   |
| <b>M89</b> | NGC 4552 |                               | Galassia ellittica          | 50.000 | Vergine               | 11,5 |
| <b>M90</b> | NGC 4569 |                               | Galassia spirale            | 60.000 | Vergine               | 11   |
| <b>M91</b> | NGC 4548 |                               | Galassia spirale            | 63.000 | Chioma di<br>Berenice | 11,5 |
| <b>M92</b> | NGC 6341 |                               | Ammasso<br>globulare        | 26     | Ercole                | 7,5  |
| <b>M93</b> | NGC 2447 |                               | Ammasso aperto              | 4,5    | Poppa                 | 6,5  |
| <b>M94</b> | NGC 4736 |                               | Galassia spirale            | 14.500 | Cani da Caccia        | 9,5  |
| <b>M95</b> | NGC 3351 |                               | Galassia spirale<br>barrata | 38.000 | Leone                 | 11   |
| <b>M96</b> | NGC 3368 |                               | Galassia spirale            | 38.000 | Leone                 | 10,5 |
| <b>M97</b> | NGC 3587 | Nebulosa Gufo                 | Nebulosa<br>planetaria      | 2,6    | Orsa Maggiore         | 12   |
| <b>M98</b> | NGC 4192 |                               | Galassia spirale            | 60.000 | Chioma di             | 11   |

|             |          |                    |                          |        |                    | Berenice |
|-------------|----------|--------------------|--------------------------|--------|--------------------|----------|
| <b>M99</b>  | NGC 4254 |                    | Galassia spirale         | 60.000 | Chioma di Berenice | 10,5     |
| <b>M100</b> | NGC 4321 |                    | Galassia spirale         | 52.000 | Chioma di Berenice | 10,5     |
| <b>M101</b> | NGC 5457 | Galassia Girandola | Galassia spirale         | 24.000 | Orsa Maggiore      | 8,5      |
| <b>M102</b> |          | Galassia Fuso      | Galassia lenticolare     | 40.000 | Dragone            | 10,5     |
| <b>M103</b> | NGC 581  |                    | Ammasso aperto           | 8      | Cassiopea          | 7        |
| <b>M104</b> | NGC 4594 | Galassia Sombrero  | Galassia spirale         | 50.000 | Vergine            | 9,5      |
| <b>M105</b> | NGC 3379 |                    | Galassia ellittica       | 38.000 | Leone              | 11       |
| <b>M106</b> | NGC 4258 |                    | Galassia spirale         | 25.000 | Cani da Caccia     | 9,5      |
| <b>M107</b> | NGC 6171 |                    | Ammasso globulare        | 20     | Ofiuco             | 10       |
| <b>M108</b> | NGC 3556 |                    | Galassia spirale         | 45.000 | Orsa Maggiore      | 11       |
| <b>M109</b> | NGC 3992 |                    | Galassia spirale barrata | 55.000 | Orsa Maggiore      | 11       |
| <b>M110</b> | NGC 205  |                    | Galassia ellittica       | 2.200  | Andromeda          | 10       |