

IL CIELO STELLATO CHE SI VEDE SEMPRE

C'è una parte di cielo stellato che si vede in tutte le notti dell'anno: capovolto rispetto a sei mesi prima.

TUTTE LE COSTELLAZIONI

Quanto detto nei mesi scorsi sull'apparente rotazione del cielo (sappiamo però che è la Terra a ruotare nel senso opposto) durante un giorno e durante un anno è valido per tutti quelli che vivono tra l'Equatore e il Polo Nord.

L'Italia si trova all'incirca tra 36° e 47° di latitudine Nord (su una scala che va da 0° all'Equatore a 90° al Polo Nord); in particolare l'Emilia è all'incirca a 45°, cioè a metà strada tra il Polo e l'Equatore. Man mano che si va verso il Polo vedremo sempre di meno le costellazioni che sono a cavallo dell'Equatore (*Costellazioni Equatoriali*).

Se osservassimo il cielo dal Polo Nord, vedremmo sempre le stesse costellazioni che ruotano attorno alla *Polare* che si troverà esattamente allo *Zenit*, cioè esattamente verticale sulla nostra testa. Vedremmo tutte le stelle dell'*Emisfero Boreale* (cioè il nostro, quello Nord) che sono tutte le *Costellazioni Boreali* e una parte di ciascuna *Costellazione Equatoriale*.

Viceversa, se ci trovassimo al Polo Sud vedremmo ruotare, verticalmente sopra la nostra testa, solo l'*Emisfero Australe* che comprende tutte le *Costellazioni Australi* e l'altra metà di ciascuna *Costellazione Equatoriale*.

di Marsilio Parolini

DALL'EQUATORE SI VEDONO TUTTE!

Se fossimo all'Equatore, vedremmo tutte le stelle nell'arco di un anno. Sulla nostra testa ruoterebbero le *Costellazioni Equatoriali*, nella direzione Est-Ovest; a nord ci sarebbero le *Costellazioni Boreali* e a sud le *Costellazioni Australi*.

COSTELLAZIONI BOREALI (18)		COSTELLAZIONI EQUATORIALI (34)		COSTELLAZIONI AUSTRALI (36)	
Nome scientifico	Nome comune	Nome scientifico	Nome comune	Nome scientifico	Nome comune
Andromeda	Andromeda	Aquarius (Z)	Acquario (Z)	Antlia	Macchina Pneumatica
Auriga	Auriga	Aquila	Aquila	Apus	Uccello del Paradiso
Camelopardalis	Giraffa	Aries (Z)	Ariete (Z)	Ara	Altare
Canes Venatici	Cani da Caccia - I Levrieri	Bootes	Boote - Bifolco	Caelum	Bulino
Cassiopeia	Cassiopea	Cancer (Z)	Cancro (Z)	Carina	Carena
Cepheus	Cefeo	Canis Maior	Cane Maggiore	Centaurus	Centauro
Corona Borealis	Corona Boreale	Canis Minor	Cane Minore	Chamaeleon	Camaleonte
Cygnus	Cigno - Croce del Nord	Capricornus (Z)	Capricorno (Z)	Circinus	Compasso
Draco	Dragone	Cetus	Balena	Columba	Colomba
Hercules	Ercole	Coma Berenices	Chioma di Berenice	Corona Australis	Corona Australe
Lacerta	Lucertola	Corvus	Corvo	Crux	Croce del Sud
Leo Minor	Leone Minore	Crater	Cratere - Coppa - Tazza	Dorado	Dorado - Pesce Spada
Lynx	Lince	Delphinus	Delfino	Fornax	Fornace
Lyra	Lira	Equuleus	Cavallino	Grus	Gru
Perseus	Perseo	Eridanus	Eridano - Fiume Po	Horologium	Orologio
Triangulum	Triangolo	Gemini (Z)	Gemelli (Z)	Hydrus	Idra Maschio - Serpente di Mare
Ursa Maior	Orsa Maggiore - Grande Carro	Hydra	Idra - Idra Femmina	Indus	Indiano
Ursa Minor	Orsa Minore - Piccolo Carro	Leo (Z)	Leone (Z)	Lupus	Lupo
		Lepus	Lepre	Mensa	Mensa
		Libra (Z)	Bilancia (Z)	Microscopium	Microscopio
		Monoceros	Unicorno	Musca	Mosca
		Ophiuchus	Ofiuco - Serpentario	Norma	Regolo
		Orion	Orione - Cacciatore	Octans	Ottante
		Pegasus	Pegaso	Pavo	Pavone
		Pisces (Z)	Pesci (Z)	Phoenix	Fenice
		Sagitta	Freccia	Pictor	Pittore - Cavalletto del Pittore
		Sagittarius (Z)	Sagittario (Z)	Piscis Austrinus	Pesce Australe
		Scorpius (Z)	Scorpione (Z)	Puppis	Poppa
		Scutum	Scudo	Pyxis	Bussola
		Serpens	Serpente	Reticulum	Reticolo
		Sextans	Sestante	Sculptor	Scultore - Studio dello Scultore
		Taurus (Z)	Toro (Z)	Telescopium	Telescopio
		Virgo (Z)	Vergine (Z)	Triangulum Aust.	Triangolo Australe
		Vulpecula	Volpetta	Tucana	Tucano
				Vela	Vele
				Volans	Pesce Volante

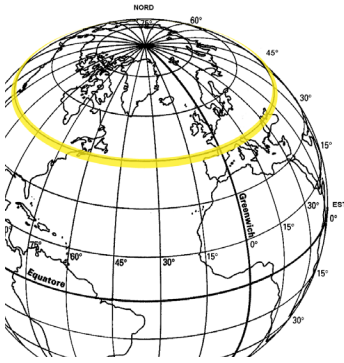
TABELLA DELLE COSTELLAZIONI

Ecco l'elenco di tutte le costellazioni suddivise nei due emisferi. Le *Costellazioni Boreali* sono le nostre che vediamo per quasi tutto l'anno. Le *Costellazioni Australi* sono quelle dall'altra parte, che non vediamo mai. Le *Costellazioni Equatoriali* sono quelle che vediamo solo per un periodo dell'anno. Tra di esse ci sono quelle dello *Zodiaco* indicate con (Z). Di ogni costellazione viene riportato il nome scientifico, valido per tutte le lingue, e il nome comune in Italiano.

IL 45° PARALLELO

Passa poco più a sud di Torino, Piacenza e Rovigo. Ecco alcune latitudini, delle nostre zone:

Piacenza	45° 03'
Parma	44° 48'
Reggio	44° 42'
Modena	44° 38'
Bologna	44° 29'
Passo della Cisa	44° 28'
Passo del Lagastrello	44° 21'
Passo del Cerreto	44° 18'
Passo dell'Abetone	44° 09'



MITOLOGIA

Cassiopea fu la moglie boriosa del re d'Etiopia **Cefeo**, che si trova vicino a lei in cielo a formare le uniche due costellazioni celesti dedicate a un marito e a una moglie.

Un giorno, mentre era intenta a pettinarsi i lunghi capelli, Cassiopea osò dichiarare di essere più bella delle Nereidi. Una di esse, Anfitrite, era la sposa di Poseidone, il dio del mare.

Le Nereidi si rivolsero a lui perché punisse Cassiopea per la sua vanità, e il dio mandò un mostro a razzare le coste del paese di Re Cefeo.

Questo mostro è celebrato nella costellazione della **Balena**

(che vedremo in seguito).

Per acquietare il mostro, Cefeo e Cassiopea incatenarono la figlia

Andromeda

a una costa rocciosa per sacrificargliela, ma la fanciulla fu sottratta a quell'atroce destino dall'eroe **Perseo**.

Come ulteriore punizione a Cassiopea toccò di girare eternamente intorno al polo celeste, a volte in una posizione poco dignitosa, cioè sottosopra. In cielo è rappresentata seduta sul trono che giocherella con i suoi capelli.

Troveremo tutti questi personaggi nel cielo stellato del prossimo mese.

LE COSTELLAZIONI CIRCUMPOLARI

Quanto esposto nella pagina precedente era una doverosa premessa all'argomento di questo mese. Credo anche di aver risposto ad alcune domande che nel frattempo sono sorte leggendo queste pagine e osservando il cielo.

Noi, che siamo in Emilia, siamo circa a metà strada tra l'Equatore e il Polo Nord (come quasi tutta l'Italia settentrionale) e possiamo vedere **sempre** un certo numero di costellazioni che ruotano attorno alla stella Polare.

Si chiamano *Costellazioni Circumpolari*, perché ruotano attorno al Polo Nord.

Abbiamo già visto l'**allineamento tra Orsa Maggiore e Polare**. Se noi proseguiamo sulla stessa linea arriviamo ad una costellazione che forma una specie di W o, se capovolta, una M molto larga: è **Cassiopea**. Tutte le stelle che stanno nel cerchio tra Cassiopea e Orsa Maggiore si vedono tutto l'anno. Esse ruotano attorno alla Polare di 15° all'ora e di 30° al mese.

Ecco:



Guardando il cielo, le due costellazioni che si riconoscono al volo sono **Orsa Maggiore** e **Cassiopea**. Abbiamo imparato ad individuare la **Polare** e con un po' di sforzo, in una nottata tersa, si distingue tutta l'**Orsa Minore**.

Anche il **Dragone** si vede bene; la difficoltà consiste nella vastità del cielo occupato dalla costellazione: è una specie di serpente la cui coda si snoda tra le due Orse e la cui testa è formata da 4 stelle abbastanza luminose a forma di piccolo quadrilatero.

Sull'allineamento tra Polare e ultima di Cassiopea incontriamo una stella abbastanza luminosa che è l'inizio di **Cefeo** di cui si vede abbastanza bene un arco di circonferenza: aguzzando la vista e con un po' di fantasia, riconosciamo l'intera costellazione.

Molto più difficile, perché hanno stelle abbastanza piccole, è riconoscere le costellazioni **Giraffa** e **Lince**. Ma voi provateci: alla fine ci riuscirete!

CASSIOPEA

Ecco come si presenta **Cassiopea** racchiusa nel suo spazio di competenza.

α *Cassiopeiae* si chiama **Shedir** ed è di colore arancione, mentre β *Cassiopeiae*, nota anche come **Caph**, è di colore giallo.

