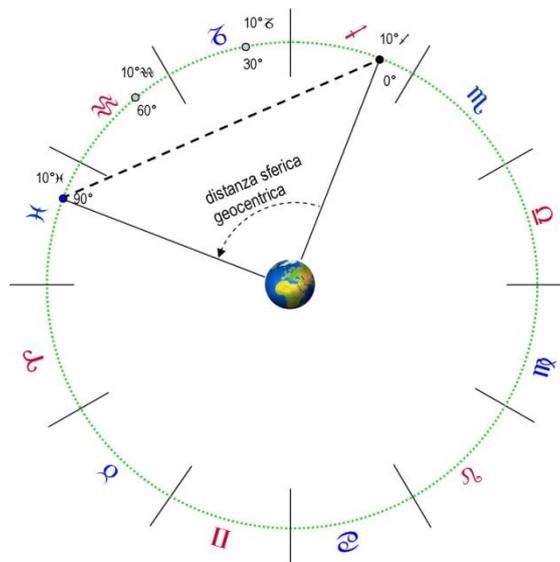


Tabella distanze sferiche

		Differenza Longitudini																
D i f f e r e n z a  l a t i t u d i n i		0,30	1	1,30	2	2,30	3	3,30	4	4,30	5	5,30	6	6,30	7	7,30	8	8,30
	0	0,30	1	1,30	2	2,30	3	3,30	4	4,30	5	5,30	6	6,30	7	7,30	8	8,30
	0,30	0,43	1,07	1,35	2,04	2,38	3,02	3,32	4,01	4,32	5,01	5,31	6,01	6,31	7,01	7,31	8,01	8,31
	1	1,07	1,25	1,48	2,14	2,41	3,10	3,38	4,07	4,37	5,06	5,35	6,05	6,35	7,04	7,34	8,05	8,34
	1,30	1,35	1,48	2,07	2,30	2,55	3,21	3,49	4,16	4,44	5,09	5,42	6,11	6,40	7,10	7,39	8,08	8,38
	2	2,04	2,14	2,30	2,50	3,12	3,37	4,02	4,28	4,55	5,23	5,51	6,19	6,48	7,17	7,46	8,14	8,44
	2,30	2,38	2,41	2,55	3,12	3,32	3,54	4,18	4,43	5,09	5,35	6,02	6,30	6,58	7,26	7,54	8,23	8,52
	3	3,02	3,10	3,21	3,37	3,54	4,14	4,37	5	5,25	5,50	6,10	6,43	7,10	7,37	8,04	8,32	9,06
	3,30	3,32	3,38	3,49	4,02	4,18	4,37	4,57	5,19	5,42	6,06	6,31	6,56	7,23	7,49	8,16	8,44	9,11
	4	4,01	4,07	4,16	4,28	4,43	5	5,19	5,39	6,01	6,24	6,48	7,13	7,38	8,04	8,29	8,56	9,23
	4,30	4,32	4,37	4,44	4,55	5,09	5,25	5,42	6,01	6,22	6,43	7,06	7,30	7,54	8,19	8,44	9,10	9,37
	5	5,01	5,06	5,09	5,23	5,35	5,50	6,06	6,24	6,43	7,04	7,26	7,48	8,11	8,48	9,06	9,26	9,51
	5,30	5,31	5,35	5,42	5,51	6,02	6,10	6,31	6,48	7,06	7,26	7,46	8,08	8,30	8,53	9,17	9,42	10,07
	6	6,01	6,05	6,11	6,19	6,30	6,43	6,56	7,13	7,30	7,48	8,08	8,29	8,50	9,13	9,35	9,59	10,23
	6,30	6,31	6,35	6,40	6,48	6,58	7,10	7,23	7,38	7,54	8,11	8,30	8,50	9,11	9,32	9,55	10,17	10,41
	7	7,01	7,04	7,10	7,17	7,26	7,37	7,49	8,04	8,19	8,48	8,53	9,13	9,32	9,53	10,15	10,37	10,59
	7,30	7,31	7,34	7,39	7,46	7,54	8,04	8,16	8,29	8,44	9,06	9,17	9,35	9,55	10,15	10,35	10,57	11,19
	8	8,01	8,05	8,08	8,14	8,23	8,32	8,44	8,56	9,10	9,26	9,42	9,59	10,17	10,37	10,57	11,18	11,39
	8,30	8,31	8,34	8,38	8,44	8,52	9,06	9,11	9,23	9,37	9,51	10,07	10,23	10,41	10,59	11,19	11,39	12

Cos'è la distanza sferica?

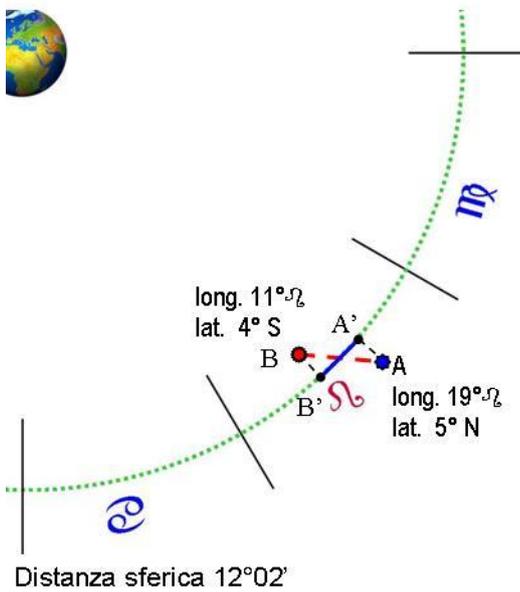
Quando misuriamo la distanza tra due astri facciamo riferimento alla loro posizione nella sfera celeste. Questa distanza, se significativa, la definiamo aspetto. Questa distanza, essendo misurata su una sfera, non sarà un segmento ma una curva, un arco. Misurata in gradi sarà appunto la distanza sferica. Ecco un esempio:



I due astri si trovano l'uno a 10° Sagittario e l'altro a 10° Pesci. Il tratto di Eclittica da 10° Sagittario a 10° Pesci (un arco di Eclittica) rappresenta la distanza sferica. La vera distanza sferica tra i due astri si misura là dove si trova effettivamente il corpo dell'astro, considerando anche la sua latitudine celeste. La latitudine

fa variare molto poco la distanza in longitudine se si tratta di sestili, quadrati o trigoni. Può invece modificarla molto in presenza di congiunzioni ed opposizioni.

Distanza sferica -----  
 Distanza long. tra i piedi degli astri —————



Vediamo qui l'esempio della congiunzione. L'astro A e l'astro B distano in longitudine 8° (19-11=8). Una congiunzione con una tolleranza di 8° è ammissibile.

Se andiamo però a calcolare l'effettiva distanza sferica tra i due astri, considerando anche la latitudine, scopriamo che la loro vera distanza è di 12°02', assolutamente al di là dell'orbita consentita. Non c'è la congiunzione.

La distanza sferica è la distanza vera.