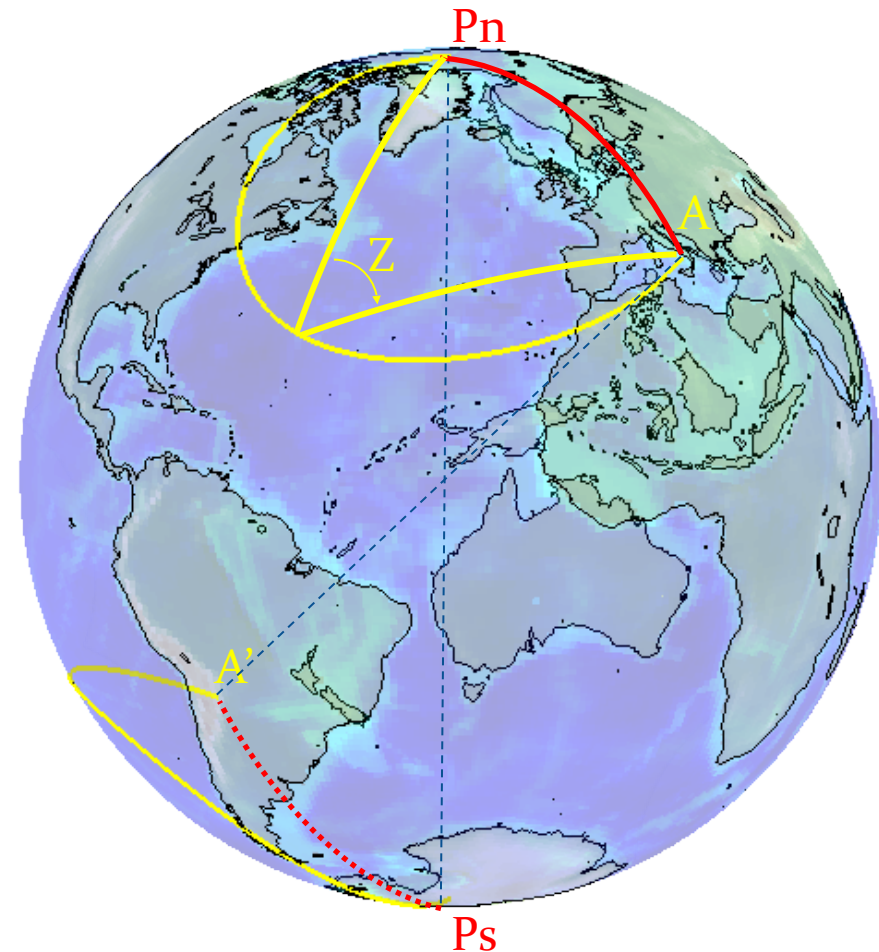
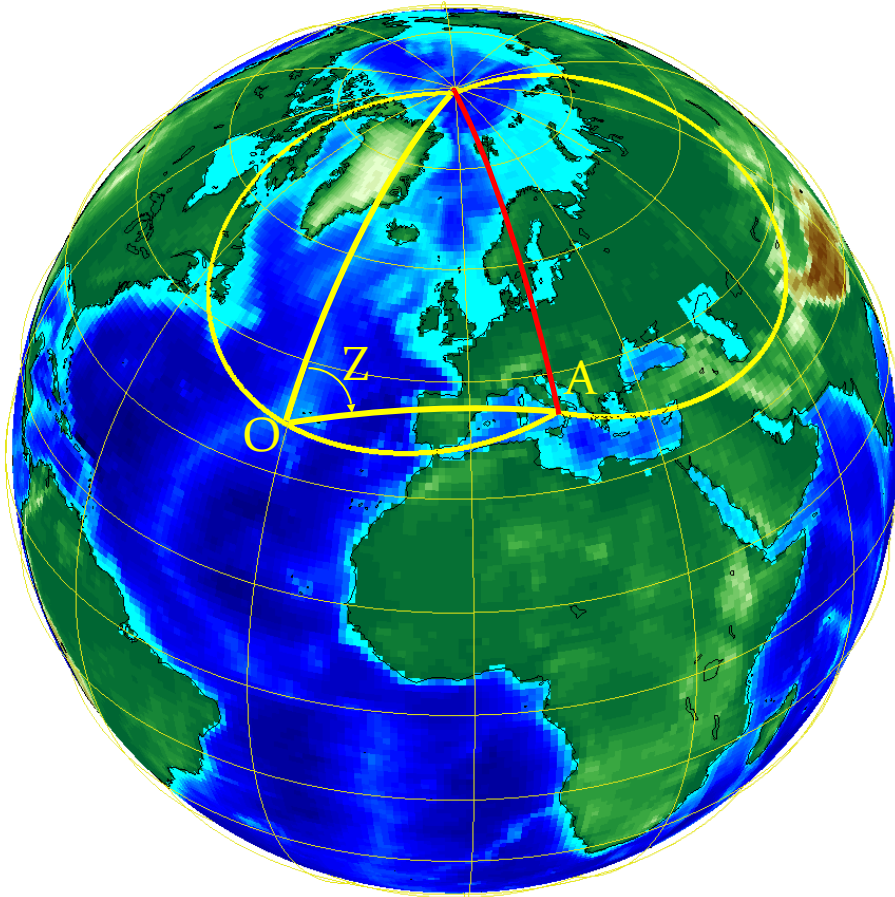


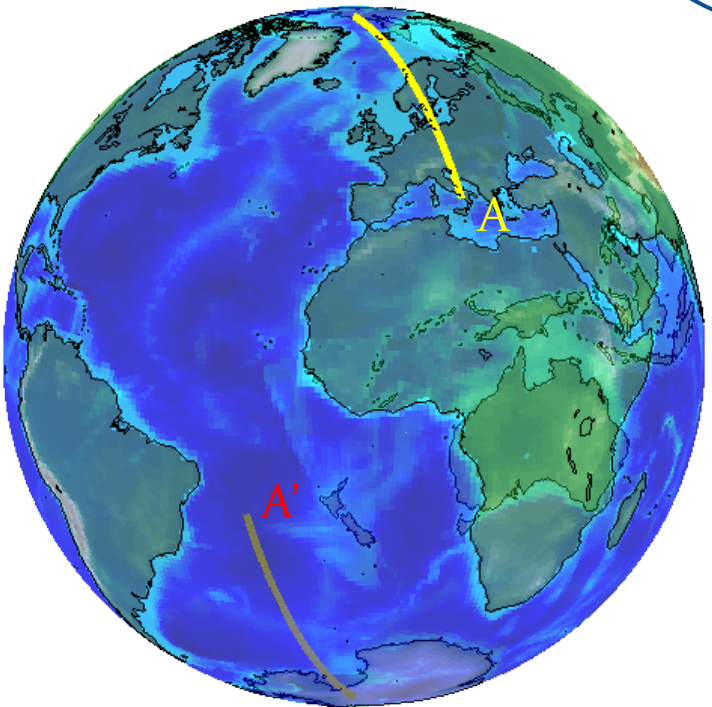
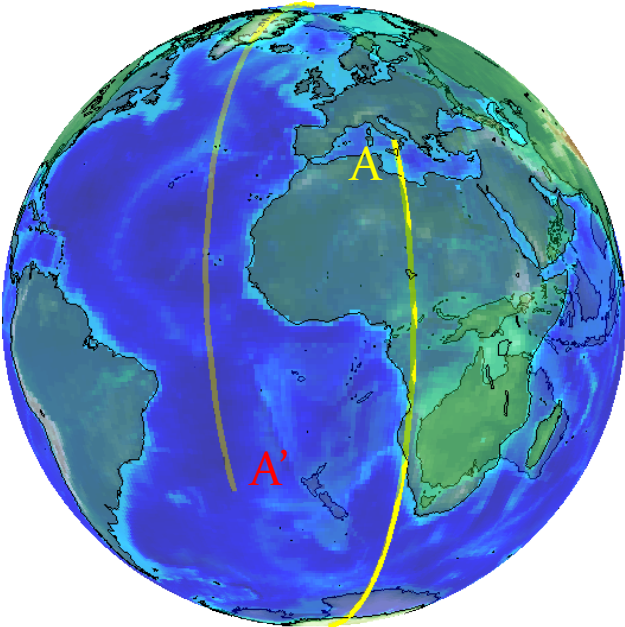
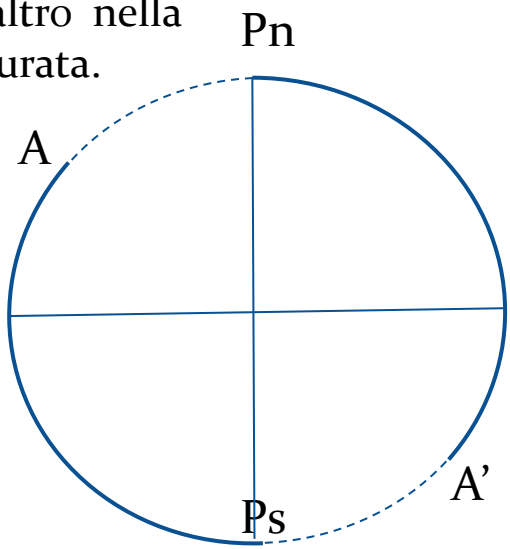
# Curva d'azimuth

La curva si sviluppa simmetricamente da entrambi i lati del meridiano del punto noto A, relativamente al segno dell'angolo azimutale Z.

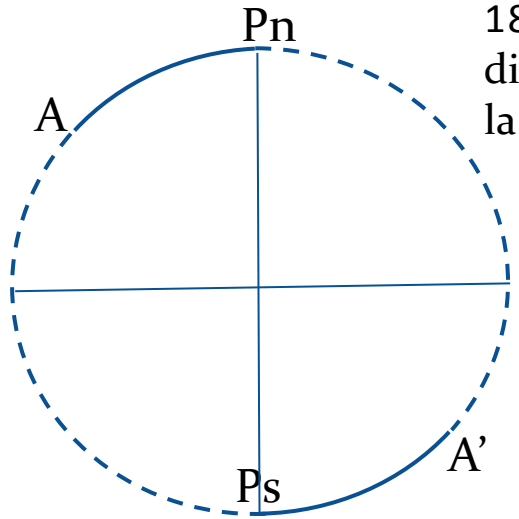


Bisogna anche sottolineare che per ogni valore di  $Z$  ci saranno ben **due curve d'azimut distinte** (le linee gialle nella figura di destra) che si sviluppano in due emisferi differenti (uno settentrionale ed uno meridionale) e sono due luoghi geometrici di punti dai quali si misura lo stesso rilevamento  $Z$  ma riferito rispettivamente al punto A e al suo antipodo A'.

Quando l'angolo  $Z$  assume valore pari a  $0^\circ$  la curva capace degenera nell'arco di meridiano che si prolunga oltre la base  $P_nA$ , sia da un lato che dall'altro nella zona non tratteggiata qui raffigurata.



Se invece l'angolo è pari a  $180^\circ$  la curva d'Azimuth diventa proprio la base  $P_nA$  e la sua antipodale.

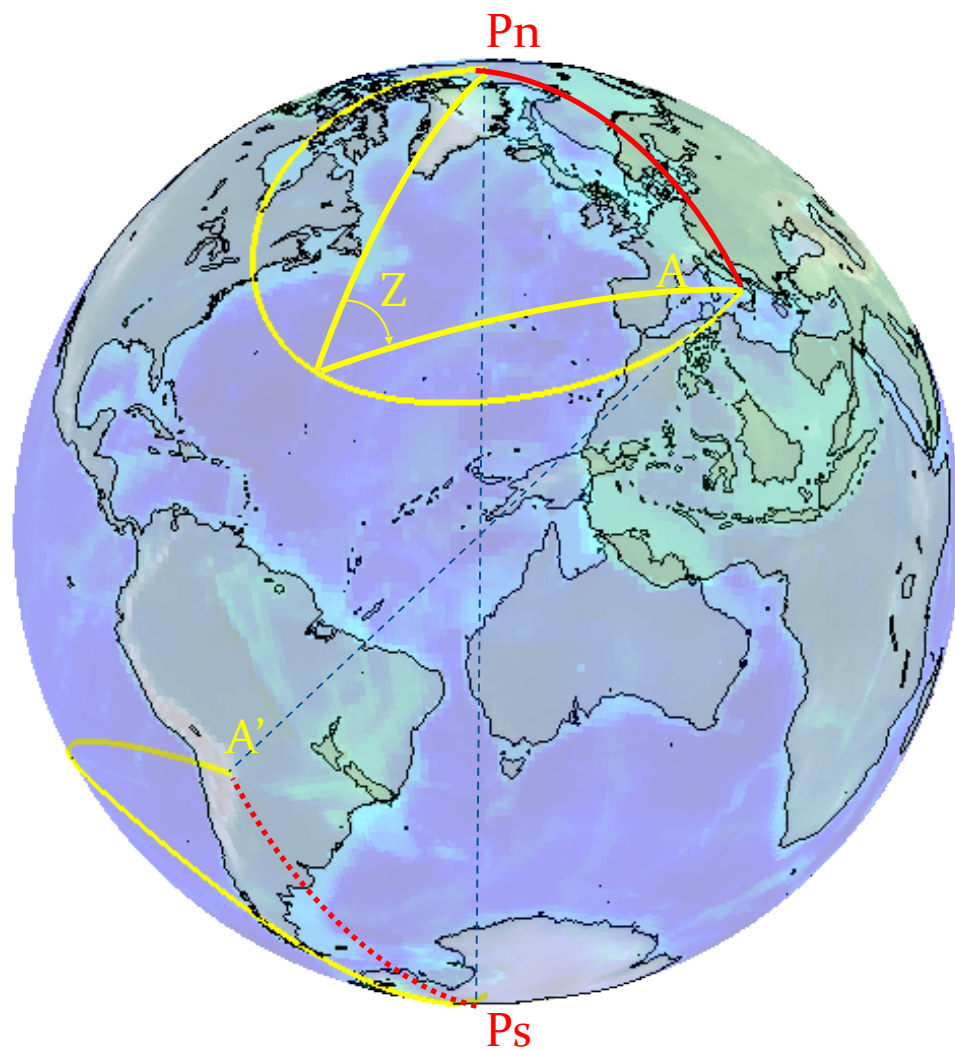


Le curve d'azimuth si differenziano per la loro forma e quindi per le estensioni in latitudine e longitudine in tre specie; chiamando con  $cA$  la colatitudine del punto noto  $A$  le curve d'azimuth saranno distinte in:

- 1a specie se  $Z > cA = 90^\circ - \varphi_A$

Nel caso visualizzato in figura, in cui è stata utilizzata una forte trasparenza per poter rappresentare anche la parte nascosta della curva, la colatitudine del punto  $A$  è pari a  $50^\circ$  mentre il valore dell'angolo azimutale è  $Z=60^\circ$

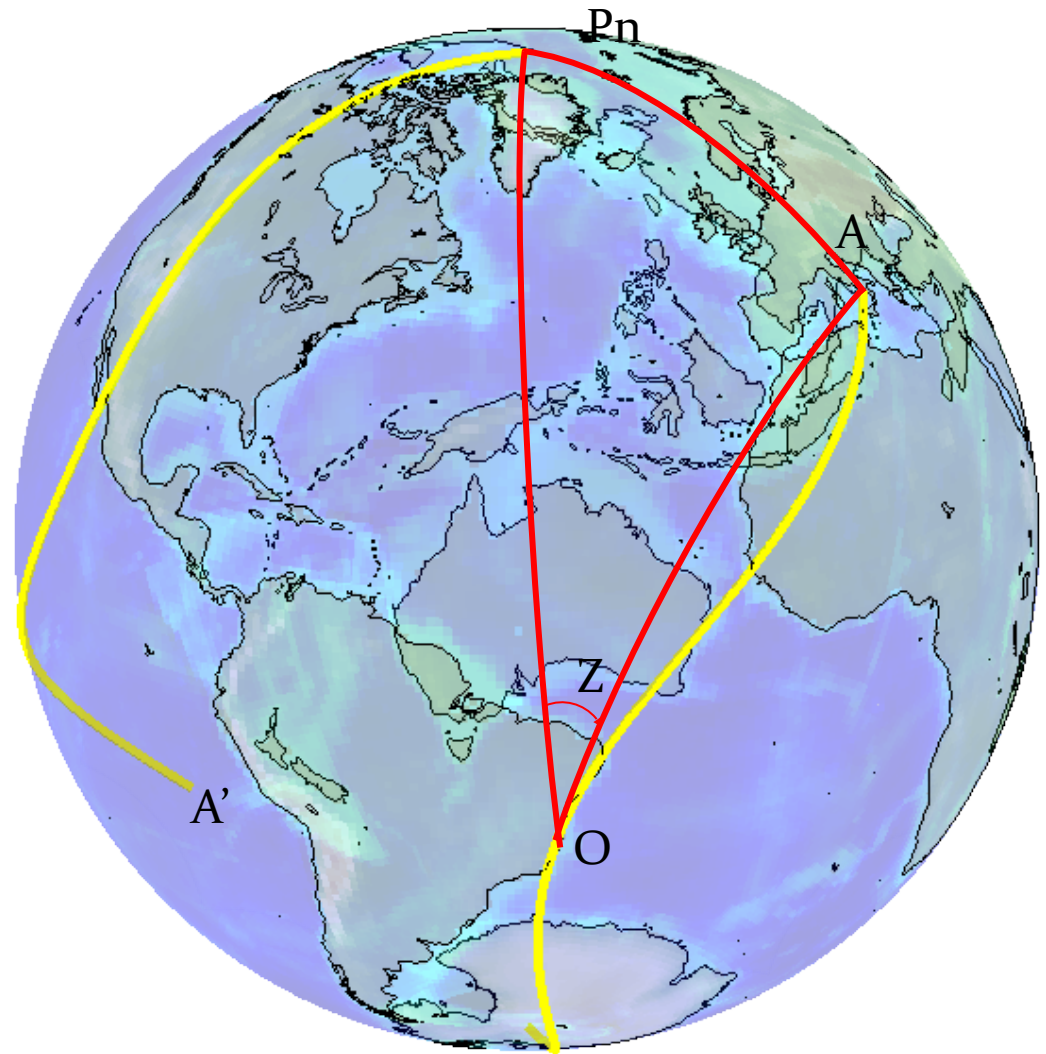
Delle due curve una ha origine in  $A$  e si richiude nel polo omonimo, l'altra avrà origine nell'antipodo di  $A$  ( $A'$ ) e convergerà nel polo opposto.



- 2a specie se  $Z < cA = 90^\circ - \varphi_A$

Nel caso visualizzato in figura, la colatitudine del punto noto è sempre  $50^\circ$  e l'angolo azimutale è stato posto pari a  $40^\circ$ .

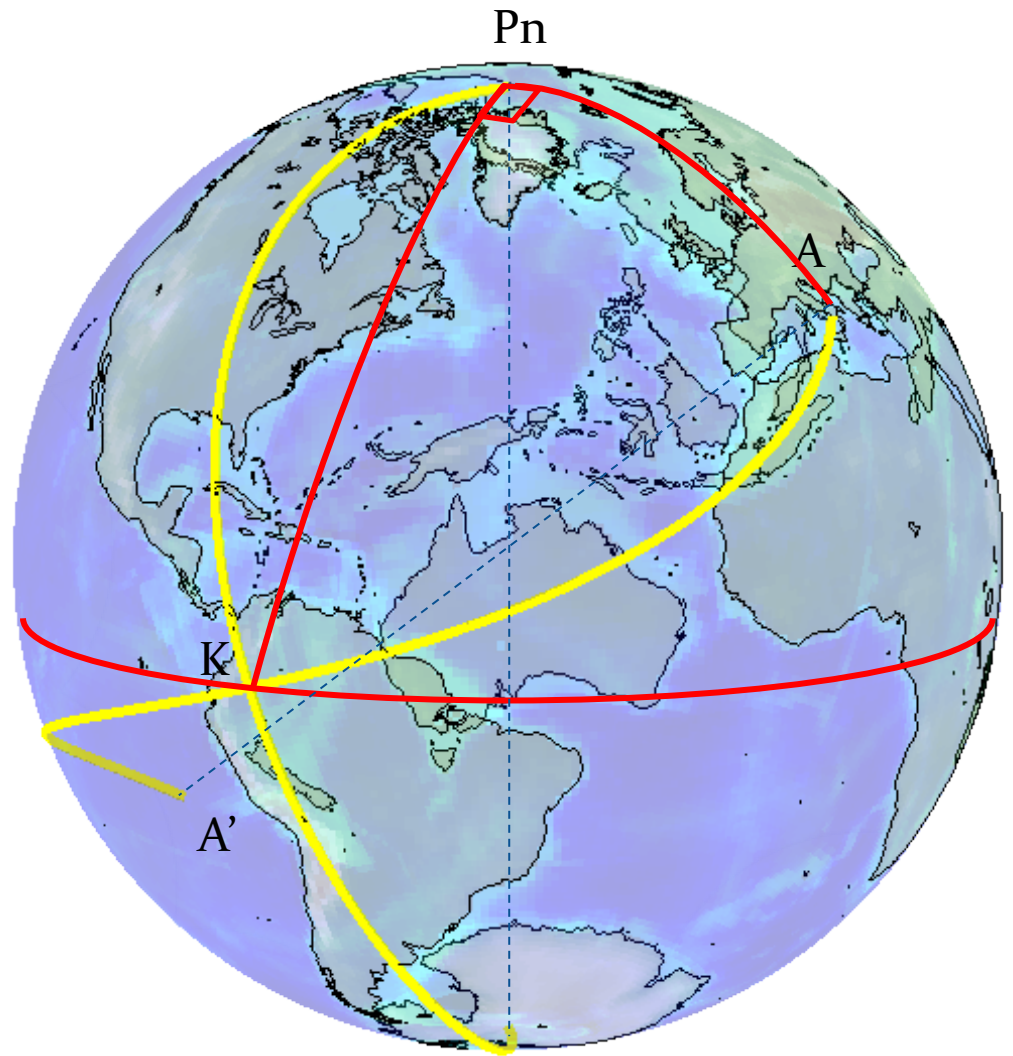
Dei due rami della curva d'azimuth il primo passa per il punto noto A e per il polo opposto, l'altro invece ha origine nel punto A' (antipodo di A) e passa per il polo omonimo di A.



- 3a specie se  $Z = cA = 90^\circ - \varphi_A$

Nel caso visualizzato in figura, la colatitudine del punto noto è sempre  $50^\circ$  e l'angolo azimutale è stato posto pari a  $50^\circ$ .

I due rami della curva sono sempre simmetrici e, solo nel caso di curve di 3a specie, si incontrano secondo un angolo retto in un punto K dell'equatore situato ad una differenza di longitudine di  $90^\circ$  ad ovest del punto noto A.



La figura qui riportata riassume le varie forme della curva capace nelle tre diverse specie e nei due casi particolari di angolo azimutale pari a  $0^\circ$  e  $180^\circ$

