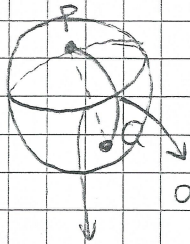


MALETTICA

2) La distanza intrinseca è la distanza curvilinea fra due punti che non attraversa la sfera seguendo la superficie.



prendendo in considerazione questa sfera

distanza intrinseca

distanza estrinseca

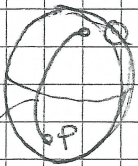


- Distanza fra P e Q  $\rightarrow$  raggio =  $1\text{ m}$  unitario =  $1\text{ m}$

distanza fra P e Q =  $\frac{1}{6}$  circonferenza

$$\text{distanza} = \frac{1}{6} \cdot 20\pi = \frac{\pi}{3} \text{ m}$$

1) Su superfici piane, i percorsi più brevi sono quelli rettilinei, mentre tra quelli su superfici sferiche sono quelli con distanza intrinseca minima.



percorso minimo



percorso minimo.

L'arco geodetico è la circonferenza minima sulla superficie sferica.