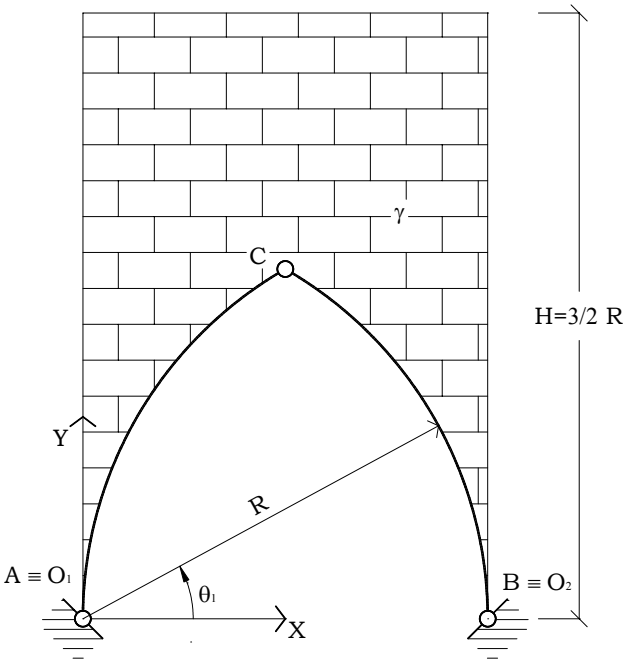
Corsi di Laurea in Ingegneria Aerospaziale e in Ingegneria Nucleare

Insegnamento di SCIENZA DELLE COSTRUZIONI I
Docente: Prof. Stefano Bennati

Anno Accademico 2002/2003

Tutorato. Problema proposto n. 26-S.B. L'arco ogivale di una chiesa gotica può essere schematizzato, sia pure in modo grossolano, come l' arco a tre cerniere disegnato in basso, nel quale i due elementi curvi hanno linea d'asse circolare di raggio R. L'arco è poi soggetto al peso della parete, supposta di spessore unitario e di peso specifico γ per unità di area.

1) Determinare l'espressione delle caratteristiche della sollecitazione (e i relativi digrammi quotati) per l'elemento curvo BC utilizzando come variabile indipendente l'angolo θ_1.