Il seminario si compone di due parti. La prima parte consiste in una breve rassegna dell'effetto Casimir (statico e dinamico), assieme all'evidenza sperimentale per l'effetto statico (forza di Casimir) ed alla proposta MIR per rivelare l'effetto dinamico (radiazione di Casimir), ad oggi "undetected". La seconda parte riassume lo stato attuale delle varie componenti dell'esperimento MIR, che stanno per essere assemblate presso i Laboratori Nazionali di Legnaro, vicino Padova. Verrá brevemente tracciata una linea per il progresso dell'esperimento.