

CHE COS'E' E COME FUNZIONA IL MOSE

Il **MOSE** è un sistema di difesa degli abitati lagunari dalle acque alte eccezionali. Acronimo di MODulo Sperimentale Elettromeccanico, Il MOSE è stato finora utilizzato solo per eseguire, tra il 1988 e il 1992, alcune sperimentazioni sul prototipo in scala reale di una singola paratoia.

Le opere mobili sono costituite da schiere di paratoie installate sul fondale delle bocche di porto. Si definiscono mobili poiché, in condizioni normali di marea, esse sono piene d'acqua e restano adagiate nelle strutture di alloggiamento realizzate sul fondo (ciascuna paratoia è vincolata alle strutture di alloggiamento attraverso cerniere).

Quando, invece, è prevista una marea superiore ai 110 cm (mareografo di punta della Salute) le paratoie vengono svuotate dall'acqua mediante immissione di aria compressa. In questo modo esse si sollevano, ruotando attorno all'asse delle cerniere, fino ad emergere. Con questo sistema si è in grado di isolare, temporaneamente, la laguna dal mare e di bloccare il flusso della marea. Le bocche restano chiuse per la sola durata dell'acqua alta e per i tempi di manovra delle paratoie (in media, 4,5 ore complessivamente).

La manovra di apertura delle paratoie avviene secondo precise procedure per le quali si tiene conto anche del possibile aumento dell'acqua in laguna per l'apporto dei fiumi, per la pioggia, per i sovralti locali causati dal vento, per il passaggio dell'acqua tra un paratoia e l'altra.

Il sistema è dimensionato per sostenere un dislivello tra mare e laguna fino a 2 m. E' quindi efficace anche in previsione di un rilevante aumento del livello del mare nel prossimo secolo.

Fonte: http://www.salve.it/it/soluzioni/acque/f_mose.htm (il sito del Consorzio Venezia Nuova)