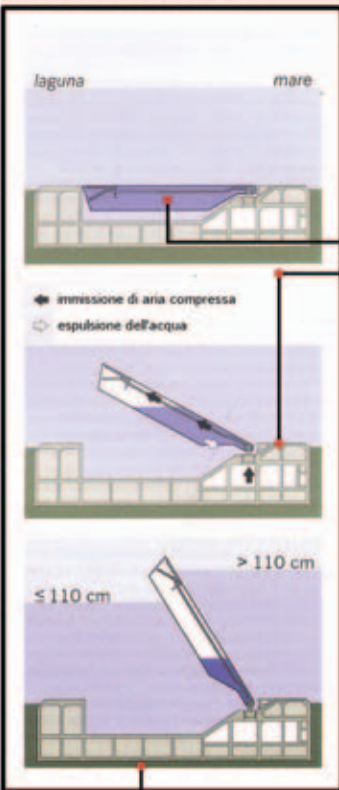




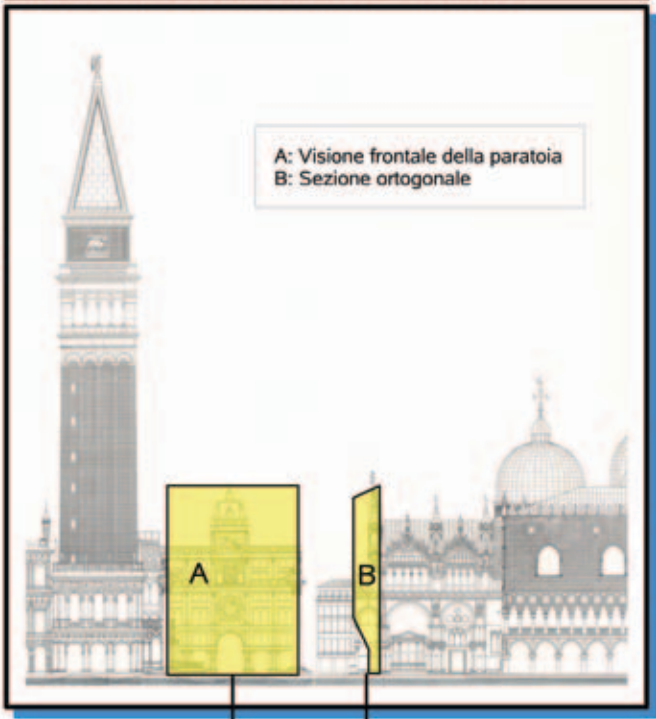
## Particolare del MO.S.E.



Il sistema MO.S.E. è formato da **79 paratoie d'acciaio** posizionate alle tre bocche di porto; ogni paratoia pesa fino a 350 tonnellate, ha dimensioni massime di 30 m. di lunghezza, 20 m. di larghezza, 4,5 m. di spessore.

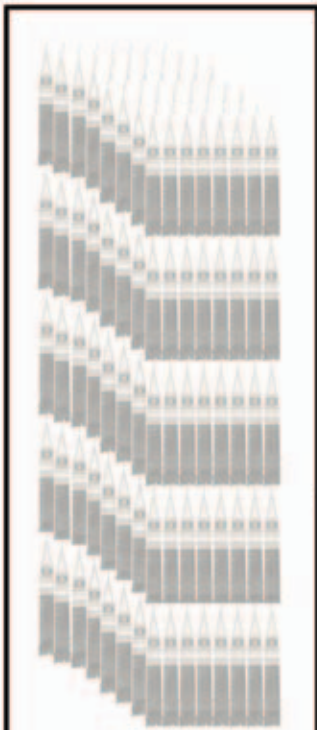
Le paratoie saranno incernierate nei fondali delle bocche di porto entro cassoni del peso di **12.500 tonnellate l'uno**. Le opere di spalla, ubicate alle estremità delle barriere saranno costituite da enormi **muraglioni alti fino a 7 metri sul livello del mare** e larghi circa 45 metri (a Malamocco). Le **fondazioni** che accoglieranno opere di spalla e cassoni di alloggiamento saranno collocate al di sotto della quota fondale, fino ad una profondità di **- 47,5 m.** (a Malamocco) e rinforzate con **12.000 pali di cemento armato**.

## Proporzione paratoia – Piazzetta S. Marco



A: Visione frontale della paratoia  
B: Sezione ortogonale

## Sedimenti asportati

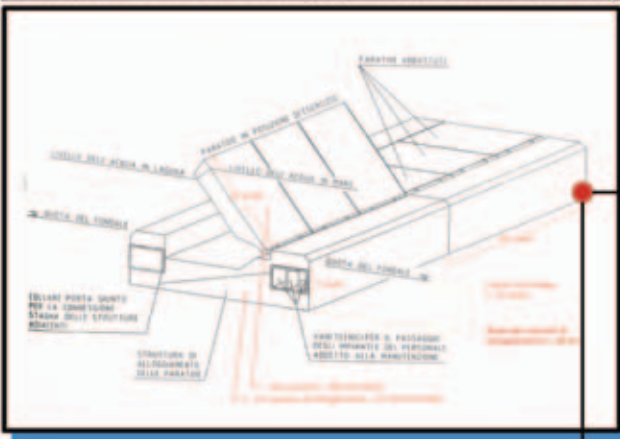


I fondali alle bocche di porto saranno quindi **sbancati**, dragando circa **5 milioni di metri cubi di materiale**, sedimentato da centinaia di anni.

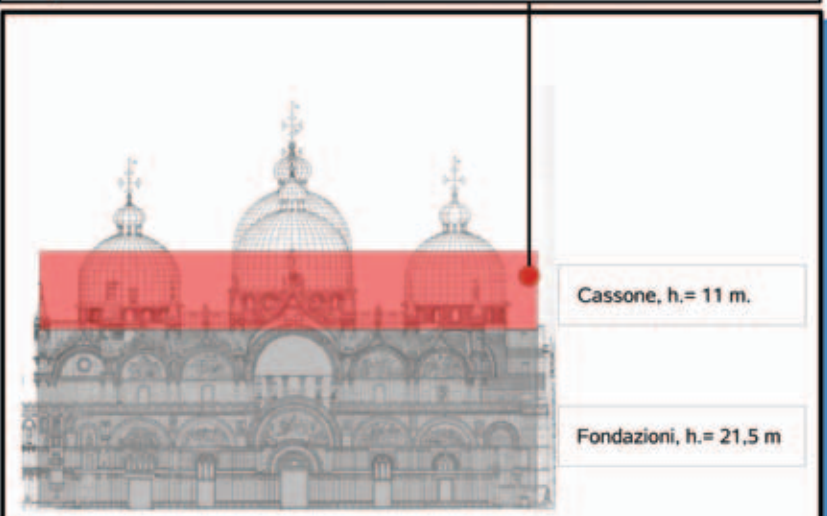
A completamento delle fondazioni e a protezione dall'erosione marina, i **fondali alle bocche** saranno ricoperti da **pietrame per una superficie di 560.000 metri quadrati**; complessivamente per l'attuazione del progetto sarà necessario utilizzare **8.575.000 tonnellate di pietrame**, pari ad un volume di circa **6.000.000 di metri cubi**.

5.000.000 di metri cubi equivalgono al volume che occuperebbe un parallelepipedo con una base di 100 X 100 metri e con un'altezza di 500 metri. Per riempire tale contenitore sarebbero necessari 320 campanili di S. Marco.

## Paratoie e cassoni di alloggiamento a Malamocco



## Proporzioni Cassone + Fondazioni – Basilica di S. Marco



Cassone, h.= 11 m.

Fondazioni, h.= 21,5 m