Via Labiena

Via Labiena

Via Labiena

Piazza Giacomo Matteotti

Dehors all'aperto

Lungolago Alessandro Volta

Monumento ai Caduti di Cerro

Pista Ciclabile

Piazza Caduti del Lavoro

Pista Ciclabile

Pontile in pietra esistente

Porticciolo

Elemento mobile secondo le maree

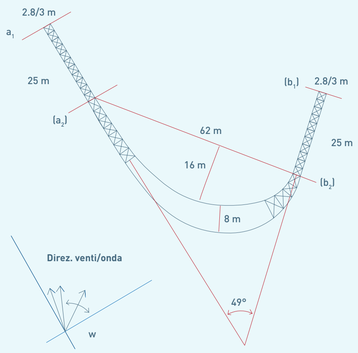
Presepe sommerso

IL NUOVO ANFITEATRO SULL'ACQUA

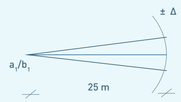
Elemento mobile secondo le maree

Elemento flottante

Pista Ciclabile



Condizione 1
Pressione d'onda/vento (2.5 kN/m)
al variare dell'angolo d'attacco α

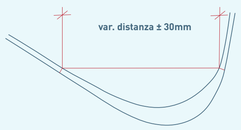


$\Delta \sim 25\,m \times \frac{1}{2}\left(\frac{1.5}{25}\right) = 45mm$

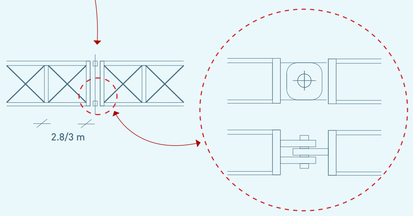
Spostamento relativo Δ a1/b1 ~ 30 m genera azioni nell'ordine di ± 10 kn

Vento da sud-ovest: "worst condition"

Condizione 2
Effetti cinematici basculamento



DETTAGLIO CERNIERA PONTE MOBILE



CONCETTO STRUTTURALE

La passerella flottante, costituita da un corpo galleggiante connesso alla sponda da due bracci basculanti, è concepita con l'intento di limitare le interferenze e le lavorazioni sub-lacuali.
La stabilità nei confronti dell'azione del moto ondoso e del vento incidenti è quindi offerta dalla pianta complessivamente arcuata, dalla rigidezza della struttura metallica reticolare del deck strutturale e, infine, dalla tipologia del sistema di cerniere previsto alle estremità dei bracci.
Il controllo degli effetti idrodinamici ordinari ed il corretto comfort uso sono garantiti dall'inerzia dell'elemento, da dispositivi di smorzamento (ad attrito), da un sistema di galleggianti a dislocamento variabile e da opportuni smorzatori d'onda.
La struttura verrà quindi collocata in opera con grande semplicità, via acqua, richiedendo unicamente la preliminare realizzazione nell'ambito dei lavori di ridisegno del "water-front" dei soli manufatti che ne garantiscono l'idoneo ormeggio alla riva.

IL PRESEPE SOMMERSO DIVENTA IL PROTAGONISTA DEL NUOVO PALCO SCENICO PROTETTO DAL PONTE PEDONALE

IL GESTO CHE INVITA IL VISITATORE AD ENTRARE NELL'ACQUA DEL LAGO DIVENTANDO LA NUOVO ICONA TURISTICA