

Palancole prefabbricate

Elementi prefabbricati in c.a. centrifugato, a sezione rettangolare e quadrata, impiegati come opere di sostegno nella costruzione di darsene, porti turistici e industriali, pontili, marginamenti costieri e fluviali, pennelli, interventi antiersione e nella realizzazione di strutture interrare di pregio.

La particolare conformazione della sezione e del profilo e la modalità di posa in opera consentono di realizzare una parete con un perfetto accoppiamento tra elementi contigui. La pregevole finitura, tipica della prefabbricazione, ne permette l'utilizzo senza impiego di particolari interventi di rivestimento estetico delle superfici.

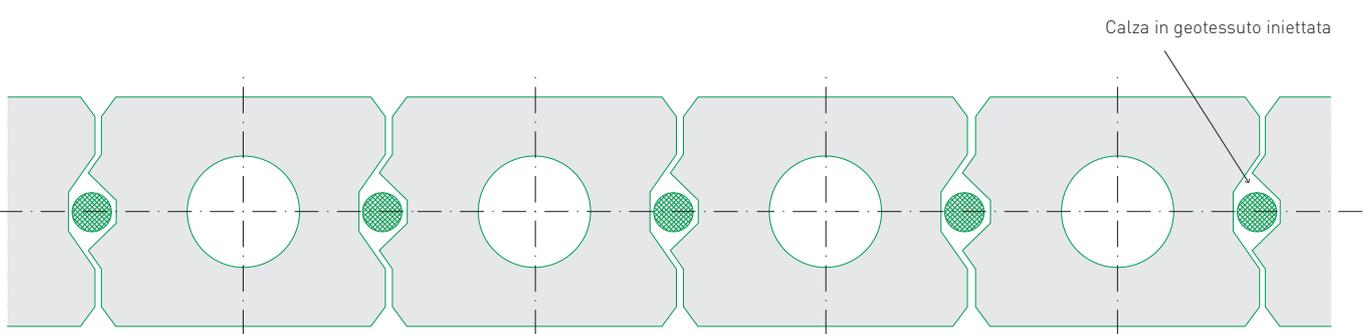
Il dimensionamento delle palancole viene eseguito egualmente a quello dei diaframmi in c.a. con schematizzazioni che possono essere a mensola libera o tirantate.

L'ufficio tecnico di Geofondazioni è in grado di darvi tutto il supporto possibile per le eventuali verifiche geotecniche e per la scelta della sezione strutturale più idonea alle richieste di prestazione.

SIGILLATURA CON MALTA CEMENTIZIA

L'utilizzo delle palancole come elementi di sostegno di opere arginali o banchine portuali richiede una particolare attenzione al contenimento/eliminazione del trasporto solido (piping) che può innescarsi alla comparsa di un gradiente idraulico tra monte e valle del palancole. Tale aspetto può essere agevolmente risolto con la "sigillatura" delle palancole: essa prevede di modificare il profilo in "femmina-femmina" nel tratto da sigillare, realizzando in tal modo uno spazio idoneo ad essere riempito con calza in geotessuto iniettata con miscela cementizia.

Con tale metodologia è reso possibile il passaggio dell'acqua mantenendo in equilibrio i livelli a monte e valle, a vantaggio della stabilità, mentre la calza funge da filtro delle frazioni fini di terreno.





Opere di sostegno



Opere marittime

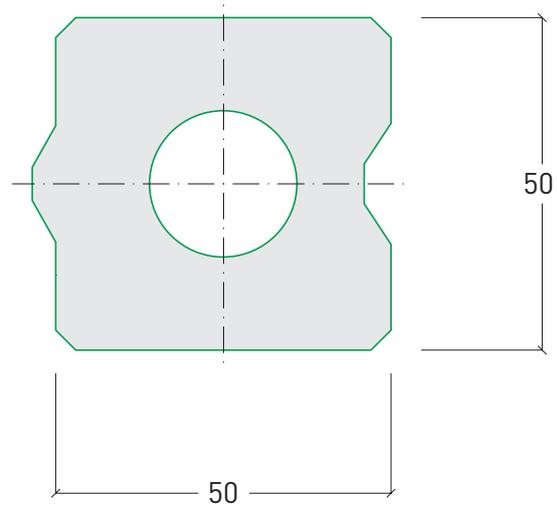
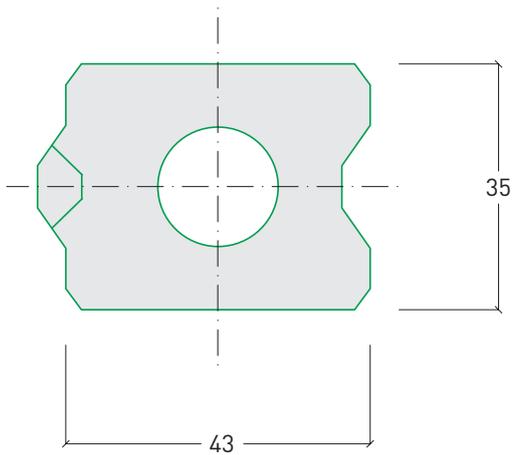
TABELLA CARATTERISTICHE: DP 35X43

TIPO DP 35X43	ARMATURA
H10	2*(6Ø14)
H11	2*(6Ø16)
H12	2*(6Ø16)
H13	2*(4Ø18+2Ø20)
H14	2*(4Ø20+2Ø22)
H15	2*(6Ø22)
H16	2*(4Ø24+2Ø22)

TABELLA CARATTERISTICHE: DP 50X50

TIPO DP 50x50	ARMATURA
H6	2*(4Ø10)
H7	2*(4Ø12)
H8	2*(2Ø12+2Ø14)
H9	2*(4Ø14)
H10	2*(4Ø12+2Ø14)
H11	2*(6Ø14)
H12	2*(6Ø16)

Le armature indicate rappresentano le minime di produzione; le palancole potranno essere realizzati con armature specifiche e geometrie ottimizzate alle esigenze di progetto.



MATERIALI UTILIZZATI:

- Calcestruzzo C 40/50
- Acciaio B450C

