



Sacchi riempiti in ghiaia
diam. >2,0m; alt. > 0,4m
(tipo filter unit)

Materassino in cemento sp. 20cm
(tipo Concrete mattress DT20)

Smorzatori d'onda
(tipo Reef Ball [Ø1,22m e Ø1.83m])

Pali trivellati in c.a. (Ø160cm)

Materassino in cemento filtrante, sp. 20cm
(tipo Concrete mattress FP20)

scogliera 2ª cat.

Sacchi riempiti in ghiaia
diam. >2,0m; alt. > 0,4m
(tipo filter unit)

SINTEXMATTRESS®: Cassero tessile a forma di materasso, realizzato con due strati di geotessile tessuto in poliestere ad alta tenacità, uniti tra loro da fili distanziatori o da punti di filtraggio a singolo telo, studiato appositamente per il contenimento miscelae cementizie.
Spessore di 20 cm
SintexMattress viene fornito in rotoli oppure sotto forma di grossi sacchi.



KYOWA FILTER UNIT: sacchi riempiti in ghiaia, diam. >2,0m; alt. > 0,4m (tipo 4t)



| Technical specifications | | | | | | | | | |
|--------------------------|-----------|-----------------------|------------------------------------|----------|------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|----------|
| Ecogreen | Mesh size | Unit weight, FU empty | Dimensions in meters, FU installed | | | Resistances* to currents without being meshed | Recommended granulometry of the stuffing material | | |
| | | | Height | Diameter | Surface/m² | | | Unit | Ground |
| 4 tons | 50mm | 19kg | 0.6 | 2.4 | 4.5 | 2.5 | 3.5m/s | 5.3m/s | 75-200mm |
| 6 tons | 50mm | 29kg | 0.65 | 2.85 | 6.4 | 3.7 | 3.7m/s | 5.6m/s | 75-200mm |
| 8 tons | 50mm | 40kg | 0.7 | 3 | 7 | 5 | 3.9m/s | 5.9m/s | 75-200mm |

Materiale: calcestruzzo a composizione Reef Ball sea-friendly caratterizzato da un'elevata compatibilità biologica.
Tutti i moduli campaniformi Reef Ball sono realizzati attraverso un getto di calcestruzzo all'interno di uno stampo in fibra di vetro contenente una boa polyform centrale circondata da altre boe gonfiabili.
Durabilità materiale: 500 anni

| Dati tecnici | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|--------------|-------------|---------|
| Materiale: calcestruzzo Sea-friendly (PHE) - Superficie esterna: grezza (svaggio) - Armatura metallica: esente | Diametro | Altezza | Peso | Volume c.a. | N° fori |
| Goliath Booster Ring | 2.00 m | 1.00 m | 1816-2727 kg | 1.19 m³ | 15-25 |
| Goliath | 1.83 m | 1.37 m | 1800-2700 kg | 1.00 m³ | 25-45 |
| Super Ball | 1.83 m | 1.37 m | 1800-2700 kg | 1.00 m³ | 23-34 |
| Ultra Ball | 1.83 m | 1.37 m | 1800-2700 kg | 1.00 m³ | 23-34 |
| Reef Ball | 1.83 m | 1.22 m | 1300-1900 kg | 0.80 m³ | 23-34 |
| Pallet Ball | 1.22 m | 0.90 m | 700-1000 kg | 0.25 m³ | 17-24 |
| Bay Ball | 0.90 m | 0.81 m | 170-340 kg | 0.08 m³ | 11-16 |
| Mini-Bay Ball | 0.76 m | 0.53 m | 70-90 kg | 0.03 m³ | 6-12 |
| Lo-Pro | 0.61 m | 0.46 m | 35-60 kg | 0.02 m³ | 6-10 |
| Oyster | 0.16 m | 0.13 m | 10-20 kg | 0.005 m³ | 1-2 |



AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MARE ADRIATICO ORIENTALE - Porto di Trieste

INTERVENTI DI AMPLIAMENTO ALLA RADICE DEL MOLO VI PROG. A.P.T. N. 1801

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
dot. ing. Eric Marcone

| PROGETTO | RESPONSABILI | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--|
| Via Colonn, 55/58 35018 Trieste (TV) tel. 0432/37300 fax 0432/37375 e-mail: atelier@studiocalteri.it STUDIO ALTIERI SPA | ALPE P R O G E T T I S T I Via S. Fermo, 11 - 33100 Udine tel. 0432/526179 - fax 0432/63309 e-mail: alpe@alpeprogetti.it | INCARICATO DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE dot. ing. Carlo Glauco Amoruso | RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE STRUTTURALE dot. ing. Francesco Alessandrini | RESPONSABILE DEGLI ASPETTI GEOLOGICI dot. geol. Umberto Stefanell | |
| SOS Servizi Qualità e Sicurezza s.p.a. Viale Terza Armata, n. 7 - 34123 TRIESTE (TS) T. 0431/63964 - F. 0431/4482317 e-mail: info@sqi-ts.com | COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE p. l. Furio Banci | RESPONSABILE PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI dot. ing. Dario Turolla | | | |
| PROGETTANDO Via G. Tutto n° 13 33100 Udine Tel/fax 0432/513442 - Mob. 348 6037250 umberto@stefanelli.it umberto.stefanelli@progettando.it | dot. geol. Umberto Stefanell Via G. Tutto n° 13 33100 Udine Tel/fax 0432/513442 - Mob. 348 6037250 umberto@stefanelli.it umberto.stefanelli@progettando.it | | | | |

| TITOLO | | ELABORATO | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------|--|
| PROTEZIONE DEL FONDALE PLANIMETRIA | | OM 2010 | |
| NOME FILE: OM_2010_Protezione_fondale_r00.dwg REV. DATA. DESCRIZIONE. 00 10-05-2017 EMISSIONE | REDATTO: C. CHIAPPIN VERIFICATO: A. SUSANI APPROVATO: C. G. AMOROSO | SCALA: 1:200 | |