CANTIERI DEL MEDITERRANEO

CAPO VERDE- SANREMO



PROGETTO DEFINITIVO

OGGETTO:

INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI PROTEZIONE COSTIERA E RICOSTRUZIONE MOLO DI ALAGGIO DEI CANTIERI DEL MEDITERRANEO IN LOCALITA' CAPO VERDE A SANREMO

PROGETTISTA:

ING. PIERFRANCESCO RUSSO

VIA ROMA 119
18038 SANREMO
TEL. 0184/840639 FAX 0184/840639
EMAIL ing.pierfrancescorusso@gmail.com

COMMITTENTE:

CANTIERI DEL MEDITERRANEO srl

C. MAZZINI FOCE ARMEA
18038 SANREMO

ORDINE DEGLI INGEGNERI DI GENOVA
Dott. Ing.
GIOVANNI
SPISSU
N. 7105

Giovanni Spissu

STUDI IDRAULICO-MARITTIMI: Ing. Giovanni Spissu Genova

ASPETTI GEOLOGICI: Dott. Geol. Marco Martolini Sanremo

TAVOLA: Cmod allegato 1	DATA: Aprile 2020	SCALA:

OGGETTO TAVOLA:

Relazione tecnica : Modello morfodinamico tridimensionale

REV. N°	DATA	DESCRIZIONE MODIFICHE	ESEGUITO	APPROVATO	VALIDATO
1	Aprile 2020	Applicazione prescrizioni screening VIA			

Batimetrie

S

Direzione Scirocco

Direzione Libeccio

h=30m

h=20m

h=10m

h=5m

Zona di realizzazione del cantiere

Torrente Armea



Descrizione

CAPO VERDE

STUDIO MORFODINAMICO TRIDIMENSIONALE

Committente: CANTIERI DEL MEDITERRANEO

Compilatore: Dott. Ing. Giovanni SPISSU

Approvato: Dott. Ing. Giovanni SPISSU

Formato: A3 | Scala: 1:5000 | Data: Sett. 2019

Oggetto: Stato Attuale

Contenuto: Batimetrie

Indirizzo: SanRemo Imperia

Località: Capo Verde

Nome file: C:\DISEGNI\CAD\ARMEA

Numero Grafico: 0.1

N° Tavola: 0

Dott. Ing. Giovanni SPISSU
Via Puggia 23B
16131 Genova

Batimetrie

S

Direzione Scirocco

Direzione Libeccio

h=30m

h=20m

h=10m

h=5m

Zona di realizzazione del cantiere

Torrente Armea



CAPO VERDE

STUDIO MORFODINAMICO TRIDIMENSIONALE

Descrizione:

Indirizzo: SanRemo Imperia

Località: Capo Verde

Nome File: C:\LIDRAULICA\MARITTIMA

Numero Grafico: 1 1

N° Tavola: 1

Data: Aprile 2020

Eseguito: Dott. Ing. Giovanni SPISSU

Approvato: Dott. Ing. Giovanni SPISSU

Formato: A3

Scala: 1:5000

Oggetto: Progetto

Dettaglio:

Committente: CANTIERI DEL MEDITERRANEO

Consulente: Dott. Ing. Giovanni SPISSU
Via Puggia 23B

Batimetrie

Dati d'onda su profondità infinita
Altezza d'onda H=0.90 m
Periodo d'onda T=4.08 s
Direzione media di avanzamento 194°N

S

Direzione Libeccio

Direzione Scirocco

h=30m

h=20m

h=10m

h=5m

Zona di realizzazione del cantiere

Torrente Armea



S

14°

Intitolazione: SanRemo Imperia

Località: Capo Verde

Nome file: C:\LIDO\LIDO-MARITTIMA

Numero Grafico: 2.1

CAPO VERDE
STUDIO MORFODINAMICO TRIDIMENSIONALE

Descrizione:

Committente: CANTIERI DEL MEDITERRANEO

Eseguito: Dott. Ing. Giovanni SPISSU

Approvato: Dott. Ing. Giovanni SPISSU

Formato: A3 | Scala: 1:5000 | Data: Sett. 2019

Oggetto: Stato Attuale

Nº Tavola: 2

Dettaglio: Ortogonali d'onda da Libeccio - H=0.90 - T=4.08

Consulente: Dott. Ing. Giovanni SPISSU
Via Puggia 23B
16131 Genova

Batimetrie

Dati d'onda su profondità infinita
Altezza d'onda H=1.70 m
Periodo d'onda T=5.60 s
Direzione media di avanzamento 194°N

S

Direzione Libeccio

Direzione Scirocco

h=30m

h=20m

h=10m

h=5m

Zona di realizzazione del cantiere

Torrente Armea



S

14°

Intitolo: SanRemo Imperia

Località: Capo Verde

Data: Sett. 2019

Nome file: C:\UDIS\AUDCAD\ARTEMIA

Numero Grafico: 2.2

CAPO VERDE
STUDIO MORFODINAMICO TRIDIMENSIONALE

Descrizione:

Elaborato: Dott. Ing. Giovanni SPISSU

Approvato: Dott. Ing. Giovanni SPISSU

Formato: A3 | Scala: 1:5000

Oggetto: Stato Attuale

Dettaglio: Ortogonali d'onda da Libeccio - H=1.70 - T=5.60

N° Tavola: 2

Committente: CANTIERI DEL MEDITERRANEO

Consulente: Dott. Ing. Giovanni SPISSU
Via Puggia 23B
16131 Genova

Batimetrie

Dati d'onda su profondità infinita
Altezza d'onda H=4.80 m
Periodo d'onda T=9.42 s
Direzione media di avanzamento 194°N

S

Direzione Libeccio

Direzione Scirocco

h=30m

h=20m

h=10m

h=5m

Zona di realizzazione del cantiere

Torrente Armea



S

14°

CAPO VERDE
STUDIO MORFODINAMICO TRIDIMENSIONALE

Descrizione: CANTIERI DEL MEDITERRANEO

Committente: CANTIERI DEL MEDITERRANEO

Eseguito: Dott. Ing. Giovanni SPISSU

Approvato: Dott. Ing. Giovanni SPISSU

Formato: A3 | Scala: 1:5000 | Data: Sett. 2019

Oggetto: Stato Attuale

Dettaglio: Ortogonali d'onda da Libeccio - H=4.80 - T=9.42

Nº Tavola: 2

Numero Grafico: 2.3

Località: Capo Verde

Intitolo: SanRemo Imperia

Consulente: Dott. Ing. Giovanni SPISSU
Via Puggia 23B
16131 Genova

Batimetrie

S

Direzione Libeccio

Direzione Scirocco

Dati d'onda su profondità infinita
Altezza d'onda H=8.00 m
Periodo d'onda T=12.16 s
Direzione media di avanzamento 194°N

h=30m

h=20m

h=10m

h=5m

Zona di realizzazione del cantiere

Torrente Armea



S

14°

CAPO VERDE
STUDIO MORFODINAMICO TRIDIMENSIONALE

Descrizione:

Committente: CANTIERI DEL MEDITERRANEO

Consulente: Dott. Ing. Giovanni SPISSU
Via Puggia 23B
16131 Genova

Elaborato: Dott. Ing. Giovanni SPISSU
Approvato: Dott. Ing. Giovanni SPISSU
Formato: A3
Oggetto: Stato Attuale
Dettaglio: Ortogonali d'onda da Libeccio - H=8.00 - T=12.16

Inditizzo: SanRemo Imperia
Località: Capo Verde
Data: Sett. 2019
Scala: 1:5000
N° Tavola: 2
Numero Grafico: 2.4

Batimetrie

Dati d'onda su profondità infinita
Altezza d'onda H=0.65 m
Periodo d'onda T=3.47 s
Direzione media di avanzamento 135°N

S

Direzione Libeccio

Direzione Scirocco

h=30m

h=20m

h=10m

h=5m

Zona di realizzazione del cantiere

Torrente Armea



S

45°

CAPO VERDE
STUDIO MORFODINAMICO TRIDIMENSIONALE

Intitolazione: SanRemo Imperia
Località: Capo Verde
Data: Sett. 2019
Nome file: C:\UDINE\UDCAD\ARTEMIA
Numero Grafico: 3.1
N° Tavola: 3
Descrizione:
Eseguito: Dott. Ing. Giovanni SPISSU
Approvato: Dott. Ing. Giovanni SPISSU
Formato: A3
Scala: 1:5000
Oggetto: Stato Attuale
Dettagli: Ortogonali d'onda da Scirocco - H=0.65 - T=3.47
Committente: CANTIERI DEL MEDITERRANEO
Consulente: Dott. Ing. Giovanni SPISSU
Via Puggia 23B
16131 Genova

Batimetrie

Dati d'onda su profondità infinita
Altezza d'onda H=1.15 m
Periodo d'onda T=4.61 s
Direzione media di avanzamento 135°N

S

Direzione Libeccio

Direzione Scirocco

h=30m

h=20m

h=10m

h=5m

Zona di realizzazione del cantiere

Torrente Armea



S

45°

Intitolazione: SanRemo Imperia

Località: Capo Verde

Nome file: C:\LIDAR\LIDAR\MATRIX\A

Numero Grafico: 3.2

CAPO VERDE
STUDIO MORFODINAMICO TRIDIMENSIONALE

Descrizione:

Elaborato: Dott. Ing. Giovanni SPISSU

Approvato: Dott. Ing. Giovanni SPISSU

Data: Sett. 2019

Formato: A3

Scala: 1:5000

Nº Tavola: 3

Oggetto: Stato Attuale

Dettaglio: Ortogonali d'onda da Scirocco - H=1.15 - T=4.61

Committente: CANTIERI DEL MEDITERRANEO

Consulente: Dott. Ing. Giovanni SPISSU
Via Puggia 23B
16131 Genova

Batimetrie

Dati d'onda su profondità infinita
Altezza d'onda H=2.10 m
Periodo d'onda T=6.23 s
Direzione media di avanzamento 135°N

S

Direzione Libeccio

Direzione Scirocco

h=30m

h=20m

h=10m

h=5m

Zona di realizzazione del cantiere

Torrente Armea



S

45°

Intitolazione: SanRemo Imperia

Località: Capo Verde

Nome file: C:\LIDAR\LIDAR-MATRIX\A

Numero Grafico: 3.3

CAPO VERDE
STUDIO MORFODINAMICO TRIDIMENSIONALE

Descrizione:

Committente: CANTIERI DEL MEDITERRANEO

Eseguito: Dott. Ing. Giovanni SPISSU

Approvato: Dott. Ing. Giovanni SPISSU

Formato: A3 | Scala: 1:5000 | Data: Sett. 2019

Oggetto: Stato Attuale

Nº Tavola: 3

Dettaglio: Ortogonali d'onda da Scirocco - H=2.10 - T=6.23

Consulente: Dott. Ing. Giovanni SPISSU
Via Puggia 23B
16131 Genova

Batimetrie

Dati d'onda su profondità infinita
Altezza d'onda H=3.30 m
Periodo d'onda T=7.81 s
Direzione media di avanzamento 135°N

S

Direzione Libeccio

Direzione Scirocco

h=30m

h=20m

h=10m

h=5m

Zona di realizzazione del cantiere

Torrente Armea



S

45°

Descrizione:

CAPO VERDE
STUDIO MORFODINAMICO TRIDIMENSIONALE

Inditizzo: SanRemo Imperia

Località: Capo Verde

Nome file: C:\UDS\AUDCAM\ARTEMIA

Numero Grafico: 3.4

Costruttore: CANTIERI DEL MEDITERRANEO

Eseguito: Dott. Ing. Giovanni SPISSU

Approvato: Dott. Ing. Giovanni SPISSU

Formato: A3 | Scala: 1:5000 | Data: Sett. 2019

Oggetto: Stato Attuale

N° Tavola: 3

Dettaglio: Ortogonali d'onda da Scirocco - H=3.30 - T=7.81

Consulente: Dott. Ing. Giovanni SPISSU
Via Puggia 23B
16131 Genova

Batimetrie

Dati d'onda su profondità infinita
Altezza d'onda H=0.90 m
Periodo d'onda T=4.08 s
Direzione media di avanzamento 194°N

S

Direzione Libeccio

Direzione Scirocco

h=30m

h=20m

h=10m

h=5m

Zona di realizzazione del cantiere

Torrente Armea



S

14°

CAPO VERDE
STUDIO MORFODINAMICO TRIDIMENSIONALE

Località: Capo Verde
Inquadramento: SanRemo Imperia
Scala: 1:5000
Formato: A3
Data: Aprile 2020
Numero Grafico: 4.1
N° Tavola: 4
Oggetto: Progetto
Dettaglio: Ortogonali d'onda da Libeccio - H=0.90 - T=4.08
Eseguito: Dott. Ing. Giovanni SPISSU
Approvato: Dott. Ing. Giovanni SPISSU
Committente: CANTIERI DEL MEDITERRANEO
Consulente: Dott. Ing. Giovanni SPISSU
Via Puggia 23B
16131 - Genova
Descrizione:
Idrodinamica Marittima

Batimetrie

Dati d'onda su profondità infinita
Altezza d'onda H=1.70 m
Periodo d'onda T=5.60 s
Direzione media di avanzamento 194°N

S

Direzione Libeccio

Direzione Scirocco

h=30m

h=20m

h=10m

h=5m

Zona di realizzazione del cantiere

Torrente Armea



S

14°

Indirizzo: SanRemo Imperia

Località: Capo Verde

Num.Tav.: CVDRAUICAMARITTIMA

Numero Grafico: 4.2

CAPO VERDE
STUDIO MORFODINAMICO TRIDIMENSIONALE

Descrizione:

Committente: CANTIERI DEL MEDITERRANEO

Consulente: Dott. Ing. Giovanni SPISSU
Via Puggia 23B
16131 - Genova

Eseguito: Dott. Ing. Giovanni SPISSU

Approvato: Dott. Ing. Giovanni SPISSU

Data: Aprile 2020

Formato: A3

Scala: 1:5000

N° Tavola: 4

Oggetto: Progetto

Dettaglio: Ortogonali d'onda da Libeccio - H=1.70 - T=5.60

Batimetrie

Dati d'onda su profondità infinita
Altezza d'onda H=4.80 m
Periodo d'onda T=9.42 s
Direzione media di avanzamento 194°N

S

Direzione Libeccio

Direzione Scirocco

h=30m

h=20m

h=10m

h=5m

Zona di realizzazione del cantiere

Torrente Armea



S

14°

CAPO VERDE
STUDIO MORFODINAMICO TRIDIMENSIONALE

Indirizzo: SanRemo Imperia
Località: Capo Verde
Num.Rif.: C:\DRAU\CAMARITTIMA
Numero Grafico: 4.3

Eseguito: Dott. Ing. Giovanni SPISSU
Approvato: Dott. Ing. Giovanni SPISSU
Data: Aprile 2020
Formato: A3
Scala: 1:5000
N° Tavola: 4

Descrizione:
Committente: CANTIERI DEL MEDITERRANEO
Oggetto: Progetto
Dettaglio: Ortogonali d'onda da Libeccio - H=4.80 - T=9.42

Consulente: Dott. Ing. Giovanni SPISSU
Via Puggia 23B
16131 - Genova

Batimetrie

Dati d'onda su profondità infinita
Altezza d'onda H=8.00 m
Periodo d'onda T=12.16 s
Direzione media di avanzamento 194°N

S

Direzione Libeccio

Direzione Scirocco

h=30m

h=20m

h=10m

h=5m

Zona di realizzazione del cantiere

Torrente Armea



S

14°

Indirizzo: SanRemo Imperia

Località: Capo Verde

Num.Tav.: CVDRAUICAMARITTIMA

Numero Grafico: 4.4

CAPO VERDE
STUDIO MORFODINAMICO TRIDIMENSIONALE

Descrizione:

CANTIERI DEL MEDITERRANEO

Committente:

Eseguito: Dott. Ing. Giovanni SPISSU
Approvato: Dott. Ing. Giovanni SPISSU
Formato: A3
Scala: 1:5000
Data: Aprile 2020
Oggetto: Progetto
N° Tavola: 4
Dettaglio: Ortogonali d'onda da Libeccio - H=8.00 - T=12.16

Consulente: Dott. Ing. Giovanni SPISSU
Via Puggia 23B
16131 - Genova

Batimetrie

h=30m

h=20m

h=10m

h=5m

Dati d'onda su profondità infinita
Altezza d'onda H=0.65 m
Periodo d'onda T=3.47 s
Direzione media di avanzamento 135°N

S

Direzione Libeccio

Direzione Scirocco

Zona di realizzazione del cantiere

Torrente Armea



S

45°

CAPO VERDE
STUDIO MORFODINAMICO TRIDIMENSIONALE

Indirizzo: SanRemo Imperia
Località: Capo Verde
Nome file: C:\LIDRAU\ICAMARITTIMA
Numero Grafico: 5.1

Eseguito: Dott. Ing. Giovanni SPISSU
Approvato: Dott. Ing. Giovanni SPISSU
Formato: A3
Scala: 1:5000
Data: Aprile 2020
Nº Tavola: 5

Oggetto: Progetto
Dettaglio: Ortogonali d'onda da Scirocco - H=0.65 - T=3.47

Descrizione:
Committente: CANTIERI DEL MEDITERRANEO

Consulente: Dott. Ing. Giovanni SPISSU
Via Puggia 23B
16131 - Genova

Batimetrie

Dati d'onda su profondità infinita
Altezza d'onda H=1.15 m
Periodo d'onda T=4.61 s
Direzione media di avanzamento 135°N

S

Direzione Libeccio

Direzione Scirocco

h=30m

h=20m

h=10m

h=5m

Zona di realizzazione del cantiere

Torrente Armea



S

45°

CAPO VERDE
STUDIO MORFODINAMICO TRIDIMENSIONALE

Indirizzo: SanRemo Imperia
Località: Capo Verde
Nome file: C:\IDRAULICA\MARITTIMA
Numero Grafico: 5.2

Eseguito: Dott. Ing. Giovanni SPISSU
Approvato: Dott. Ing. Giovanni SPISSU
Formato: A3
Scala: 1:5000
Data: Aprile 2020
N° Tavola: 5

Oggetto: Progetto
Dettaglio: Ortogonali d'onda da Scirocco - H=1.15 - T=4.61

Descrizione:
CANTIERI DEL MEDITERRANEO
Committente:

Dott. Ing. Giovanni SPISSU
Via Puggia 23B
16131 - Genova

Batimetrie

Dati d'onda su profondità infinita
Altezza d'onda H=2.10 m
Periodo d'onda T=6.23 s
Direzione media di avanzamento 135°N

S

Direzione Libeccio

Direzione Scirocco

h=30m

h=20m

h=10m

h=5m

Zona di realizzazione del cantiere

Torrente Armea



S

45°

CAPO VERDE
STUDIO MORFODINAMICO TRIDIMENSIONALE

Indirizzo: SanRemo Imperia
Località: Capo Verde
Nome file: C:\DRAU\CAMARITTIMA
Numero Grafico: 5.3

Eseguito: Dott. Ing. Giovanni SPISSU
Approvato: Dott. Ing. Giovanni SPISSU
Data: Aprile 2020
Formato: A3
Scala: 1:5000
N° Tavola: 5
Oggetto: Progetto
Dettaglio: Ortogonali d'onda da Scirocco - H=2.10 - T=6.23

CANTIERI DEL MEDITERRANEO

Descrizione:
Committente:
Consulente: Dott. Ing. Giovanni SPISSU
Via Puggia 23B
16131 - Genova

Batimetrie

Dati d'onda su profondità infinita
Altezza d'onda H=3.30 m
Periodo d'onda T=7.81 s
Direzione media di avanzamento 135°N

S

Direzione Libeccio

Direzione Scirocco

h=30m

h=20m

h=10m

h=5m

Zona di realizzazione del cantiere

Torrente Armea



S

45°

CAPO VERDE
STUDIO MORFODINAMICO TRIDIMENSIONALE

Indirizzo: SanRemo Imperia
Località: Capo Verde
Nome file: C:\DRAW\CAMARITTIMA
Numero Grafico: 5.4

Eseguito: Dott. Ing. Giovanni SPISSU
Approvato: Dott. Ing. Giovanni SPISSU
Formato: A3
Scala: 1:5000
Data: Aprile 2020
Nº Tavola: 5

Oggetto: Progetto
Dettaglio: Ortogonali d'onda da Scirocco - H=3.30 - T=7.81

Descrizione:

Committente: CANTIERI DEL MEDITERRANEO

Consulente: Dott. Ing. Giovanni SPISSU
Via Puggia 23B
16131 - Genova