

ARIA

M1 Mezzi moderni ed efficienti a ridotte emissioni dotati di specifiche certificazioni nei confronti delle norme antinquinamento.

M2 Riduzione del numero di viaggi per il trasporto di materiali.

M3 Cassoni di grandi dimensioni con relativa riduzione del numero di viaggi connessi al trasporto degli stessi.

M4 Realizzazione dei cassoni nel porto più vicino, in prossimità del molo di ponente del porto industriale di Porto Torres.

M5 Cantiere di impianto di prefabbricazione dei cassoni dotato di impianto per la produzione di calcestruzzi con conseguente eliminazione dei trasporti dei calcestruzzi tramite autobetoniere.

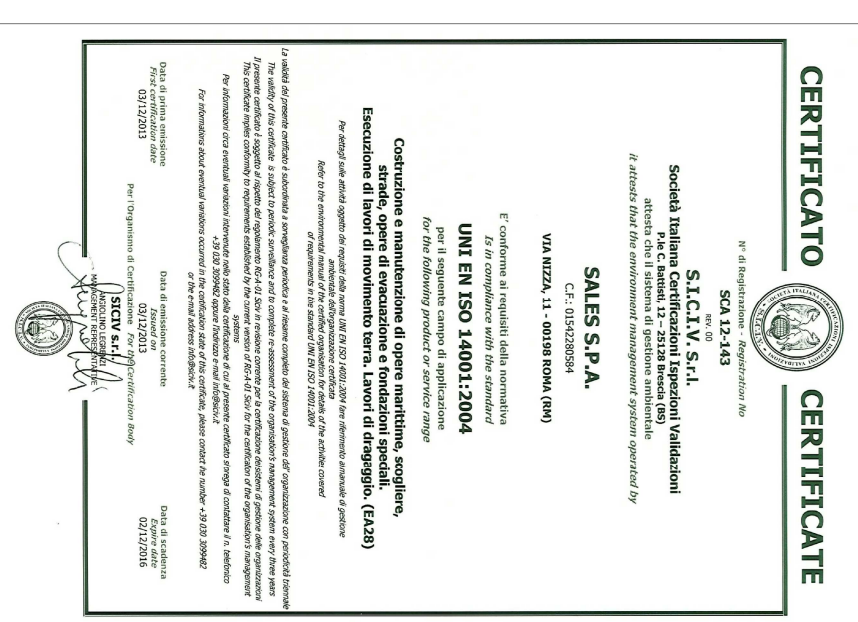
M6 Pavimentazione in conglomerato bituminoso del tratto di strada (oggi costituita da una semplice pista in terra) che va dal cantiere base alla testa del molo di Ponente.

M7 Unidificazione periodica dei cumuli di materiale inerte e delle piste di cantiere.

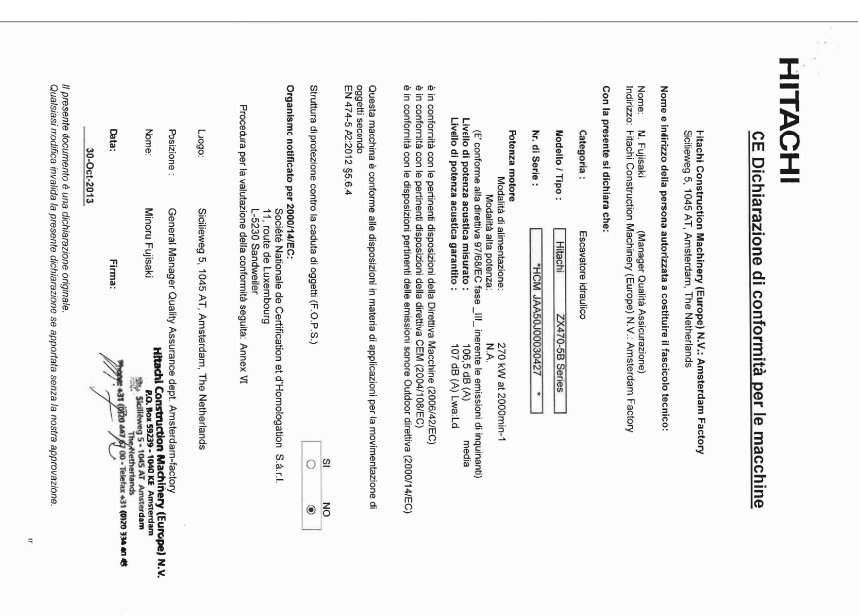
M8 Copertura degli scarabili.

M9 Installazione di due impianti per il lavaggio delle ruote dei mezzi sia nel cantiere base che nel cantiere operativo.

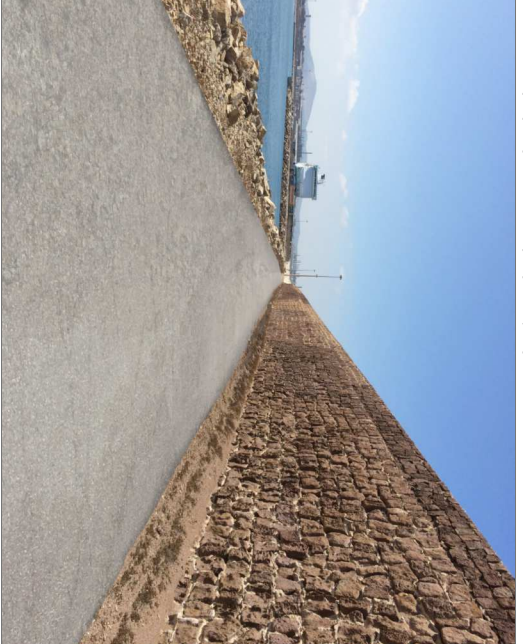
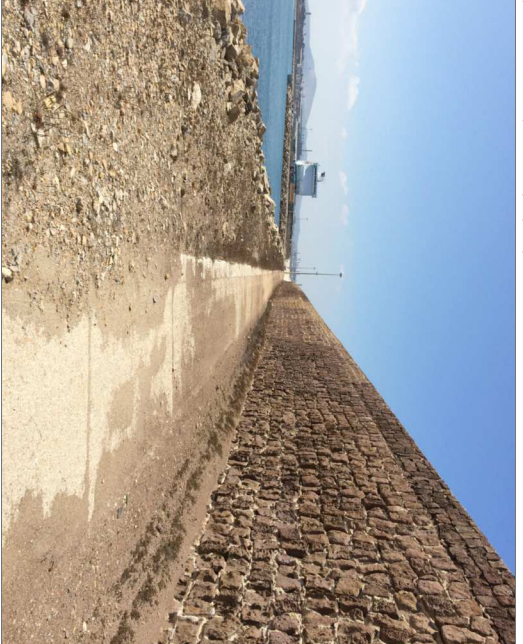
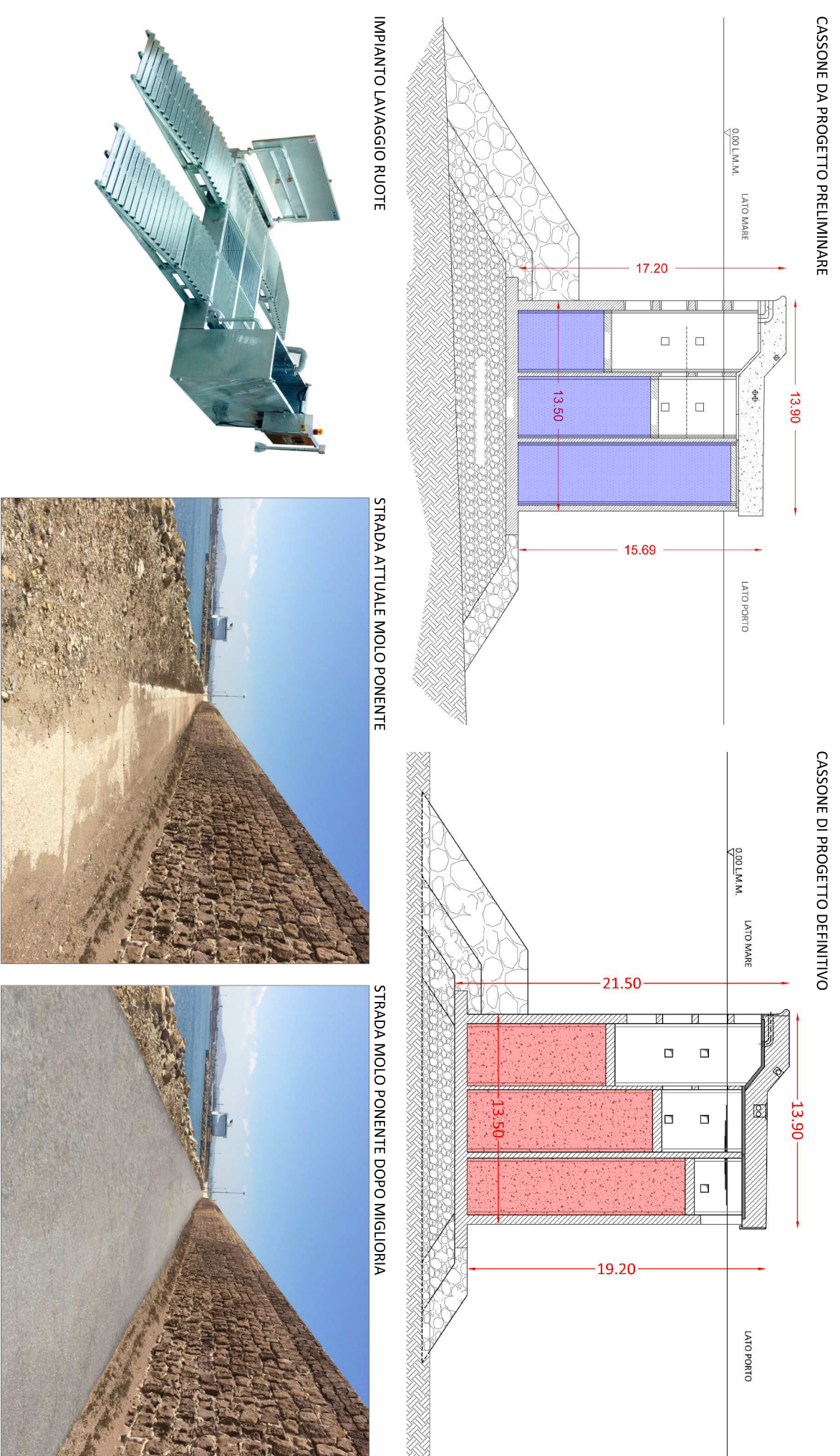
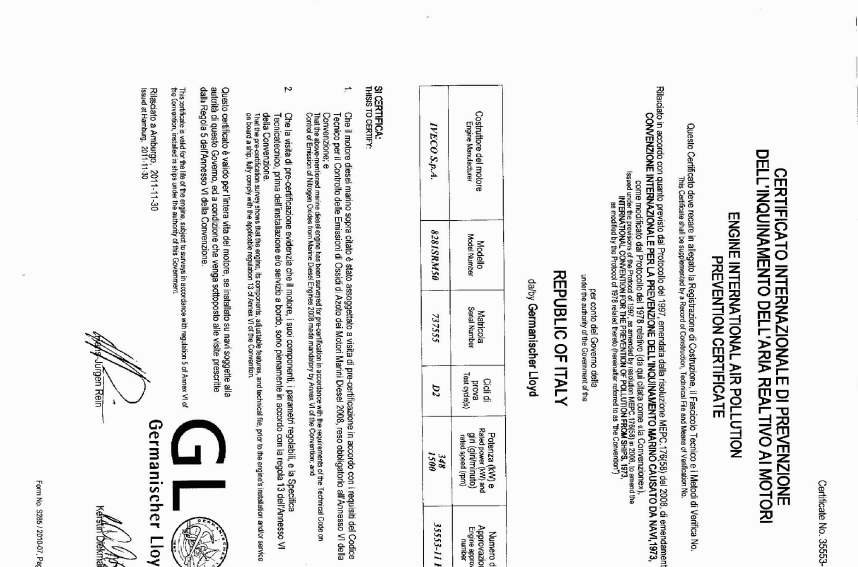
CERTIFICAZIONE UNI EN ISO 14001:2004



MEZZI EFFICIENTI



MEZZI EFFICIENTI

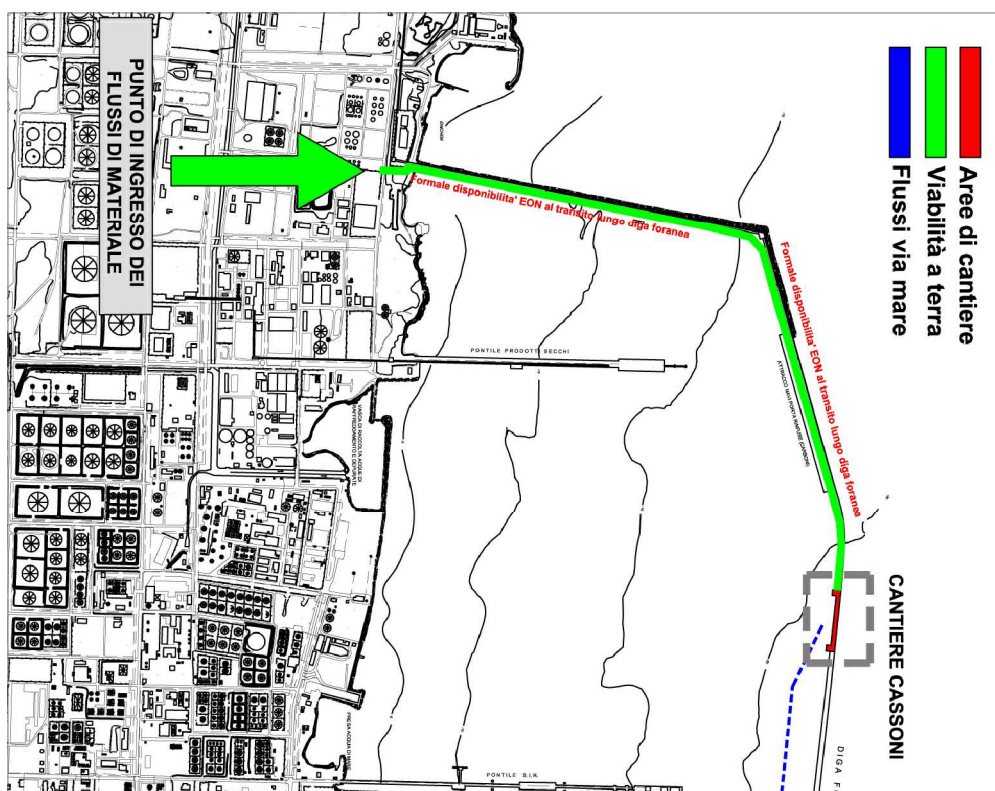


SUOLO

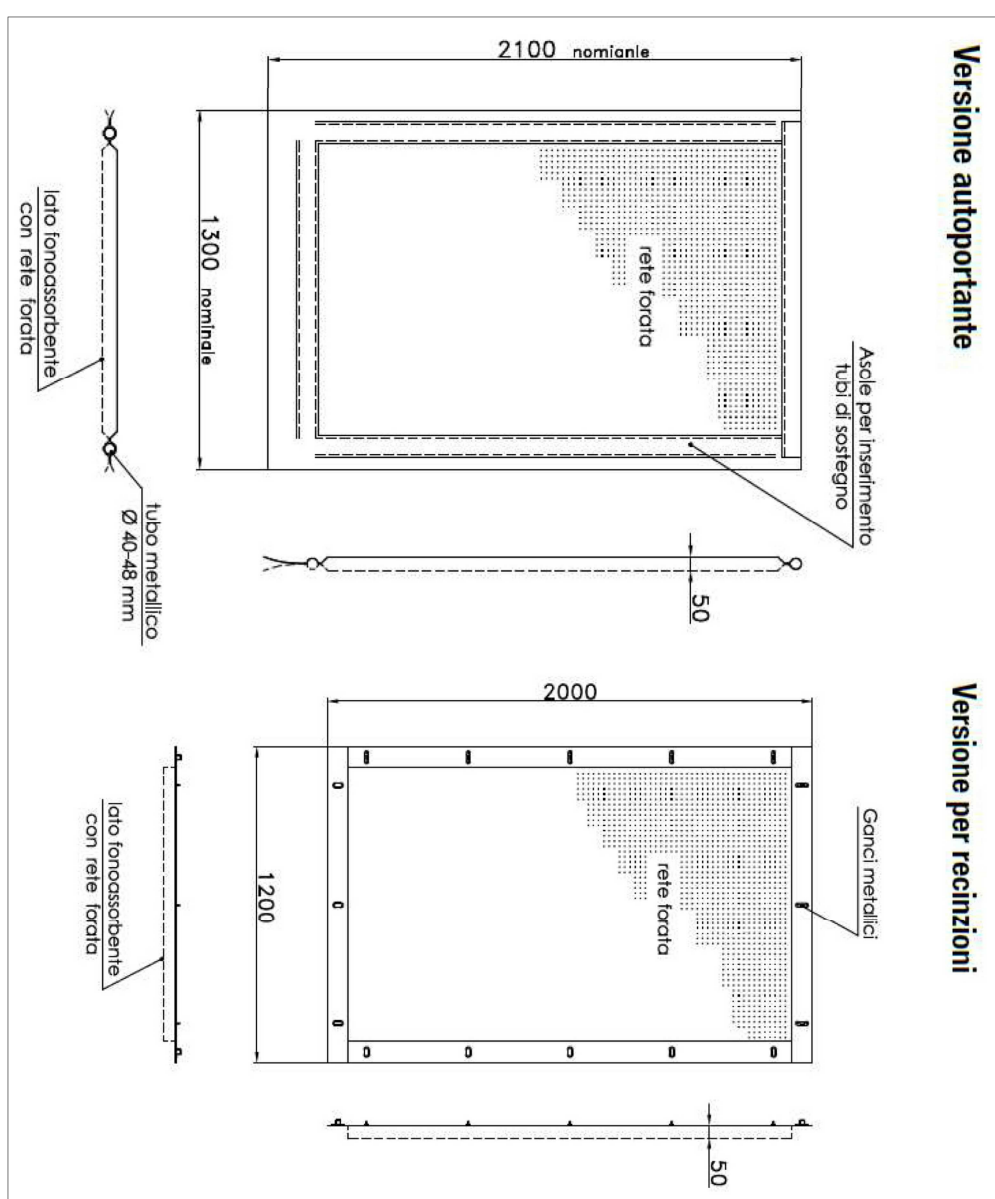
M14 Riduzione dei traffici in ingresso nel porto civile e nella delocalizzazione dei traffici verso il porto industriale. Si prevede infatti di attrezzare come zona di approvvigionamento dei massi di scogliera un'area collocata sul molo di ponente del porto industriale e da lì trasportare il materiale via mare fino al molo di ponente del porto civile.

M15 Utilizzo di pannelli fonoassorbenti mobili da installare lungo la recinzione del cantiere operativo del Molo di Levante.

DELOCALIZZAZIONE DEL TRAFFICO



PANNELLI FONOASSORBENTI



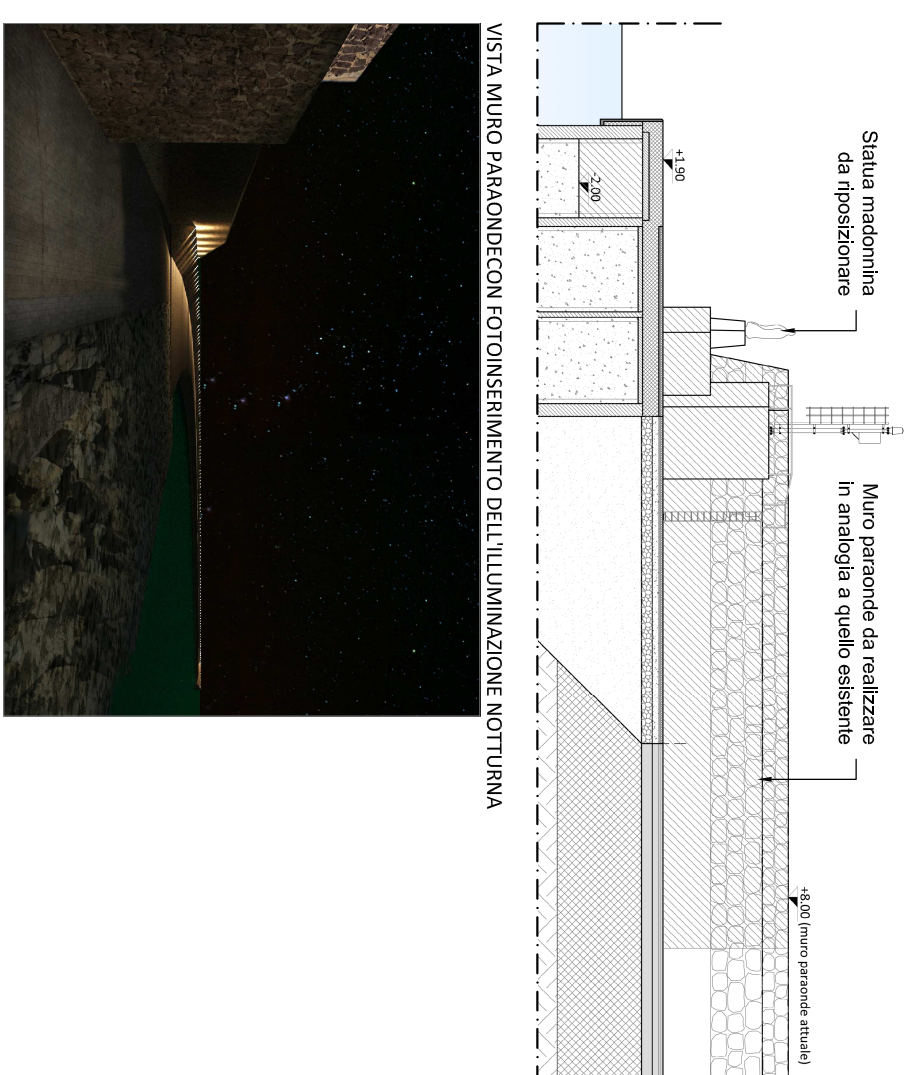
PAESAGGIO E MITIGAZIONI

M16 Rivestimento del prolungamento dei muri paraonde del molo di levante e ponente in analogia con le esistenti.

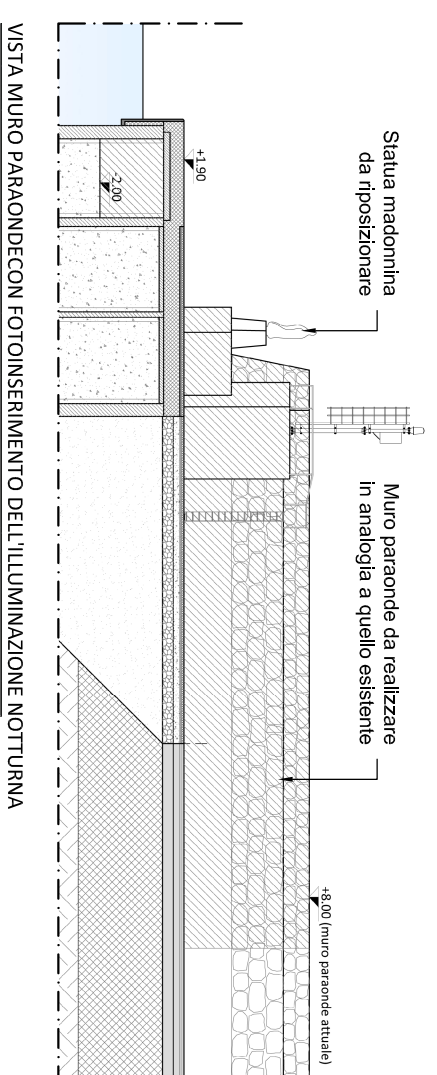
M17 Illuminazione del molo di ponente attraverso sorgenti puntuali a basso consumo.



MOLO DI LEVANTE: STATUA DELLA MADONNINA



VISTA MURIO PARAONDE E STATUA DELLA MADONNINA SUL MOLO DI LEVANTE



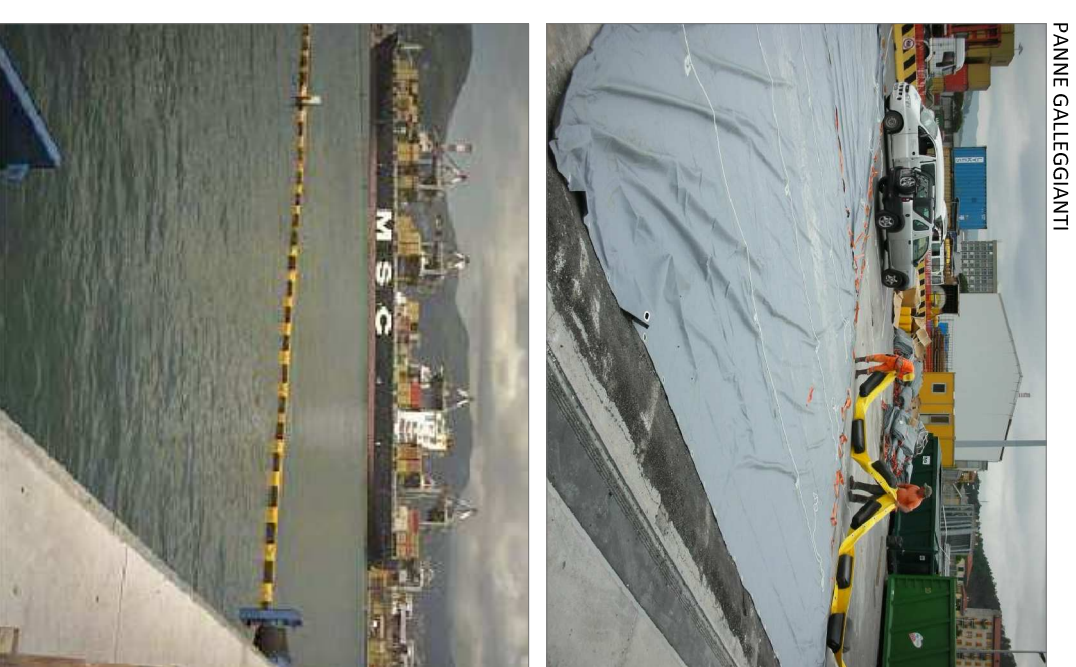
ACQUA

M10 Accurata selezione degli inerti di cava.

M11 Uso di panna a contenimento della zona di lavoro.

M12 Uso di KIT di pronto intervento al fine di intervenire contro eventuali sversamenti di olii o carburanti in mare.

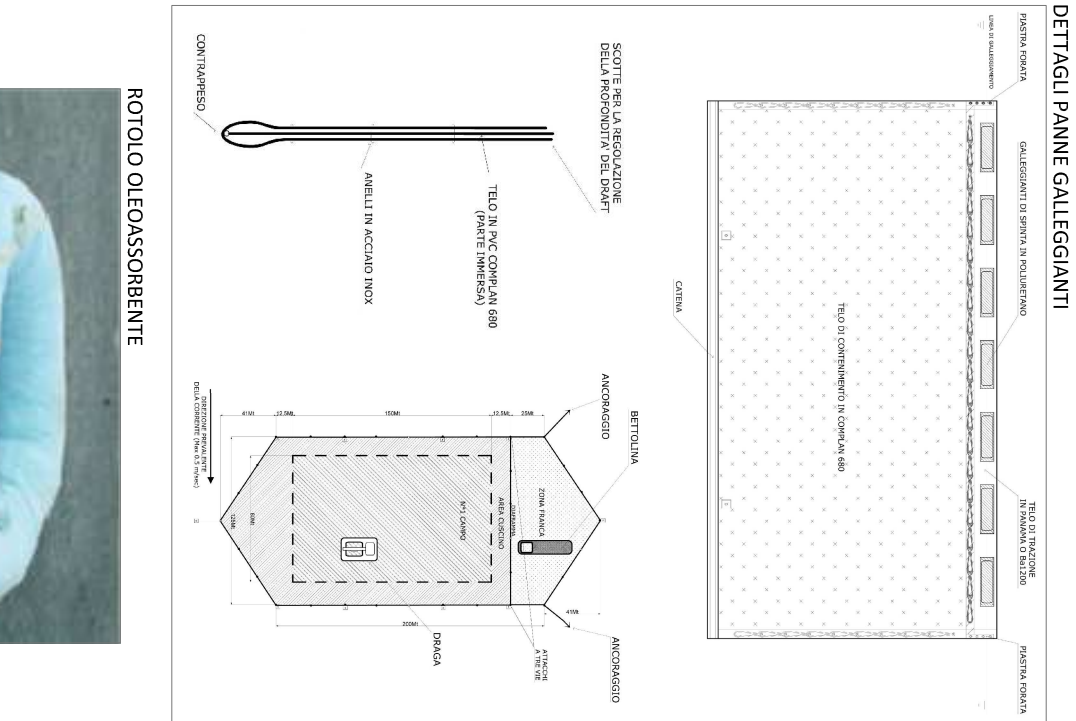
M13 Lubrificanti di parti idrauliche a contatto con acqua definiti "ecologic", ovvero rispondenti alle Direttive 1980/2000 e 2005/360/CE.



PANNEI GALLEGGIANTI



DETTAGLI PANNELLI GALLEGGIANTI



MATERIALE GRANULARE DI ASSORBIMENTO



MOLO OLEOASSORBENTE



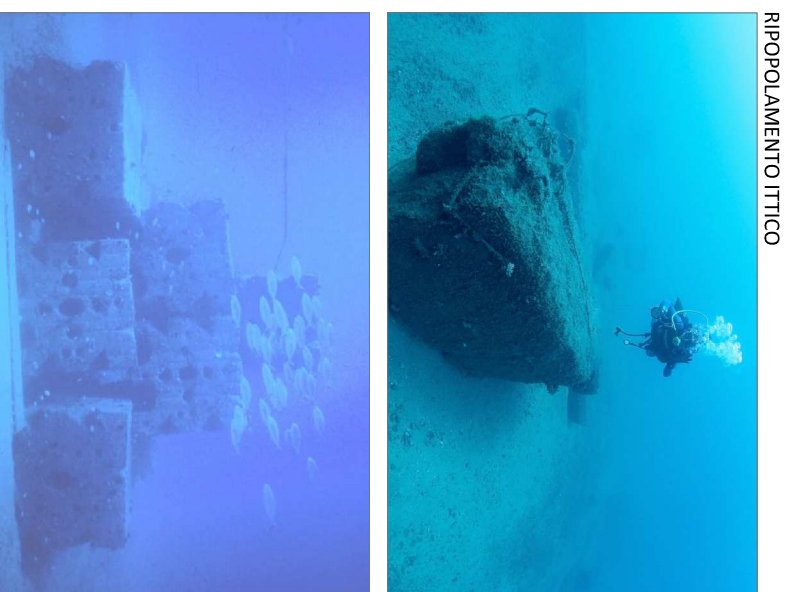
COMPENSAZIONI

M19 Realizzazione di due isole ecologiche di ripopolamento ittico a mare in aree da concordare con l'Autorità Portuale.

M20 Installazione di pannelli solari in grado di coprire il fabbisogno di corrente elettrica assorbita dal sistema di illuminazione proposto.

M21

Impianto di 100 piante di essenze locali (dian, max 15cm) per compensare in parte la produzione di CO2 generata dalla costruzione delle opere in progetto da impiantare in zone indicate dall'amministrazione.



RIPOPOLAMENTO ITTICO



INSTALLAZIONE PANNELLI SOLARI



PANTUMAZIONE ESSENZE LOCALI

**AUTORITA PORTUALE NORD SARDEGNA
OLBIA - GOLFO ARANCI - PORTO TORRES**



OGGETTO:

PROGETTO DEFINITIVO:
HUB PORTUALE DI PORTO TORRES
PROLUNGAMENTO DELL'ANTEMERALE DI PONENTE E
RESCAZIONE BANCHINA ALTI FONDAI 1° E 2° STAMALCO

DATI	
Aggiornamenti	Cod. Cliente
1° Fase del 2015	

ELABORATO

QUADRO DI RIFERIMENTO PROGETTUALE
TAVOLA 5: MIGLIORAMENTO DELL'IMPATTO DELLE
NUOVE OPERE SULL'AMBIENTE
SCALA / VARIE

Regroupamento Temporaneo di Progettisti



SEACON DMS
Ing. Ludo Abbadesse

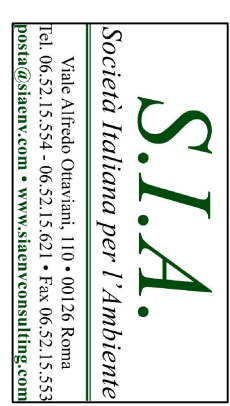


Ing. Marco Pileri

Responsabile dell'integrazione fra le varie prestazioni specialistiche: Ing. Marco Pileri

RESPONSABILE DELLO STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE:
DOTT. GIORGIO CARONALI

SUPPORTO TECNICO:
ING. STERNO SAFIOTTI
DOTT. DANIELE BENSADU



Viale Milano Orientale, 110 - 00198 Roma
Tel. 06.51.15.514 - 06.51.15.811 - Fax 06.51.15.513
www.sia-ambiente.com - www.sia-ambiente.it