CIMOLAI

COPERTURA DEI PARCHI PRIMARI
Stabilimento ILVA di Taranto

ILVA

8 Marzo 2018

- **STRUTTURE IN ACCIAIO**

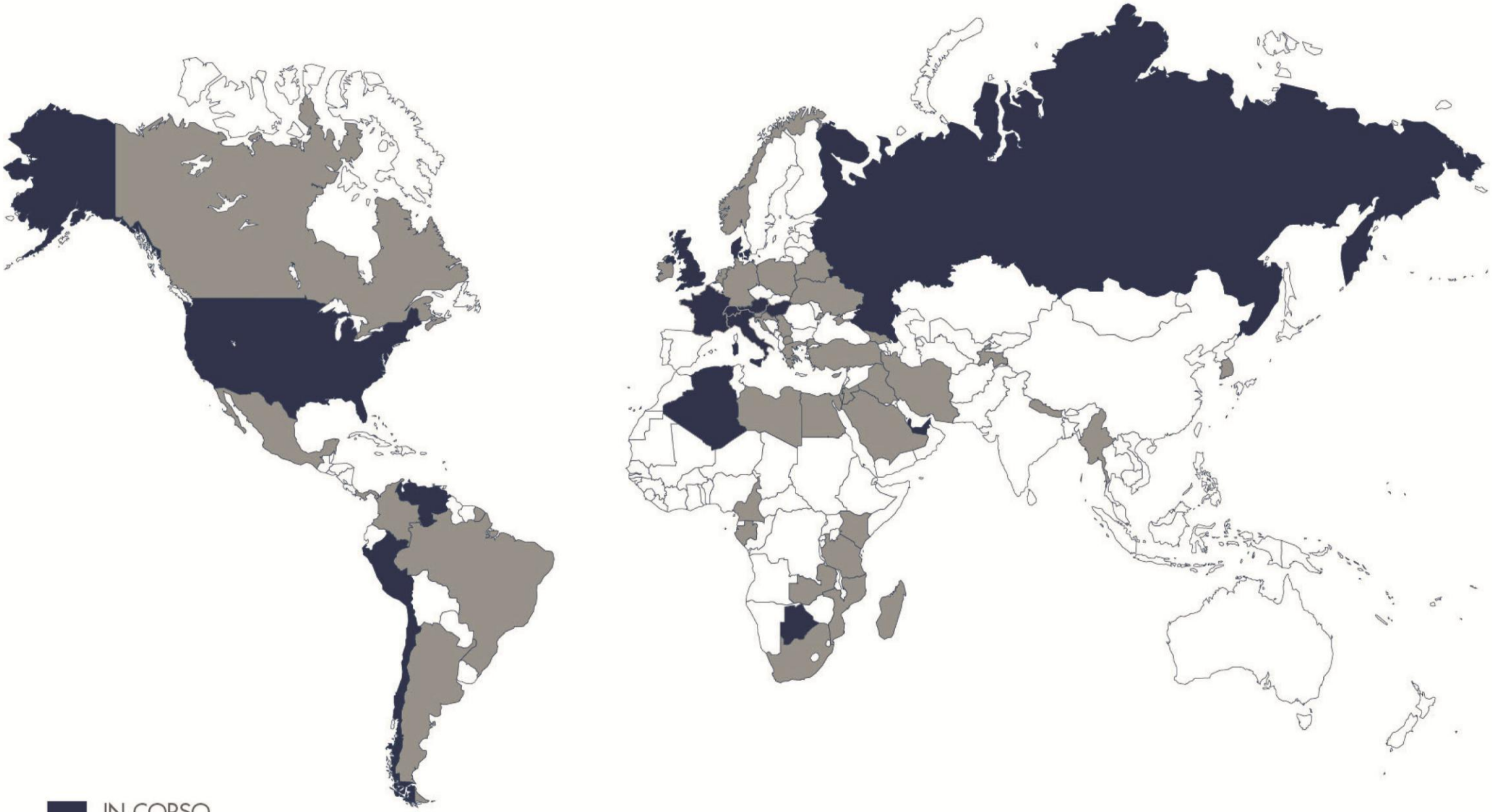
  PRODOTTI SPECIALI
  STRUTTURE MOBILI
  TRAVI SALDATE
  PONTI
  STADI
  EDIFICI
  SHELTERS

- **EPC CONTRACT**
- **TUBI DI GRANDE DIAMETRO**
- **TUBI INOX**
- **OFFSHORE - OIL & GAS**

  MODULI
  PIATTAFORME
  APPARECCHIATURE DI PROCESSO

- **NAVALE**
- **MOVIMENTAZIONI**
- **RIVESTIMENTI SPECIALI FACCIATE CONTINUE**

OPERE NEL MONDO



IN CORSO

COMPLETATI

DATI PRINCIPALI DEL GRUPPO

58
PAESI

1.220.000
M2 DI AREE INDUSTRIALI

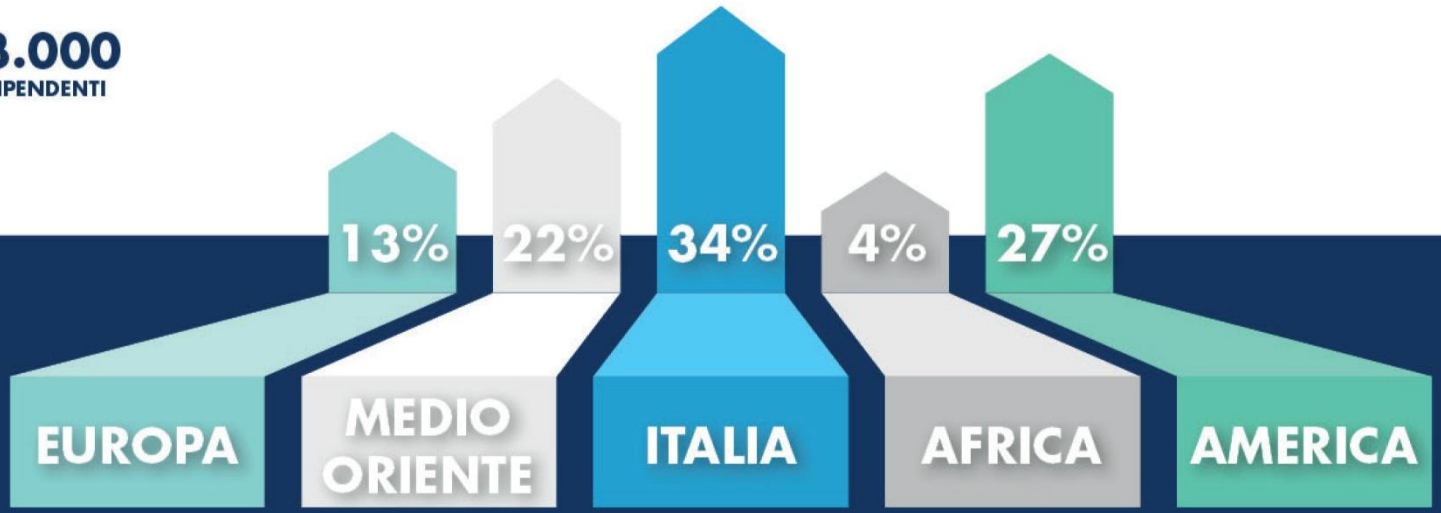
300.000
M2 DI AREE INDUSTRIALI COPERTE

150.000
TONNELLATE DI ACCIAIO LAVORATE ALL'ANNO

3.000
DIPENDENTI

ITALIA	229,000,000 €
ESTERO	296,000,000 €
TOTALE	525,000,000 €

FATTURATO STIMATO **2017**



DISTRIBUZIONE PER AREE **2017**

PONTE ADRIATICO - BARI - ITALIA

SCHEDA TECNICA

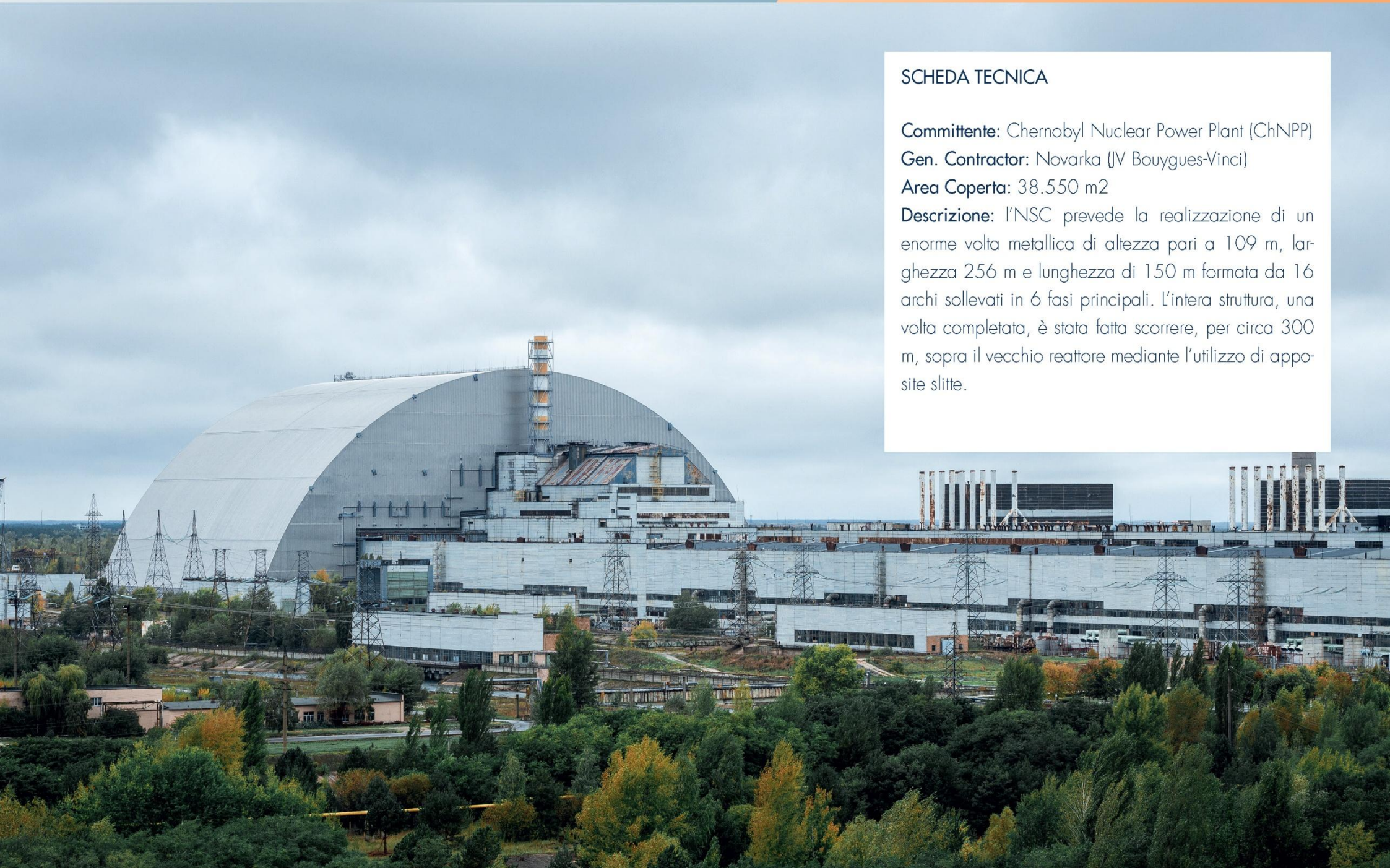
Committente: Comune di Bari
Architetto: Carlos Fernandez Casado
Gen. Contractor: *Cimolai SpA*
Dimensioni: lunghezza: 1.220 m
626 m ponte
larghezza: 25,50 m
altezza: 72 m pilone
campate: 245 m + 225 m + 156 m
stralli: 30
Descrizione: ponte stradale strallato

PONTE SUL CRATI - COSENZA - ITALIA

SCHEDA TECNICA

Committente: Comune di Cosenza
Architetto: Santiago Calatrava
Gen. Contractor: *Cimolai SpA*
Dimensioni: lunghezza: 140 m
larghezza: 24 m
altezza: 82 m antenna
stralli: 40
Descrizione: ponte stradale strallato

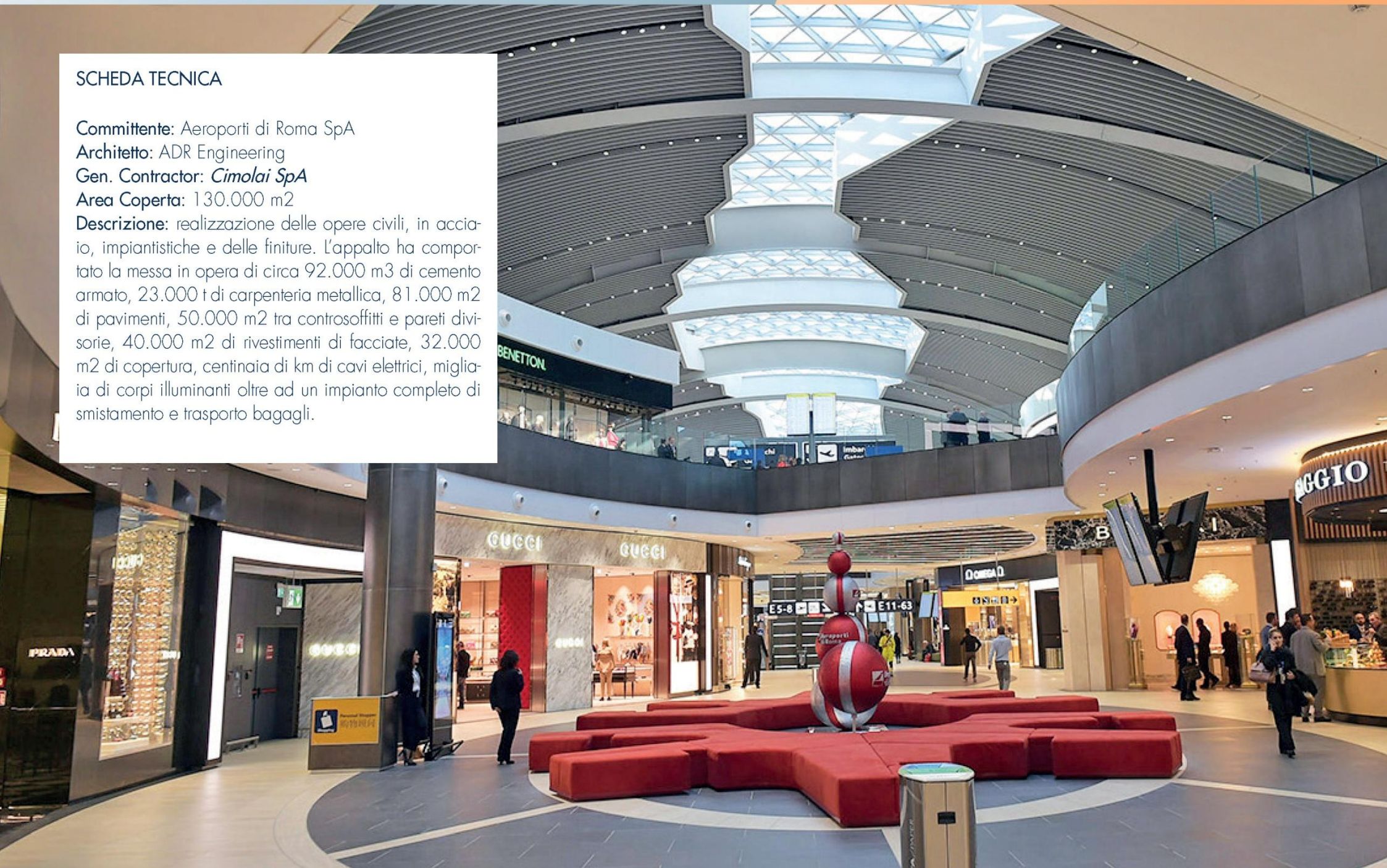
SISTEMA DI CONTENIMENTO - CHERNOBYL - UCRAINA



SCHEDA TECNICA

Committente: Chernobyl Nuclear Power Plant (ChNPP)
Gen. Contractor: Novarka (JV Bouygues-Vinci)
Area Coperta: 38.550 m2
Descrizione: l'NSC prevede la realizzazione di un enorme volta metallica di altezza pari a 109 m, larghezza 256 m e lunghezza di 150 m formata da 16 archi sollevati in 6 fasi principali. L'intera struttura, una volta completata, è stata fatta scorrere, per circa 300 m, sopra il vecchio reattore mediante l'utilizzo di apposite slitte.

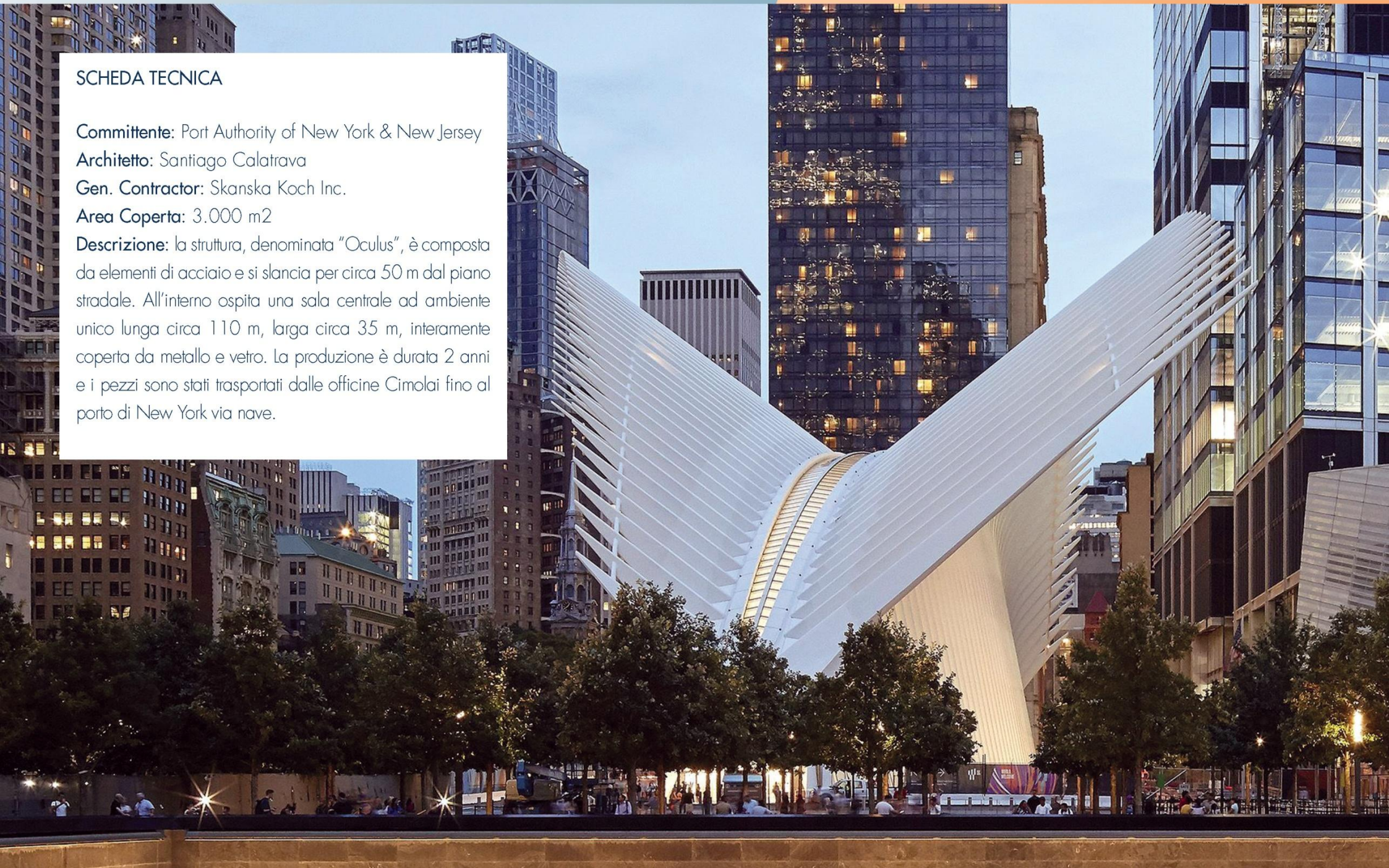
NUOVO TERMINAL AEROPORTO LEONARDO DA VINCI - ROMA - ITALIA



SCHEDA TECNICA

Committente: Aeroporti di Roma SpA
Architetto: ADR Engineering
Gen. Contractor: *Cimolai SpA*
Area Coperta: 130.000 m2
Descrizione: realizzazione delle opere civili, in acciaio, impiantistiche e delle finiture. L'appalto ha comportato la messa in opera di circa 92.000 m3 di cemento armato, 23.000 t di carpenteria metallica, 81.000 m2 di pavimenti, 50.000 m2 tra controsoffitti e pareti divisorie, 40.000 m2 di rivestimenti di facciate, 32.000 m2 di copertura, centinaia di km di cavi elettrici, migliaia di corpi illuminanti oltre ad un impianto completo di smistamento e trasporto bagagli.

WTC TRANSPORTATION HUB - NEW YORK - STATI UNITI



SCHEDA TECNICA

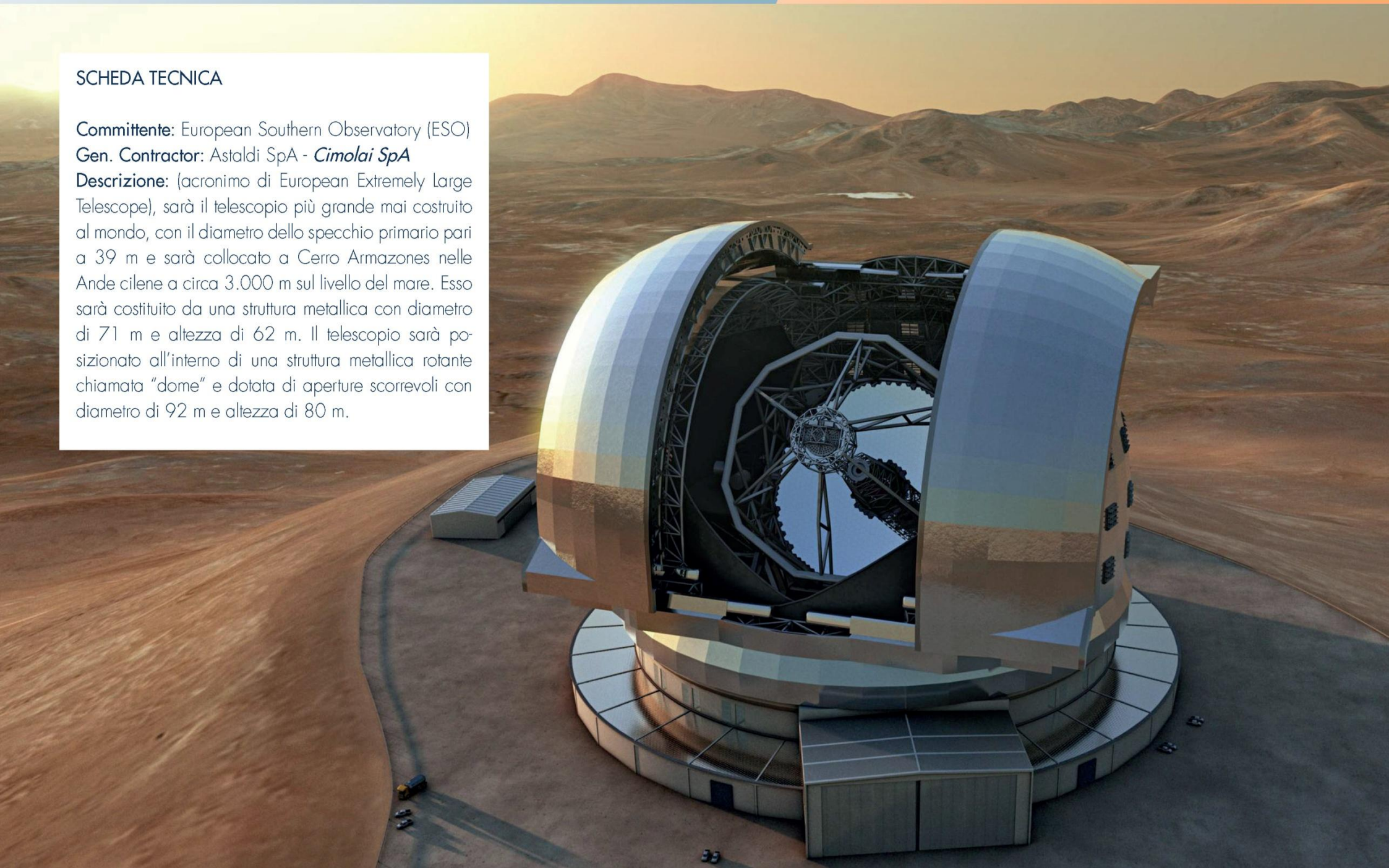
Committente: Port Authority of New York & New Jersey
Architetto: Santiago Calatrava
Gen. Contractor: Skanska Koch Inc.
Area Coperta: 3.000 m2
Descrizione: la struttura, denominata "Oculus", è composta da elementi di acciaio e si slancia per circa 50 m dal piano stradale. All'interno ospita una sala centrale ad ambiente unico lunga circa 110 m, larga circa 35 m, interamente coperta da metallo e vetro. La produzione è durata 2 anni e i pezzi sono stati trasportati dalle officine Cimolai fino al porto di New York via nave.

HUDSON YARDS - TORRE A / THE SHED / VESSEL - NEW YORK - STATI UNITI

SCHEDA TECNICA

Committente: Hudson Yards Construction LLC
Architetto: Kohn Pedersen Fox Associates
Gen. Contractor: AECOM Tishman
Area Coperta: 81.000 m2
Descrizione: torre A è composta da una struttura principale di travi di piano bullonate o saldate a pilastri in acciaio ed è completamente rivestita da un involucro di vetro. Cimolai si è aggiudicata il contratto per la fornitura della carpenteria metallica della maggior parte della Torre. Cimolai è anche attualmente coinvolta nella progettazione, rivestimenti inclusi, del più alto osservatorio esterno di New York che verrà realizzato al sessantasettesimo piano della torre.

E-ELT - CERRO ARMAZONES - CILE



SCHEDA TECNICA

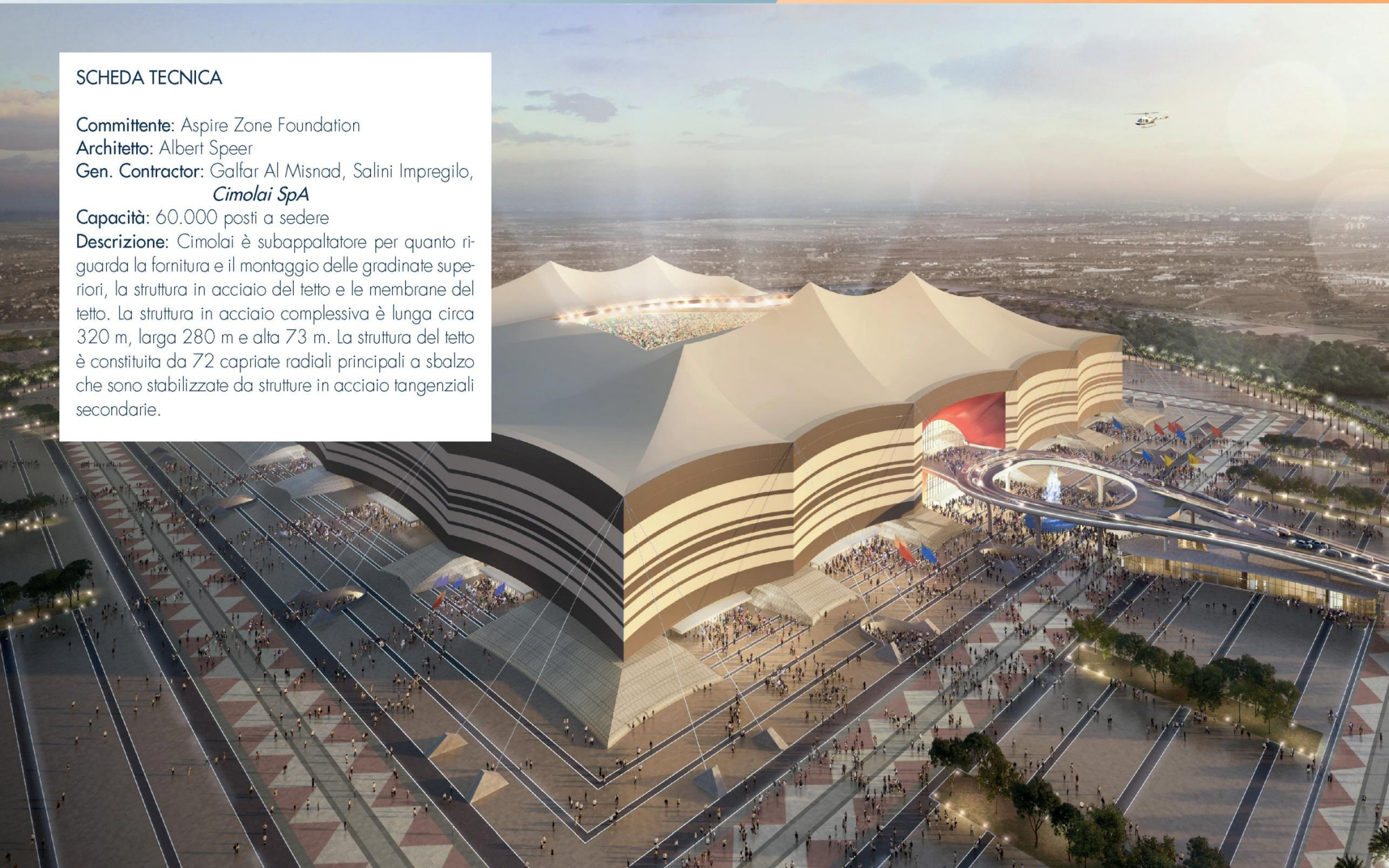
Committente: European Southern Observatory (ESO)
Gen. Contractor: Astaldi SpA - ***Cimolai SpA***
Descrizione: (acronimo di European Extremely Large Telescope), sarà il telescopio più grande mai costruito al mondo, con il diametro dello specchio primario pari a 39 m e sarà collocato a Cerro Armazones nelle Ande cilene a circa 3.000 m sul livello del mare. Esso sarà costituito da una struttura metallica con diametro di 71 m e altezza di 62 m. Il telescopio sarà posizionato all'interno di una struttura metallica rotante chiamata "dome" e dotata di aperture scorrevoli con diametro di 92 m e altezza di 80 m.

SISTEMA DI PARATOIE - NUOVO CANALE DI PANAMA

SCHEDA TECNICA

Committente: Autorità del Canale di Panama
Gen. Contractor: GUPC
Descrizione: fabbricazione e installazione di 16 paratoie (otto destinate al lato Atlantico e otto al lato Pacifico), strutture accessorie e meccanismi di movimentazione per il loro funzionamento per un peso complessivo di circa 55.000 t.
Le paratoie hanno dimensioni massime di 60 m x 10 m con un'altezza di 33 m (paragonabili a un edificio di 10 piani) e peso fino a 4.300 t ciascuna.

STADIO AL BAYT - AL KHOR - QATAR



SCHEDA TECNICA

Committente: Aspire Zone Foundation
Architetto: Albert Speer
Gen. Contractor: Galfar Al Misnad, Salini Impregilo, *Cimolai SpA*
Capacità: 60.000 posti a sedere
Descrizione: Cimolai è subappaltatore per quanto riguarda la fornitura e il montaggio delle gradinate superiori, la struttura in acciaio del tetto e le membrane del tetto. La struttura in acciaio complessiva è lunga circa 320 m, larga 280 m e alta 73 m. La struttura del tetto è constituita da 72 capriate radiali principali a sbalzo che sono stabilizzate da strutture in acciaio tangenziali secondarie.

CIMOLAI
www.cimolai.com

COPERTURA DEI PARCHI PRIMARI
Stabilimento ILVA di Taranto

ILVA

60.000
TONNELLATE DI ACCIAIO

200.000
METRI CUBI DI CALCESTRUZZO

10.000
TONNELLATE DI ARMATURE

24.000
METRI DI PALI DI FONDAZIONE

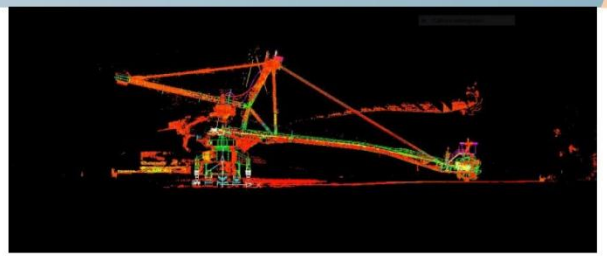
700.000
METRI QUADRI DI COPERTURA

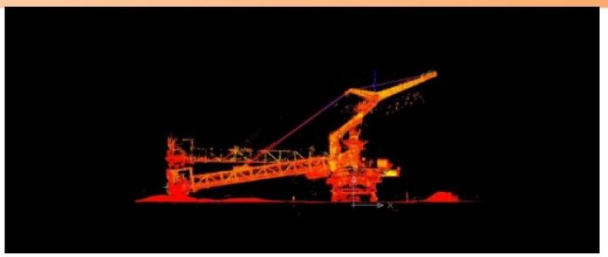
PIÙ DI 200 OPERAI AL LAVORO GIORNALMENTE

FOTOINSERIMENTO

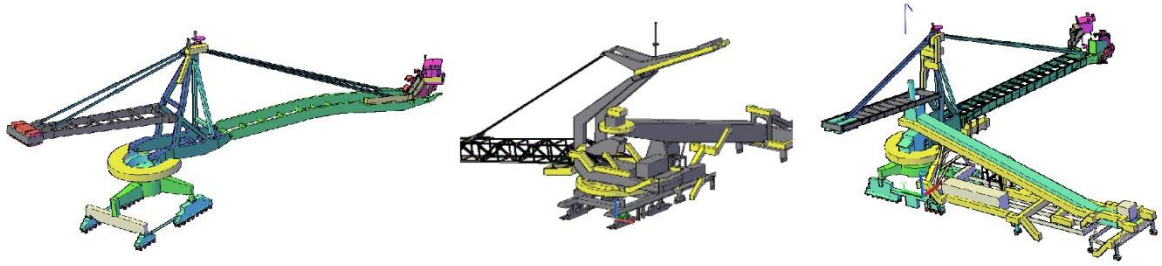
VALUTAZIONE E DEFINIZIONE DELLE INTERFERENZE

Studio con laser scanner delle macchine bivalenti

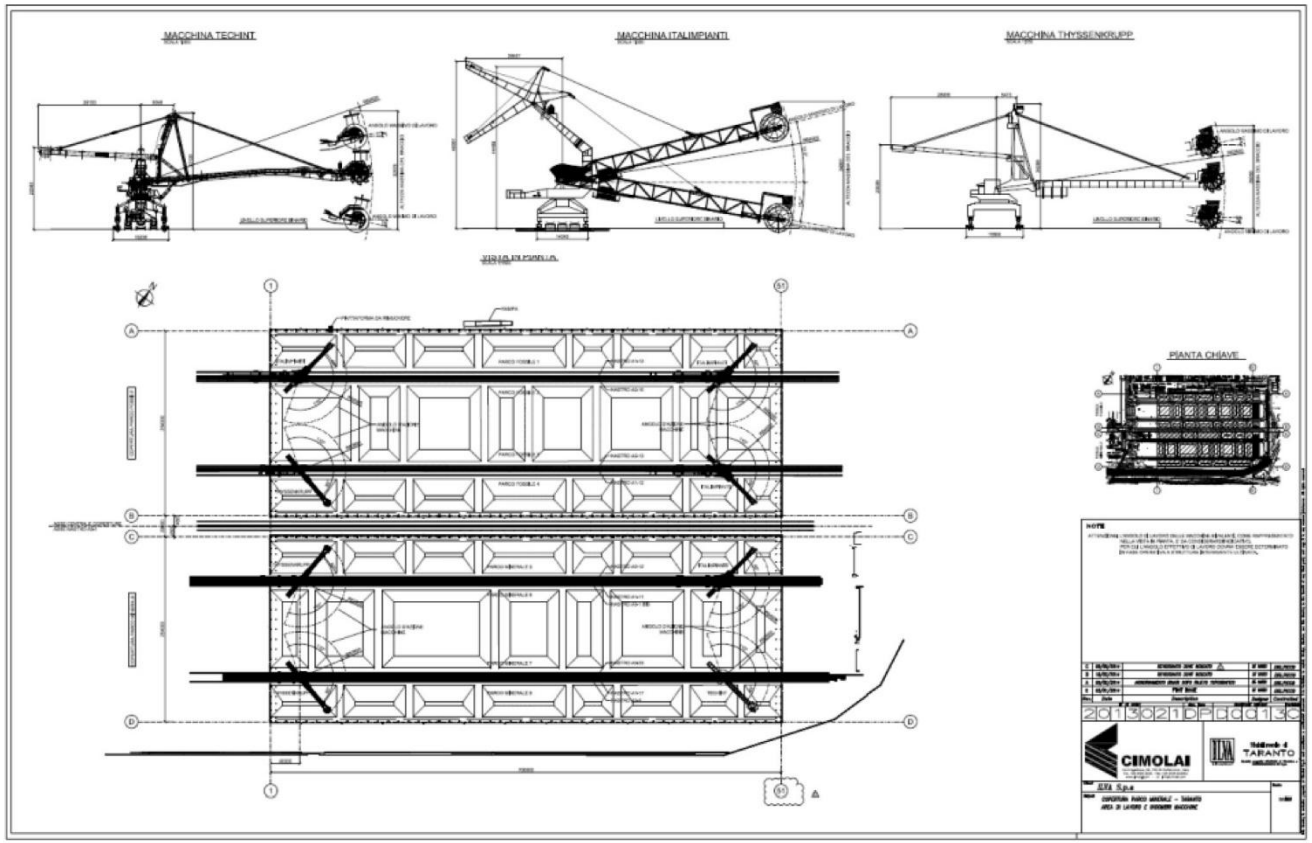




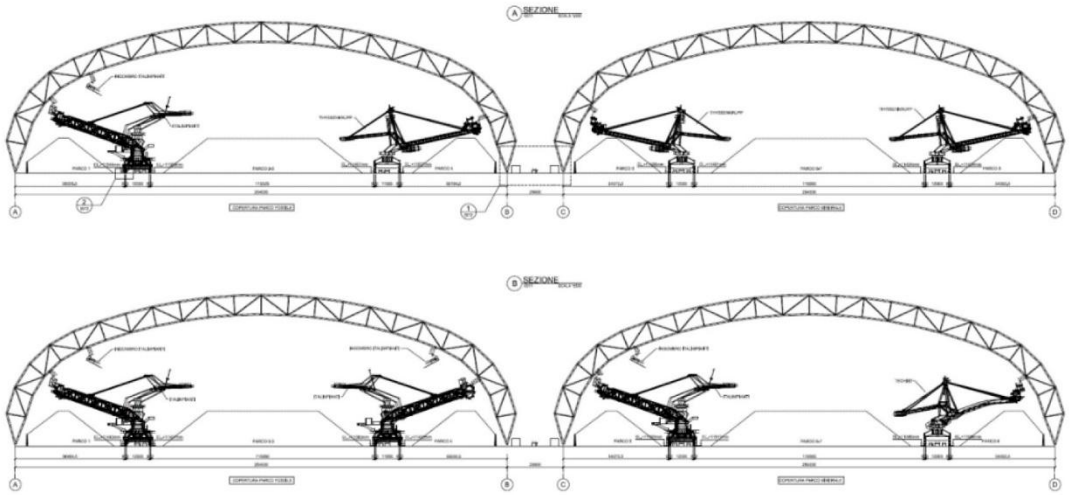
Modellazione 3D delle macchine bivalenti

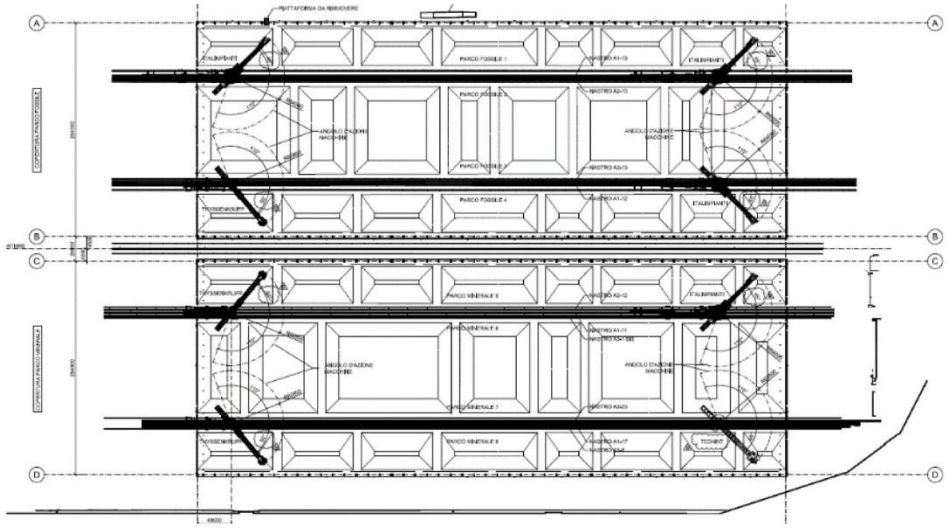


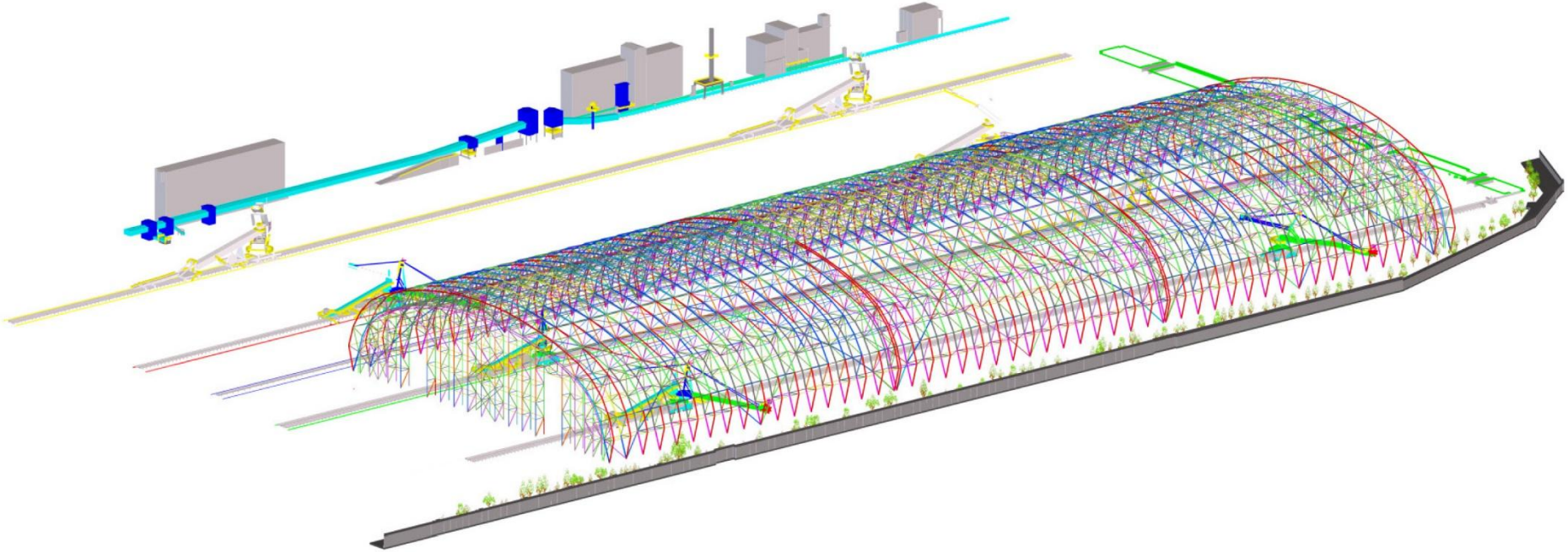
Analisi e determinazione del cantiere e delle interferenze da parte delle macchine bivalenti



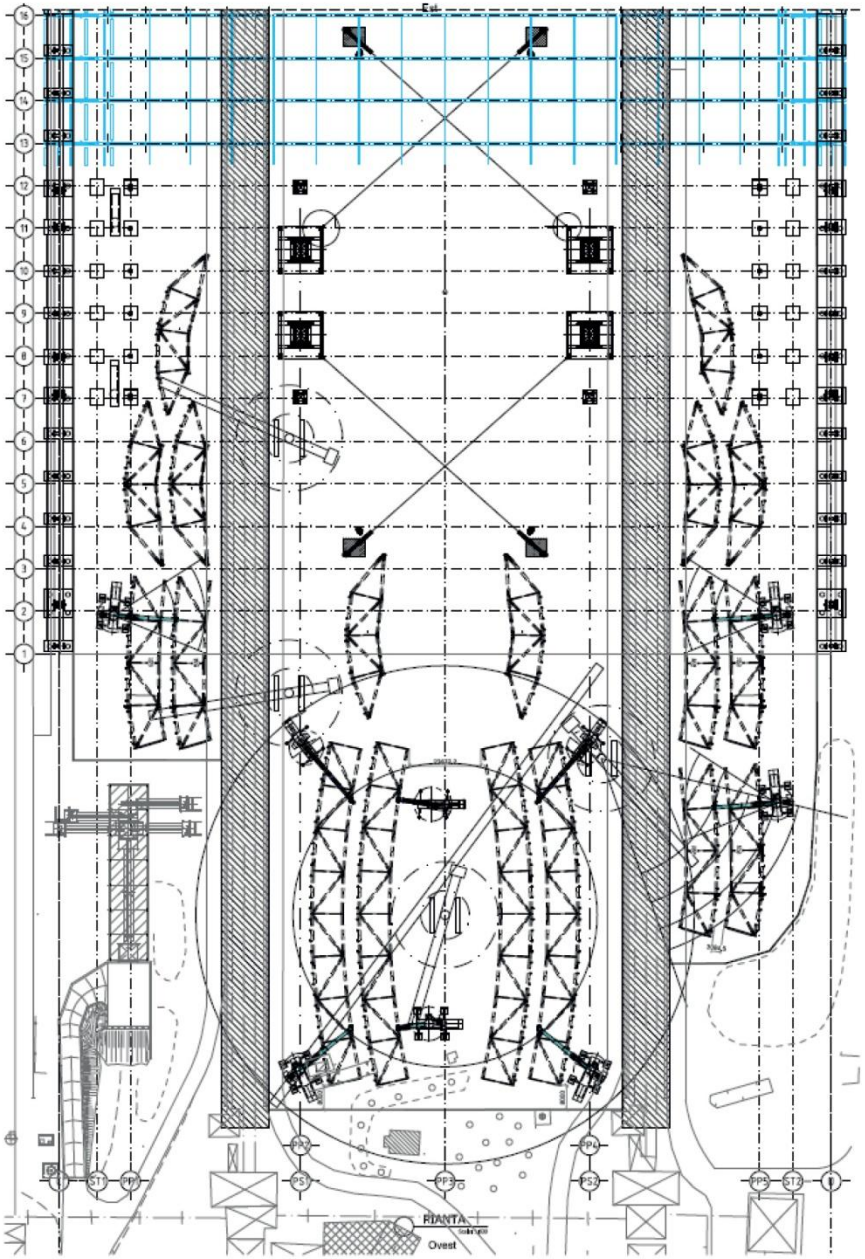
DEFINIZIONE DELLA GEOMETRIA STRUTTURALE

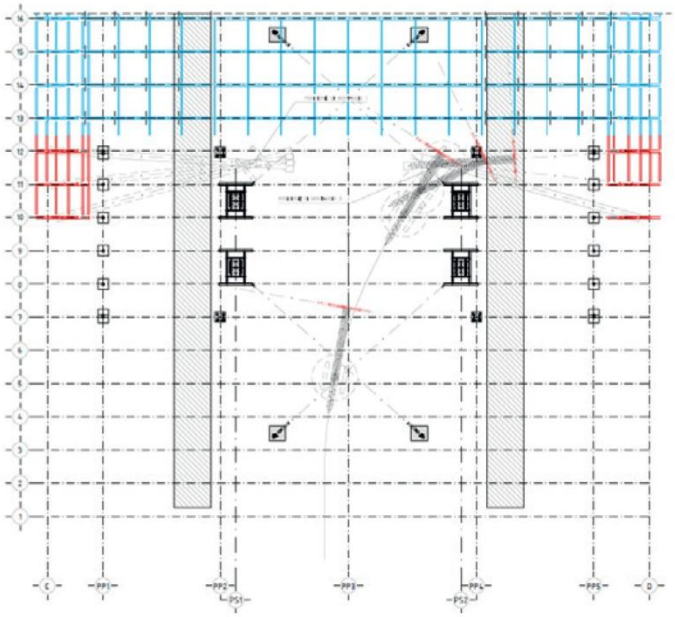


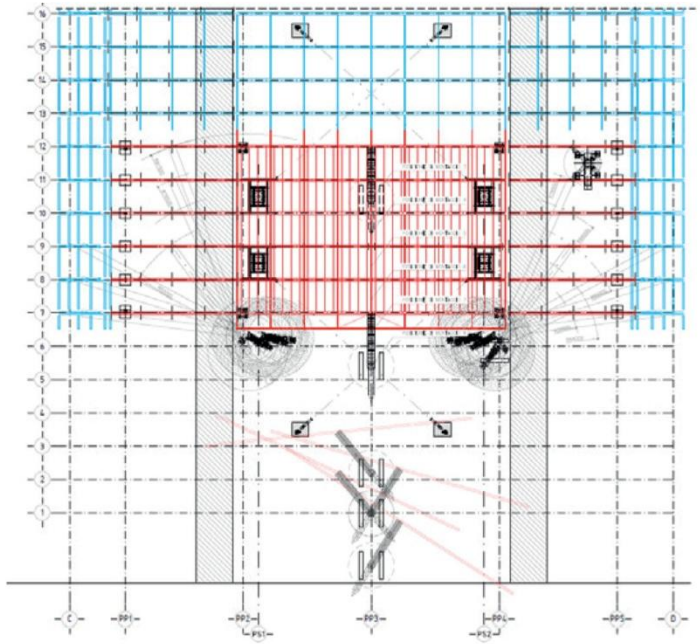




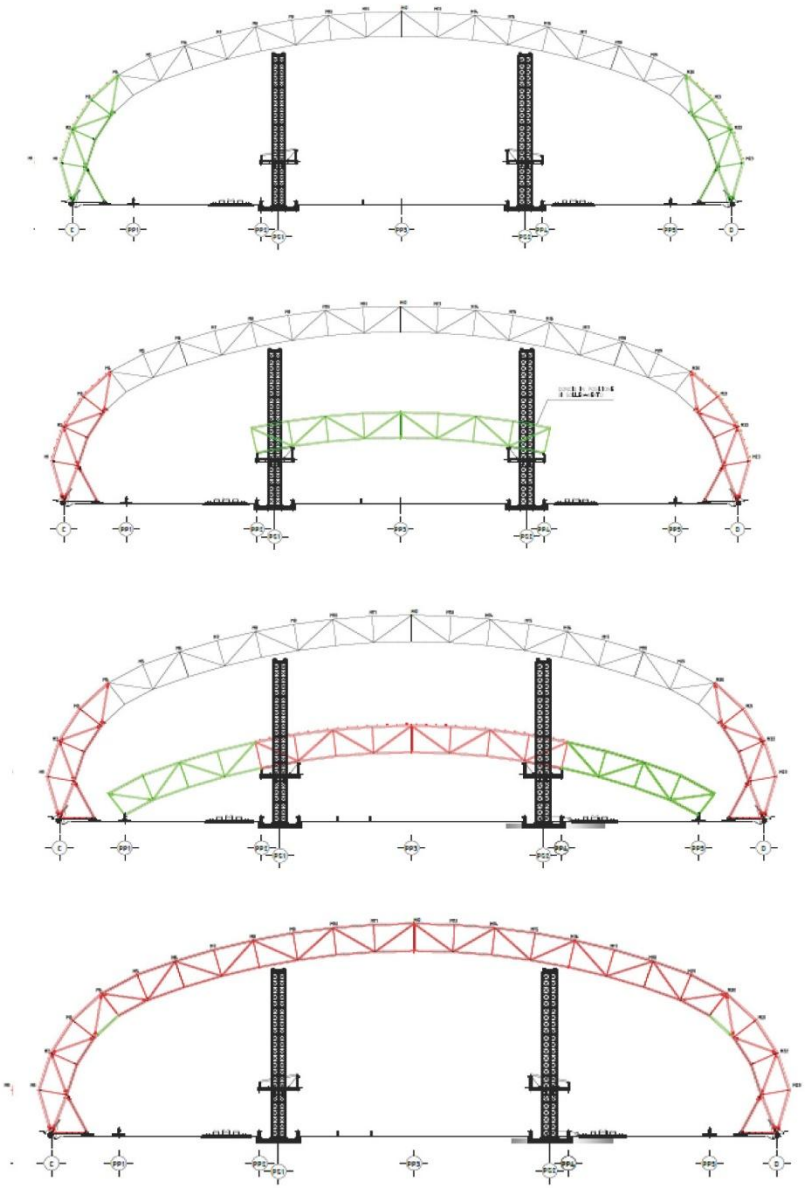
SISTEMA DI MONTAGGIO - SOLLEVAMENTO DEGLI ARCHI

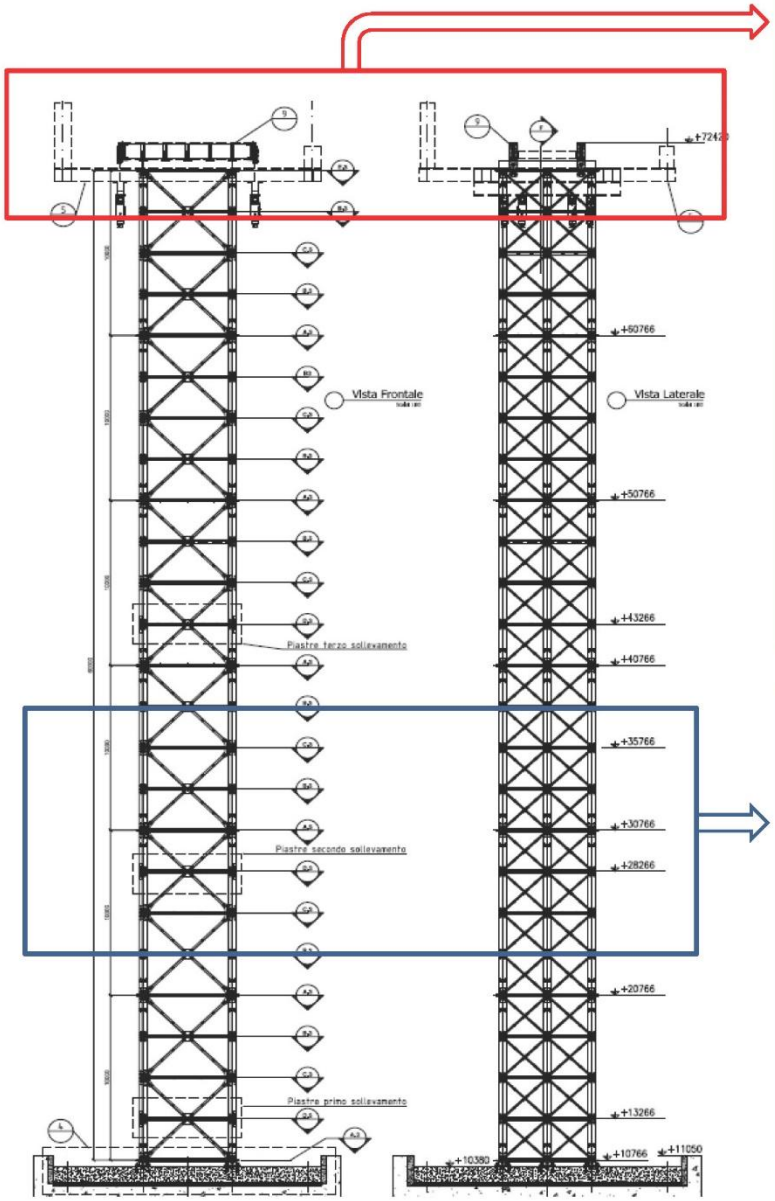


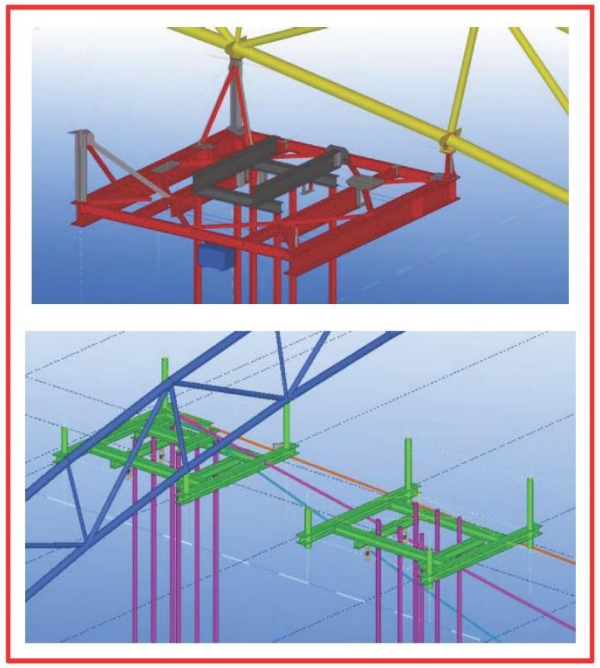


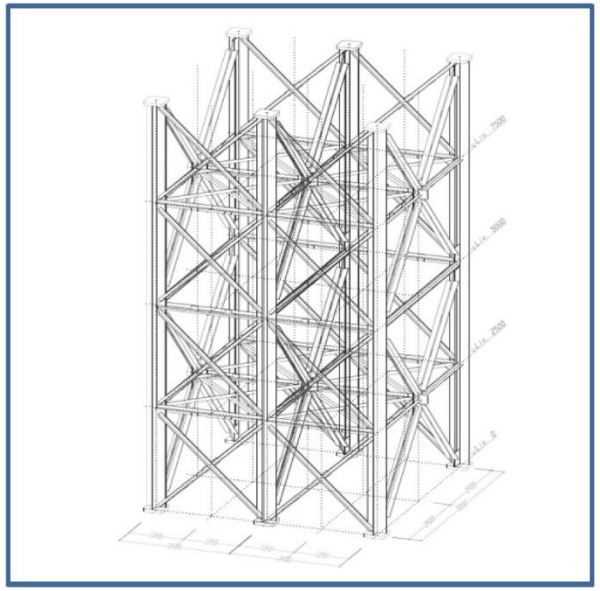


SISTEMA DI MONTAGGIO - SOLLEVAMENTO DEGLI ARCHI

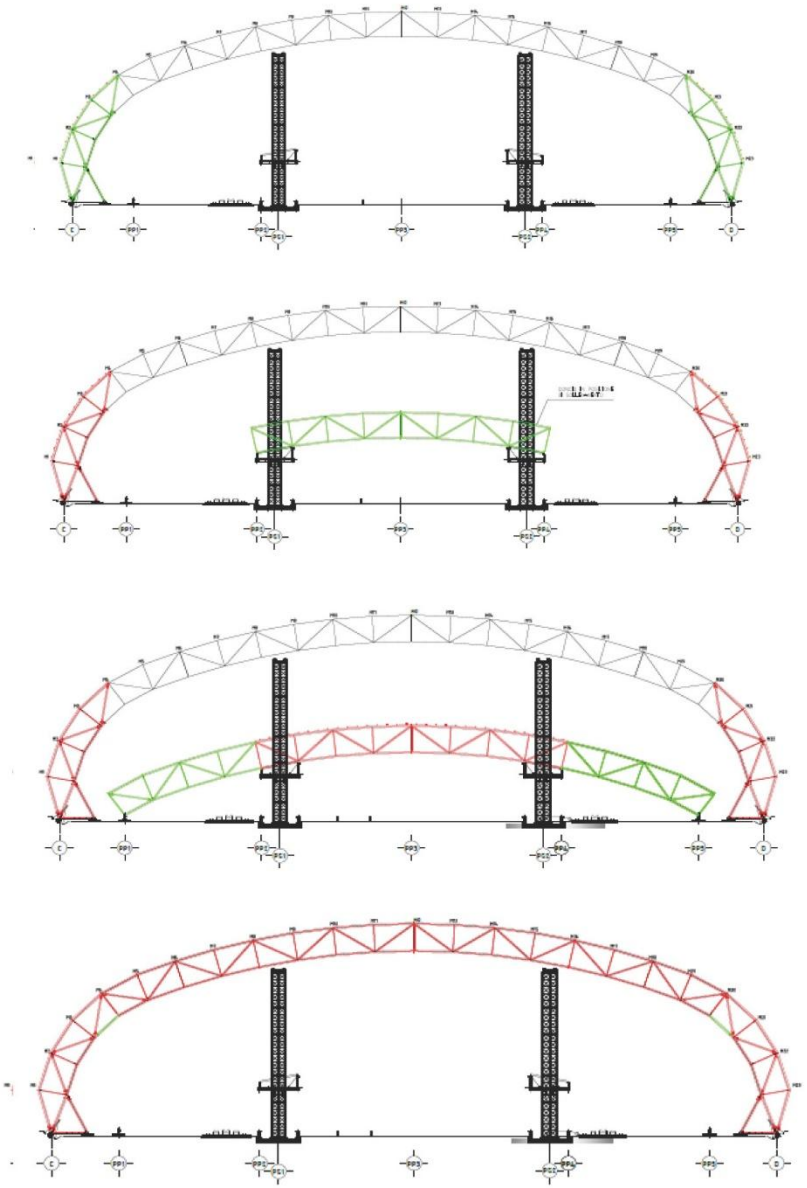


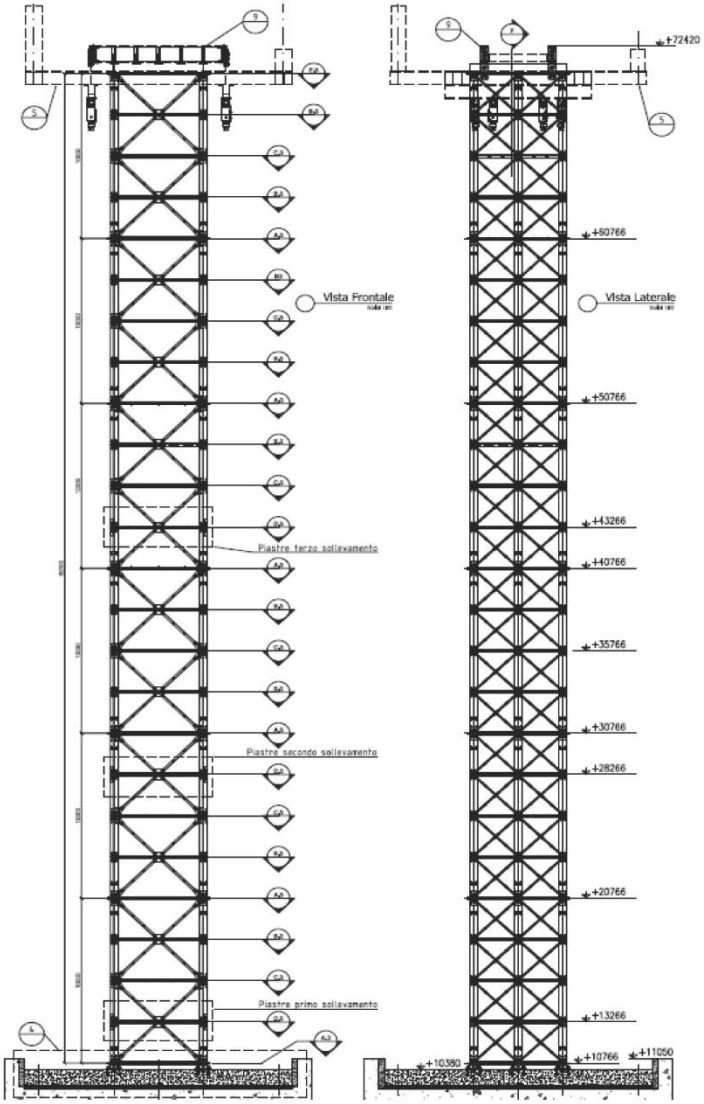




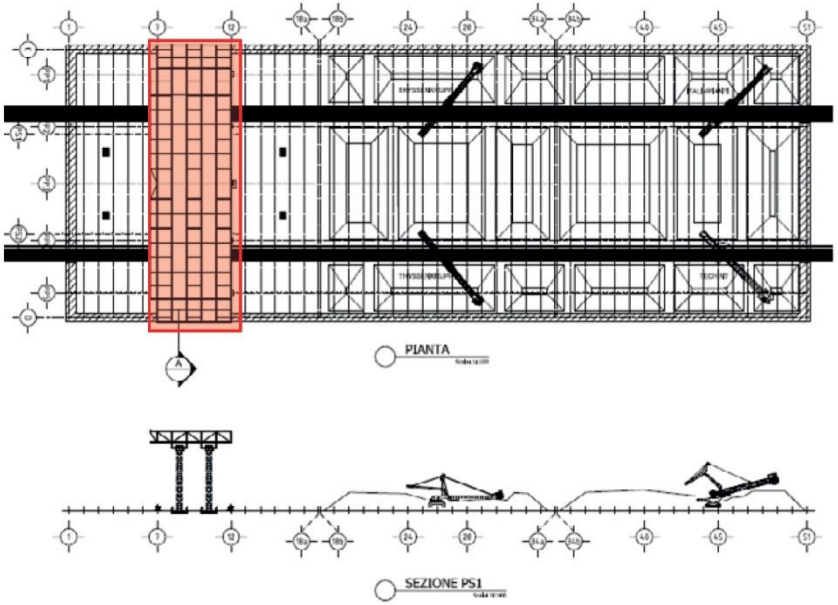


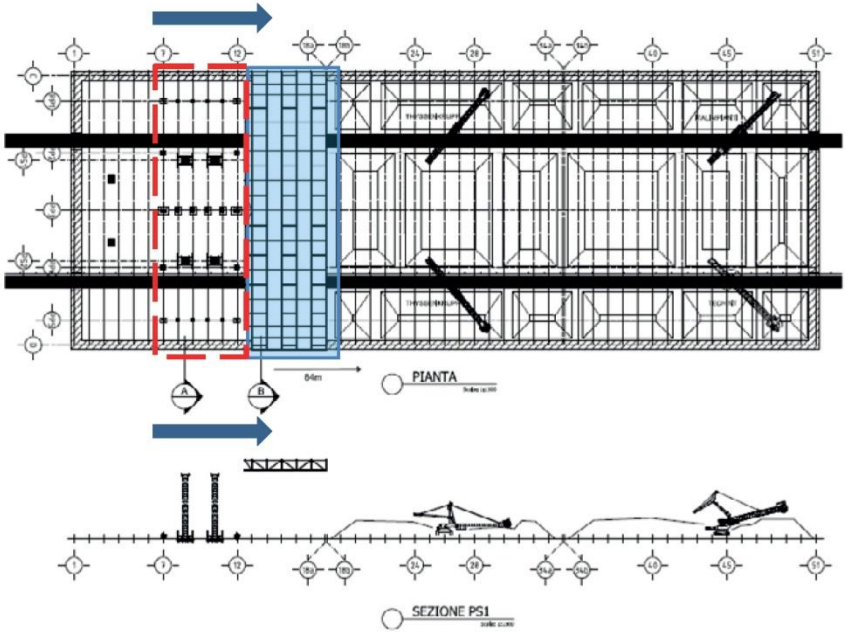
SISTEMA DI MONTAGGIO - SOLLEVAMENTO DEGLI ARCHI

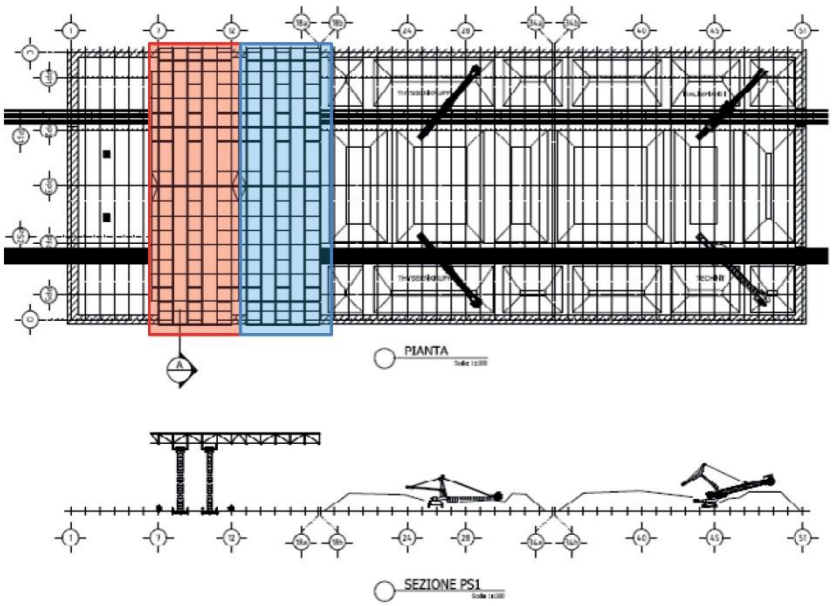


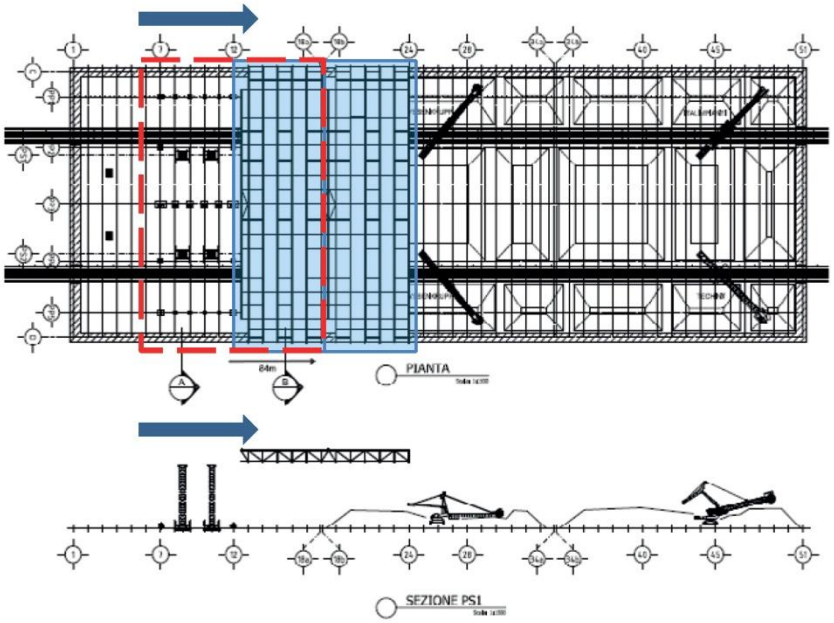


SISTEMA DI MONTAGGIO - ASSEMBLAGGIO E TRASLAZIONE DEI MODULI

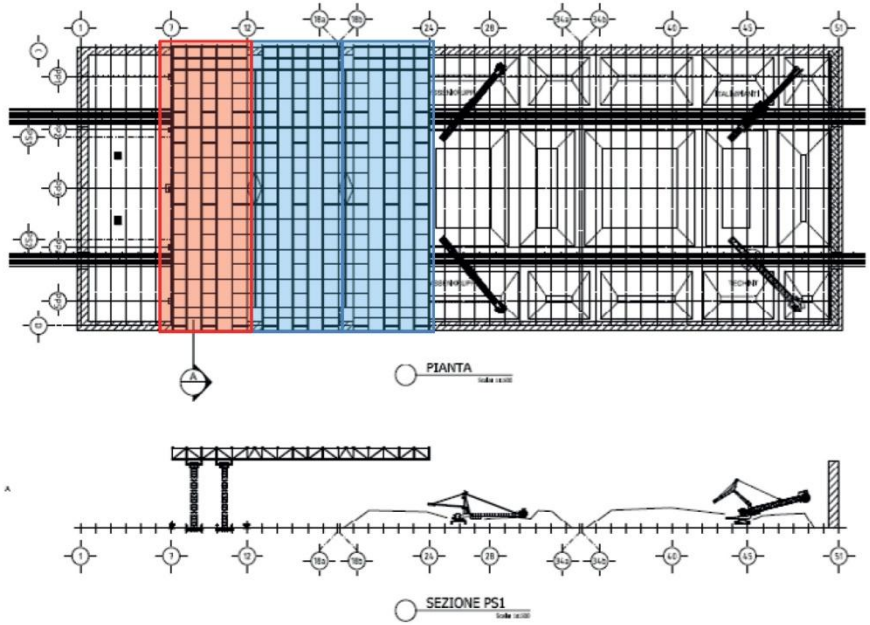


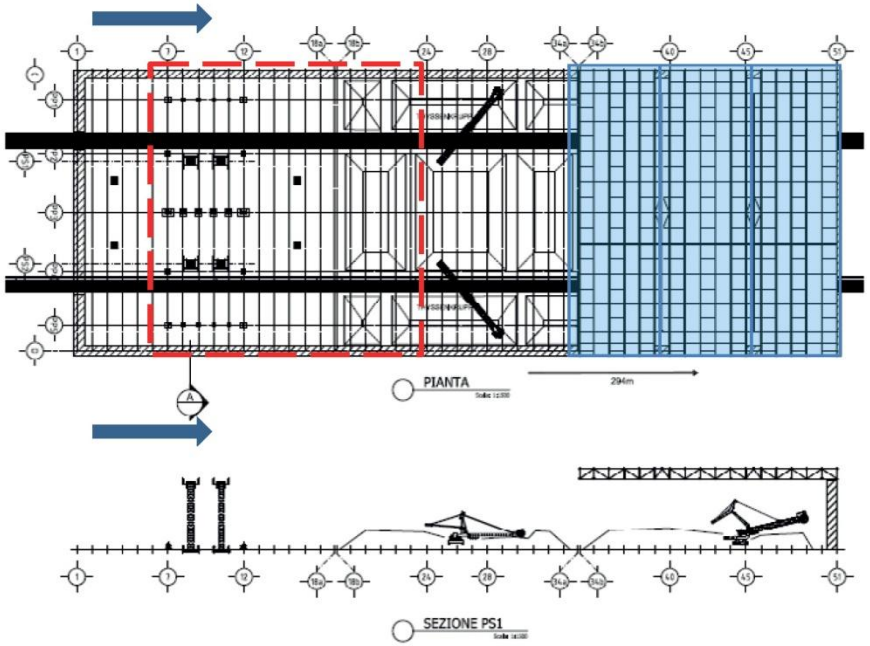


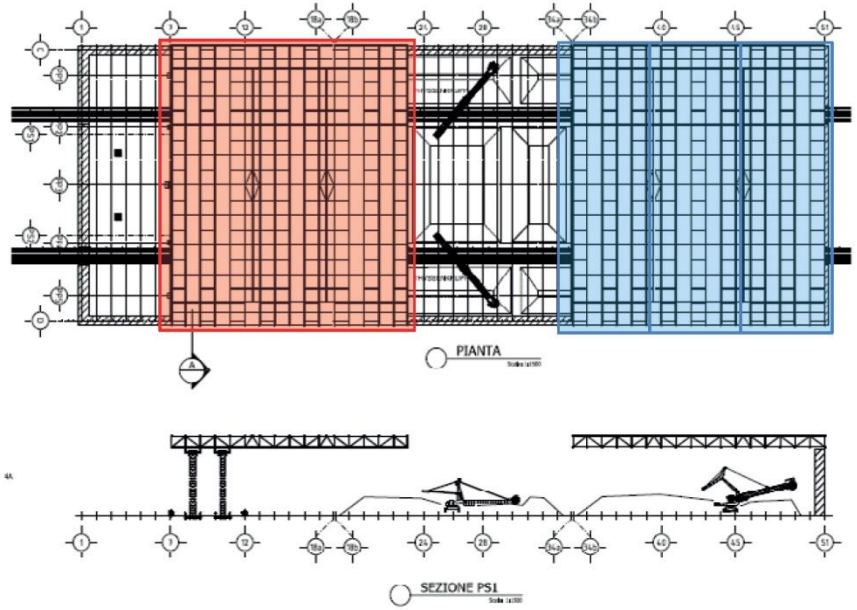


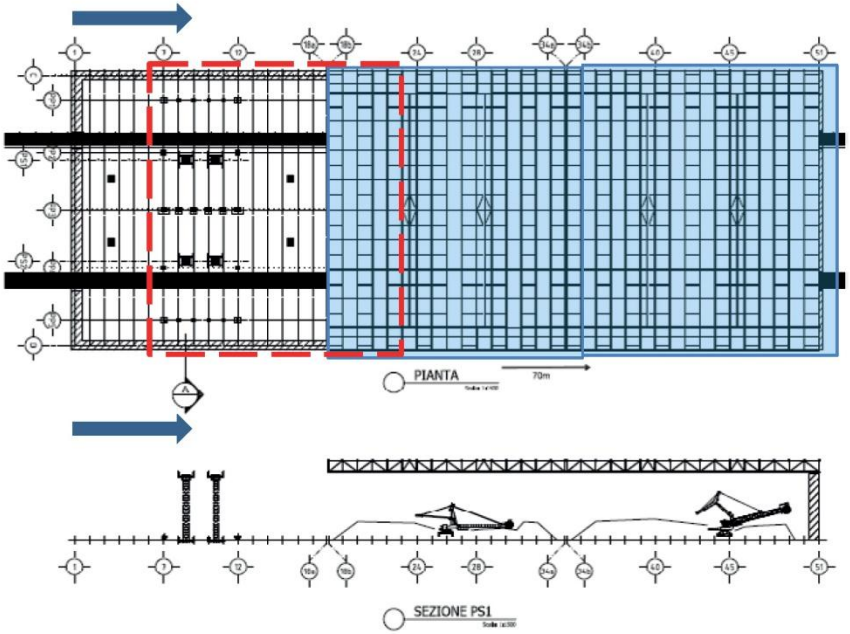


SISTEMA DI MONTAGGIO - ASSEMBLAGGIO E TRASLAZIONE DEI MODULI



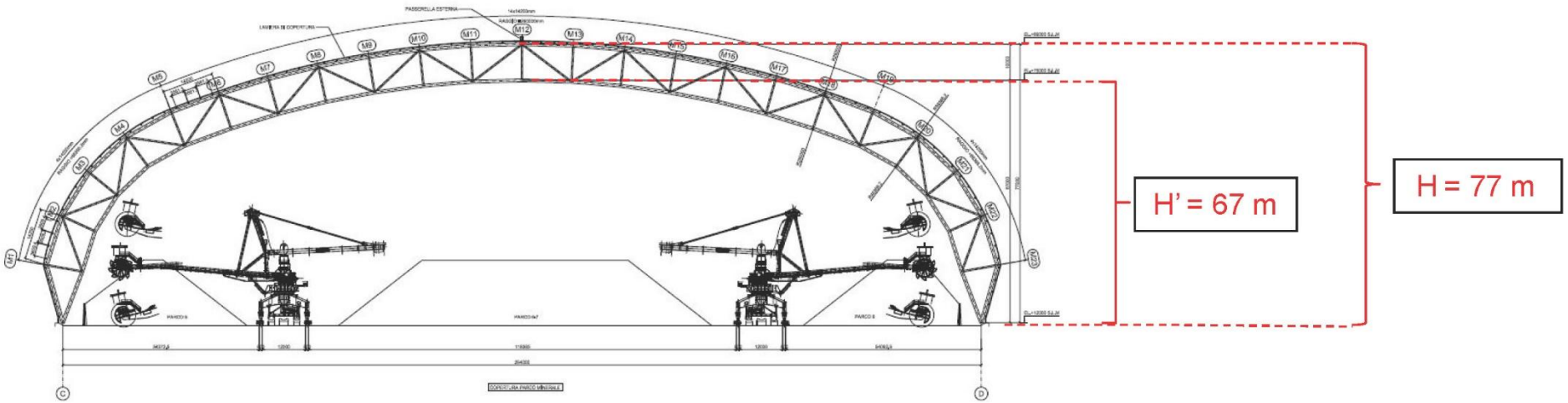




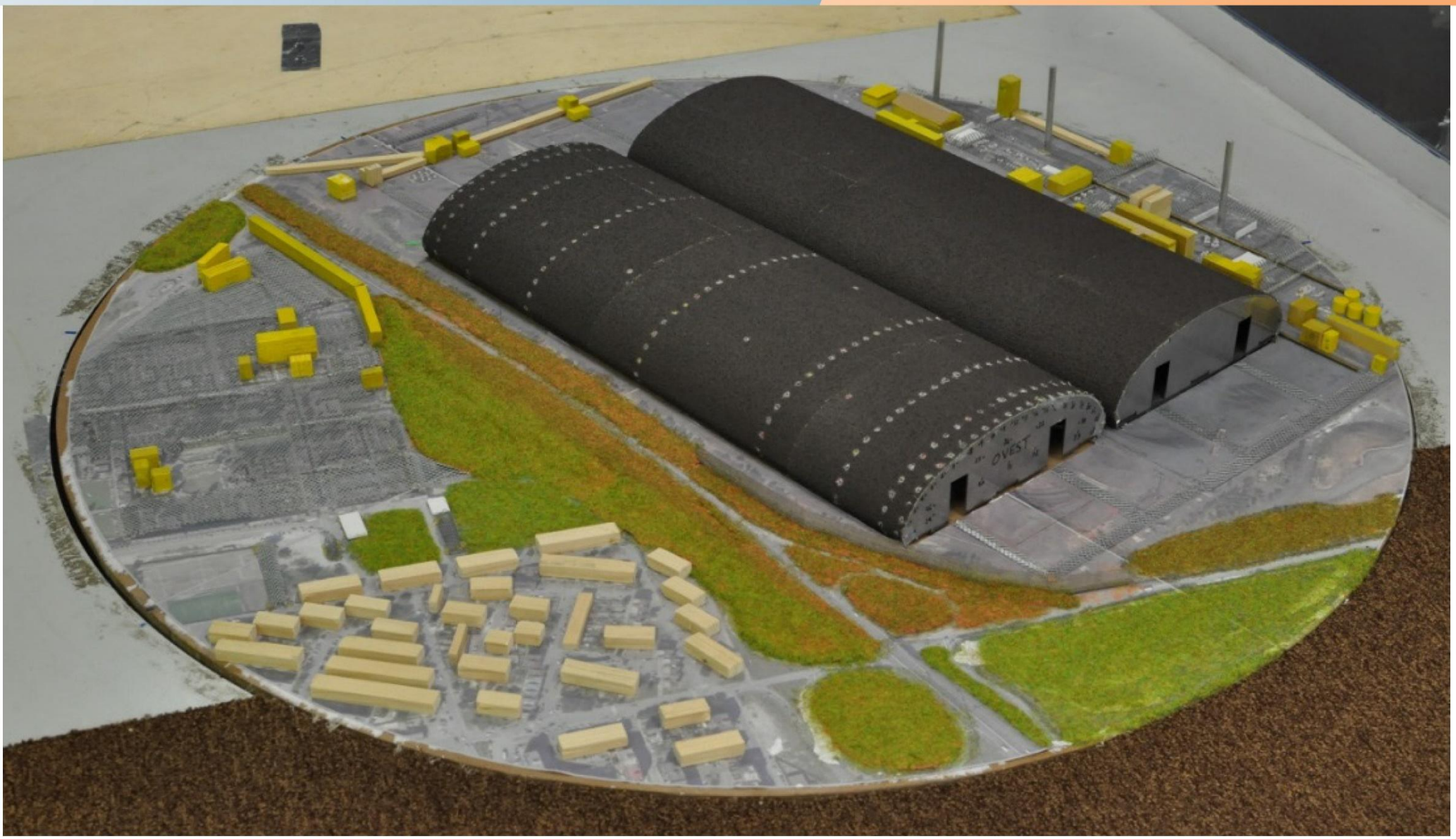


CARATTERISTICHE:

- Lunghezza: L = 700 m
- Profondità: B = 254 m
- Altezza (nella parte più alta): H = 77 m
- Altezza utile interna: H' = 67 m
- Superficie coperta: 177.800 m2
- Peso della struttura metallica:
  - P. Minerali: ~ 26.000 t
  - P. Fossili: ~ 31.500 t



VERIFICA DELLA GEOMETRIA STRUTTURALE NEL TUNNEL DEL VENTO



Misurazioni in galleria del vento di azioni aerodinamiche sulla costruzione presso il DICCA (Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale) dell'Università di Genova

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA
DICCA
Dipartimento di **I**ngegneria **C**ivile, **C**himica e **A**mbientale
16145 GENOVA - Via Montallegro, 1 - Tel. 39 - 010 3532491 - Fax 39 - 010 3532546

PARCHI MINERALI E FOSSILI

PARCHI MINERALI
elenco delle installazioni programmate

Impianti elettrici

- Centrale elettrica
- Sistema di illuminazione ordinario e di sicurezza
- Sistema di allarme ostacoli volanti
- Sistema di rilevamento e segnalazione incendi
- Sistema di gestione dell'illuminazione e allarmi
- Sistema di gestione vocale

Impianti meccanici

- Sistema antincendio per macchine bivalenti
- Sistema di nebulizzazione
- Impianto elettrico di condizionamento della cabina

PARCHI FOSSILI
elenco delle installazioni programmate

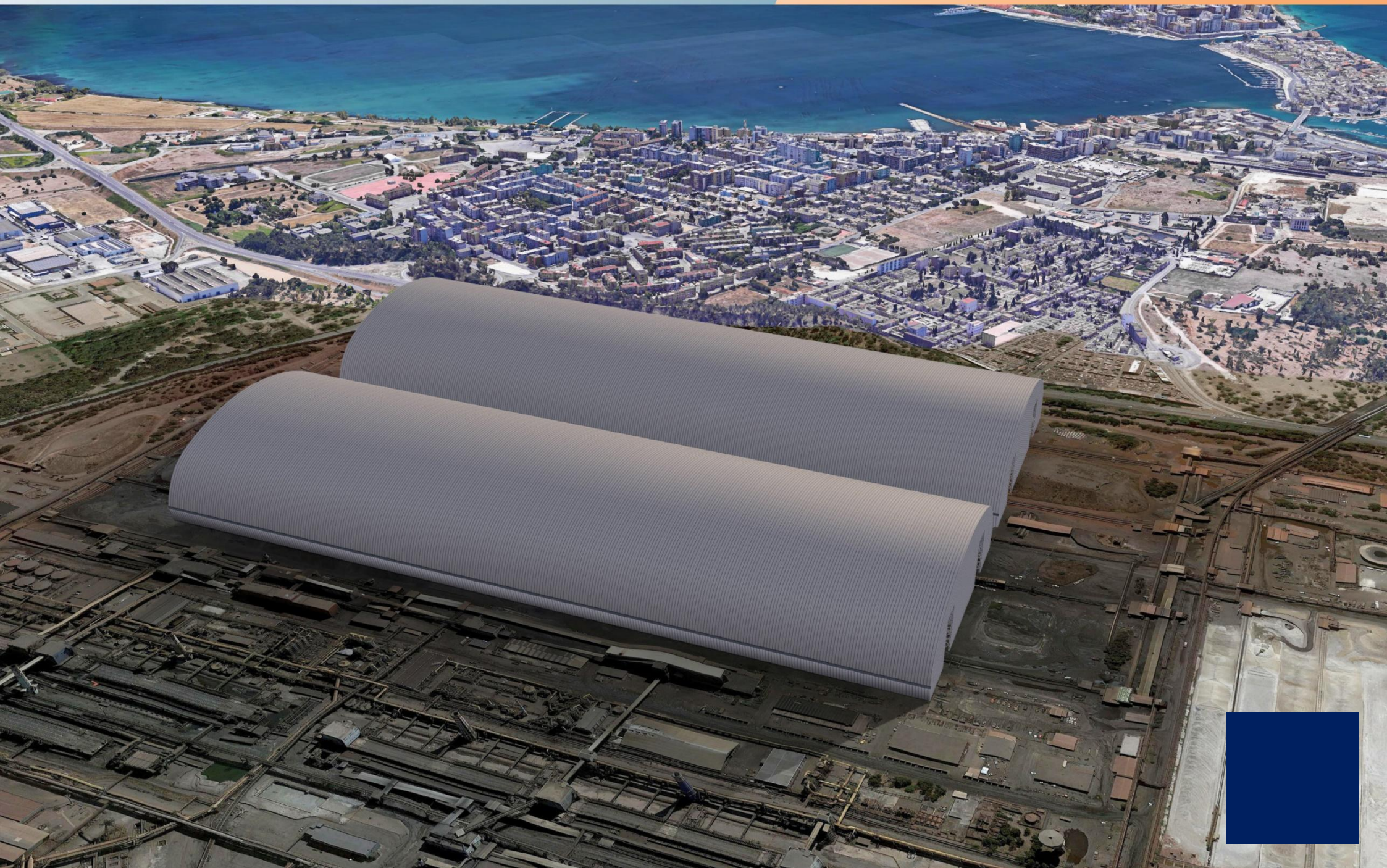
Impianti elettrici

- Centrale elettrica
- Sistema di illuminazione ordinario e di sicurezza
- Sistema di allarme ostacoli volanti
- Sistema di rilevamento e segnalazione incendi
- Sistema di rivelazione incendio con termocamere
- Sistema di rilevamento e monitoraggio gas
- Sistema di gestione dell'illuminazione e allarmi
- Sistema di gestione vocale

Impianti meccanici

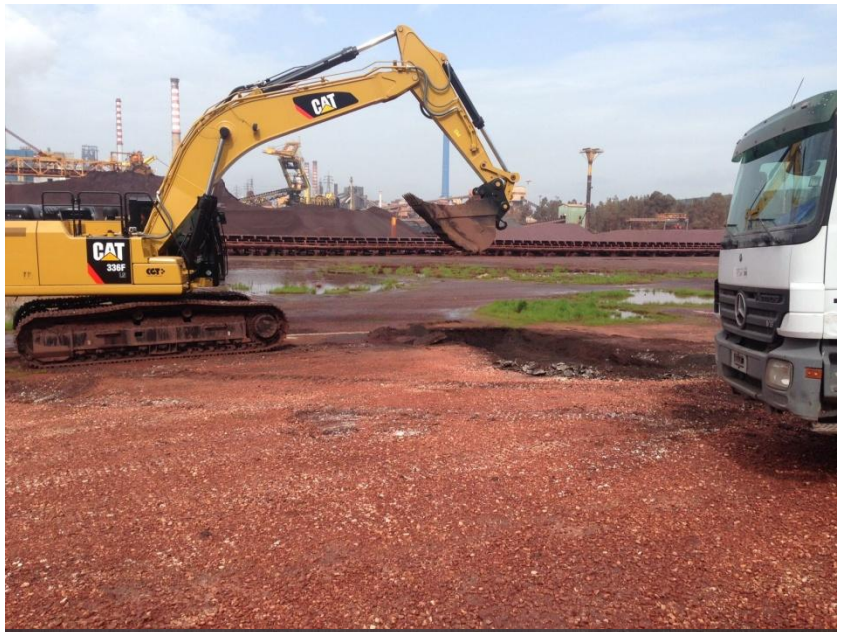
- Sistema antincendio
- Sistema di spegnimento automatico per macchine bivalenti
- Sistema di nebulizzazione
- Impianto elettrico di condizionamento della cabina

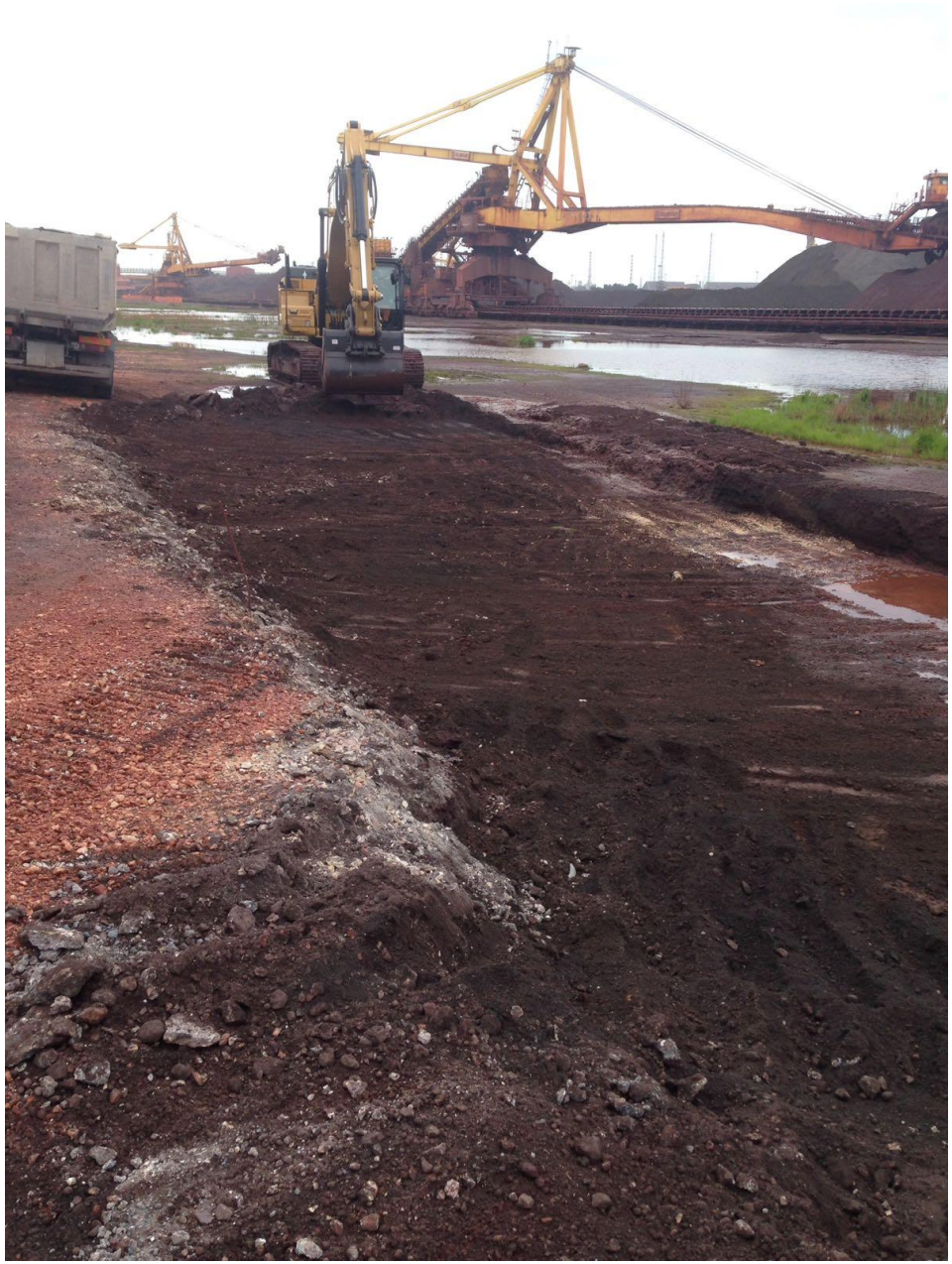
FOTOINSERIMENTO



AVANZAMENTO CANTIERE

AVANZAMENTO CANTIERE





CIMOLAI

ILVA

GRAZIE PER L'ATTENZIONE