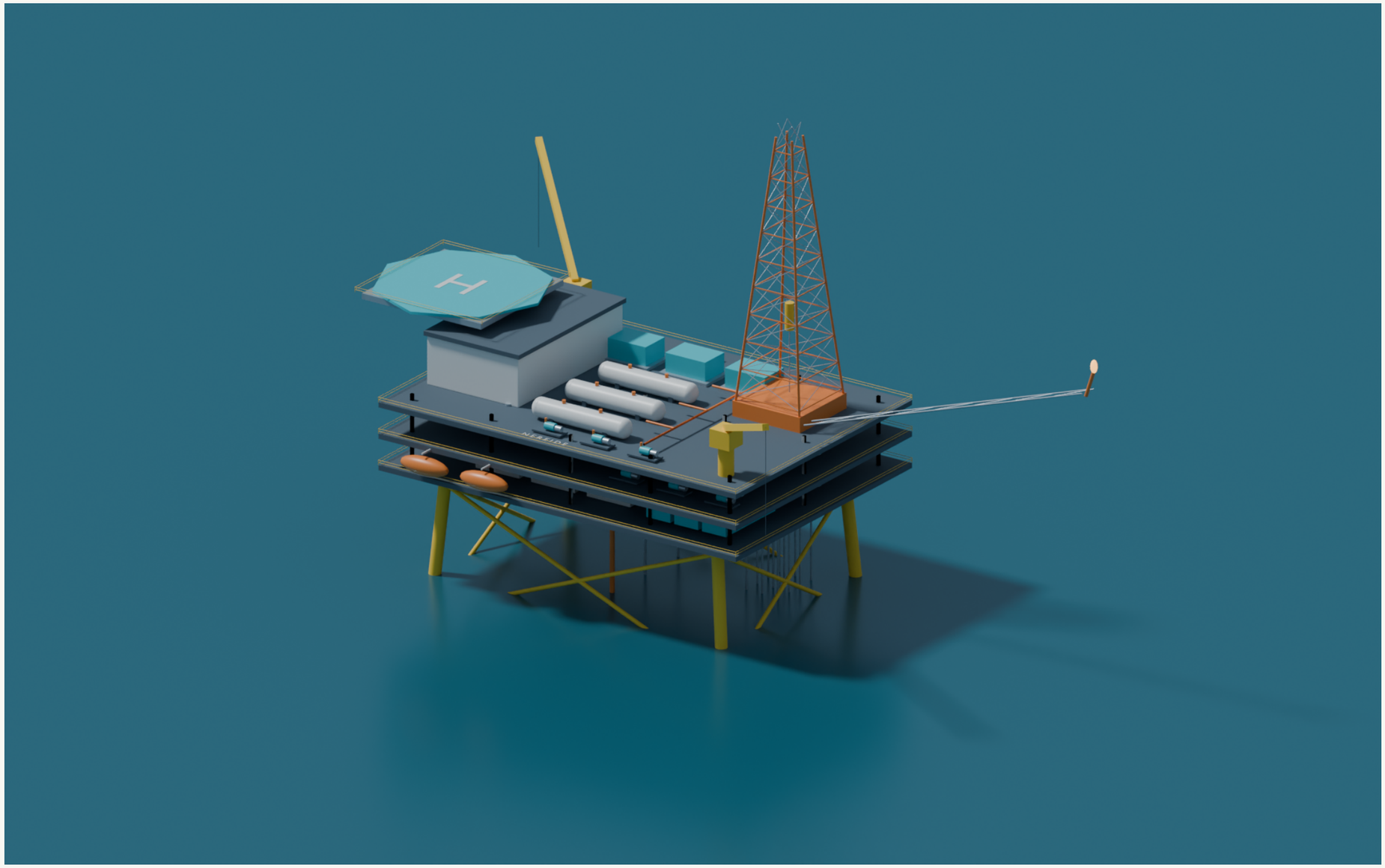
Impianto completo

Modello 3D effettivamente generato / Actual generated 3D model



DATI DEL CASO

Piattaforma offshore jacket

Topside 90 x 64 m

Fondale nominale -95 m

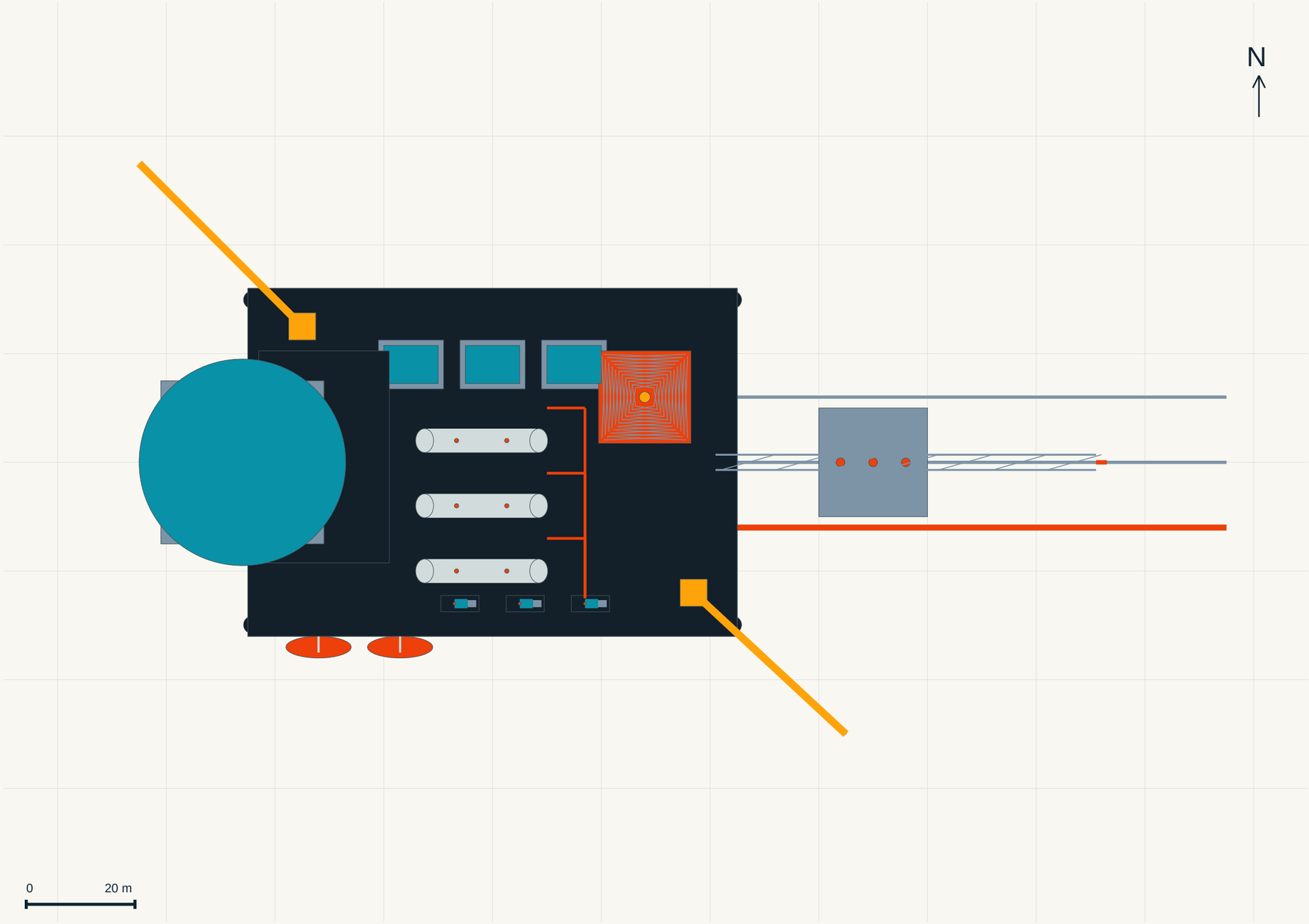
Impalcati +24 / +31 / +38 m

12 slot pozzi; 60.000 bbl/giorno assunti

Le capacita sono ipotesi narrative, non esiti di un simulatore di processo.

Planimetria del modello

Proiezione vettoriale dei solidi principali | Local coordinates in metres



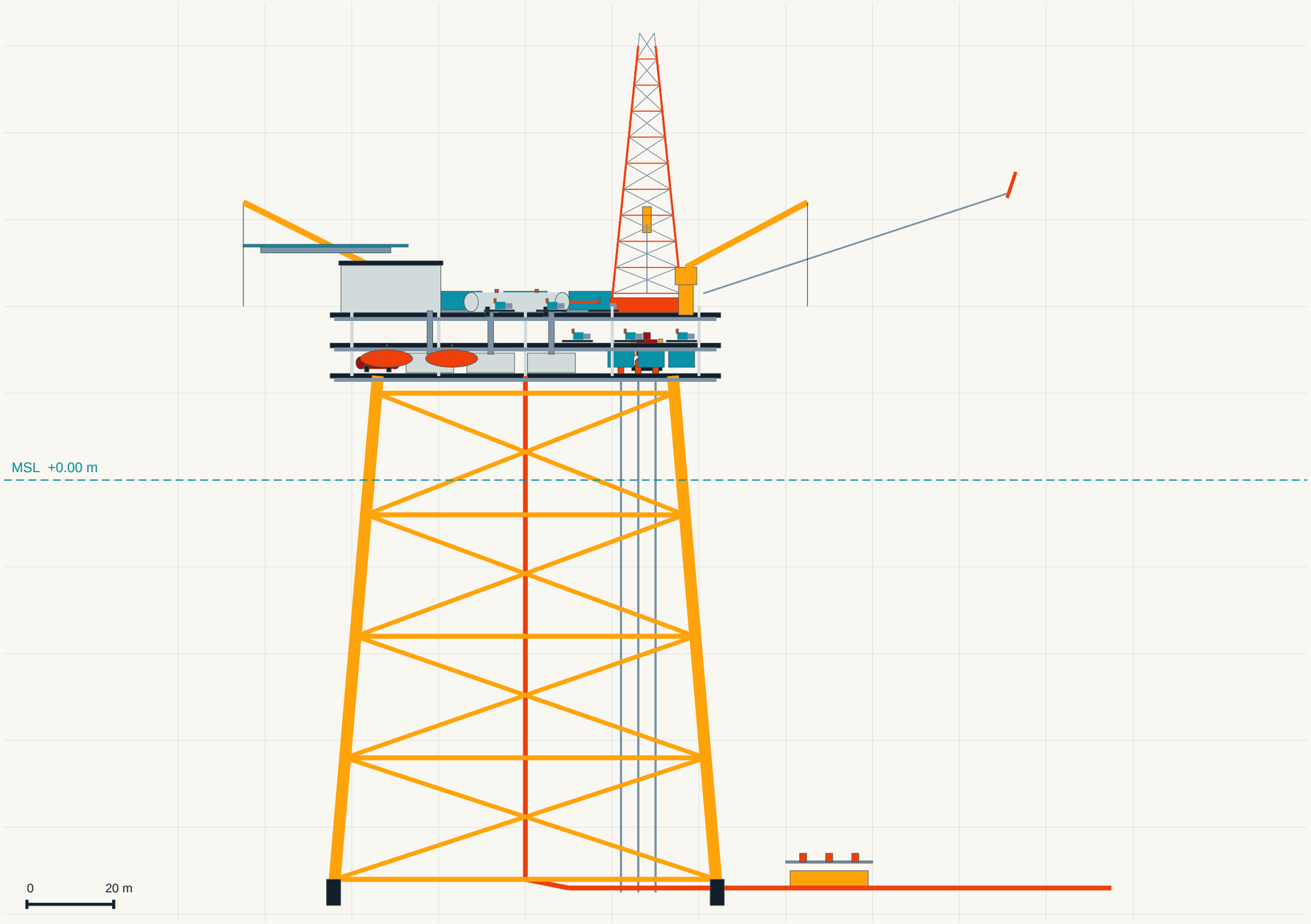
INGOMBRI

Topside 90 x 64 m. Eliporto e braccio torcia sporgono oltre il rettangolo del ponte.

Nord locale arbitrario. Nessun sistema EPSG o riferimento catastale reale.

Prospetto sud

Proiezione volumetrica | Schematic envelope projection



QUOTE

MSL +0.00 m

Mudline -95 m (nominal)

Deck +24 m

Deck +31 m

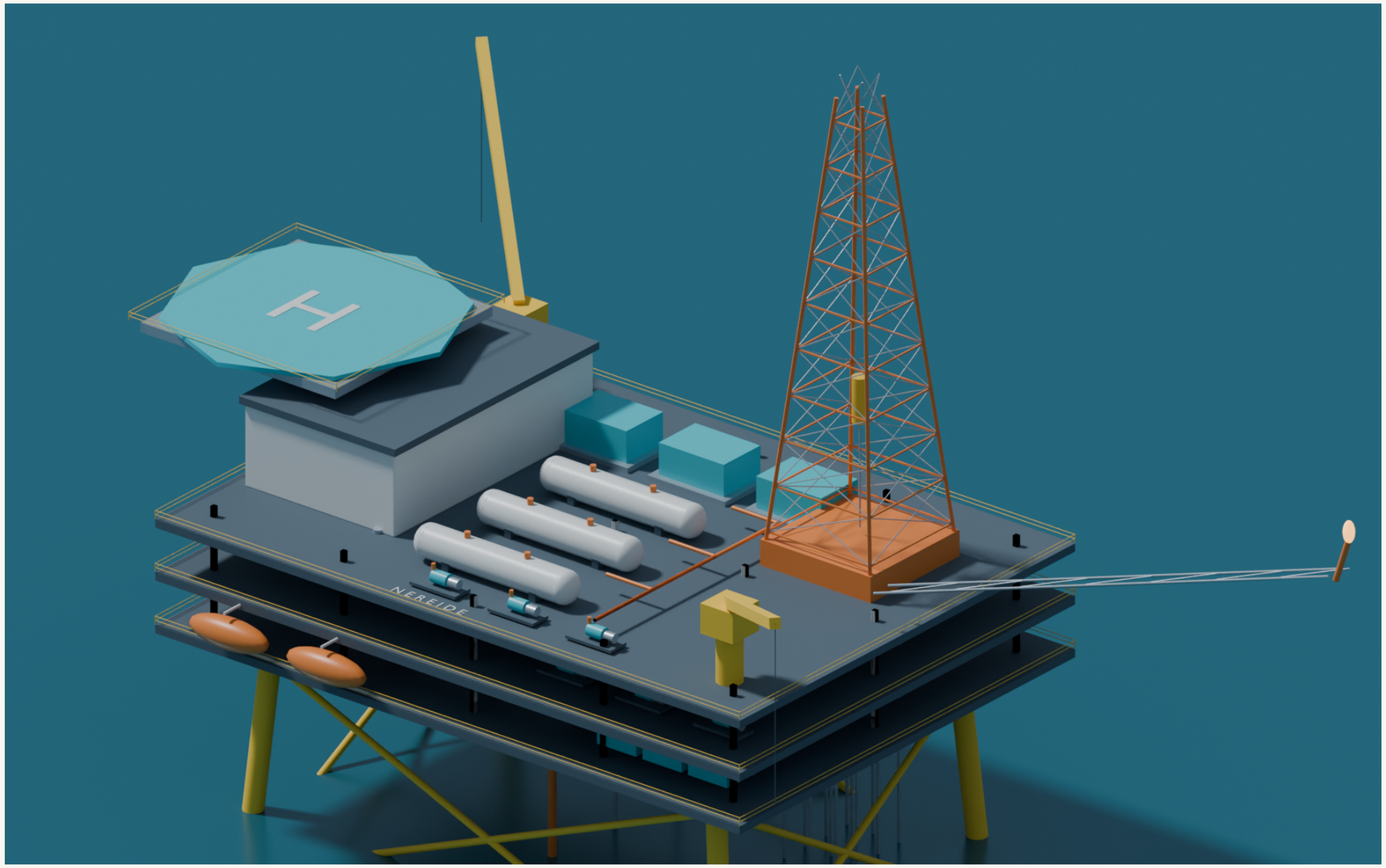
Deck +38 m

Derrick top +100 m

La geometria non verifica carichi, vibrazioni, vento, sisma o resistenza strutturale.

Macchinari e sistemi

Vista di dettaglio + conteggio geometrie | Detail view + geometry counts



SISTEMI / SYSTEMS

10 JACKET	**60**
20 TOPSIDES	**57**
30 PROCESS	**45**
40 DRILLING	**154**
45 WELL CONTROL	**21**
50 LIVING	**4**
60 UTILITIES	**24**
70 LIFTING	**8**
80 FLARE	**10**
90 SUBSEA	**14**

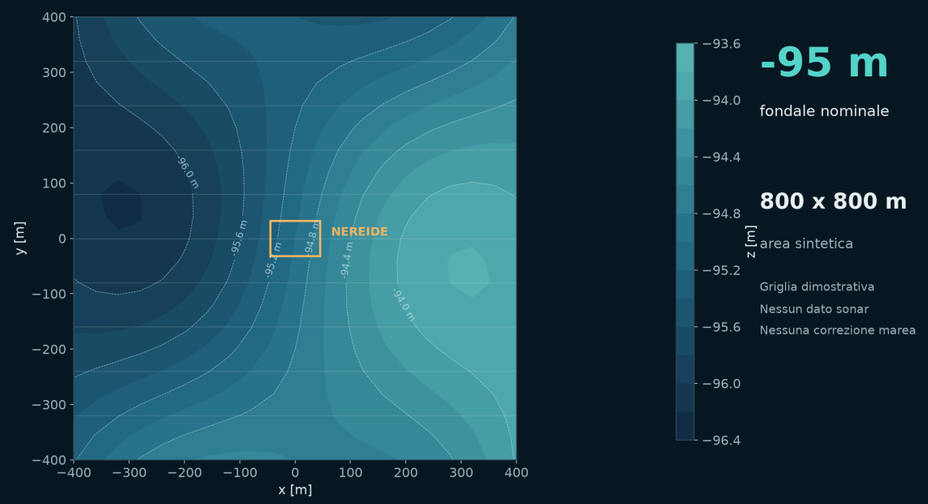
Conteggi di solidi, non quantita di apparecchiature. I CSV distinguono componenti e riferimento funzionale.

Rilievi e trivellazioni simulate

Dati sintetici dichiarati | Explicitly synthetic datasets

NEREIDE / BATIMETRIA SIMULATA

441 punti generati su griglia 40 m



-95 m

fondale nominale

800 x 800 m

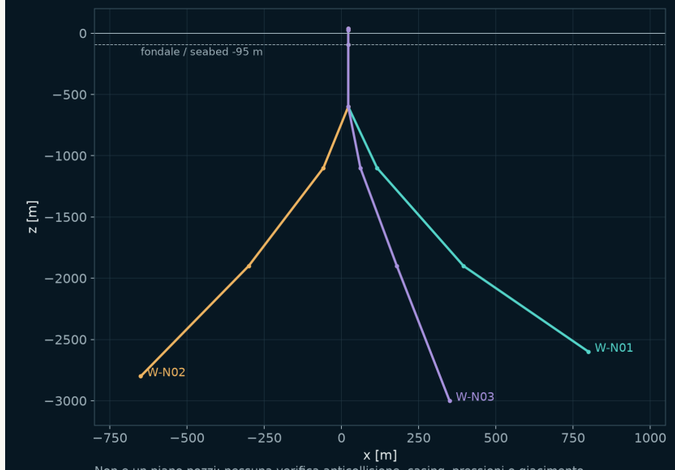
area sintetica

Griglia dimostrativa
Nessun dato sonar
Nessuna correzione marea

DATI SINTETICI | coordinate locali arbitrarie | concept non esecutivo

NEREIDE / PROFILI POZZI ILLUSTRATIVI

Tre polilinee di fantasia; diagrammi con scale orizzontali e verticali differenti





MD = lunghezza della polilinea | TVD = 38 - z

Non e un piano pozzi: nessuna verifica anticollisione, casing, pressioni o giacimento

DATI SINTETICI | coordinate locali arbitrarie | concept non esecutivo

Batimetria, sondaggi e traiettorie dei pozzi sono esempi sintetici. La vista dei pozzi non e un piano di perforazione. Nessuna riserva o operabilita e stata stimata.

Dati, interoperabilita e limiti

Legenda del pacchetto | Package legend

RVT	Revit: solidi di ingombro DirectShape, livelli e viste; nessuna rete MEP calcolata.
IAM / IPT / STEP	Inventor: assieme e parti geometriche concettuali; nessuna verifica costruttiva.
IFC / GLB / BLEND	Scambio BIM e presentazione 3D. La rappresentazione puo differire per dettagli decorativi.
CSV / JSON	Dati geometrici, rilievi e ipotesi tracciati e separati.
REVIEW	Nessun HAZOP, CFD, FEA, calcolo antincendio, dimensionamento tubazioni o verifica normativa.

Revit avviato in modalita di prova NON COMMERCIALE rilevata in sessione. Verificare licenza e condizioni Autodesk prima di riuso commerciale.

FONTI PRIMARIE / PRIMARY SOURCES

EIA - The refining process	https://www.eia.gov/energyexplained/oil-and-petroleum-products/refining-crude-oil-the-refining-process.php
EIA - Crude oil distillation and refinery capacity	https://www.eia.gov/TodayinEnergy/detail.php?id=6970
EPA AP-42 - Petroleum Refining	https://www.epa.gov/sites/production/files/2020-09/documents/5.1_petroleum_refining.pdf
OSHA Technical Manual - Petroleum Refining	https://www.osha.gov/otm/section-4-safety-hazards/chapter-2
BSEE - General Life Cycle of Offshore Oil and Gas Exploration and Pr	https://www.boem.gov/sites/default/files/documents/oil-gas-energy/national-program/BSEE%20Lifecycle%20of%20Oil%20and%20Gas%20Offshore%20Explorati
BSEE - Decommissioning	https://www.bsee.gov/decommissioning
NOAA - Hydrographic Survey Equipment	https://nauticalcharts.noaa.gov/learn/hydrographic-survey-equipment.html
SLB - Directional drilling and measured depth	https://glossary.slb.com/en/terms/d/directional_drilling