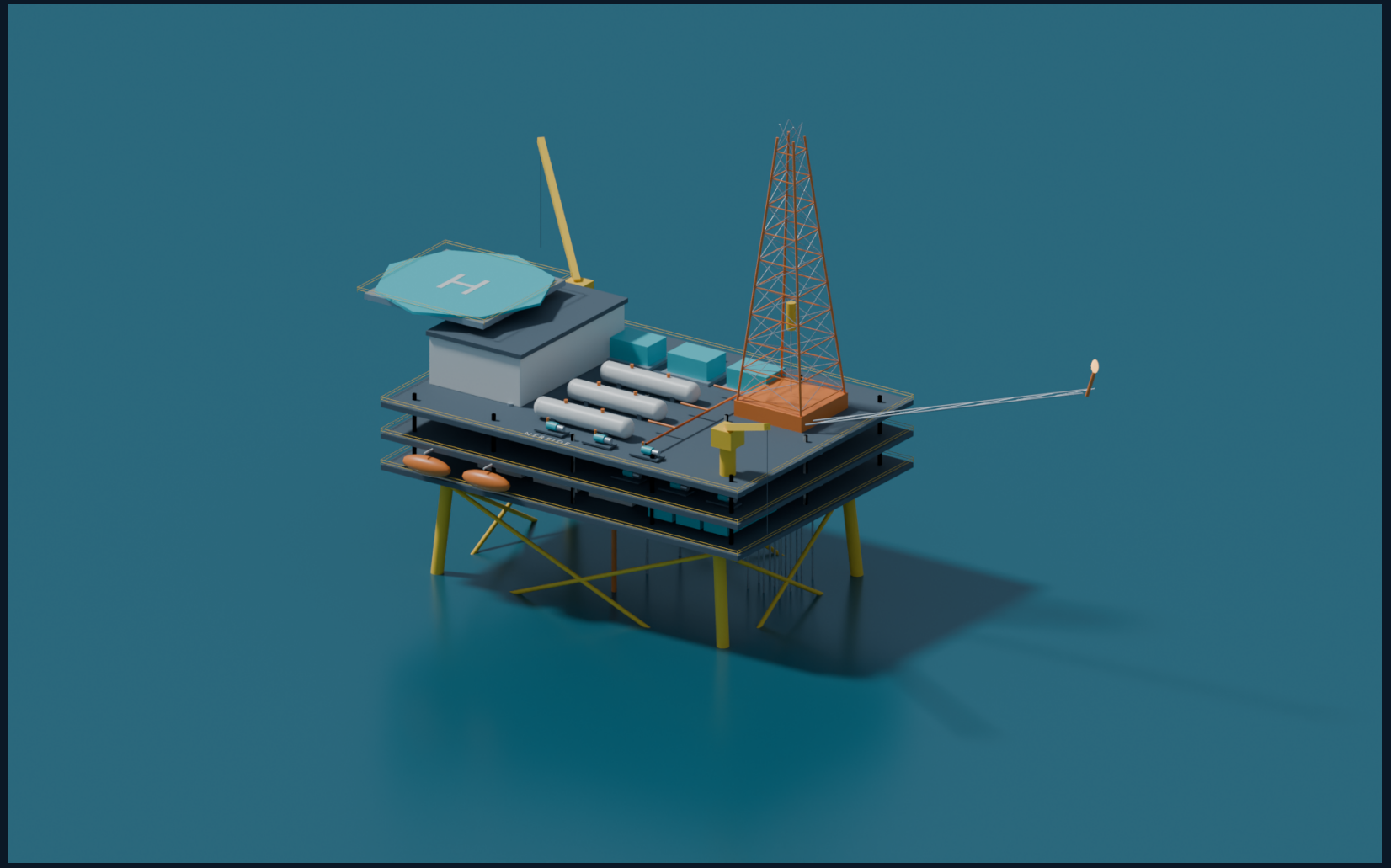
NEREIDE

Piattaforma offshore integrata

Modello 3D e racconto tecnico



STUDIO CONCETTUALE / DATI SIMULATI / 18 NOVEMBRE 2026

Le basi di NEREIDE

90 x 64 m

Topsides nominali

-95 m

Fondale rispetto al datum marino

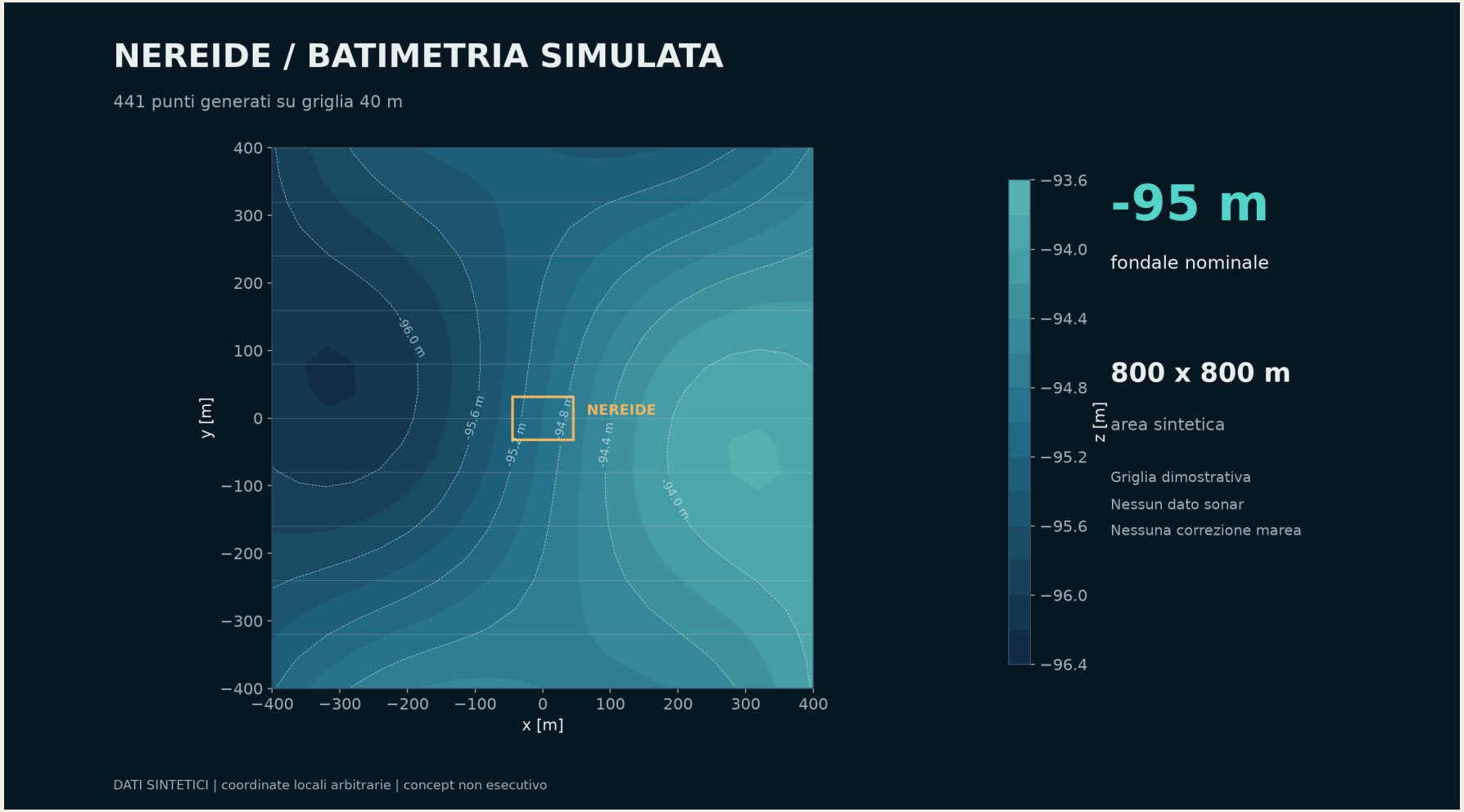
12 / 60.000

Slot pozzi / bbl al giorno assunti

Un jacket sostiene tre impalcati nominali a +24, +31 e +38 m. Perforazione, trattamento, servizi e vita di bordo compongono un unico scenario.

Geometrie e portata sono ipotesi del caso. Nessuna verifica strutturale o di giacimento.

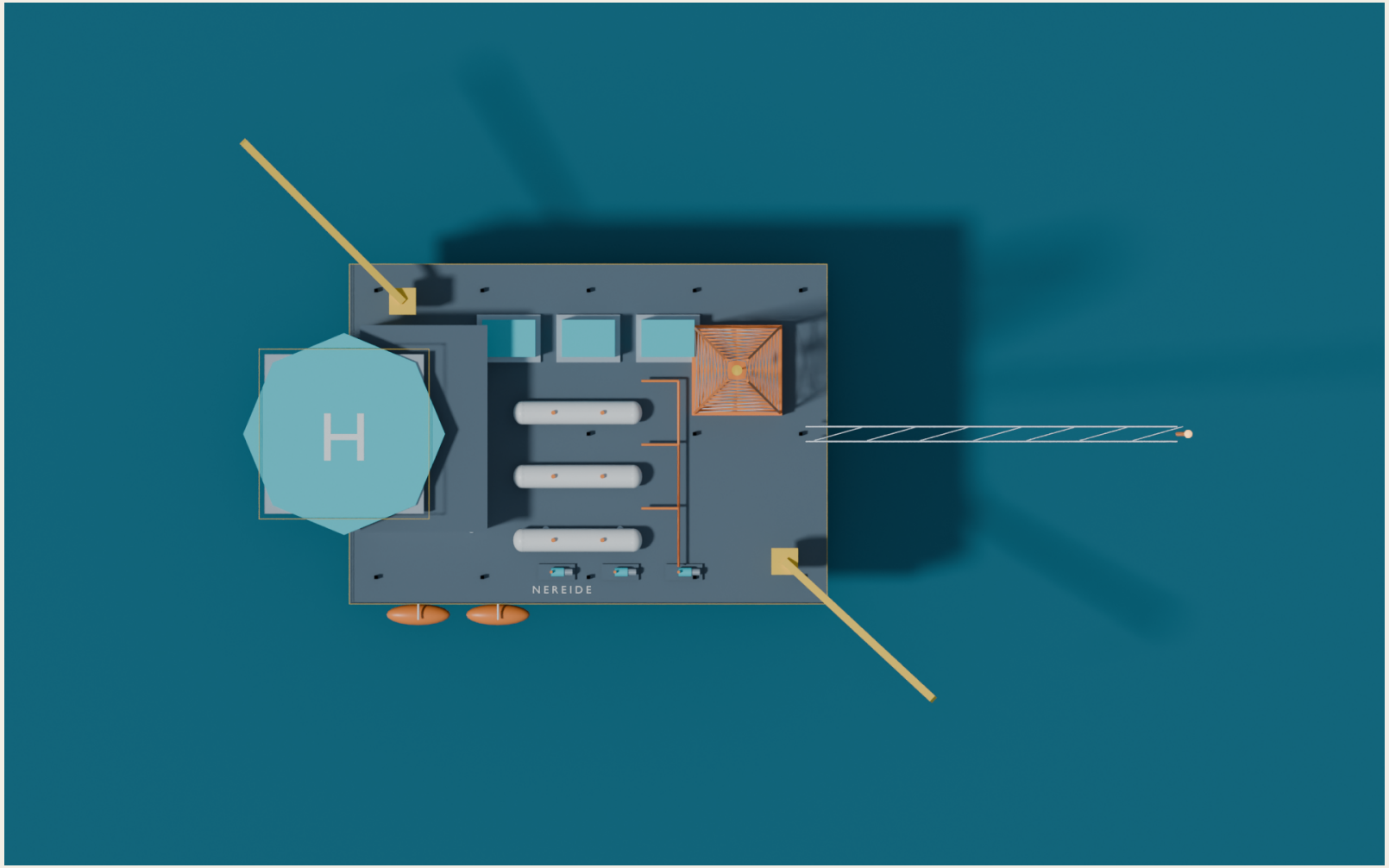
Batimetria simulata



Nessun dato è stato acquisito in mare. Funzione del multibeam: NOAA [S07].

Disposizione dei topsides

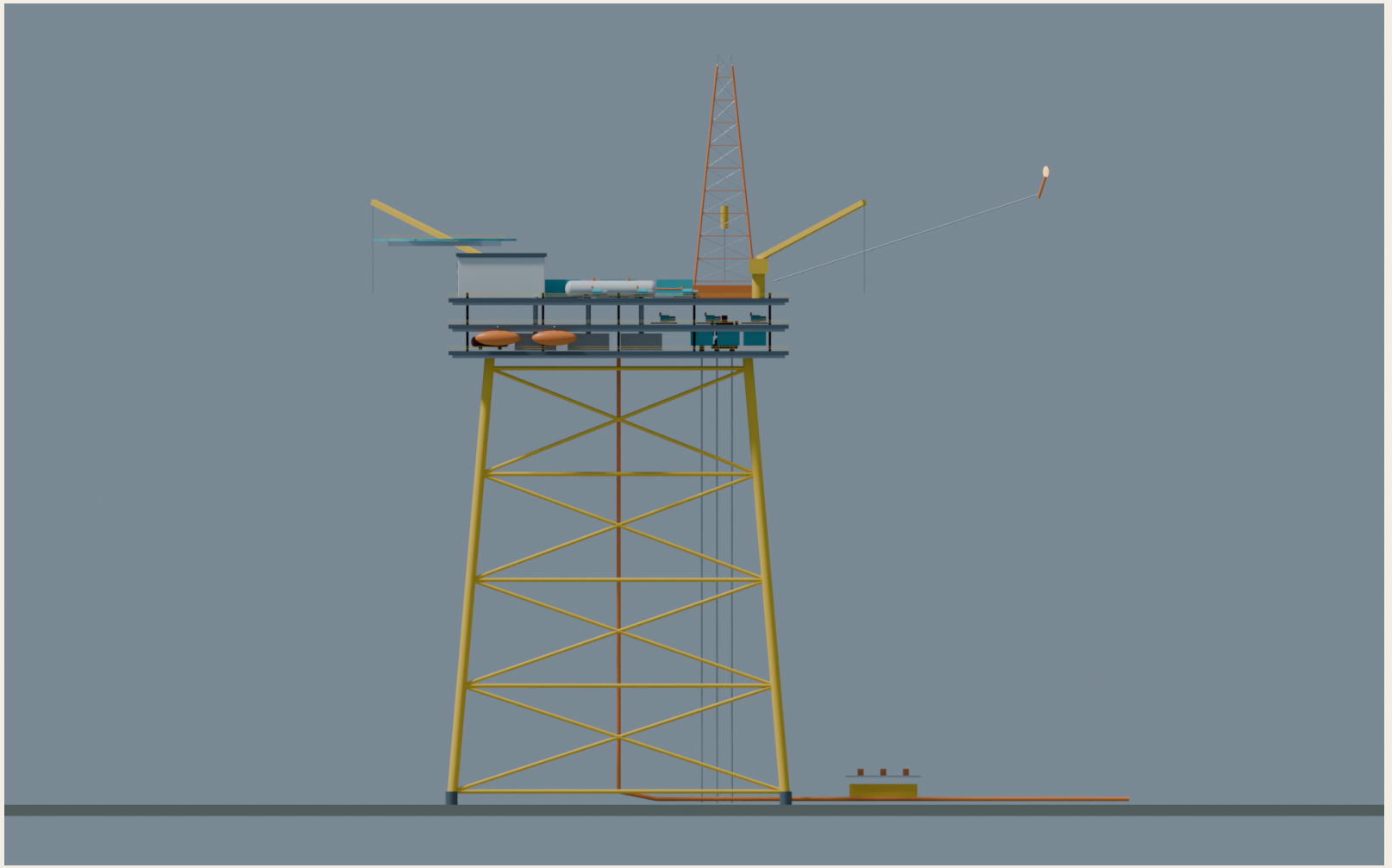
Le aree di perforazione, trattamento e alloggio occupano moduli distinti della composizione.



Vista dall’alto del modello. Separazioni ed esodo non verificati.

Jacket e impalcati

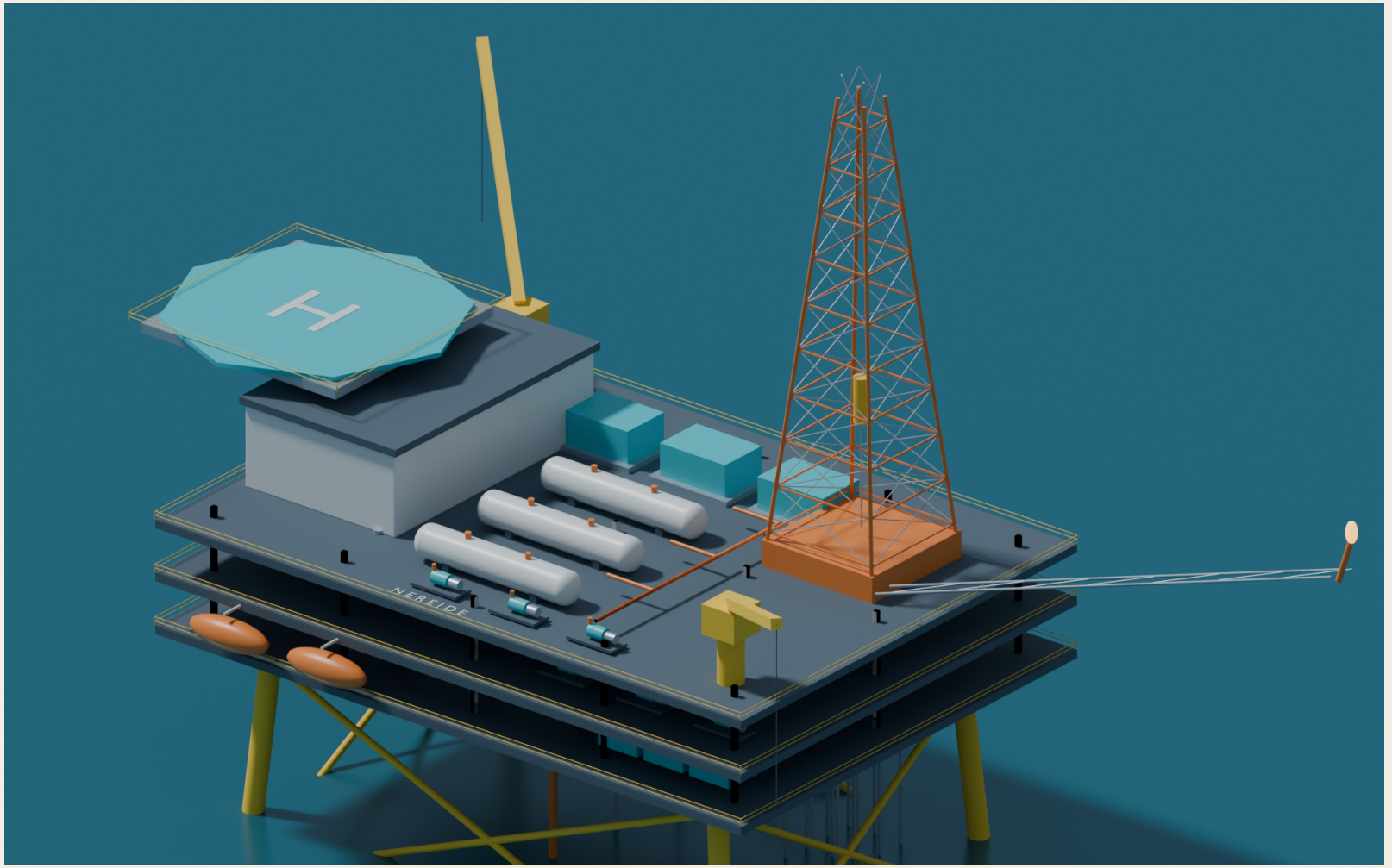
Tre livelli nominali a +24, +31 e +38 m collegano struttura e macchinari.



Nessuna analisi meteoceanica, di fatica o delle fondazioni.

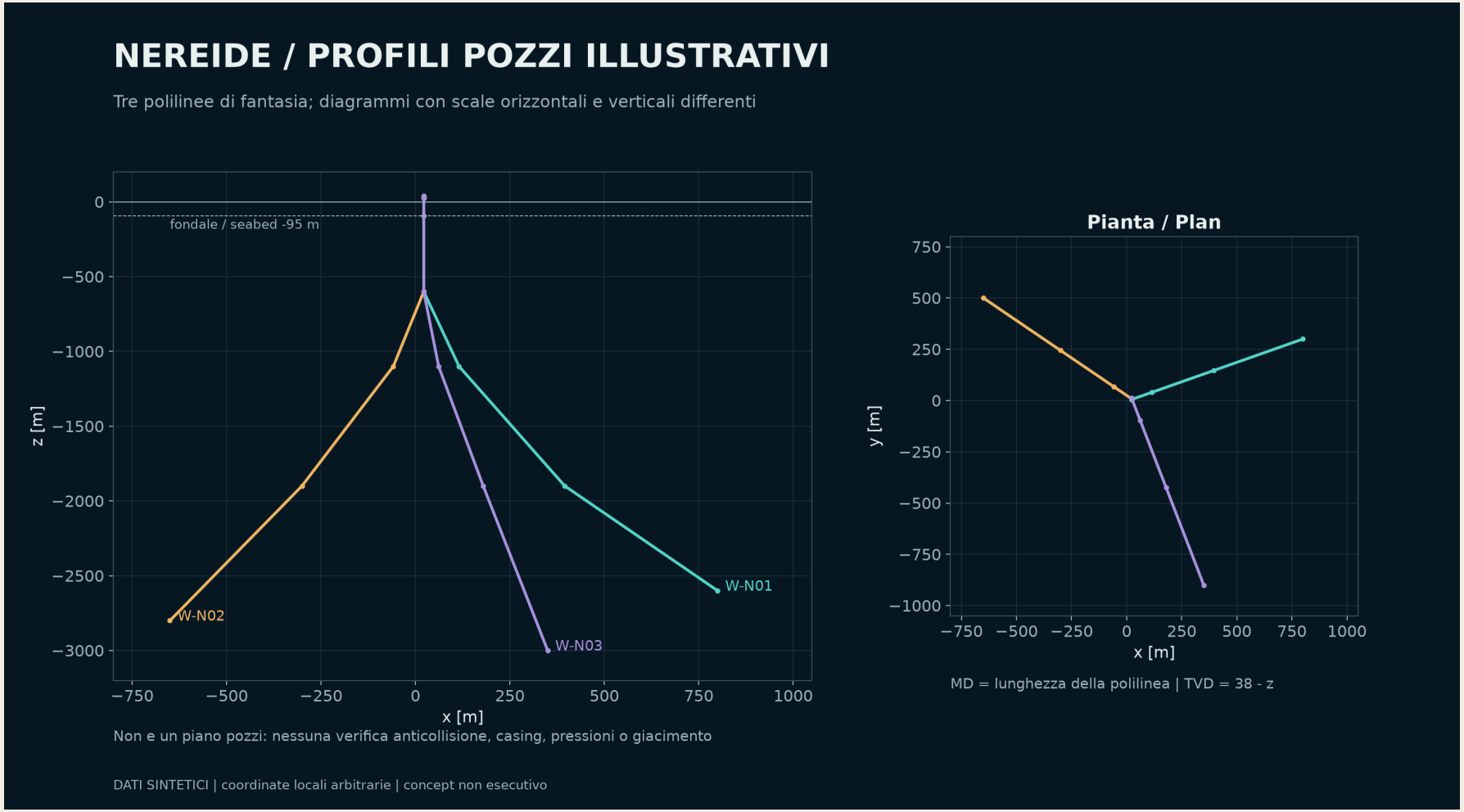
La macchina di perforazione

Derrick, area aste, circuito fanghi e controllo pozzo identificano le funzioni del modulo.



Rappresentazione concettuale. Nessun programma operativo di perforazione.

Tre profili pozzo illustrativi



MD: somma dei segmenti della polilinea. TVD: profondità sotto l’impalcato +38 m. Contesto: SLB [S08].

Produzione e trattamento

Flusso	Sequenza concettuale	Destinazione
Miscela di pozzo	Pozzi, manifold, separazione	Fasi olio, gas e acqua
Olio	Separazione e trattamento	Riser di esportazione
Gas	Trattamento e compressione	Uso di bordo o esportazione
Acqua	Trattamento acque prodotte	Gestione da definire in progetto

Schema funzionale semplificato. Nessun bilancio termodinamico o dimensionamento.

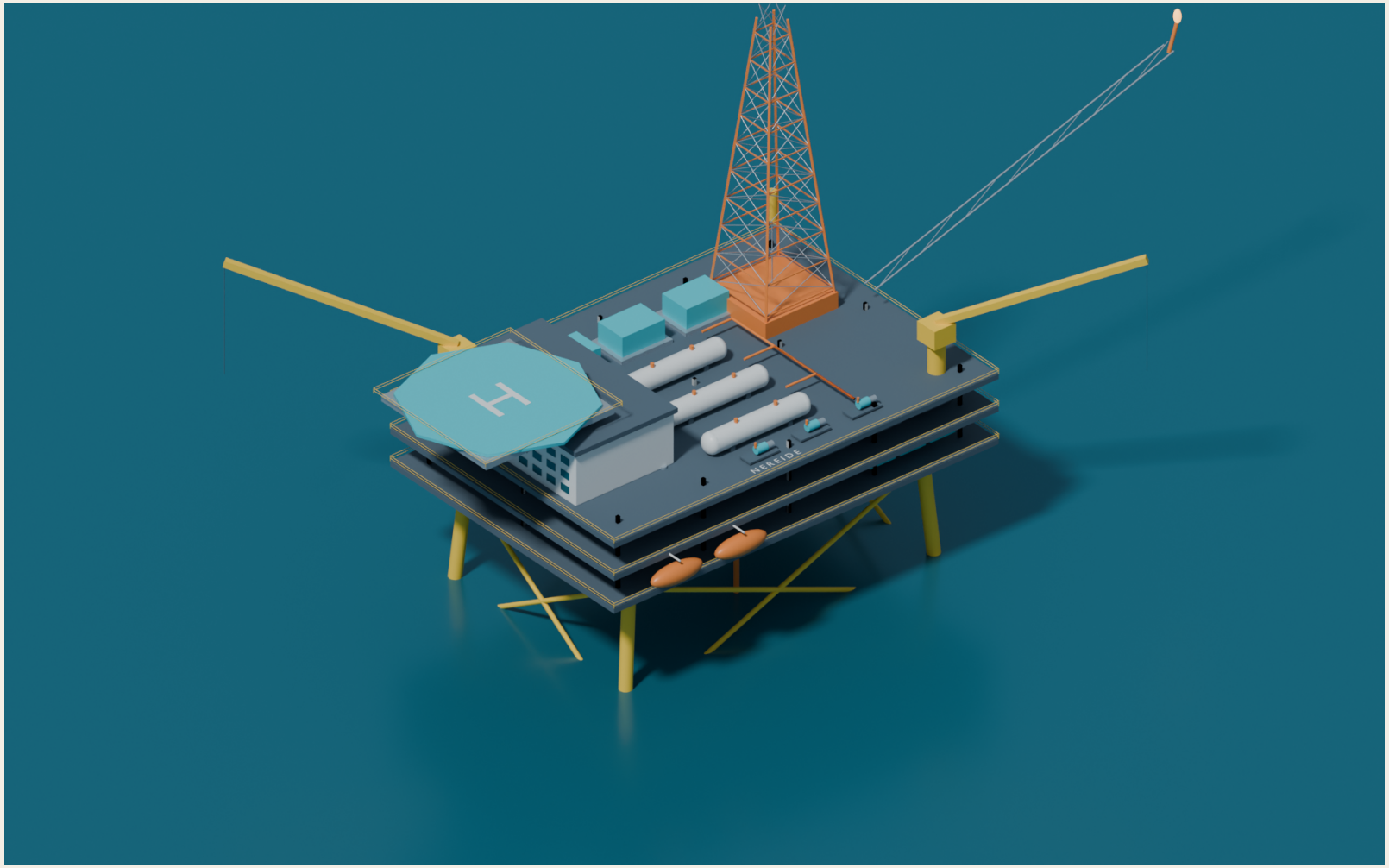
Macchinari e moduli

TAG	Descrizione	Zona funzionale
V-301	Separatore	30_PROCESS
V-302	Vessel di processo	30_PROCESS
P-301	Pompa	30_PROCESS
GEN--22	Generatore	60_UTILITIES
FIRE-WATER	Modulo acqua incendio	60_UTILITIES
WH-01	Testa pozzo	40_DRILLING
RISER-01	Riser / conduttore	40_DRILLING
K-301	Modulo compressione	30_PROCESS

Tag presenti nel modello. Funzioni concettuali, senza specifiche di acquisto.

Vivere e lavorare offshore

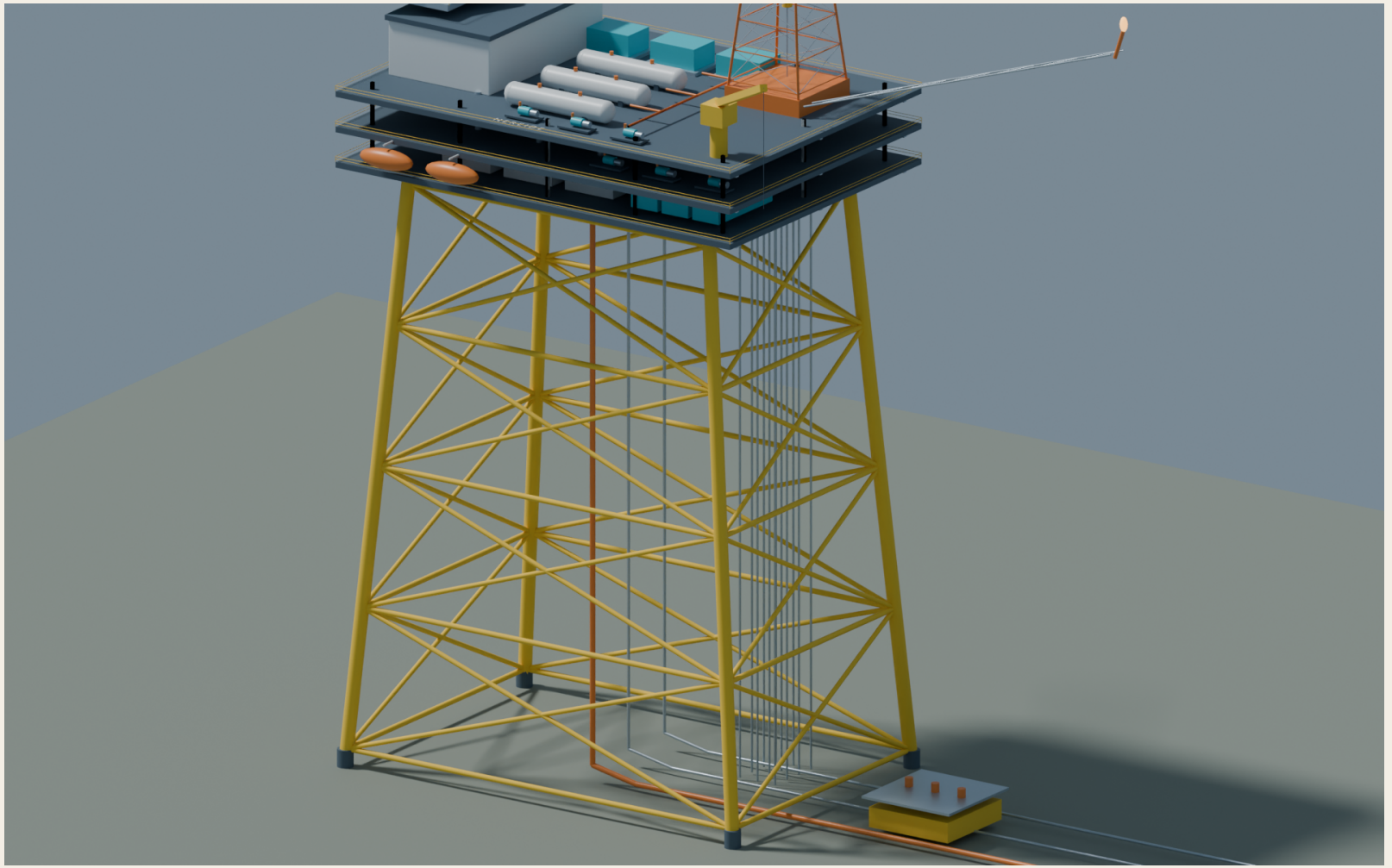
Alloggi, controllo, elisuperficie, gru e scialuppe completano lo scenario di bordo.



Rappresentazione visuale. Vie di esodo e classificazione aree richiedono studio specialistico.

Sopra e sotto il mare

Jacket, conduttori, riser e collegamenti sottomarini spiegano la continuità del sistema.



Il diagramma delle traiettorie profonde resta separato e fuori scala.

Il ciclo di vita

	Fase	Contenuto
01	Esplorazione e rilievi	Dati, vincoli e caratterizzazione del sito
02	Concept e verifiche	Layout e studi specialistici prima del dettaglio
03	Prefabbricazione e montaggio	Moduli, strutture e collegamenti
04	Commissioning	Prove, procedure e consegna alla gestione
05	Esercizio e manutenzione	Accessi, ispezioni e sostituzioni
06	Dismissione e ripristino	Chiusura pozzi e rimozione delle strutture

Sequenza narrativa. Tempi e costi non stimati.

Campo del modello

Presente nel pacchetto	Livello dichiarato
Assieme 3D e macchinari	Ingombri e geometrie concettuali
Piante, prospetti e immagini	Viste dello scenario costruito
Rilievi, sondaggi e traiettorie	Dati sintetici riproducibili
Abachi e presentazioni	Documentazione del concept
Calcoli specialistici	Non eseguiti in questo studio

Uso previsto: presentazione e sviluppo del concept. Non per costruzione, esercizio o acquisto.

Fonti e assunzioni

Le fonti sostengono il contesto tecnico generale. Capacità, sito, geometrie, rilievi e profili del sottosuolo appartengono a questo scenario simulato.

S05 **BOEM / BSEE / Offshore exploration and production life cycle**

Sequenza esplorazione, sviluppo e produzione offshore.

S06 **BSEE / Decommissioning**

Chiusura pozzi e rimozione/destinazione delle strutture alla fine del ciclo.

S07 **NOAA / Hydrographic survey equipment**

Funzione di ecoscandagli multibeam, batimetria e backscatter.

S08 **SLB / Directional drilling and measured depth**

Pozzo deviato e distinzione fra lunghezza lungo foro (MD) e profondita verticale (TVD).

Consultazione: 18 novembre 2026. Nessuna conformità normativa o prestazione è implicita. Revit: licenza di prova rilevata, uso dimostrativo non commerciale.