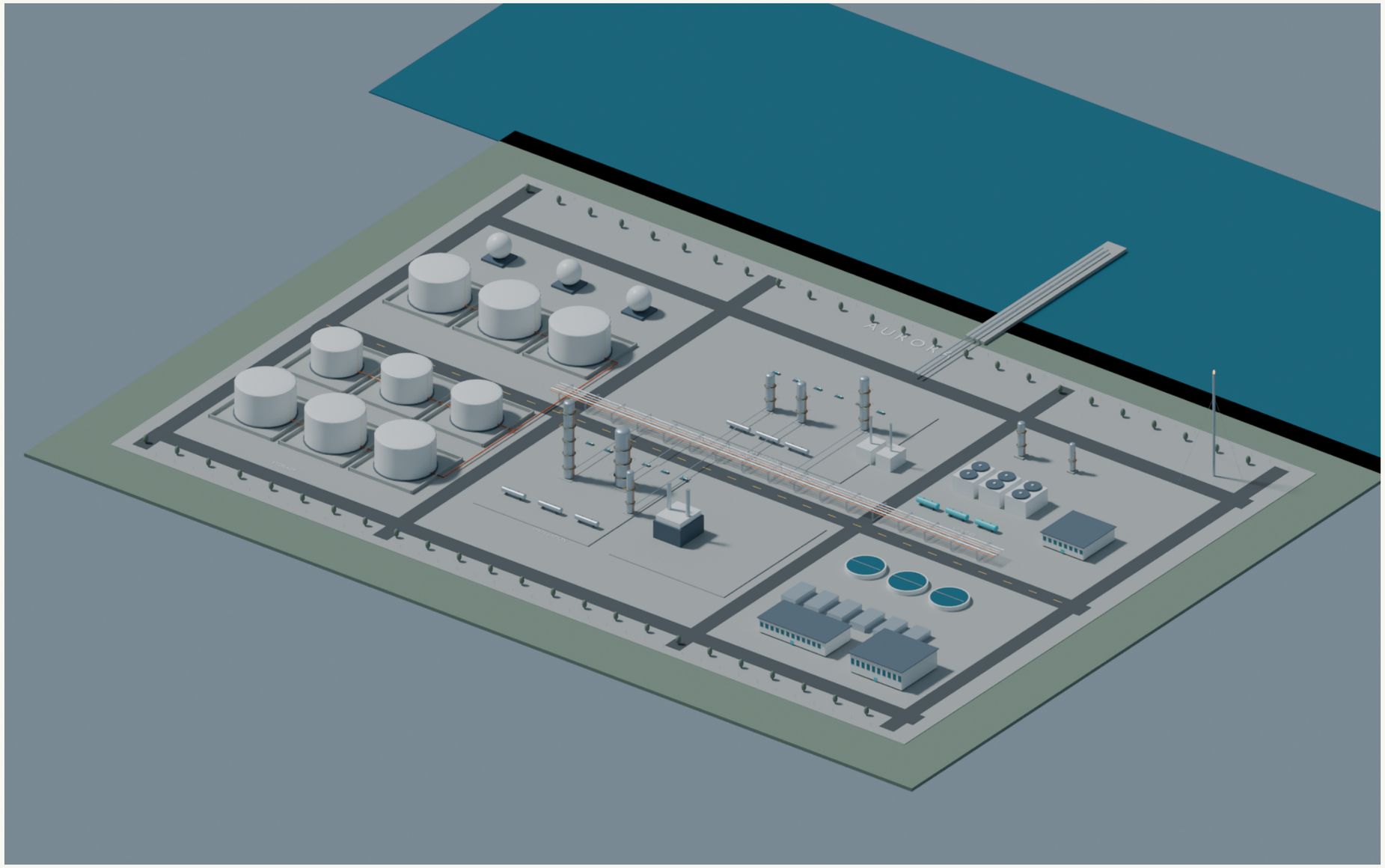
Impianto completo

Modello 3D effettivamente generato / Actual generated 3D model



DATI DEL CASO

Raffineria costiera

Area 760 x 520 m

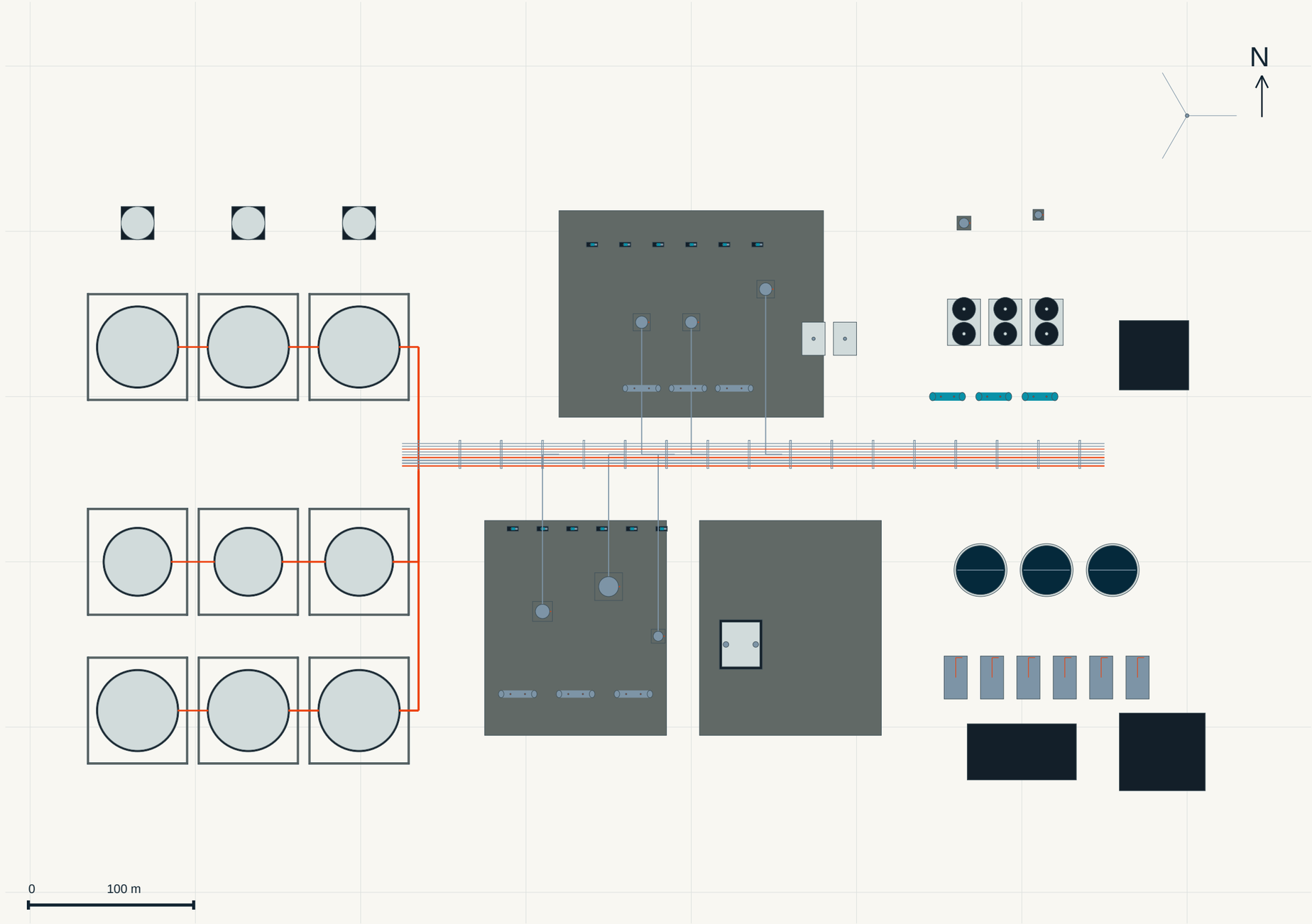
100.000 bbl/giorno assunti

Stoccaggio, distillazione, conversione, servizi, caricamento e pontile.

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

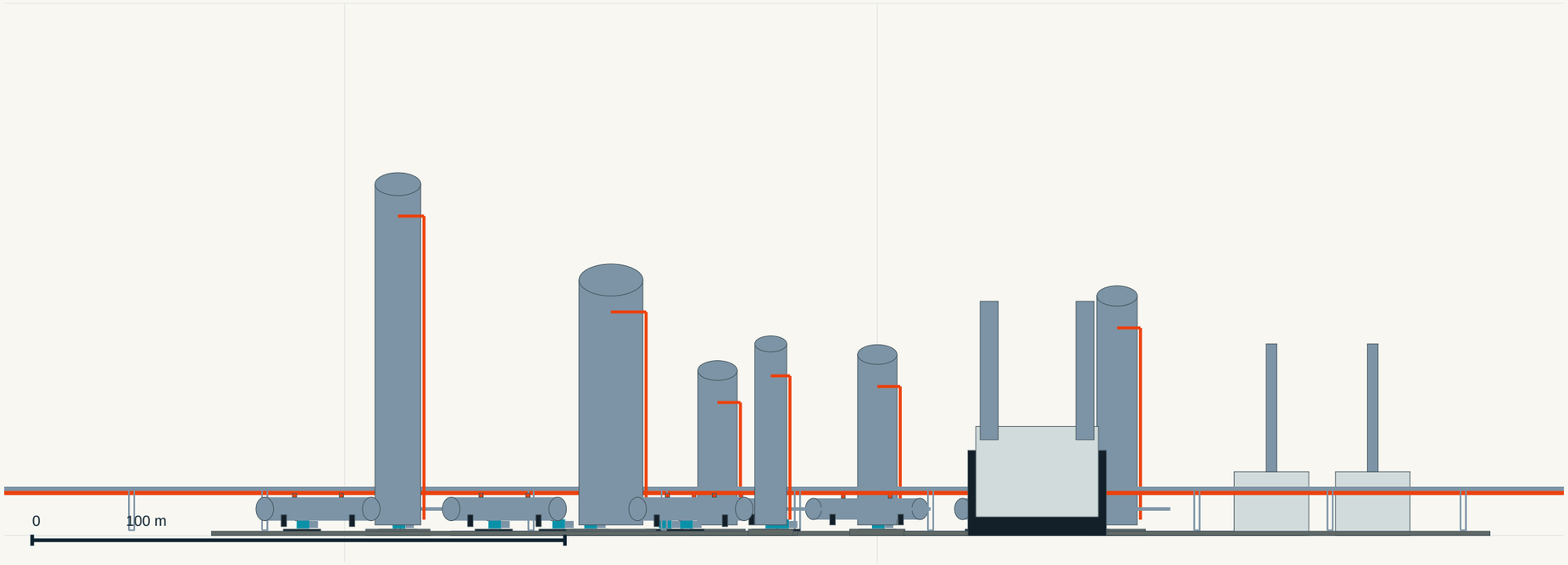
Lotto di processo 760 x 520 m. Pontile e contesto costiero esterni al lotto.

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

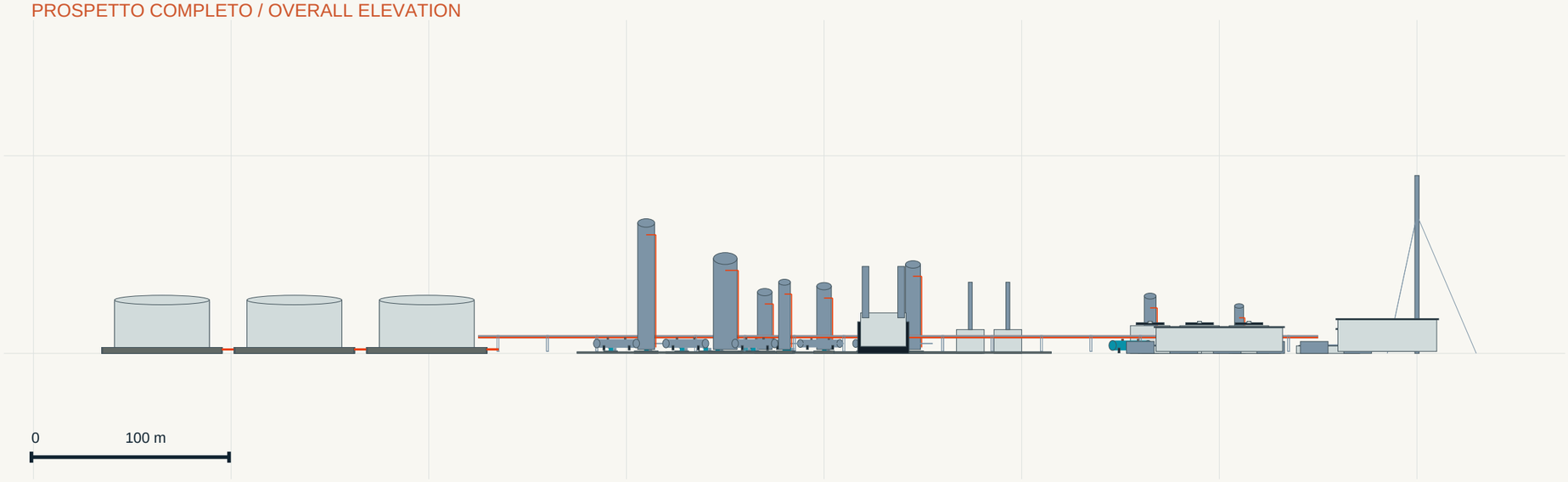
Prospetto sud

Proiezione volumetrica | Schematic envelope projection

DISTILLAZIONE / DISTILLATION - x 275..490 m



PROSPETTO COMPLETO / OVERALL ELEVATION



QUOTE

Reference ground +0.00 m

C-201 shell top +66 m

FL-701 flare stem top +90 m

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

Macchinari e sistemi

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



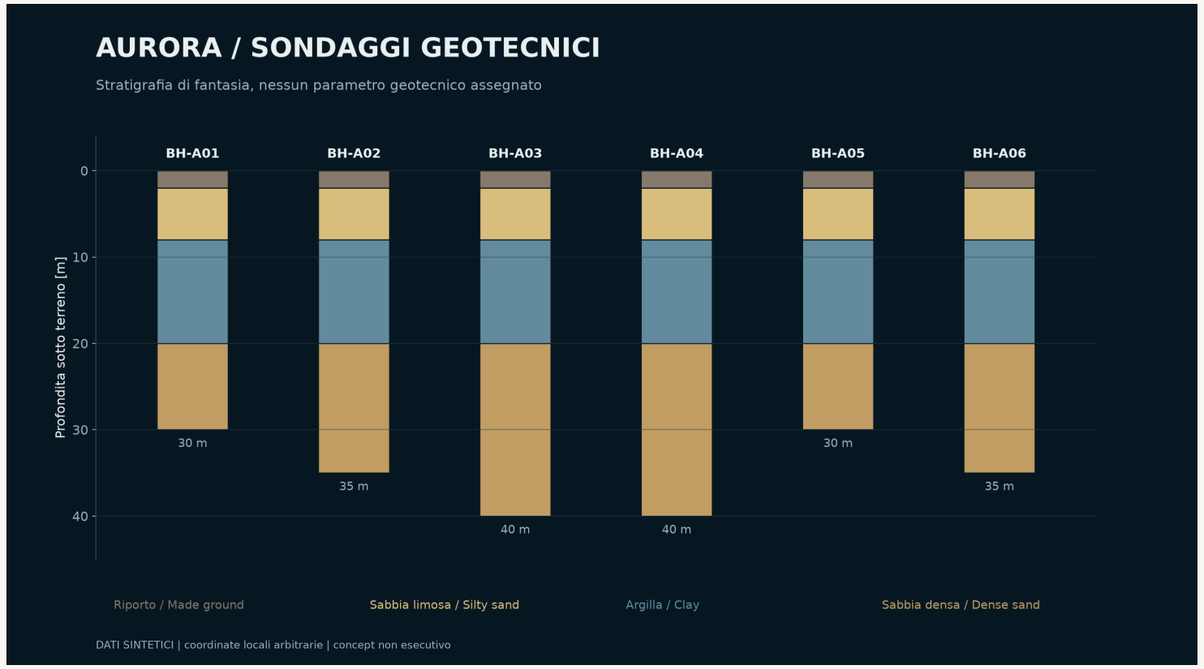
SISTEMI / SYSTEMS

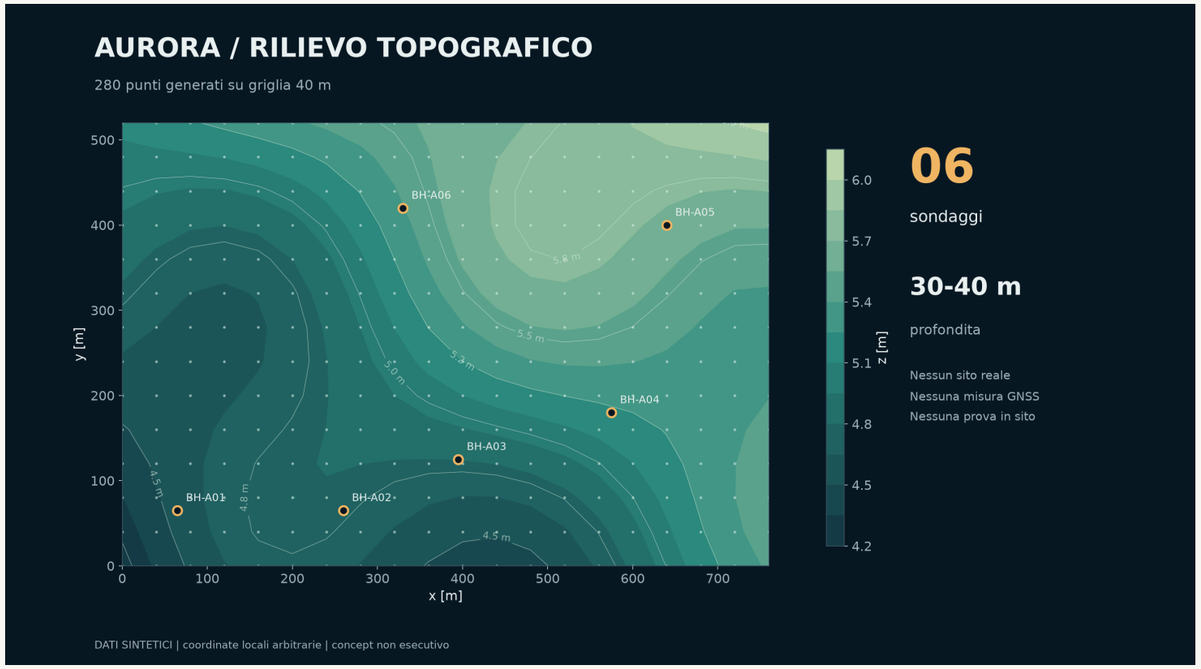
10 STORAGE	**87**
20 DISTILLATION	**67**
30 CONVERSION	**64**
40 PIPE RACK	**225**
50 UTILITIES	**55**
60 BUILDINGS	**24**
70 FLARE	**4**

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

Rilievi e trivellazioni simulate

Dati sintetici dichiarati | Explicitly synthetic datasets





Topografia e sondaggi geotecnici sono dati sintetici. Le perforazioni nel lotto della raffineria sono sondaggi, non pozzi di produzione; l estrazione appartiene alla filiera a monte.

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