



ENI SpA

***Direzione Generale Energy Evolution
Green/Traditional Refinery and Marketing***

Raffineria di Venezia

Progetto “Steam Reforming”

per la produzione di idrogeno a supporto del ciclo produttivo di
Bioraffineria

**ALLEGATI CARTOGRAFICI E TECNICI AL
FORMAT PROPONENTE – SCREENING VIncA**

Identificatore: VINCA_BioRaVe_SR_FormatProponente_Allegati



| | | | | | |
|-----------|---|-------------|------------------------------------|-----------|------------------------------------|
| Preparato | A. Iodice, L. Gallazzi HPC Italia s.r.l. | Revisionato | M. Pellegatta HPC Italia s.r.l. | Approvato | A. Cappellini HPC Italia s.r.l. |
|-----------|---|-------------|------------------------------------|-----------|------------------------------------|



HPC Italia Srl – via Francesco Ferrucci 17/A -Milano



Tea Sistemi S.p.A. – via Ponte A. Paglieri 8 – Pisa



SOMMARIO

| | |
|---|-----------|
| ALLEGATO 1 - LOCALIZZAZIONE AREA DI PROGETTO | 2 |
| ALLEGATO 2 - MAPPA CATASTALE | 3 |
| ALLEGATO 3 - RETE NATURA 2000 | 4 |
| ALLEGATO 4 - RETE IBA (IMPORTANT BIRD AREAS) | 5 |
| ALLEGATO 5 - CARTA HABITAT CORINE BIOTOPES | 6 |
| ALLEGATO 6 - GENERAL PLOT PLAN | 8 |
| ALLEGATO 7 - PIANTE E SEZIONI | 9 |
| ALLEGATO 8 - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA | 10 |

ALLEGATO 1 - LOCALIZZAZIONE AREA DI PROGETTO





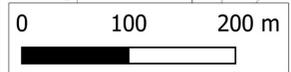
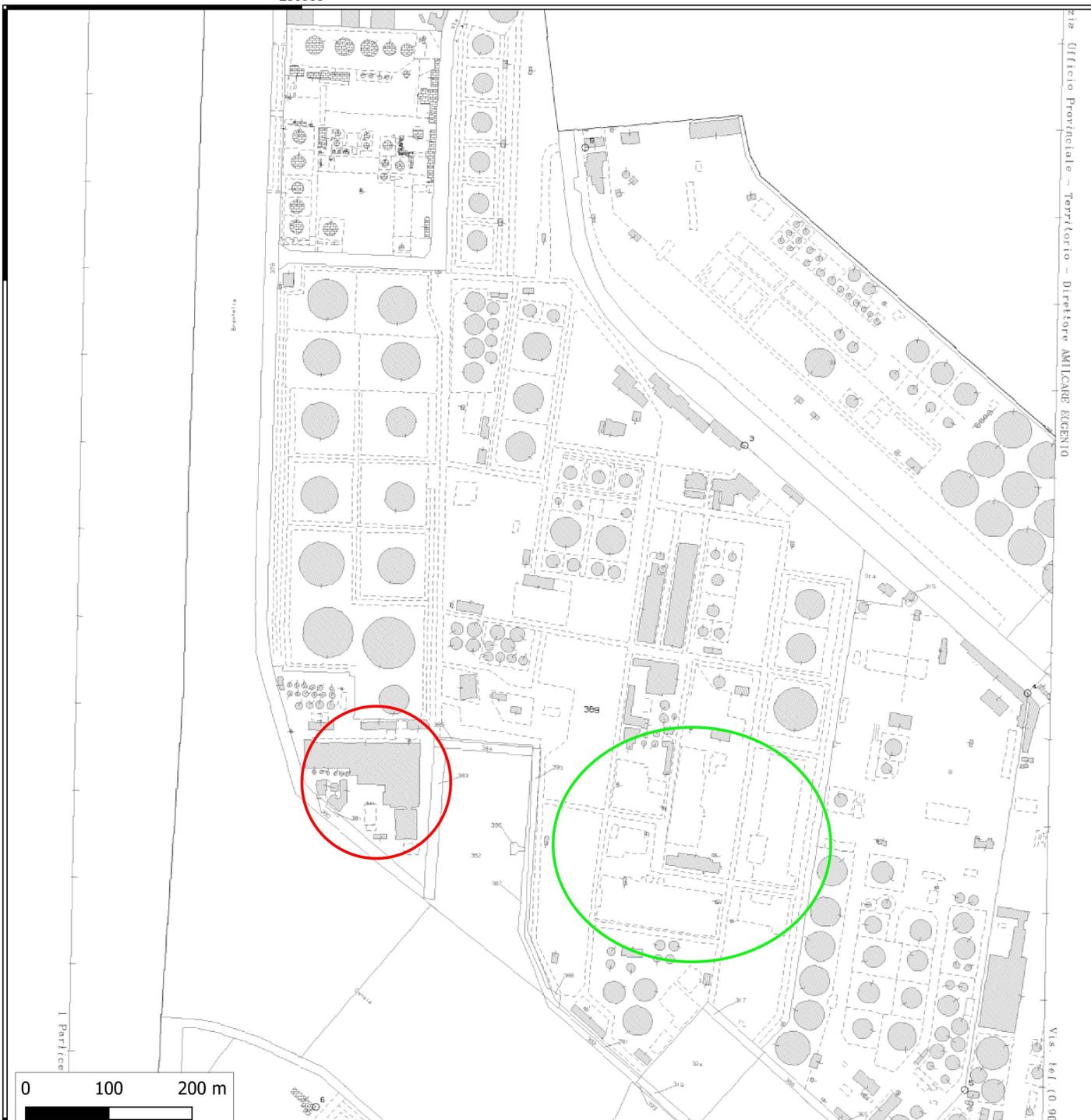
ALLEGATO 2 – MAPPA CATASTALE

286000



5038000

5038000



286000

5037000

5037000

Legenda

- Area di intervento Steam Reformer
- Area di intervento Upgrade Ecofining

| | | | | |
|---------------------------------------|-----------------|-----------|----------------------|-----------------|
| 05/2022 | prima emissione | ANIO | MPEL | CAAL |
| Data | Descrizione | Disegnato | Verificato | Approvato |
| Mappa catastale dell'area di progetto | | | ALLEGATO 2 | |
| TITOLO | | | SCALA | 1:5.000 |
| Steam Reformer | | | PROG. n° | 2206245 |
| PROGETTO | | | NOME FILE | contenitore.ggz |

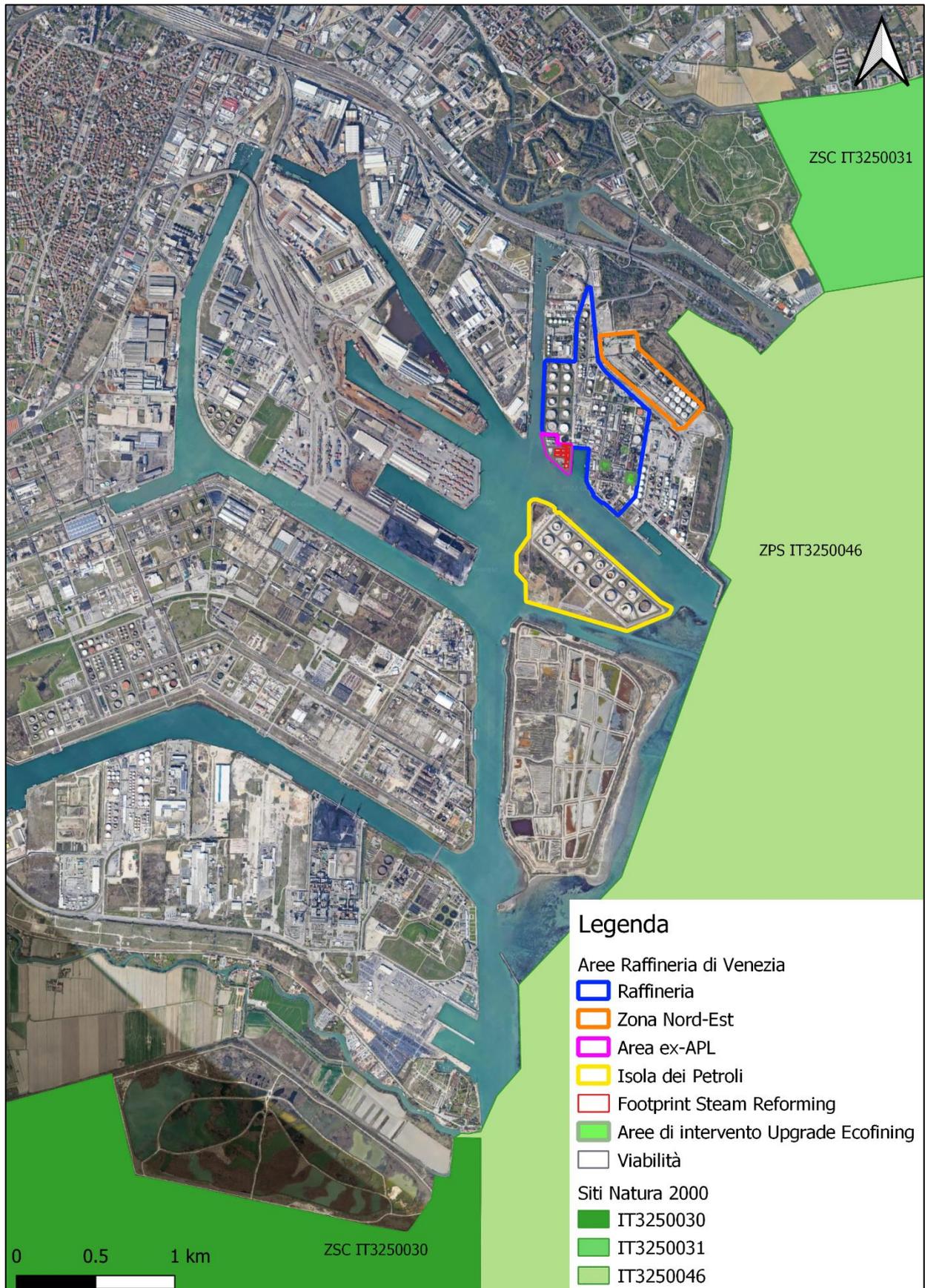


HPC Italia
Via F. Ferrucci, 17/A - 20145 Milano
Tel. +39 02 4548 9390
Fax. +39 02 4548 9396
www.hpc.ag

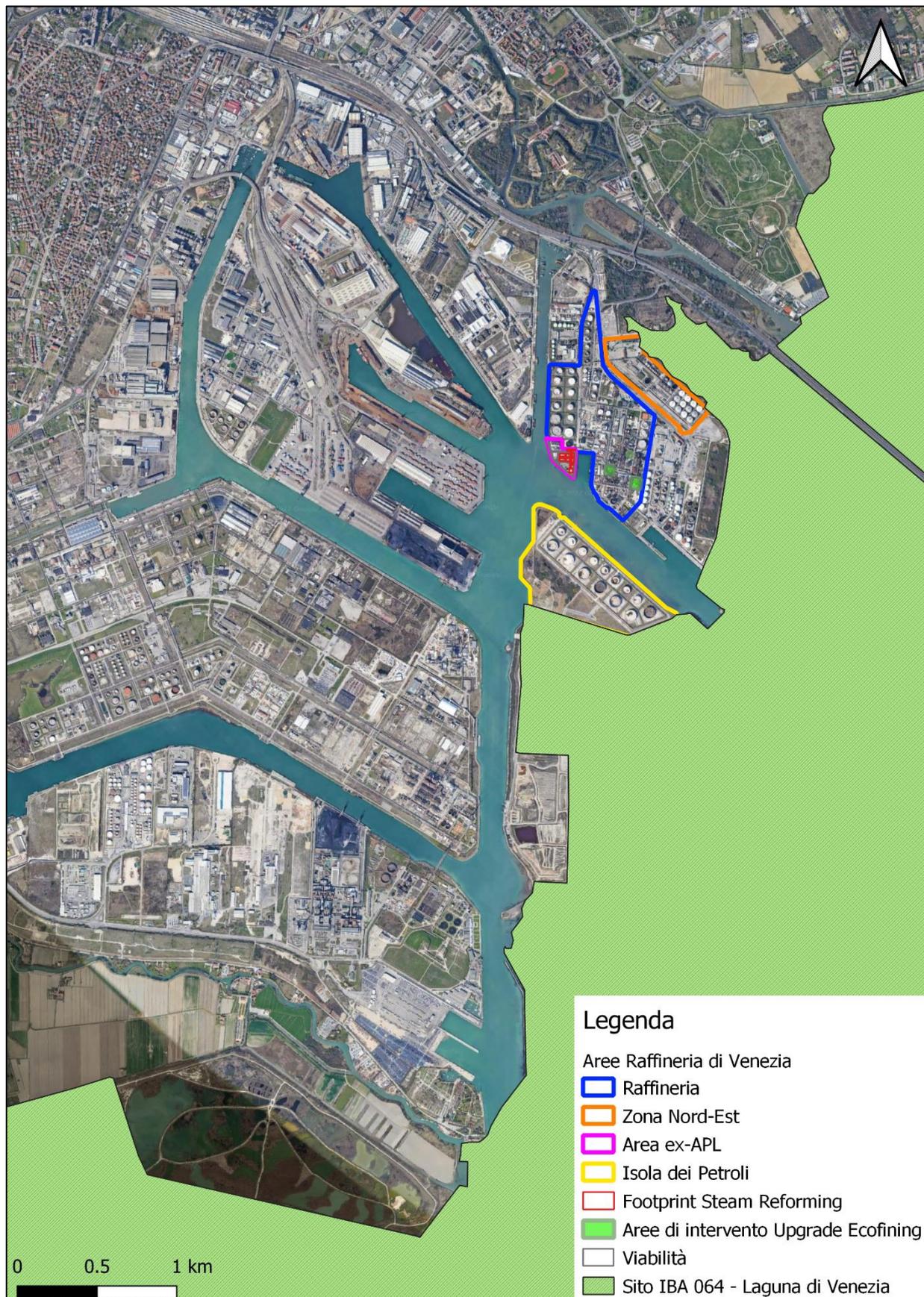


Eni S.p.A Green/Traditional Refining and Marketing

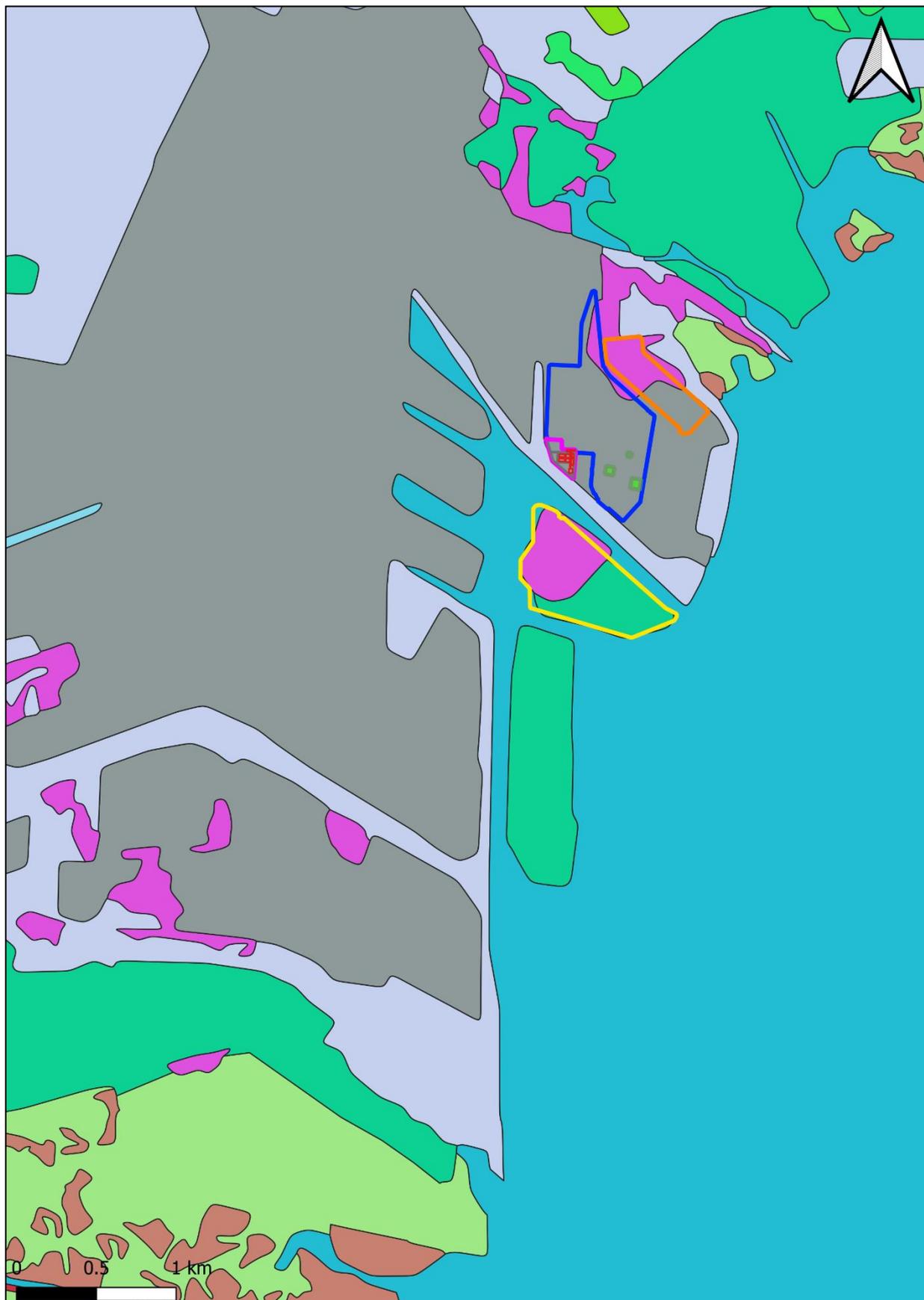
ALLEGATO 3 - RETE NATURA 2000



ALLEGATO 4 - RETE IBA (IMPORTANT BIRD AREAS)



ALLEGATO 5 - CARTA HABITAT CORINE BIOTOPES



Legenda

Aree Raffineria di Venezia

-  Raffineria
-  Zona Nord-Est
-  Area ex-APL
-  Isola dei Petroli
-  Footprint Steam Reforming
-  Aree di intervento Upgrade Ecofining
-  Viabilità

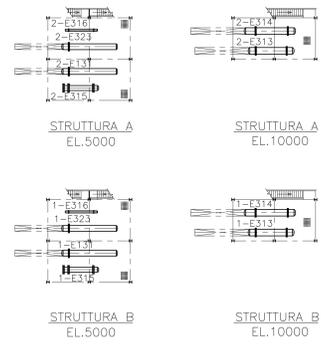
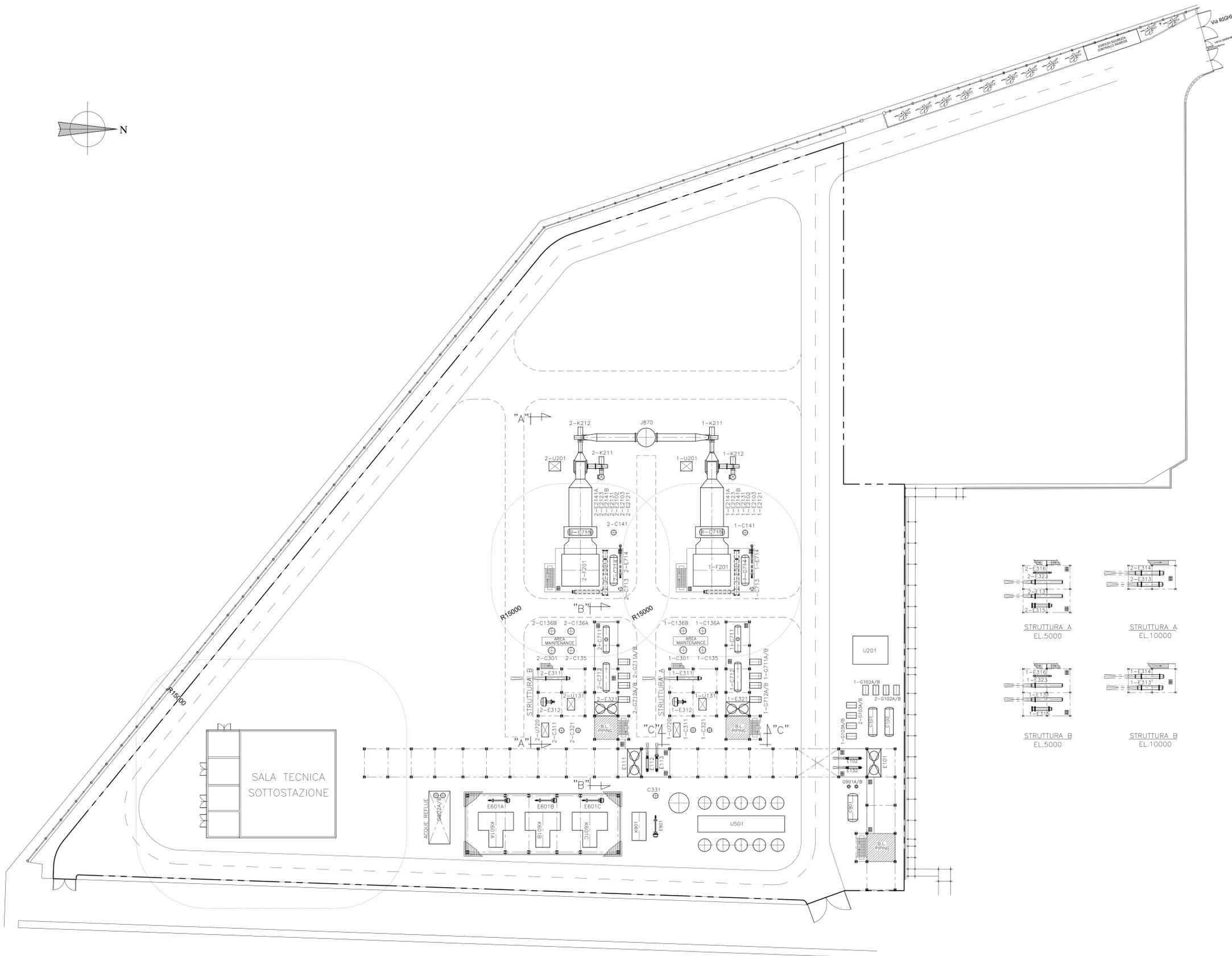
Habitat

-  14-Piane fangose e sabbiose sommerse parzialmente dalle maree
-  15.1-Vegetazione ad alofite con dominanza di Chenopodiacee succulente annuali
-  15.81-Steppe salate a Limonium
-  21-Lagune
-  24.1-Corsi fluviali (acque correnti dei fiumi maggiori)
-  44.44-Foreste padane a farnia, frassino ed ontano
-  44.61-Foreste mediterranee ripariali a pioppo
-  82.1-Seminativi intensivi e continui
-  83.321-Piantagioni di pioppo canadese
-  86.1-Città, centri abitati
-  86.3-Siti industriali attivi



ALLEGATO 6 - GENERAL PLOT PLAN

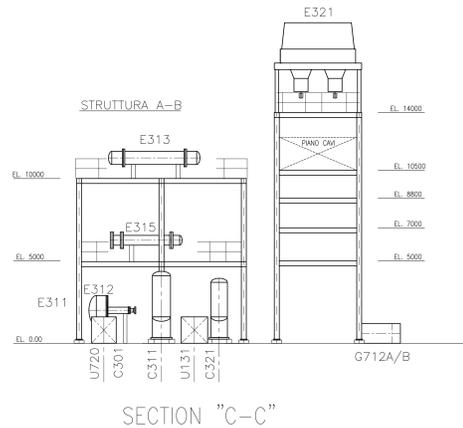
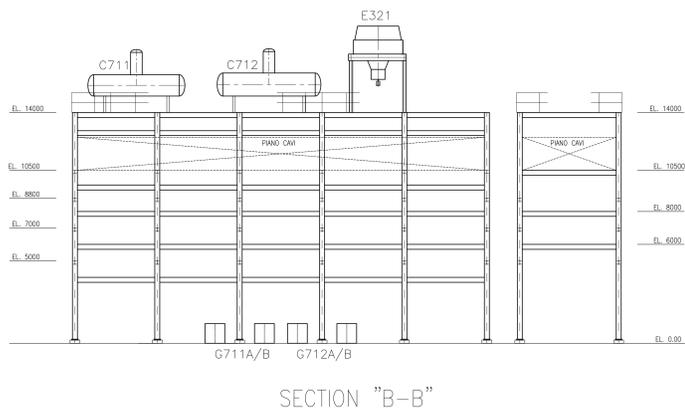
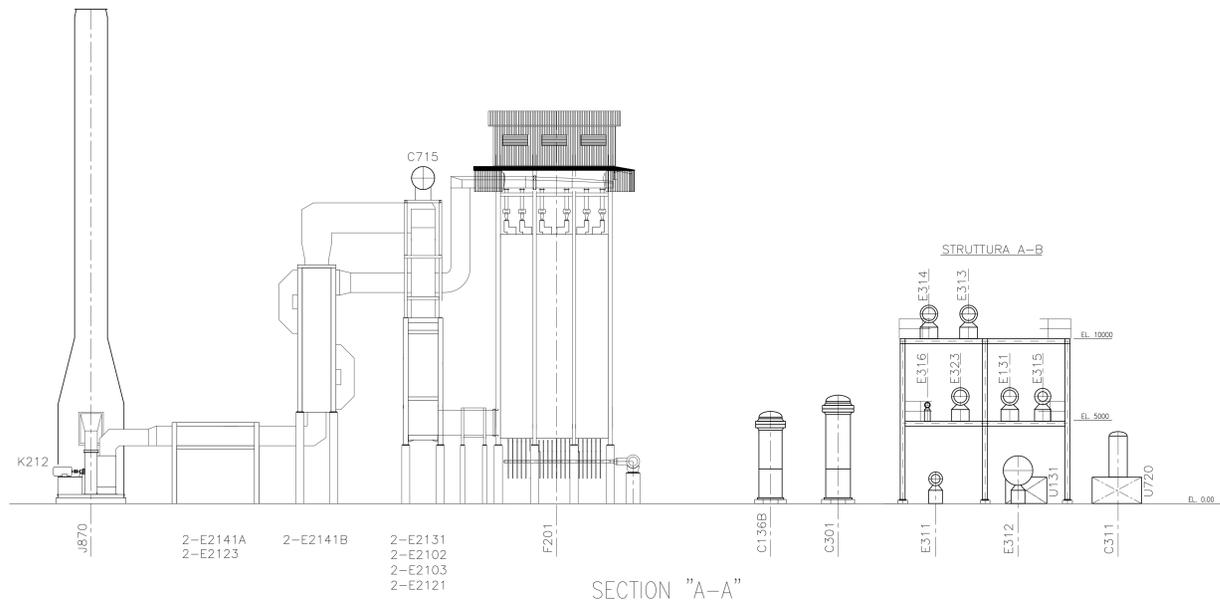
| ITEM | DESCRIPTION |
|----------|--|
| C101 | ACCUMULATORE NAFTA |
| C102 | ACCUMULATORE GPL |
| C135 | REATTORE DI IDROGENAZIONE |
| C136A/B | DESOLFORATORI |
| C141A/B | PREREFORMER |
| C31 | REATTORE DI CONVERSIONE CO |
| C311 | SEPARATORE DI CONDENSA CALDA |
| C321 | SEPARATORE DI CONDENSA FREDDA |
| C331 | SEPARATORE DI CONDENSA |
| C711 | DEGASATORE ACQUA CALDAIA DI PROCESSO |
| C712 | DEGASATORE ACQUA CALDAIA DI ESPORTAZIONE |
| C713 | CILINDRO ESPANSIONE SPURGH ACQUA CALDAIA |
| C714 | SEPARATORE VAPORE / ACQUA ESPORTAZIONE |
| C715 | SEPARATORE VAPORE / ACQUA PROCESSO |
| C901 | ACCUMULATORE DI TORCIA |
| E101 | REFRIGERANTE RICICLO AD ARIA |
| E102 | REFRIGERANTE FINALE RICICLO CARICA |
| E111 | REFRIGERANTE RICICLO AZOTO AD ARIA |
| E112 | REFRIGERANTE FINALE RICICLO AZOTO |
| E113 | RISCALDATORE AZOTO ELETTRICO |
| E131 | VAPORIZZATORE CARICA |
| E132 | PRERISCALDO NG AI BRUCIATORI |
| E301 | CALDAIA DI PROCESSO |
| E311 | PRERISCALDATORE CARICA |
| E312 | RISCALDATORE VAPORE DI PROCESSO |
| E313 | PRERISCALDATORE ACQUA ALIMENTO CALDAIA DI ESPORTAZIONE |
| E314 | PRERISCALDATORE ACQUA ALIMENTO CALDAIA DI PROCESSO |
| E315 | PRERISCALDATORE ACQUA DEMENERALIZZATA |
| E316 | PRERISCALDATORE CONDENSATO FREDDO |
| E321 | REFRIGERANTE GAS DI PROCESSO AD ARIA |
| E323 | CONDENSATORE FINALE |
| E601A-C | REFRIGERANTE IDROGENO PRODOTTO |
| E714 | REFRIGERANTE SPURGO ACQUA DI CALDAIA |
| E901 | REFRIGERANTE AZOTO |
| E2102 | BANCO CONVETTIVO PRERISCALDO CARICA PREREFORMER |
| E2103 | BANCO CONVETTIVO PRERISCALDO CARICA REFORMER |
| E2121 | PRIMO BANCO CONVETTIVO GENERAZIONE VAPORE PROCESSO |
| E2123 | SECONDO BANCO CONVETTIVO GENERAZIONE VAPORE PROCESSO |
| E2131 | BANCO CONVETTIVO SURRISCALDAMENTO VAPORE DI ESPORTAZIONE |
| E2141A/B | PRERISCALDO ARIA DI COMBUSTIONE |
| F201 | STEAM REFORMER |
| G102A/B | POMPE CARICA GPL |
| G103A/B | POMPE CARICA NAFTA |
| G711A/B | POMPE ACQUA ALIMENTO CALDAIA DI PROCESSO |
| G712A/B | POMPE ACQUA ALIMENTO CALDAIA DI ESPORTAZIONE |
| G901A/B | POMPE ACCUMULATORE DI TORCIA |
| J870 | CAMINO |
| K211 | VENTILATORE FUMI COMBUSTIONE |
| K212 | VENTILATORE ARIA COMBUSTIONE |
| K601A-C | COMPRESSORE IDROGENO PRODOTTO |
| K901 | COMPRESSORE AZOTO |
| U131 | UNITA' DOSAGGIO CHIMICI SULFIDAZIONE |
| U201 | UNITA' RIMOZIONE CATALITICA NOX |
| U501 | UNITA' PURIFICAZIONE IDROGENO |
| U720 | UNITA' DOSAGGIO CHIMICI ACQUA DI CALDAIA |
| W711 | SILENZIATORE DI ESPORTAZIONE |
| W712 | SILENZIATORE DI PROCESSO |



| REFERENCE DRAWINGS | HOLD LIST | NOTES | LEGEND |
|--------------------|-----------|-------|--------|
| | | | |



ALLEGATO 7 - PIANTE E SEZIONI



| EQUIPMENT LIST | |
|----------------|--|
| ITEM | DESCRIPTION |
| C101 | ACCUMULATORE NAFTA |
| C102 | ACCUMULATORE GPL |
| C135 | REATTORE DI IDROGENAZIONE |
| C136A/B | DESOLFORATORI |
| C141A/B | PREREFORMER |
| C301 | REATTORE DI CONVERSIONE CO |
| C311 | SEPARATORE DI CONDENSA CALDA |
| C321 | SEPARATORE DI CONDENSA FREDDA |
| C331 | SEPARATORE DI CONDENSA |
| C711 | DEGASATORE ACQUA CALDAIA DI PROCESSO |
| C712 | DEGASATORE ACQUA CALDAIA DI ESPORTAZIONE |
| C713 | CILINDRO ESPANSIONE SPURGH ACQUA CALDAIA |
| C714 | SEPARATORE VAPORE / ACQUA ESPORTAZIONE |
| C715 | SEPARATORE VAPORE / ACQUA PROCESSO |
| C901 | ACCUMULATORE DI TORCIA |
| E101 | REFRIGERANTE RICICLO AD ARIA |
| E102 | REFRIGERANTE FINALE RICICLO CARICA |
| E111 | REFRIGERANTE RICICLO AZOTO AD ARIA |
| E112 | REFRIGERANTE FINALE RICICLO AZOTO |
| E113 | RISCALDATORE AZOTO ELETTRICO |
| E131 | VAPORIZZATORE CARICA |
| E132 | PRERISCALDO NG AI BRUCIATORI |
| E301 | CALDAIA DI PROCESSO |
| E311 | PRERISCALDATORE CARICA |
| E312 | RISCALDATORE VAPORE DI PROCESSO |
| E313 | PRERISCALDATORE ACQUA ALIMENTO CALDAIA DI ESPORTAZIONE |
| E314 | PRERISCALDATORE ACQUA ALIMENTO CALDAIA DI PROCESSO |
| E315 | PRERISCALDATORE ACQUA DEMENERALIZZATA |
| E316 | PRERISCALDATORE CONDENSATO FREDDO |
| E321 | REFRIGERANTE GAS DI PROCESSO AD ARIA |
| E323 | CONDENSATORE FINALE |
| E601A+C | REFRIGERANTE IDROGENO PRODOTTO |
| E714 | REFRIGERANTE SPURGO ACQUA DI CALDAIA |
| E901 | REFRIGERANTE AZOTO |
| E2102 | BANCO CONVETTIVO PRERISCALDO CARICA PREREFORMER |
| E2103 | BANCO CONVETTIVO PRERISCALDO CARICA REFORMER |
| E2121 | PRIMO BANCO CONVETTIVO GENERAZIONE VAPORE PROCESSO |
| E2123 | SECONDO BANCO CONVETTIVO GENERAZIONE VAPORE PROCESSO |
| E2131 | BANCO CONVETTIVO SURRISCALDAMENTO VAPORE DI ESPORTAZIONE |
| E2141A/B | PRERISCALDO ARIA DI COMBUSTIONE |
| F201 | STEAM REFORMER |
| G102A/B | POMPE CARICA GPL |
| G103A/B | POMPE CARICA NAFTA |
| G711A/B | POMPE ACQUA ALIMENTO CALDAIA DI PROCESSO |
| G712A/B | POMPE ACQUA ALIMENTO CALDAIA DI ESPORTAZIONE |
| G901A/B | POMPE ACCUMULATORE DI TORCIA |
| J870 | CAMINO |
| K211 | VENTILATORE FUMI COMBUSTIONE |
| K212 | VENTILATORE ARIA COMBUSTIONE |
| K601A+C | COMPRESSORE IDROGENO PRODOTTO |
| K901 | COMPRESSORE AZOTO |
| U131 | UNITA' DOSAGGIO CHIMICI SULFIDAZIONE |
| U201 | SCR |
| U501 | UNITA' PURIFICAZIONE IDROGENO |
| U720 | UNITA' DOSAGGIO CHIMICI ACQUA DI CALDAIA |
| W711 | SILENZIATORE DI ESPORTAZIONE |
| W712 | SILENZIATORE DI PROCESSO |

REFERENCE DRAWINGS

HOLD LIST

NOTES

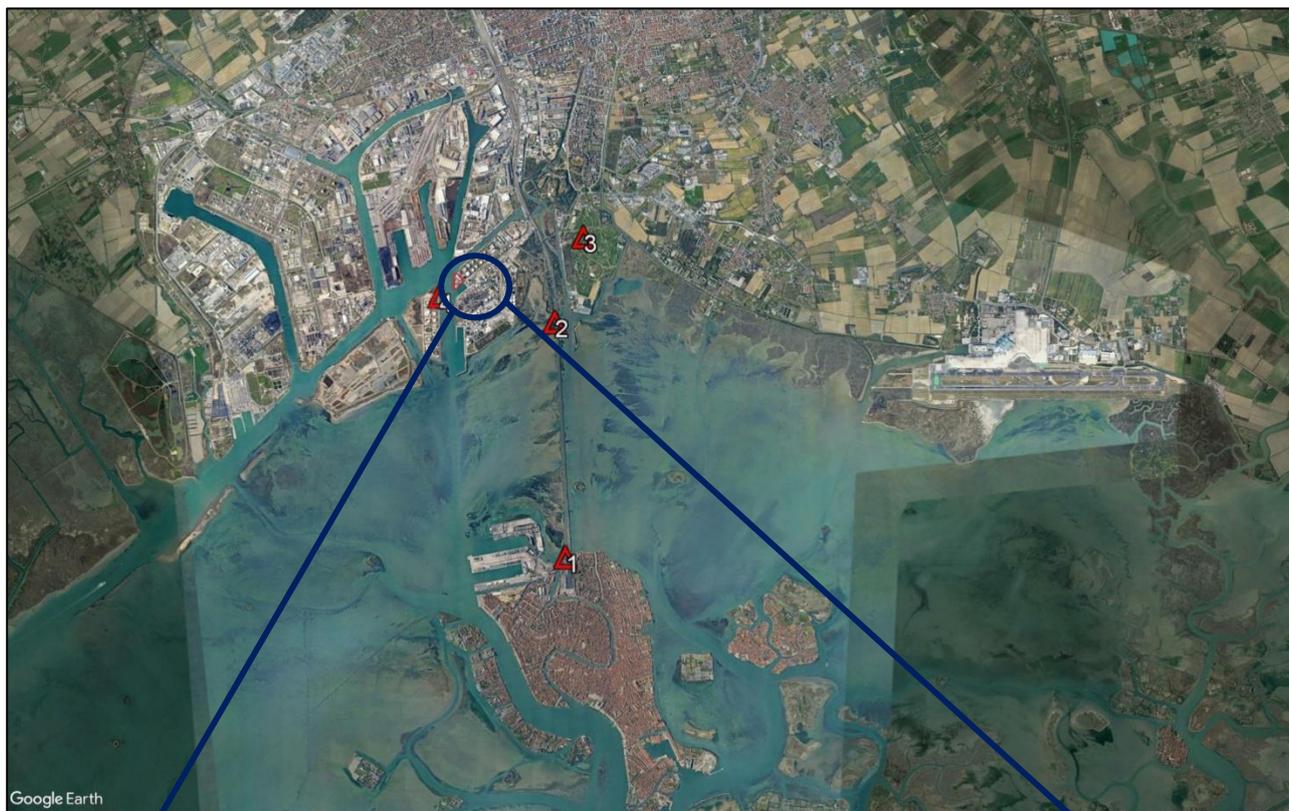
LEGEND

HYDROGEN GENERATION UNIT
PLOT PLAN ELEVATION

1:150
Scale

JUN
2021
DATE

ALLEGATO 8 - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Google Earth

Ubicazione dei punti di vista allo stato attuale

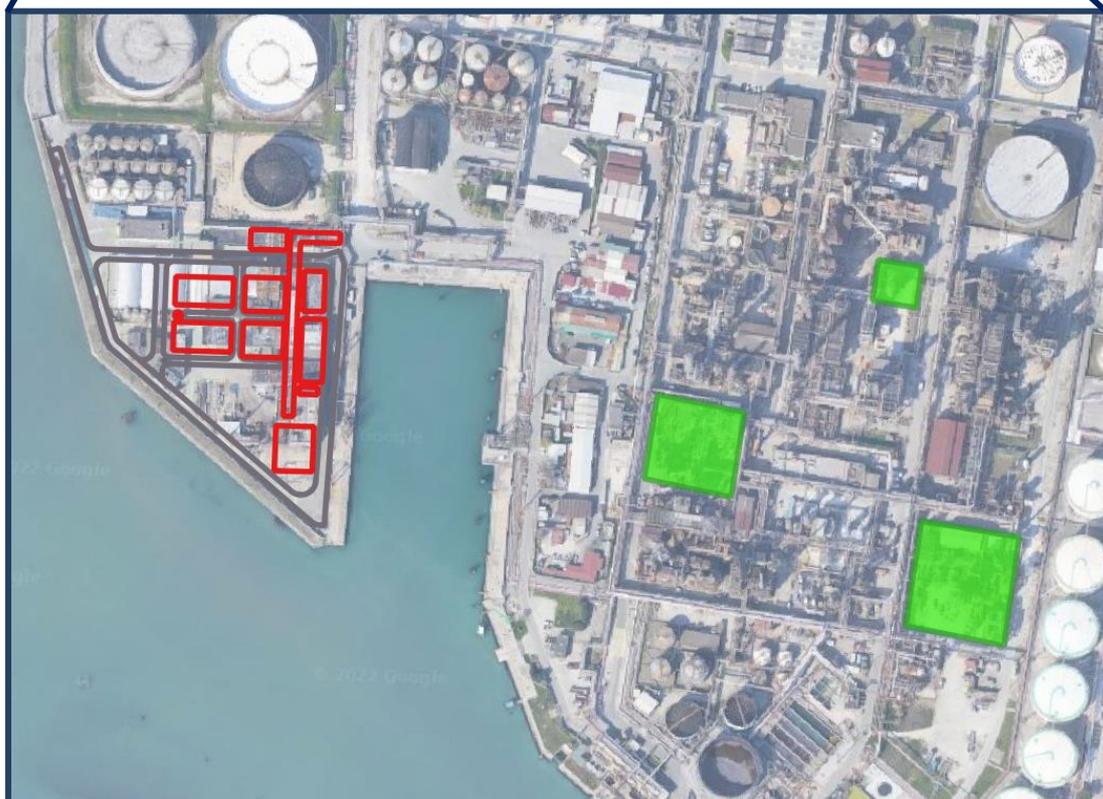




Foto 1: Vista da SR11, punto di scatto 1



Foto 2: Vista da SR11, punto di scatto 2



Foto 3: Vista da Parco san Giuliano, punto di scatto 3



Foto 4: Vista da Isola dei Petroli, punto di scatto 4