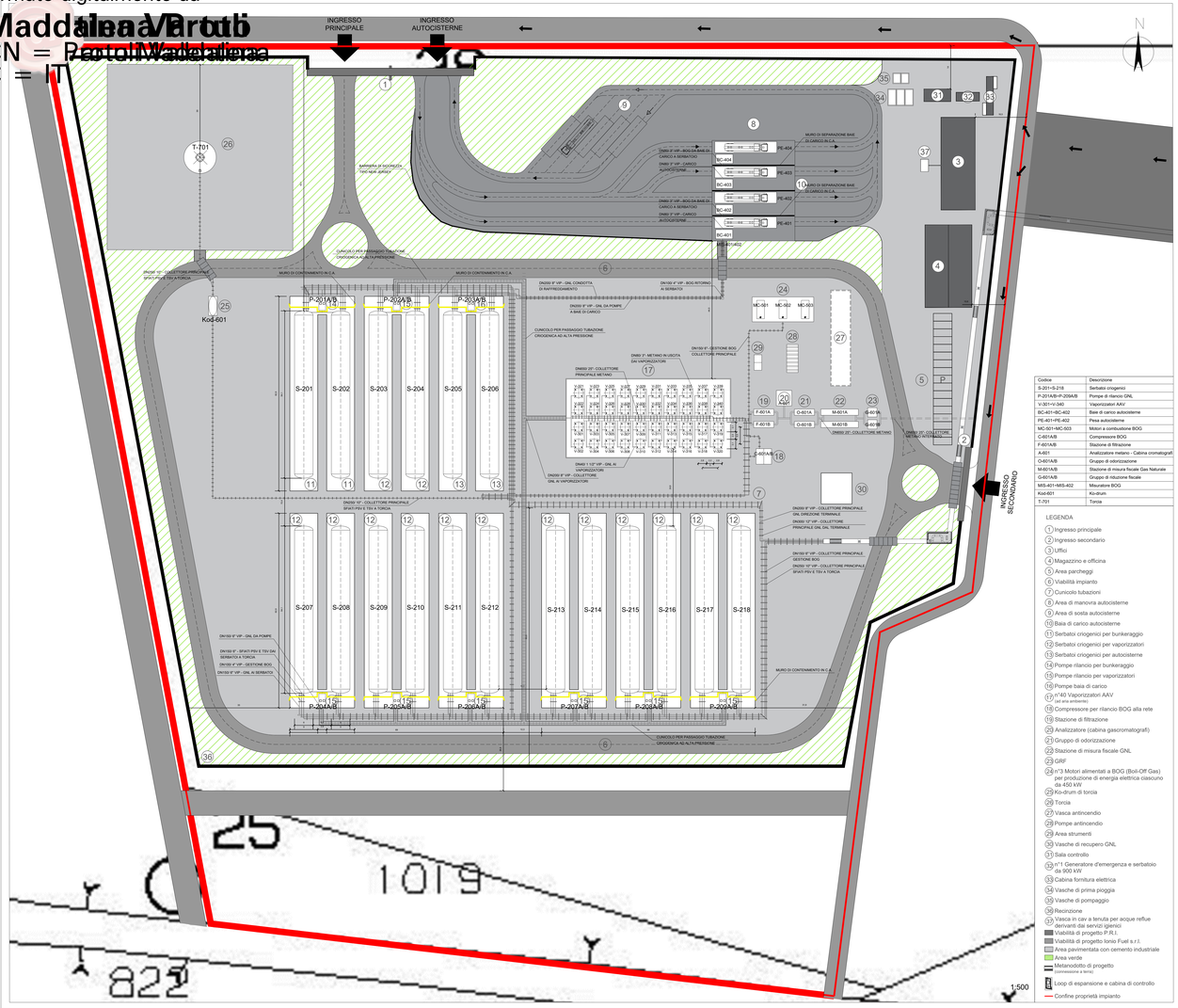
Firmato digitalmente da
Maddalena Vartuli
CN = Vartuli Maddalena
C = IT

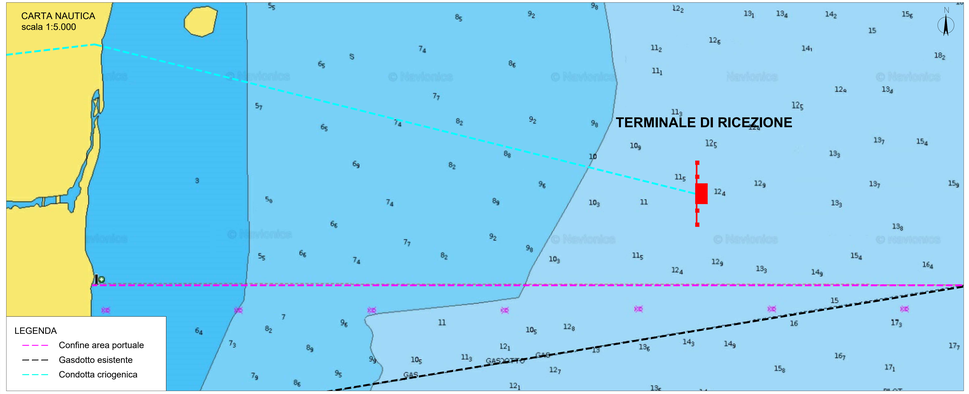


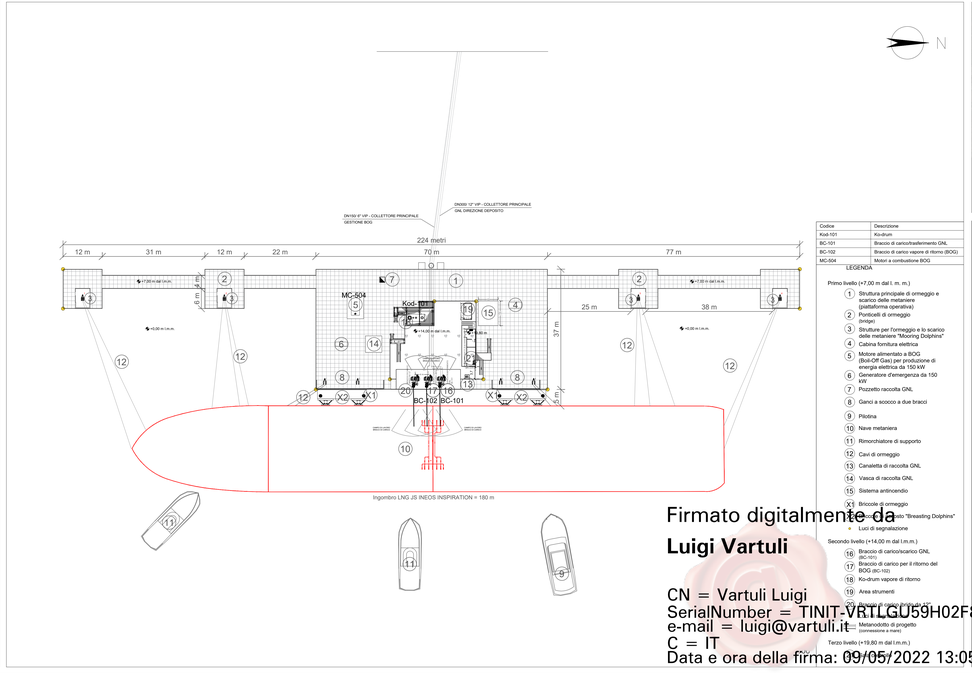
Codice	Descrizione
S-201÷S-218	Serbatoi criogenici
P-201A/B÷P-209A/B	Pompe di rilancio GNL
V-301÷V-340	Vaporizzatori AAV
BC-401÷BC-402	Bale di carico autocisterne
PE-401÷PE-402	Pesa autocisterne
MC-501÷MC-503	Motori a combustione BOG
O-601A/B	Compressore BOG
F-601A/B	Stazione di filtrazione
A-601	Analizzatore metano - Cabina cromatografi
O-601A/B	Gruppo di odorizzazione
M-601A/B	Stazione di misura fiscale Gas Naturale
G-601A/B	Gruppo di riduzione fiscale
MS-401÷MS-402	Misuratore BOG
Kod-601	Ko-drum
T-701	Torcia

LEGENDA

1. Ingresso principale
2. Ingresso secondario
3. Uffici
4. Magazzino e officina
5. Area parcheggi
6. Viabilità impianto
7. Cunicolo tubazioni
8. Area di manovra autocisterne
9. Area di sosta autocisterne
10. Bala di carico autocisterne
11. Serbatoi criogenici per bunkeraggio
12. Serbatoi criogenici per vaporizzatori
13. Serbatoi criogenici per autocisterne
14. Pompe rilancio per bunkeraggio
15. Pompe rilancio per vaporizzatori
16. Pompe bala di carico
17. n°40 Vaporizzatori AAV (ad aria ambiente)
18. Compressore per rilancio BOG alla rete
19. Stazione di filtrazione
20. Analizzatore (cabina gascromatografi)
21. Gruppo di odorizzazione
22. Stazione di misura fiscale GNL
23. GRF
24. n°3 Motori alimentati a BOG (Boil-Off Gas) per produzione di energia elettrica ciascuno da 450 kW
25. Ko-drum di torcia
26. Torcia
27. Vasca antincendio
28. Pompe antincendio
29. Area strumenti
30. Vasche di recupero GNL
31. Sala controllo
32. n°1 Generatore d'emergenza e serbatoio da 500 kW
33. Cabina fornitura elettrica
34. Vasche di prima pioggia
35. Vasche di pompaggio
36. Recinzione
37. Vasca in cav a tenuta per acque reflue derivanti dai servizi igienici
Viabilità di progetto P.R.I.
Viabilità di progetto Ionio Fuel s.r.l.
Area pavimentata con cemento industriale
Area verde
Metanodotto di progetto (connessione a terra)
Loop di espansione e cabina di controllo
Confine proprietà impianto

1:500





Codice	Descrizione
Kod-101	Ko-drum
BC-101	Braccio di carico/trasferimento GNL
BC-102	Braccio di carico vapore di ritorno (BOG)
MC-504	Motori a combustione BOG

LEGENDA

Primo livello (+7,00 m dal l. m. m.)

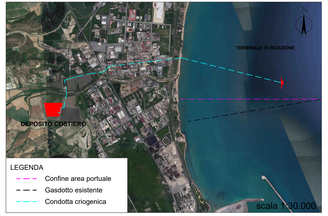
1. Struttura principale di ormeggio e scarico delle metaniere (piattaforma operativa)
2. Pontoneli di ormeggio (bridge)
3. Strutture per l'ormeggio e lo scarico delle metaniere "Mooring Dolphins"
4. Cabina fornitura elettrica
5. Motore alimentato a BOG (Boil-Off Gas) per produzione di energia elettrica da 150 kW
6. Generatore d'emergenza da 150 kW
7. Puzzetto raccolta GNL
8. Ganci a scocco a due bracci
9. Pilotina
10. Nave metaniera
11. Rimorchiatore di supporto
12. Cavi di ormeggio
13. Canaletta di raccolta GNL
14. Vasca di raccolta GNL
15. Sistema antincendio
X1. Bricciole di ormeggio
X2. Strutture per l'ormeggio tipo "Breasting Dolphins"
+ Luci di segnalazione

Secondo livello (+14,00 m dal l.m.m.)

16. Braccio di carico/scarico GNL (BC-101)
17. Braccio di carico per il ritorno del BOG (BC-102)
18. Ko-drum vapore di ritorno
19. Area strumenti

Terzo livello (+19,00 m dal l.m.m.)

20. Metanodotto di progetto (connessione a riarsi)



Firmato digitalmente da
Luigi Vartuli
CN = Vartuli Luigi
SerialNumber = TINIT-VRTLGU59H02F839X
e-mail = luigi@vartuli.it
C = IT
Data e ora della firma: 09/05/2022 13:05:07

Proponente

IONIO FUEL S.R.L.
Strada di Chiusa 270
80131 Napoli (NA)

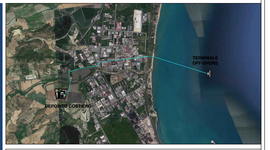
PROTOPOWER

DEPOSITO COSTIERO DI RIGASSIFICAZIONE PER IL GNL (Gas Naturale Liquefatto) nel Comune di Crotone area industriale CO.R.A.P.
"Ionio Fuel - Crotone LNG"

Società di ingegneria incaricata per la progettazione

LAST PROJECT

LAST PROJECT S.R.L.
Sede legale ed uffici:
80121 Napoli - Via Cimarosa, 40 - Chiaia n°278
Tel +39 081 2407054 - Fax +39 081 19361324
P.IVA 07557711210



DEPOSITO COSTIERO DI RIGASSIFICAZIONE DI GNL DA 38.000 M3C
NEL COMUNE DI CROTONE IN ZONA INDUSTRIALE CO.R.A.P.
PROVINCIA DI CROTONE

SAIPEM — Pesaro, Ancona, Equipment — Saipem S.p.A.
ferta — Fabbr. Elettromeccanica Ferta S.r.l.
MOLINO-FACCHINELLI-ZORZINI — Molino Facchinelli Zorzini & Partners S.r.l.
ICARO — ICARO S.r.l.

Gruppo di lavoro Last Project S.r.l.	Consulenze specialistiche
Studio di impatto ambientale Dott. Luca Lenagre	**Studio di fattibilità** Dott. Luca Lenagre
Opere antincendio Arch. Luigi Vartuli	**Geologia e geotecnica** Dott. Giovanni Lenagre
Opere strutturali Ing. Alfredo Dompierado	**Opere idraulica** Ing. Giovanni Bruno
Opere idrauliche Arch Rosa Vartuli	**Opere marittime** Ing. Roberto de Rosa
Opere civili Arch. Maddalena Proto	**Studio di dispersione inquinanti. Valutazione delle emissioni in atmosfera** Ing. Carmine Iandolo
Arch. Luigi Vartuli	**Rapporto preliminare di sicurezza** ICARO S.r.l.
Opere ambientali Ing. Valentina Vartuli	

PLANIMETRIA DI DETTAGLIO APPARECCHIATURE PRINCIPALI

03 - PLANIMETRIE DI PROGETTO DEPOSITO GNL

CODICE ELAB. P_03_PL_08_APP_R01

Progetto Definitivo

SCALA: VARIE

CODICE ELAB.: P 03 PL 08 APP R01 — REV. B

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
B	Aggiornamento del Progetto Definitivo a seguito delle osservazioni del C.T.R. di Catanzaro - UT Integrazione del 30/06/2020 di cui al prot. 0270/2020 CONVER Contratto Provinciale VVF Crotone	Febbraio 2021			