

Proponente



IONIO FUEL S.R.L.  
Riviera di Chiaia n°276  
80121 Napoli (NA)



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

Società di ingegneria incaricata per la progettazione



**LASTPROJECT**

LAST PROJECT S.R.L

Sede legale ed uffici:

80121 Napoli (NA) - Riviera di Chiaia n°276  
Tel +39 081 0607954 - Fax +39 081 19361324  
P.IVA:07557711210

**DEPOSITO COSTIERO DI RIGASSIFICAZIONE DI GNL DA 20.000 MC  
NEL COMUNE DI CROTONE IN ZONA INDUSTRIALE CO.R.A.P.  
PROVINCIA DI CROTONE**



People, Skills, Equipment.

Saipem S.p.A.



Festa S.p.A.

MOLINO • FACCHINELLI • ZERBINI  
& PARTNERS  
CORPORATE FINANCE

Molino Facchinelli Zerbinì & Partners S.r.l.



ICARO S.r.l.

**Gruppo di lavoro Last Project S.r.l.**

**Studio di impatto ambientale**

Arch. Maddalena Proto

**Opere antincendio**

Arch. Luigi Vartuli

**Opere strutturali**

Ing. Alfredo Stompanato

**Sicurezza Cantieri**

Arch. Rosa Vartuli

**Opere civili**

Arch. Maddalena Proto

Arch. Luigi Vartuli

**Consulenze specialistiche**

**Ingegneria Gestionale**

Dott. Ing. Valentina Vartuli

**Studio di fattibilità**

Dott. Luca Lamagna

**Geologia e geotecnica**

Geol. Alessandro Amato

**Opere Idrauliche**

Ing. Giovanni Bruno

**Studio di impatto acustico, Valutazione delle emissioni in atmosfera**

Ing. Carmine Iandolo

**Rapporto preliminare di sicurezza**

ICARO S.r.l.

**ROS ALLEGATO A.1.2 PLANIMETRIA DEPOSITO - TERMINALE**  
**07 - RAPPORTO PRELIMINARE DI SICUREZZA (D.LGS. 105/2015)**

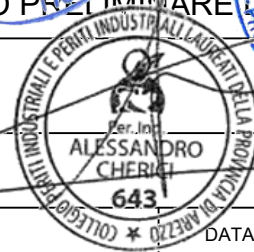
NOME FILE

P\_07\_RI\_03\_ALL\_R00

CODICE ELAB.

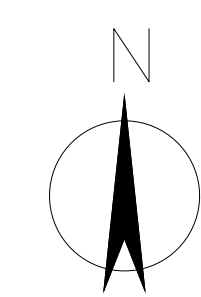
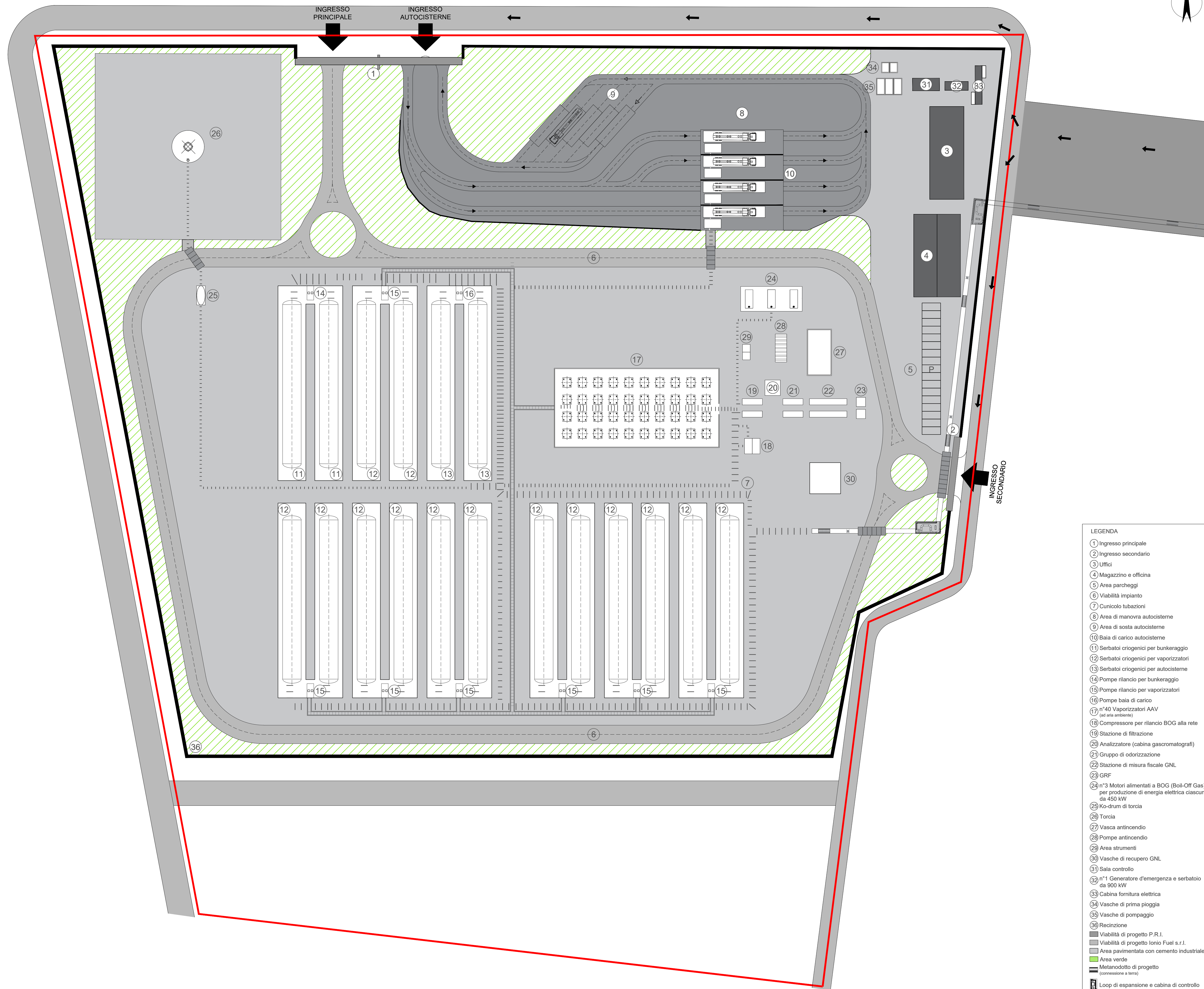
P07RI03ALLR00

REV. **A**



REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	PRIMA EMISSIONE	Maggio 2019			





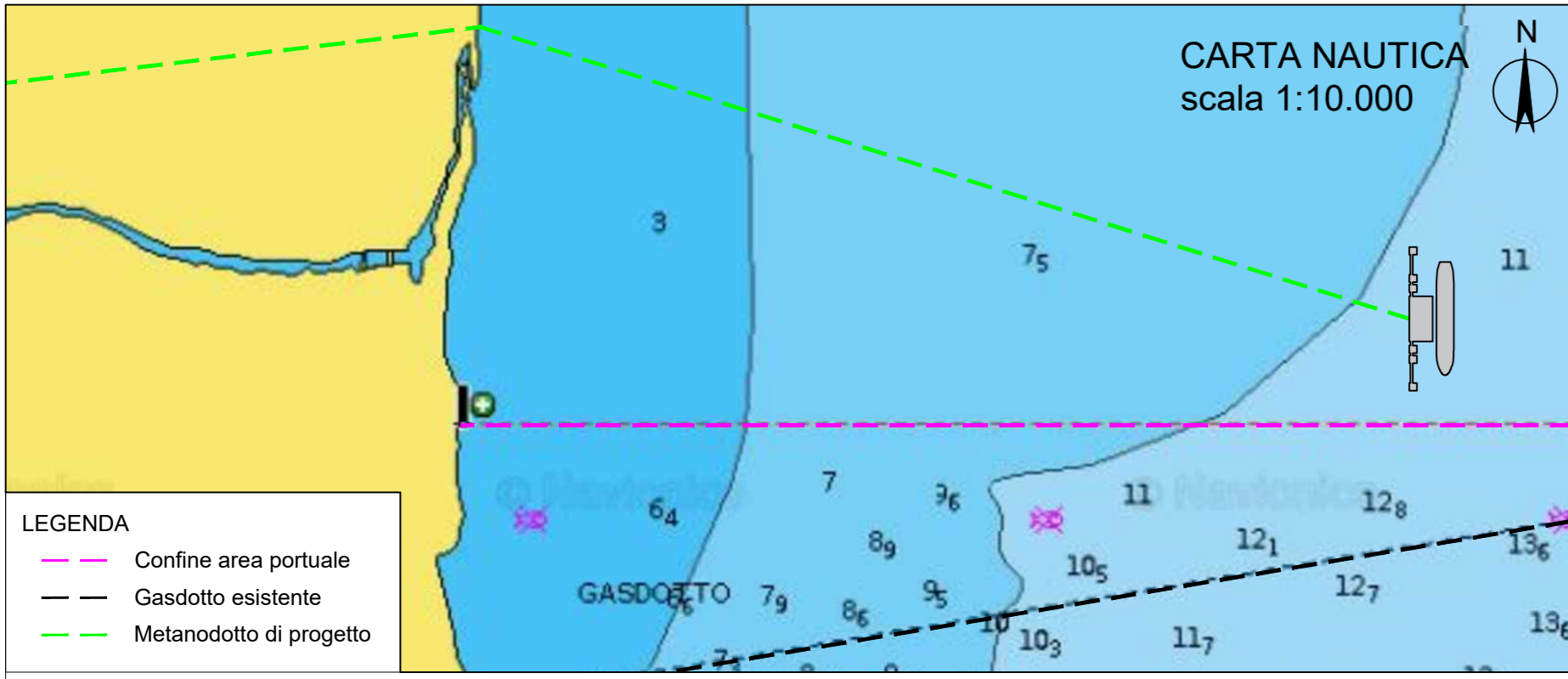
LEGENDA

- 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 Baia 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 baia 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 900 kW
- 33 Cabina fornitura elettrica
- 34 Vasche di prima pioggia
- 35 Vasche di pompaggio
- 36 Recinzione
- 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
- Alloggiamento tubazioni metanodotto

1:500

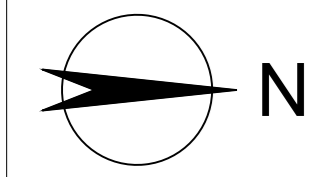
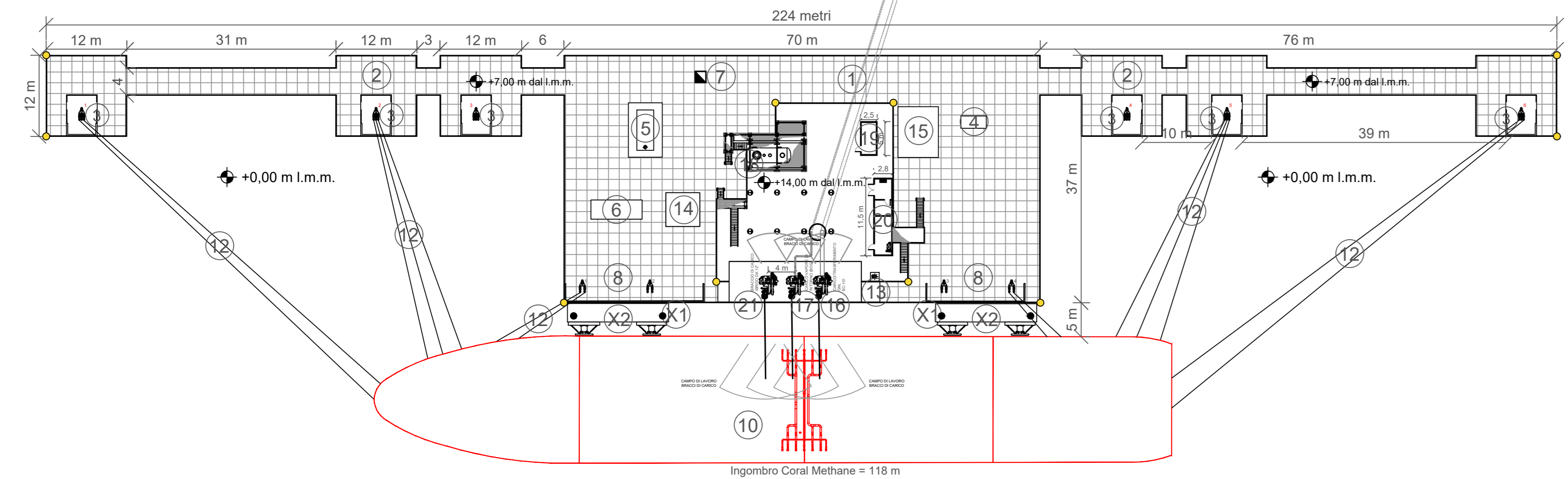
<p>Proponente</p> <p><b>IONIO FUEL</b> IONIO FUEL S.R.L. Riviera di Chiaia n°276 80121 Napoli (NA)</p> <p><b>PROTOPower</b></p>	<p><b>DEPOSITO COSTIERO DI RIGASSIFICAZIONE PER IL GNL (Gas Naturale Liquefatto) nel Comune di Crotona area industriale CO.R.A.P. "Ionio Fuel - Crotona LNG"</b></p> <p>Società di ingegneria incaricata per la progettazione</p> <p><b>LASTPROJECT</b></p> <p>LAST PROJECT S.R.L. Sede legale ed uffici: 80121 Napoli (NA) - Riviera di Chiaia n°276 Tel +39 081 6607564 - Fax +39 081 15961324 P.IVA.07557711210</p>												
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">DEPOSITO COSTIERO DI RIGASSIFICAZIONE DI GNL DA 20.000 MC NEL COMUNE DI CROTONA IN ZONA INDUSTRIALE CO.R.A.P. PROVINCIA DI CROTONA</p>													
<p><b>SAIPEM</b> People. Skills. Equipment.</p> <p><b>festa</b> Festa S.p.A.</p> <p><b>MILANO - FUCINELLI - ZERBINI</b> Molteni Facchinetti Zerbinetti &amp; Partners S.r.l.</p> <p><b>ICARO</b> ICARO S.r.l.</p>	<p>Gruppo di lavoro Last Project S.r.l.</p> <p>Consulenze specialistiche</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>Studio di impatto ambientale Arch. Maddalena Prota Opere antincendio Arch. Luigi Variati</p> <p>Opere strutturali Ing. Alfredo Stompanato Sicurezza Cantieri Arch. Rossa Variati Opere civili Arch. Maddalena Prota Arch. Luigi Variati</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>Ingegneria Gestionale Dot. Ing. Valentina Variati Studio di fattibilità Dot. Luca Lamagna Geologia e geotecnica Geol. Alessandro Amato</p> <p>Opere idrauliche Ing. Giovanni Bruno Studio di impatto acustico, Valutazione delle emissioni in atmosfera Ing. Carmine Iaruto Rapporto preliminare di sicurezza ICARO S.r.l.</p> </td> </tr> </table>	<p>Studio di impatto ambientale Arch. Maddalena Prota Opere antincendio Arch. Luigi Variati</p> <p>Opere strutturali Ing. Alfredo Stompanato Sicurezza Cantieri Arch. Rossa Variati Opere civili Arch. Maddalena Prota Arch. Luigi Variati</p>	<p>Ingegneria Gestionale Dot. Ing. Valentina Variati Studio di fattibilità Dot. Luca Lamagna Geologia e geotecnica Geol. Alessandro Amato</p> <p>Opere idrauliche Ing. Giovanni Bruno Studio di impatto acustico, Valutazione delle emissioni in atmosfera Ing. Carmine Iaruto Rapporto preliminare di sicurezza ICARO S.r.l.</p>										
<p>Studio di impatto ambientale Arch. Maddalena Prota Opere antincendio Arch. Luigi Variati</p> <p>Opere strutturali Ing. Alfredo Stompanato Sicurezza Cantieri Arch. Rossa Variati Opere civili Arch. Maddalena Prota Arch. Luigi Variati</p>	<p>Ingegneria Gestionale Dot. Ing. Valentina Variati Studio di fattibilità Dot. Luca Lamagna Geologia e geotecnica Geol. Alessandro Amato</p> <p>Opere idrauliche Ing. Giovanni Bruno Studio di impatto acustico, Valutazione delle emissioni in atmosfera Ing. Carmine Iaruto Rapporto preliminare di sicurezza ICARO S.r.l.</p>												
<p><b>PLANIMETRIA GENERALE DEPOSITO STOCCAGGIO</b> 03 - PLANIMETRIE DI PROGETTO DEPOSITO GNL</p>													
<p>NOME FILE: P_03_PL_05_STO_R00 <span style="float: right;">Progetto Definitivo</span> <span style="float: right;">SCALA: 1:500</span></p> <p>CODICE ELAB: P 03 PL 05 STO R00 <span style="float: right;">REV: A</span></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>REV.</th> <th>DESCRIZIONE</th> <th>DATA</th> <th>REDATTO</th> <th>VERIFICATO</th> <th>APPROVATO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>PRIMA EMISSIONE</td> <td>Maggio 2019</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	A	PRIMA EMISSIONE	Maggio 2019			
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO								
A	PRIMA EMISSIONE	Maggio 2019											





LEGENDA  
 - - Confine area portuale  
 - - Gasdotto esistente  
 - - Metanodotto di progetto

## TERMINALE DI RICEZIONE GNL OFF-SHORE PIATTAFORMA OPERATIVA



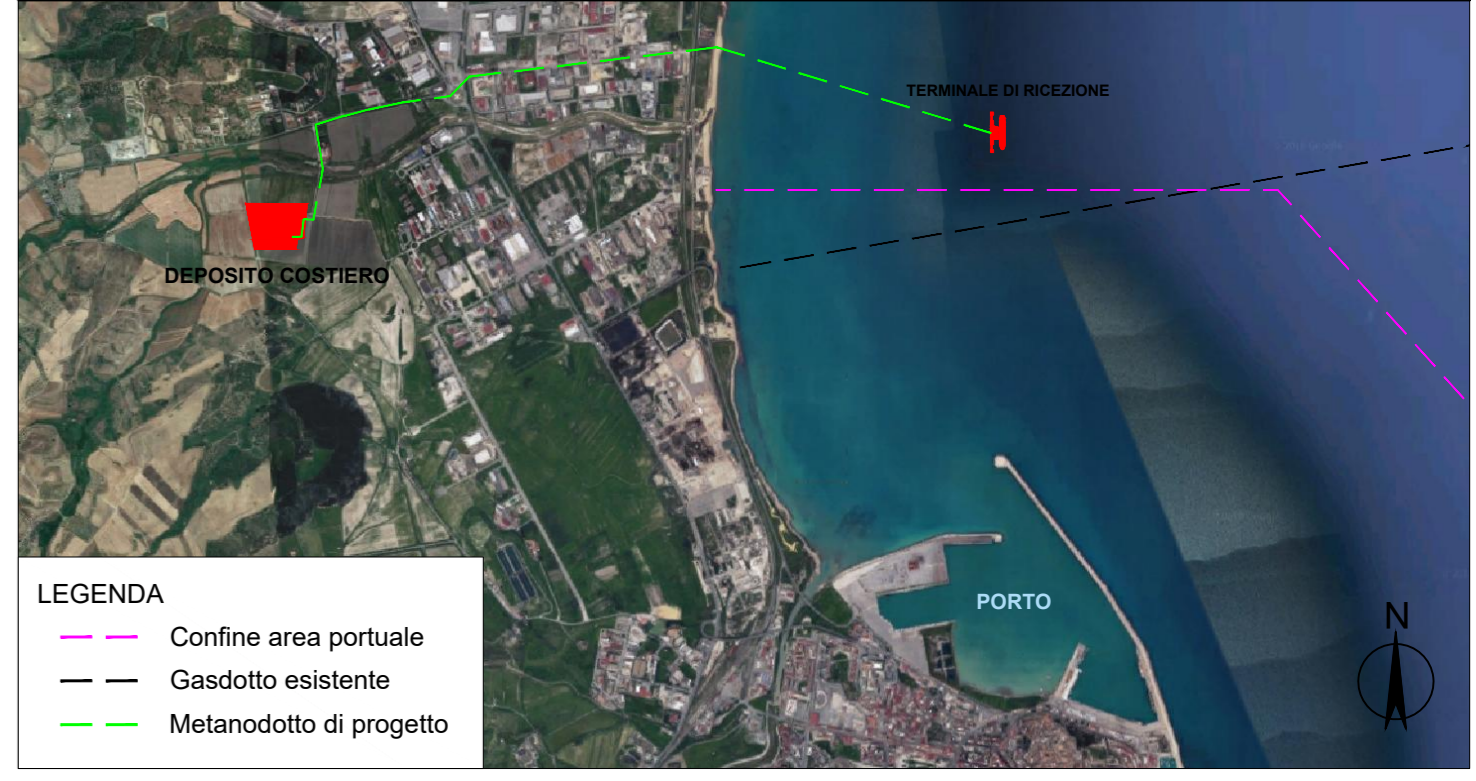
scala 1:500

### LEGENDA

- Primo livello
- ① Struttura principale di ormeggio e scarico delle metaniere (piattaforma operativa)
  - ② Ponticelli 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 Pozzetto 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 Briccole di ormeggio
  - X2 Briccole di accosto "Breasting Dolphins"
  - Luci di segnalazione
- Secondo livello
- 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
  - ⑳ Sala controllo
  - ㉑ Braccio di carico ibrido da 12"
  - Luci di segnalazione
  - ≡ Metanodotto di progetto (connessione a mare)

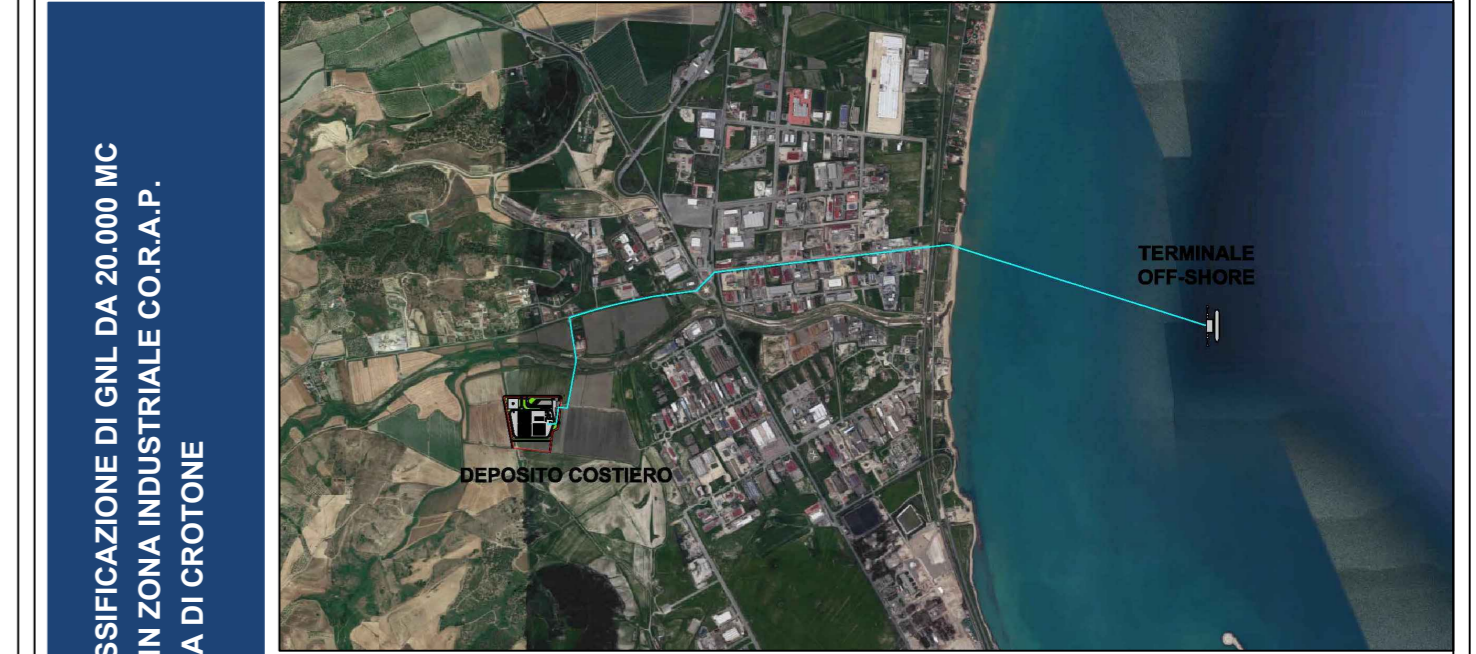


### INQUADRAMENTO SU ORTOFOTO scala 1:40.000



LEGENDA  
 - - Confine area portuale  
 - - Gasdotto esistente  
 - - Metanodotto di progetto

<b>Proponente</b> <b>IONIO FUEL</b> <small>LIQUIDI NATURALI GAS</small> IONIO FUEL S.R.L. <small>Riviera di Chiaia n°276          80121 Napoli (NA)</small>	<b>DEPOSITO COSTIERO DI RIGASSIFICAZIONE PER IL GNL (Gas Naturale Liquefatto) nel Comune di Crotona area industriale CO.R.A.P. "Ionio Fuel - Crotona LNG"</b> <small>Società di ingegneria incaricata per la progettazione</small> <b>LASTPROJECT</b>
<b>PROTOPower</b> <small>PROTECHNICAL ENERGY</small>	<b>LAST PROJECT S.R.L.</b> <small>Sede legale ed uffici:          80121 Napoli (NA) - Riviera di Chiaia n°276          Tel +39 081 0607954 - Fax +39 081 19361324          P.IVA.07557711210</small>



<b>SAIPEM</b> <small>People, Skills, Equipment.</small>	<b>ferta</b> <small>Ferta S.p.A.</small>	<small>MOLINO • FACCHINELLI • ZERRINI          CORPORATE FINANCE</small> <b>ICARO</b> <small>ICARO S.r.l.</small>
<b>Gruppo di lavoro Last Project S.r.l.</b>		<b>Consulenze specialistiche</b>
<b>Studio di impatto ambientale</b> <small>Arch. Maddalena Proto</small> <b>Opere antincendio</b> <small>Arch. Luigi Vartuli</small> <b>Opere strutturali</b> <small>Ing. Alfredo Stompanato</small> <b>Sicurezza Cantieri</b> <small>Arch. Rosa Vartuli</small> <b>Opere civili</b> <small>Arch. Maddalena Proto</small> <small>Arch. Luigi Vartuli</small>		<b>Ingegneria Gestionale</b> <small>Dott. Ing. Valentina Vartuli</small> <b>Studio di fattibilità</b> <small>Dott. Luca Lamagna</small> <b>Geologia e geotecnica</b> <small>Geol. Alessandro Amato</small> <b>Opere idrauliche</b> <small>Ing. Giovanni Bruno</small> <b>Studio di impatto acustico, Valutazione delle emissioni in atmosfera</b> <small>Ing. Carmine Iandolo</small> <b>Rapporto preliminare di sicurezza</b> <small>ICARO S.r.l.</small>

<b>PLANIMETRIA DEL TERMINALE DI RICEZIONE GNL OFF-SHORE PIATTAFORMA OPERATIVA</b>					
<b>03 - PLANIMETRIE DI PROGETTO DEPOSITO GNL</b>					
NOME FILE		Progetto Definitivo		SCALA	
P_03_PL_06_TOS_R00				1:500	
CODICE ELAB. P03PL06TOSR00 REV. A					
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	PRIMA EMISSIONE	Maggio 2019			