

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 Crotone area industriale CO.R.A.P. "Ionio Fuel - Crotone 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

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 landolo

**Rapporto preliminare di sicurezza**

ICARO S.r.l.

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

NOME FILE

P\_07\_RI\_03\_ALL\_R00

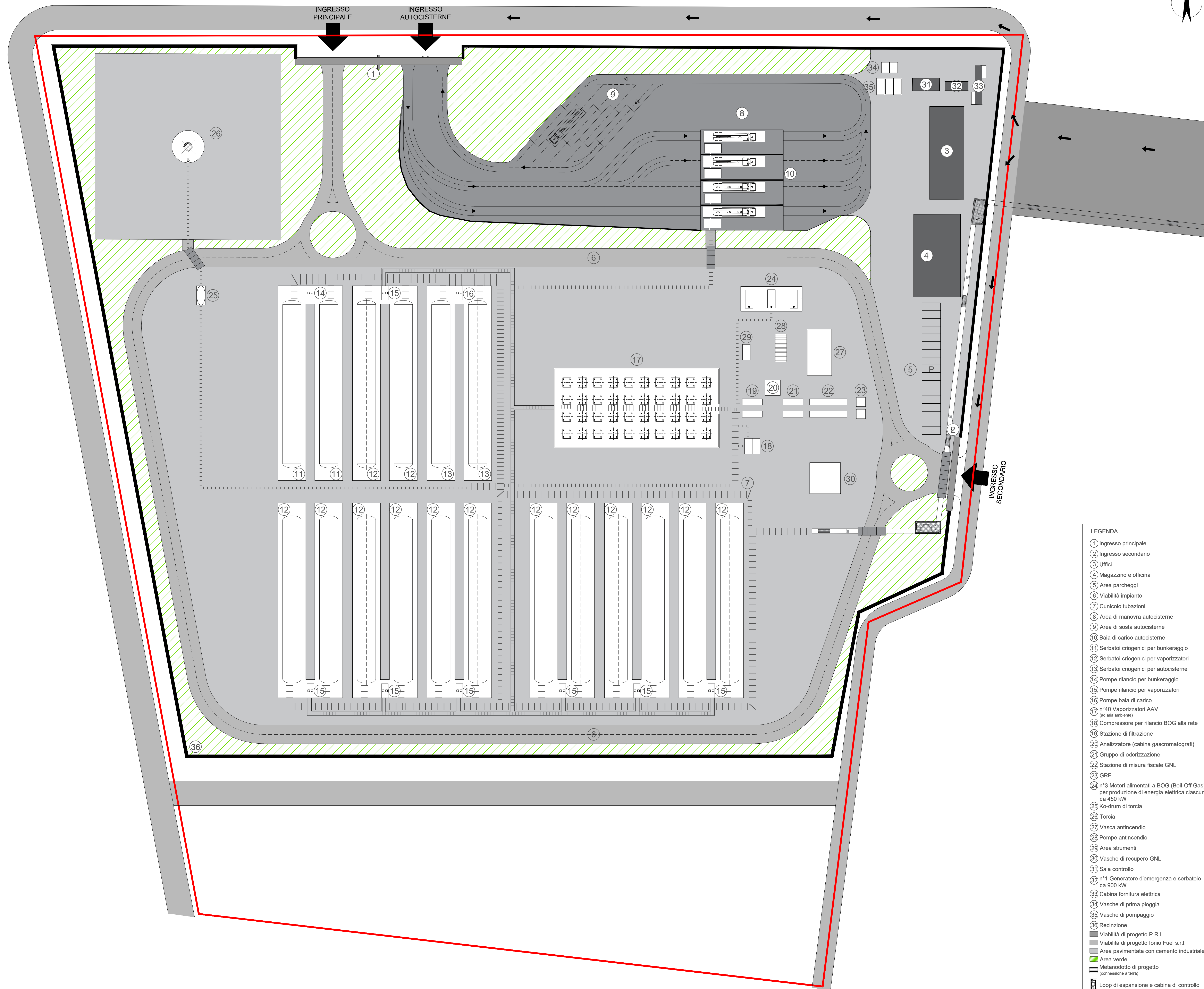
CODICE ELAB.

P07RI03ALLR00

REV. **A**



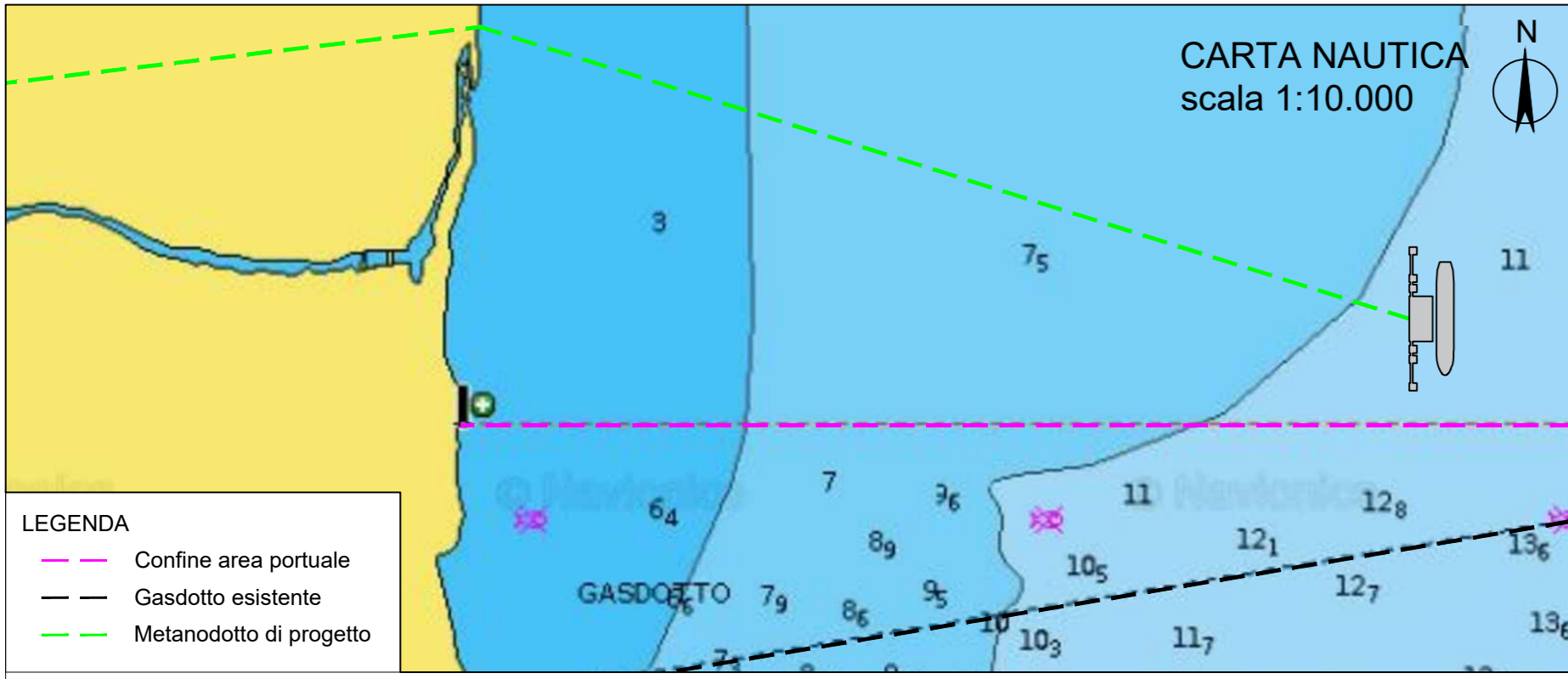
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	PRIMA EMISSIONE	Maggio 2019			



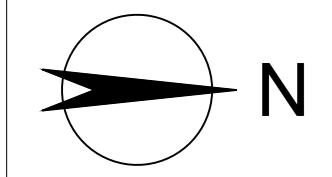
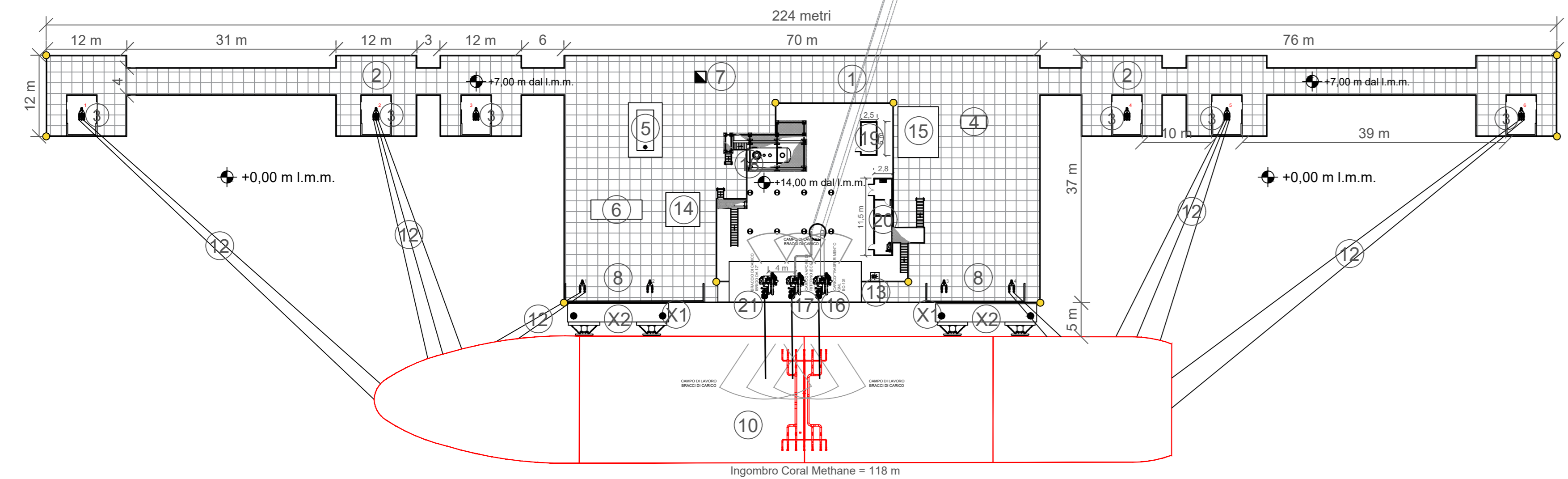
- LEGENDA**
- 1 Ingresso principale
  - 2 Ingresso secondario
  - 3 Uffici
  - 4 Magazzino e officina
  - 5 Area parcheggi
  - 6 Viabilità impianto
  - 7 Cunicolo tubazioni
  - 8 Area di manovra autocisterne
  - 9 Area di sosta autocisterne
  - 10 Baia di carico autocisterne
  - 11 Serbatoi criogenici 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></p> <p>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>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> MILANO - FICCHINELLI - ZERBONI</p>
<p><b>ICARO</b> ICARO S.r.l.</p>	<p><b>ICARO</b> ICARO S.r.l.</p>
<p><b>Gruppo di lavoro Last Project S.r.l.</b></p> <p>Consulenze specialistiche</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></p> <p>03 - PLANIMETRIE DI PROGETTO DEPOSITO GNL</p>	
<p>NOME FILE P_03_PL_05_STO_R00</p> <p>CODICE ELAB. P 03 PL 05 STO R00</p>	<p>Progetto Definitivo</p> <p>SCALA 1:500</p>
<p>REV. DESCRIZIONE</p> <p>A PRIMA EMISSIONE</p>	<p>DATA REDATTO VERIFICATO APPROVATO</p> <p>Maggio 2019</p>



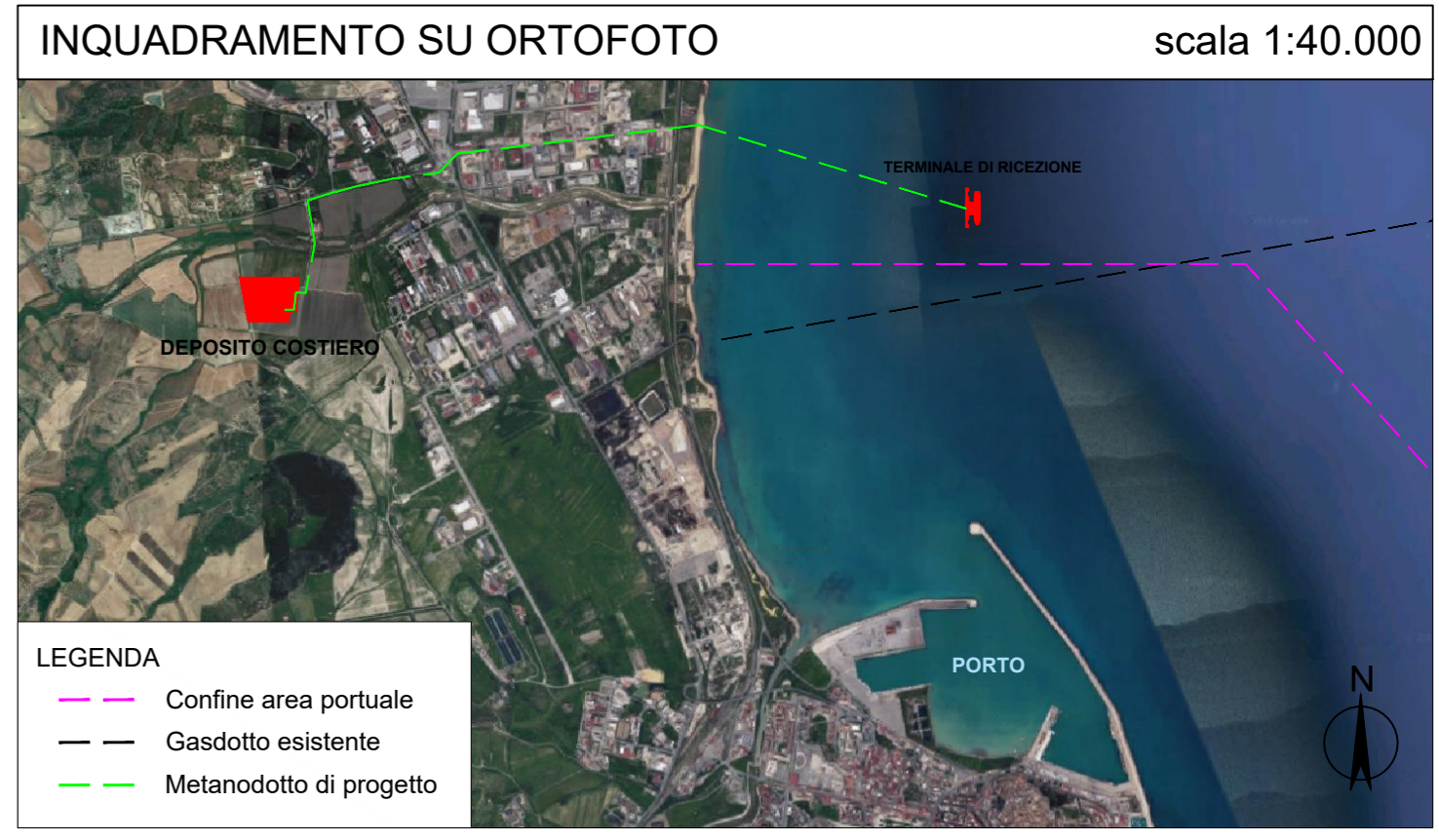
## TERMINALE DI RICEZIONE GNL OFF-SHORE PIATTAFORMA OPERATIVA



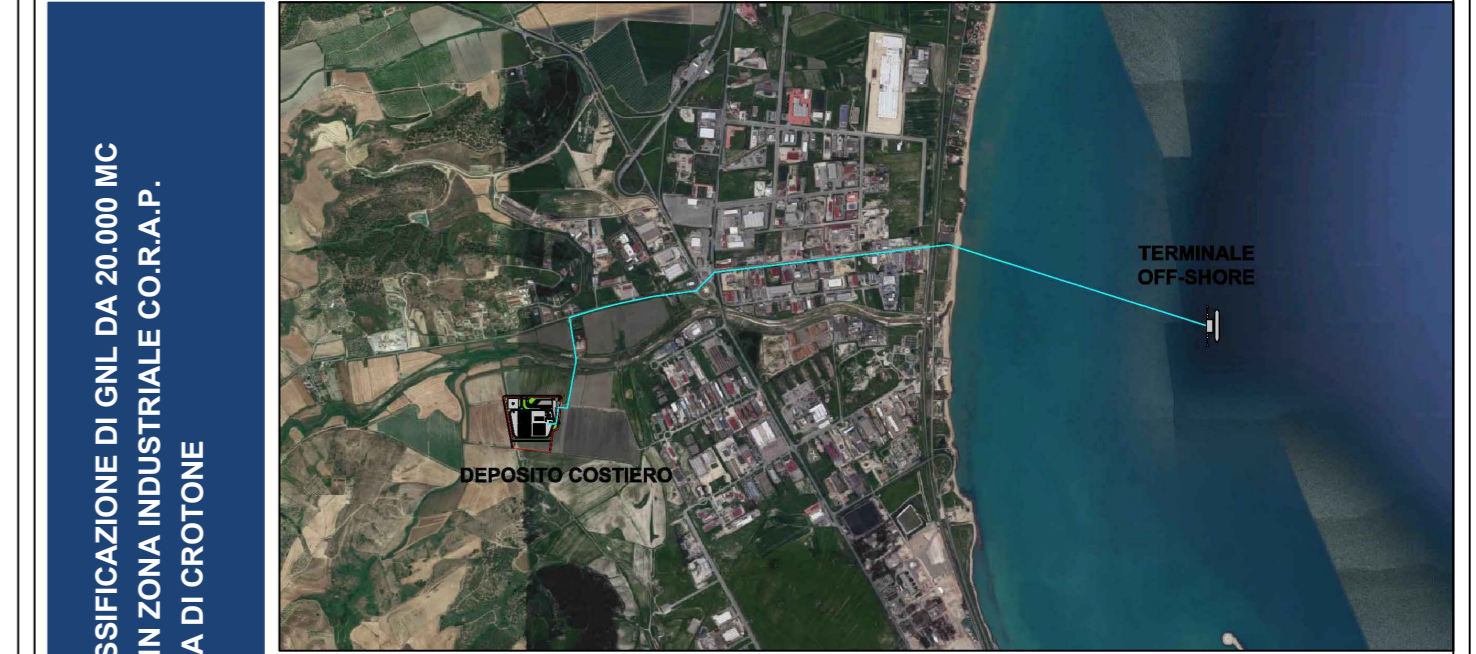
scala 1:500

### 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)



Proponente <b>IONIO FUEL</b> <small>IONIO FUEL S.R.L. Riviera di Chiaia n°276 80121 Napoli (NA)</small> <b>PROTOPower</b>	<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>
<small>IONIO FUEL S.R.L. Riviera di Chiaia n°276 80121 Napoli (NA)</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> Saipem S.p.A.	<b>ferta</b> Ferta S.p.A.	<b>MOLINO • FACCHINELLI • ZERRINI</b> <small>CORPORATE FINANCE</small> Molino Facchinelli Zerrini & Partners S.r.l.	<b>ICARO</b> ICARO S.r.l.
<b>Gruppo di lavoro Last Project S.r.l.</b>		<b>Consulenze specialistiche</b>	
<b>Studio di impatto ambientale</b> Arch. Maddalena Proto <b>Opere antincendio</b> Arch. Luigi Vartuli <b>Opere strutturali</b> Ing. Alfredo Stompanato <b>Sicurezza Cantieri</b> Arch. Rosa Vartuli <b>Opere civili</b> Arch. Maddalena Proto		<b>Ingegneria Gestionale</b> Dott. Ing. Valentina Vartuli <b>Studio di fattibilità</b> Dott. Luca Lamagna <b>Geologia e geotecnica</b> Geol. Alessandro Amato <b>Opere idrauliche</b> Ing. Giovanni Bruno <b>Studio di impatto acustico, Valutazione delle emissioni in atmosfera</b> Ing. Carmine Iandolo <b>Rapporto preliminare di sicurezza</b> ICARO S.r.l.	

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