

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



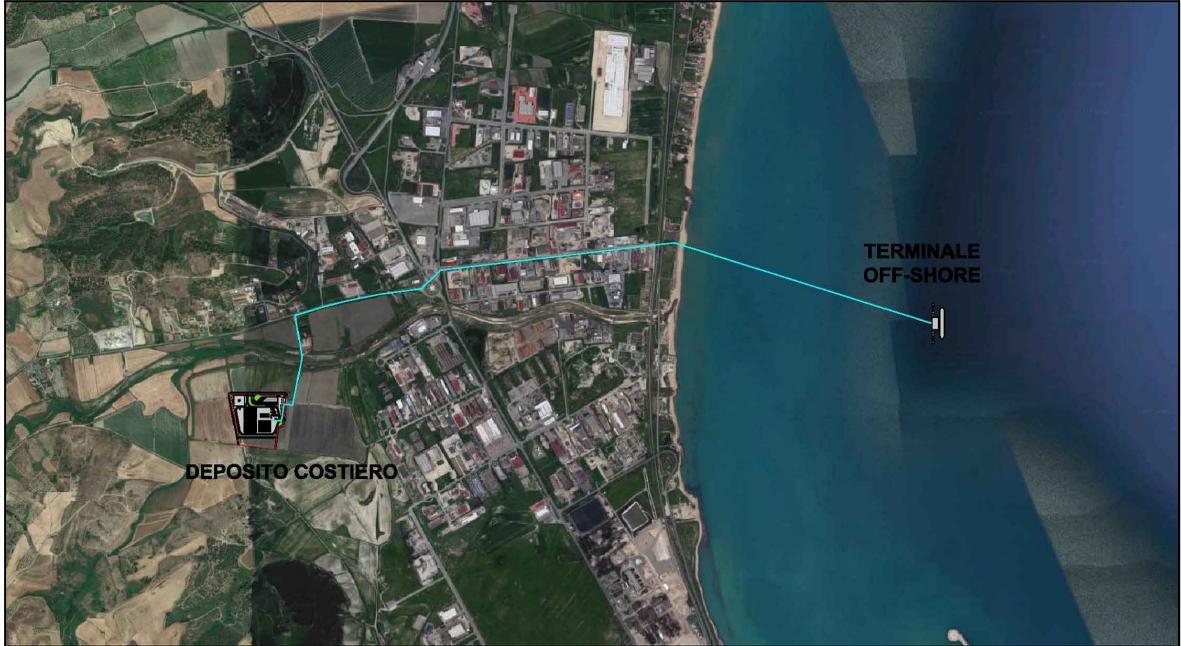
LASTPROJECT

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

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.

ALLEGATO 19 - PLANimetria con indicazione delle attività e REVENZIONE INCENDI

00 - RAPPORTO PRELIMINARE DI SICUREZZA (D.LGS. 105/2015)

NOME FILE

P_07_RI_28_ALL_R00

CODICE ELAB.

P07RI28ALLR00

REV. A

Progetto Definitivo

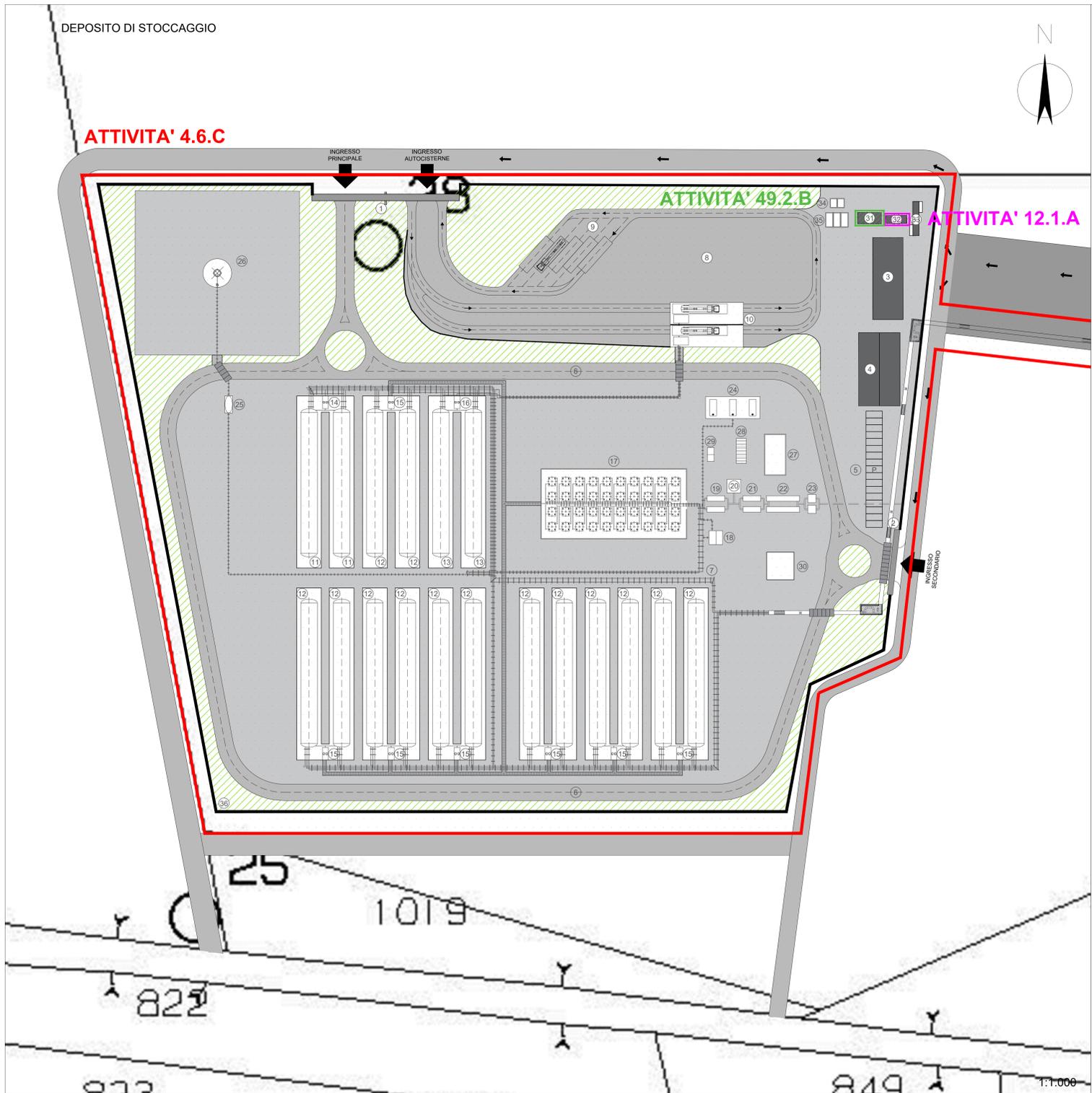
SCALA





LEGENDA

Attività di Prevenzione Incendi individuabili come impianti e depositi ai sensi del D.lgs 105/2015	
Attività n°	
4.6.C	Depositi di gas infiammabili in serbatoi fissi: b) disciolti o liquefatti per capacità geometrica complessiva superiore o uguale a 0,3 mc; Depositi di gas diversi dal GPL oltre i 5mc.
Attività di Prevenzione Incendi non individuabili come impianti e depositi ai sensi del D.lgs 105/2015	
Attività n°	
12.1.A	Depositi e/o rivendite di liquidi infiammabili e/o combustibili e/o olii lubrificanti, diatermici, di qualsiasi derivazione, di capacità geometrica complessiva superiore a 1 mc; Liquidi con punto di infiammabilità superiore a 65°C per capacità geometrica complessiva compresa da 1 a 9 mc.
49.2.B	Gruppi per la produzione di energia elettrica sussidiaria con motori endotermici ed impianti di cogenerazione di potenza complessiva superiore a 25 kW. Oltre 350 kW e fino a 700 kW.



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

1:1.000

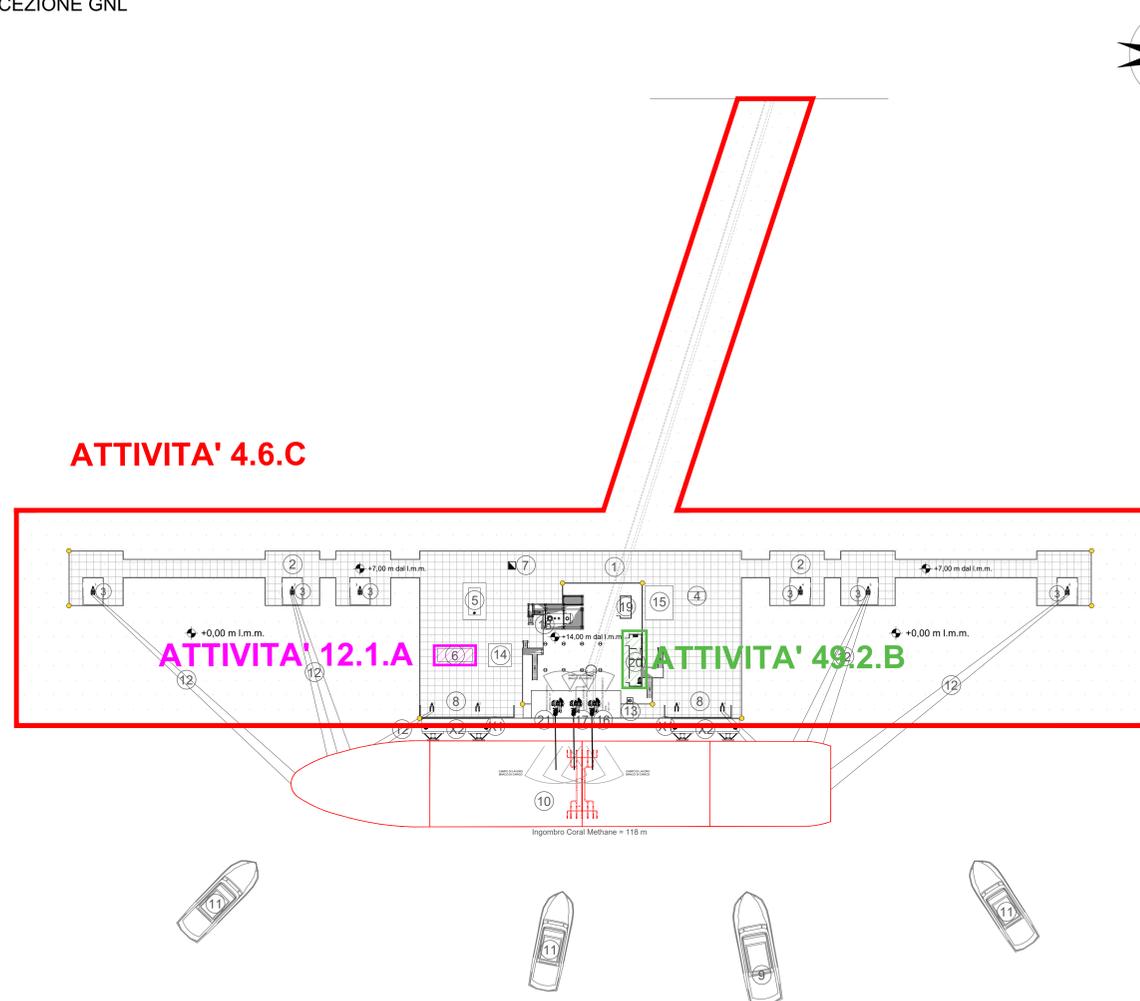
<p>Proponente</p> <p>IONIO FUEL LIQUID NATURAL GAS</p> <p>IONIO FUEL S.R.L. Riviera di Chiaia n°276 80121 Napoli (NA)</p> <p>PROTOPower</p>	<p>DEPOSITO COSTIERO DI RIGASSIFICAZIONE PER IL GNL (Gas Naturale Liquefatto) NEL COMUNE DI CROTONE AREA INDUSTRIALE CO.R.A.P.</p> <p>"Ionio Fuel - Crotone LNG"</p> <p>Società di ingegneria incaricata per la progettazione</p>												
	<p>LAST PROJECT S.R.L.</p> <p>Sede legale ed uffici: 80121 Napoli (NA) - Riviera di Chiaia n°276 Tel +39 081 0607934 - Fax +39 081 19361324 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 CROTONE IN ZONA INDUSTRIALE CO.R.A.P. PROVINCIA DI CROTONE</p>													
	<p>SAIPEM festa MOLINO • FACCHINELLI • ZERRINI ICARO</p> <p>SAIPEM S.p.A. Festa S.p.A. Molino Facchinelli Zerrini & Partners S.r.l. ICARO S.r.l.</p>												
<p>Gruppo di lavoro Last Project S.r.l.</p> <p>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</p>													
<p>Consulenze specialistiche</p> <p>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.</p>													
<p>AREA STOCCAGGIO - PLANIMETRIA CON L'INDICAZIONE DELLE ATTIVITA' PREVENZIONE INCENDI</p> <p>06 - PROGETTO ANTINCENDIO</p>													
<p>NOME FILE P_06_AN_07_IPI_R00</p> <p>CODICE ELAB. P06AN07IPIR00 REV. A</p>	<p>Progetto Definitivo</p> <p>SCALA 1:1.000</p>												
<table border="1"> <tr> <th>REV.</th> <th>DESCRIZIONE</th> <th>DATA</th> <th>REDATTO</th> <th>VERIFICATO</th> <th>APPROVATO</th> </tr> <tr> <td>A</td> <td>PRIMA EMISSIONE</td> <td>Maggio 2019</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	A	PRIMA EMISSIONE	Maggio 2019				
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO								
A	PRIMA EMISSIONE	Maggio 2019											



LEGENDA

Attività di Prevenzione Incendi individuabili come impianti e depositi ai sensi del D.lgs 105/2015	
Attività n°	
4.6.C	Depositi di gas infiammabili in serbatoi fissi; b) disciolti o liquefatti per capacità geometrica complessiva superiore o uguale a 0,3 mc; Depositi di gas diversi dal GPL oltre i 5mc.
Attività di Prevenzione Incendi non individuabili come impianti e depositi ai sensi del D.lgs 105/2015	
Attività n°	
12.1.A	Depositi e/o rivendite di liquidi infiammabili e/o combustibili e/o oli lubrificanti, diatermici, di qualsiasi derivazione, di capacità geometrica complessiva superiore a 1 mc; Liquidi con punto di infiammabilità superiore a 65°C per capacità geometrica complessiva compresa da 1 a 9 mc.
49.2.B	Gruppi per la produzione di energia elettrica sussidiaria con motori endotermici ed impianti di cogenerazione di potenza complessiva superiore a 25 kW. Oltre 350 kW e fino a 700 kW.

TERMINALE DI RICEZIONE GNL



LEGENDA

Primo livello

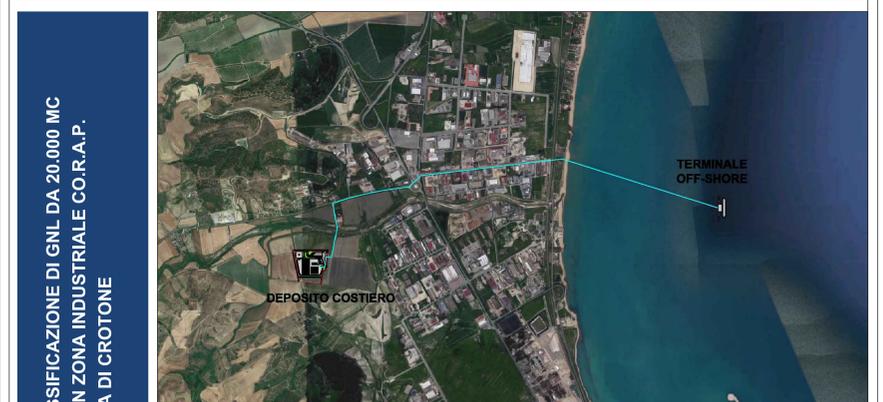
- 1 Struttura principale di ormeggio e scarico delle metaniere (piattaforma operativa)
- 2 Ponticelli di ormeggio (bridge)
- 3 Strutture per l'ormeggio e lo scarico delle metaniere "Mooring Dolphins"
- 4 Cabina forniture elettrica
- 5 Motore alimentato a BOG (Boil-Off Gas) per produzione di energia elettrica 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)

1:1.000

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 - Crotona LNG"
 SOCIETÀ DI INGEGNERIA INCARICATA PER LA PROGETTAZIONE	 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	 SAIPEM People, Skills, Equipment.	 festa S.p.A.	 MOLINO FACCHINELLI ZERBINI & PARTNERS CORPORATE FINANCE	 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.		

AREA TERMINALE - PLANIMETRIA CON L'INDICAZIONE DELLE ATTIVITA' PREVENZIONE INCENDI 06 - PROGETTO ANTINCENDIO

NOME FILE		P_06_AN_08_IPI_R00		Progetto Definitivo		SCALA
CODICE ELAB.		P06AN08IPIR00		REV. A		1:1.000
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	
A	PRIMA EMISSIONE	Maggio 2019				