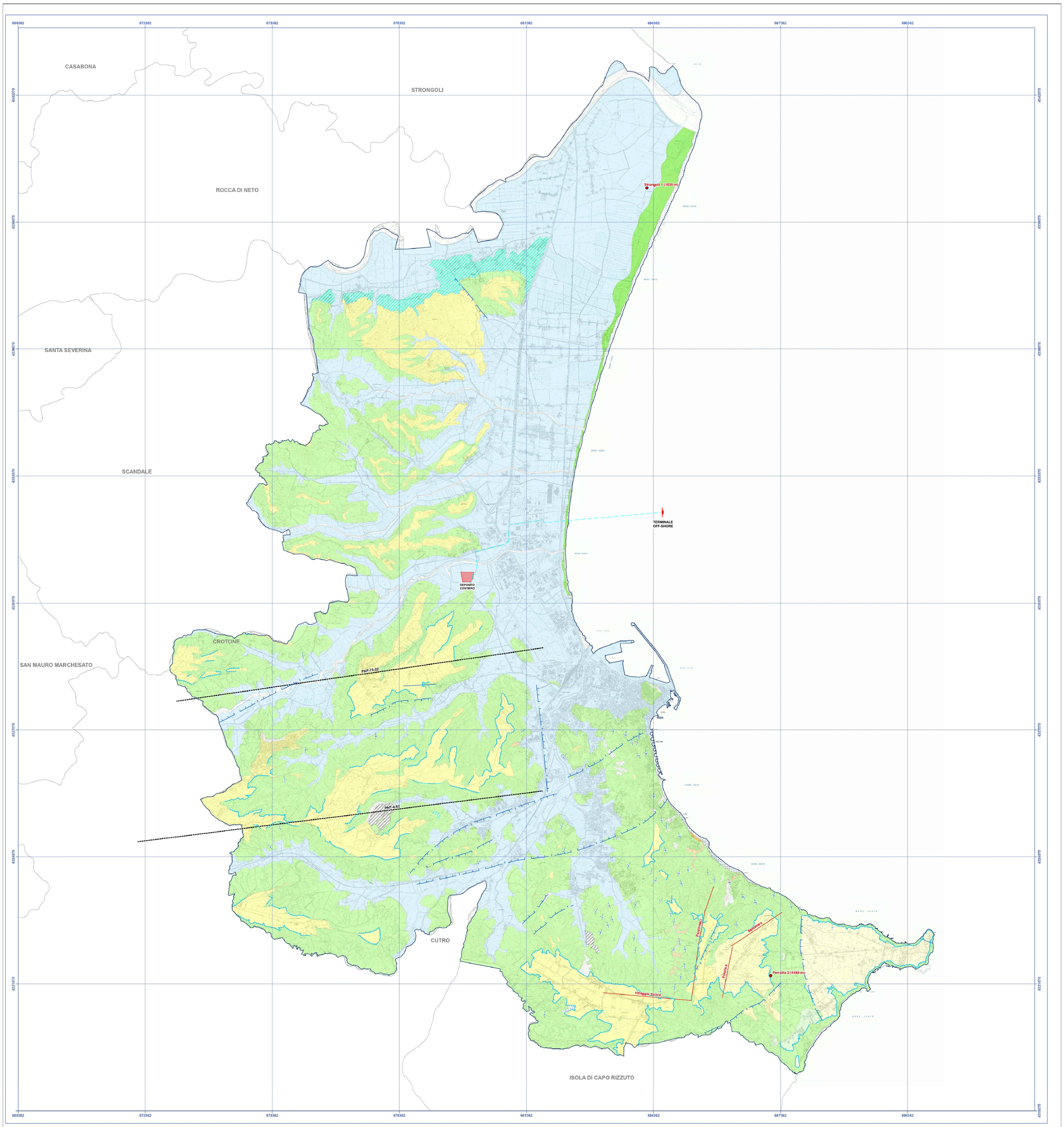


LEGENDA

- DEPOSITO COSTIERO DI RIGASSIFICAZIONE DEL GNL
- CONDOTTA IN PROGETTO
- TERMINALE OFF-SHORE DI RICEZIONE GNL

LEGENDA

DEPOSITI OLOCENICI

- **R** — ***Deposito antropico*** *ATTUALE;*
- **h** — **Deposito antropico** Dga in terra delimitante un bacino artificiale. *ATTUALE;*
- **hd** — **Discarica** Discariche realizzate in depositi di argilla marnosa di Cutro. *ATTUALE;*
- **a1** — **Depositi di frana** Accumuli caotici di elementi in matrice pelitica e/o sabbiosa. *ATTUALE;*
- **a** — **Depositi di versante** Coperture detritiche accumulatesi per processi di versante, costituite da ghiaie eterometriche con matrice sabbiosa gialla - rossastra. *ATTUALE;*
- **g2'** — **Depositi di spiaggia** Sabbie quarzose da medie a molto grossolane, localmente con elementi ghiaiosi. Costituiscono cordoni litorali e l'area di retrospiaggia. *ATTUALE;*
- **ba** — **Depositi alluvionali attuali** Ghiaie e sabbie dei letti fluviali attuali e dei terrti recentemente abbandonati. Lo spessore è di pochi metri. *ATTUALE;*
- **d1** — **Dune e sabbie eoliche stabilizzate** *OLOCENE;*
- **bb** — **Depositi alluvionali recenti** Depositi ghiaiosi, sabbiosi e limosi con frequenti blocchi, di origine alluvionale. Comprendono le alluvioni fluviali terrazzate e della piana costiera. Lo spessore e dell'ordine di qualche metro. *OLOCENE;*
- **bn** — **Depositi alluvionali terrazzati** Ghiaie e sabbie di origine alluvionale, di colorazione variabile da ruggine a rosso. Presenti paleosuoli di spessore decimetrico con noduli calcarei (calcrete) e rari livelletti argillosi verdastri decimetrici. Lo spessore arriva a 5 - 6 m. Il contatto con le unità basali è netto. *OLOCENE;*
- **NEL** — **Sabbie dunari di Marinella** Depositi sabbiosi da giallastri a rossastri, talora bruni, a grana media grossolana ben selezionati. Costituiscono cordoni dunari stabilizzati dello spessore di qualche metro. *OLOCENE;*

DEPOSITI MARINI TERRAZZATI

- **UIC** — **Sintema di Capo Cimiti** Arenarie bioturbate, laminate e con stratificazione incrociata concava (spiaggia sommersa), biocalcareniti e gusci di molluschi e briozoi, calcari biocostruiti ed alghe calcaree e brizoi (piattaforma). Sono presenti vere terra depositi continentali a grana fine dovuti allo smantellamento del pendio retrostante. Lo spessore totale varia da 3,5 a 8,5 m. Il contatto basale con il substrato (argilla marnosa di Cutro) è netto ed erosivo. *PLEISTOCENE superiore;*
- **SVX** — **Sintema di Soverito** Depositi clastici molto male affioranti, dello spessore metrico. *PLEISTOCENE superiore (TIRRENIANO);*
- **NNAD** / **NNAa** — **Sintema del Lago di Sant'Anna** Si distinguono due facies: **Litofacies clastica - NNAb** Arenarie, conglomerati e biocalcareniti con stratificazione incrociata concava, strutture di tempesta e gusci di molluschi (spiaggia sommersa), ghiaie con stratificazione a basso angolo (battigia), biocostruzioni algali minori (piattaforma), argille e sabbie con livelli ghiaiosi e concrezioni calcaree pedogenetiche (continentale), peliti e sabbie bioturbate con fauna a Cerastoderma sp. ed ostracodi (Baia o laguna). Lo spessore è molto variabile tra 4 e 16,5 m. Da notare la presenza di vertebrati fossili negli intervalli pelitici continentali. Il contatto basale con il substrato è netto ed erosivo.
  Litofacies biocostruita - NNa Calcari biocostruiti di piattaforma, spessi fino a 3 m, costituiti da un'impalcatura di alghe calcaree. Sono abbondanti anche briozoi, serpulidi, coralli e gusci di molluschi. Il contatto basale con il substrato è netto ed erosivo, ed è solitamente marcato da depositi clastici. *IONIANO,*

UNITA' DEL BACINO CROTONESE

- **KCR** — **Argilla marnosa di Cutro** Argille, argille marnose e siltiti, da grigie a brune con stratificazione non sempre evidente, talora con macrofauna (bivalvi e gasteropodi). Il contenuto micropaleontologico rileva un ambiente di deposizione batiale. Sono talora presenti livelli laminati dello spessore che arriva a 3 m. Locali slump nell'area di Capo Colonna. L'unità passa per alternanza all'arenaria di Scandale. Lo spessore totale è dell'ordine di 400 - 500 m. Facies di siltiti di colore giallo chiaro con scarso contenuto microplaeontologico sono poste presso il passaggio per alternanza con l'arenaria di Scandale. Si presume un ambiente di piattaforma. *PIACENZIANO - CALABRIANO.*
- **ASD** — **Arenaria di Scandale** Arenarie giallastre con stratificazione incrociata concava e strati bioclastici di tempesta (spiaggia sommersa). Vi sono intervalli più massivi con pochi gusci di molluschi sparsi. I depositi formano dei cuneo che si assottigliano verso est e si interdigitano con la parte inferiore dell'argilla marnosa di Cutro. Lo spessore arriva a 75 m, ma non è osservabile la base dell'unità. *PIACENZIANO - GELASIANO;*

- Giacitura (da CARG);
- Orli di terrazzi marini (da CARG, rilevamento, fotointerpretazione);
- Sondaggi per ricerca idrocarburi (profondità in metri);
- Linee sismiche acquisite nei titoli minerari ceasati;
- Faglie capaci (da ITHACA);
- Faglia diretta, certa, incerta o sepolta (da CARG);
- Faglia trascorrente (da CARG);

SCHEMA TETTONICO

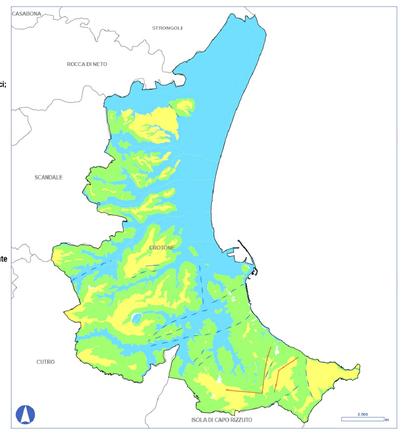
LEGENDA

Unità strutturali:

- Depositi attuali;
- Depositi olocenici;
- Depositi marini terrazzati;
- Unità del Bacino Crotonese;

Faglie:

- Faglia capace (ITHACA);
- Faglia diretta, certa, incerta o sepolta (CARG);
- Faglia trascorrente (CARG);

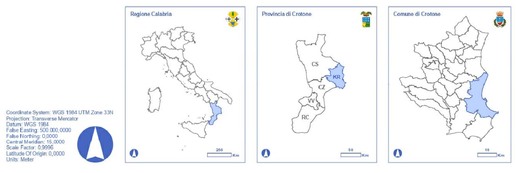


BASE CARTOGRAFICA
Carta Tecnica Regionale (CTR) della Regione Calabria. Anno: 2008

0 250 500 1.000 1.500 2.000 2.500 3.000 m

Realizzato da:
Francesco **PALMIERI** (*Geologo*)
Angelo **STATTI** (*Geologo*)

DATI



Coordinate System: WGS 1984 UTM Zone 33N
Projection: Transverse Mercator
Datum: WGS 1984
False Easting: 500.000,0000
False Northing: 0,0000
Central Meridian: 15,0000
Scale Factor: 0,9996
Latitude Of Origin: 0,0000
Units: Meter

Provincia di Crotone
Comune di Crotone

PIANO STRUTTURALE COMUNALE PRELIMINARE

Tav.SG.1 — **Carta di inquadramento generale geologico e strutturale**

data di elaborazione - Gennaio 2018

SCALA 1:30000

Sindaco
Ugo Pugliese

Assessore urbanistica
Salvatore De Luca

Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Giuseppe Germinara

Supporto al Responsabile Unico del Procedimento
Arch. Sergio Dinale
Arch. Paola Rigonat Hugues
Arch. Enrico Robazza
d.r.h architetti associati
www.drhassociati.com

collaborazione
Arch. Kristiana D'Agnolo

Geol. Francesco Palmieri

collaborazione
Geol. Angelo Statti

Proponente
IONIO FUEL — LIQUID NATURAL GAS
IONIO FUEL S.R.L.
Riviera di Chiaia n°276
80121 Napoli (NA)

Società di Ingegneria incaricata per la progettazione
PROTOPOWER
PROTO POWER S.R.L
Sede legale ed uffici:
80121 Napoli (NA) - Riviera di Chiaia n°276
P.IVA:05805521217

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

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

Gruppo di lavoro	Consulenze specialistiche
Studio di impatto ambientale Arch. Maddalena Proto **Opere strutturali** Arch. Maddalena Proto Arch. Luigi Vartuli Ing. Valentina Vartuli **Sicurezza Cantieri** Arch. Maddalena Proto Arch. Luigi Vartuli Ing. Valentina Vartuli Arch. Rosa Vartuli **Direzione Lavori** Arch. Maddalena Proto Arch. Luigi Vartuli Ing. Valentina Vartuli	**Studio di fattibilità** Dott. Luca Lamagna **Geologia e geotecnica** Geol. Alessandro Amato **Opere idrauliche** Ing. Giovanni Bruno **Opere marittime** Ing. Roberto de Rosa **Studio di impatto acustico, Valutazione delle emissioni in atmosfera** Ing. Carmine Iandolo **Rapporto preliminare di sicurezza** ICARO S.r.l.

ORTOFOTO - LAYOUT DEPOSITO E TERMINALE OFF-SHORE

02 - INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO E RILIEVI

NOME FILE		SCALA
P_02_IN_74_GEO_R01	*Progetto Definitivo*	1 : 30.000

CODICE ELAB. P02IN74GEOR01 REV. B

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
B	Sito di Interesse Nazionale di Crotone - Stato della procedura per la bonifica dei terreni. - giugno 2018 d'ordine Direzione Generale per la Salvaguardia del Territorio e del Mare del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare.	Maggio 2023	V.V.	M.P.	L.V.