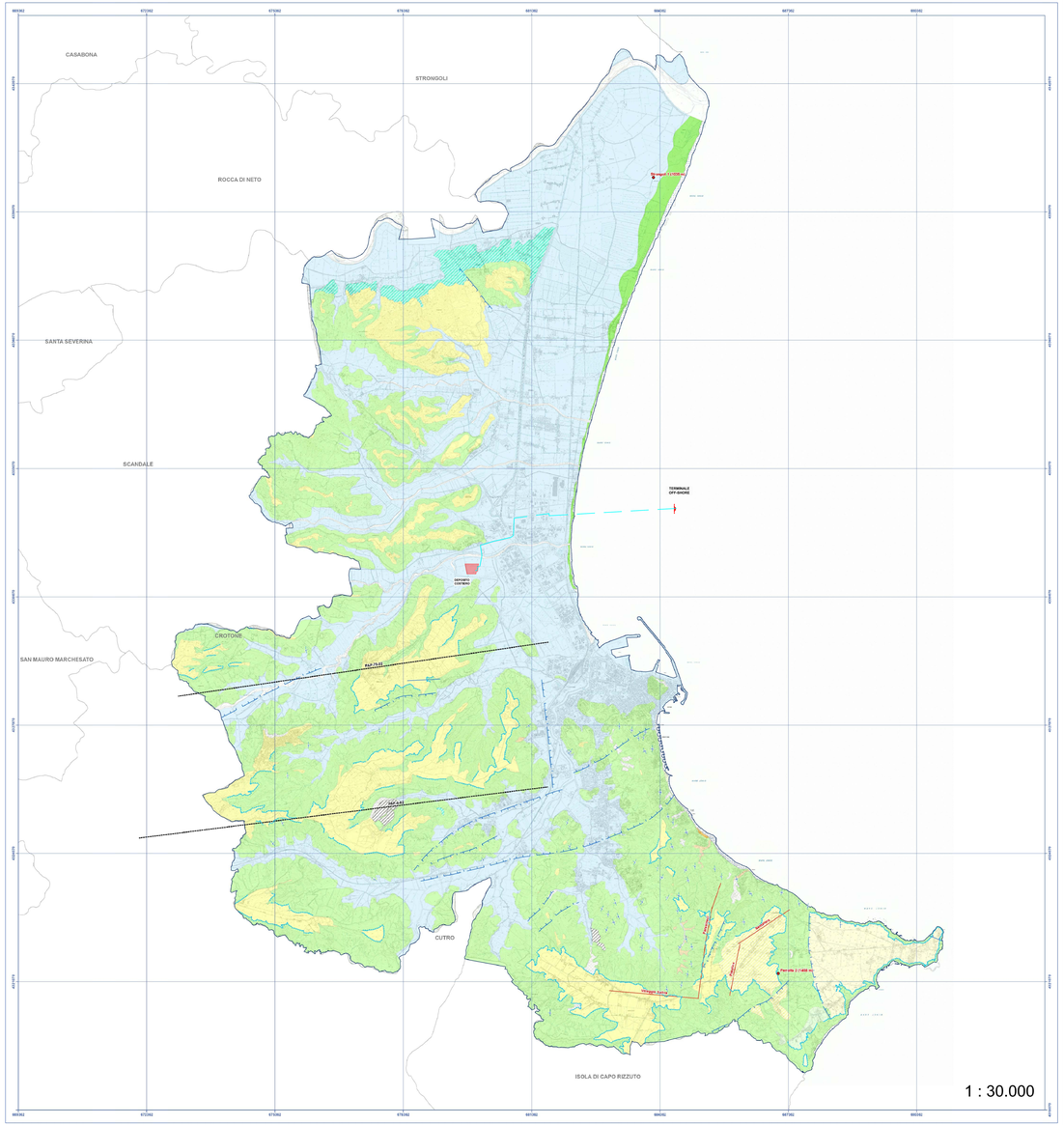
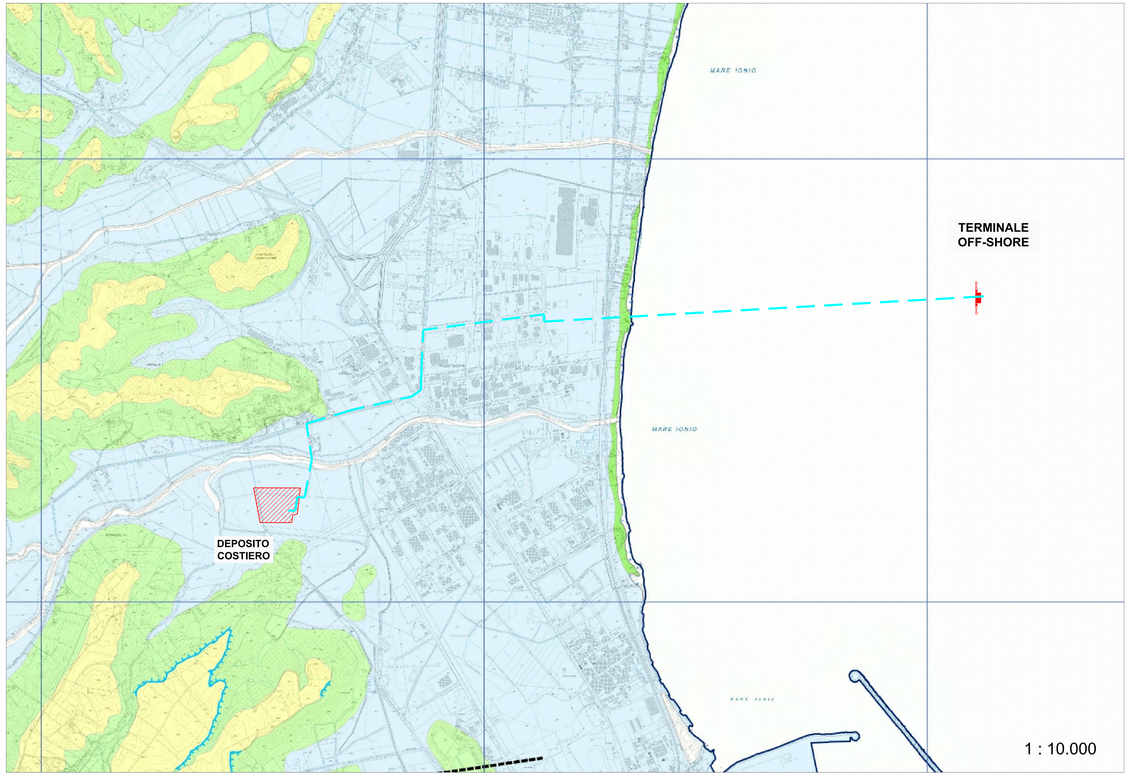




LEGENDA

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

LEGENDA

DEPOSITI OLOCENICI

- **m** — **Deposito antropico** (ATTUALE)
- **b** — **Deposito antropico** Colmata di materiale in bacino artificiale (ATTUALE)
- **Discarica** Discarica realizzata in depositi di argille marnose di Calvi. (ATTUALE)
- **e1** — **Depositi di fiume** Alluvioni ciaiose di alveoni in matrice pelitica. Alluvioni ciaiose (ATTUALE)
- **Depositi di versante** Coperture clastiche eterometriche per processi di versante, costituite da ghiaie eterometriche in matrice sabbiosa pelitica - rocciosa (ATTUALE)
- **g1** — **Depositi di spiaggia** Ghiaie e sabbie da medie a molto grossolane, localmente con elementi ghiaiosi. Costituiscono cordoni litorali e l'area di retospiaggia. (ATTUALE)
- **Sra** — **Depositi alluvionali attuali** Ghiaie e sabbie dei letti fluviali attuali e dei bacini di esondazione. La consistenza è di pochi metri. (ATTUALE)
- **a1** — **Ghiaie e sabbie scritte stratificate** (OLOCENE)
- **b5** — **Depositi alluvionali recenti** Depositi prevalenti, sabbiosi e limosi con frequenti lenticchi, di origine alluvionale. Compresi/inclusi la piana costiera e le aree di fondovalle. Lo spessore è dell'ordine di qualche metro. (OLOCENE)
- **Depositi alluvionali terrazzati** Ghiaie e sabbie di origine alluvionale, di colorazione variabile da ruggine a rosso. Presenti paleosuoli e/o orizzonti pedogenizzati. Ghiaie da medie a sabbiose e ciottoli argillici verdastri decalcarizzati. Lo spessore arriva a 5 - 6 m. Il contatto con le unità più antiche è netto. (OLOCENE)
- **MEL** — **Sabbie dunari di Marmola** Sabbie da medie a grossolane a crossoriti, talora limosi, e ghiaie medio grossolane ben selezionati. Costituiscono cordoni dunari stabilizzati dello spessore di qualche metro. (OLOCENE)

DEPOSITI MARINI TERRAZZATI

- **USC** — **Sistema di Capo Cimiti** Ghiaie e sabbie da medie a con stratificazione incrociata concave (spiaggia sommersa). Ricoprono/si e giace di multiplo/a in lembo. Ciottoli da medi a grossi, ben arrotondati, di natura prevalenti verso terre depositi continentali e ginere fine dovuti alla decalcarizzazione. Lo spessore arriva a 10 m. Il contatto basale con il substrato varigato marnoso di Calvi è netto ed erosivo. (PLEISTOCENE superiore)
- **SVV** — **Sistema di Severino** Depositi clastici molto mare alluvioni, dalla spessore metrico. (PLEISTOCENE superiore-OLOCENE?)
- **MNAG / MNAa** — **Sistema del Lago di Sant'anna** (PLEISTOCENE medio-OLOCENE)
  Litofacies ciaotica - Mlda Isorama, conglomerati a blocco/ciottoli di natura prevalente da varia a calcarea, strutture di franamento e gozzi di matrice/a (spiaggia sommersa), ghiaie con stratificazione a basso angolo (spiaggia emersa). Lo spessore arriva a 10 m. Il contatto è netto con livelli ghiaiosi a conglomerato calcareo pedogenizzato (sommersa) (edà a sabbia berberide con liaina e Cerastoderma edule) (emersa). Il contatto basale con il substrato è netto ed erosivo. Vi è 14,5 m. Ha/ostra la presenza di sensitivi fossili negli intervalli pelitici sottimentali. Il contatto basale con il substrato è netto ed erosivo. (PLEISTOCENE)
  Litofacies lessosistrutta - Mlda Calcari biocostruiti di piattaforma, spesso fino a 5 m, costituiti da ortosiderolitici e alghe calcaree. Sono presenti anche livelli di sabbie e ghiaie. Lo spessore arriva a 10 m. Il contatto basale con il substrato è netto ed erosivo, ed è caratterizzato da livelli di sabbie medio-fini. (PLEISTOCENE)

UNITA' DEL BACINO CROTONESE

- **ACR** — **Argilla marnosa di Cutro** Argille, argille marnose e siltiti, da grigie a brune con idratificazione non sempre evidente, talora con macrofauna (bivalvi e gasteropodi). Sono presenti intercalazioni di livelli sabbiosi e ghiaie di natura varia. Sono talora presenti livelli laminati delle calcareo che arriva a 2 m. Lo spessore arriva a 10 m. Il contatto basale con il substrato è netto ed erosivo. Vi è 14,5 m. Ha/ostra la presenza di sensitivi fossili negli intervalli pelitici sottimentali. Il contatto basale con il substrato è netto ed erosivo. (PLEISTOCENE)
- **ABD** — **Arenaria di Scandale** Sabbie da medie a grossolane stratificazione incrociata concava e obrati. Ricoprono/si e giacenza (spiaggia sommersa). Vi sono intervalli pelitici massivi con pochi gasci di molluschi sparsi. I depositi formano dei corpi lenticolari. Lo spessore arriva a 10 m. Il contatto basale è netto ed erosivo sull'argilla marnosa di Calvi. Lo spessore arriva a 70 m, ma non è osservabile la base dell'unità. (PIACENZIANO - GELASIANO)

- Giacitura (da CARG);
- Cifi di tensaqui marini (da CARG), discernenti, fotointerpretazione;
- Sondaggi per ricerca idrocarburi (profondità in metri);
- Linea connetta acquifer nei tipi terrazzati carsici;
- Faglia capaci sta (FAACA);
- Faglia diretta, certa, inverta e sepolta (da CARG);
- Faglia trascorrente (da CARG);

SCHEMA TETTONICO

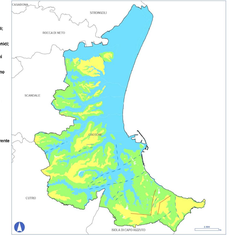
LEGENDA

Unità strutturali:

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

Faglie:

- Faglia capace (FAACA);
- Faglia diretta, certa, inverta o sepolta (CARG);
- Faglia trascorrente (CARG);



BASE CARTOGRAFICA

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

Quadro D'Unione

1 0 200 500 1.000 1.500 2.000 2.500 3.000

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

DATI

Coordinate System: WGS 1984 UTM Zone 33N
Datum: World Geodetic System 1984
Ellipsoid: WGS 1984
Projection: Transverse Mercator
False Easting: 500,000
False Northing: 0,000
Central Meridian: 15,000
Scale Factor: 0,9996
Latitude of Origin: 0,000
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 Geminara

Supporto al Responsabile Unico del Procedimento
Arch. Sergio Dinale
Arch. Paola Riporati Hogues
Arch. Enrico Robazza

darh associati
www.urbanistica-tutti.com

collaborazione
Arch. Kiriliana D'Agnolo

Geol. Francesco Palmieri

collaborazione
Geol. Angelo Statti

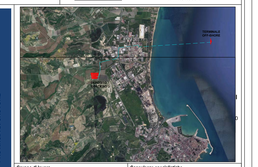
Proponente

IONIO FUEL
IONIO FUEL S.R.L.
Rivione di Cirella 279
87019 Trebisacce (NO)

Società di Ingegneria incaricata per la progettazione
PROTO POWER S.R.L.
Sede legale ed uffici:
80121 Napoli (NA) - Riviera di Chiaia n°276
P.IVA:08005921217

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 AREA INDUSTRIALE CO.R.A.P. PROVINCIA DI CROTONE



Gruppo di lavoro

- Studio di impatto ambientale
  - Arch. Maddalena Proto
  - Arch. Luigi Vanuli
  - Arch. Maddalena Proto
  - Arch. Luigi Vanuli
  - Ing. Valentina Vanuli
  - Dott. Alessandro Amato
  - Dott. Alessandro Amato
  - Geom. Alessandro Amato
  - Geom. Alessandro Amato
  - Ing. Valentina Vanuli
  - Arch. Rosa Valrat
  - Arch. Maddalena Proto
  - Arch. Maddalena Proto
  - Arch. Luigi Vanuli
  - Ing. Valentina Vanuli
- Studio di valutazione ambientale
  - Dott. Luca Lanagna
  - Dott. Alessandro Amato
  - Geol. Alessandro Amato
  - Opere idrauliche
  - Ing. Roberto de Rosa
  - Opere marittime
  - Ing. Roberto de Rosa
  - Studio di impatto acustico, Valutazione delle emissioni in atmosfera
  - Ing. Lorenzo Ianniello
  - Studio di impatto elettrico di elettrosoc
  - ELMCO S.r.l.

Consulenze specialistiche

- Studio di fattibilità
  - Dott. Luca Lanagna
  - Dott. Alessandro Amato
  - Geol. Alessandro Amato
  - Opere idrauliche
  - Ing. Roberto de Rosa
  - Opere marittime
  - Ing. Roberto de Rosa
  - Studio di impatto acustico, Valutazione delle emissioni in atmosfera
  - Ing. Lorenzo Ianniello
  - Studio di impatto elettrico di elettrosoc
  - ELMCO S.r.l.

CARTA DI INQUADRAMENTO GENERALE GEOLOGICO E STRUTTURALE DEL PSC DEL COMUNE DI CROTONE

NOME FILE			SCALA
P_02_IN_73_GRO_R01		Progetto Definitivo	VARIE
CODICE ELAB. P02E21 IN 173GE0EXP001	REV. B		

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
B	Aggiornamento a seguito delle osservazioni del Comune di Crotone e delle richieste di integrazione del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare	Maggio 2023	V.V.	M.P.	L.V.