CITTA' DI TERMINI IMERESE

PROVINCIA DI PALERMO

URBANIZZAZIONE DELLA FASCIA A MARE DEL CENTRO STORICO:
PROGETTAZIONE DELLA STRADA DI COLLEGAMENTO PORTO - SS. 113

PROGETTO ESECUTIVO

ataengineering
via Alto Adige, 163 38121 Trento - Italy
tel. +39 0461. 1731000 fax +39 0461.1731002
www.ataengineeringgroup.com info@ataengineeringgroup.com
s.Rosale, p.iva e R.I. Trento 01307610228
ISO 9001
CAPOGRUPPO MANDATARIA

ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROV. DI TRENTO
dott. ing. ERINO BOMBARDELLI
ISCRIZIONE ALBO N. 1098

SGI Studio Galli Ingegneria S.p.A.
SGI
MANDANTE

Dott. Ing. Fiorella Scalia
STUDIO TECNICO
PIAZZA S. ANTONIO N.16
90018 TERMINI IMERESE (PA)
TEL. 091.8110563 FAX 091.8110748
E-Mail: fiorella.scalia@tin.it
P. IVA 04315120826
MANDANTE

Dott. Ing. Filippo Carcara
STUDIO TECNICO
VIA SAFFO 2b
90151 PALERMO
TEL. 329.9620063 E-Mail filicar@libero.it
P.IVA 00523160510
MANDANTE

Dott. Geol. Giuseppe Franzò
STUDIO
90010 ISNELLO (PA) c.da PONTICELLO
TEL./FAX 0921.962848 E-Mail peppefranzo@libero.it
P.IVA 02948160821
MANDANTE

DATA: NOVEMBRE 2015

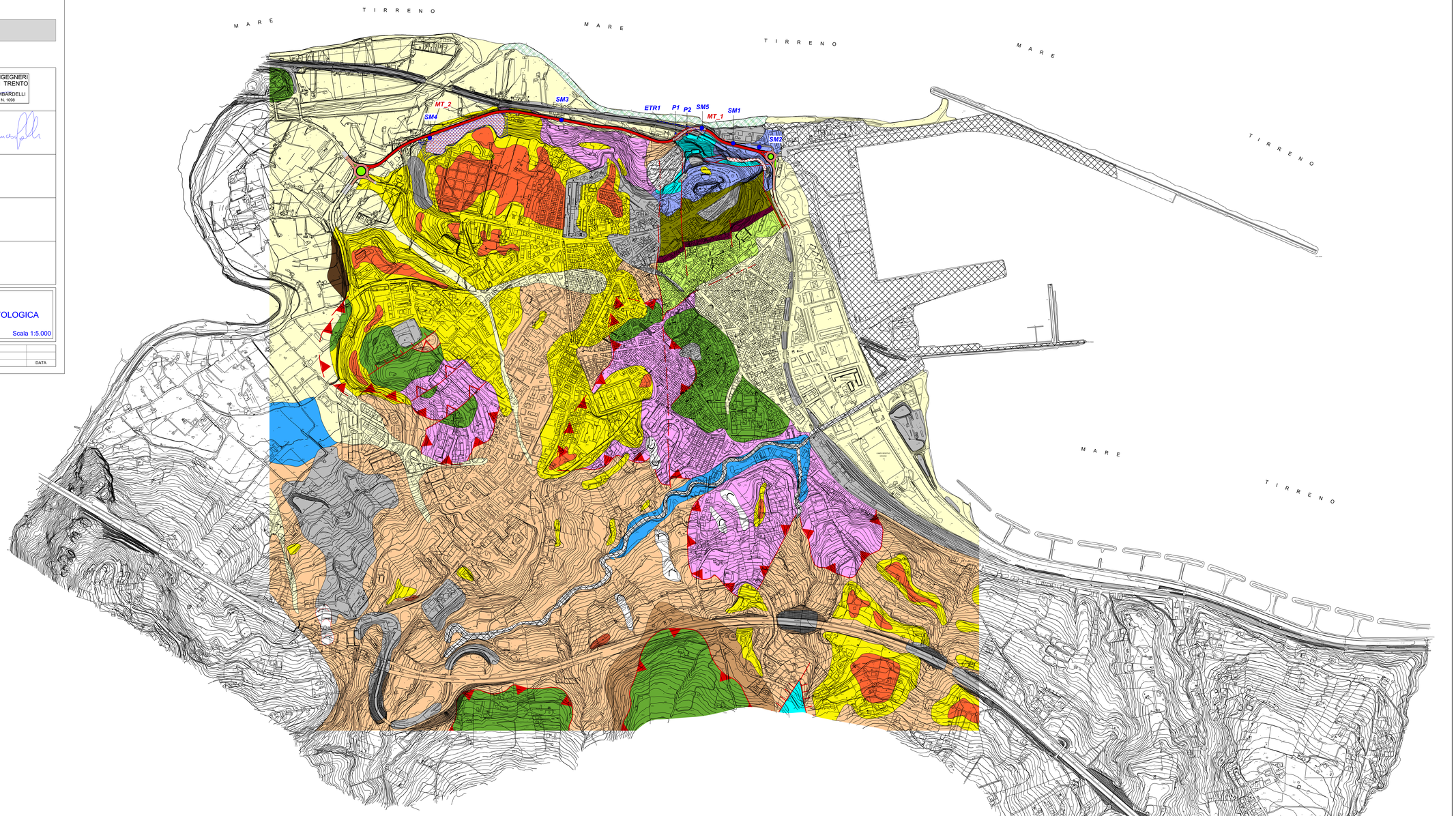
N.ro allegato 1.2.1.2

TAVOLA:

CARTA GEOLOGICO - GEOMORFOLOGICA

Scala 1:5.000

REV.	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO	AUTORIZZATO	DESCRIZIONE REVISIONE	DATA



LEGENDA

18. Strutture antropiche; aree intensamente urbanizzate

17. Suoli antropici brunastri con frammenti fittili, clasti spigolosi ed ossami; strati archeologici; riporti e riempimenti medievali e cinquecenteschi; riporti e rilevati stradali e ferroviari

16. corpi di frana in evoluzione

15. corpi di frana senza indizio di evoluzione in atto

Depositi marini e continentali olocenici
14. Prodotti eluviali e depositi colluviali. Spessori medi attorno al metro

13. Sabbie siltose, silts sabbiosi e ghiaie (spiagge attuali; depositi di aggradazione-progradazione); alluvioni fluviali, depositi di rotta fluviale (crevasse), fanglomerati clinostratificati (depositi di conoide). Spessori variabili tra 1-2 m ed oltre i 30 m

12. Alluvioni fluviali terrazzate, costituite da ciottoli prevalentemente carbonatici, ben arrotondati, in abbondante matrice sabbioso-siltosa, che raggiungono spessori sino ad oltre 10 m ed orlano le sponde di corsi dacqua attuali

Depositi pleistocenici
11. Alluvioni fluviali prevalentemente ciottolose, fanglomerati clinostratificati, suoli rubefatti e colluvi. Depositi di "alluvial fan". Pleistocene medio e superiore (?)

10. Conglomerati, areniti quarzose, sabbie siltose e/o silts sabbiosi giallastri e ghiaie (depositi marini litorranei e di spiaggia sommersa che ricoprono spianate di abrasione distribuite a più quote tra 100-110 m ed il livello del mare). In subordine, depositi alluvionali fluviali sabbioso-ciottolosi, passanti lateralmente a fanglomerati, in matrice siltoso-argillosa giallo ocra, ritagliati superiormente da superfici di abrasione. Spessori variabili tra 2 m ed oltre 30 m Pleistocene medio e superiore (?)

Terreni derivanti dalla deformazione del Dominio Siciliide
9. Alternanze di calcari marnosi e/o calcilutiti bianco crema, con frattura da concoide a scheggiosa, e di marne calcaree biancastre con intercalazioni di biocalcareniti grigie a Nummulitidi, Alveolinidi e Discociclinidi. Nelle marne abbondante fauna a foraminiferi planctonici. Spessore massimo in affioramento circa 50 m. Fm. di Polizzi, Eocene inferiore - Oligocene inferiore

8. Argille Varicolori, spesso tettonizzate, con intercalazioni di calcari marnosi verdastri e di diaspri variegati. Spessori in affioramento di circa 10-20 m. Cretaceo inferiore e superiore

Terreni derivanti dalla deformazione del Bacino Numidico (s.l.)
7. Arenarie quarzose grigio verdastre, gradate e laminate, spesso ricche di miche e di glauconite, in strati centi-decimetrici alternate a marne siltose giallastre o verdastre. Spessori in affioramento di circa 15-20 m. Facies arenacea del Flysch Numidico. Miocene inferiore

6. Argilliti tabacco con intercalazioni lenticolari di quarzareniti (a), di biocalcareniti a macroforaminiferi (Nummulitidi e Lepidocicclinidi), nonché di megaruditi, megaconglomerati ed olistoliti (b). Spessori in perforazione superiore ad un centinaio di m. Facies pelitica del Flysch Numidico. Oligocene superiore

Terreni derivanti dalla deformazione del Dominio Imerese
5. Ruditi e calcareniti a Rudistidi ed Orbitolinidi alternate a marne verdastre. Cretaceo inf. p. p. Cretaceo sup. p.p. (Cenomaniano), potenti nel complesso 38 m; ruditi e calcareniti a Rudistidi ed Orbitoididi. Spessore in affioramento 20 m. Cretaceo superiore p.p. (Campaniano-Maastrictiano).

4. Conglomerati e brecce ad *Ellipsactinia*, alghe calcaree, coralli, lamellibranchi, gasteropodi etc. Nella scarsa matrice dei livelli basali Tintinnidi. Spessore circa 50-55 m. Titonico-Cretaceo inferiore p. p.

3. Radiolariti variegate ed argilliti silicee. Spessore 60-65 m. Fm. Crisanti. Lias superiore - Dogger (?)

2. Encriniti grigie alternate a marne verdastre, rosso mattone al top. Spessore 20 m. Fm. Crisanti. Lias medio

1. Doloareniti, dolosiltiti e doloruditi grigiastre, alternate a marne dolomitiche verdastre. Spessore in affioramento 80 m Fm. Fanusi, Lias inferiore

Sondaggi geognostici a carotaggio continuo eseguiti

Scavi a pozzo eseguiti

Stesa sismica MASW

Tomografia elettrica ETR

Frane di crollo

Erosione diffusa causata dal moto ondoso

Rafforzamento corticale armato

Sottopasso