



**PIANO REGOLATORE GENERALE**

ALLEGATO	TITOLO
<b>2</b>	<b>CARTA GEOLOGICA</b> (FASE PRELIMINARE A1c)

SCALA: 1:10.000

**Il Geologo**  
**Dott. Sergio Dolfin**

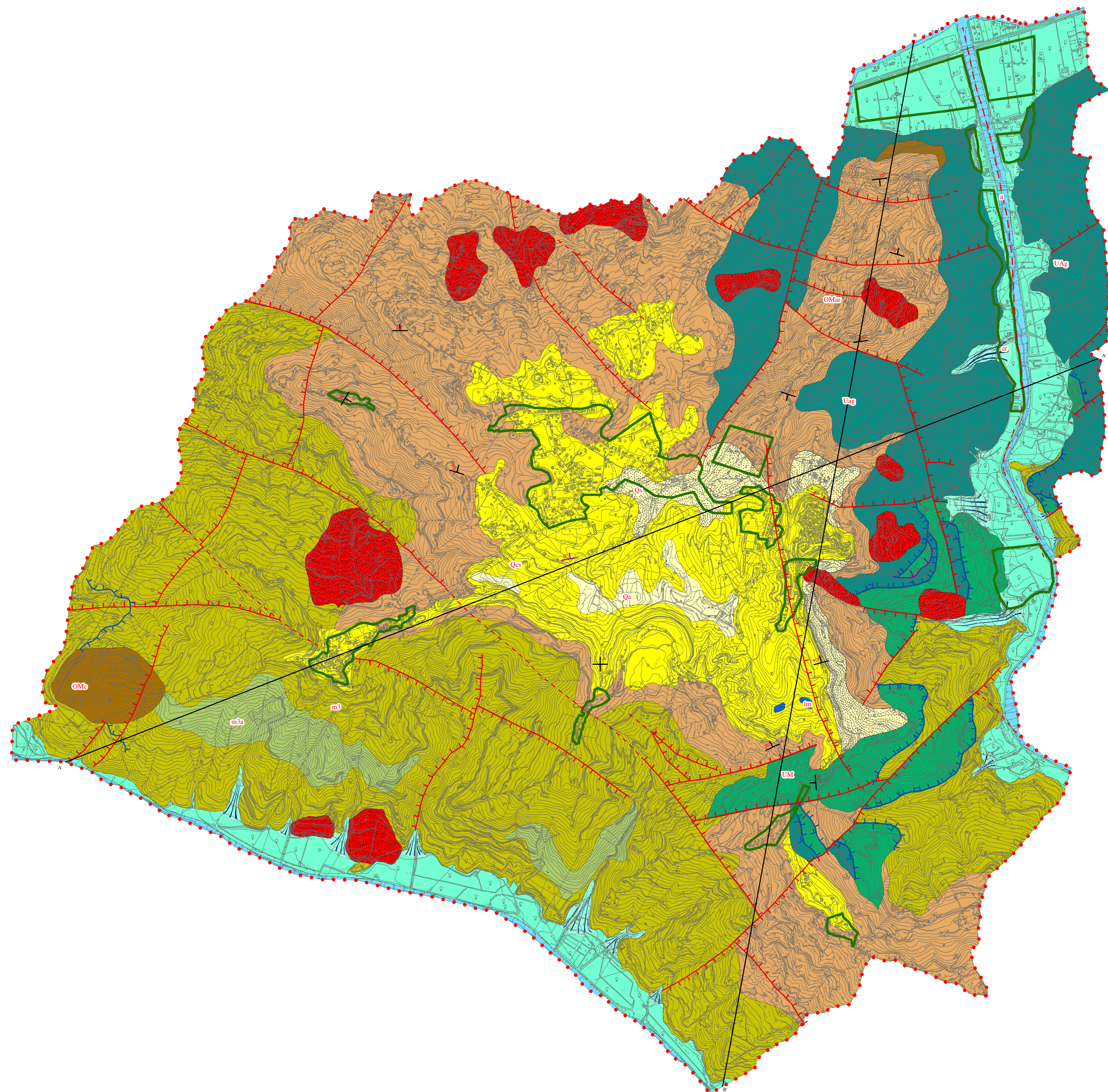
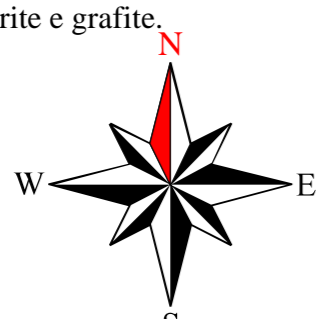
**Collaboratori**  
 Dott. Geol. Enzo Cumbo  
 Dott. Geol. Carmelino Mondello  
 Dott. Giuseppe Bastino  
 Dott.ssa Grazia De Grazia  
 Dott.ssa Francesca Mammana  
 Dott. Crisostomo Navarra

**DATA:** AGGIORNATO ai sensi della Circolare n. 3/DRA del 20.06.2014 - Prot. n. 28807 del 20.06.2014

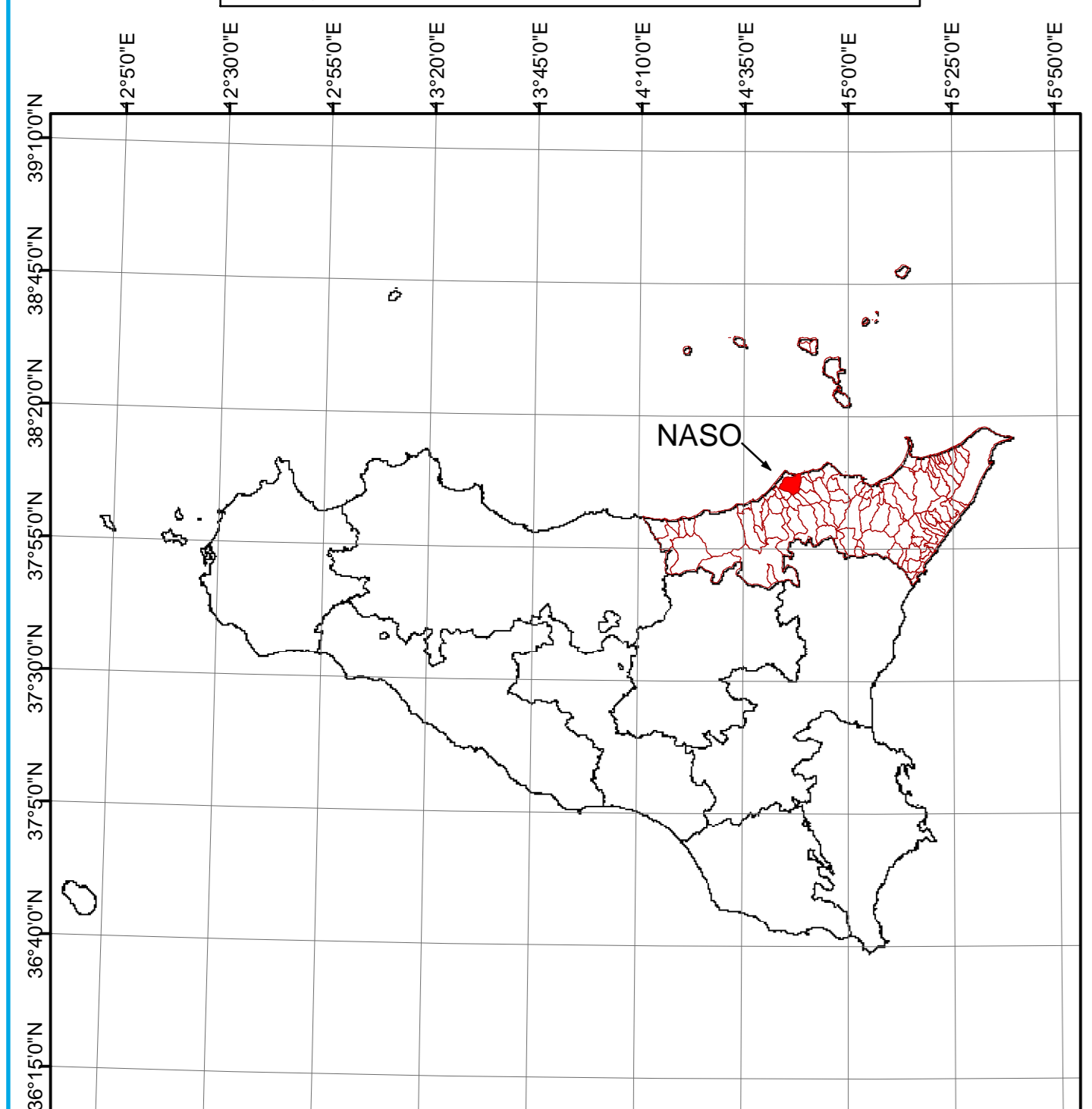
Studio Tecnico di Geologia Applicata - Via S. Giuseppe n°7 98122 Messina - Tel/Fax: 090661813 - E-mail: sergiodolfin@virgilio.it

**LEGENDA:**

- Limite Comunale
- Aree e Centri Urbanizzati  
Zone di Probabile Futura Espansione  
Insediativa e Infrastrutturale
- Detrito
- Alluvioni attuali: Sabbie, ghiaie e limi con blocchi lungo i greti dei torrenti e spiaggia. [a]
- OLOCENE
- Alluvioni recenti: Sabbie ghiaiose limose con immersi blocchi. [ar]
- OLOCENE
- Terrazzi marini costituiti da sabbie, ghiaie poligeniche talora in matrice sabbiosa. La sommità dell'affioramento può presentare i caratteri dello spianamento di abrasione. [m]
- PLEISTOCENE SUPERIORE
- Coperture tardogene post-collisionali**
- Argille marnose, talora limose, di colore grigio-azzurro, scarsamente fossilifere. [Qa]
- PLOCIENE SUP. - PLEISTOCENE MEDIO
- Sabbie gialle debolmente stratificate con sottili e rare intercalazioni calcarenitiche, contenenti microfossili quali bivalvi, gasteropodi, scafopodi, coralli e briozoi. [Qs]
- PLOCIENE SUP. - PLEISTOCENE MEDIO
- Alternanza di strati di spessore variabile da 20 a 50 cm di calcareniti giallastre e sabbie ocracee, contenenti talora livelli decimetrici di microconglomerati quarzosi non cementati di colore giallastro. [Qc]
- PLOCIENE SUP. - PLEISTOCENE MEDIO
- Coperture tardogene pre-collisionali dell'oligocene-miocene**
- Formazione Stilo-Capo d'Orlando: alternanza arenaceo pelitica. Le arenarie sono costituite da arkosi grigio-giallastre in strati da decimetrici a metrici ed intercalazioni di livelli argilloso-marnosi di spessore decimetrico. [OMar]
- OLOGOCENE SUP. - MIOCENE INF.
- Formazione Stilo-Capo d'Orlando: conglomerati poligenici a clasti eterometrici prevalentemente cristallini, riscontrati alla base della formazione. [OMc]
- OLOGOCENE SUP. - MIOCENE INF.
- Unità Kabilo - Calabridi**
- Metamorfiti di Alto Grado:**
- Unità Aspromonte:  
Gnaisi occhiali a grana medio-grossa, tessitura orientata con cristalli di centimetrici di K, feldspato con bande decimetriche di meta-pegmatiti e meta-apfite, lembi di paragneiss, Paragneiss passati a micascisti, con grana da medio grossa a minuta, tessitura da massiva ad orientata e scistosa struttura porfiroblastica, blastica, xenoblastica e composizione a biotite e granato e/o alluminosilicati e/o muscovite.  
Plutoniti a grana da fine a media, tessitura massiva. [Uag]
- ERCINICO
- Metamorfiti di Basso Grado:**
- Unità Mandanici:  
Filladi muscovitiche, albitiche e grafitose con vene di quarzo passanti a metareniti e lenti di metabasiti e marmi impuri. [UM]
- ERCINICO
- Unità di San Marco d'Alunzio:  
Metamorfiti e metapeliti grigio scure grafitose e grigio-verdastre a clorite. Tessitura scistosa. Sono presenti le lenti e i noduli di quarzo. Porfiridi a grana medio-minuta e tessitura orientata. [M3]
- Unità di San Marco d'Alunzio:  
Quarziti in corpi metrici, fortemente crenulati e ripiegati con bande ricche di serite e grafite.  
Metacalcari e Metabasiti. [M3a]
- Conoide Alluvionale
- Dip
- Faglie
- Faglie Presunte
- Thrust
- Ricoprimenti
- Profilo sezione geologica



**INQUADRAMENTO TERRITORIALE**



SCALA GRAFICA 1:2.000.000