

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



**U.O. GEOLOGIA, GESTIONE TERRE E BONIFICHE**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA – PALERMO  
NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA**

**RADDOPPIO TRATTA FIUMETORTO – LERCARA DIRAMAZIONE  
LOTTO 1+2**

**RAPPORTO DI CAMPAGNA - STOP GEOLOGICI**

SCALA:

-

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

RS3Z 00 D 69 RH 001001 001 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Esecutiva	ARES	dic. 2019	A. Salvagnini	dic. 2019	A. Barreca	dic. 2019	F. Marone	dic. 2019

File:

n. Elab.: 69

ITALFERR S.p.A.  
Dot. Geologo Francesco MARONE  
U.O. GEOLOGIA, GESTIONE TERRE E BONIFICHE  
Ordine Geologi Lazio n. 7915

Resp.



DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA – PALERMO  
NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA

RADDOPPIO TRATTA FIUMETORTO – LERCARA DIRAMAZIONE  
LOTTO 1+2

RAPPORTO DI CAMPAGNA - STOP GEOLOGICI

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Z	00	D69RH	GE 00 01 001	A	2 di 46

## INDICE

1	PREMESSA .....	3
2	STOP GEOLOGICI.....	3

 <b>ITALFERR</b> GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	<b>DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA – PALERMO</b> <b>NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA</b> <b>RADDOPPIO TRATTA FIUMETORTO – LERCARA DIRAMAZIONE</b> <b>LOTTO 1+2</b>					
	RAPPORTO DI CAMPAGNA - STOP GEOLOGICI	COMMESSA RS3Z	LOTTO 00	CODIFICA D69RH	DOCUMENTO GE 00 01 001	REV. A

## 1 PREMESSA

Nell'ambito dell'esecuzione dello "Studio geologico, geomorfologico ed idrogeologico per la progettazione definitiva della Direttoria ferroviaria Messina-Catania-Palermo, Nuovo collegamento Palermo-Catania Raddoppio della Tratta Fiumetorto – Lercara diramazione Lotto 1+2", sono stati effettuati rilievi diretti sul terreno mirati alla definizione delle caratteristiche geologiche, geomeccaniche, geomorfologiche ed idrogeologiche dell'area.

## 2 STOP GEOLOGICI

Nelle pagine che seguono vengono descritti, in sequenza, i 65 stop geologici effettuati nel corso dei rilievi di campagna. Per ciascuno stop vengono fornite le seguenti informazioni:

- codice;
- comune;
- coordinate nel sistema di riferimento Monte Mario Italy zona 2 (EPSG 3004);
- documentazione fotografica;
- unità geologica;
- sigla unità geologica;
- descrizione litologica.

Gli stop geologici, individuati da un codice numerico univoco, sono identificati dalle relative coordinate geografiche e sono riportati nell'apposita cartografia di riferimento (cfr. RS3Z 00 D69 L5 GE0001 001-15).

Nella tabella seguente, invece, è riportata una sintesi di ogni singola stazione, con indicazione dei principali dati tecnici (sigla, coordinate nel sistema di riferimento Monte Mario Italy zona 2/fuso Est (EPSG 3004), unità geologica).

sigla	Monte Mario/Italy 2		unità geologica
	X	Y	
G01	2412895	4202804	bb2
G02	2413587	4202445	FYN5a
G03	2413301	4202385	FYN5a
G04	2413221	4202371	FYN5a/bn1
G05	2413252	4202364	bn1
G06	2413865	4200138	POZ
G07	2413518	4199979	POZ
G08	2413561	4199820	AVF
G09	2413358	4198580	xs
G10	2412317	4196894	ba1
G11	2412652	4195795	AVF
G12	2410874	4195163	FYN5a

sigla	Monte Mario/Italy 2		unità geologica
	X	Y	
G13	2411347	4194481	FYN5a
G14	2410200	4193839	FYN5
G15	2409850	4192907	SIC
G16	2409988	4192752	TRVc
G17	2410566	4192283	FYN5a
G18	2410464	4191810	FYN5a
G19	2410356	4191617	FYN5a
G20	2410289	4191223	FYN5a
G21	2408654	4189667	FYN5a
G22	2408648	4189025	FYN5a
G23	2408518	4188482	FYN5a
G24	2408492	4188479	ba1
G25	2408548	4188456	FYN5a
G26	2408861	4188259	FYN5a
G27	2407598	4187031	FYN5a
G28	2407284	4186771	FYN5a
G29	2406555	4186125	FYN5a
G30	2405423	4186017	FYN5a
G31	2406640	4185794	FYN5a
G32	2406638	4185789	FYN5a
G33	2405887	4185686	FYN5a
G34	2407415	4185331	FYN5a
G35	2407167	4185174	FYN5a
G36	2405923	4185030	FYN5
G37	2405238	4184597	FYN5
G38	2406531	4184370	FYN5a
G39	2406799	4183816	FYN5a
G40	2406716	4183806	FYN5a
G41	2407348	4183784	FYN5a
G42	2405195	4183597	FYN5a
G43	2405246	4183571	FYN5a
G44	2405107	4182028	FYN5a
G45	2402486	4181982	MUF
G46	2402334	4181899	TRVc
G47	2405822	4181812	FYN5a

sigla	Monte Mario/Italy 2		unità geologica
	X	Y	
G48	2404907	4181562	TAV
G49	2404515	4180904	TAV
G50	2405718	4180815	TRVa
G51	2403023	4180666	MUF
G52	2401833	4180288	bn1/b2
G53	2403716	4180178	TRVc
G54	2404116	4179746	TRVc
G55	2404103	4179556	TRVc
G56	2401142	4178932	TRVc
G57	2402359	4178424	TRVa
G58	2401797	4178394	TRVa
G59	2401935	4178282	TRVa
G60	2402010	4178184	TRVa
G61	2402095	4178164	TRVa
G62	2403045	4176928	b2
G63	2403091	4176784	TRVa
G64	2403086	4176780	TRVa
G65	2403078	4176761	TRVa

**Tabella 1 – Sintesi degli stop geologici effettuati nella presente fase progettuale.**



DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA – PALERMO  
NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA

RADDOPPIO TRATTA FIUMETORTO – LERCARA DIRAMAZIONE  
LOTTO 1+2

RAPPORTO DI CAMPAGNA - STOP GEOLOGICI

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Z	00	D69RH	GE 00 01 001	A	6 di 46





DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA – PALERMO  
NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA

RADDOPPIO TRATTA FIUMETORTO – LERCARA DIRAMAZIONE  
LOTTO 1+2

RAPPORTO DI CAMPAGNA - STOP GEOLOGICI

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Z	00	D69RH	GE 00 01 001	A	7 di 46



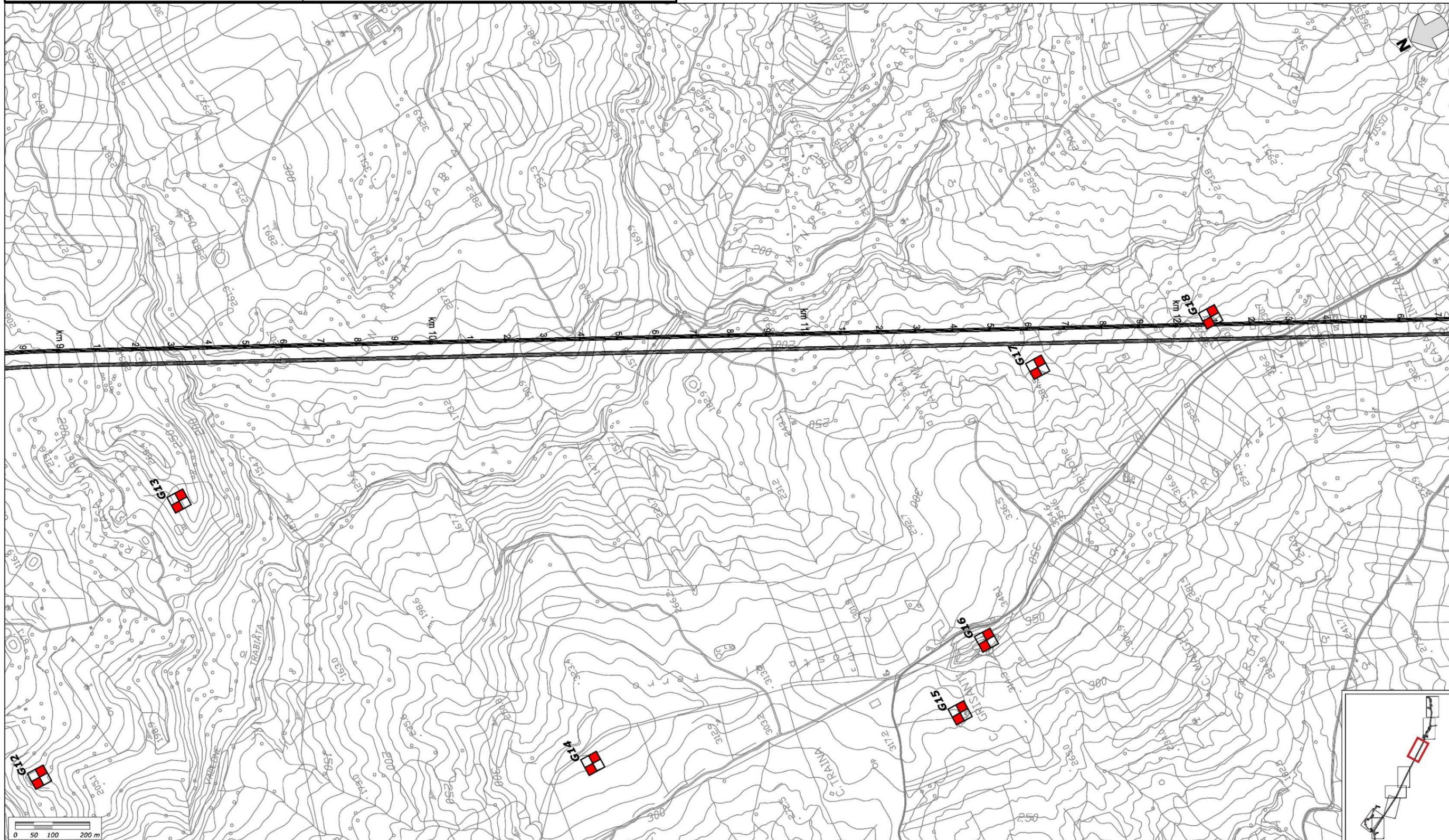


DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO  
NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA

RADDOPPIO TRATTA FIUMETORTO - LERCARA DIRAMAZIONE  
LOTTO 1+2

RAPPORTO DI CAMPAGNA - STOP GEOLOGICI

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Z	00	D69RH	GE 00 01 001	A	8 di 46



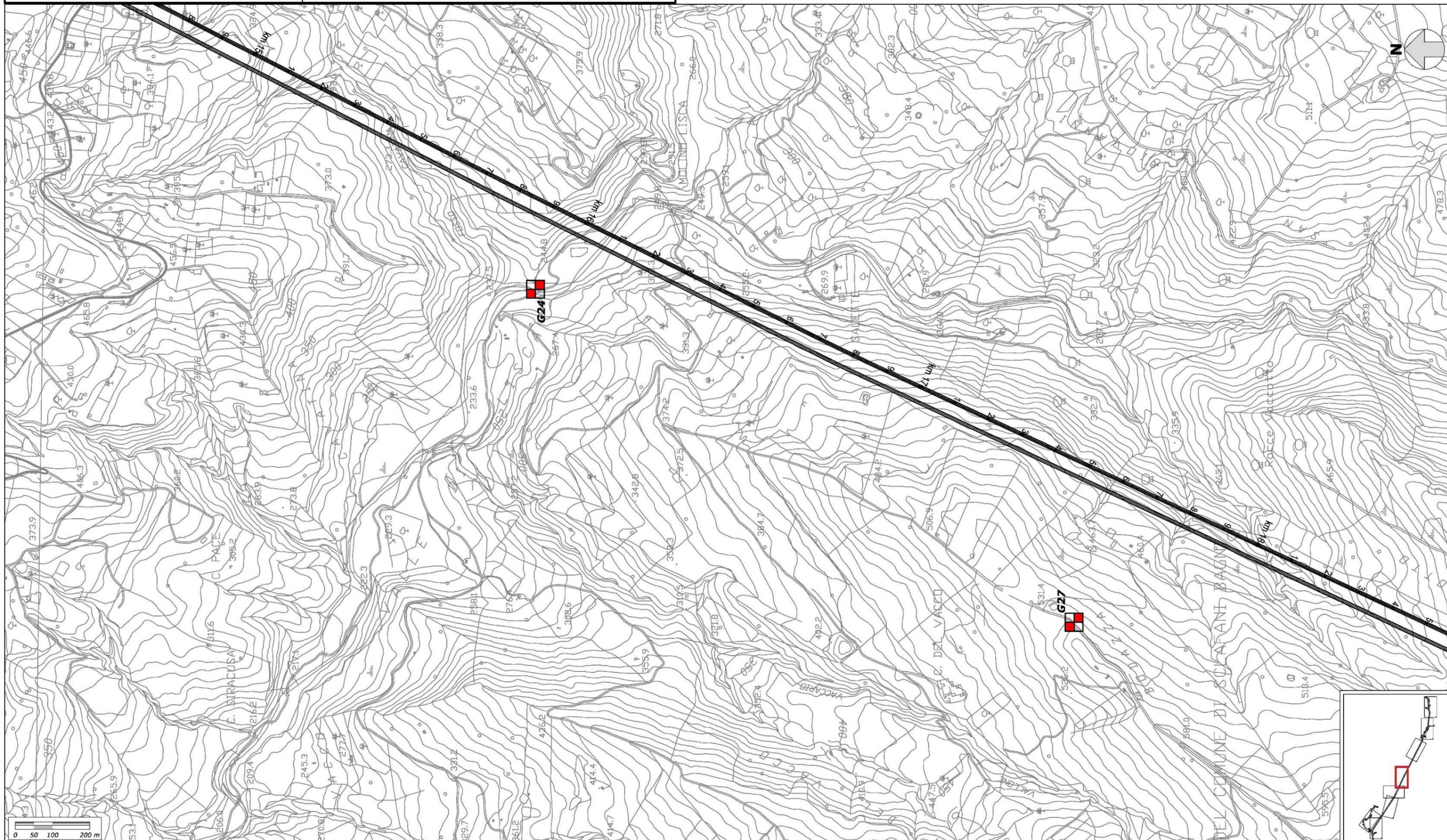


DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA – PALERMO  
NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA

RADDOPPIO TRATTA FIUMETORTO – LERCARA DIRAMAZIONE  
LOTTO 1+2

RAPPORTO DI CAMPAGNA - STOP GEOLOGICI

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Z	00	D69RH	GE 00 01 001	A	9 di 46





DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO  
NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA

RADDOPPIO TRATTA FIUMETORTO - LERCARA DIRAMAZIONE  
LOTTO 1+2

RAPPORTO DI CAMPAGNA - STOP GEOLOGICI

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Z	00	D69RH	GE 00 01 001	A	10 di 46





DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA – PALERMO  
NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA

RADDOPPIO TRATTA FIUMETORTO – LERCARA DIRAMAZIONE  
LOTTO 1+2

RAPPORTO DI CAMPAGNA - STOP GEOLOGICI

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Z	00	D69RH	GE 00 01 001	A	11 di 46





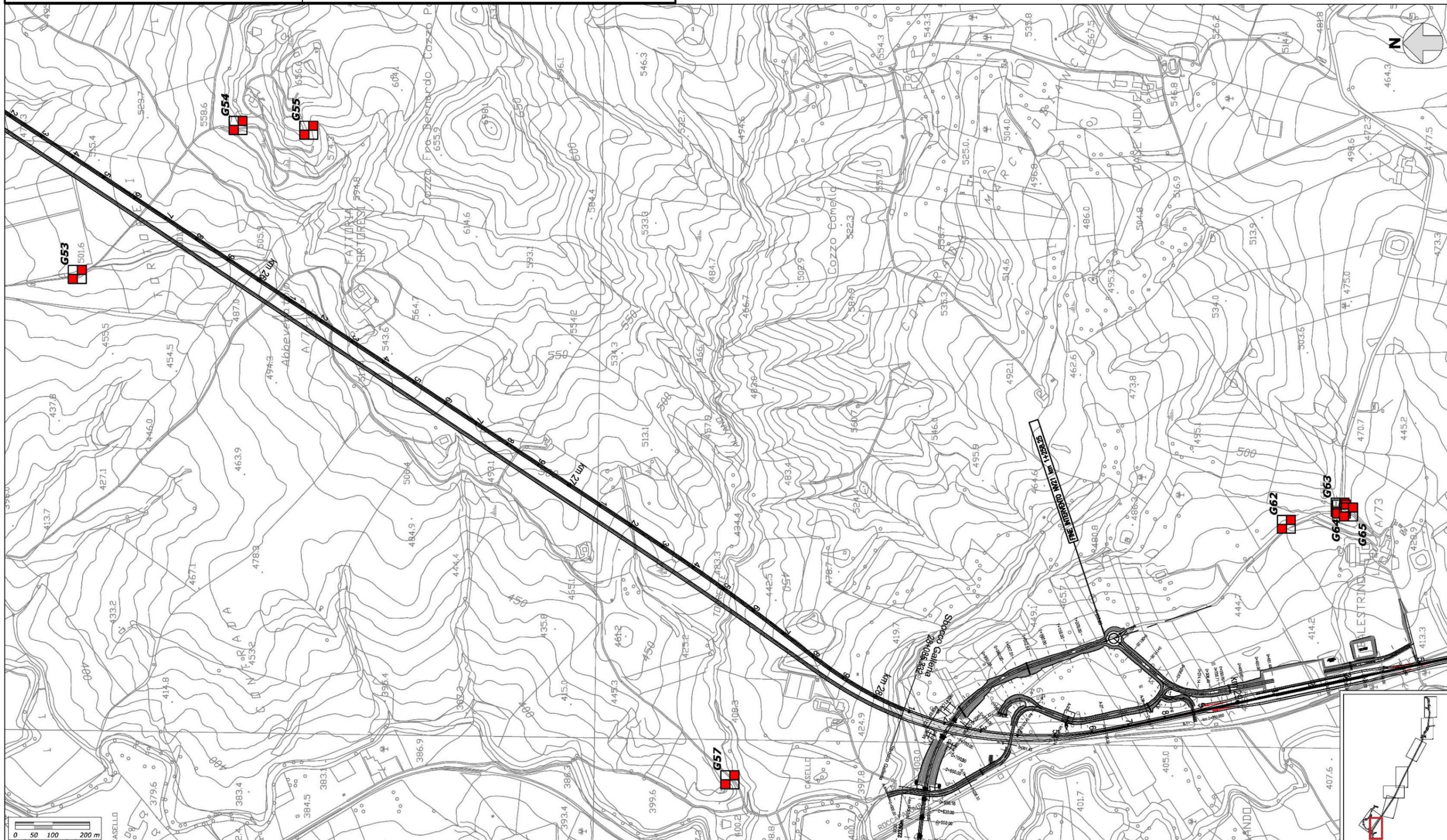
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO  
NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA

RADDOPPIO TRATTA FIUMETORTO - LERCARA DIRAMAZIONE  
LOTTO 1+2

RAPPORTO DI CAMPAGNA - STOP GEOLOGICI

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Z	00	D69RH	GE 00 01 001	A	12 di 46



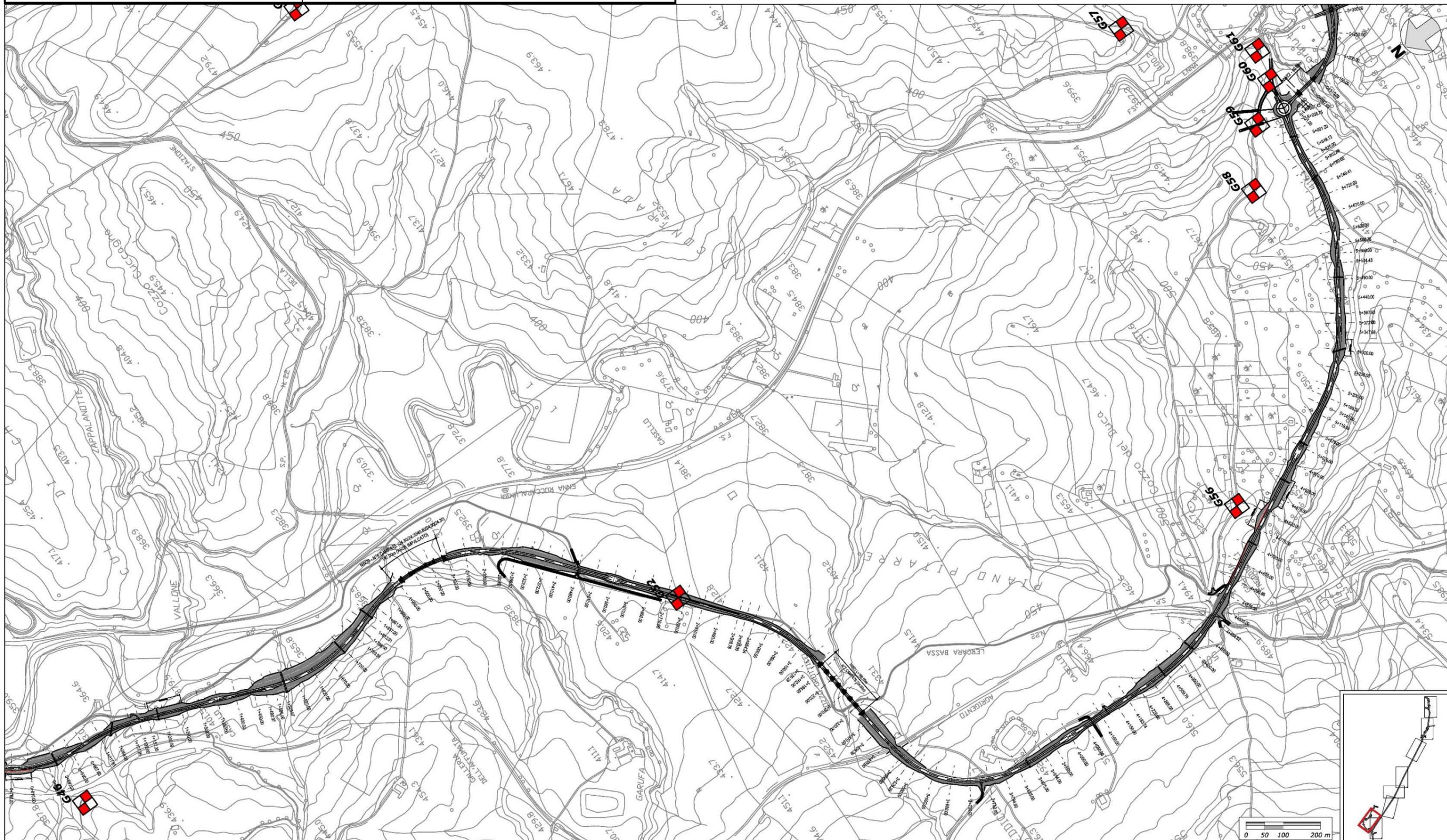


DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA – PALERMO  
NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA

RADDOPPIO TRATTA FIUMETORTO – LERCARA DIRAMAZIONE  
LOTTO 1+2

RAPPORTO DI CAMPAGNA - STOP GEOLOGICI

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Z	00	D69RH	GE 00 01 001	A	13 di 46



**G01**

*comune*

Termini Imerese

*sigla unità geologica*

**bb2**

*unità geologica*

Deposito alluvionale recente  
(Litofacies sabbioso-limosa)

*Monte Mario/Italy zona 2 (EPSG 3004)*

2412895 E - 4202804 N

*descrizione*

Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore marrone, bruno e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con frequenti ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate; a luoghi si rinvencono lenti di sabbie ghiaiose grigie e passaggi di limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi di colore bruno-rossastro, a struttura indistinta, con rare ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate.



**G02**

*comune*

Termini Imerese

*sigla unità geologica*

**FYN5a**

*unità geologica*

Flysch Numidico (Litofacies arenaceo-argillitica)

*Monte Mario/Italy zona 2 (EPSG 3004)*

2413587 E - 4202445 N

*descrizione*

Fitta alternanza di arenarie quarzose, argilliti, argilliti siltitiche e siltiti di colore giallo, grigio e grigio chiaro, in strati di spessore da millimetrico a metrico, da massivi a gradati, talora a laminazione piano-parallela, incrociata e convoluta; spesso sono presenti intercalazioni argille limose, argille marnose e marne argillose grigie e marroni, in strati di spessore da centimetrico a decimetrico, e sabbie limose giallastre poco cementate, in strati di spessore da millimetrico a centimetrico; sono presenti fratture riempite da calcite biancastra e passaggi fortemente fratturati e/o tettonizzati.



**G03**

*comune*

Termini Imerese

*sigla unità geologica*

**FYN5a**

*unità geologica*

Flysch Numidico (Litofacies arenaceo-argillitica)

*Monte Mario/Italy zona 2 (EPSG 3004)*

2413301 E - 4202385 N

*descrizione*

Fitta alternanza di arenarie quarzose, argilliti, argilliti siltitiche e siltiti di colore giallo, grigio e grigio chiaro, in strati di spessore da millimetrico a metrico, da massivi a gradati, talora a laminazione piano-parallela, incrociata e convoluta, ben cementate; sono presenti fratture riempite da calcite biancastra e passaggi fortemente fratturati e/o tettonizzati.



**G04**

*comune*

Termini Imerese

*sigla unità geologica*

**FYN5a/bn1**

*unità geologica*

Flysch Numidico (Membro di Geraci Siculo)/Depositi alluvionali terrazzati (Litofacies ghiaioso-sabbiosa)

*Monte Mario/Italy zona 2 (EPSG 3004)*

2413221 E - 4202371 N

*descrizione*

Arenarie quarzose, argilliti, argilliti siltitiche e siltiti di colore giallo, grigio e grigio chiaro, in strati di spessore metrico, da massivi a gradati, talora a laminazione piano-parallela, incrociata e convoluta; ricoperti da limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi di colore marrone e bruno-rossastro, talora grigio scuro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con rare ghiaie poligeniche da angolose ad arrotondate



**G05**

*comune*

Termini Imerese

*sigla unità geologica*

**bn1**

*unità geologica*

Depositi alluvionali terrazzati  
(Litofacies ghiaioso-sabbiosa)

*Monte Mario/Italy zona 2 (EPSG 3004)*

2413252 E - 4202364 N

*descrizione*

Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta, con frequenti ghiaie poligeniche da sub-angolose a sub-arrotondate; talora sono presenti lenti e/o livelli di conglomerati a clasti poligenici ed eterometrici, da sub-arrotondati ad arrotondati, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore marrone e bruno-rossastro, da scarsa ad abbondante.



**G06**

*comune*

Termini Imerese

*sigla unità geologica*

**POZ**

*unità geologica*

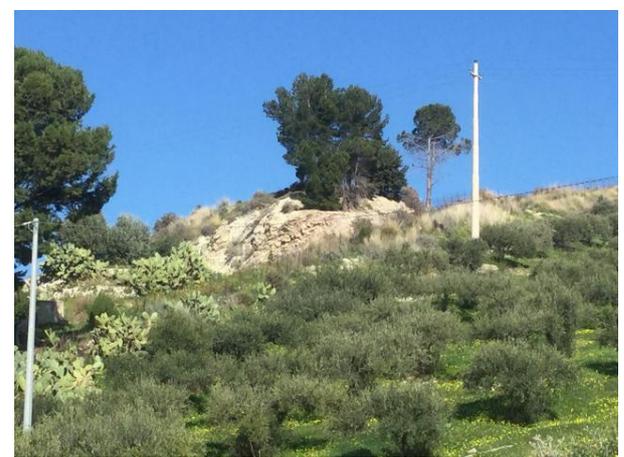
Formazione di Polizzi  
(Litofacies calcareo-marnosa)

*Monte Mario/Italy zona 2 (EPSG 3004)*

2413865 E - 4200138 N

*descrizione*

Calcarei e calcari marnosi di colore grigio e biancastro, a luoghi rossastro, in strati di spessore da centimetrico a decimetrico, talora a laminazione piano-parallela; spesso sono presenti intercalazioni di marne argillose grigie, in strati di spessore centimetrico, compatte o a struttura scagliosa; a luoghi si rinvencono livelli di calcareniti e brecce calcaree grigie e nocciola, a luoghi rossastro, in strati di spessore da centimetrico a decimetrico, generalmente gradati.



**G07**

*comune*

Termini Imerese

*sigla unità geologica*

**POZ**

*unità geologica*

Formazione di Polizzi  
(Litofacies calcareo-marnosa)

*Monte Mario/Italy zona 2 (EPSG 3004)*

2413518 E - 4199979 N

*descrizione*

Calcari e calcari marnosi di colore grigio e biancastro, a luoghi rossastro, in strati di spessore da centimetrico a decimetrico, talora a laminazione piano-parallela; spesso sono presenti intercalazioni di marne argillose grigie, in strati di spessore centimetrico, compatte o a struttura scagliosa; a luoghi si rinvengono livelli di calcareniti e brecce calcaree grigie e nocciola, in strati di spessore da centimetrico a decimetrico, generalmente gradati.



**G08**

*comune*

Termini Imerese

*sigla unità geologica*

**AVF**

*unità geologica*

Argille Varicolori inferiori  
(Litofacies argilloso-marnosa)

*Monte Mario/Italy zona 2 (EPSG 3004)*

2413561 E - 4199820 N

*descrizione*

Argille limose e argille marnose di colore rosso vinaccia, verde e grigio, a luoghi con bande violacee e grigio-azzurre, fortemente tettonizzate e a giacitura caotica, a struttura indistinta o finemente scagliosa, con locali ghiaie poligeniche da angolose a sub-arrotondate; spesso si rinvengono intercalazioni di limi sabbioso, siltiti e arenarie fini grigie e verdastre, in strati da centimetrici a decimetrici, da massivi a gradati, talora a laminazione piano parallela.



**G09**

*comune*

Termini Imerese

*sigla unità geologica*

**xs**

*unità geologica*

Corpo di frana complessa  
stabilizzato

*Monte Mario/Italy zona 2 (EPSG 3004)*

2413358 E - 4198580 N

*descrizione*

Detrito di frana formato da limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi di colore marrone, grigio e bruno-rossastro, a struttura indistinta, con abbondanti resti vegetali e frequenti ghiaie poligeniche da angolose a sub-arrotondate.



**G10**

*comune*

Sciara

*sigla unità geologica*

**ba1**

*unità geologica*

Deposito alluvionale attuale  
(Litofacies ghiaioso-sabbiosa)

*Monte Mario/Italy zona 2 (EPSG 3004)*

2412317 E - 4196894 N

*descrizione*

Ghiaie e ciottoli poligenici ed eterometrici, da sub-angolosi ad arrotondati, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, marrone e giallastro, da scarsa ad abbondante; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta, con frequenti ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate.



**G11**

*comune*

Sciara

*sigla unità geologica*

**AVF**

*unità geologica*

Argille Varicolori inferiori  
(Litofacies argilloso-marnosa)

*Monte Mario/Italy zona 2 (EPSG 3004)*

2412652 E - 4195795 N

*descrizione*

Argille limose e argille marnose di colore rosso vinaccia, verde e grigio, a luoghi con bande violacee e grigio-azzurre, fortemente tettonizzate e a giacitura caotica, a struttura indistinta o finemente scagliosa, con locali ghiaie poligeniche da angolose a sub-arrotondate; spesso si rinvencono intercalazioni di limi sabbioso, siltiti e arenarie fini grigie e verdastre, in strati da centimetrici a decimetrici, da massivi a gradati, talora a laminazione piano parallela.



**G12**

*comune*

Sciara

*sigla unità geologica*

**FYN5a**

*unità geologica*

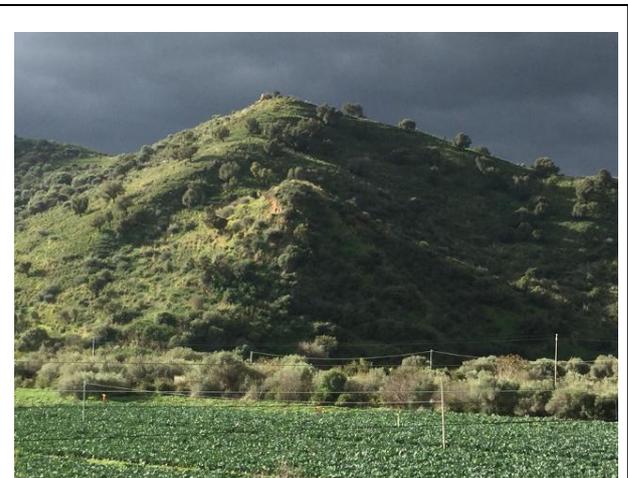
Flysch Numidico (Litofacies arenaceo-argillitica)

*Monte Mario/Italy zona 2 (EPSG 3004)*

2410874 E - 4195163 N

*descrizione*

Fitta alternanza di arenarie quarzose, argilliti, argilliti siltitiche e siltiti di colore grigio e grigio chiaro, a luoghi con bande grigio scuro, marrone e verdastro, in strati di spessore da millimetrico a metrico, da massivi a gradati, talora a laminazione piano-parallela, incrociata e convoluta; spesso sono presenti intercalazioni argille limose, argille marnose e marne argillose grigie e marroni, in strati di spessore da centimetrico a decimetrico, e sabbie limose giallastre poco cementate, in strati di spessore da millimetrico a centimetrico; sono presenti fratture riempite da calcite biancastra e passaggi fortemente fratturati e/o tettonizzati.



**G13**

*comune*

Sciara

*sigla unità geologica*

**FYN5a**

*unità geologica*

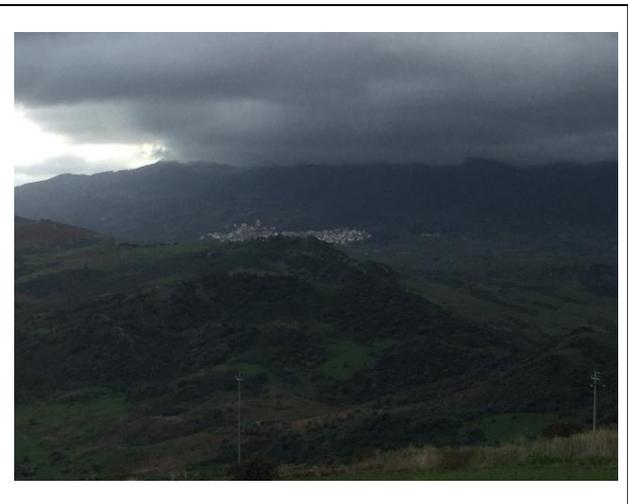
Flysch Numidico (Litofacies arenaceo-argillitica)

*Monte Mario/Italy zona 2 (EPSG 3004)*

2411347 E - 4194481 N

*descrizione*

Fitta alternanza di arenarie quarzose, argilliti, argilliti siltitiche e siltiti di colore grigio e grigio chiaro, a luoghi con bande grigio scuro, marrone e verdastro, in strati di spessore da millimetrico a metrico, da massivi a gradati, talora a laminazione piano-parallela, incrociata e convoluta; spesso sono presenti intercalazioni argille limose, argille marnose e marne argillose grigie e marroni, in strati di spessore da centimetrico a decimetrico, e sabbie limose giallastre poco cementate, in strati di spessore da millimetrico a centimetrico; sono presenti fratture riempite da calcite biancastra e passaggi fortemente fratturati e/o tettonizzati.



**G14**

*comune*

Caccamo

*sigla unità geologica*

**FYN5**

*unità geologica*

Flysch Numidico (Membro di Geraci Siculo)

*Monte Mario/Italy zona 2 (EPSG 3004)*

2410200 E - 4193839 N

*descrizione*

Argilliti e argilliti siltitiche di colore grigio e grigio chiaro, a luoghi con bande grigio scuro, bruno e verdastro, in strati di spessore da millimetrico a decimetrico, compatti o a struttura scagliosa, talora a laminazione piano-parallela; sono presenti intercalazioni di marne argillose e siltiti di colore grigio e grigio scuro, in strati di spessore da centimetrico a decimetrico, e argille marnose grigie, in strati di spessore da millimetrico a centimetrico.



**G15**

*comune*

Caccamo

*sigla unità geologica*

**SIC**

*unità geologica*

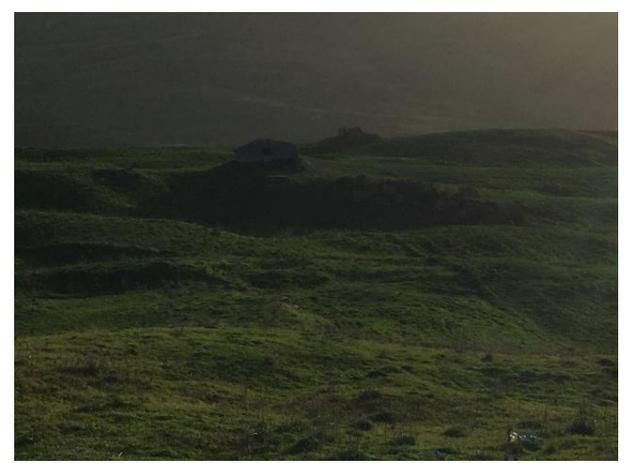
Formazione Castellana Sicula  
(Litofacies argilloso-sabbiosa)

*Monte Mario/Italy zona 2 (EPSG 3004)*

2409850 E - 4192907 N

*descrizione*

Sabbie quarzose e arenarie grigie e giallastre, in strati e banchi di spessore da decimetrico a metrico, da massivi a gradati intercatate in argille e argille sabbiose di colore grigio e grigio verdastro, a luoghi brunastro per alterazione, in strati di spessore da millimetrico a decimetrico, generalmente compatti, talora a laminazione piano-parallela.



**G16**

*comune*

Aliminusa

*sigla unità geologica*

**TRVc**

*unità geologica*

Formazione Terravecchia  
(Litofacies conglomeratico-arenacea)

*Monte Mario/Italy zona 2 (EPSG 3004)*

2409988 E - 4192752 N

*descrizione*

Conglomerati a clasti poligenici ed eterometrici, da sub-arrotondati ad arrotondati, talora appiattiti in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, rosso e giallastro, generalmente abbondante, da poco a ben cementata; spesso sono presenti intercalazioni di arenarie di colore di colore grigio e giallastro, in strati di spessore da decimetrico a metrico, da massivi a gradati, talora a laminazione piano-parallela e incrociata; a luoghi si rinvencono passaggi di limi sabbiosi e sabbie gialle e rossastre, in strati da centimetrici a decimetrici.



**G17**

*comune*

Aliminusa

*sigla unità geologica*

**FYN5a**

*unità geologica*

Flysch Numidico (Litofacies arenaceo-argillitica)

*Monte Mario/Italy zona 2 (EPSG 3004)*

2410566 E - 4192283 N

*descrizione*

Fitta alternanza di arenarie quarzose, argilliti, argilliti siltitiche e siltiti di colore grigio e grigio chiaro, in strati di spessore da millimetrico a metrico, da massivi a gradati, talora a laminazione piano-parallela, incrociata e convoluta; sono presenti intercalazioni argille limose, argille marnose e marne argillose grigie e marroni, in strati di spessore da centimetrico a decimetrico, e sabbie limose giallastre poco cementate, in strati di spessore da millimetrico a centimetrico; sono presenti fratture riempite da calcite biancastra e passaggi fortemente fratturati e/o tettonizzati.



**G18**

*comune*

Montemaggiore Belsito

*sigla unità geologica*

**FYN5a**

*unità geologica*

Flysch Numidico (Litofacies arenaceo-argillitica)

*Monte Mario/Italy zona 2 (EPSG 3004)*

2410464 E - 4191810 N

*descrizione*

Fitta alternanza di arenarie quarzose, argilliti, argilliti siltitiche e siltiti di colore grigio e grigio chiaro, in strati di spessore da millimetrico a metrico, da massivi a gradati, talora a laminazione piano-parallela, incrociata e convoluta; spesso sono presenti intercalazioni argille limose, argille marnose e marne argillose grigie e marroni, in strati di spessore da centimetrico a decimetrico, e sabbie limose giallastre poco cementate, in strati di spessore da millimetrico a centimetrico; sono presenti fratture riempite da calcite biancastra e passaggi fortemente fratturati e/o tettonizzati.



**G19**

*comune*

Montemaggiore Belsito

*sigla unità geologica*

**FYN5a**

*unità geologica*

Flysch Numidico (Litofacies arenaceo-argillitica)

*Monte Mario/Italy zona 2 (EPSG 3004)*

2410356 E - 4191617 N

*descrizione*

Fitta alternanza di arenarie quarzose, argilliti, argilliti siltitiche e siltiti di colore grigio e grigio chiaro, in strati di spessore da millimetrico a metrico, da massivi a gradati, talora a laminazione piano-parallela, incrociata e convoluta; spesso sono presenti intercalazioni argille limose, argille marnose e marne argillose grigie e marroni, in strati di spessore da centimetrico a decimetrico, e sabbie limose giallastre poco cementate, in strati di spessore da millimetrico a centimetrico; sono presenti fratture riempite da calcite biancastra e passaggi fortemente fratturati e/o tettonizzati.



**G20**

*comune*

Caccamo

*sigla unità geologica*

**FYN5a**

*unità geologica*

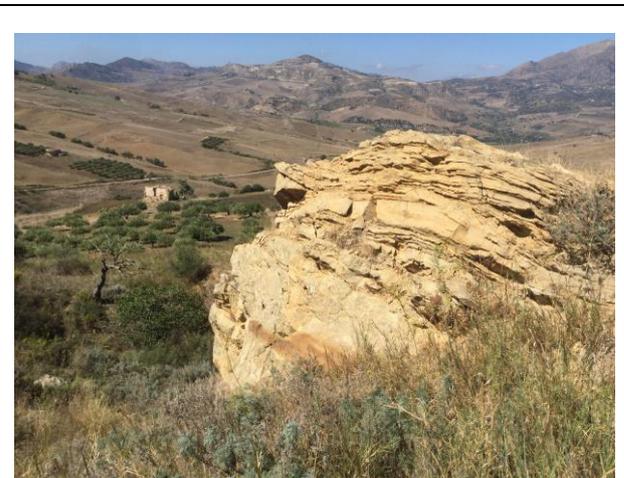
Flysch Numidico (Litofacies arenaceo-argillitica)

*Monte Mario/Italy zona 2 (EPSG 3004)*

2410289 E - 4191223 N

*descrizione*

Fitta alternanza di arenarie quarzose, argilliti, argilliti siltitiche e siltiti di colore grigio e grigio chiaro, a luoghi con bande grigio scuro, marrone e verdastro, in strati di spessore da millimetrico a metrico, da massivi a gradati, talora a laminazione piano-parallela, incrociata e convoluta; spesso sono presenti intercalazioni argille limose, argille marnose e marne argillose grigie e marroni, in strati di spessore da centimetrico a decimetrico, e sabbie limose giallastre poco cementate, in strati di spessore da millimetrico a centimetrico; sono presenti fratture riempite da calcite biancastra e passaggi fortemente fratturati e/o tettonizzati.



**G21**

*comune*

Montemaggiore Belsito

*sigla unità geologica*

**FYN5a**

*unità geologica*

Flysch Numidico (Litofacies arenaceo-argillitica)

*Monte Mario/Italy zona 2 (EPSG 3004)*

2408654 E - 4189667 N

*descrizione*

Fitta alternanza di arenarie quarzose, argilliti, argilliti siltitiche e siltiti di colore grigio e grigio chiaro, a luoghi con bande grigio scuro, marrone e verdastro, in strati di spessore da millimetrico a metrico, da massivi a gradati, talora a laminazione piano-parallela, incrociata e convoluta; spesso sono presenti intercalazioni argille limose, argille marnose e marne argillose grigie e marroni, in strati di spessore da centimetrico a decimetrico, e sabbie limose giallastre poco cementate, in strati di spessore da millimetrico a centimetrico; sono presenti fratture riempite da calcite biancastra e passaggi fortemente fratturati e/o tettonizzati.



**G22**

*comune*

Montemaggiore Belsito

*sigla unità geologica*

**FYN5a**

*unità geologica*

Flysch Numidico (Litofacies arenaceo-argillitica)

*Monte Mario/Italy zona 2 (EPSG 3004)*

2408648 E - 4189025 N

*descrizione*

Fitta alternanza di arenarie quarzose, argilliti, argilliti siltitiche e siltiti di colore grigio e grigio chiaro, a luoghi con bande grigio scuro, marrone e verdastro, in strati di spessore da millimetrico a metrico, da massivi a gradati, talora a laminazione piano-parallela, incrociata e convoluta; spesso sono presenti intercalazioni argille limose, argille marnose e marne argillose grigie e marroni, in strati di spessore da centimetrico a decimetrico, e sabbie limose giallastre poco cementate, in strati di spessore da millimetrico a centimetrico; sono presenti fratture riempite da calcite biancastra e passaggi fortemente tettonizzati.



**G23**

*comune*

Sclafani Bagni

*sigla unità geologica*

**FYN5a**

*unità geologica*

Flysch Numidico (Litofacies arenaceo-argillitica)

*Monte Mario/Italy zona 2 (EPSG 3004)*

2408518 E - 4188482 N

*descrizione*

Fitta alternanza di arenarie quarzose, argilliti, argilliti siltitiche e siltiti di colore grigio e grigio chiaro, a luoghi con bande grigio scuro, marrone e verdastro, in strati di spessore da millimetrico a metrico, da massivi a gradati, talora a laminazione piano-parallela, incrociata e convoluta; con locali intercalazioni argille limose, argille marnose e marne argillose grigie e marroni, in strati di spessore da centimetrico a decimetrico, e sabbie limose giallastre poco cementate, in strati di spessore da millimetrico a centimetrico; sono presenti fratture riempite da calcite biancastra e passaggi fortemente fratturati e/o tettonizzati.



**G24**

*comune*

Sclafani Bagni

*sigla unità geologica*

**ba1**

*unità geologica*

Deposito alluvionale attuale (Litofacies ghiaioso-sabbiosa)

*Monte Mario/Italy zona 2 (EPSG 3004)*

2408492 E - 4188479 N

*descrizione*

Ghiaie e ciottoli poligenici ed eterometrici, da sub-angolosi ad arrotondati, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, marrone e giallastro, da scarsa ad abbondante; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta, con frequenti ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate.



**G25**

*comune*

Montemaggiore Belsito

*sigla unità geologica*

**FYN5a**

*unità geologica*

Flysch Numidico (Litofacies arenaceo-argillitica)

*Monte Mario/Italy zona 2 (EPSG 3004)*

2408548 E - 4188456 N

*descrizione*

Fitta alternanza di arenarie quarzose, argilliti, argilliti siltitiche e siltiti di colore grigio e grigio chiaro, a luoghi con bande grigio scuro, marrone e verdastro, in strati di spessore da millimetrico a metrico, da massivi a gradati, talora a laminazione piano-parallela, incrociata e convoluta; spesso sono presenti intercalazioni argille limose, argille marnose e marne argillose grigie e marroni, in strati di spessore da centimetrico a decimetrico, e sabbie limose giallastre poco cementate, in strati di spessore da millimetrico a centimetrico; sono presenti fratture riempite da calcite biancastra e passaggi fortemente fratturati e/o tettonizzati.



**G26**

*comune*

Montemaggiore Belsito

*sigla unità geologica*

**FYN5a**

*unità geologica*

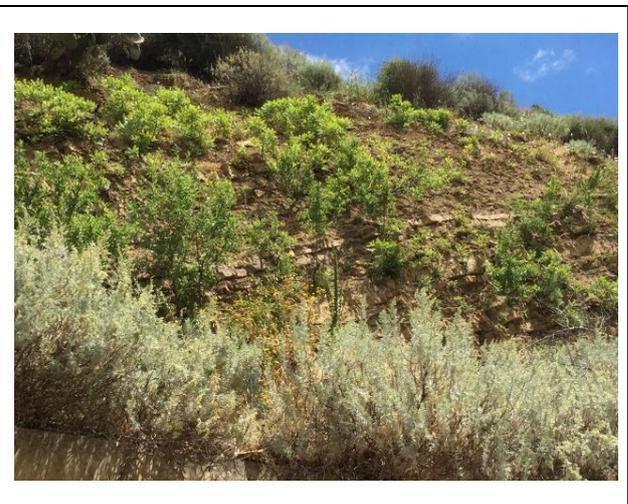
Flysch Numidico (Litofacies arenaceo-argillitica)

*Monte Mario/Italy zona 2 (EPSG 3004)*

2408861 E - 4188259 N

*descrizione*

Fitta alternanza di arenarie quarzose, argilliti, argilliti siltitiche e siltiti di colore grigio e grigio chiaro, a luoghi con bande grigio scuro, marrone e verdastro, in strati di spessore da millimetrico a metrico, da massivi a gradati, talora a laminazione piano-parallela, incrociata e convoluta; spesso sono presenti intercalazioni argille limose, argille marnose e marne argillose grigie e marroni, in strati di spessore da centimetrico a decimetrico, e sabbie limose giallastre poco cementate, in strati di spessore da millimetrico a centimetrico; sono presenti fratture riempite da calcite biancastra e passaggi fortemente fratturati e/o tettonizzati.



**G27**

*comune*

Sclafani Bagni

*sigla unità geologica*

**FYN5a**

*unità geologica*

Flysch Numidico (Litofacies arenaceo-argillitica)

*Monte Mario/Italy zona 2 (EPSG 3004)*

2407598 E - 4187031 N

*descrizione*

Fitta alternanza di arenarie quarzose, argilliti, argilliti siltitiche e siltiti di colore grigio e grigio chiaro, a luoghi con bande grigio scuro, marrone e verdastro, in strati di spessore da millimetrico a metrico, da massivi a gradati, talora a laminazione piano-parallela, incrociata e convoluta; spesso sono presenti intercalazioni argille limose, argille marnose e marne argillose grigie e marroni, in strati di spessore da centimetrico a decimetrico, e sabbie limose giallastre poco cementate, in strati di spessore da millimetrico a centimetrico; sono presenti fratture riempite da calcite biancastra e passaggi fortemente fratturati.



**G28**

*comune*

Sclafani Bagni

*sigla unità geologica*

**FYN5a**

*unità geologica*

Flysch Numidico (Litofacies arenaceo-argillitica)

*Monte Mario/Italy zona 2 (EPSG 3004)*

2407284 E - 4186771 N

*descrizione*

Fitta alternanza di arenarie quarzose, argilliti, argilliti siltitiche e siltiti di colore grigio e grigio chiaro, a luoghi con bande grigio scuro, marrone e verdastro, in strati di spessore da millimetrico a metrico, da massivi a gradati, talora a laminazione piano-parallela, incrociata e convoluta; spesso sono presenti intercalazioni argille limose, argille marnose e marne argillose grigie e marroni, in strati di spessore da centimetrico a decimetrico, e sabbie limose giallastre poco cementate, in strati di spessore da millimetrico a centimetrico; sono presenti fratture riempite da calcite biancastra e passaggi fortemente fratturati e/o tettonizzati.



**G29**

*comune*

Caccamo

*sigla unità geologica*

**FYN5a**

*unità geologica*

Flysch Numidico (Litofacies arenaceo-argillitica)

*Monte Mario/Italy zona 2 (EPSG 3004)*

2406555 E - 4186125 N

*descrizione*

Fitta alternanza di arenarie quarzose, argilliti, argilliti siltitiche e siltiti di colore grigio e grigio chiaro, a luoghi con bande grigio scuro, marrone e verdastro, in strati di spessore da millimetrico a metrico, da massivi a gradati, talora a laminazione piano-parallela, incrociata e convoluta; spesso sono presenti intercalazioni argille limose, argille marnose e marne argillose grigie e marroni, in strati di spessore da centimetrico a decimetrico, e sabbie limose giallastre poco cementate, in strati di spessore da millimetrico a centimetrico; sono presenti fratture riempite da calcite biancastra e passaggi fortemente fratturati e/o tettonizzati.



**G30**

*comune*

Caccamo

*sigla unità geologica*

**FYN5a**

*unità geologica*

Flysch Numidico (Litofacies arenaceo-argillitica)

*Monte Mario/Italy zona 2 (EPSG 3004)*

2405423 E - 4186017 N

*descrizione*

Fitta alternanza di arenarie quarzose, argilliti, argilliti siltitiche e siltiti di colore grigio e grigio chiaro, a luoghi con bande grigio scuro, marrone e verdastro, in strati di spessore da millimetrico a metrico, da massivi a gradati, talora a laminazione piano-parallela, incrociata e convoluta; spesso sono presenti intercalazioni argille limose, argille marnose e marne argillose grigie e marroni, in strati di spessore da centimetrico a decimetrico, e sabbie limose giallastre poco cementate, in strati di spessore da millimetrico a centimetrico; sono presenti fratture riempite da calcite biancastra e passaggi fortemente fratturati e/o tettonizzati.



**G31**

comune

Caccamo

sigla unità geologica

**FYN5a**

unità geologica

Flysch Numidico (Litofacies arenaceo-argillitica)

Monte Mario/Italy zona 2 (EPSG 3004)

2406640 E - 4185794 N

descrizione

Fitta alternanza di arenarie quarzose, argilliti, argilliti siltitiche e siltiti di colore grigio e grigio chiaro, a luoghi con bande grigio scuro, marrone e verdastro, in strati di spessore da millimetrico a metrico, da massivi a gradati, talora a laminazione piano-parallela, incrociata e convoluta; spesso sono presenti intercalazioni argille limose, argille marnose e marne argillose grigie e marroni, in strati di spessore da centimetrico a decimetrico, e sabbie limose giallastre poco cementate, in strati di spessore da millimetrico a centimetrico; sono presenti fratture riempite da calcite biancastra e passaggi fortemente fratturati e/o tettonizzati.



**G32**

comune

Caccamo

sigla unità geologica

**FYN5a**

unità geologica

Flysch Numidico (Litofacies arenaceo-argillitica)

Monte Mario/Italy zona 2 (EPSG 3004)

2406638 E - 4185789 N

descrizione

Fitta alternanza di arenarie quarzose, argilliti, argilliti siltitiche e siltiti di colore grigio e grigio chiaro, a luoghi con bande grigio scuro, marrone e verdastro, in strati di spessore da millimetrico a metrico, da massivi a gradati, talora a laminazione piano-parallela, incrociata e convoluta; spesso sono presenti intercalazioni argille limose, argille marnose e marne argillose grigie e marroni, in strati di spessore da centimetrico a decimetrico, e sabbie limose giallastre poco cementate, in strati di spessore da millimetrico a centimetrico; sono presenti fratture riempite da calcite biancastra e passaggi fortemente fratturati e/o tettonizzati.



**G33**

*comune*

Caccamo

*sigla unità geologica*

**FYN5a**

*unità geologica*

Flysch Numidico (Litofacies arenaceo-argillitica)

*Monte Mario/Italy zona 2 (EPSG 3004)*

2405887 E - 4185686 N

*descrizione*

Fitta alternanza di arenarie quarzose, argilliti, argilliti siltitiche e siltiti di colore grigio e grigio chiaro, a luoghi con bande grigio scuro, marrone e verdastro, in strati di spessore da millimetrico a metrico, da massivi a gradati, talora a laminazione piano-parallela, incrociata e convoluta; spesso sono presenti intercalazioni argille limose, argille marnose e marne argillose grigie e marroni, in strati di spessore da centimetrico a decimetrico, e sabbie limose giallastre poco cementate, in strati di spessore da millimetrico a centimetrico; sono presenti fratture riempite da calcite biancastra e passaggi fortemente fratturati e/o tettonizzati.



**G34**

*comune*

Sclafani Bagni

*sigla unità geologica*

**FYN5a**

*unità geologica*

Flysch Numidico (Litofacies arenaceo-argillitica)

*Monte Mario/Italy zona 2 (EPSG 3004)*

2407415 E - 4185331 N

*descrizione*

Fitta alternanza di arenarie quarzose, argilliti, argilliti siltitiche e siltiti di colore grigio e grigio chiaro, a luoghi con bande grigio scuro, marrone e verdastro, in strati di spessore da millimetrico a metrico, da massivi a gradati, talora a laminazione piano-parallela, incrociata e convoluta; spesso sono presenti intercalazioni argille limose, argille marnose e marne argillose grigie e marroni, in strati di spessore da centimetrico a decimetrico, e sabbie limose giallastre poco cementate, in strati di spessore da millimetrico a centimetrico; sono presenti fratture riempite da calcite biancastra e passaggi fortemente fratturati e/o tettonizzati.



**G35**

*comune*

Caccamo

*sigla unità geologica*

**FYN5a**

*unità geologica*

Flysch Numidico (Litofacies arenaceo-argillitica)

*Monte Mario/Italy zona 2 (EPSG 3004)*

2407167 E - 4185174 N

*descrizione*

Fitta alternanza di arenarie quarzose, argilliti, argilliti siltitiche e siltiti di colore grigio, marrone e verdastro, in strati di spessore da millimetrico a metrico, da massivi a gradati, talora a laminazione piano-parallela, incrociata e convoluta; spesso sono presenti intercalazioni argille limose, argille marnose e marne argillose grigie e marroni, in strati di spessore da centimetrico a decimetrico, e sabbie limose giallastre poco cementate, in strati di spessore da millimetrico a centimetrico; sono presenti fratture riempite da calcite biancastra e passaggi fortemente fratturati e/o tettonizzati.



**G36**

*comune*

Caccamo

*sigla unità geologica*

**FYN5**

*unità geologica*

Flysch Numidico (Membro di Geraci Siculo)

*Monte Mario/Italy zona 2 (EPSG 3004)*

2405923 E - 4185030 N

*descrizione*

Argilliti e argilliti siltitiche di colore grigio e grigio chiaro, a luoghi con bande grigio scuro, bruno e verdastro, in strati di spessore da millimetrico a decimetrico, compatti o a struttura scagliosa, talora a laminazione piano-parallela; a luoghi si rinvengono livelli di arenarie quarzose di colore grigio e giallastro, a grana da fine a media, in strati di spessore da centimetrico a decimetrico, da massivi a gradati, talora a laminazione piano-parallela, incrociata e convoluta.



**G37**

*comune*

Caccamo

*sigla unità geologica*

**FYN5**

*unità geologica*

Flysch Numidico (Membro di Geraci Siculo)

*Monte Mario/Italy zona 2 (EPSG 3004)*

2405238 E - 4184597 N

*descrizione*

Piano di faglia delle argilliti e argilliti siltitiche di colore grigio e grigio chiaro, a luoghi con bande grigio scuro, bruno e verdastro, in strati di spessore da millimetrico a decimetrico, con diffuse strie verticali e locali strie orizzontali.



**G38**

*comune*

Caccamo

*sigla unità geologica*

**FYN5a**

*unità geologica*

Flysch Numidico (Litofacies arenaceo-argillitica)

*Monte Mario/Italy zona 2 (EPSG 3004)*

2406531 E - 4184370 N

*descrizione*

Fitta alternanza di arenarie quarzose, argilliti, argilliti siltitiche e siltiti di colore grigio e grigio chiaro, a luoghi con bande grigio scuro, marrone e verdastro, in strati di spessore da millimetrico a metrico, da massivi a gradati, talora a laminazione piano-parallela, incrociata e convoluta; spesso sono presenti intercalazioni argille limose, argille marnose e marne argillose grigie e marroni, in strati di spessore da centimetrico a decimetrico, e sabbie limose giallastre poco cementate, in strati di spessore da millimetrico a centimetrico; sono presenti fratture riempite da calcite biancastra e passaggi fortemente fratturati e/o tettonizzati.



**G39**

*comune*

Caccamo

*sigla unità geologica*

**FYN5a**

*unità geologica*

Flysch Numidico (Litofacies arenaceo-argillitica)

*Monte Mario/Italy zona 2 (EPSG 3004)*

2406799 E - 4183816 N

*descrizione*

Fitta alternanza di arenarie quarzose, argilliti, argilliti siltitiche e siltiti di colore grigio e grigio chiaro, a luoghi con bande grigio scuro, marrone e verdastro, in strati di spessore da millimetrico a metrico, da massivi a gradati, talora a laminazione piano-parallela, incrociata e convoluta; spesso sono presenti intercalazioni argille limose, argille marnose e marne argillose grigie e marroni, in strati di spessore da centimetrico a decimetrico, e sabbie limose giallastre poco cementate, in strati di spessore da millimetrico a centimetrico; sono presenti fratture riempite da calcite biancastra e passaggi fortemente fratturati e/o tettonizzati.



**G40**

*comune*

Caccamo

*sigla unità geologica*

**FYN5a**

*unità geologica*

Flysch Numidico (Litofacies arenaceo-argillitica)

*Monte Mario/Italy zona 2 (EPSG 3004)*

2406716 E - 4183806 N

*descrizione*

Fitta alternanza di arenarie quarzose, argilliti, argilliti siltitiche e siltiti di colore grigio e grigio chiaro, a luoghi con bande grigio scuro, marrone e verdastro, in strati di spessore da centimetrico a metrico, da massivi a gradati, talora a laminazione piano-parallela, incrociata e convoluta; spesso sono presenti intercalazioni argille limose, argille marnose e marne argillose grigie e marroni, in strati di spessore da centimetrico a decimetrico, e sabbie limose giallastre poco cementate, in strati di spessore da millimetrico a centimetrico; sono presenti fratture riempite da calcite biancastra e passaggi fortemente fratturati e/o tettonizzati.



**G41**

*comune*

Alia

*sigla unità geologica*

**FYN5a**

*unità geologica*

Flysch Numidico (Litofacies arenaceo-argillitica)

*Monte Mario/Italy zona 2 (EPSG 3004)*

2407348 E - 4183784 N

*descrizione*

Fitta alternanza di arenarie quarzose, argilliti, argilliti siltitiche e siltiti di colore grigio e grigio chiaro, a luoghi con bande grigio scuro, marrone e verdastro, in strati di spessore da millimetrico a metrico, da massivi a gradati, talora a laminazione piano-parallela, incrociata e convoluta; spesso sono presenti intercalazioni argille limose, argille marnose e marne argillose grigie e marroni, in strati di spessore da centimetrico a decimetrico, e sabbie limose giallastre poco cementate, in strati di spessore da millimetrico a centimetrico; sono presenti fratture riempite da calcite biancastra e passaggi fortemente fratturati e/o tettonizzati.



**G42**

*comune*

Caccamo

*sigla unità geologica*

**FYN5a**

*unità geologica*

Flysch Numidico (Litofacies arenaceo-argillitica)

*Monte Mario/Italy zona 2 (EPSG 3004)*

2405195 E - 4183597 N

*descrizione*

Fitta alternanza di arenarie quarzose, argilliti, argilliti siltitiche e siltiti di colore grigio e grigio chiaro, a luoghi con bande grigio scuro, marrone e verdastro, in strati di spessore da millimetrico a metrico, da massivi a gradati, talora a laminazione piano-parallela, incrociata e convoluta; spesso sono presenti intercalazioni argille limose, argille marnose e marne argillose grigie e marroni, in strati di spessore da centimetrico a decimetrico, e sabbie limose giallastre poco cementate, in strati di spessore da millimetrico a centimetrico; sono presenti fratture riempite da calcite biancastra e passaggi fortemente fratturati e/o tettonizzati.



**G43**

comune

Caccamo

sigla unità geologica

**FYN5a**

unità geologica

Flysch Numidico (Litofacies arenaceo-argillitica)

Monte Mario/Italy zona 2 (EPSG 3004)

2405246 E - 4183571 N

descrizione

Fitta alternanza di arenarie quarzose, argilliti, argilliti siltitiche e siltiti di colore grigio e grigio chiaro, a luoghi con bande grigio scuro, marrone e verdastro, in strati di spessore da millimetrico a metrico, da massivi a gradati, talora a laminazione piano-parallela, incrociata e convoluta; spesso sono presenti intercalazioni argille limose, argille marnose e marne argillose grigie e marroni, in strati di spessore da centimetrico a decimetrico, e sabbie limose giallastre poco cementate, in strati di spessore da millimetrico a centimetrico; sono presenti fratture riempite da calcite biancastra e passaggi fortemente fratturati e/o tettonizzati.



**G44**

comune

Alia

sigla unità geologica

**FYN5a**

unità geologica

Flysch Numidico (Litofacies arenaceo-argillitica)

Monte Mario/Italy zona 2 (EPSG 3004)

2405107 E - 4182028 N

descrizione

Fitta alternanza di arenarie quarzose, argilliti, argilliti siltitiche e siltiti di colore grigio e grigio chiaro, a luoghi con bande grigio scuro, marrone e verdastro, in strati di spessore da millimetrico a metrico, da massivi a gradati, talora a laminazione piano-parallela, incrociata e convoluta; spesso sono presenti intercalazioni argille limose, argille marnose e marne argillose grigie e marroni, in strati di spessore da centimetrico a decimetrico, e sabbie limose giallastre poco cementate, in strati di spessore da millimetrico a centimetrico; sono presenti fratture riempite da calcite biancastra e passaggi fortemente fratturati e/o tettonizzati.



**G45**

*comune*

Roccapalumba

*sigla unità geologica*

**MUF**

*unità geologica*

Formazione di Mufara  
(Litofacies argillitico-marnosa)

*Monte Mario/Italy zona 2 (EPSG 3004)*

2402486 E - 4181982 N

*descrizione*

Argilliti e argilliti marnose di colore grigio-verde e nerastro, in strati di spessore da centimetrico a decimetrico, a struttura scagliosa o caotica, con sottili livelli di calcite fibrosa a struttura "cone in cone"; spesso sono presenti intercalazioni di argilliti limose e marne argillose grigie e verdastre, in strati di spessore da millimetrico a decimetrico, e calcisiltiti e arenarie fini grigie, verdi e vinaccia, in strati di spessore da centimetrico a decimetrico, talora a laminazione piano-parallela; a luoghi si rinvengono livelli di calcari marnosi grigi e bluastri, calcareniti fossilifere, calciruditi gradate o laminate e calcari siliciferi, in strati di spessore da centimetrico a decimetrico.



**G46**

*comune*

Roccapalumba

*sigla unità geologica*

**TRVc**

*unità geologica*

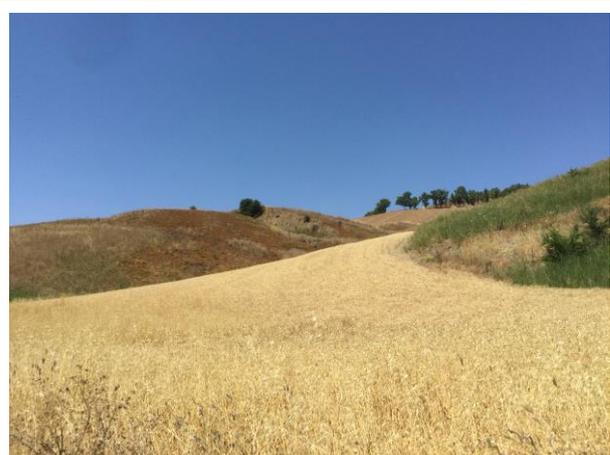
Formazione Terravecchia  
(Litofacies conglomeratico-arenacea)

*Monte Mario/Italy zona 2 (EPSG 3004)*

2402334 E - 4181899 N

*descrizione*

Conglomerati a clasti poligenici ed eterometrici, da sub-arrotondati ad arrotondati, talora appiattiti in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, rosso e giallastro, generalmente abbondante, da poco a ben cementata; spesso sono presenti intercalazioni di arenarie di colore di colore grigio e giallastro, in strati di spessore da decimetrico a metrico, da massivi a gradati, talora a laminazione piano-parallela e incrociata; a luoghi si rinvengono passaggi di limi sabbiosi e sabbie gialle e rossastre, in strati da centimetrici a decimetrici.



**G47**

comune

Alia

sigla unità geologica

**FYN5a**

unità geologica

Flysch Numidico (Litofacies arenaceo-argillitica)

Monte Mario/Italy zona 2 (EPSG 3004)

2405822 E - 4181812 N

descrizione

Fitta alternanza di arenarie quarzose, argilliti, argilliti siltitiche e siltiti di colore grigio e grigio chiaro, a luoghi con bande grigio scuro, marrone e verdastro, in strati di spessore da millimetrico a metrico, da massivi a gradati, talora a laminazione piano-parallela, incrociata e convoluta; spesso sono presenti intercalazioni argille limose, argille marnose e marne argillose grigie e marroni, in strati di spessore da centimetrico a decimetrico, e sabbie limose giallastre poco cementate, in strati di spessore da millimetrico a centimetrico; sono presenti fratture riempite da calcite biancastra e passaggi fortemente fratturati e/o tettonizzati.



**G48**

comune

Alia

sigla unità geologica

**TAV**

unità geologica

Formazione di Tavernola (Litofacies argilloso-marnosa)

Monte Mario/Italy zona 2 (EPSG 3004)

2404907 E - 4181562 N

descrizione

Argilliti e siltiti di colore grigio, a luoghi bruno o giallastro per alterazione, in strati di spessore da centimetrico a decimetrico, generalmente compatti, a foraminiferi planctonici e arenacei; sono presenti intercalazioni di argille marnose, marne argillose e marne grigie e giallastre, in strati di spessore da centimetrico a decimetrico, compatte o a struttura debolmente scagliosa; a luoghi si rinvengono livelli di arenarie glauconitiche e micacee grigie, in strati di spessore decimetrico, da massive a gradate, talora a laminazione piano-parallela; talora sono presenti fratture riempite da calcite biancastra e passaggi fortemente fratturati e/o tettonizzati.



**G49**

comune

Alia

sigla unità geologica

**TAV**

unità geologica

Formazione di Tavernola  
(Litofacies argilloso-marnosa)

Monte Mario/Italy zona 2 (EPSG 3004)

2404515 E - 4180904 N

descrizione

Argilliti e siltiti di colore grigio, a luoghi bruno o giallastro per alterazione, in strati di spessore da centimetrico a decimetrico, generalmente compatti, a foraminiferi planctonici e arenacei; sono presenti intercalazioni di argille marnose, marne argillose e marne grigie e giallastre, in strati di spessore da centimetrico a decimetrico, compatte o a struttura debolmente scagliosa; a luoghi si rinvencono livelli di arenarie glauconitiche e micacee grigie, in strati di spessore decimetrico, da massive a gradate, talora a laminazione piano-parallela; talora sono presenti fratture riempite da calcite biancastra e passaggi fortemente fratturati e/o tettonizzati.



**G50**

comune

Alia

sigla unità geologica

**TRVa**

unità geologica

Formazione di Terravecchia  
(Litofacies arenaceo-marnosa)

Monte Mario/Italy zona 2 (EPSG 3004)

2405718 E - 4180815 N

descrizione

Alternanza mal definita di arenarie medio-fini, conglomerati poligenici, argille marnose, marne di colore grigio, verdastro e giallastro, a luoghi bruno e rossastro per alterazione, in strati e banchi di spessore da decimetrico a metrico, da massivi a gradati, talora a laminazione piano-parallela o incrociata; talora sono presenti passaggi fortemente fratturati e/o tettonizzati.



**G51**

*comune*

Castronovo di Sicilia

*sigla unità geologica*

**MUF**

*unità geologica*

Formazione di Mufara  
(Litofacies argillitico-marnosa)

*Monte Mario/Italy zona 2 (EPSG 3004)*

2403023 E - 4180666 N

*descrizione*

Argilliti e argilliti marnose di colore grigio-verde e nerastro, in strati di spessore da centimetrico a decimetrico, a struttura scagliosa o caotica, con sottili livelli di calcite fibrosa a struttura "cone in cone"; spesso sono presenti intercalazioni di argilliti limose e marne argillose grigie e verdastre, in strati di spessore da millimetrico a decimetrico, e calcisiltiti e arenarie fini grigie, verdi e vinaccia, in strati di spessore da centimetrico a decimetrico, talora a laminazione piano-parallela; a luoghi si rinvengono livelli di calcari marnosi grigi e bluastri, calcareniti fossilifere, calciruditi gradate o laminate e calcari siliciferi, in strati di spessore da centimetrico a decimetrico.



¶

**G52**

*comune*

Lercara Friddi

*sigla unità geologica*

**bn1/b2**

*unità geologica*

Depositi alluvionali terrazzati  
(Litofacies ghiaioso-sabbiosa)/Coltri eluvio-colluviali (Litofacies limoso-argillosa)

*Monte Mario/Italy zona 2 (EPSG 3004)*

2401833 E - 4180288 N

*descrizione*

Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta, con frequenti ghiaie poligeniche da sub-angolose a sub-arrotondate ricoperte da limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi di colore marrone, grigio e bruno-rossastro, a struttura indistinta, con abbondanti resti vegetali e frequenti ghiaie poligeniche da angolose a sub-arrotondate.



**G53**

*comune*

Castronovo di Sicilia

*sigla unità geologica*

**TRVc**

*unità geologica*

Formazione Terravecchia  
(Litofacies conglomeratico-arenacea)

*Monte Mario/Italy zona 2 (EPSG 3004)*

2403716 E - 4180178 N

*descrizione*

Conglomerati a clasti poligenici ed eterometrici, da sub-arrotondati ad arrotondati, talora appiattiti in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, rosso e giallastro, generalmente abbondante, da poco a ben cementata; sono presenti intercalazioni di arenarie di colore di colore grigio e giallastro, in strati di spessore da decimetrico a metrico, da massivi a gradati, talora a laminazione piano-parallela e incrociata; a luoghi si rinvencono passaggi di limi sabbiosi e sabbie gialle e rossastre, in strati da centimetrici a decimetrici.



**G54**

*comune*

Castronovo di Sicilia

*sigla unità geologica*

**TRVc**

*unità geologica*

Formazione Terravecchia  
(Litofacies conglomeratico-arenacea)

*Monte Mario/Italy zona 2 (EPSG 3004)*

2404116 E - 4179746 N

*descrizione*

Conglomerati a clasti poligenici ed eterometrici, da sub-arrotondati ad arrotondati, talora appiattiti in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, rosso e giallastro, generalmente abbondante, da poco a ben cementata; sono presenti intercalazioni di arenarie di colore di colore grigio e giallastro, in strati di spessore da decimetrico a metrico, da massivi a gradati, talora a laminazione piano-parallela e incrociata; a luoghi si rinvencono passaggi di limi sabbiosi e sabbie gialle e rossastre, in strati da centimetrici a decimetrici.



**G55**

*comune*

Castronovo di Sicilia

*sigla unità geologica*

**TRVc**

*unità geologica*

Formazione Terravecchia  
(Litofacies conglomeratico-arenacea)

*Monte Mario/Italy zona 2 (EPSG 3004)*

2404103 E - 4179556 N

*descrizione*

Conglomerati a clasti poligenici ed eterometrici, da sub-arrotondati ad arrotondati, talora appiattiti in matrice sabbiosa e sabbioso-limoso di colore grigio, rosso e giallastro, generalmente abbondante, da poco a ben cementata; con locali intercalazioni di arenarie di colore di colore grigio e giallastro, in strati di spessore da decimetrico a metrico, da massivi a gradati, talora a laminazione piano-parallela e incrociata; a luoghi si rinvencono passaggi di limi sabbiosi e sabbie gialle e rossastre, in strati da centimetrici a decimetrici.



**G56**

*comune*

Lercara Friddi

*sigla unità geologica*

**TRVc**

*unità geologica*

Formazione Terravecchia  
(Litofacies conglomeratico-arenacea)

*Monte Mario/Italy zona 2 (EPSG 3004)*

2401142 E - 4178932 N

*descrizione*

Conglomerati a clasti poligenici ed eterometrici, da sub-arrotondati ad arrotondati, talora appiattiti in matrice sabbiosa e sabbioso-limoso di colore grigio, rosso e giallastro, generalmente abbondante, da poco a ben cementata; con locali intercalazioni di arenarie di colore di colore grigio e giallastro, in strati di spessore da decimetrico a metrico, da massivi a gradati, talora a laminazione piano-parallela e incrociata; a luoghi si rinvencono passaggi di limi sabbiosi e sabbie gialle e rossastre, in strati da centimetrici a decimetrici.



**G57**

*comune*

Castronovo di Sicilia

*sigla unità geologica*

**TRVa**

*unità geologica*

Formazione di Terravecchia  
(Litofacies arenaceo-marnosa)

*Monte Mario/Italy zona 2 (EPSG 3004)*

2402359 E - 4178424 N

*descrizione*

Alternanza mal definita di arenarie medio-fini, conglomerati poligenici, argille marnose, marne di colore grigio, verdastro e giallastro, a luoghi bruno e rossastro per alterazione, in strati e banchi di spessore da decimetrico a metrico, da massivi a gradati, talora a laminazione piano-parallela o incrociata; spesso si rinvencono intercalazioni di argilliti, siltiti e microconglomerati grigi e nocciola, in strati di spessore da centimetrico a decimetrico; talora sono presenti passaggi fortemente fratturati e/o tettonizzati.



**G58**

*comune*

Lercara Friddi

*sigla unità geologica*

**TRVa**

*unità geologica*

Formazione di Terravecchia  
(Litofacies arenaceo-marnosa)

*Monte Mario/Italy zona 2 (EPSG 3004)*

2401797 E - 4178394 N

*descrizione*

Alternanza mal definita di arenarie medio-fini, conglomerati poligenici, argille marnose, marne di colore grigio, verdastro e giallastro, a luoghi bruno e rossastro per alterazione, in strati e banchi di spessore da decimetrico a metrico, da massivi a gradati, talora a laminazione piano-parallela o incrociata; spesso si rinvencono intercalazioni di argilliti, siltiti e microconglomerati grigi e nocciola, in strati di spessore da centimetrico a decimetrico; talora sono presenti passaggi fortemente fratturati e/o tettonizzati.



**G59**

*comune*

Lercara Friddi

*sigla unità geologica*

**TRVa**

*unità geologica*

Formazione di Terravecchia  
(Litofacies arenaceo-marnosa)

*Monte Mario/Italy zona 2 (EPSG 3004)*

2401935 E - 4178282 N

*descrizione*

Alternanza mal definita di arenarie medio-fini, conglomerati poligenici, argille marnose, marne di colore grigio, verdastro e giallastro, a luoghi bruno e rossastro per alterazione, in strati e banchi di spessore da decimetrico a metrico, da massivi a gradati, talora a laminazione piano-parallela o incrociata; spesso si rinvencono intercalazioni di argilliti, siltiti e microconglomerati grigi e nocciola, in strati di spessore da centimetrico a decimetrico.



**G60**

*comune*

Lercara Friddi

*sigla unità geologica*

**TRVa**

*unità geologica*

Formazione di Terravecchia  
(Litofacies arenaceo-marnosa)

*Monte Mario/Italy zona 2 (EPSG 3004)*

2402010 E - 4178184 N

*descrizione*

Alternanza mal definita di arenarie medio-fini, conglomerati poligenici, argille marnose, marne di colore grigio, verdastro e giallastro, a luoghi bruno e rossastro per alterazione, in strati e banchi di spessore da decimetrico a metrico, da massivi a gradati, talora a laminazione piano-parallela o incrociata; a luoghi si rinvencono livelli di limi sabbiosi e sabbie limose grigie e giallastre, in strati di spessore da millimetrico a decimetrico, talora a laminazione piano-parallela; talora sono presenti passaggi fortemente fratturati e/o tettonizzati.



**G61**

*comune*

Lercara Friddi

*sigla unità geologica*

**TRVa**

*unità geologica*

Formazione di Terravecchia  
(Litofacies arenaceo-marnosa)

*Monte Mario/Italy zona 2 (EPSG 3004)*

2402095 E - 4178164 N

*descrizione*

Alternanza mal definita di arenarie medio-fini, conglomerati poligenici, argille marnose, marne di colore grigio, verdastro e giallastro, a luoghi bruno e rossastro per alterazione, in strati e banchi di spessore da decimetrico a metrico, da massivi a gradati; spesso si rinvencono intercalazioni di argilliti, siltiti e microconglomerati grigi e nocciola, in strati di spessore da centimetrico a decimetrico; talora sono presenti passaggi fortemente fratturati e/o tettonizzati.



**G62**

*comune*

Castronovo di Sicilia

*sigla unità geologica*

**b2**

*unità geologica*

Coltri eluvio-colluviali  
(Litofacies limoso-argillosa)

*Monte Mario/Italy zona 2 (EPSG 3004)*

2403045 E - 4176928 N

*descrizione*

Limi argillosi e limi argilloso-sabbiosi di colore marrone, grigio e bruno-rossastro, a struttura indistinta, con abbondanti resti vegetali e frequenti ghiaie poligeniche da angolose a sub-arrotondate; a luoghi si rinvencono passaggi di sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio e marrone, a struttura indistinta, con abbondanti resti vegetali e frequenti ghiaie poligeniche da angolose a sub-arrotondate.



**G63**

*comune*

Castronovo di Sicilia

*sigla unità geologica*

**TRVa**

*unità geologica*

Formazione di Terravecchia  
(Litofacies arenaceo-marnosa)

*Monte Mario/Italy zona 2 (EPSG 3004)*

2403091 E - 4176784 N

*descrizione*

Alternanza mal definita di arenarie medio-fini, conglomerati poligenici, argille marnose, marne di colore grigio, verdastro e giallastro, a luoghi bruno e rossastro per alterazione, in strati e banchi di spessore da decimetrico a metrico, da massivi a gradati, talora a laminazione piano-parallela o incrociata; a luoghi si rinvencono passaggi di limi sabbiosi e sabbie limose grigie e giallastre, in strati di spessore da millimetrico a decimetrico, talora a laminazione piano-parallela, con diffuse ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate; talora sono presenti passaggi fortemente fratturati e/o tettonizzati.



**G64**

*comune*

Castronovo di Sicilia

*sigla unità geologica*

**TRVa**

*unità geologica*

Formazione di Terravecchia  
(Litofacies arenaceo-marnosa)

*Monte Mario/Italy zona 2 (EPSG 3004)*

2403086 E - 4176780 N

*descrizione*

Alternanza mal definita di arenarie medio-fini, conglomerati poligenici, argille marnose, marne di colore grigio, verdastro e giallastro, a luoghi bruno e rossastro per alterazione, in strati e banchi di spessore da decimetrico a metrico, da massivi a gradati, talora a laminazione piano-parallela o incrociata; spesso si rinvencono intercalazioni di argilliti, siltiti e microconglomerati grigi e nocciola, in strati di spessore da centimetrico a decimetrico; talora sono presenti passaggi fortemente fratturati e/o tettonizzati.



**G65**

*comune*

Castronovo di Sicilia

*sigla unità geologica*

**TRVa**

*unità geologica*

Formazione di Terravecchia  
(Litofacies arenaceo-marnosa)

*Monte Mario/Italy zona 2 (EPSG 3004)*

2403078 E - 4176761 N

*descrizione*

Alternanza mal definita di arenarie medio-fini, conglomerati poligenici, argille marnose, marne di colore grigio, verdastro e giallastro, a luoghi bruno e rossastro per alterazione, in strati e banchi di spessore da decimetrico a metrico, da massivi a gradati, talora a laminazione piano-parallela; a luoghi si rinvencono passaggi di limi sabbiosi e sabbie limose grigie e giallastre, in strati di spessore da millimetrico a decimetrico, talora a laminazione piano-parallela, con diffuse ghiaie poligeniche da sub-arrotondate ad arrotondate; talora sono presenti passaggi fortemente fratturati e/o tettonizzati.

