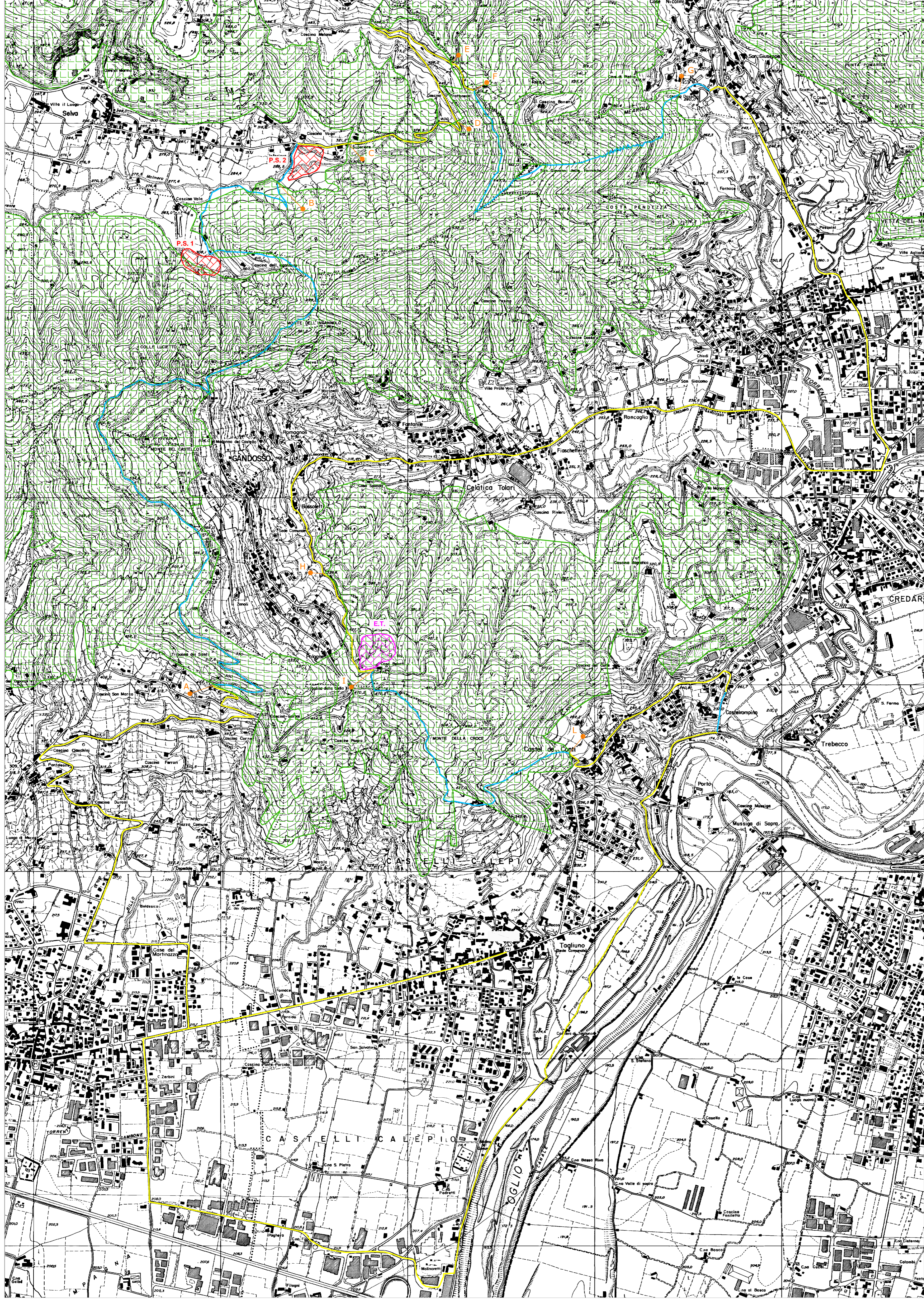



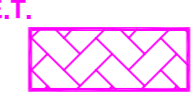
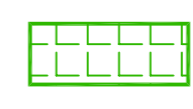


Allegato 1

Inquadramento geografico e aree
vincolate ai sensi del R.D. 3267/23
SCALA 1:10.000



LEGENDA

	Fondo asfaltato o cementato
	Fondo sterrato, sentiero, mulattiera o prato
	P.S. Area riservata alla Prova Speciale
	E.T. Enduro Test
	Area soggetta a Vincolo Idrogeologico (R.D. 3267/1923)

Provincia di Bergamo
Comunità Montana dei Laghi Bergamaschi



COMUNI DI:
 Credaro, Foresto Sparo, Gandozzo, Trescore Balneario, Villongo, Zandobbio

COMUNE DI:
 Castelli Calepio e Grumello del Monte

Committente

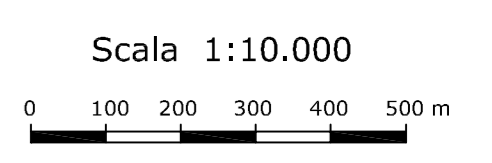


Via Carnovali, 84 - 24126 BERGAMO

CAMPIONATO ITALIANO GR5
 10 Luglio 2016

TAV_1
 Individuazione percorso di gara

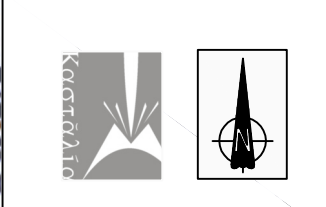
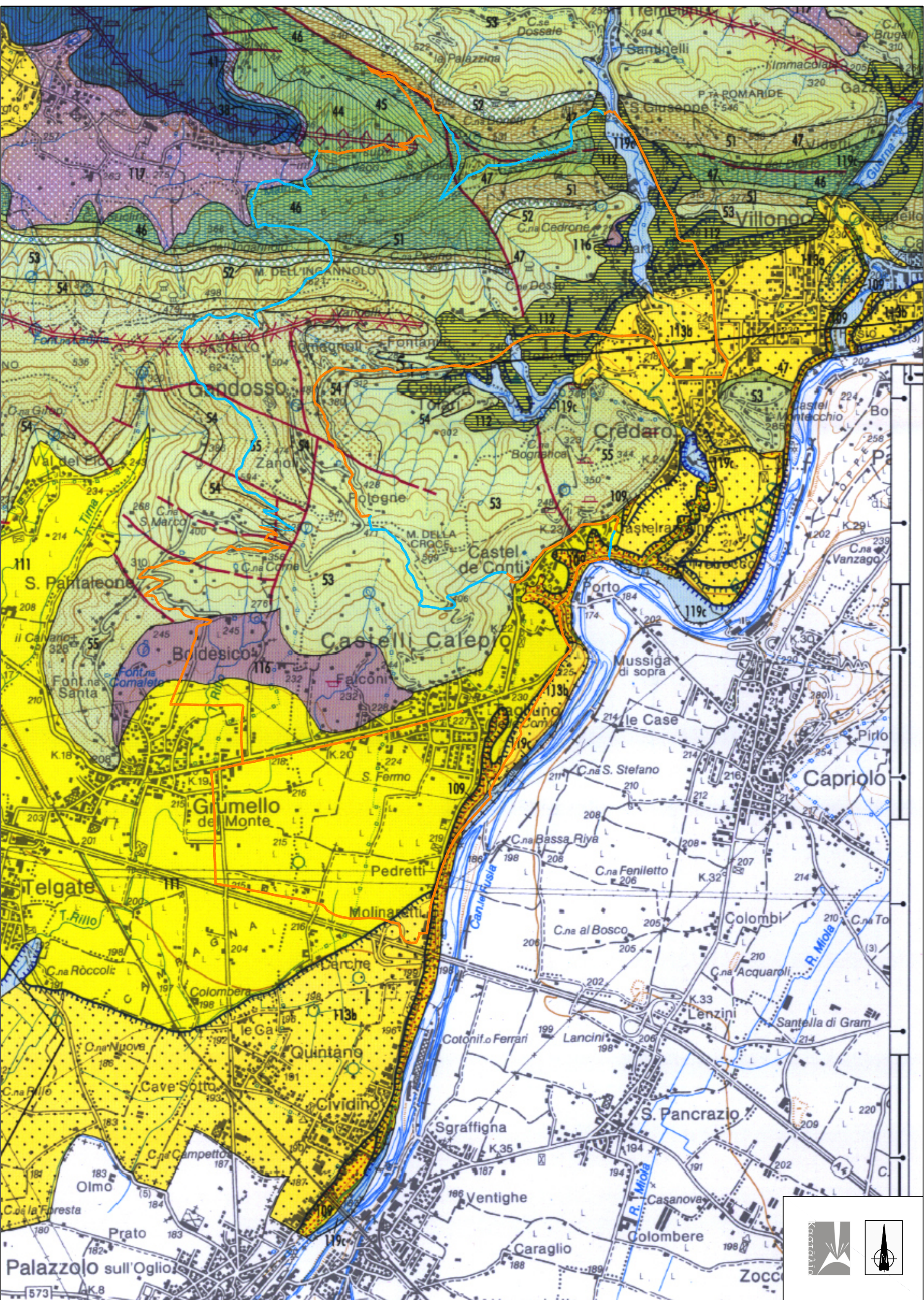
marzo 2016



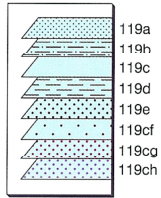
CASTALIA Studio Associato di Geologia dei dottori Incerti Davide e Mazzoleni Giulio
 Via San Giorgio, 4 - 24058 ROMANO DI LOMBARDIA (BG)
 Tel./Fax 0363/903672 - P. IVA e C.F. 03362470167
 www.studiocastalia.com - info@studiocastalia.com

Allegato 2

Inquadramento Geologico
SCALA 1:25.000
(Stralcio della Carta Geologica
della Provincia di Bergamo)



Unità di copertura



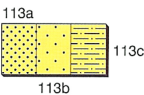
UNITÀ POSTGLACIALE (119)

- 119a) depositi di versante.
 119b) depositi di conoide.
 119c) depositi alluvionali.
 119d) depositi lacustri, palustri e di torbiera.
 119e) depositi glaciali.
 119cf) depositi alluvionali in pianura con superficie limite superiore caratterizzata da Entisuoli.
 119cg) depositi alluvionali in pianura con superficie limite superiore caratterizzata da Inceptisuoli.
 119ch) depositi alluvionali in pianura con superficie limite superiore caratterizzata da Inceptisuoli rubefatti o da Alfisuoli poco espressi.
 Morfologie ancora in evoluzione. *PLEISTOCENE SUPERIORE - OLOCENE*



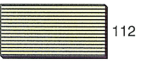
COMPLESSO DI PALAZZAGO (117)

Depositi di versante, di frana, alluvionali, lacustri, di conoide e colluviali. Clasti carbonatici e terrigeni delle formazioni locali, matrice derivante anche dal rimaneggiamento di suoli preesistenti. I clasti presentano alterazione estremamente variabile. Pedogenesi variabile, colore tra 7.5YR e 2.5Y. Morfologie in erosione. *PLEISTOCENE MEDIO - SUPERIORE*



COMPLESSO DELL'OGLIO (113)

- a) depositi glaciali.
 b) depositi fluvioglaciali.
 c) depositi alluvionali e di conoide.
 Inoltre, non distinti: depositi lacustri, deltizi e di versante. Superficie limite superiore: morfologie ben conservate, suoli di spessore massimo 1.1 m, colore tra 7.5YR e 10YR, copertura loessica assente. Comprensivo di: **Unità di Songavazzo, Unità di Vigolo, Unità di Val Borlezza, Unità di Bossico, Unità di Solto Collina, Unità di Scalve, Unità della Presolana, Unità di Palosco, Unità di Spinone.** *PLEISTOCENE MEDIO - SUPERIORE*



COMPLESSO DI VILLONGO (112)

Depositi glaciali, fluvioglaciali, lacustri e di conoide. Superficie limite superiore: morfologie da ben conservate a mal conservate, suoli a vario grado di evoluzione, colore tra 7.5YR e 10YR, copertura loessica assente. Comprensivo di: **Unità di Prada, Unità di Viadanica, Unità di Celatica Tolari.** *PLEISTOCENE MEDIO ?*



UNITÀ DI GRUMELLO DEL MONTE (111)

Depositi fluvioglaciali e di conoide. Superficie limite superiore: suoli di spessore > 4 m, colore tra 5YR e 10YR, copertura loessica sempre presente. *PLEISTOCENE MEDIO*



COMPLESSO DI TAGLIUNO (109)

Conglomerati costituiti da depositi fluvio glaciali e alluvionali. Cementazione da irregolare a forte. Comprensivo di: **Unità di Molinaretti, Unità di Castel de Conti, Unità di Credaro.** *PLEISTOCENE INFERIORE ? - MEDIO*

Unita' di substrato

	<p>FLYSCH DI BERGAMO (55) Alternanza di arenarie, calcareniti e peliti di origine torbiditica, con stratificazione da centimetrica a metrica, talvolta massive. <i>CAMPANIANO</i></p> <p>Megastrato di Missaglia (55a) Banco calcareo gradato, spesso da 15 a 25 m, con alla base un orizzonte ad assetto caotico. <i>CAMPANIANO</i></p>
	<p>CONGLOMERATO DI SIRONE (54) Conglomerati massivi e stratificati, a ciottoli di quarzo, gneiss, selce e carbonati; subordinate alternanze di arenarie e peliti in strati da centimetrici a metrici. <i>SANTONIANO</i></p>
	<p>ARENARIA DI SARNICO (53) Alternanza di arenarie e peliti di origine torbiditica, in strati da centimetrici a metrici, talvolta con lenti di arenarie massive e amalgamate. <i>CONIACIANO</i></p>
	<p>FLYSCH DI PONTIDA (52) Alternanze di arenarie fini e peliti grigie di origine torbiditica, a stratificazione da centimetrica a decimetrica; sono intercalati banchi calcarei gradati. <i>TURONIANO MEDIO-SUPERIORE</i></p>
	<p>FLYSCH DI COLLE CEDRINA (51) Marne grigio giallastre, in banchi spessi, talvolta a base calcarenitica; lenti conglomeratiche a ciottoli di selci e carbonati. <i>TURONIANO MEDIO-SUPERIORE</i></p>
	<p>"UNITA' CENOMANIANE" (47) Dal basso verso l'alto: marne e calcareniti rosse; due banchi calcarei ad assetto caotico con noduli di selce, sostituiti verso ovest da marne e calcilutiti rosse e grigie; tra i due banchi calcarei sono intercalate peliti ed arenarie fini di origine torbiditica, in strati sottili. <i>CENOMANIANO</i></p>
	<p>SASS DE LA LUNA (46) Alternanze di calcari e calcari marnosi grigio bluastrati, localmente selciferi, in strati piano-paralleli da centimetrici a decimetrici, torbiditici. Superiormente si hanno calcilutiti grigio chiaro con intercalate marne rosse. <i>ALBIANO SUPERIORE</i></p>
	<p>MARNA DI BRUNTINO (45) Marne e marne argillose di colore grigio, rosso e verde con intercalate arenite molto fini e marne siltose torbiditiche; stratificazione da sottile a indistinta. <i>APTIANO INFERIORE - ALBIANO SUPERIORE</i></p>
	<p>MAIOLICA (44) Calcilutiti nocciola chiaro con selce nera e grigia, in strati da decimetrici a metrici, talvolta amalgamati, con slumping; superiormente sono presenti intercalazioni di peliti nere. <i>TITONIANO SUPERIORE - APTIANO INFERIORE</i></p>