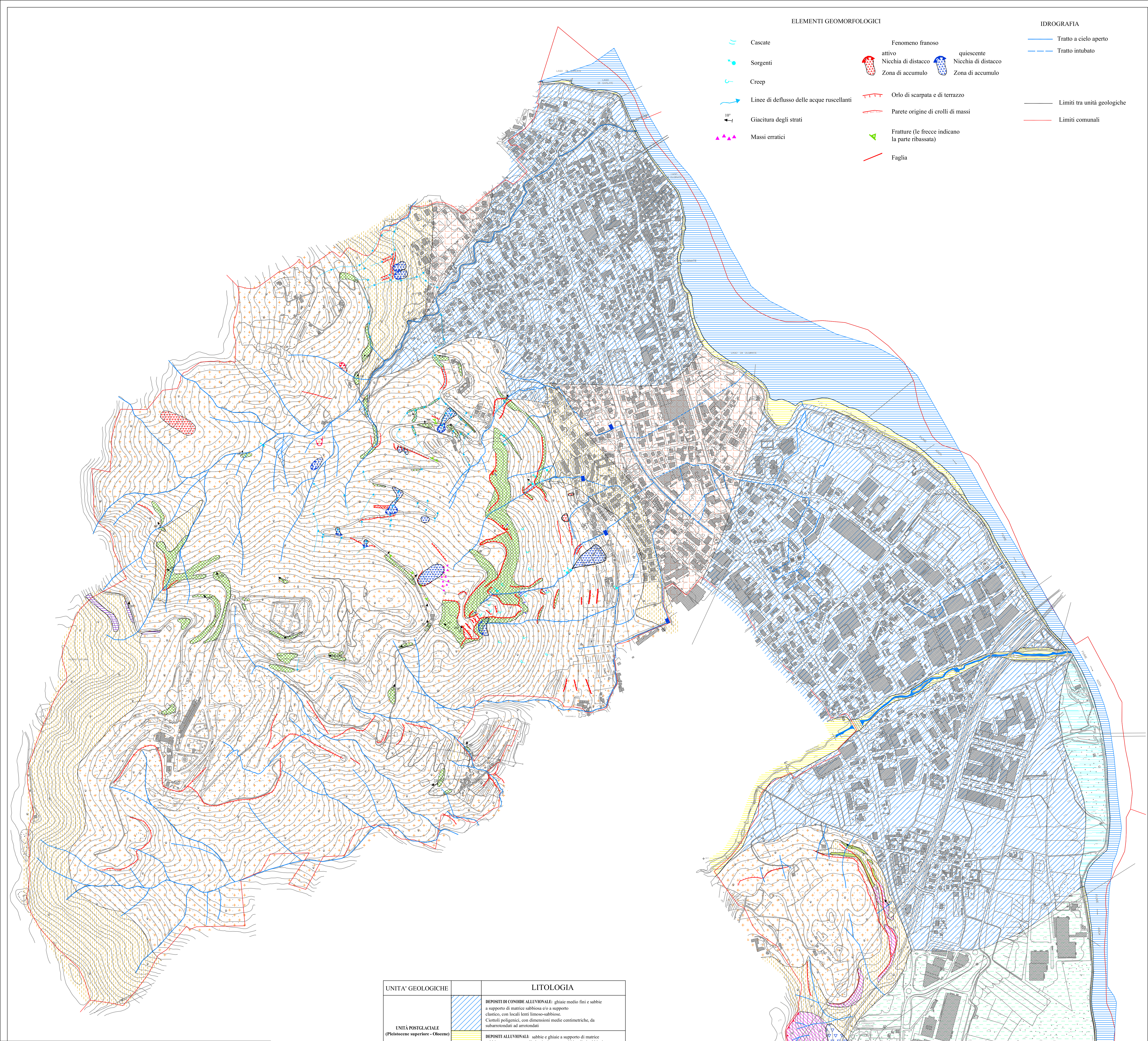




ELEMENTI GEOMORFOLOGICI

- Cascate
- Sorgenti
- Creep
- Linee di deflusso delle acque ruscellanti
- Giacitura degli strati
- Massi erratici

- Fenomeno franoso
 - attivo
 - quiescente
- Nicchia di distacco
- Zona di accumulo
- Orlo di scarpata e di terrazzo
- Parete origine di crolli di massi
- Fratture (le frecce indicano la parte ribassata)
- Faglia

IDROGRAFIA

- Tratto a cielo aperto
- Tratto intubato
- Limiti tra unità geologiche
- Limiti comunali

COMUNE DI OLGINATE

Provincia di Lecco

PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO

DOCUMENTO DI PIANO

Quadro conoscitivo e orientativo

Studio geologico

C1 CARATTERI GEOLOGICI E GEOMORFOLOGICI

scala 1:5.000
data luglio 2008
agg.

- progetto urbanistico
- studio socio economico
- studio geologico
- Studi ambientali e V.A.S.
- Zonizzazione acustica

arch. Marco Tomasi
Società Cooperativa Prassicoop
Studio litogeologico dott. Ghezzi
dott. agr. Giampaolo Guzzetti
Teorio Habitat s.r.l.

UNITA' GEOLOGICHE	LITOLOGIA
UNITÀ POSTGLACIALE (Pleistocene superiore - Olocene) Depositi fluviali e di esondazione, depositi di conoidi e di versante privi di alterazione superficiale con suoli assesti o poco sviluppati. Colore della matrice 10 YR* (giallo-brunastro)	DEPOSITI DI CONOIDE ALLUVIONALE: ghiaie medio fini e sabbie a supporto di matrice sabbiosa e/o a supporto classico, con locali limi limoso-sabbiose. Ciottoli poligenici, con dimensioni medie centimetriche, da subarrotondati ad arrotondati
	DEPOSITI ALLUVIONALE: sabbie e ghiaie a supporto di matrice sabbiosa o a supporto di clasti, alternate a sabbie e limi sabbiosi nelle zone distali
	DEPOSITI DEL PALEOALVEO DEL LAVELLO: depositi ghiaiosi di riempimento del paleovallo del F. Adda in località Lavello
	DEPOSITI FLUVIO-ACUSTRI: limi con sabbia e limi argillosi alternati a sabbie fini limose
	DEPOSITI FLUVIALI A BASSA ENERGIA DI SEDIMENTAZIONE: limi sabbiosi e sabbie limose alternati, con locale presenza di argille limose
ALLOFORMAZIONE DI CANTU' (Pleistocene sup. - Würm A.A.) Depositi glaciali e di contatto glaciale con profilo di alterazione poco evoluto (da 0 a 1-5 m); colore della matrice 2.5/10YR* (giallastro e giallo-brunastro)	DEPOSITI ELUVIO-COLLUVIALI RICOPRENTI IL SUBSTRATO ROCCIOSO (affiorante o subaffiorante): ghiaie e sabbie con clasti arenacei e calcarei, di forma genericamente appiattita, da angolari a subarrotondati in matrice limoso-sabbiosa
ARENARIE DI SARNICO (Coniaciano)	Alternanza di peliti ed arenarie di colore grigio, in strati da sottili a spessi, di origine torbidaica. Talvolta sono presenti limi di arenarie massive e amalgamate
FLUSCHI DI PONTIDA (Turoniano medio-superiore)	Alternanza arenaceo pelitiche. Peliti grigie o localmente rossastre in strati decimetrici. Si intervallano banchi calcareo-marnosi di spessore metrico (1-5 m), talora gradati e con base conglomeratica Litozona superiore: sequenza ritmica arenaceo-marnosa, con intercalazioni di calcari marnosi, in strati da centimetrici a decimetrici Litozona inferiore: successione di marni e marni calcarei di colore grigio chiaro, passante al beige chiaro per alterazione, in strati di spessore variabile, ma comunque pluridecimetrico
MARNE ROSSE (Cenomaniano inferiore-medio)	Marni rosse emipelagiche da ben stratificate a massive, con intercalazioni di calcareniti e calcari marnosi torbidaici e di occasionali "pebbly mudstone" intraformazionali
SASS DE LA LUNA (Albiano superiore)	Calcari e calcari marnosi in strati regolari (da centimetrici a metrici) piano-paralleli a base arenacea e tetto argilloso (torbidaico), intervallati da subordinate arenarie e argilliti