

**Legenda**

**FORME DI VERSANTE DOVUTE ALLA GRAVITA'**

**Forme strutturali**

- Sella

**Forme di erosione e denudazione**

- Cresta di degradazione
- Trincea
- Orlo di scarpata di degradazione
- Orlo di scarpata di scorrimento/scoscendimento attiva o in evoluzione
- Orlo di scarpata di colamento inattiva o quiescente
- Orlo di scarpata di scorrimento/scoscendimento inattiva o quiescente
- Orlo di scarpata di scorrimento/scoscendimento relitta o stabilizzata

**Forme di accumulo**

- Frana attiva di scorrimento
- Frana quiescente di scorrimento
- Frana quiescente di colamento
- Frana stabilizzata di scorrimento
- Frana stabilizzata con movimento indeterminato

**Deformazioni gravitative profonde di versante**

- Deformazione gravitativa profonda di versante (DGPV)

**DEPOSITI QUATERNARI**

**Depositi Olocenici**

- aa Depositi di versante
- a3a Accumuli lungo i versanti di frammenti litoidi, eterometrici, angolosi, talora stratificati, con matrice sabbiosa o sabbiosa-limoso
- Detriti di falda
- a3a Falde di detrito, talus detritici, coni di detrito coalescenti, anche a grossi blocchi, prevalentemente al piede delle pareti in roccia pietraia.
- b4a Depositi da debris flow e mud flow
- b4a Colate detritico-fangose incanalate; depositi alluvionali e misti, confinati in alvei ad elevata acclività.

**CLASSIFICAZIONE RAVANETI**

**Tipologie merceologiche dei ravaneti**

- Bianchi, Attivi
- Ravaneti costituiti prevalentemente da blocchi di marmo bianco che sono sede di discarica attiva.
- Bianchi, Inattivi
- Ravaneti costituiti prevalentemente da blocchi di marmo bianco che mostrano un'attività recentemente dismessa.
- Bianchi, Vecchi
- Ravaneti costituiti prevalentemente da blocchi di marmo bianco che mostrano un'attività dismessa da molti anni.
- Grigi, Attivi
- Ravaneti costituiti prevalentemente da blocchi di marmo grigio che sono sede di discarica attiva.
- Grigi, Inattivi
- Ravaneti costituiti prevalentemente da blocchi di marmo grigio che mostrano un'attività recentemente dismessa.
- Grigi, Vecchi
- Ravaneti costituiti prevalentemente da blocchi di marmo grigio che mostrano un'attività dismessa da molti anni.

**Granulometria**

- I Infomi
- Clasti di dimensione maggiore di 1 m
- C Sassi
- Clasti con dimensioni medie tra i 5 e i 30 cm
- P Pezzame
- Clasti di dimensione media tra 1 m e 30 cm
- E Misto
- Pezzame costituito da tre o più classi granulometriche
- H Pezzame e sassi
- Pezzame e sassi prevalenti

**FORME DOVUTE ALLO SCORRIMENTO DELLE ACQUE SUPERFICIALI**

- Orlo di scarpata di erosione fluviale o torrentizia
- Cresta, spartiacque, limite di bacino idrografico in evoluzione per processi di erosione dovuti al dilavamento

**FORME CARSICHE**

- Ingresso grotte
- Inghiottitoio

**FORME E STRUTTURE ANTROPICHE**

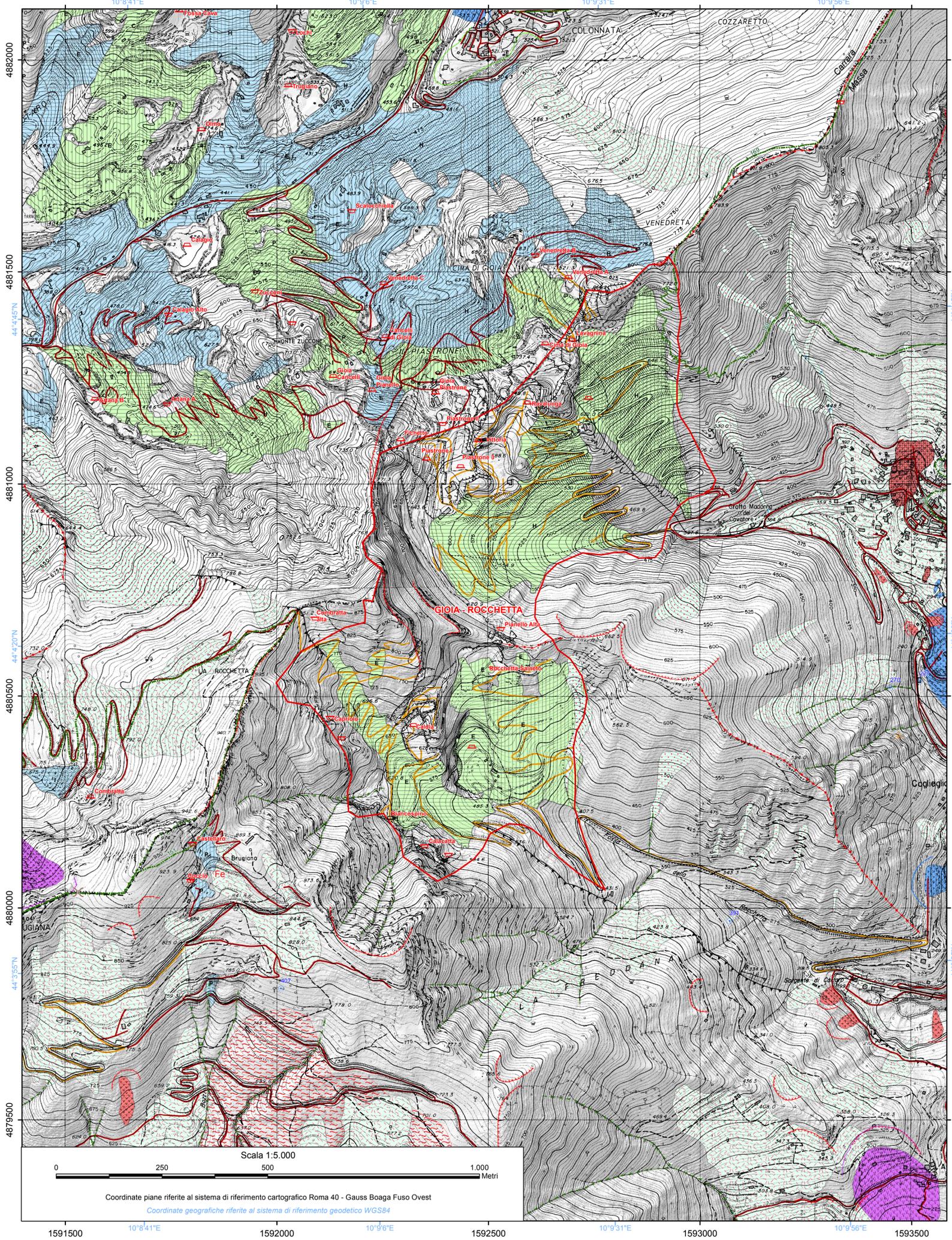
- Cava attiva
- Cava dismessa
- Saggio di cava
- Orlo di scarpata di cava

**LIMITI AMMINISTRATIVI**

- Bacino di Massa - Carrara
- Area di cava
- Limite comunale
- Viabilità di cava
- Viabilità pubblica
- Sentieri del CAI
- Tracciato via di lizza conservata
- Tracciato via di lizza non conservata

**TETTONICA**

- Sovrascorrimento principale



4882000  
4881500  
4881000  
4880500  
4880000  
4879500

1591500  
1592000  
1592500  
1593000  
1593500



**COMUNE DI MASSA**  
PROVINCIA DI MASSA-CARRARA

**PIANI DI BACINO DI INIZIATIVA PUBBLICA DEI BACINI ESTRATTIVI NEL COMUNE DI MASSA**

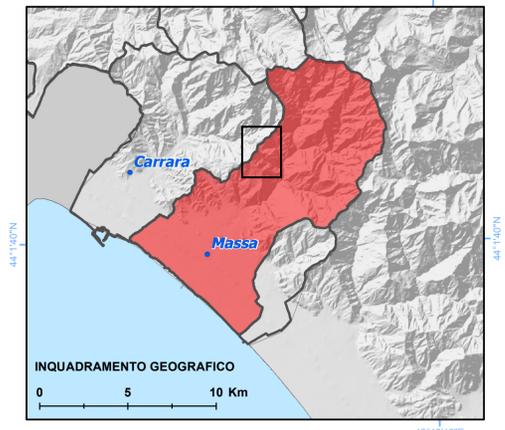
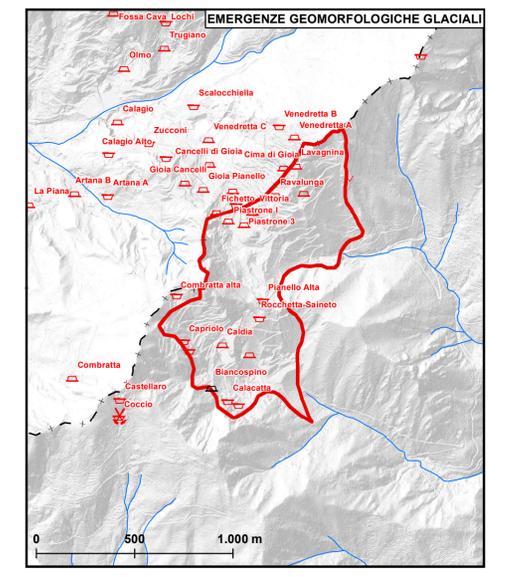
**TAVOLA GCB 15.2**

**INDAGINI GEOLOGICO-TECNICHE**  
(deposito al Genio Civile ai sensi del regolamento 53/R)

**15 - BACINO DI MASSA: GIOIA - ROCCHETTA**  
(art. 113 L.R. 65/2014 e PIT - PPR)

SCALA 1:5.000

**CARTA GEOMORFOLOGICA**



44°46'57"N  
44°46'57"N  
44°46'57"N  
44°46'57"N  
44°46'57"N

10°9'56"E  
10°9'56"E  
10°9'56"E  
10°9'56"E  
10°9'56"E