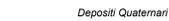


Legenda

Elementi litologici

a) interpretato b) affiorante



Depositi Quaternari

ec Depositi eluvio colluviali: 1) spessore <2m; 2) spessore >2m (Olocene) Limi più o meno argillosi e sabbiosi e subordinate sabbie limose bruno-rossastre ed oca con frammenti litici prevalentemente calcarei, arenacei e marnosi, derivanti dall'alterazione dei litotipi affioranti. Per spessori inferiori a 2 m (1) il sovrainsimbolo si sovrappone alla cartografia del substrato interpretato.

dc Depositi detritico colluviali: 1) spessore <2m; 2) spessore >2m (Olocene) Clasti eterometrici spigolosi e subarrotolati, sciolti e con matrice in genere limosa - argillosa da scarsa ad assente, con composizione poligenica legata ai litotipi affioranti sul versante a monte o al contempo. Sono localizzati nelle fasce di versante più scivoli, o nelle zone di raccordo tra il versante ed il fondovalle e talvolta sono organizzati in conii. Per spessori inferiori a 2 m (1) il sovrainsimbolo si sovrappone alla cartografia del substrato interpretato.

ar Depositi alluvionali attuali e recenti (Olocene) Ghiaie da nocciola a bianco - beige da sciolte a poco cementate, più o meno sabbiose con ciottoli arrotondati e subarrotolati fino a pluricentrici, talvolta gradati, poligenici. Sabbie più o meno limose e ghiaiose da nocciola a grigie, talvolta sciolte; limi più o meno sabbiosi noccioli. Sono localizzati nel letto attuale dei corsi d'acqua e nelle fasce di esondazione più prossime e nel primo ordine di terrazzi alluvionali nelle pianure alluvionali. Talvolta organizzati in conii.

an Depositi alluvionali antichi (Olocene) Ghiaie da mediamente a ben cementate/consolidate, più o meno sabbiose con ciottoli arrotondati e subarrotolati fino a pluricentrici, talvolta gradati, poligenici; intercalazioni a geometria lenticolare di sabbie più o meno ghiaiose a matrice limosa e limi più o meno sabbiosi, da mediamente a ben cementate/consolidate. Sono localizzati a diverse quote nei fondovalle principali e sui versanti ed organizzati in vari ordini di terrazzi.

vu Depositi Vulcanoclastici (Pleistocene medio - attuale) Piroclastici, pomice e cenere incoerenti localmente rimanegiate e pedogenizzate, con spessore affiorante minore di 1 m.

SFL4 Sistema del Fiume Calore (Pleistocene sup. - Olocene) Limi ed argille più o meno sabbiosi da marrone a nocciola; sabbie limose - ghiaiose nocciola con clasti fino a pluricentrici arrotondati e subarrotolati; ghiaie sabbiose - limose nocciola con clasti pluricentrici poligenici arrotondati, subarrotolati ed a spigoli vivi. Depositi in genere mediamente consolidati/cementati. Localizzati prevalentemente nella Conca di Grottamandara e di Apice ed a diverse quote lungo il versante.

SFL3 Subsystema di Benevento (Pleistocene medio - sup.) Detrito di versante che ricopre direttamente il substrato, depositi colluviali e corpi di frana decametrici.

SFL2 Subsystema di Capodimonte (Pleistocene medio) Ghiaie, conglomerati, ghiaie sabbiose eterometriche poligeniche, molto addensate, con intercalazioni lenticolari di sabbie e peliti. Alluvioni anche terrazzate, in più ordini, fino a 70-80 m sull'aveo attuale. Spessore: da alcuni m a qualche decina di m.

SFL1 Subsystema di Castello del Lago (Pleistocene medio) Ghiaie eterometriche poligeniche con limi di sabbie e peliti. Depositi fluviali e lacustri antichi. Spessore: circa 10-100 m

Substrato Pre Quaternario

Supersistema di Ariano Irpino Formazione della Baronia Membro di Apolosa (Pliocene inf.) Alternanze più o meno regolari in strati metrici di arenarie oca e giallastre poco cementate litiche e quarzose - litiche da medie a grossolane, sabbie quarzose - feldspatiche giallastre più o meno compatte da fini a medie, ricche in resti di gusci di ostridi e peccidi; talora con matrice silicea. Visibile laminazione incrociata e strutture da corrente. Presenti noduli sferoidali di selce. Interstrati da centimetrici a decimetrici di marne, silti ed argille grigie. Alternanze metriche - plurimetriche di sabbie grigie da fini a grossolane più o meno siltose, in genere poco cementate e di argille più o meno limose grigie e marne grigie, talvolta con interstrati di sabbie fini grigie e/o ocracee; stratificazione in genere mal definita. Presenti sporadici trovanti di arenarie litoidi grigie. Spessore massimo 600 m.

BN2 Litofacies pellica (Pliocene inf.) Argille più o meno siltose e marnose grigie; silt più o meno argillosi e sabbiosi grigi marne in genere litoidi grigie. Interessante bioturbazione; talvolta con resti di gusci di molluschi; stratificazione in genere mal definita. Interstrati di sabbia più o meno limosa da fine a media grigia, in genere poco addensata, di spessore decimetrico. Alternanze metriche - plurimetriche di silti argillosi, argille marnose e sabbie grigie consolidate e di strati arenarie grigie cementate e litoidi. Spessore massimo 250 - 700 m.

BN15 Membro dei conglomerati e delle sabbie di S. Sossio Baronia (Pliocene inf.) Litofacies sabbiosa - Sabbie siltose giallastre in genere poco cementate con interstrati min-cm di argilla, con alternanza in genere regolare di silt sabbioso ed argillino da giallastro a grigio talvolta con interstrati min di sabbie giallastre. Intensa bioturbazione. Arenarie e sabbie cementate grigio - giallastre, siliceo-clastiche, da fini a medie, in strati di di potenza da decimetrica a metrica. Spessore massimo 400 m.

ANZ Gruppo di Altavilla Molasse di Anzano Membro di Fiumi (Messiniano sup.) Arenarie siliceo-clastiche giallastre da poco a mediamente cementate e sabbie siltose oca poco cementate, in strati di potenza fino a pluridecimetrica; alternanze a silti e marne grigie in strati di potenza cm-dm. Alternanze regolari pluridecimetriche di arenarie medio fini grigie e marne più o meno calcaree grigie (ANZ2). Argille marnose e siltose sabbiose grigie con interstrati sabbiosi ocracei millimetrici.

FYR Unità tettonica di Fingento Formazione del Fynch Resas (Cretacico sup. - Burdigaliano inf.) Unità a dominante argilloso - marnosa (FYR) Argille e argille marnose da rosso-verdastre a grigio scuro, in alternanze centimetrico-millimetriche. Le sole strutture sedimentarie osservate sono una blanda laminazione piano parallela e talora una struttura flaser nodulare. Nella parte sommitale dell'unità si osserva la comparsa di materiale siliceo-clastico siltoso e arenoso; soltanto localmente si possono osservare livelli decimetrico-metrici di litareniti ricche in quarzo. Parte dell'unità è costituita da depositi a struttura caotica, composti da elementi da centimetrici a pluridecimetrici in matrice argilloso-marnosa. Questa unità occupa mediamente la parte intermedia e sommitale della formazione. Spessore massimo 800 m secondo quanto riportato nel CARG.

I depositi calcarei non sono direttamente osservabili in affioramento e sono stati distinti sulla base delle osservazioni delle carote di sondaggio. Nella carta geologica non sono distinti dai depositi a dominante argilloso marnosa.

FYR2 Membro calcareo (FYR2) Calciruditi e calcareniti a cemento spatico in strati di spessore metrico, con locali intercalazioni decimetrico - metriche di argille ed argille marnose rosse o verdastre. I livelli calcarei hanno base erosiva e/o netta e talvolta sono gradati in modo molto grossolano. Si tratta di granstone-rudstone i cui bioclasti sono costituiti in prevalenza da frammenti di gusci di bivalvi, gastropodi, macroforamiferi, foraminiferi planctonici e bentonici, alghe rosse corallinacee. I fossili determinabili macroscopicamente sono Nummulites sp., Operculina tipo complanata, Globorotalia sp., Globigera sp.

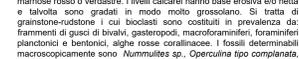
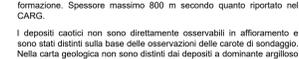
Localmente il membro (cava loc. Orticello) è rappresentato da una breccia calcarea, prevalentemente monogenerica, ad elementi centimetrici e pluricentrici di calcari micritici di colore bianco. La stratificazione, quando osservabile è da media a pluridecimetrica; sono presenti inoltre fioni sedimentari costituiti in prevalenza da depositi argillosi verdastri e breccie calcaree centimetrico-millimetriche

Elementi geomorfologici

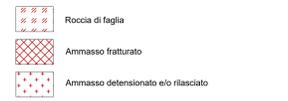
Forme e processi gravitativi

Depositi di frana

Nicchia principale di frana: a) certa/definita, b) presunta/mal definita



Simboli geologici



Faglia: a) certa; b) presunta/interpretata da fotolaminamento

Sovraccorrimiento: a) certo, b) interpolato

Limite geologico: a) di affioramenti e limiti litologici certi; b) supposti e limiti di affioramenti parzialmente disarticolati ove non è possibile determinare la giacitura degli strati

Stratificazione: immersione/inclinazione

Faglia e sovraccorrimiento: immersione/inclinazione

Punti di misura strutturale

Altri simboli

Traccia sezione geologica-geomorfologica, Tracciato in progetto, Cava, Depositi di origine antropica

Canterieri

CB - Cantiere Base, GN - Cantiere Operativo Galleria, DT - Deposito Temporaneo, AT - Area Tecnica, Viabilità, AR - Cantiere Di Arriamento, AS - Area Di Stoccaggio

Indagini geognostiche in sito

Sondaggio a carotaggio continuo non attrezzato, Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro, Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con inclinometro, Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per sismica in foro, Sondaggio a distruzione di nucleo attrezzato con inclinometro

Indagini sismiche

Stendimento sismico a rifrazione (nella zona della frana Grottamandara anche a rifrazione e geoelettrica), Linee in tomografia elettrica 2D con ripetizione nel tempo (elapsed time)

Colori si applicano alle indagini sia geognostiche sia sismiche



0 5Km

Legend for seismic investigations: Campagna indagini 1984/1986, Campagna indagini 2008, Campagna indagini 2005, Campagna indagini 2015, Campagna indagini 2006, Campagna indagini 2017, Campagna indagini 2019

Legend for geological features: CB - Cantiere Base, GN - Cantiere Operativo Galleria, DT - Deposito Temporaneo, AT - Area Tecnica, Viabilità, AR - Cantiere Di Arriamento, AS - Area Di Stoccaggio

Legend for geological features: Roccia di faglia, Ammasso fratturato, Ammasso detentato e/o rilasciato

Legend for geological features: Faglia: a) certa; b) presunta/interpretata da fotolaminamento

Legend for geological features: Sovraccorrimiento: a) certo, b) interpolato

Legend for geological features: Limite geologico: a) di affioramenti e limiti litologici certi; b) supposti e limiti di affioramenti parzialmente disarticolati ove non è possibile determinare la giacitura degli strati

Legend for geological features: Stratificazione: immersione/inclinazione

Legend for geological features: Faglia e sovraccorrimiento: immersione/inclinazione

Legend for geological features: Punti di misura strutturale

Legend for geological features: Altri simboli

Legend for geological features: Traccia sezione geologica-geomorfologica, Tracciato in progetto, Cava, Depositi di origine antropica

Legend for geological features: Canterieri

Legend for geological features: CB - Cantiere Base, GN - Cantiere Operativo Galleria, DT - Deposito Temporaneo, AT - Area Tecnica, Viabilità, AR - Cantiere Di Arriamento, AS - Area Di Stoccaggio

Legend for geological features: Indagini geognostiche in sito

Legend for geological features: Sondaggio a carotaggio continuo non attrezzato, Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro, Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con inclinometro, Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per sismica in foro, Sondaggio a distruzione di nucleo attrezzato con inclinometro

Legend for geological features: Indagini sismiche

Legend for geological features: Stendimento sismico a rifrazione (nella zona della frana Grottamandara anche a rifrazione e geoelettrica), Linee in tomografia elettrica 2D con ripetizione nel tempo (elapsed time)

Legend for geological features: Colori si applicano alle indagini sia geognostiche sia sismiche

Legend for geological features: Campagna indagini 1984/1986, Campagna indagini 2008, Campagna indagini 2005, Campagna indagini 2015, Campagna indagini 2006, Campagna indagini 2017, Campagna indagini 2019

Legend for geological features: CB - Cantiere Base, GN - Cantiere Operativo Galleria, DT - Deposito Temporaneo, AT - Area Tecnica, Viabilità, AR - Cantiere Di Arriamento, AS - Area Di Stoccaggio

Legend for geological features: Roccia di faglia, Ammasso fratturato, Ammasso detentato e/o rilasciato

Legend for geological features: Faglia: a) certa; b) presunta/interpretata da fotolaminamento

Legend for geological features: Sovraccorrimiento: a) certo, b) interpolato

Legend for geological features: Limite geologico: a) di affioramenti e limiti litologici certi; b) supposti e limiti di affioramenti parzialmente disarticolati ove non è possibile determinare la giacitura degli strati

Legend for geological features: Stratificazione: immersione/inclinazione

Legend for geological features: Faglia e sovraccorrimiento: immersione/inclinazione

Legend for geological features: Punti di misura strutturale

Legend for geological features: Altri simboli

Legend for geological features: Traccia sezione geologica-geomorfologica, Tracciato in progetto, Cava, Depositi di origine antropica

Legend for geological features: Canterieri

Legend for geological features: CB - Cantiere Base, GN - Cantiere Operativo Galleria, DT - Deposito Temporaneo, AT - Area Tecnica, Viabilità, AR - Cantiere Di Arriamento, AS - Area Di Stoccaggio

Legend for geological features: Indagini geognostiche in sito

Legend for geological features: Sondaggio a carotaggio continuo non attrezzato, Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro, Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con inclinometro, Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per sismica in foro, Sondaggio a distruzione di nucleo attrezzato con inclinometro

Legend for geological features: Indagini sismiche

Legend for geological features: Stendimento sismico a rifrazione (nella zona della frana Grottamandara anche a rifrazione e geoelettrica), Linee in tomografia elettrica 2D con ripetizione nel tempo (elapsed time)

Legend for geological features: Colori si applicano alle indagini sia geognostiche sia sismiche

Legend for geological features: Campagna indagini 1984/1986, Campagna indagini 2008, Campagna indagini 2005, Campagna indagini 2015, Campagna indagini 2006, Campagna indagini 2017, Campagna indagini 2019

Legend for geological features: CB - Cantiere Base, GN - Cantiere Operativo Galleria, DT - Deposito Temporaneo, AT - Area Tecnica, Viabilità, AR - Cantiere Di Arriamento, AS - Area Di Stoccaggio

Legend for geological features: Roccia di faglia, Ammasso fratturato, Ammasso detentato e/o rilasciato

Legend for geological features: Faglia: a) certa; b) presunta/interpretata da fotolaminamento

Legend for geological features: Sovraccorrimiento: a) certo, b) interpolato

Legend for geological features: Limite geologico: a) di affioramenti e limiti litologici certi; b) supposti e limiti di affioramenti parzialmente disarticolati ove non è possibile determinare la giacitura degli strati

Legend for geological features: Stratificazione: immersione/inclinazione

Legend for geological features: Faglia e sovraccorrimiento: immersione/inclinazione

Legend for geological features: Punti di misura strutturale

Legend for geological features: Altri simboli

Legend for geological features: Traccia sezione geologica-geomorfologica, Tracciato in progetto, Cava, Depositi di origine antropica

Legend for geological features: Canterieri

Legend for geological features: CB - Cantiere Base, GN - Cantiere Operativo Galleria, DT - Deposito Temporaneo, AT - Area Tecnica, Viabilità, AR - Cantiere Di Arriamento, AS - Area Di Stoccaggio

Legend for geological features: Indagini geognostiche in sito

Legend for geological features: Sondaggio a carotaggio continuo non attrezzato, Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro, Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con inclinometro, Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per sismica in foro, Sondaggio a distruzione di nucleo attrezzato con inclinometro

Legend for geological features: Indagini sismiche

Legend for geological features: Stendimento sismico a rifrazione (nella zona della frana Grottamandara anche a rifrazione e geoelettrica), Linee in tomografia elettrica 2D con ripetizione nel tempo (elapsed time)

Legend for geological features: Colori si applicano alle indagini sia geognostiche sia sismiche

Legend for geological features: Campagna indagini 1984/1986, Campagna indagini 2008, Campagna indagini 2005, Campagna indagini 2015, Campagna indagini 2006, Campagna indagini 2017, Campagna indagini 2019

Legend for geological features: CB - Cantiere Base, GN - Cantiere Operativo Galleria, DT - Deposito Temporaneo, AT - Area Tecnica, Viabilità, AR - Cantiere Di Arriamento, AS - Area Di Stoccaggio

Legend for geological features: Roccia di faglia, Ammasso fratturato, Ammasso detentato e/o rilasciato

Legend for geological features: Faglia: a) certa; b) presunta/interpretata da fotolaminamento

Legend for geological features: Sovraccorrimiento: a) certo, b) interpolato

Legend for geological features: Limite geologico: a) di affioramenti e limiti litologici certi; b) supposti e limiti di affioramenti parzialmente disarticolati ove non è possibile determinare la giacitura degli strati

Legend for geological features: Stratificazione: immersione/inclinazione

Legend for geological features: Faglia e sovraccorrimiento: immersione/inclinazione

Legend for geological features: Punti di misura strutturale

Legend for geological features: Altri simboli

Legend for geological features: Traccia sezione geologica-geomorfologica, Tracciato in progetto, Cava, Depositi di origine antropica

Legend for geological features: Canterieri

Legend for geological features: CB - Cantiere Base, GN - Cantiere Operativo Galleria, DT - Deposito Temporaneo, AT - Area Tecnica, Viabilità, AR - Cantiere Di Arriamento, AS - Area Di Stoccaggio

Legend for geological features: Indagini geognostiche in sito

Legend for geological features: Sondaggio a carotaggio continuo non attrezzato, Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro, Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con inclinometro, Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per sismica in foro, Sondaggio a distruzione di nucleo attrezzato con inclinometro

Legend for geological features: Indagini sismiche

Legend for geological features: Stendimento sismico a rifrazione (nella zona della frana Grottamandara anche a rifrazione e geoelettrica), Linee in tomografia elettrica 2D con ripetizione nel tempo (elapsed time)

Legend for geological features: Colori si applicano alle indagini sia geognostiche sia sismiche

Legend for geological features: Campagna indagini 1984/1986, Campagna indagini 2008, Campagna indagini 2005, Campagna indagini 2015, Campagna indagini 2006, Campagna indagini 2017, Campagna indagini 2019

Legend for geological features: CB - Cantiere Base, GN - Cantiere Operativo Galleria, DT - Deposito Temporaneo, AT - Area Tecnica, Viabilità, AR - Cantiere Di Arriamento, AS - Area Di Stoccaggio

Legend for geological features: Roccia di faglia, Ammasso fratturato, Ammasso detentato e/o rilasciato

Legend for geological features: Faglia: a) certa; b) presunta/interpretata da fotolaminamento

Legend for geological features: Sovraccorrimiento: a) certo, b) interpolato

Legend for geological features: Limite geologico: a) di affioramenti e limiti litologici certi; b) supposti e limiti di affioramenti parzialmente disarticolati ove non è possibile determinare la giacitura degli strati

Legend for geological features: Stratificazione: immersione/inclinazione

Legend for geological features: Faglia e sovraccorrimiento: immersione/inclinazione

Legend for geological features: Punti di misura strutturale

Legend for geological features: Altri simboli

Legend for geological features: Traccia sezione geologica-geomorfologica, Tracciato in progetto, Cava, Depositi di origine antropica

Legend for geological features: Canterieri

Legend for geological features: CB - Cantiere Base, GN - Cantiere Operativo Galleria, DT - Deposito Temporaneo, AT - Area Tecnica, Viabilità, AR - Cantiere Di Arriamento, AS - Area Di Stoccaggio

Legend for geological features: Indagini geognostiche in sito

Legend for geological features: Sondaggio a carotaggio continuo non attrezzato, Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro, Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con inclinometro, Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per sismica in foro, Sondaggio a distruzione di nucleo attrezzato con inclinometro

Legend for geological features: Indagini sismiche

Legend for geological features: Stendimento sismico a rifrazione (nella zona della frana Grottamandara anche a rifrazione e geoelettrica), Linee in tomografia elettrica 2D con ripetizione nel tempo (elapsed time)

Legend for geological features: Colori si applicano alle indagini sia geognostiche sia sismiche

Legend for geological features: Campagna indagini 1984/1986, Campagna indagini 2008, Campagna indagini 2005, Campagna indagini 2015, Campagna indagini 2006, Campagna indagini 2017, Campagna indagini 2019

Legend for geological features: CB - Cantiere Base, GN - Cantiere Operativo Galleria, DT - Deposito Temporaneo, AT - Area Tecnica, Viabilità, AR - Cantiere Di Arriamento, AS - Area Di Stoccaggio

Legend for geological features: Roccia di faglia, Ammasso fratturato, Ammasso detentato e/o rilasciato

Legend for geological features: Faglia: a) certa; b) presunta/interpretata da fotolaminamento

Legend for geological features: Sovraccorrimiento: a) certo, b) interpolato

Legend for geological features: Limite geologico: a) di affioramenti e limiti litologici certi; b) supposti e limiti di affioramenti parzialmente disarticolati ove non è possibile determinare la giacitura degli strati

Legend for geological features: Stratificazione: immersione/inclinazione

Legend for geological features: Faglia e sovraccorrimiento: immersione/inclinazione

Legend for geological features: Punti di misura strutturale

Legend for geological features: Altri simboli

Legend for geological features: Traccia sezione geologica-geomorfologica, Tracciato in progetto, Cava, Depositi di origine antropica

Legend for geological features: Canterieri

Legend for geological features: CB - Cantiere Base, GN - Cantiere Operativo Galleria, DT - Deposito Temporaneo, AT - Area Tecnica, Viabilità, AR - Cantiere Di Arriamento, AS - Area Di Stoccaggio

Legend for geological features: Indagini geognostiche in sito

Legend for geological features: Sondaggio a carotaggio continuo non attrezzato, Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro, Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con inclinometro, Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per sismica in foro, Sondaggio a distruzione di nucleo attrezzato con inclinometro

Legend for geological features: Indagini sismiche

Legend for geological features: Stendimento sismico a rifrazione (nella zona della frana Grottamandara anche a rifrazione e geoelettrica), Linee in tomografia elettrica 2D con ripetizione nel tempo (elapsed time)

Legend for geological features: Colori si applicano alle indagini sia geognostiche sia sismiche

Legend for geological features: Campagna indagini 1984/1986, Campagna indagini 2008, Campagna indagini 2005, Campagna indagini 2015, Campagna indagini 2006, Campagna indagini 2017, Campagna indagini 2019

Legend for geological features: CB - Cantiere Base, GN - Cantiere Operativo Galleria, DT - Deposito Temporaneo, AT - Area Tecnica, Viabilità, AR - Cantiere Di Arriamento, AS - Area Di Stoccaggio

Legend for geological features: Roccia di faglia, Ammasso fratturato, Ammasso detentato e/o rilasciato

Legend for geological features: Faglia: a) certa; b) presunta/interpretata da fotolaminamento

Legend for geological features: Sovraccorrimiento: a) certo, b) interpolato

Legend for geological features: Limite geologico: a) di affioramenti e limiti litologici certi; b) supposti e limiti di affioramenti parzialmente disarticolati ove non è possibile determinare la giacitura degli strati

Legend for geological features: Stratificazione: immersione/inclinazione

Legend for geological features: Faglia e sovraccorrimiento: immersione/inclinazione

Legend for geological features: Punti di misura strutturale