



SUCCESSIONE PLEIOCENICO-QUATERNARIA

UNITÀ NON DISTINTE IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA

Unità ubiquitarie in formazione
 Depositi colluviali e detritico-colluviali sviluppati essenzialmente a spese di substrato particolarmente degradabile (UID₁₋₃). Depositi con tessitura aperta e parzialmente aperta, con clasti e blocchi angolosi e scarsa matrice sabbioso-siltosa e sabbioso-ghiaiosa (depositi detritici) (UID₁₋₃). Depositi caotici costituiti da clasti e blocchi eterometrici con matrice siltoso-sabbiosa; ammassi rocciosi costituiti da porzioni di substrato miscelato e disarticolato anche di cospicue dimensioni (depositi di frana) (UID₁₋₃). Depositi siltosi con sporadiche intercalazioni sabbiose, sabbioso-siltose e torbose (depositi lacustri, palustri e di torbiera) (UID₁₋₃). Accumuli di origine antropica (UID₁₋₃). PLEISTOCENE MEDIO - ATTUALE

SISTEMA DI PALAZZOLO
Subsistema di Ghiàia Grande
 Ghiaie sabbiose a supporto di clasti e sabbie ghiaiose a supporto di matrice con intercalazioni sabbiose, passanti verso l'alto a sabbie siltose inalterate o debolmente alterate (2,5Y-10YR) di spessore metrico, costituenti i principali fondovalle, terrazzi sospesi fino a 10 m sugli alvei attuali e i conoidi alluvionali attuali; depositi siltosi e sabbioso-siltosi privi di stratificazione e non alterati, di spessore metrico, contenenti alla base lenti ghiaiose di ridotta estensione, costituenti i fondovalle dei corsi d'acqua tributari (depositi fluvio-torrentizi) (CSN₁₋₃). Silt sabbiosi e sabbie siltose poco o per nulla alterati (2,5Y-10YR) con intercalazioni torbose (depositi lacustri, palustri e di torbiera) (CSN₁₋₃). OLOCENE - ATTUALE

Subsistema di Crescentino
 Depositi costituiti da diamanti con clasti subangolosi immersi in una matrice siltoso-sabbiosa poco alterata (2,5Y-10YR) (depositi glaciali di ablazione) (CSN₁₋₃). Depositi costituiti da ghiaie con abbondante matrice sabbiosa e da sabbie siltose con intercalazioni ghiaiose, poco alterati (2,5Y-10YR) e localmente coperti da colti di sabbie a stratificazione incrociata; nei pressi di Borgaro T.se sono presenti lenti ricche in sostanza organica e tronchi fluitati; costituiscono terrazzi sospesi di 10-15 m sugli attuali fondovalle. Depositi privi di stratificazione costituiti da silt e silt sabbiosi con intercalazioni ghiaiose, debolmente alterati (7,5-10YR), localizzati lungo i fondovalle dei corsi d'acqua tributari. Depositi ghiaioso-diotolosi a supporto di clasti con matrice sabbioso-siltosa e frequente presenza di ciottoli, costituenti i conoidi di fondovalle (depositi fluvio-torrentizi) (CSN₁₋₃). Sabbie siltose stratificate e deformate con intercalazioni ghiaiose (depositi lacustri) (CSN₁₋₃). PLEISTOCENE SUP. - OLOCENE

UNITÀ DISTINTE IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA

Bacino del F. Dora Riparia

SISTEMA DI MAGNOLETTO
Subsistema di Truc della Prà
 Sabbie siltose stratificate e deformate, molto debolmente alterate (2,5Y-10YR) (depositi lacustri) (AM₁₋₃). Ghiaie sabbiose a supporto di clasti o di matrice (depositi fluvio-glaciali) (AM₁₋₃). Diamanti con clasti subangolosi immersi in una matrice siltoso-sabbiosa addensata e debolmente alterata (depositi glaciali di fondo) (AM₁₋₃). Parte superiore del PLEISTOCENE SUP.

Subsistema di Torre Buttigiera
 Ghiaie con matrice sabbioso-siltosa contenenti blocchi di diametro inferiore a un metro (depositi fluvio-glaciali) (AM₁₋₃). Sabbie siltose e silt sabbiosi stratificati e deformati con intercalazioni torbose (depositi lacustri, palustri e di torbiera) (AM₁₋₃). Diamanti con clasti angolosi e subangolosi e blocchi di dimensioni inferiori a 2 m immersi in una matrice siltoso-argillosa e siltoso-sabbiosa addensata (depositi glaciali di fondo). I depositi sono complessivamente debolmente alterati (10YR) (AM₁₋₃). Parte superiore del PLEISTOCENE SUP.

SISTEMA DI FRASSINERE
Subsistema di Col GianESCO
 Sabbie ghiaiose e ghiaie sabbiose con clasti eterometrici di quarziti, serpentiniti, gneiss e subordinatamente di prasiniti, calcocisti e marmi grigi (depositi fluvio-glaciali) (AFR₁₋₃). Sottile copertura di silt sabbiosi e loess l.s. e locali accumuli di sabbie grossolane (depositi eolici) (AFR₁₋₃). Sabbie siltose e silt sabbiosi stratificati con intercalazioni ghiaiose e torbose (depositi lacustri, palustri e di torbiera) (AFR₁₋₃). Morenico scheletrico sparso (AFR₁₋₃). Diamanti con clasti a blocchi angolosi e subangolosi, siltocottoli, levigati e striati, immersi in una matrice siltoso-sabbiosa addensata (depositi glaciali di fondo) (AFR₁₋₃). Diamanti con clasti angolosi e subangolosi e blocchi di dimensioni metriche immersi in una matrice siltoso-sabbiosa (depositi glaciali di ablazione) (AFR₁₋₃). I depositi sono complessivamente debolmente alterati (10-7,5YR). Parte superiore del PLEISTOCENE SUP.

Subsistema di Cresta Grande
 Sabbie ghiaiose e ghiaie sabbiose grossolane con matrice siltoso-sabbiosa e con copertura di silt sabbiosi e loess l.s. con spessore di 0,5-2 m (depositi fluvio-glaciali) (AFR₁₋₃). Silt sabbiosi con locali intercalazioni torbose (depositi lacustri, palustri e di torbiera) (AFR₁₋₃). Depositi glaciali indifferenziati (AFR₁₋₃). Morenico scheletrico sparso (AFR₁₋₃). Diamanti con clasti e blocchi angolosi e subangolosi, siltocottoli, levigati e striati, immersi in una matrice siltoso-sabbiosa e siltoso-argillosa addensata (depositi glaciali di fondo) (AFR₁₋₃). Diamanti con clasti angolosi e subangolosi e blocchi di dimensioni superiori a un metro (depositi glaciali di ablazione) (AFR₁₋₃). Con esclusione dei soli sedimenti lacustri, i depositi sono complessivamente debolmente alterati (10-7,5YR). Parte inferiore del PLEISTOCENE SUP.

SISTEMA DI BENNALE
 Diamanti con clasti da subangolosi a subarrotolati, striati e sfaccettati, immersi in una matrice siltoso-sabbiosa addensata e piuttosto alterata (2,5YR) e con blocchi di dimensioni comprese fra 1 e 2 m costituiti da gneiss occhidini, quarziti e subordinatamente da serpentiniti, micacisti e prasiniti (depositi glaciali indifferenziati) (BEN₁₋₃). PLEISTOCENE MEDIO

Bacini tributari
Depositi dei bacini tributari
 Diamanti massivi, da matrice supportata a clast supported, con passate ghiaioso-sabbiose (25% di ghiaie), poco addensati; diamanti massivi matrix supported con sabbie limose (60% di matrice), addensati, con ciottoli sfaccettati, levigati e striati (tili indifferenziati) (UGT₁₋₃); diamanti poco addensati, a clasti angolosi e subangolosi (tili di ablazione) (UGT₁₋₃); "morenico scheletrico sparso" (UGT₁₋₃); diamanti mal stratificati, matrix supported, con sabbie ghiaiose (30% di ghiaie), localmente con ghiaie sabbiose matrix supported (65% di ghiaie) e intercalazioni di banche metriche di sabbie e ciottoli sparsi a stratificazione piano-parallela, a luoghi mal stratificata e in alcuni casi cementata (depositi fluvio-glaciali e fluviali) (UGT₁₋₃); alternanza da decimetriche a metriche di sabbie limose e ghiaie sabbiose (depositi glaciolacustri) (UGT₁₋₃). (PLEISTOCENE SUP. - OLOCENE)

Bacino del Cenischia
ALLOGRUPPO DEL MONCENISIO
Alloformazione di Venàus
 Diamanti a matrice sabbioso-limoso e sabbioso-ghiaiosa con clasti da subangolosi ad arrotondati (tili indifferenziati) (AFV₁₋₃); diamanti massivi matrix supported (70% di matrice) in matrice limoso-sabbiosa, ben addensati con ciottoli sfaccettati, levigati e striati, rivestiti in superficie da un crostino ben cementato (tili di alligamento) (AFV₁₋₃); diamanti massivi, clast supported (85% di ghiaie), poco addensati (tili di ablazione) (AFV₁₋₃); diamanti grossolanamente stratificati (depositi glaciolacustri) (AFV₁₋₃); diamanti stratificato matrix supported (80% matrice), con matrice ghiaioso-sabbiosa, poco addensato (depositi fluvio-glaciali) (AFV₁₋₃). (PLEISTOCENE SUP.)

Alloformazione di Magnoletto
 Diamanti a matrice sabbioso-limoso e sabbioso-ghiaiosa con clasti da subangolosi ad arrotondati (tili indifferenziati) (AM₁₋₃); diamanti massivi matrix supported (70% di matrice) in matrice limoso-sabbiosa, ben addensati, con ciottoli sfaccettati, levigati e striati (tili di alligamento) (AM₁₋₃); diamanti massivi, prevalentemente stratificati, con tessitura da clast supported a matrix supported (55% di matrice), e matrice ghiaioso-sabbiosa, con banche metriche sabbioso-limoso (tili di ablazione) (AM₁₋₃); "morenico scheletrico sparso" (AM₁₋₃); banche metriche sabbiose, con intercalazioni decimetriche di sabbie medio-fini, limose e limi argillosi localmente varvati (depositi glaciolacustri) (AM₁₋₃); ghiaie e ciottoli clast supported (15% di ghiaie), con evidente stratificazione (depositi fluvio-glaciali) (AM₁₋₃). (PLEISTOCENE SUP.)

Alloformazione di Frassinere
 Diamanti a matrice sabbioso-limoso e sabbioso-ghiaiosa con clasti da subangolosi ad arrotondati (tili indifferenziati) (AFR₁₋₃); diamanti massivi matrix supported (70% di matrice) a matrice limoso-sabbiosa, ben addensati, con lenti di limi ben selezionati e ciottoli sfaccettati, levigati e striati e diamanti da massivi a mal stratificati, matrix supported, con matrice ghiaioso-sabbiosa (60% di matrice), addensati (colore 5YR Munsell) (tili di alligamento) (AFR₁₋₃); sabbie e ghiaietto classati, grossolanamente stratificati (depositi glaciolacustri) (AFR₁₋₃). (PLEISTOCENE SUP.)

LEGENDA SOVRASSIMBOLI

- coltre detritico-colluviale (b2)
- accumulo di frana (a1)
- detrito di falda (a3)
- deposito fluviale ghiaioso e sabbioso (b)
- deposito glaciale indifferenziato (c1)
- morenico scheletrico sparso (c3)
- deposito glaciale di fondo (c4)
- deposito glaciale di ablazione (c5)
- deposito lacustre, palustre e di torbiera (e)

LEGENDA SIMBOLI

- superficie di origine primaria
- superficie di scistosità
- asse di piega
- contatto stratigrafico
- falla
- falla diretta (certa - presunta/sepolta)
- masso erratico (da fonte bibliografica)
- masso erratico non trovato
- cordone morenico
- traccia di alveo fluviale abbandonato
- orlo di terrazzo
- conoide torrentizio
- cava inattiva
- discarica

LEGENDA INDAGINI

- S87 Sondaggi a carotaggio continuo ITALFERR 2010
- PNN101F03 Sondaggi a carotaggio continuo ITALFERR 2018
- 11 Pozzi Nicolussi
- 102960 Pozzi ARPA
- STOP 1013AP001 Pozzi SMAT rilevati campagna 2010
- STOP 1090AP001 Pozzi SMAT rilevati campagna 2012
- FONTANONE Sorgenti SMAT
- STOP FONTANONE Sorgenti SMAT - Rilievate
- 102960 Pozzi ARPA
- 106312 Pozzetti esplorativi ARPA
- 506 Sondaggi ARPA
- 105296 Penetrometriche ARPA
- CANNETTA BASSA Sorgenti Regione Piemonte Direzione Ambiente
- Stop 13bis Stazioni di rilievo geomeccanico campagna 2010
- Stop 15 Stop Geologici campagna 2010
- Stop 101 Stop Geologici campagna 2012
- Stop H2 Stop Idrogeologici campagna 2010
- Stop H101 Stop Idrogeologici campagna 2012
- Stop 46 Stop Massi Erratici campagna 2010

LEGENDA SOVRASSIMBOLI

coltre detritico-colluviale (b2)

accumulo di frana (a1)

detrito di falda (a3)

deposito fluviale ghiaioso e sabbioso (b)

deposito glaciale indifferenziato (c1)

morenico scheletrico sparso (c3)

deposito glaciale di fondo (c4)

deposito glaciale di ablazione (c5)

deposito lacustre, palustre e di torbiera (e)

LEGENDA SIMBOLI

superficie di origine primaria

superficie di scistosità

asse di piega

contatto stratigrafico

falla

falla diretta (certa - presunta/sepolta)

masso erratico (da fonte bibliografica)

masso erratico non trovato

cordone morenico

traccia di alveo fluviale abbandonato

orlo di terrazzo

conoide torrentizio

cava inattiva

discarica

LEGENDA INDAGINI

S87 Sondaggi a carotaggio continuo ITALFERR 2010

PNN101F03 Sondaggi a carotaggio continuo ITALFERR 2018

11 Pozzi Nicolussi

102960 Pozzi ARPA

STOP 1013AP001 Pozzi SMAT rilevati campagna 2010

STOP 1090AP001 Pozzi SMAT rilevati campagna 2012

FONTANONE Sorgenti SMAT

STOP FONTANONE Sorgenti SMAT - Rilievate

102960 Pozzi ARPA

106312 Pozzetti esplorativi ARPA

506 Sondaggi ARPA

105296 Penetrometriche ARPA

CANNETTA BASSA Sorgenti Regione Piemonte Direzione Ambiente

Stop 13bis Stazioni di rilievo geomeccanico campagna 2010

Stop 15 Stop Geologici campagna 2010

Stop 101 Stop Geologici campagna 2012

Stop H2 Stop Idrogeologici campagna 2010

Stop H101 Stop Idrogeologici campagna 2012

Stop 46 Stop Massi Erratici campagna 2010

U.O. GEOLOGIA GESTIONE TERRE E BONIFICHE

PROGETTO DEFINITIVO

LINEA MODANE-TORINO

ADEGUAMENTO LINEA STORICA TRATTA BUSSOLENO-AVIGLIANA

REALIZZAZIONE DI PRECENZE A MODULO 750 m NELLE LOCALITÀ DI BORGONE-BRUZOLO (BIN. DISPARI) E CONDOVE-VAIE (BIN. PARI)

GEOLOGIA, GEOMORFOLOGIA E IDROGEOLOGIA

Carta geologica-geomorfologica tav.2/6

SCALA: 1:5000

COMMESSA: LOTTI FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DESCRIZIONE PROG. REV.

N101 04 D 69 G5 GE0001 002 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore	Data
A	Emissione Esecutiva
B									
C									
D									

File: N1010406000000000.dwg n. Ediz.