



SUCCESSIONE PLEISTOCENICO-QUATERNARIA

UNITÀ NON DISTINTE IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA

Unità ubiquitarie in formazione

UID
Depositi colluviali e detritico-colluviali sviluppati essenzialmente a spese di substrato particolarmente degradabile (UID₁). Depositi con tessitura aperta e parzialmente aperta, con clasti e blocchi angolosi e scarsa matrice sabbioso-siltosa e sabbioso-ghiaiosa (depositi detritici) (UID₂). 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) (UID₃). Depositi siltosi con sporadiche intercalazioni sabbiose, sabbioso-siltose e torboso (depositi lacustri, palustri e di torbiera) (UID₄). Accumuli di origine antropica (UID₅). **PLEISTOCENE MEDIO - ATTUALE**

SISTEMA DI PALAZZOLO

Subsistema di Ghiàia Grande
Ghiàie sabbiose a supporto di clasti e sabbie ghiaiose a supporto di matrice con intercalazioni sabbiose, passanti verso falda 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 il fondovalle dei corsi d'acqua tributarî (depositi fluvio-torrentizi) (CSN₁). Silt sabbiosi e sabbie siltose poco o per nulla alterati (2.5Y-10YR) con intercalazioni torboso (depositi lacustri, palustri e di torbiera) (CSN₂). **OLOCENE - ATTUALE**

Subsistema di Crescentino
Depositi costituiti da diamionton con clasti subangolosi immersi in una matrice siltoso-sabbiosa poco alterata (2.5Y-10YR) (depositi glaciali di ablazione) (CSN₃). Depositi costituiti da ghiàie 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 tributarî. Depositi ghiaioso-doliti a supporto di clasti con matrice sabbioso-siltosa e frequente presenza di blocchi, costituenti i conoidi di fondovalle (depositi fluvio-torrentizi) (CSN₄). Sabbie siltose stratificate e deformate con intercalazioni ghiaiose (depositi lacustri) (CSN₅). **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) (AML₁). Ghiàie sabbiose a supporto di clasti o di matrice (depositi fluvio-glaciali) (AML₂). Diamionton con clasti subangolosi immersi in una matrice siltoso-sabbiosa adensata e debolmente alterata (depositi glaciali di fondo) (AML₃). **Parte superiore del PLEISTOCENE SUP.**

Subsistema di Torre Buttigiera
Ghiàie con matrice sabbioso-siltosa contenenti blocchi di diametro inferiore a un metro (depositi fluvio-glaciali) (AML₄). Sabbie siltose e silt sabbiosi stratificati e deformati con intercalazioni torboso (depositi lacustri, palustri e di torbiera) (AML₅). Diamionton con clasti angolosi e subangolosi e blocchi di dimensioni inferiori a 2 m immersi in una matrice siltoso-argillosa e siltoso-sabbiosa adensata (depositi glaciali di fondo). I depositi sono complessivamente debolmente alterati (10YR) (AML₆). **Parte superiore del PLEISTOCENE SUP.**

SISTEMA DI FRASSINERE

Subsistema di Col Gianesico
Sabbie ghiaiose e ghiàie sabbiose con clasti eterometrici di quarziti, serpentiniti, gneiss e subordinatamente di prasiniti, calcocisti e marmi grigi (depositi fluvio-glaciali) (AFR₁). Sottile copertura di silt sabbiosi e loess l.s. e locali accumuli di sabbie grossolane (depositi scisti) (AFR₂). Sabbie siltose e silt sabbiosi stratificati con intercalazioni ghiaiose e torboso (depositi lacustri, palustri e di torbiera) (AFR₃). Morenico scheletrico sparso (AFR₄). Diamionton con clasti a blocchi angolosi e subangolosi, siltocottati, levigati e striati, immersi in una matrice siltoso-sabbiosa adensata (depositi glaciali di fondo) (AFR₅). Diamionton con clasti angolosi e subangolosi e blocchi di dimensioni metriche immersi in una matrice siltoso-sabbiosa (depositi glaciali di ablazione) (AFR₆). I depositi sono complessivamente debolmente alterati (10-7.5YR). **Parte superiore del PLEISTOCENE SUP.**

Subsistema di Cresta Grande
Sabbie ghiaiose e ghiàie 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) (AFR₇). Silt sabbiosi con locali intercalazioni torboso (depositi lacustri, palustri e di torbiera) (AFR₈). Depositi glaciali indifferenziati (AFR₉). Morenico scheletrico sparso (AFR₁₀). Diamionton con clasti e blocchi angolosi e subangolosi, siltocottati, levigati e striati, immersi in una matrice siltoso-sabbiosa e siltoso-argillosa adensata (depositi glaciali di fondo) (AFR₁₁). Diamionton con clasti angolosi e subangolosi e blocchi di dimensioni superiori a un metro (depositi glaciali di ablazione) (AFR₁₂). Con esclusione dei soli sedimenti lacustri, i depositi sono complessivamente debolmente alterati (10-7.5YR). **Parte inferiore del PLEISTOCENE SUP.**

SISTEMA DI BENNALE

Diamionton con clasti da subangolosi a subarrotolati, striati e sfaccettati, immersi in una matrice siltoso-sabbiosa adensata e piuttosto alterata (2.5YR) e con blocchi di dimensioni comprese tra 1 e 2 m costituiti da gneiss occhiodini, quarziti e subordinatamente da serpentiniti, micacisti e prasiniti (depositi glaciali indifferenziati) (BEN₁). **PLEISTOCENE MEDIO**

Bacini tributari

Depositi dei bacini tributari
Diamionton massivi, da matrice supportata a clast supported, con passate ghiaioso-sabbiose (25% di ghiàie), poco adensati; diamionton massivi matrix supported con sabbie limose (60% di matrice), adensati, con ciottoli sfaccettati, levigati e striati (silt indifferenziati) (UGT₁); diamionton poco adensati, a clasti angolosi e subangolosi (silt di ablazione) (UGT₂); "morenico scheletrico sparso" (UGT₃); diamionton mal stratificati, matrix supported, con sabbie ghiaiose (30% di ghiàie), localmente con ghiaie sabbiose matrix supported (65% di ghiàie) e intercalazioni di banche metriche di sabbie e ciottoli sparsi a stratificazione piano-parallelà, a luoghi mal stratificata e in alcuni casi cementata (depositi fluvio-glaciali e fluviali) (UGT₄); alternanza da decimetriche a metriche di sabbie limose e ghiaie sabbiose (depositi glaciolacustri) (UGT₅). **(PLEISTOCENE SUP. - OLOCENE)**

Bacino del Cenischia

ALLOGRUPPO DEL MONCENISIO

Alloformazione di Venàus
Diamionton a matrice sabbioso-limosa e sabbioso-ghiaiosa con clasti da subangolosi ad arrotondati (silt indifferenziati) (AFV₁); diamionton massivi matrix supported (70% di matrice) in matrice limoso-sabbiosa, ben adensati, con ciottoli sfaccettati, levigati e striati, rivestiti in superficie da un crostone ben cementato (silt di alligamento) (AFV₂); diamionton massivi, clast supported (85% di ghiàie), poco adensati (silt di ablazione) (AFV₃); diamionton grossolanamente stratificati (depositi glaciolacustri) (AFV₄); diamionton stratificato matrix supported (80% matrice), con matrice ghiaioso-sabbiosa, poco adensato (depositi fluvio-glaciali) (AFV₅). **(PLEISTOCENE SUP.)**

Alloformazione di Magnoletto
Diamionton a matrice sabbioso-limosa e sabbioso-ghiaiosa con clasti da subangolosi ad arrotondati (silt indifferenziati) (AML₁); diamionton massivi matrix supported (70% di matrice) in matrice limoso-sabbiosa, ben adensati, con ciottoli sfaccettati, levigati e striati (silt di alligamento) (AML₂); diamionton massivi, prevalentemente stratificati, con tessitura da clast supported a matrix supported (55% di matrice), e matrice ghiaioso-sabbiosa, con banche metriche sabbioso-limose (silt di ablazione) (AML₃); "morenico scheletrico sparso" (AML₄); banche metriche sabbiose, con intercalazioni decimetriche di sabbie medio-fini, limose e limi argillosi localmente varvati (depositi glaciolacustri) (AML₅); ghiaie e ciottoli clast supported (15% di ghiàie), con evidente stratificazione (depositi fluvio-glaciali) (AML₆). **(PLEISTOCENE SUP.)**

Alloformazione di Frassinere
Diamionton a matrice sabbioso-limosa e sabbioso-ghiaiosa con clasti da subangolosi ad arrotondati (silt indifferenziati) (AFR₁); diamionton massivi matrix supported (70% di matrice) a matrice limoso-sabbiosa, ben adensati, con lenti di limi ben selezionati e ciottoli sfaccettati, levigati e striati e diamionton da massivi a mal stratificati, matrix supported, con matrice ghiaioso-sabbiosa (60% di matrice), adensati (colore 5YR Munsell) (silt di alligamento) (AFR₂); sabbie e ghiaietto classati, grossolanamente stratificati (depositi glaciolacustri) (AFR₃). **(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 torrenziatico
- 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 - Rilevate
- 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 torrenziatico

cava inattiva

discarica

U.O. GEOLOGIA GESTIONE TERRE E BONIFICHE

PROGETTO DEFINITIVO

LINEA MODANE-TORINO

ADEGUAMENTO LINEA STORICA TRATTA BUSSOLENO-AVIGLIANA

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

GEOLOGIA, GEOMORFOLOGIA E IDROGEOLOGIA

Carta geologica-geomorfologica tav.5/6

SCALA: 1:5000

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

N101 04 D 69 G5 GE0001 005 A

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

File: N101040505001005A.dwg n. Fog.