



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). Depositi con tessitura aperta e parzialmente aperta, con clasti e blocchi angolosi e scarsa matrice sabbioso-siltosa e sabbioso-ghiaiosa (depositi detritici) (UID₂). Depositi clastici 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 torbose (depositi lacustri, palustri e di torbiera) (UID). Accumuli di origine antropica (UID₄). PLEISTOCENE MEDIO - ATTUALE

SINTEMA DI PALAZZOLO
 Subinterna di Ghiaia 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 a 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 tributarî (depositi fluvo-torrentizi) (CSN₁). Silt sabbiosi e sabbie siltose poco o per nulla alterati (2.5Y-10YR) con intercalazioni torbose (depositi lacustri, palustri e di torbiera) (CSN₂). OLOCENE - ATTUALE

Subinterna di Crescentino
 Depositi costituiti da diamiconi con clasti subangolosi immersi in una matrice siltoso-sabbiosa poco alterata (2.5Y-10YR) (depositi glaciali di ablazione) (CSN_{2C}). 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 e stratificazioni incrociate; 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-clottosi a supporto di clasti con matrice sabbioso-siltosa e frequente presenza di blocchi, costituenti i conoidi di fondovalle (depositi fluvo-torrentizi) (CSN₃). Sabbie siltose stratificate e deformate con intercalazioni ghiaiose (depositi lacustri) (CSN₄). PLEISTOCENE SUP. - OLOCENE

UNITÀ DISTINTE IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA
 Bacino del F. Dora Riparia

SINTEMA DI MAGNOLETO
 Subinterna di Truc della Prà
 Sabbie siltose stratificate e deformate, molto debolmente alterate (2.5Y-10YR) (depositi lacustri) (AML₁). Ghiaie sabbiose a supporto di clasti di matrice (depositi fluvioglaciali) (AML₂). Diamiconi con clasti subangolosi immersi in una matrice siltoso-sabbiosa addensata e debolmente alterata (depositi glaciali di fondo) (AML₃). Parte superiore del PLEISTOCENE SUP.

Subinterna di Torre Buttigiera
 Ghiaie con matrice sabbioso-siltosa contenenti blocchi di diametro inferiore a un metro (depositi fluvioglaciali) (AML₄). Sabbie siltose e silt sabbiosi stratificati e deformati con intercalazioni torbose (depositi lacustri, palustri e di torbiera) (AML₅). Ghiaie sabbiose a supporto di clasti di matrice (AML₆). Diamiconi 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). Parte superiore del PLEISTOCENE SUP.

SINTEMA DI FRASSINERE
 Subinterna di Col Giansesco
 Sabbie ghiaiose e ghiaie sabbiose con clasti eterometrici di quarziti, serpentiniti, gneiss e subordinatamente di prasiniti, calcocisti e marmi grigi (depositi fluvioglaciali) (AFR₁). Sottile copertura di silt sabbiosi e loess l.s. e locali accumuli di sabbie grossolane (depositi eolici) (AFR₂). Sabbie siltose e silt sabbiosi stratificati con intercalazioni ghiaiose e torbose (depositi lacustri, palustri e di torbiera) (AFR₃). Morenico schelettrico sparso (AFR₄). Diamiconi con clasti a blocchi angolosi e subangolosi, siltocottati, levigati e striati, immersi in una matrice siltoso-sabbiosa addensata (depositi glaciali di fondo) (AFR₅). Diamiconi con clasti angolosi e subangolosi e blocchi di dimensioni superiori a un metro (depositi glaciali di ablazione) (AFR₆). Con esclusione dei soli sedimenti lacustri, i depositi sono complessivamente debolmente alterati (10-7.5YR). Parte inferiore del PLEISTOCENE SUP.

Subinterna 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 fluvioglaciali) (AFR₇). Silt sabbiosi con locali intercalazioni torbose (depositi lacustri, palustri e di torbiera) (AFR₈). Depositi glaciali indifferenziati (AFR₉). Morenico schelettrico sparso (AFR₁₀). Diamiconi con clasti e blocchi angolosi e subangolosi, siltocottati, levigati e striati, immersi in una matrice siltoso-sabbiosa e siltoso-argillosa addensata (depositi glaciali di fondo) (AFR₁₁). Diamiconi 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.

SINTEMA DI BENNALE
 Diamiconi 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 tra 1 e 2 m costituiti da gneiss occhialini, quarziti e subordinatamente da serpentiniti, micacisti e prasiniti (depositi glaciali indifferenziati) (BEN₁). PLEISTOCENE MEDIO

Bacini tributari
 Depositi dei bacini tributari
 Diamiconi massivi, da matrice supportata a clast support, con passate ghiaioso-sabbiose (25% di ghiaie), poco addensati; diamiconi massivi matrice supportata con sabbie limose (60% di matrice), addensati, con ciottoli sfaccettati, levigati e striati (silt indifferenziati) (UGT₁); diamiconi poco addensati, a clasti angolosi e subangolosi (silt di ablazione) (UGT₂); "morenico schelettrico sparso" (UGT₃); diamiconi mal stratificati, matrice supportata, con sabbie ghiaiose (30% di ghiaie), localmente con ghiaie sabbiose matrice supportata (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 fluvioglaciali e fluviali) (UGT₄); alteranza da decimetrica a metriche di sabbie limose e ghiaie sabbiose (depositi glaciolacustri) (UGT₅). (PLEISTOCENE SUP. - OLOCENE)

Bacino del Cenischia
 ALLOGRUPPO DEL MONCENISIO

Alloformazione di Venàus
 Diamiconi a matrice sabbioso-limosa e sabbioso-ghiaiosa con clasti da subangolosi ad arrotondati (silt indifferenziati) (AFV₁); diamiconi massivi matrice supportata (70% di matrice) in matrice limoso-sabbiosa, ben addensati, con ciottoli sfaccettati, levigati e striati, rivestiti in superficie da un crostone ben cementato (silt di alligamento) (AFV₂); diamiconi massivi, clast support (85% di ghiaie), poco addensati (silt di ablazione) (AFV₃); diamiconi grossolanamente stratificati (depositi glaciolacustri) (AFV₄); diamiconi stratificato matrice supportata (80% matrice), con matrice ghiaioso-sabbiosa, poco addensato (depositi fluvioglaciali) (AFV₅). (PLEISTOCENE SUP.)

Alloformazione di Magnoletto
 Diamiconi a matrice sabbioso-limosa e sabbioso-ghiaiosa con clasti da subangolosi ad arrotondati (silt indifferenziati) (AML₁); diamiconi massivi matrice supportata (70% di matrice) in matrice limoso-sabbiosa, ben addensati, con ciottoli sfaccettati, levigati e striati (silt di alligamento) (AML₂); diamiconi massivi, prevalentemente stratificati, con tassato da clast support e a matrice supportata (55% di matrice), e matrice ghiaioso-sabbiosa, con banche metriche sabbioso-limose (silt di ablazione) (AML₃); "morenico schelettrico 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 support (15% di ghiaie), con evidente stratificazione (depositi fluvioglaciali) (AML₆). (PLEISTOCENE SUP.)

Alloformazione di Frassinere
 Diamiconi a matrice sabbioso-limosa e sabbioso-ghiaiosa con clasti da subangolosi ad arrotondati (silt indifferenziati) (AFR₁); diamiconi massivi matrice supportata (70% di matrice) a matrice limoso-sabbiosa, ben addensati, con lenti di limi ben selezionati e ciottoli sfaccettati, levigati e striati e diamiconi da massivi a mal stratificati, matrice supportata, con matrice ghiaioso-sabbiosa (60% di matrice), addensati (colore 5YR Munsell) (silt di alligamento) (AFR₂); sabbie e ghiaietto clastati, grossolanamente stratificati (depositi glaciolacustri) (AFR₃). (PLEISTOCENE SUP.)

LEGENDA INDAGINI

S87 Sondaggi a carotaggio continuo ITALFERR 2010
 PNNT01F03 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 schelettrico sparso (c3)
 deposito glaciale di fondo (c4)
 deposito glaciale di ablazione (c5)
 deposito lacustre, palustre e di torbiera (e)

LEGENDA SIMBOLI

-22 superficie di origine primaria
 +46 superficie di scistosità
 +50 asse di piega
 contatto stratigrafico
 faglia
 faglia diretta (certa - presunta/sepolta)
 masso erratico (da fonte bibliografica)
 masso erratico non trovato
 cordone morenico
 traccia di alveo fluviale abbandonato
 orlo di terrazzo
 conoide torrenztizio
 cava inattiva
 discarica

LEGENDA INDAGINI

S87 Sondaggi a carotaggio continuo ITALFERR 2010
 PNNT01F03 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 schelettrico sparso (c3)
 deposito glaciale di fondo (c4)
 deposito glaciale di ablazione (c5)
 deposito lacustre, palustre e di torbiera (e)

LEGENDA SIMBOLI

-22 superficie di origine primaria
 +46 superficie di scistosità
 +50 asse di piega
 contatto stratigrafico
 faglia
 faglia diretta (certa - presunta/sepolta)
 masso erratico (da fonte bibliografica)
 masso erratico non trovato
 cordone morenico
 traccia di alveo fluviale abbandonato
 orlo di terrazzo
 conoide torrenztizio
 cava inattiva
 discarica

LEGENDA INDAGINI

S87 Sondaggi a carotaggio continuo ITALFERR 2010
 PNNT01F03 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 PRECEDENZE A MODULO 750 m NELLE LOCALITA' DI BORGONE-BRUZOLO (BIN. DISPARI) E CONDOVE-VAIE (BIN. PARI)

GEOLOGIA, GEOMORFOLOGIA E IDROGEOLOGIA
 Carta geologica-geomorfologica tav.4/6

SCALA: 1:5000

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

NT01 04 D 69 G5 GE0001 004 A

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

File: NT0104060000004.dwg n. Ediz.