



## **DISEGNO FISICO BANCA DATI**

# **EVOLUZIONE DATASET GEOLOGICI REGIONALI**

## **ADEGUAMENTO DEL MODELLO LOGICO E FISICO DEL DATASET**

<b>PROGETTO</b>	301020 15.188	<b>ATTIVITÀ</b>	Evoluzione Dataset Geologici Regionali
<b>CLIENTE</b>	RAVA – DS&RI – Attività Geologiche		
<b>RIFERIMENTO CLIENTE</b>	Davide BERTOLO		
<b>PROTOCOLLO ORDINE</b>	17311/2015	<b>DATA ORDINE</b>	22.12.2015

<b>VERSIONE</b>	<b>DATA EMISSIONE</b>	<b>REDAZIONE</b>	<b>APPROVAZIONE</b>
1	20.05.2016	Fabiano MADASCHI	Flavio VALLET

<b>INDICE REVISIONE</b>	<b>DATA REVISIONE</b>	<b>SEGNALAZIONE TIPO MODIFICA</b>	<b>REDAZIONE</b>	<b>APPROVAZIONE</b>
01	31/08/2016	Integrazione	Fabiano MADASCHI	Flavio VALLET

## INDICE

INTRODUZIONE .....	3
Scopo del documento .....	3
Obiettivo dell'attività .....	3
Documenti di riferimento .....	3
Acronimi, Abbreviazioni e Definizioni .....	3
ARCHITETURA DEI DATI: MODELLO LOGICO BANCA DATI ATTUALE .....	4
Modello Logico Banca Dati 1:100.000 .....	4
Modello Logico Banca Dati 1:25.000 .....	5
Modello Logico Banca Dati 1:10.000 .....	6
ARCHITETURA DEI DATI: MODELLO LOGICO BANCA DATI .....	7
ARCHITETTURA DEI DATI: MODELLO FISICO DELLA BANCA DATI .....	8
Tabella GEO_ST010 (Simboli morfologici puntuali) .....	8
Tabella GEO_ST011 (Tettonica gravitativa) .....	10
Tabella GEO_ST012 (Simbolo morfologici lineari) .....	11
Tabella GEO_ST013 (Risorse e prospezioni ) .....	14
Tabella GEO_ST017 (Campioni geologici) .....	16
Tabella GEO_ST018_L (Unità geologiche cartografabili lineari) .....	17
Tabella GEO_ST018_P (Unità geologiche cartografabili poligonali) .....	19
Tabella GEO_ST019 (Punti di osservazione geologiche) .....	39
Tabella GEO_ST021 (Strutture plicative ed elementi strutturali) .....	43
Tabella GEO_ST027 (Tracciati geologici e geofisici) .....	44
Tabella GEO_ST028 (Aree di rilevamento) .....	45
APPENDICE .....	46

## INTRODUZIONE

La fase di *Realizzazione* ha come obiettivo l'implementazione delle banche dati e del prodotto software.

Il presente documento illustra il risultato dell'attività di progettazione dello schema della BANCA DATI del Geodataset Geologico Regionale attuale.

## SCOPO DEL DOCUMENTO

Il documento di "DISEGNO FISICO BANCA DATI" fornisce la rappresentazione architettonica della banca dati.

Le finalità di questo documento sono:

- ▶ Riadeguare la Banca Dati Geologica Regionale nel suo complesso.

## OBIETTIVO DELL'ATTIVITÀ

L'obiettivo principale è il rimodellamento della Banca Dati Geologica Regionale.

## DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

I documenti riportati nella tabella seguente saranno utilizzati come riferimento per la definizione dei contenuti descritti nel presente documento.

Riferimento	Documento
Quaderno serie III vol. 6	Carta geologica d'Italia 1:50.000 (Struttura e dizionario dati - Volume)
Relazione Monopoli	Documento Word (Relazione.doc – anno 2011)
Layer SDE GEOLOGIA	Documento Word (LayerSDE_GEOLOGIA.doc – anno 2002)

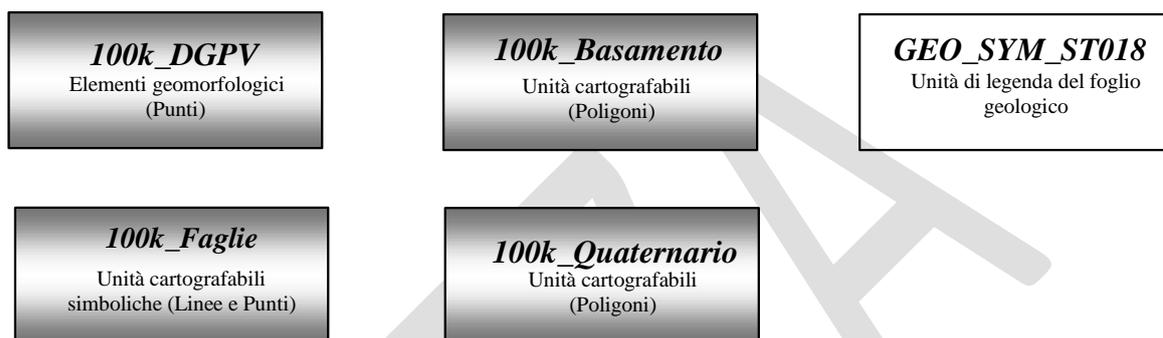
## ACRONIMI, ABBREVIAZIONI E DEFINIZIONI

Nella tabella seguente sono indicati, in ordine alfabetico, gli acronimi/abbreviazioni con i relativi significati e descrizioni utilizzati nel presente documento.

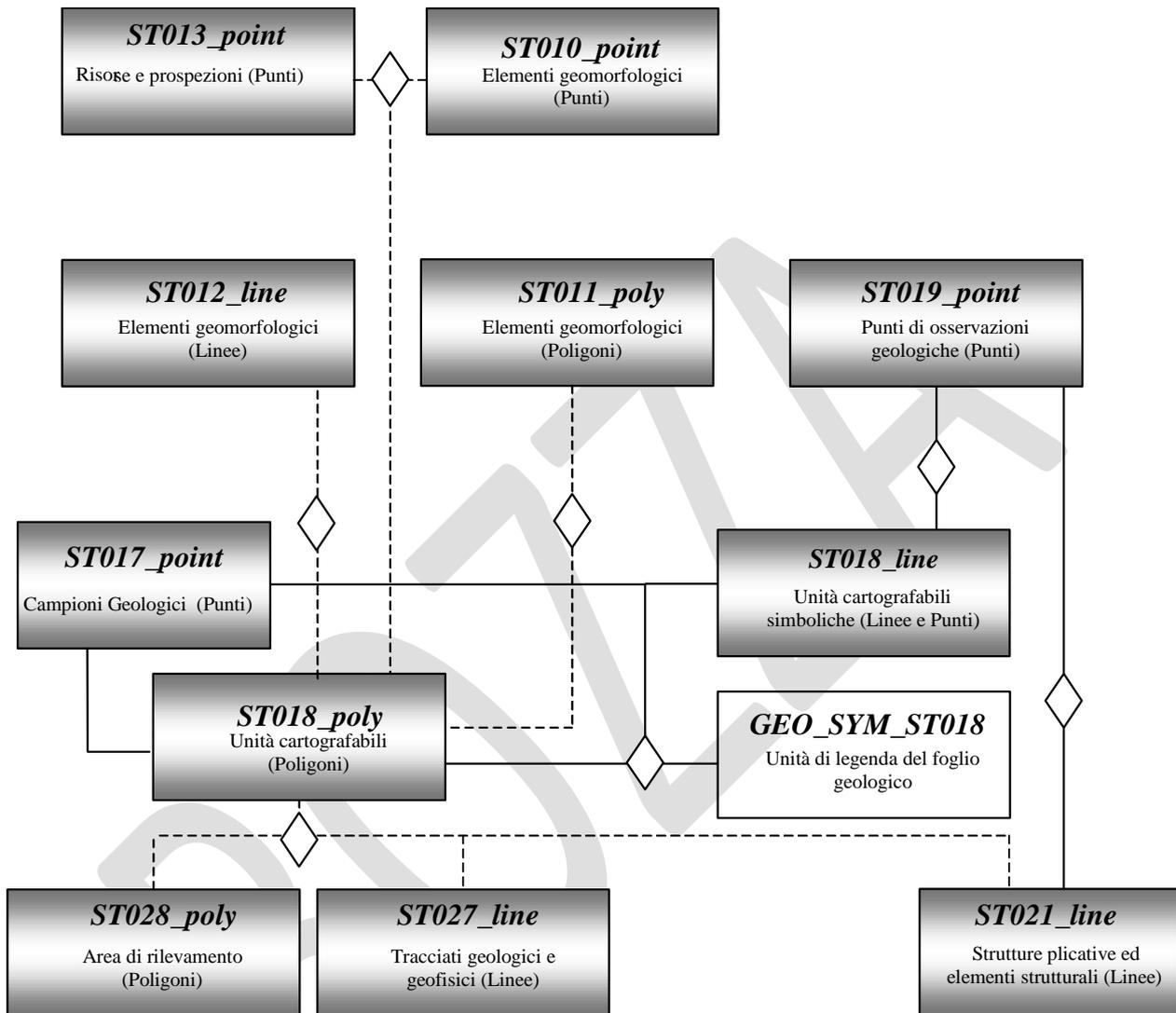
Acronimo Abbreviazione	Significato	Descrizione

**ARCHITETTURA DEI DATI: MODELLO LOGICO DELLA BANCA DATI ATTUALI**

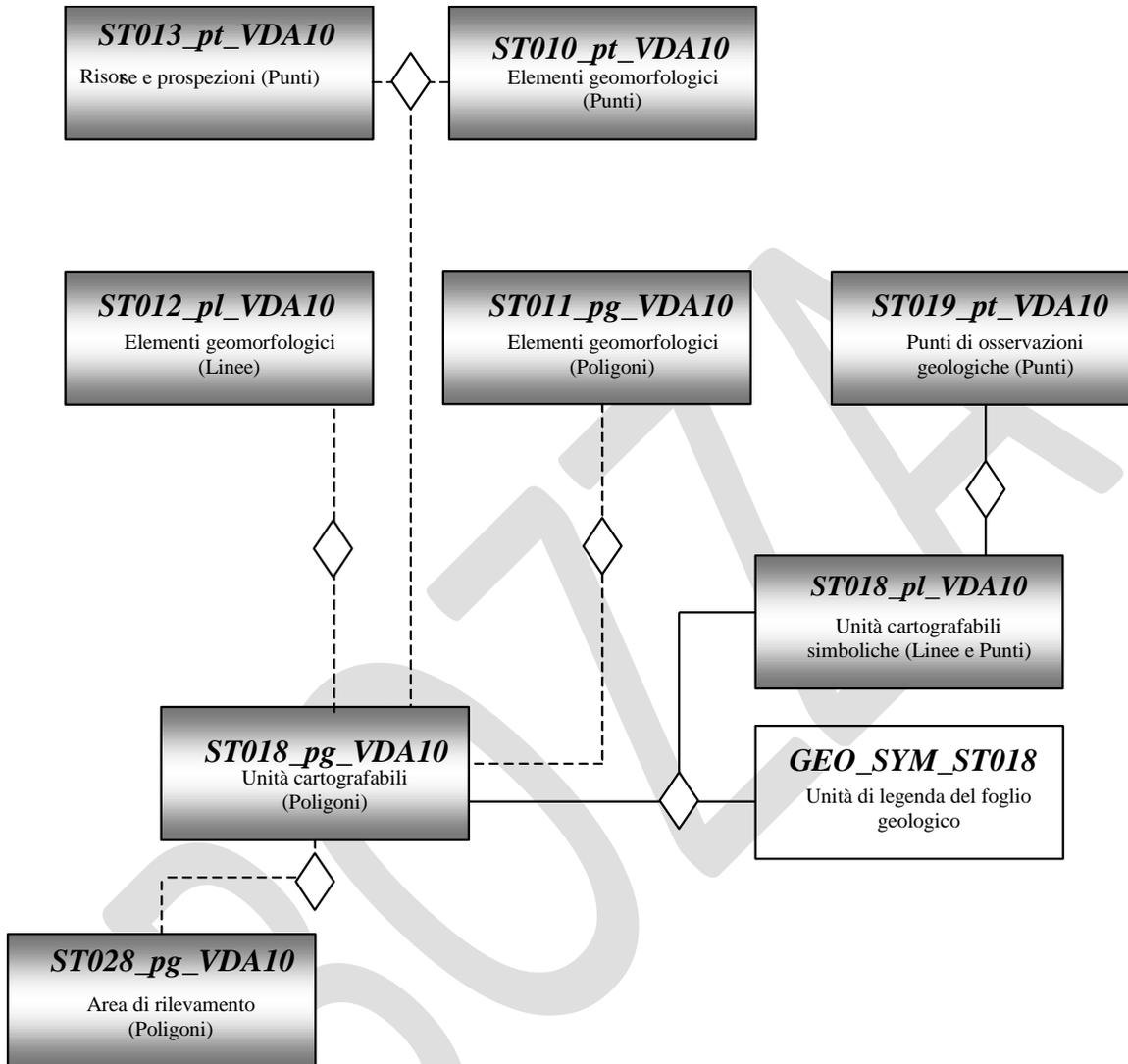
**Modello Logico Banca Dati 1:100.000**



Modello Logico Banca Dati 1:25.000



Modello Logico Banca Dati 1:10.000



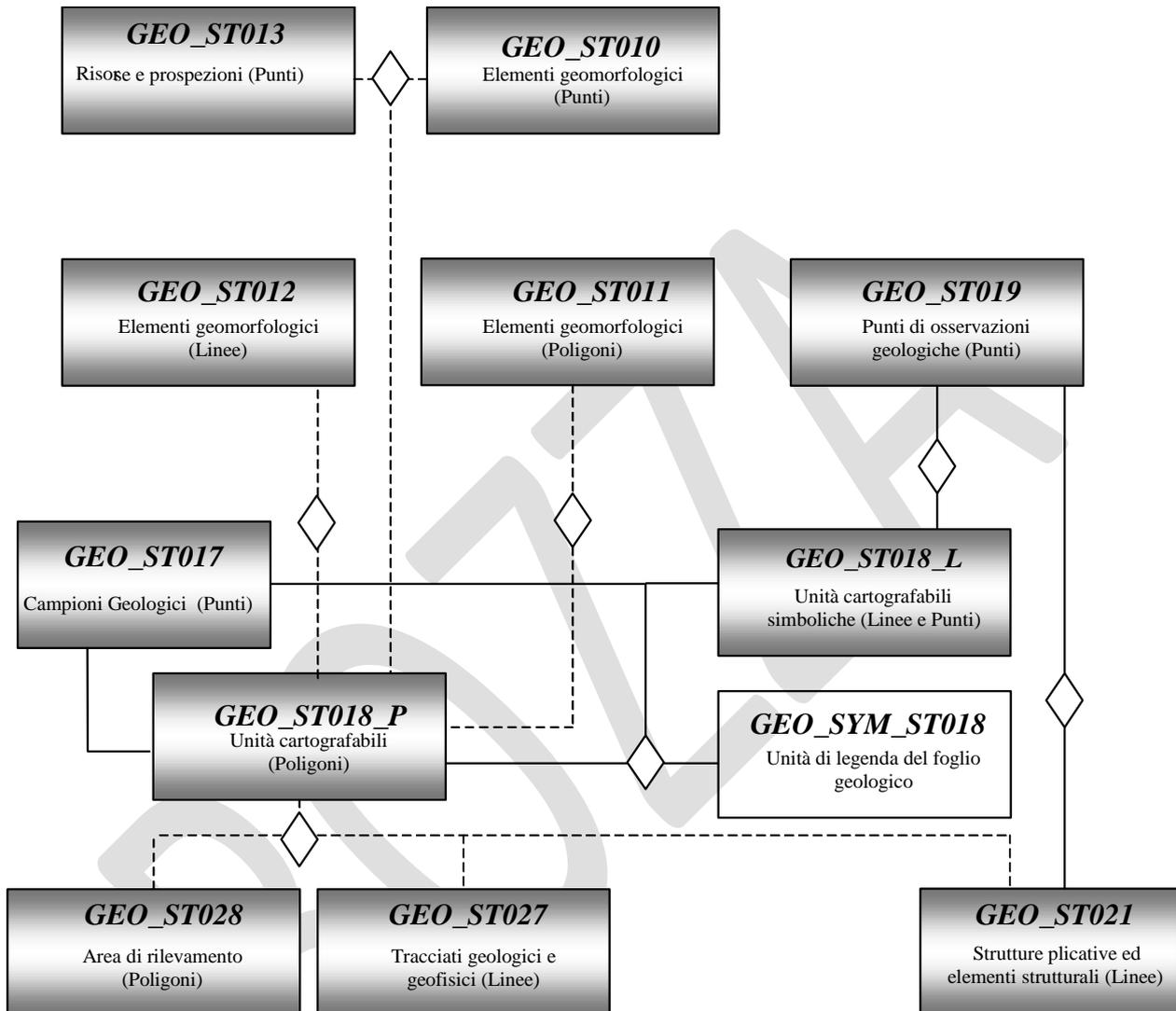
**ARCHITETTURA DEI DATI: MODELLO LOGICO DELLA BANCA DATI**


Fig. 1. Modello logico della Banca Dati Geologica

In figura 1 viene descritto in dettaglio il modello concettuale della Banca Dati Geologica. Dallo schema è possibile notare la presenza di due tipologie di entità differenti:

1. Entità collegate agli elementi grafici (Caselle con effetto riempimento)
2. Entità contenenti solo dati descrittivi (Caselle senza effetto riempimento)

Dallo schema si può notare inoltre la presenza di due tipologie di relazione: Una relazione esplicitata con linee continue utilizzando il metodo dei puntatori ed una implicita (Linee tratteggiate) che è espressa mediante le sole proprietà geometriche del dato.

Nel seguito del capitolo è descritto, nella sua articolazione in strati informativi, il contenuto fisico della banca dati geologica.

**ARCHITETTURA DEI DATI: MODELLO FISICO DELLA BANCA DATI**
**GEO\_ST010**
**Descrizione**
**Simboli morfologici puntuali**

 Layer di appartenenza: **Geologia**

 Geometria: **PUNTUALE**

Data creazione: 12/02/2002

Operatore: F.Vallet

Data ultima modifica: 18/05/2016

Operatore: F.Madaschi

Dimensioni griglia1: 10000

Griglia2: 0

Griglia3: 0

**Colonne**

Nome	Definizione	Tipo	Dim	Dec
OBJECTID	Identificativo Feature/Spatial table	Number	6	0
ORIG_ID	Identificativo origine/iniziale	Number	6	0
SCALA	Indica la scala cartografica a cui fa riferimento il dato (10k-25k-100k)	Number	3	0
CODORIG	Codice originale	Varchar2	6	
SIMBOLO	Codice del simbolo. Composizione (Codmacro+Stipol)	Varchar2	4	
TIPO	Codice (ISPRA)	Number	6	0
TIPOL	Tipologia del dato (0 Dato mancante, 1 Certo, 2 Dedotto, 3 Incerto, 4 Sepolto, 9 Non applicabile)	Number	1	0
STATO	Stato dell'elemento geologico (0 Dato mancante, 1000 Attivo, 2000 Antico, 3000 Nessun indizio di evoluzione, 9999 Non applicabile)	Number	6	0
DIREZIO	Direzione media espressa in gradi sessagesimali in senso orario dal nord delle sole UC relative ai depositi quaternari. Facoltativo.	Number	3	0
REF_NAME	Denominazione località	Varchar2	50	

**Attributi**

Nome	Descrizione
SIMBOLO	Di seguito sono riportati i codici dei temi con relative descrizioni e rappresentazioni grafiche
0510	Forme di drenaggio fluvio-glaciale - Spill way 
0511	Forme di drenaggio fluvio-glaciale - Scaricatore glaciale 

GEO\_ST010

Attributi

0520	Strie glaciali	
0600	Masso significativo erratico	
0601	Masso significativo di crollo	
0610	Inghiottitoio	
0620	Dolina	
0630	Grotta	
0640	Zone soggette a erosione	
0650	Calanchi	

Note

L'elenco degli attributi alimenta la tabella **DIZ\_LEGENDA\_ST010**  
**DIZ\_LEGENDA\_ST010** (SIMBOLO char 4 - SCALA num 3 - DESCRIZIONE char 255 - RIF\_IMG char 255)

**GEO\_ST011**
**Descrizione**
**Tettonica gravitativa**

 Layer di appartenenza: **GEOLOGIA**

 Geometria: **POLIGONALE**

Data creazione: 12/02/2002

Operatore: F.Vallet

Data ultima modifica: 18/05/2016

Operatore: F.Madaschi

Dimensioni griglia1: 10000

Griglia2: 0

Griglia3: 0

**Colonne**

Nome	Definizione	Tipo	Dim	Dec
OBJECTID	Identificativo Feature/Spatial table	Number	6	0
ORIG_ID	Identificativo origine/iniziale	Number	6	0
SCALA	Indica la scala cartografica a cui fa riferimento il dato (10k-25k-100k)	Number	3	0
CODORIG	Codice originale	Varchar2	6	
SIMBOLO	Codice del simbolo.	Varchar2	4	
TIPO	Codice (ISPRA)	Number	6	0
TIPOL	Tipologia del dato (0 Dato mancante, 1 Certo, 2 Dedotto, 3 Incerto, 4 Sepolto, 9 Non applicabile)	Number	1	0
STATO	Stato dell'elemento geologico (0 Dato mancante, 1000 Attivo, 2000 Antico, 3000 Nessun indizio di evoluzione, 9999 Non applicabile)	Number	6	0
DIREZIO	Direzione media espressa in gradi sessagesimali in senso orario da nord	Number	3	0
AREA	Area dell'oggetto	Number	18	5
PERIMETER	Perimetro dell'oggetto	Number	18	5

**Attributi**

Nome	Descrizione
SIMBOLO	Di seguito sono riportati i codici dei temi con relative descrizioni e rappresentazioni grafiche
0420	Deformazione gravitativa profonda (DGPV) <div style="text-align: right; border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">  </div>

**Note**

 L'elenco degli attributi alimenta la tabella **DIZ\_LEGENDA\_ST011**
**DIZ\_LEGENDA\_ST011** (SIMBOLO char 4 - SCALA num 3 - DESCRIZIONE char 255 - RIF\_IMG char 255)

**GEO\_ST012**
**Descrizione**

Simboli morfologici lineari

 Layer di appartenenza: **GEOLOGIA**

 Geometria: **LINEARE**

Data creazione: 12/02/2002

Operatore: F.Vallet

Data ultima modifica: 18/05/2016

Operatore: F.Madaschi

Dimensioni griglia1: 10000

Griglia2: 0

Griglia3: 0

**Colonne**

Nome	Definizione	Tipo	Dim	Dec
OBJECTID	Identificativo Feature/Spatial table	Number	6	0
ORIG_ID	Identificativo origine/iniziale	Number	6	0
SCALA	Indica la scala cartografica a cui fa riferimento il dato (10k-25k-100k)	Number	3	0
CODORIG	Codice originale	Varchar2	6	
SIMBOLO	Codice del simbolo. Composizione (Codmacro+Stipol)	Varchar2	4	
TIPO	Codice (ISPRA)	Number	6	0
TIPOL	Tipologia del dato (0 Dato mancante, 1 Certo, 2 Dedotto, 3 Incerto, 4 Sepolto, 9 Non applicabile)	Number	1	0
STATO	Stato dell'elemento geologico (0 Dato mancante, 1000 Attivo, 2000 Antico, 3000 Nessun indizio di evoluzione, 9999 Non applicabile)	Number	6	0
LENGTH	Lunghezza dell'oggetto	Number	12	3

**Attributi**

Nome	Descrizione
SIMBOLO	Di seguito sono riportati i codici dei temi con relative descrizioni e rappresentazioni grafiche
0500	Cresta di morena 
0510	Spill way 
0530	Cresta di argine dedritico di nevaio 

**GEO\_ST012**

Attributi		
Nome	Descrizione	
0540	Cresta di rock glacier	
0550	Conoide alluvionale	
0551	Conoide gravitativo	
0552	Conoide misto	
0560/1	Orlo di terrazzo (*)	
0570	Paleoalveo	
0580/1/2	Trench (*)	
0583/4	Gradino di scivolamento (*)	
0585	Depressione chiusa	
0586	Contropendenza	
0587	Frattura aperta	
0588	Depressione allungata	

**GEO\_ST012**
**Attributi**

Nome	Descrizione	
0590/1/2	Nicchia di distacco (*)	
0593/4	Orlo di scarpata di erosione (*)	

**Note**

(\*) Regola generale: disegnato da SX a DX → Denti verso l'alto;  
 disegnato da DX a SX → Denti verso il basso.

L'elenco degli attributi alimenta la tabella **DIZ\_LEGENDA\_ST012**

**DIZ\_LEGENDA\_ST012** (SIMBOLO char 4 - SCALA num 3 - DESCRIZIONE char 255 - RIF\_IMG char 255)

BOVIA

**GEO\_ST013**
**Descrizione**
**Risorse e prospezioni**

 Layer di appartenenza: **GEOLOGIA**

 Geometria: **PUNTUALE**

Data creazione: 12/02/2002

Operatore: F.Vallet

Data ultima modifica: 18/05/2016

Operatore: F.Madaschi

Dimensioni griglia1: 10000

Griglia2: 0

Griglia3: 0

**Colonne**

Nome	Definizione	Tipo	Dim	Dec
OBJECTID	Identificativo Feature/Spatial table	Number	6	0
ORIG_ID	Identificativo origine/iniziale	Number	6	0
SCALA	Indica la scala cartografica a cui fa riferimento il dato (10k-25k-100k)	Number	3	0
CODORIG	Codice originale	Varchar2	6	
SIMBOLO	Codice del simbolo. Composizione (Codmacro+Stipol)	Varchar2	4	
TIPO	Codice (ISPRA)	Number	6	0
LABEL1	Descrizione associata al Simbolo	Varchar2	30	

**Attributi**

Nome	Descrizione	
SIMBOLO	Di seguito sono riportati i codici dei temi con relative descrizioni e rappresentazioni grafiche	
0900	Sorgente non specificata	
0901	Sorgente termominerale	
0902	Sorgente minerale	
0910	Pozzo per acqua non specificato	
0911	Pozzo per acqua termominerale	

GEO\_ST013

Attributi

Nome	Descrizione	
0912	Pozzo per acqua minerale	
0920	Sondaggio non specificato	
0921	Sondaggio per ricerca idrocarburi	
0922	Sondaggio di prospezione	
0930	Cava attiva	
0931	Cava inattiva	
0932	Cava adibita a discarica	
0940	Miniera attiva	
0941	Miniera inattiva	
0942	Ricerca mineraria	

Note

L'elenco degli attributi alimenta la tabella **DIZ\_LEGENDA\_ST013**  
**DIZ\_LEGENDA\_ST013** (SIMBOLO char 4 - SCALA num 3 - DESCRIZIONE char 255 - RIF\_IMG char 255)

**GEO\_ST017**
**Descrizione**

Risorse e prospezioni

 Layer di appartenenza: **GEOLOGIA**

 Geometria: **PUNTUALE**

Data creazione: 12/02/2002

Operatore: F.Vallet

Data ultima modifica: 18/05/2016

Operatore: F.Madaschi

Dimensioni griglia1: 10000

Griglia2: 0

Griglia3: 0

**Colonne**

Nome	Definizione	Tipo	Di m	Dec
OBJECTID	Identificativo Feature/Spatial table	Number	6	0
ORIG_ID	Identificativo origine/iniziale	Number	6	0
FOGLIO	Identificativo del Foglio	Number	2	0
SCALA	Indica la scala cartografica a cui fa riferimento il dato (10k-25k-100k)	Number	3	0
SIMBOLO	Codice del simbolo. Composizione (Codmacro+Stipol)	Varchar2	4	
ID_ELE	Progressivo all'interno dell'insieme. 999 se non ci sono elementi.	Number	3	0
NUM_CAM	Progressivo all'interno dell'elemento	Number	3	0
SIGLA_INS	Sigla sintetica dell'insieme. Nel caso di campione isolato, coincide con SIGLA_CAM	Varchar2	10	
SIGLA_CAM	Sigla originaria del campione, attribuita dal raccoglitore. Si consiglia di adottare una sigla composta da due caratteri alfanumerici contenenti la sigla del raccoglitore e da un massimo di 5 numeri per indicare il progressivo del campione raccolto dallo stesso raccoglitore.	Varchar2	7	
UC_LEGE	Chiave esterna alla tabella T0180802000	Number	5	0
ID_CAM	Progressivo all'interno del Campione	Number	3	0
ANALISI	Segnalatore dell'esistenza di analisi effettuate su preparati del campione. 0 = si ; 1 = no	Number	1	0

**Attributi**

Nome	Descrizione
SIMBOLO	Di seguito sono riportati i codici dei temi con relative descrizioni e rappresentazioni grafiche
0001	Campione


**Note**

 L'elenco degli attributi alimenta la tabella **DIZ\_LEGENDA\_ST017**
**DIZ\_LEGENDA\_ST017** (SIMBOLO char 4 - SCALA num 3 - DESCRIZIONE char 255 - RIF\_IMG char 255)

**GEO\_ST018\_L**
**Descrizione**
**Risorse e prospezioni**

 Layer di appartenenza: **GEOLOGIA**

 Geometria: **LINEARE**

Data creazione: 12/02/2002

Operatore: F.Vallet

Data ultima modifica: 11/04/2016

Operatore: F.Madaschi

Dimensioni griglia1: 10000

Griglia2: 0

Griglia3: 0

**Colonne**

Nome	Definizione	Tipo	Dim	Dec
OBJECTID	Identificativo Feature/Spatial table	Number	6	0
ORIG_ID	Identificativo origine/iniziale	Number	6	0
SCALA	Indica la scala cartografica a cui fa riferimento il dato (10k-25k-100k)	Number	3	0
SIMBOLO	Codice del simbolo. Composizione (Codmacro+Stipol)	Varchar2	4	
TIPO	Codice (ISPRA)	Number	6	
TIPOL	Tipologia del dato (0=dato mancante 1=certo 2=dedotto 3=incerto 4=sepolto 9=non applicabile)	Number	1	0
VDA_L1	Indica se Arco (arc) o Linea (lin)	Varchar2	3	
VDA_L2	Indica il tipo di tratto (bordo, confine, fatt, lito)	Varchar2	10	
DIREZIO	Angolo espresso da 0 a 360 della direzione	Number	3	0
CONTORNO	Tipologia del contorno. (Riporta i valori 1 oppure 2)	Number	1	0
AFFIORA	Tipologia di affioramento (0 Dato mancante, 1 Affiorante, 2 Non affiorante, 9 Non applicabile)	Number	1	0
ID_LIMITE	Chiave esterna alla tabella T0180201000	Number	6	0
ID_ELEST	Chiave esterna alla tabella T0180202000	Number	6	0
LENGTH	Lunghezza dell'oggetto	Number	12	3

**Attributi**

Nome	Descrizione	
SIMBOLO	Di seguito sono riportati i codici dei temi con relative descrizioni e rappresentazioni grafiche	
2700	Sovrascorrimto incerto o sepolto	
2500	Contatto tettonico incerto o sepolto	
2620	Faglia incerta o sepolta	
999	Bordo di acquisizione	



GEO\_ST018\_L

## Note

L'elenco degli attributi alimenta la tabella **DIZ\_LEGENDA\_ST018\_L**

**DIZ\_LEGENDA\_ST018\_L** (SIMBOLO char 4 - SCALA num 3 - DESCRIZIONE char 255 - RIF\_IMG char 255)

BOLZA

**GEO\_ST018\_P**
**Descrizione**

Unità cartografabili copertura quaternaria

 Layer di appartenenza: **GEOLOGIA [scala 1:10.000]**

 Geometria: **POLIGONALE**

Data creazione: 12/02/2002

Operatore: F.Vallet

Data ultima modifica: 18/05/2016

Operatore: F.Madaschi

Dimensioni griglia1: 500

Griglia2: 1500

Griglia3: 5000

**Colonne**

Nome	Definizione	Tipo	Dim	Dec
OBJECTID	Identificativo Feature/Spatial table	Number	6	0
ORIG_ID	Identificativo origine/iniziale	Number	6	0
SCALA	Indica la scala cartografica a cui fa riferimento il dato (10k-25k-100k)	Number	3	0
FOGLIO	Identificativo del Foglio	Number	2	0
CODORIG	Codice originale	Varchar2	6	
SIMBOLO	Codice del simbolo. Composizione (Codmacro+Stipol)	Varchar2	6	
TIPO	Codice (ISPRA)	Number	6	
STATO	Stato dell'elemento geologico (0 Dato mancante, 1000 Attivo, 2000 Antico, 3000 Nessun indizio di evoluzione, 9999 Non applicabile)	Number	6	0
ID_TESS	Chiave esterna alla tabella T0180803000	Number	1	
UQ_CAR	Chiave esterna alla tabella T0180801000	Number	5	
UC_LEGE	Chiave esterna alla tabella T0180802000	Number	5	
DIREZIO	Direzione media espressa in gradi sessagesimali in senso orario dal nord delle sole UC relative ai depositi quaternari. Facoltativo.	Number	3	0
VDA_0	Definizione dell'elemento, chiave esterna alla DIZ_VDA0	Varchar2	1	
VDA_1	Definizione dell'elemento, chiave esterna alla DIZ_VDA1	Varchar2	6	
VDA_2	Definizione dell'elemento, chiave esterna alla DIZ_VDA2	Varchar2	6	
VDA_3	Definizione dell'elemento, chiave esterna alla DIZ_VDA3	Varchar2	6	
VDA_4	Definizione dell'elemento, chiave esterna alla DIZ_VDA4	Varchar2	7	
UNITA	Codice Unità o Allomembro	Varchar2	3	
LABEL	Codice per la generazione delle etichette di testo	Varchar2	5	
AREA	Area dell'oggetto	Number	18	5
PERIMETER	Perimetro dell'oggetto	Number	18	5
NOTE	Note aggiuntive	memo		

**GEO\_ST018\_P**
**Note**

Filed SOMMERSO non è stato preso in considerazione in quanto il dato presente nel 25k riporta sempre il valore "2" e non ha nessuna specifica a riguardo.

Per la completa rappresentazione degli attributi alfanumerici degli elementi dello strato st018 sono state utilizzate sette tabelle esterne legate con una chiave univoca e una relazione "una a molti" alla *feature class*. Sette tabelle (DIZ\_VDA0, DIZ\_VDA1, DIZ\_VDA2, DIZ\_VDA3, DIZ\_VDA4, DIZ\_UNITA, DIZ\_LEGENDA\_ST018\_P) sono suddivisioni di natura tettonica e permettono di definire la posizione strutturale all'interno della pila delle falde dalla catena alpina dell'elemento rilevato. L'ultima tabella DIZ\_LEGENDA\_ST018\_P riporta la descrizione litologica/copertura quaternaria estesa dell'elemento cartografato e la label, utile in fase di tematizzazione degli elementi.

DIZ_VDA0				
Nome	Definizione	Tipo	Dim	Dec
ID	Identificativo table	Number	4	0
VDA_0	Chiave esterna	Varchar2	6	
NOME_VDA0	Definizione	Varchar2	100	
DESCR_VDA0	Descrizione estesa	memo		
DESCR_VDA0_EN	Descrizione estesa in lingua Inglese	memo		

DIZ_VDA1				
Nome	Definizione	Tipo	Dim	Dec
ID	Identificativo table	Number	4	0
VDA_1	Identificativo univoco	Varchar2	6	
NOM_VDA1	Definizione	Varchar2	255	
DESCR_VDA1	Descrizione estesa	memo		
NOM_VDA1_EN	Definizione in lingua Inglese	Varchar2	255	
DESCR_VDA1_EN	Descrizione estesa in lingua Inglese	memo		

<b>DIZ_VDA2</b>				
Nome	Definizione	Tipo	Dim	Dec
ID	Identificativo table	Number	4	0
VDA_2	Identificativo univoco	Varchar2	6	
NOME_VDA2	Definizione	Varchar2	255	
DESCR_VDA2	Descrizione estesa	memo		
NOM_VDA2_EN	Definizione in lingua Inglese	Varchar2	255	
DESCR_VDA2_EN	Descrizione estesa in lingua Inglese	memo		

<b>DIZ_VDA3</b>				
Nome	Definizione	Tipo	Dim	Dec
ID	Identificativo table	Number	4	0
VDA_3	Identificativo univoco	Varchar2	6	
NOME_VDA3	Definizione	Varchar2	255	
DESCR_VDA3	Descrizione estesa	memo		
NOM_VDA3_EN	Definizione in lingua Inglese	Varchar2	255	
DESCR_VDA3_EN	Descrizione estesa in lingua Inglese	memo		

<b>DIZ_VDA4</b>				
Nome	Definizione	Tipo	Dim	Dec
ID	Identificativo table	Number	4	0
VDA_4	Identificativo univoco	Varchar2	7	
NOME_VDA4	Definizione	Varchar2	255	
DESCR_VDA4	Descrizione estesa	memo		
NOM_VDA4_EN	Definizione in lingua Inglese	Varchar2	255	
DESCR_VDA4_EN	Descrizione estesa in lingua Inglese	memo		

<b>DIZ_UNITA</b>				
Nome	Definizione	Tipo	Dim	Dec
ID	Identificativo table	Number	3	0
UNITA	Identificativo univoco	Varchar2	3	
NOME_UNITA	Definizione	Varchar2	150	
DESCR_UNITA	Descrizione estesa	memo		

<b>DIZ_LEGENDA_ST018_P</b>				
Nome	Definizione	Tipo	Dim	Dec
ID	Identificativo table	Number	6	0
SIMBOLO	Identificativo univoco	Varchar2	6	
LABEL	Codice per la generazione delle etichette di testo	Varchar2	6	
NOME	Definizione	Varchar2	64	
DESCRIZIONE	Descrizione estesa	memo		
RIF_IMG	Riferimento immagine	Varchar2	255	

Seguono, a titolo informativo, esempi di dizionari delle tabelle alfanumeriche descrittive

<b>DIZ_VDA0</b>		
Chiave esterna	Definizione	Descrizione
<b>VDA_0</b>	<b>NOME_VDA0</b>	<b>DESCR_VDA0</b>
9999	non applicabile	non applicabile
Q	DEPOSITI QUATERNARI	
S	SUBSTRATO	
N	NEVAI-GHIACCIAI	
L	LAGHI	

<b>DIZ_VDA1</b>		
Chiave esterna	Definizione	Descrizione
<b>VDA_1</b>	<b>NOME_VDA1</b>	<b>DESCR_VDA1</b>
9999	non applicabile	non applicabile
Q	DEPOSITI QUATERNARI	Depositi fluviali/fluvioglaciali, depositi gravitativi, morenici, lacustri, palustri, depositi misti, coperture eluvio-colluviali
A	AUSTROALPINO	Sistema tettonico derivato dal margine continentale passivo adriatico (africano) e/o da alloctoni estensionali dispersi nell'oceano mesozoico ligure-piemontese, costituito da vari lembi esterni (Falda Dent Blanche s.l.), superiori ed inferiori, e dalla Zona Sesia-Lanzo nel settore interno.
O	ZONA PIEMONTESE	Unità ofiolitiche derivate dalla chiusura dell'oceano mesozoico ligure - piemontese (Combin, Zermatt-Saas), in cui sono inserite tettonicamente unità permo-mesozoiche di copertura ad affinità continentale.
T	non applicabile	Rocce di faglia (miloniti, cataclasiti tachiliti e pseudotachiliti, listveniti, filoni idrotermali, ecc.)

DIZ_VDA2		
Chiave esterna	Definizione	Descrizione
VDA_2	NOME_VDA2	DESCR_VDA2
9999	non applicabile	non applicabile
A1	Lembi Austroalpini superiori, non eclogitici (Dent Blanche <i>s.l.</i> )	Unità alloctone mesozoiche ed unità di basamento con impronta alpina in facies scisti verdi di età eocenica e relitti mineralogici in facies scisti blu di età cretacica sup.. (Dent Blanche-Cervino, Mont Mary, Pillonet )
A2	Lembi Austroalpini inferiori, eclogitici	Unità di basamento con metamorfismo alpino in facies eclogitica, da preservata a molto retrocessa, inseriti nella Zona Piemontese tra le unità ofiolitiche del Combin e di Zermatt-Saas a tetto della faglia Aosta-Ranzola (Etirol-Levaz, Chatillon-Saint Vincent, Grun e Vollon) e a tetto dell'unità di Zermatt- Saas o involuppati in essa, a letto della faglia Aosta-Ranzola (Monte Emilius, Glacier-Rafray, Tour Pont, Pontey, Tilly e Verres)
O1	Unità superiori, non eclogitiche ( <i>Zona del Combin Auct</i> )	Unità non eclogitiche, substrato tettonico dei lembi austroalpini superiori e della Zona Sesia-Lanzo si compone di unità ofiolitiche con impronta in facies scisti verdi e scarsi relitti in facies scisti blu ad epidoto di età alpina non definita (Unità del Combin, Unità dell'Aouilletta, Unità di Rovenaud, Unità di Avise) e unità permo-mesozoica di origine continentale (Unità Pancherot-Cime Bianche e Unità di Cogne).
O2	Unità inferiori eclogitiche	Unità ofiolitiche con impronta eclogitica di età eocenica talora a coesite e discontinua retrocessione in facies Scisti Verdi (Unità Zermatt Saas e Unità della Grivola-Urtier )

DIZ_VDA3		
Chiave esterna	Definizione	Descrizione
VDA_3	NOME_VDA3	DESCR_VDA3
9999	non applicabile	non applicabile
P2H	Zona Houillère	Pennidico - Pennidico Medio del Gran San Bernardo
O2Z	Zermatt-Saas	

DIZ_VDA4		
Chiave esterna	Definizione	Descrizione
VDA_4	NOME_VDA4	DESCR_VDA4
9999	non applicabile	non applicabile
O2ZO	Zermatt-Saas	

DIZ_UNITA		
Chiave esterna	Definizione	Descrizione
UNITA	NOME_UNITA	DESCR_UNITA
Ro	Zona di Roisan	Successioni mesozoiche in prevalenza carbonatiche di origine paleogeografica discussa, scollate e trasposte nella zona di taglio duttile tra i lembi Dent Blanche s.s. e M. Mary (Zona di Roisan <i>Auct.</i> ), nella sua estensione nord-orientale (Cima Bianca, M. Blanc du Creton, Cervino) e nel lembo del Pillonet. <b>TIASSICO - CRETACICO INF.?</b>
Vp	Serie di Valpelline	Unità sommitale del lembo Dent Blanche s.s.e del Monte Cervino è formata da crosta continentale inferiore (kinzigiti <i>auct.</i> ) con metamorfismo varisco di alto grado e parziale retrocessione alpina in facies scisti verdi.
Ar	Serie di Arolla	Crosta intermedia-superiore pre-triassica con sovraimpronta alpina più o meno pervasiva in facies scisti blu e scisti verdi. L'unità è costituita da prevalenti ortoderivati da protoliti di età permiana granitici, granodioritici e gabbrici (Cervino, la Sassa). Subordinati paraderivati polimetamorfici prealpini (incassante).
Ar	Serie di Arolla	Crosta intermedia-superiore pre-triassica con sovraimpronta alpina più o meno pervasiva in facies scisti blu e scisti verdi. L'unità è costituita da prevalenti ortoderivati da protoliti di età permiana granitici, granodioritici e gabbrici (Cervino, la Sassa). Subordinati paraderivati polimetamorfici prealpini (incassante).
Mm	Unità superiore del Mont Mary	Crosta continentale profonda prealpina con parziale retrocessione alpina.
My	Unità inferiore del Mont Mary	Crosta intermedia-superiore prealpina con rielaborazione tettono-metamorfica alpina in facies scisti verdi da moderata a pervasiva.
PI	Unità del Pillonet	Costituita da granitoidi e gabbrici di probabile età permiana e da parascisti varisici, con impronta eoalpina ( 75-73 Ma) in facies scisti blu e pervasiva sovraimpronta in facies scisti verdi.
Et	Lembo di Etirol-Levaz	Unità di basamento con metamorfismo alpino in facies eclogitica e retrocessione in facies scisti verdi , inserito nella Zona Piemontese tra le unità ofiolitiche del Combin e di Zermatt-Saas. L'unità è posta a tetto della faglia Aosta Ranzola
Co	Unità del Combin	Costituita in prevalenza da calcescisti con intercalazioni di prasiniti serpentiniti e oficalci. Dominante impronta metamorfica alpina in facies scisti verdi e rari relitti in facies scisti blu
Pc	Unità Pancherot - Cime bianche	Unità di scollamento di probabile età triassico-giurassica affiorante con discontinuità nella parte inferiore o alla base dell'unità del Combin.
Zs	Zona Zermatt-Saas	Litosfera oceanica con impronta eclogitica di età eocenica, talora a coesite (Lago di Cignana), e con discontinua retrocessione in facies scisti verdi.

DIZ_LEGENDA_ST018_P			
Chiave esterna		Definizione	Descrizione
Simbolo	Label	Nome	Descrizione
160	l	Laghi e fiumi	Laghi e fiumi
170	g	Nevai e ghiacciai	Nevai e ghiacciai
10	c1	Till indifferenziato	Till indifferenziato. ghiaie sabbioso-limose con blocchi, massive, con clasti da subangolosi a subarrotondati.
11	c5	Till di ablazione	Till ablazione. deposito eterometrico grossolano, non addensato, a supporto di clasti, da massivo a mal stratificato in lenti inclinate, con ciottoli e blocchi spigolosi o smussati in matrice sabbiosa.
12	c4	Till di alloggiamento	Till di alloggiamento. sabbie ghiaioso-limose massive molto addensate, con tessitura a supporto di matrice e ciottoli sfaccettati, smussati e striati.
13	c3	Morenico scheletrico sparso	Morenico scheletrico sparso. ciottoli e massi residuali, da subspigolosi a subarrotondati.
14	a5	Deposito di frana con trasporto glaciale	Deposito di frana con trasporto glaciale. deposito a blocchi spigolosi e monogenici, in subordinata matrice ghiaioso-sabbiosa.
20	b5	Deposito di contatto glaciale s.l.	Deposito di contatto glaciale s.l.. alternanza complessa di ghiaie, sabbie e ghiaie sabbioso-limose a stratificazione inclinata e tessitura variabile.
30	b	Deposito alluvionale e fluvioglaciale	Deposito alluvionale e fluvioglaciale. Ghiaie sabbiose stratificate, a supporto di clasti, a ciottoli arrotondati, embricati, in matrice sabbiosa medio-grossolana.
31	b4	Deposito di debris flow	Deposito di debris flow. Sabbie limose con ghiaie, a prevalente supporto di matrice, mal stratificate e poco selezionate, con livelli a grossi blocchi.
33	bc	Deposito di conoide alluvionale/fluvioglaciale	Deposito di conoide alluvionale/fluvioglaciale. Ghiaie sabbiose stratificate, a supporto di clasti, a ciottoli arrotondati, embricati, in matrice sabbiosa medio-grossolana.
41	e3	Deposito palustre e torboso	Deposito palustre e torboso. Alternanza di livelli sabbiosi, sabbioso-limosi e di torbe, ben stratificati e di colore nerastro
50	a3	Detrito di falda	Detrito di falda
51	a	Accumulo a grandi massi	Accumulo a grandi massi. ammasso di bocchi spigolosi monogenici, talora in parte derivati dalla disarticolazione in situ del substrato
52	i	Deposito di origine mista	Deposito di origine mista. Deposito eterogeneo, con stratificazione grossolana a matrice sabbiosa poco limosa, con intercalazioni di ghiaie e sabbie selezionate
54	a3c	Conoide di origine gravitativa	Conoide di origine gravitativa
55	ic	Conoide di origine mista	Conoide di origine mista

60	a1	Accumulo di frana	Accumulo di frana
61	a1a	Accumulo di frana di crollo	Accumulo di frana di crollo
62	a1b	Accumulo di frana di colamento	Accumulo di frana di colamento
65	a1c	Accumulo di frana complesso	Accumulo di frana complesso
70	b2	Coltre detritico-colluviale	Coltre detritico-colluviale. sabbie ghiaiose, poco limose, massive o mal stratificate, non addensate, a clasti spigolosi
80	rg	Rock glacier	Rock glacier
150	h	Discarica / riporti antropici	Discarica / riporti antropici
111101	Ro1	Calcescisti e marmi	Calcescisti e Marmi. Successioni di calcescisti, calcescisti carbonatici, marmi impuri a patina giallastra con livelli filladici quarzoso-micaceo-cloritici, calcari cristallini grigi a grana fine e brecce sedimentarie, localmente con lenti e scaglie tettoniche di marmi e dolomie triassiche, marmi a liste di quarzo e miloniti del basamento cristallino. GIURASSICO - CRETACICO INF.?
111102	Ro2	Marmi giallastri a livelli micaceo-cloritici	Marmi giallastri a livelli micaceo-cloritici. Marmi a patina di alterazione giallastra con intercalati sottili livelli scistosi di colore argenteo a mica bianca e clorite.
111103	Ro3	Marmi grigi	Marmi grigi. Marmi grigi a volte fetidi in bancate metriche.
111105	Ro5	Brecce carbonatiche	Brecce carbonatiche. Brecce a elementi calcarei e dolomitici
111106	Ro6	Marmi e marmi dolomitici e dolomie	Marmi e marmi dolomitici e dolomie
111107	Ro7	Dolomie	Dolomie. Dolomie massicce e subordinati marmi dolomitici lastroidi e scistosi. TRIASSICO SUP.?
111108	Ro8	Quarziti mineralizzate	Quarziti mineralizzate. Quarziti finemente zonate, con mineralizzazioni idrotermali a Fe-Mn, anfiboli sodici, ematite, piccolo granato ricco in spessartina ± epidoto, clorite e biotite: orizzonte di spessore metrico, associato ai calcescisti intercalati negli ortogneiss minuti della serie di Arolla a NO del lago di Cignana. Di incerta attribuzione e riferibili in alternativa alla Unità del Combin. MESOZOICO?
111109	Ro9	Filloniti e miloniti alpine	Filloniti e miloniti alpine. Filloniti grigio-plumbee e miloniti nero-verdastre derivate da metasedimenti mesozoici e/o da basamento cristallino (prevalenti granitoidi), associate alle successioni carbonatiche mesozoiche.
111110	Ro10	Ortoderivati milonitici	Ortoderivati milonitici. scaglie di ortogneiss milonitici intercalate tettonicamente ai metasedimenti dell'Unità di Roisan

112101	Vp1	Paragneiss di Valpelline	Paragneiss di Valpelline (Complesso Kinzigitico Auct.). Paragneiss a biotite-granato-sillimanite $\pm$ cordierite e migmatiti a grana vistosa, con filoni prealpini concordanti e discordanti di pegmatiti e leucograniti, di origine anatettica, non distinti e con intercalazioni di marmi cristallini e rocce basiche in facies granulitica-anfibolitica di età varisica e retrocessione alpina da tenue a pervasiva.
112102	Vp2	Paragneiss a biotite-granato-sillimanite	Paragneiss a biotite-granato-sillimanite. Paragneiss ricchi di pegmatiti e migmatiti a cordierite (Kinzigiti Auct.), con fabric prealpino ben preservato, spesso a grana molto vistosa.
112103	Vp3	Pegmatiti	Pegmatiti. Bande concordanti e filoni discordanti, a grana vistosa, di pegmatiti di anatesi a quarzo, feldspato e due miche e loro derivati alpini.
112104	Vp4	Granuliti felsiche	Granuliti felsiche. Granuliti felsiche a granato - pirosseno di colore grigio chiaro e grana medio-fine, Lac Mort, Valpelline.
112105	Vp5	Gneiss kinzigitici fortemente retrocessi	Gneiss kinzigitici fortemente retrocessi. Micascisti e filloniti di età alpina, in successioni di notevole spessore diffusi in prevalenza lungo i contatti tra unità tettoniche.
112106	Vp6	Marmi antichi a silicati	Marmi antichi a silicati. marmi cristallini calcarei e dolomitici a patina giallastra, puri ed a silicati con mica bianca e noduli di epidoto $\pm$ anfiboli, clinopirosseno, granato, derivati da protoliti pre-varisici.
112107	Vp7	Anfiboliti e granuliti basiche	Anfiboliti e granuliti basiche. Intercalazioni metrico-ettometriche stratiformi e lenticolari di anfiboliti a plagioglasio-anfibolo calcico $\pm$ granato, granuliti basiche a granato-pirosseno e loro prodotti di retrocessione alpina in facies scisti verdi.
112201	Ar1	Gneiss granitoidi indifferenziati	Gneiss granitoidi indifferenziati. Gneiss granitici a biotite e/o fengite, micro-occhiadini e/o occhiadini (Gneiss d'Arolla Auct.), gneiss minuti ad albite-biotite-anfibolo-epidoto $\pm$ clorite e miloniti da granitoidi calcalini, con dominante scistosità alpina S2, spesso crenulata. Età dei protoliti: PERMIANO INF. (U-Pb zirconio: 289 $\pm$ 2 Ma)

112202	Ar2	Metagranitoidi	Metagranitoidi. Principali corpi di metagranitoidi, porfirici o massicci, di composizione granitico-quarzodioritica, con abbondanti relitti magmatici (K-feldspato, quarzo, plagioclasio $\pm$ saussuritizzato, biotite rosso-bruna $\pm$ orneblenda) e sovraimpronta alpina da incipiente a moderata (albite, albite a scacchiera, epidoto, quarzo, mica chiara, biotite olivastrea, actinolite, stilpnomelano), M. Morion, P. Tzan, Dents des Bouquetins, P. d'Otemma.
112203	Ar3	Metagranitoidi ad inclusi femici	Metagranitoidi ad inclusi femici. Metagranitoidi molto ricchi di nuclei magmatici femici a grana fine, di forma lenticolare e dimensioni da decimetriche a plurimetriche, Comba de la Crête Sèche Becca Morion, Valpelline
112204	Ar4	Gneiss granitici occhiadini	Gneiss granitici occhiadini. Gneiss con porfiroclasti in genere eudrali ed ovalizzati di feldspato potassico, in parte sostituiti da albite a scacchiera passanti gradualmente per deformazione crescente a gneiss minuti. Derivanti da graniti porfirici biotite +/- orneblenda.
112205	Ar5	Gneiss milonitici in facies scisti verdi	Gneiss milonitici. Gneiss milonitici in facies scisti verdi. Ortogneiss minuti, omogenei o a bande, con alternanza di letti leucocratici e grigio-verdognoli albitico-micaceo-cloritico-epidotici $\pm$ biotite, anfibolo calcico, stilpnomelano, derivati da protoliti granitico-quarzodioritici; gneiss milonitici con orizzonti cataclastici, locali miloniti nere.
112206	Ar6	Tettoniti alpine della Valle di S. Barthélemy	Tettoniti alpine della Valle di S. Barthélemy Gneiss milonitici scuri a patina d'alterazione rossastra, filloniti e cataclasiti da protoliti del basamento cristallino, alla base delle successioni carbonatiche della Cima Bianca, in associazione con ortogneiss milonitici nel settore meridionale ( DBAd).
112207	Ar7	Filoni acidi	Filoni acidi. Gneiss aplitici e leucogranitici associati ai corpi ignei permiani, variamente trasposti dalle deformazioni duttili alpine.
112208	Ar8	Filoni basici metamorfici	Filoni basici metamorfici. Anfiboliti a biotite (da basalti e lamprofiri) e metagabbri scistosi a grana minuta con metamorfismo alpino in facies scisti verdi, Ghiacciaio del Leone, Crête Sèche e M. Miracolo.

112241	Ar9	Metadioriti e metagabbri anfibolici	Metadioriti e metagabbri anfibolici. Anfiboliti, dioriti e gabbri metamorfici a relitti di plagioclasio, anfibolo bruno e raro pirosseno in matrice scistosa ad anfibolo verde, clorite, epidoti ed albite, con locali ultramafiti scistoso-milonitiche da peridotiti cumulitiche. PERMIANO INF
112242	Ar10	Metagabbri	Metagabbri. Gabbri, gabbri olivini e locali peridotiti cumulitiche di età permiana (Cervino, La Sassa), in contatto milonitico con gli ortogneiss dell'Unità di Arolla. Localmente ben preservati, mostrano alterazioni e trasformazioni metamorfiche in facies scisti verdi di prevalente tipo statico. Frequenti filoni acidi e basici di piccole dimensioni. Età dei protoliti: PERMIANO INF. (U-Pb Zircone: 284.2±0.6 - 282.9±0.6 Ma; Ar40-Ar39 kaersutite: 260.2±0.7 Ma, K-Ar flogopite: 250±5 Ma)
112243	Ar11	Ultramafiti	Ultramafiti. Peridotiti cumulitiche ad orneblenda rosso-bruna e flogopite, variamente alterate (talco, clorite, mica bianca, minerali opachi), associate ai corpi gabbri del Cervino e de La Sassa (DBGb).
112244	Ar12	Miloniti gabbri	Miloniti gabbri. Rocce di colore biancastro, a grana fine, spesso con mica di cromo smeraldina, continue e molto evidenti al margine dei corpi gabbri del Cervino.
112245	Ar13	Filoni leucocratici dei corpi gabbri	Filoni leucocratici dei corpi gabbri. Filoni aplitico-pegmatitici e trondhjemitici dei corpi gabbri, in genere di modesto spessore, con sovraimpronta alpina da tenue a pervasiva.
112246	Ar14	Filoni basici	Filoni basici
112281	Ar15	Paragneiss	Paragneiss. Paragneiss ben preservati a relitti di granato e biotite bruna o con dominante retrocessione alpina in facies scisti verdi
112282	Ar16	Anfiboliti	Anfiboliti prealpine o con dominante retrocessione alpina
112401	Mm1	Paragneiss di alto grado (Kinzigiti Auct.)	Paragneiss di alto grado (Kinzigiti Auct.). Paragneiss con parziale e discontinua retrocessione alpina in facies scisti verdi. Paragneiss a biotite-granato-sillimanite, di età prealpina, a grana vistosa, ricchi in pegmatiti, con locali intercalazioni di metabasiti e marmi impuri, talora con parziale retrocessione alpina.
112402	Mm2	Pegmatiti.	Pegmatiti. Bande concordanti e filoni discordanti, a grana vistosa, di pegmatiti di anatesi a quarzo, feldspato e due miche e loro derivati alpini.

112403	Mm3	Anfiboliti	Anfiboliti. Intercalazioni stratiformi e lenticolari di anfiboliti massicce a plagioclasio, orneblenda $\pm$ pirosseno, minori granuliti basiche e locali varietà retrocesse.
112404	Mm4	Marmi a silicati	Marmi a silicati. Marmi cristallini a patina giallastra, con mica bianca e noduli di epidoto $\pm$ clinopirosseno, granato, derivati da protoliti pre-varisici.
112405	Mm5	Miloniti prealpine	Miloniti prealpine. Miloniti nerastre, molto tenaci, a biotite e granato, in facies anfibolitica pre-alpina
112406	Mm6	Gneiss a bande	Gneiss a bande. Orizzonte tettonico basale, costituito da vari litotipi del complesso kinzigitico in facies milonitica alpina di basso grado.
112407	Mm7	Filloniti plumbee	Filloniti plumbee. Varietà scistosolaminate e milonitiche, ricche in clorite e sericite, da paragneiss ricchi in fillosilicati.
112408	Mm8	Metagabbri	Metagabbri. Metagabbri in facies scisti verdi alpina con prevalente struttura flaser e varietà milonitiche alla base.
112451	My1	Complesso polimetamorfico indifferenziato	Complesso polimetamorfico indifferenziato. Paragneiss e micascisti prealpini a dominante retrocessione alpina in facies scisti verdi (mica chiara, clorite, epidoto, albite porfiroblastica); locali filloniti.
112453	My3	Pegmatiti e loro derivati alpini	Pegmatiti e loro derivati alpini. Corpi maggiori di gneiss leucocratici a impronta alpina in facies scisti verdi, talora milonitici, derivati da pegmatiti a due miche (locali relitti).
112456	My6	Parascisti a bande	Parascisti a bande. Paragneiss retrocessi (tipo MMYa) con intercalazioni di gneiss leucocratici a mica bianca, milonitici, di origine pegmatitica.
112459	My9	Anfiboliti a plagioclasio	Anfiboliti a plagioclasio. Lenti di anfiboliti prealpine a orneblenda-plagioclasio e limitata retrocessione alpina in facies scisti verdi (Loups, Cognon, Brissogne).
112601	PI1	Gneiss minuti.	Gneiss minuti. Gneiss albitico fenngitici ad epidoto $\pm$ actinolite e stilpnomelano derivati in facies scisti verdi alpina di granitoidi di probabile età permiana.
112602	PI2	Gneiss granitici occhiadini.	Gneiss granitici occhiadini. Gneiss con porfiroclasti in genere ovalizzati di feldspato potassico, in parte sostituiti da albite a scacchiera passanti gradualmente per deformazione crescente agli gneiss minuti.
112603	PI3	Filoni leucocratici	Filoni leucocratici. Gneiss aplitici e leucogranitici associati ai corpi ignei permiani, variamente trasposti dalle deformazioni duttili alpine

112604	PI4	Anfiboliti albitiche	Anfiboliti albitiche. Sottili corpi stratoidi e/o lenticolari di anfiboliti albitiche di probabile origine gabbrica, associati agli Gneiss minuti, con locali relitti di onebleda bruna prealpina e tipi milonitici grigio verdognoli o plumbei.
112641	PI5	Metadioriti e metagabbri anfibolici	Metadioriti e metagabbri anfibolici. Anfiboliti, dioriti e gabbri metamorfici a relitti di plagioclasio, anfibolo bruno e raro pirosseno in matrice scistosa ad anfibolo verde, clorite, epidoti ed albite, con locali ultramafiti scistoso-milonitiche da peridotiti cumulitiche
112642	PI6	Miloniti gabbriche	Miloniti gabbriche. Rocce di colore biancastro, a grana fine, spesso con mica di cromo smeraldina, continue e molto evidenti al margine dei corpi gabbrici del M.Tantanè.
112643	PI7	Filoni leucocratici	Filoni leucocratici. Filoni aplitici ed intercalazione leucocratiche principali.
112681	PI8	Complesso polimetamorfico indifferenziato	Complesso polimetamorfico indifferenziato. Parascisti con relitti prealpini di granato e biotite rosso-bruna e pervasiva impronta polifasica alpina in facies scisti blu a epidoto (micascisti a granato-anfiboli sodici $\pm$ egirina - Pillonet) e/o scisti verdi; locali intercalazioni di pegmatiti, marmi cristallini e rocce basiche.
112682	PI9	Micascisti a glaucofane	Micascisti a glaucofane. Micascisti a glaucofene $\pm$ granato, clorite e albite
112683	PI10	Marmi a silicati	Marmi a silicati. Marmi cristallini a patina giallastra, con mica bianca e noduli di epidoto $\pm$ clinopirosseno, granato, derivati da protoliti pre-varisici.
112684	PI11	Filoni leucocratici	Filoni leucocratici. Filoni pegmatitici e aplitici
121101	Et1	Micascisti di Etirol-Levaz	Micascisti di Etirol-Levaz. Micascisti granatiferi con relitti eclogitici di età eocenica (Rb-Sr mica chiara e U-Pb zirconio: 47-45 Ma ), localmente ben preservati o con sovraimpronta in facies scisti verdi da moderata a pervasiva.
121102	Et2	Micascisti eclogitici.	Micascisti eclogitici. Micascisti granatiferi e scisti eclogitici con abbondanti lenti e noduli di eclogiti a glaucofane e mica bianca.
121103	Et3	Metabasiti	Metabasiti Principali intercalazioni di anfiboliti albitico-epidotiche a granato $\pm$ relitti eclogitici.
121104	Et4	Gabbri eclogitici	Gabbri eclogitici. Gabbri eclogiti a relitti metamorfici in facies granulitica

211101	Co1	Calcescisti s.l. indifferenziati.	Calcescisti s.l. indifferenziati. Calcescisti pelitico-carbonatici, con intercalazioni non cartografabili di marmi impuri, scisti filladici, quarziti micacee e ofioliti metamorfiche. GIURASSICO-CRETACICO
211102	Co2	Scisti filladici e filloniti	Scisti filladici e filloniti. Varietà terrigene e laminate di colore plumbeo, a quarzo, clorite, sericite +/- albite, povere o prive di carbonato.
211104	Co4	Scisti quarzoso-micacei	Scisti quarzoso micacei. Scisti quarzoso-micacei a clorite, quarziti impure, talora con locali noduli livelli mm-cm di quarziti a silicati e ossidi di manganese.
211105	Co5	Quarziti a manganese	Quarziti a manganese. Principali affioramenti di quarziti micacee con intercalazioni di quarziti varicolori a spessartina, piemontite, braunite, dorsale Testa Grigia-Rothorn.
211201	Co6	Prasiniti	Prasiniti. Metabasalti tholeiitici ad albite porfiroblastica e pecilitica, actinolite, clorite, epidoto, talora a carbonato, in corpi maggiori ed in alternanze stratoidi con i calcescisti; anfiboliti albitico-epidotiche e varietà ad albite ocellare-clorite (ovarditi Auct.); rari relitti di anfiboli sodici.
211202	Co7	Anfiboliti albitiche	Anfiboliti albitiche. Anfiboliti di colore verde scuro, tabulari, ad albite, orneblenda-actinolite ± epidoto
211204	Co9	Metagabbri	Metagabbri. Mg-metagabbri in facies scisti verdi con struttura fibroso-lenticolare a grana grossa (flaser), scistosi o milonitici, in piccoli corpi dispersi nelle successioni di calcescisti con prasiniti, Rothorn.
211206	Co11	Serpentiniti	Serpentiniti. Serpentiniti antigoritiche a magnetite, in corpi fratturati, scistosi o milonitici, Testa Grigia, Gressoney la Trinitè, Corno del Lago, Corno Rosso.
211209	Co14	Brecce metamorfiche a matrice serpentinitica	Brecce metamorfiche a matrice serpentinitica . Brecce metamorfiche ad elementi calcareo-dolomitici in matrice di serpentinite milonitica, M. Meabé (ZCSb).
211210	Co15	Rodingiti	Rodingiti .Filoni e boudins di gabbri rodingitici a silicati di Ca nelle serpentiniti e zone di reazione metasomatica tra serpentiniti e rocce incassanti.
215101	Pc1	Calcescisti	Calcescisti, calcescisti filladici e marmi impuri, non ofiolitici. GIURASSICO-CRETACICO?
215102	Pc2	Marmi girigi e brecce a elementi dolomitici	Marmi girigi e brecce a elementi dolomitici. Marmi grigi, cristalli talora associati a livelli di brecce a elementi dolomitici e/o carbonatici

215105	Pc5	Dolomie e marmi dolomitici	Dolomie e marmi dolomitici. Dolomie e marmi dolomitici con intercalazioni di breccie sedimentarie, Vallone delle Cime Bianche, Le Balme-Pra Sotto, Colle della Bettaforca, TRIASSICO MEDIO-SUP.
215106	Pc6	Quarziti tabulari	Quarziti tabulari. Quarziti bianche tabulari, in genere molto pure, con veli di mica bianca, talora associate a scisti quarzoso-micacei a porfiroblasti albitici, non distinti, Vallone delle Cime Bianche, Le Balme-Pra Sotto, Colle della Bettaforca, TRIASSICO INF.- PERMIANO?
215107	Pc7	Scisti quarzoso-micacei	Scisti quarzoso-micacei. Scisti quarzoso-micacei grigio-argentei a porfiroblasti albitici, principali affioramenti. PERMIANO?
221101	Zs1	Calcescisti s.l. indifferenziati.	Calcescisti s.l. indifferenziati. Calcescisti pelitico-carbonatici e micascisti quarzosi a calcite e/o ankerite, granato $\pm$ Mg-cloritoide e/o glaucofane, con intercalazioni di marmi, scisti filladici, quarziti micacee ed ofioliti in corpi non rappresentabili alla scala del foglio. GIURASSICO -CRETACICO INF.?
221102	Zs2	Metasedimenti terrigeni.	Metasedimenti terrigeni. Principali intercalazioni filladi a carbonato, scisti filladici e filloniti plumbee, talora a granato e di quarziti e scisti quarzosi a granato .
221106	Zs3	Marmi a granato	Marmi a granato. Marmi micacei chiari a granato
221107	Zs4	Marmi impuri.	Marmi impuri. Marmi impuri grigio-nocciola e marmi micacei chiari intercalati ai calcescisti
221108	Zs5	Unità Rifelberg-Garten	Unità Rifelberg-Garten. Micascisti e calcescisti carbonatici con ciottoli di piccole dimensioni e boudins maggiori di eclogiti ben preservate o retrocesse, Palon di Resy- Palon di Tzere, ghiacciaio di Ventina; melange in matrice carbonatica con piccoli inclusi e blocchi di marmi, anfiboliti e rare serpentiniti, talora con sovraimpronta rodingitica, Lago di Villa, Challant St Anselme, CRETACICO INF. ?
221111	Zs8	Quarziti mangesifere	Quarziti mangesifere. Quarziti mangesifere e scisti quarzoso-micacei a clorite con noduli, lenti e letti varicolori ricchi in spessartina, piemontite e braunite. GIURASSICO SUP.

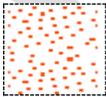
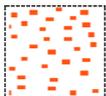
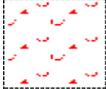
221112	Zs9	Metasedimenti a coesite del lago di Cignana	Metasedimenti a coesite del lago di Cignana. Scisti quarzoso-fengitico-granatiferi a grana media e quarziti a fengite con alternanze di micascisti a granato $\pm$ pirosseno sodico smeraldino e di calcescisti a dolomite, spalla destra della diga di Cignana. Passano verso il basso a tipi manganesiferi (ZZSh). GIURASSICO SUPERIORE.
221201	Zs11	Prasiniti	Prasiniti. Prasiniti di derivazione basaltica e/o gabbri
221203	Zs13	Anfiboliti	Anfiboliti. Anfiboliti albitiche derivate da tholeiiti oceaniche, in facies scisti verdi ad anfiboli calcici-albite in aggregati diastatici, epidoto, clorite e frequenti relitti eclogitici (granato, glaucofane, rutilo, rara omphacite uralitizzata), in successione anche di notevole spessore, Vallone delle Cime Bianche, Sommarese-Salirod. Età dei protoliti: GIURASSICO SUP.?
221204	Zs14	Eclogiti	Eclogiti. Eclogiti, eclogiti glaucofaniche, glaucofaniti granatifere. Metabasalti tholeiitici a granato, omphacite, rutilo $\pm$ glaucofane, zoesite-epidoti, anfiboli sodico-calcici, mica bianca, con varietà ricche in titanio (eclogiti) o con estesa alterazione idrotermale di ambiente oceanica (glaucofaniti a mica bianca), Vallone delle Cime Bianche, Testa di Comagna. Età dei protoliti: GIURASSICO SUP.
221206	Zs16	Glaucofaniti a granato	Glaucofaniti a granato. Glaucofaniti a granato +/- scarso carbonato +/- pseudomorfo su lawsonite
221207	Zs17	Metagabbri	Metagabbri. Metagabbri massicci, con struttura flaser e talora milonitici, da protoliti ricchi in Mg, ad anfiboli calcici, epidoti, clorite e talora granato, Ciaval-S. Anna, Challant St Victor, Verres.
221209	Zs18	Fe -Ti Gabbri	Fe -Ti Gabbri. Gabbri e melagabbri eclogitici da protoliti ricchi in titanio, in corpi stratiformi o lenticolari nei Mg-metagabbri, Verres.
221210	Zs19	Gabbri milonitici	Gabbri milonitici. Principali affioramenti di gabbri milonitici, biancastri verdognoli, riconoscibili per la presenza di relitti tessiturali e/o di mica cromifera ("fuchsite").

221211	Zs20	Serpentiniti antigoritiche	Serpentiniti antigoritiche. Serpentiniti antigoritiche a magnetite, spesso con vistosi aggregati di titanclinohumite-olivina-diopside di età alpina e sottili livelli di cloritocisti, in corpi chilometrici (Gobba di Rollin-Rocca di Verra-Monte Rosso di Verra) con abbondanti filoni rodingitici, e in scaglie minori, scistosolaminati o milonitichi, derivati da peridotiti di mantello.
221214	Zs23	Zone di reazione rodingitica	Zone di reazione rodingitica. Zone di reazione metasomatica di tipo rodingitico a grossuarla, diopside, epidoto e anfiboli calcici al contatto tra serpentiniti e rocce incassanti, Corno del Camoscio.
221215	Zs24	Filoni rodingitici nelle serpentiniti	Filoni rodingitici nelle serpentiniti. Filoni e boudins di gabbri rodingitici a grana vistosa e di subordinati basalti rodingitici a grana fine, con caratteristica associazione mineralogica a grossularia-andradite, diopside, epidoto, vesuviana e salbande cloritiche, talora estremamente abbondanti, evidenza del complesso filoniano all'interno del mantello litosferico.
500001	mi	Miloniti fillonitiche	Miloniti fillonitiche. Miloniti scure e filloniti cataclastiche da protolite non riconoscibile
500002	cc	Cataclasiti	Cataclasiti. Cataclasiti, fault gouge ed altre rocce di faglia fragili
500003	mc	Miloniti cloritiche	Miloniti cloritiche. Miloniti verdi a quarzo e abbondante clorite
500005	cr	Carniole	Carniole. Carniole e brecce carbonatiche di origine tettonica.
500008	fq	Filoni e vene di quarzo	Filoni e vene di quarzo. Filoni tardometamorfici di quarzo ± albite, clorite, OLIGOCENE ?

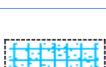
**GEO\_ST018\_P**

Attributi	
Nome	Descrizione
SIMBOLO	Di seguito sono riportati i codici dei temi con relative descrizioni e rappresentazioni grafiche
0010	Depositi glaciali - Till indifferenziato
0011	Depositi glaciali - Till di ablazione
0012	Depositi glaciali - Till di alloggiamento
0013	Depositi glaciali - Morenico scheletrico sparso
0014	Depositi glaciali - Deposito di frana con trasporto glaciale
0020	Depositi glaciali di contatto - Depositi di contatto glaciale s.l.
0021	Depositi glaciali di contatto - Glacio lacustri
0022	Depositi glaciali di contatto - Fluvioglaciali prossimali
0023	Depositi glaciali di contatto - Delta-conoide
0024	Depositi glaciali di contatto - Glaciolacustri con livelli di argille scure
0030	Depositi alluvionali / Depositi fluvioglaciali distali
0031	Depositi alluvionali - Depositi di debris flow

**GEO\_ST018\_P**

Attributi		
0032	Depositi alluvionali - Depositi di delta fluvio-lacustre	
0035	Depositi alluvionali - Depositi alluvionali o fluvioglaciali a granulometria fine	
0040	Depositi lacustri - Depositi lacustri fini	
0041	Depositi lacustri - Depositi palustri e / o torbosi	
0050	Prodotti gravitativi (falde di detrito e simili) - Depositi detritici di falda e di conoide	
0051	Prodotti gravitativi (falde di detrito e simili) - Depositi detritici di falda a grandi massi	
0052	Prodotti gravitativi (falde di detrito e simili) - Depositi detritici misti (gravitativo-valanghivo-colluviale)	
0053	Prodotti gravitativi (falde di detrito e simili) - Versante caratterizzato da una generalizzata copertura di prodotti gravitativi grossolani....	
0061	Prodotti gravitativi (frane) - Accumulo di frana di crollo	
0062	Prodotti gravitativi (frane) - Accumulo di frana di liquefazione e / o di earth-flow	
0063	Prodotti gravitativi (frane) - Frana di scivolamento	
0065	Prodotti gravitativi (frane) - Frana di tipo complesso	
0070	Prodotti gravitativi (colluviali) - Prodotti detritico-colluviali indifferenziati	

**GEO\_ST018\_P**

Attributi		
0071	Prodotti gravitativi (colluviali) - Prodotti detritico-colluviali derivanti prevalentemente dal substrato	
0072	Prodotti gravitativi (colluviali) - Prodotti detritico-colluviali derivanti prevalentemente dalla copertura quaternaria	
0080	Ambiente periglaciale - Depositi periglaciali s.l.	
0081	Ambiente periglaciale - Depositi periglaciali - Rock glaciers	
0082	Ambiente periglaciale - Depositi periglaciali - nivomorene	
0090	Altre facies - Travertini	
0091	Altre facies - Agglomerati detritici a cemento travertinico	
0100	Loess	
0150	Discariche di inerti, riporti artificiali	

**Note**

Attributi

L'elenco degli attributi alimenta la tabella **DIZ\_LEGENDA\_ST018\_P**  
**DIZ\_LEGENDA\_ST018\_P** (SIMBOLO char 6 - SCALA num 3 - DESCRIZIONE char 255 - RIF\_IMG char 255)

**GEO\_ST019**
**Descrizione**

Punti di osservazione geologica

 Layer di appartenenza: **GEOLOGIA**

 Geometria: **PUNTUALE**

Data creazione: 12/02/2002

Operatore: F.Vallet

Data ultima modifica: 18/05/2016

Operatore: F.Madaschi

Dimensioni griglia1: 10000

Griglia2: 0

Griglia3: 0

**Colonne**

Nome	Definizione	Tipo	Dim	Dec
OBJECTID	Identificativo Feature/Spatial table	Number	6	0
ORIG_ID	Identificativo origine/iniziale	Number	6	0
SCALA	Indica la scala cartografica a cui fa riferimento il dato (10k-25k-100k)	Number	3	0
CODORIG	Codice originale	Varchar2	6	
SIMBOLO	Codice del simbolo. Composizione (Codmacro+Stipol)	Varchar2	4	
TIPO	Codice (ISPRA)	Number	6	
TIPOL	Tipologia del dato (0 Dato mancante, 1 Certo, 2 Dedotto, 3 Incerto, 4 Sepolto, 9 Non applicabile)	Number	1	0
DIREZIO	Direzione media espressa in gradi sessagesimali in senso orario dal nord delle sole UC relative ai depositi quaternari. Facoltativo.	Number	3	0
IMMERSIO	Misura in gradi da 0 a 360 della direzione di immersione della superficie. Si applica alla famiglia di TIPO > 3000	Number	3	0
INCLINA	Misura in gradi da 0 a 90 dell'inclinazione della superficie. Porre 99 quando non applicabile/non classificabile. Si applica alla famiglia di TIPO > 3000	Number	2	0
FASE	Attributo relativo alla Fase	Number	1	0
QUOTA	Quota in metri. Numero con tre cifre decimali	Number	8	3
METODO	Nota relativa alla tecnica di misura della quota quando questa non è ricavata dalla carta topografica.	Varchar2	64	
VERSO	Attributo relativo al Verso	Number	1	0
LABEL	Descrizione associata al simbolo	Varchar2	4	
ASSIMETRIA	Attributo relativo all'Assimetria	Number	1	0

**GEO\_ST019**

Attributi	
Nome	Descrizione
SIMBOLO	Di seguito sono riportati i codici dei temi con relative descrizioni e rappresentazioni grafiche
0710	Giacitura di elemento planare - Superficie di origine primaria 
0711	Giacitura di elemento planare - Piano assiale non specificato 
0712	Giacitura di elemento planare - Piano assiale fase 1 
0713	Giacitura di elemento planare - Piano assiale fase 2 
0714	Giacitura di elemento planare - Piano assiale fase 3 
0715	Giacitura di elemento planare - Piano assiale fase n 
0720	Superficie di scistosità - Inclinata 
0721	Superficie di scistosità - Orizzontale 
0722	Superficie di scistosità - Verticale 
0730	Direzione di younging - Polarità SO 
0740	Lineazione - Orientazione perf. di forma 
0741	Lineazione - minerale 

**GEO\_ST019**

Attributi		
0742	Lineazione - Intersezione	
0750	Asse di piega - Non specificato	
0751	Asse di piega - Orizzontale	
0752	Asse di piega - Verticale	
0753	Asse di piega - Fase 1	
0754	Asse di piega - Fase 2	
0755	Asse di piega - Fase 3	
0756	Asse di piega - Fase n	
0770	Senso di asimmetria pieghe - destra (riferito all'immersione)	
0771	Senso di asimmetria pieghe - sinistra (riferito all'immersione)	
0790	Faglia - Specchio di faglia inclinato, con indicazione dell'immersione e dell'inclinazione ove visibile	
0810	Giunti - Aperta	
0811	Giunti - Chiusa	

## GEO\_ST019

## Attributi

0960	Lesioni su manufatti	
0971	Località fossilifera - A invertebrati	
0972	Località fossilifera - A vertebrati	
0973	Località fossilifera - A vegetali	
0990	Stazione di osservazione - Generale	
0991	Stazione di osservazione - Substrato (numerato)	
0992	Stazione di osservazione - Quaternario (numerato)	
0993	Stazione di osservazione - Struttrale (numerato)	
0994	Stazione di osservazione - Di particolare interesse geologico	
0995	Stazione di osservazione - Mineralogico-petrografico	
0996	Stazione di osservazione - Di interesse minerario	

## Note

L'elenco degli attributi alimenta la tabella **DIZ\_LEGENDA\_ST019**

**DIZ\_LEGENDA\_ST019** (SIMBOLO char 4 - SCALA num 3 - DESCRIZIONE char 255 - RIF\_IMG char 255)

**GEO\_ST021**
**Descrizione**

Strutture plicative ed elementi strutturali lineari: deformazioni duttili

 Layer di appartenenza: **GEOLOGIA**

 Geometria: **LINEARE**

Data creazione: 12/02/2002

Operatore: F.Vallet

Data ultima modifica: 18/05/2016

Operatore: F.Madaschi

Dimensioni griglia1: 10000

Griglia2: 0

Griglia3: 0

**Colonne**

Nome	Definizione	Tipo	Dim	Dec
OBJECTID	Identificativo Feature/Spatial table	Number	6	0
ORIG_ID	Identificativo origine/iniziale	Number	6	0
SCALA	Indica la scala cartografica a cui fa riferimento il dato (10k-25k-100k)	Number	3	0
SIMBOLO	Codice del simbolo. Composizione (Codmacro+Stipol)	Varchar2	4	
TIPO	Codice (ISPRA)	Number	6	0
TIPOL	Tipologia del dato (0 Dato mancante, 1 Certo, 2 Dedotto, 3 Incerto, 4 Sepolto, 9 Non applicabile)	Number	1	0
DIREZIO	Angolo compreso tra 0 e 360 gradi, indicante la direzione della congiungente degli estremi dell'arco	Number	3	0
LENGTH	Lunghezza dell'oggetto	Number	12	3

**Attributi**

Nome	Descrizione	
SIMBOLO	Di seguito sono riportati i codici dei temi con relative descrizioni e rappresentazioni grafiche	
0760	Traccia di superficie assiale – Non specificato	
0761	Traccia di superficie assiale - Antiforme	
0762	Traccia di superficie assiale - Sinforme	

**Note**

 L'elenco degli attributi alimenta la tabella **DIZ\_LEGENDA\_ST021**
**DIZ\_LEGENDA\_ST021** (SIMBOLO char 4 - SCALA num 3 - DESCRIZIONE char 255 - RIF\_IMG char 255)

**GEO\_ST027**
**Descrizione**

Tracciati geologici e geofisici

 Layer di appartenenza: **GEOLOGIA**

 Geometria: **LINEARE**

Data creazione: 12/02/2002

Operatore: F.Vallet

Data ultima modifica: 18/05/2016

Operatore: F.Madaschi

Dimensioni griglia1: 10000

Griglia2: 0

Griglia3: 0

**Colonne**

Nome	Definizione	Tipo	Dim	Dec
OBJECTID	Identificativo Feature/Spatial table	Number	5	0
ORIG_ID	Identificativo origine/iniziale	Number	6	0
SCALA	Indica la scala cartografica a cui fa riferimento il dato (10k-25k-100k)	Number	3	0
SIMBOLO	Codice del simbolo. Composizione (Codmacro+Stipol)	Varchar2	4	
TIPO	Codice (ISPRA)	Number	6	0
NOME	Nome attribuito dal rilevatore	Varchar2	32	
LABEL	Descrizione associata al simbolo	Varchar2	5	
LENGTH	Lunghezza dell'oggetto	Number	12	3

**Attributi**

Nome	Descrizione	
SIMBOLO	Di seguito sono riportati i codici dei temi con relative descrizioni e rappresentazioni grafiche	
0980	Traccia di sezione geologica	
0981	Traccia di profilo sismico	
0982	Traccia di profilo geoelettrico	

**Note**

 L'elenco degli attributi alimenta la tabella **DIZ\_LEGENDA\_ST027**
**DIZ\_LEGENDA\_ST027** (SIMBOLO char 4 - SCALA num 3 - DESCRIZIONE char 255 - RIF\_IMG char 255)

**GEO\_ST028**
**Descrizione**

Tracciati geologici e geofisici

 Layer di appartenenza: **GEOLOGIA**

 Geometria: **POLIGONALE**

Data creazione: 12/02/2002

Operatore: F.Vallet

Data ultima modifica: 18/05/2016

Operatore: F.Madaschi

Dimensioni griglia1: 10000

Griglia2: 0

Griglia3: 0

**Colonne**

Nome	Definizione	Tipo	Dim	Dec
OBJECTID	Identificativo Feature/Spatial table	Number	6	0
ORIG_ID	Identificativo origine/iniziale	Number	6	0
SCALA	Indica la scala cartografica a cui fa riferimento il dato (10k-25k)	Number	3	0
FOGLIO	Numero del foglio IGM alla scala 1:50.000	Varchar2	4	
SIGLA	Sigla singole aree di rilevamento affidate ai rilevatori	Varchar2	10	
SIGLA_GE	Sigla eventuali raggruppamenti di singole aree di rilevamento (es. con differenti direttori)	Varchar2	10	
NOME_PROG	Cognome e Nome del responsabile di progetto	Varchar2	100	
NOME_RESP	Cognome e Nome del Responsabile del rilevamento (Coordinatori/Direttori di rilevamento)	Varchar2	100	
ENTE_RESP	Codice Ente di appartenenza del responsabile del rilevamento	Number	6	0
DATA_REV	Data revisione <i>data set</i>	Varchar2	16	
NOME_REV	Cognome e Nome dei revisori	Varchar2	100	
NOME_INFOR	Cognome e Nome del responsabile per l'informatizzazione dei dati	Varchar2	100	0
NOME_RIL	Cognome e Nome del rilevatore	String	100	
ENTE_RIL	Codice Ente di appartenenza del responsabile del rilevatore	Number	6	0
NOME_DIR	Cognome e Nome direttori rilevamento	Varchar2	100	
ANNO_RIL	Anno di svolgimento del rilievo geologico in campagna	Varchar2	10	
COMMENTO	Note	Memo		
AREA	Area dell'oggetto	Number	18	5
PERIMETER	Perimetro dell'oggetto	Number	18	5

**Note**

**APPENDICE**

Ente di appartenenza del responsabile di progetto  
Elenco valori

0 → RAVDA - Servizio Cartografico e Assetto Idrogeologico

Ente di appartenenza  
Elenco valori

0 → RAVDA  
1 → C.N.R.  
2 → Università di Torino  
3 → Università di Padova  
4 → C.N.R. - Università di Torino  
5 → C.N.R. - Università di Padova  
6 → Università di Torino - Università di Padova  
7 → C.N.R. - Università di Torino - Università di Padova

Formato Elaborazione Cartografica  
Elenco valori

0 → Cartaceo  
1 → Indef. Trasparente  
2 → Fotorestituzione indef. monocolor  
3 → Fotorestituzione indef. separato  
4 → Dati digitali elaborati da rilevatore  
5 → Dati digitali elaborati da terzi