

 Limiti amministrativi
 Limiti Areali Territoriali Ottimali (ATO)

ROCCHE SEDIMENTARIE

- Rocce terrigene cenozoiche (TEC): successioni arenacee, arenaceo-pelittiche, marnose di età compresa tra l'Eocene medio e il Miocene Superiore (Bacino terziario del Piemonte)
- Rocce ortochimiche (ORT): Corpi di speleotemi all'interno del marmo dell'Unità Dora-Maira
- Rocce allochimiche mesozoiche (ALM): successioni calcaree e dolomitiche triassico-giurassiche (Dominio Sudalpino, Brianzone esterne, Delfinense, e successioni provinciali)
- Rocce allochimiche cenozoiche (ALC): Successioni prevalentemente carbonatiche burdigaliane del Bacino Terziario Piemontese

ROCCHE MAGMATICHE

- Rocce vulcaniche acide (VOA): Vulcanite ignimbritiche, a composizione prevalentemente rioditica, e vulcanoclastiche di età Permiano del complesso del Massiccio dei Laghi auct (Dominio Sudalpino)
- Rocce plutoniche acide (PLA): granito del Complesso magmatico Permiano dei Massicci dei Laghi e granito Permiano della Zona del Canavese. Corpi magmatici sinorogei alpini di età oligocenica (glaciori di Biella, Traverella e Nagliano)

ROCCHE METAMORFICHE

- Filitti ed ardiesie (SCH): filitti e ardiesie con strati calcarei del Cretaceo inferiore (Zona Setti-Vollaglio)
- Calcosistiti (CLS): calcosistiti con intercalazioni di sosti filladici di età Giurassico-Cretacea (Dominio Oceanico Ligure Piemontese)
- Marmi (MRB): marmi e marmi dolomitici di età Triassico-Giurassica nelle unità di copertura metasedimentare (Aut. Pre-Piemontese; Margine Continentale Paleo-Europeo). Lenti marmoree di età pre-mesozoica (unità di margine continentale paleo-europeo; unità di margine continentale paleo-adriatico; domini sudalpino e austroalpino). Marmi e marmi silicatici del Triassico-Giurassico (Dominio Oceanico Ligure-Piemonte e Dominio Vallese)
- Quarziti (QTZ): quarzite di presunta età Permiano superiore-Triassico inferiore alla base di unità di copertura metasedimentaria (Unità Brianzoni interne, Pre-Piemontese Aut. e Unità Dora-Maira)
- Metabasiti (MBS): metabasite pre-Mesozoica delle unità Margine Continentale Paleo-Adriatico, Anfibolite paleozoica con masse minori di meta-gabbro e serpentinite (Complesso della Serie dei Laghi) e anfibolite magmatica con retiliti di eclogite e granulite (Complesso Kirogite della Zona Ivrea-Verbania)
- Ultramafiti e serpentiniti (UMF): ultramafiti più o meno serpentinite ("massiccio" di Lanzo Votri e Vio) e principali ammassi di serpentinite (Dominio Oceanico Ligure-Piemontese)
- Rocce ortoderivate s.l. (SNE): rocce metamorfiche derivate da rocce magmatiche del tardo Paleozoico dei basamenti metamorfici policiclici del Margine Continentale Paleoeuropeo (Massiccio Cristallini Interni; Unità Lepontine). Ortogness e metagranito a giacette della Zona Sesia-Lanico. Ortoderivati paleozoici (Complesso della Serie dei Laghi; Unità interne del Brianzone), Metavulcanoclastiti del Permiano (Unità Brianzoni interne)
- Micasistiti s.l. (MSC): micasistiti dei basamenti metamorfici policiclici delle unità del Margine Continentale Paleo-Europeo e delle unità del Margine Continentale Paleo-Adriatico (Dominio Sudalpino e Austroalpino)

ROCCHE DI ORIGINE TETTONICA

- Tettoniti (FLT): tettoniti della Zona del Canavese

Base Cartografica di Riferimento: allestimento realizzato a partire dai dati della BOTRE - Base Dati Territoriale di Riferimento degli Enti disponibili al 2022, automaticamente generato a scala 1:250.000 secondo i tagli delle sezioni della Carta Tecnica Regionale (CTR 1991-2005). La Banca Dati Territoriale di Riferimento degli Enti (BOTRE) è il database geo-topografico di Regione Piemonte, strutturato secondo le specifiche tecniche nazionali (DPCM 10 novembre 2011), organizzate in Strati, Tetti e Classi. La Classe è la struttura di riferimento e definisce la rappresentazione di una specifica tipologia di oggetti territoriali.

L'immagine esterna ai confini regionali deriva da un servizio multiscala, realizzato da Arpa Piemonte nell'ambito del progetto RISKINAT, contenente la rappresentazione cartografica della morfologia del territorio europeo ottenuta attraverso la tecnica di ombreggiatura virtuale (hillshade) del modello altimetrico del terreno. La nuova base dati multiscala è stata generata mediante l'elaborazione e la successiva mosaicatura di numerosi modelli digitali di terreno, quali: - Modello Digitale del Terreno a passo 30m ASTER 2 - Modello Digitale del Terreno a passo 5m realizzato dalla Regione Piemonte (ipresse LIDAR) - Base cartografica realizzata da Arpa Piemonte, basata sui dataset DTM 2009-2011 Piemonte ICE della Regione Piemonte - Modello Digitale del Terreno a passo 2m realizzato dalla Regione Valle d'Aosta (ipresse LIDAR) - Rilievo batimetrico del Mar Ligure.

