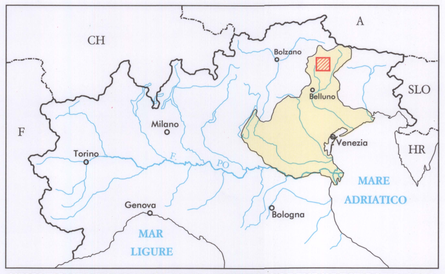
CARTA GEOLOGICA DELLA CONCA DI CORTINA D'AMPEZZO (DOLOMITI)
CON PARTICOLARE RIGUARDO AI DEPOSITI QUATERNARI

GEOLOGICAL MAP OF THE CORTINA D'AMPEZZO AREA (DOLOMITES, ITALY)
WITH SPECIAL REFERENCE TO QUATERNARY DEPOSITS

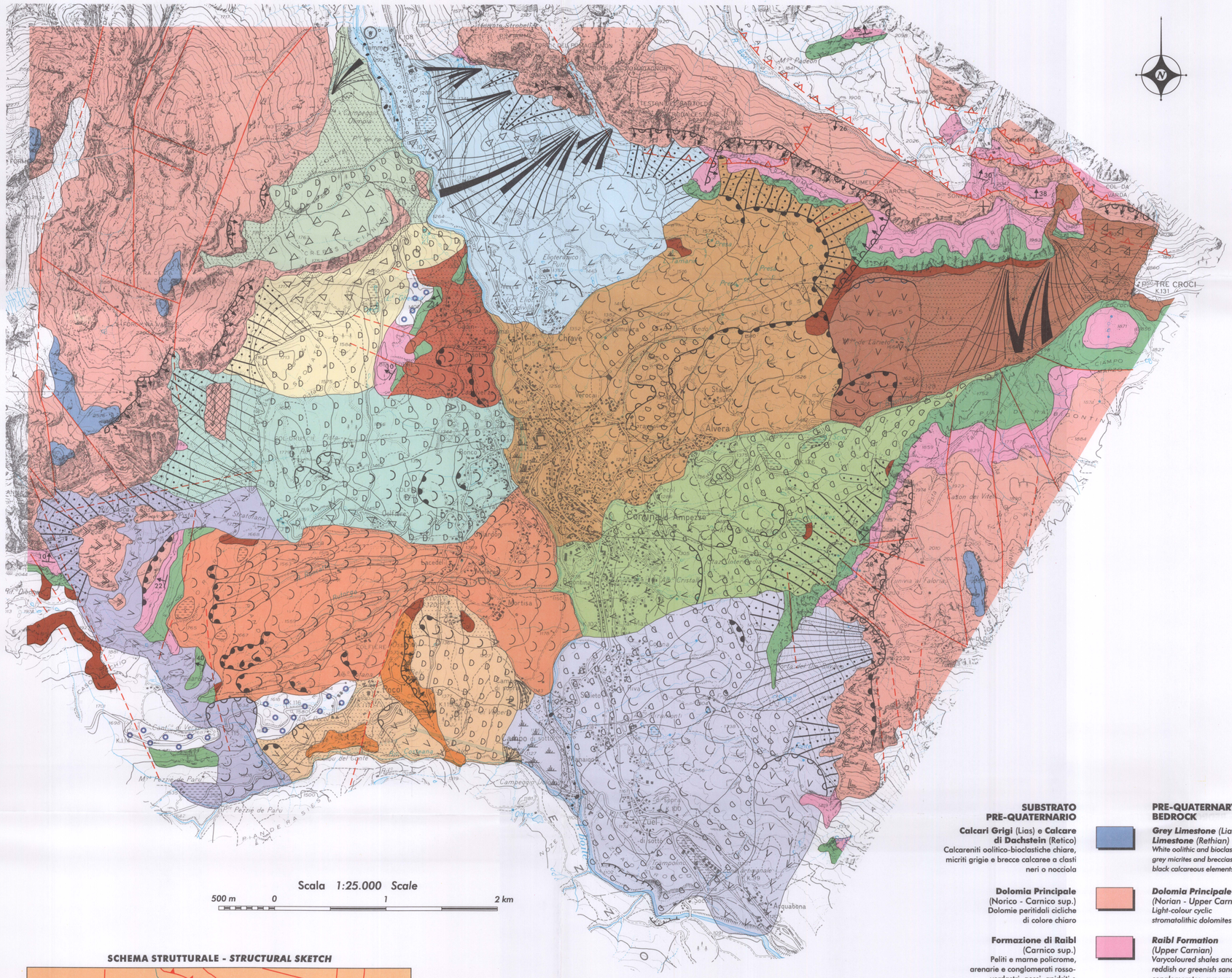
Alessandro Pasuto*, Chiara Siorpaes**, Mauro Soldati***

* Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica nei bacini dell'Italia Nord-Orientale, C.N.R. - Padova, Italia
** Geologo - Cortina d'Ampezzo (BL), Italia
*** Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Modena, Italia

Stampa finanziata dai programmi ENVIRONMENT (Progetto TESLEC) e ENVIRONMENT & CLIMATE (Progetto NEWTECH) della Commissione Europea, DG XII, Bruxelles.
Printing financed with funds from the Programmes ENVIRONMENT (TESLEC Project) and ENVIRONMENT & CLIMATE (NEWTECH Project) of the European Commission, DG XII, Bruxelles.

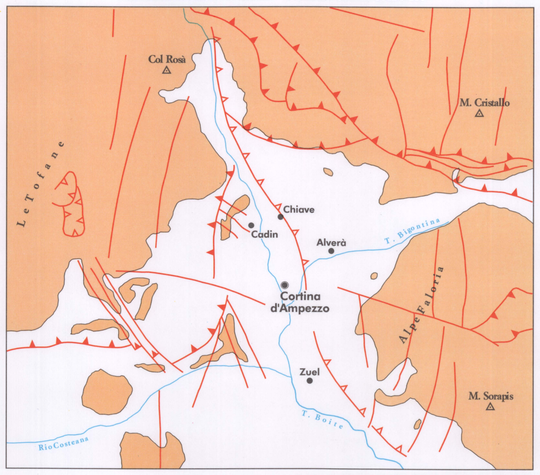


UBICAZIONE DELL'AREA RILEVATA - *LOCATION OF THE INVESTIGATED AREA*



FORME, PROCESSI E DEPOSITI GRAVITATIVI DI VERSANTE	ATTIVO *ACTIVE*	NON ATTIVO *INACTIVE*	***GRAVITY-INDUCED SLOPE LANDFORMS, PROCESSES AND DEPOSITS***
Orlo di scarpata di degradazione e/o di frana			*Edge of degradational and/or landslide scarp*
Orlo di scarpata di frana localmente attiva per processi diversi da quelli che la hanno determinata			*Edge of landslide scarp locally active by other processes*
Area interessata da deformazioni gravitative profonde di versante			*Area affected by deep-seated gravitational slope deformations*
Corpo di frana per crollo e/o ribaltamento			*Landslide due to fall and/or toppling*
Corpo di frana per scivolamento			*Landslide due to sliding*
Corpo di frana per colamento			*Landslide due to flow*
Corpo di frana di genesi complessa			*Complex landslide*
Conoide alimentato principalmente da debris flow			*Fan originated mostly by debris flow*
Falda detritica			*Scree slope*
Detrito di versante			*Talus deposit*
FORME E DEPOSITI ALLUVIONALI			***ALLUVIAL LANDFORMS AND DEPOSITS***
Conoide alluvionale			*Alluvial fan*
Deposito alluvionale			*Alluvial deposit*
Orlo di scarpata di erosione torrentizia			*Edge of torrential erosion scarp*
DEPOSITI LACUSTRI E PALUSTRI			***LACUSTRINE AND PALUSTRAL DEPOSITS***
Deposito lacustre			*Lacustrine deposit*
Depressione palustre			*Palustral depression*
DEPOSITI GLACIALI			***GLACIAL DEPOSITS***
Deposito glaciale			*Glacial deposit*

SCHEMA STRUTTURALE - *STRUCTURAL SKETCH*



Sovrascorrimento W-vergente (pre-Miocene inf.)
W-vergent thrust (pre-Lower Miocene)

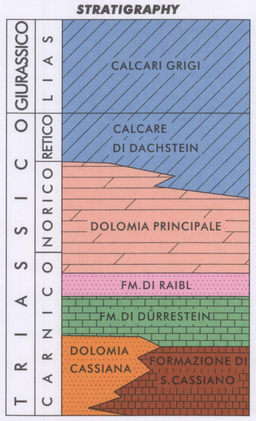
Sovrascorrimento S-vergente (post-Miocene inf.)
S-vergent thrust (post-Lower Miocene)

Faglia diretta o trascorrente
Normal or strike-slip fault

Substrato pre-Quaternario
Pre-Quaternary bedrock

0 1 2 3 4 km

COLONNA STRATIGRAFICA
STRATIGRAPHY



SUBSTRATO PRE-QUATERNARIO		PRE-QUATERNARY BEDROCK
Calcari Grigi (Lias) e **Calcare di Dachstein** (Retico) Calcareniti oolitico-bioclastiche chiare, micriti grigie e brecce calcaree a clasti neri o nocciola		***Grey Limestone*** *(Lias) and* ***Dachstein Limestone*** *(Rethian) White oolithic and bioclastic calcarenites, grey micrites and breccias with grey to black calcareous elements.*
Dolomia Principale (Norico - Carnico sup.) Dolomie peritidali cicliche di colore chiaro		***Dolomia Principale*** *(Norian - Upper Carnian) Light-colour cyclic stromatolithic dolomites*
Formazione di Raibl (Carnico sup.) Peliti e marne policrome, arenarie e conglomerati rosso-verdastri, gessi, anidriti e dolomie cariate		***Raibl Formation*** *(Upper Carnian) Varycoloured shales and marls, reddish or greenish sandstones and conglomerates, gypsum, anhydrites and vuggy dolomites*
Formazione di Dürrenstein (Carnico sup.) Dolomie stromatolitiche bianche, arenarie grigio-giallastre e marne fossilifere grigie		***Dürrenstein Formation*** *(Upper Carnian) White stromatolithic dolomites, grey-yellow sandstones and fossil-rich grey marls*
Dolomia Cassiana (Carnico sup. - inf.) Dolomie massicce bianche o rosate		***Dolomia Cassiana*** *(Upper - Lower Carnian) White or reddish massive dolomites*
Formazione di S. Cassiano (Carnico sup. - Ladinico sup.) Peliti e marne grigio-nerastre e calcareniti fossilifere grigio chiare		***S. Cassiano Formation*** *(Upper Carnian - Upper Ladinian) Grey to black shales and marls, yellowish grey fossil-rich calcarenites*
DATI STRUTTURALI		***STRUCTURAL DATA***
Affioramento roccioso in posizione non originaria		*Displaced rock outcrop*
Giacitura degli strati	30	*Attitude of strata*
Faglia e sovrascorrimento certi e presunti o coperti		*Certain and assumed or covered fault and thrust*

UNITA` DI FRANA	***LANDSLIDE UNITS***
Unità di Pomagagnon	*Pomagagnon Unit*
Unità del Campeggio Olimpia	*Campeggio Olimpia Unit*
Unità dei Laghi Ghedina	*Laghi Ghedina Unit*
Unità di Cadin	*Cadin Unit*
Unità di Col Drusciè	*Col Drusciè Unit*
Unità di Cortina d'Ampezzo	*Cortina d'Ampezzo Unit*
Unità di Passo Tre Croci	*Passo Tre Croci Unit*
Unità di Faloria	*Faloria Unit*
Unità di Pomedes	*Pomedes Unit*
Unità di Lacedel	*Lacedel Unit*
Unità di Pocol	*Pocol Unit*
Unità di Zuel	*Zuel Unit*

Dai tipi dell'Istituto Geografico Militare (Autorizzazione n.3807 in data 14. 4.1993). Controllato ai sensi della Legge 2. 2. 1960 N.68. Nulla osta alla diffusione n.159 in data 18. 4. 1996.

Progetto grafico ed acquisizione: ***F. Fermon*** *- 1996*

Allestimento cartografico numerico: RC Via XXIV Maggio, 12 - Firenze - 1997